

ইসলামী ব্যাংক বাংলাদেশ পিএলসি

পদের নাম: মেসেঞ্জার কাম গার্ড (অস্থায়ী); তারিখ: ১৭/১০/২৫

সময়: ১ ঘণ্টা

পূর্ণমান: ৭৫

১. রবীন্দ্রনাথ কোন গ্রন্থের জন্য নোবেল পুরস্কার পেয়েছিলেন?
ক. রক্ত করবী খ. গীতাঞ্জলী
গ. সোনার তরী ঘ. চোখের বালি উত্তর: খ
২. বলার ইচ্ছা -এর এক কথায় প্রকাশ কোনটি?
ক. জিগীষা খ. বক্তব্য
গ. বিবক্ষা ঘ. কোনোটি নয় উত্তর: গ
৩. ইসলামী ব্যাংকের কোন প্রধান নির্বাহী বাংলাদেশ ব্যাংকের গভর্নর ছিলেন?
ক. মোহাম্মদ আব্দুল মান্নান খ. এম. ফরিদ উদ্দিন আহমদ
গ. এল. আর. সরকার ঘ. আব্দুর রকিব উত্তর: গ
৪. সার্কের রূপকার কে ছিলেন?
ক. হুসাইন মুহাম্মদ এরশাদ খ. প্রেসিডেন্ট জিয়াউর রহমান
গ. নেওয়াজ শরীফ ঘ. জিগতে সিংগে ওয়াচুক উত্তর: খ
৫. ইসলামী রেনেসাঁর কবি কে?
ক. কাজী নজরুল ইসলাম খ. কায়কোবাদ
গ. আল মাহমুদ ঘ. ফররুখ আহমদ উত্তর: ঘ
৬. জাপানের রাজধানীর নাম-
ক. বেইজিং খ. টোকিও
গ. কাবুল ঘ. ইসলামাবাদ উত্তর: খ
৭. বিষাদ সিঙ্কুর লেখক-
ক. আল মাহমুদ খ. মীর মোশাররফ হোসেন
গ. কায়কোবাদ ঘ. গোলাম মোস্তফা উত্তর: খ
৮. কুয়াকাটা কোন জেলায় অবস্থিত?
ক. ঝালকাঠি খ. ভোলা
গ. পটুয়াখালী ঘ. বরগুনা উত্তর: গ
৯. ৫টি ফলাফলের গড় ৪৬ এবং প্রথম ৪টি ফলাফলের গড় ৪৫ হলে পঞ্চম সংখ্যা কত?
ক. ৩০ খ. ৪৫
গ. ৫০ ঘ. ৫৫ উত্তর: গ
১০. ১ লিটার সমান কত সি.সি?
ক. ১০০০ খ. ১০০
গ. ১০০০৭ ঘ. ১০ উত্তর: ক
১১. টাকায় ৩টি করে কিনে টাকায় ২টি করে বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ হবে?
ক. ৫০% খ. ৪০%
গ. ৩০% ঘ. ২০% উত্তর: ক
১২. নিচের কোনটি মৌলিক সংখ্যা?
ক. ৯১ খ. ৬৩
গ. ৪৭ ঘ. ৮৭ উত্তর: গ
১৩. ১১০ জন ছাত্রের মধ্যে ১১ জন ফেল করলে পাশের হার কত?
ক. ৮০% খ. ৭৫%
গ. ৯৫% ঘ. ৯০% উত্তর: ঘ
১৪. Always speak the truth -এটি কোন ধরণের বাক্য?
ক. Assertive খ. Interrogative
গ. Imperative ঘ. Optative উত্তর: গ

১৫. শূন্যস্থান পূরণ করুন- I could not attend the school _____ of illness.
ক. on the occasion খ. on the verge
গ. on the eve ঘ. on account উত্তর: ঘ
১৬. সে অংকে কাঁচা -বাক্যটির সঠিক ইংরেজি অনুবাদ কোনটি?
ক. He is weak in math
খ. He is bad in math
গ. He is backward
ঘ. He is raw উত্তর: ক
১৭. The patient _____ died dengue.
ক. from খ. of
গ. by ঘ. with উত্তর: খ
১৮. ফিফা বিশ্বকাপ ২০০৬ কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?
ক. যুক্তরাষ্ট্র, মেক্সিকো, কানাডা
খ. যুক্তরাষ্ট্র, মেক্সিকো, কিউবা
গ. যুক্তরাষ্ট্র ও মেক্সিকো,
ঘ. যুক্তরাষ্ট্র ও কানাডা উত্তর: ক
১৯. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠিত হয় কত সালে?
ক. ১৮৮৭ সালে খ. ১৯০২ সালে
গ. ১৯২১ সালে ঘ. ১৯০৫ সালে উত্তর: গ
২০. কোন আমলে সোনারগাঁও বাংলাদেশের রাজধানী ছিল?
ক. সুলতানী আমলে খ. মুঘল আমলে
গ. পাল আমলে ঘ. মৌর্য আমলে উত্তর: ক
২১. বর্ডার গার্ড বাংলাদেশ -এর পূর্ব নাম কি?
ক. বাংলাদেশ রাইফেলস খ. বর্ডার রাইফেলস গার্ড
গ. বর্ডার অপারেশনস ঘ. বি.ডি. রাইফেলস উত্তর: ঘ
২২. দহুতাম ও আঙ্গরপোতা ছিটমহল কোন জেলায় অবস্থিত?
ক. বগুড়া খ. সিলেট
গ. লালমনিরহাট ঘ. নীলফামারী উত্তর: গ
২৩. বাংলাদেশে মুক্তিযুদ্ধে বীরশ্রেষ্ঠ উপাধি পেয়েছেন-
ক. ১১ জন খ. ৭ জন
গ. ৯ জন ঘ. ৫ জন উত্তর: খ
২৪. শহীদ আবু সাঈদ কোন বিশ্ববিদ্যালয়ের শিক্ষার্থী ছিলেন?
ক. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় খ. রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়
গ. খুলনা বিশ্ববিদ্যালয় ঘ. বেগম রোকেয়া বিশ্ববিদ্যালয় উত্তর: ঘ
২৫. আগস্ট মাসের কত তারিখ ৩৬শে জুলাই?
ক. ৪ আগস্ট খ. ৫ আগস্ট
গ. ৬ আগস্ট ঘ. ৭ আগস্ট উত্তর: খ
২৬. বর্তমান অন্তর্বর্তীকালীন সরকারের অর্থ উপদেষ্টার নাম কি?
ক. ডাঃ সালেহউদ্দিন আহমেদ
খ. আহসান এইচ মনসুর
গ. আ.ফ.ম. কামাল
ঘ. ফজলে কবির উত্তর: ক
২৭. IDB -এর পূর্ণরূপ কি?
ক. Islamic Development Bank
খ. International Development Bank
গ. Int. Development Bank
ঘ. Islamic Domestic Bank উত্তর: ক

২৮. বিদ্রোহী কবি কে?

ক. কাজী নজরুল ইসলাম খ. জাকির আবু জাফর
গ. ফররুখ আহমাদ ঘ. আল মাহমুদ উত্তর: ক

২৯. ইসলামী ব্যাংকের প্রথম চেয়ারম্যানের নাম কি?

ক. শাহ আব্দুল হান্নান খ. আব্দুর রাজ্জাক লস্কর
গ. এ.এন.এম.এ জাহের ঘ. নাজির আহমেদ উত্তর: গ

৩০. কোন ভিটামিনের অভাবে রাতকানা রোগ হয়?

ক. ভিটামিন এ খ. ভিটামিন বি
গ. ভিটামিন সি ঘ. ভিটামিন ডি উত্তর: ক

৩১. মানুষের শরীরে অস্থি কয়টি?

ক. ২০৬টি খ. ১০৬টি
গ. ৩০৬টি ঘ. ৩৫০টি উত্তর: ক

৩২. এ বছর ফিলিস্তিন বংশোদ্ভূত ওমর ইয়াগি কোন বিষয়ে নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন?

ক. পদার্থ খ. শান্তি
গ. রসায়ন ঘ. সাহিত্য উত্তর: গ

৩৩. খোদা কোন ভাষার শব্দ?

ক. আরবী খ. উর্দু
গ. ফারসী ঘ. হিন্দি উত্তর: গ

৩৪. বাংলাদেশ ব্যাংকের বর্তমান গভর্নরের নাম কী?

ক. আহসান এইচ মনসুর খ. সালেহ উদ্দিন আহমেদ
গ. এল আর সরকার ঘ. এম. ফরাসউদ্দিন উত্তর: ক

৩৫. ফরায়েজী আন্দোলনের নেতা কে ছিলেন?

ক. মজনু শাহ খ. মীর নেসার আলী তিতুমীর
গ. এ.কে. ফজলুল হক ঘ. হাজী শরীয়তুল্লাহ উত্তর: ঘ

৩৬. জাতীয় ফলের নাম কী?

ক. আম খ. কাঁঠাল
গ. লিচু ঘ. আনারস উত্তর: খ

৩৭. কোন বানানটি শুদ্ধ?

ক. সমিচিন খ. সমীচীন
গ. সমিচীন ঘ. সমীচিন উত্তর: খ

৩৮. GenZ -এর জন্ম সময়কাল-

ক. ১৮৯৮-১৯৯৫ খ. ১৯৮৩-১৯৯৬
গ. ১৯০০-২০০০ ঘ. ১৯৯৭-২০১২ উত্তর: ঘ

৩৯. জাতিসংঘের সদর দপ্তর কোন দেশে অবস্থিত?

ক. যুক্তরাজ্য খ. সুইজার্যান্ড
গ. যুক্তরাষ্ট্র ঘ. জার্মানি উত্তর: গ

৪০. চাকসু ভিপি নাম কী?

ক. সাদিক কায়েক খ. মোঃ ইব্রাহীম হোসেন (রনি)
গ. এস.এম ফরহাদ ঘ. কেফায়াত উল্লাহ উত্তর: খ

৪১. নৈতিক শিক্ষার অভাব হলে-

ক. সমাজে শান্তি প্রতিষ্ঠিত হয়
খ. অপরাধ বৃদ্ধি পায়
গ. শিক্ষা হারিয়ে যায়
ঘ. মানুষ সচেতন হয় উত্তর: খ

৪২. নৈতিক ব্যক্তি কেমন হয়?

ক. শুধু নিজের স্বার্থ দেখে
খ. নিজের দায়িত্ব সম্পর্কে সচেতন
গ. মিথ্যা বলে
ঘ. সমাজ বিরোধী কাজ করে উত্তর: খ

৪৩. পর্দা করা-

ক. নারীর জন্য ফরয
খ. পুরুষের জন্য ওয়াজিব
গ. নারী-পুরুষের জন্য ফরয
ঘ. নারী-পুরুষের জন্য ওয়াজিব উত্তর: গ

৪৪. যাকাত বস্টনের খাত কয়টি?

ক. ৮টি খ. ৭টি
গ. ৬টি ঘ. ৫টি উত্তর: ক

৪৫. হাদীস শাস্ত্রের প্রধান ৬টি বিশুদ্ধ সংকলনকে কি বলে?

ক. হাদীসে কুদসী খ. মুত্তাফিকুন আলাইহি
গ. সিহাহ সিভাহ ঘ. মসনাদে আহমাদ উত্তর: গ

৪৬. আল কুরআনে সিজদাহ্ -এর আয়াত সংখ্যা?

ক. ১৪টি খ. ১৫টি
গ. ১৯টি ঘ. ২০টি উত্তর: ক

৪৭. মুনাফিকের আলামত কয়টি?

ক. ৭টি খ. ৬টি
গ. ৫টি ঘ. ৩টি উত্তর: ঘ

৪৮. দীন অর্থ কি?

ক. ধর্ম খ. জীবন বিধান
গ. দরিদ্র ঘ. দিবস উত্তর: খ

৪৯. ইসলাম ধর্মের প্রবর্তক-

ক. হযরত মুহাম্মদ সল্লাল্লাহু আলাইহি ওয়াসাল্লাম
খ. হযরত ইব্রাহিম (আঃ)
গ. হযরত আদম (আঃ)
ঘ. হযরত নূহ (আঃ) উত্তর: গ

৫০. জামাআতের সাথে নামাজ পড়া-

ক. ফরজ খ. ওয়াজিব
গ. নফল ঘ. সুন্নত উত্তর: খ

৫১. শিরক কি?

ক. আল্লাহর ক্ষমতায় অংশীদার করা
খ. আল্লাহকে বিশ্বাস না করা
গ. ইসলাম না মানা
ঘ. নবুয়তকে অস্বীকার করা উত্তর: ক

৫২. ইসলামের রুকন কয়টি?

ক. ৭টি খ. ৬টি
গ. ৫টি ঘ. ৪টি উত্তর: গ

৫৩. ইসলাম শব্দের অর্থ কি?

ক. ধর্ম খ. ইবাদত
গ. আত্মসমর্পণ ঘ. আনুত্যা উত্তর: গ

৫৪. কসরের নামাজ কখন পড়তে হয়?

ক. অসুস্থ হলে খ. যুদ্ধের সময়
গ. সফরের সময় ঘ. চন্দ্র গ্রহণের সময় উত্তর: গ

৫৫. হাদীসের মূল অংশকে কি বলে?

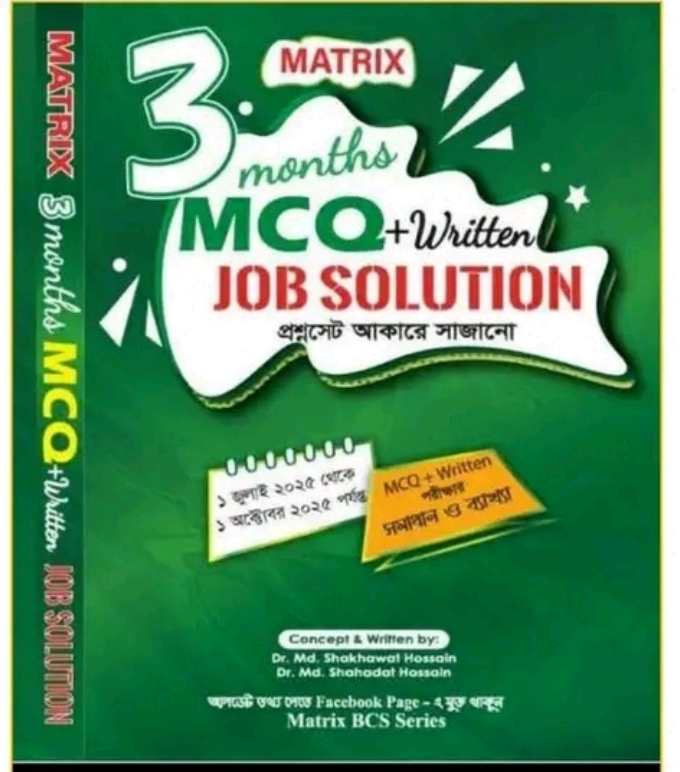
ক. সনদ খ. মতন
গ. আছার ঘ. রেওয়য়াত উত্তর: খ

৫৬. সর্বোচ্চ সংখ্যক হাদী বর্ণনাকারী সাহাবীর নাম কি?

ক. আবু হুরাইরা (রাঃ)
খ. আব্দুল্লাহ ইবনে আব্বাস (রাঃ)
গ. আয়েশা সিদ্দীকা (রাঃ)
ঘ. আব্দুল্লাহ ইবনে উহাব (রাঃ) উত্তর: ক

৫৭. 'তোমরা আল্লাহর রজ্জুকে ঐক্যবদ্ধভাবে ধারণ করো' -এটি কোন সুরায় বলা হয়েছে?
ক. সূরা আলে ইমরান খ. সূরা আত তাওবা
গ. সূরা আন নিসা ঘ. সূরা আল বাকারা উত্তর: ক
৫৮. হিজরী সন চালু হয়-
ক. ৬২১ খ্রিষ্টাব্দে খ. ৬২২ খ্রিষ্টাব্দে
গ. ৬৩৮ খ্রিষ্টাব্দে ঘ. ৬৪০ খ্রিষ্টাব্দে উত্তর: খ
৫৯. ওহূদের যুদ্ধে কতজন সাহাবী শহীদ হন?
ক. ৬৫ খ. ৭০
গ. ৭৫ ঘ. ৭২ উত্তর: খ
৬০. পূর্ণ কুরআন নাখিল হতে কত সময় লেগেছে?
ক. ২৩ বছর খ. ২১ বছর
গ. ১৭ বছর ঘ. ১৩ বছর উত্তর: ক
৬১. সাইফুল্লাহ কাকে বলা হয়?
ক. হযরত আলী (রাঃ)
খ. হযরত উমর (রাঃ)
গ. খালিদ বিন ওয়ালিদ (রাঃ)
ঘ. হযরত আব্বাস (রাঃ) উত্তর: গ
৬২. কাজের ফলাফল কিসের উপর নির্ভরশীল?
ক. ঈমান খ. নিয়ত
গ. সাওয়াব ঘ. যোগ্যতা উত্তর: খ
৬৩. মৃত্যুর পর কিয়ামতের পূর্ববর্তী জগত হলো-
ক. হাশর খ. মীযান
গ. পুলসিরাত ঘ. বারযাখ উত্তর: ঘ
৬৪. কারো অনুপস্থিতিতে তার দোষ নিয়ে আলোচনা করা-
ক. নিন্দা খ. পরনিন্দা
গ. গীবত ঘ. বৃহতান উত্তর: গ
৬৫. এক মুমিন অপর মুমিনের _____ স্বরূপ।
ক. পোশাক খ. আয়না
গ. অভিবাচক ঘ. শিক্ষক উত্তর: খ
৬৬. যাবুর কিতাব নাখিল হয় কোন রাসুলের উপর?
ক. হযরত মুসা (আঃ)
খ. হযরত মুহাম্মদ সল্লাল্লাহু আলাইহি ওয়াসাল্লাম
গ. হযরত দাউদ (আঃ)
ঘ. হযরত ঈসা (আঃ) উত্তর: গ
৬৭. 'নিশ্চয়ই তোমাদের জন্য রাসুলুল্লাহ সল্লাল্লাহু আলাইহি ওয়াসাল্লাম -এর জীবনে রয়েছে উত্তম আদর্শ' -কোন সুরায় বলা হয়েছে?
ক. সূরা আল বাকারা খ. সূরা হিজর
গ. সূরা আলে ইমরান ঘ. সূরা আল আহযাব উত্তর: ঘ
৬৮. তাফসীর কি ফিলালিল কুরআনের লেখক কে?
ক. মুফতী মুহাম্মদ শফী (দাঃ)
খ. মাওলানা তকী উসমানী
গ. ইবনে কাসীর (রহঃ)
ঘ. সাইয়্যিদ কুতুব উত্তর: ঘ
৬৯. তাওবার অর্থ-
ক. মাফ চাওয়া
খ. অনুতপ্ত হয়ে আল্লাহর দিকে ফিরে আসা
গ. চোখের পানি ফেলা ঘ. প্রতিজ্ঞা করা উত্তর: খ

৭০. রাসুলুল্লাহ সল্লাল্লাহু আলাইহি ওয়াসাল্লাম এর দুখ মাতার নাম কি?
ক. বিবি হালিমা খ. আমিনা
গ. জোহরা ঘ. কোনোটিই নয় উত্তর: ক
৭১. আল কুরআনের সূরা সংখ্যা-
ক. ১১৪টি খ. ১১৯টি
গ. ১২১টি ঘ. ১১৩টি উত্তর: ক
৭২. হজ্জের সময় আরাফাতে অবস্থান-
ক. ফরয খ. ওয়াজিব
গ. সুন্নত ঘ. নফল উত্তর: ক
৭৩. কোন সূরাকে উম্মুল কুরআন বলা হয়-
ক. সূরা ইখলাস খ. সূরা কাউসার
গ. সূরা নাসর ঘ. সূরা ফাতিহা উত্তর: ঘ
৭৪. আল্লাহর পরিচয় দেয়া হয়েছে কোন সুরায়?
ক. সূরা ফাতেহা খ. সূরা আলাক
গ. সূরা ইখলাস ঘ. সূরা নাবা উত্তর: গ
৭৫. রোজা ফরজ হয় কোন মাসে?
ক. শাবান খ. রজব
গ. মহররম ঘ. রমজান উত্তর: ক



সকল চাকরির আপডেট তথ্য নিয়মিত পেতে ফলো রাখতে পারেন

Matrix BCS Series

ইসলামী ব্যাংক হাসপাতাল

পদের নাম: রিসিপসনিস্ট; তারিখ: ০১/০৮/২০২৫

সময়ঃ

পূর্ণমান:

১. ChatGPTi প্রতিষ্ঠাতা কে?

- ক. ল্যারি পেজ খ. স্যাম অল্টম্যান
গ. অরবিন্দ কৃষ্ণ ঘ. সুন্দর পিচাই উত্তর: খ

২. বৈষম্য বিরোধী ছাত্র আন্দোলনের মেয়াদকাল কতদিন?

- ক. ১৬ দিন খ. ১৯ দিন
গ. ১ মাস ৪ দিন ঘ. ৩৬ দিন উত্তর: ঘ

৩. ৫ আগষ্টকে বাংলাদেশ সরকার কোন দিবস হিসেবে ঘোষণা করেছে?

- ক. শহীদ আবু সাঈদ দিবস খ. ফ্যাসিবাদ মুক্ত দিবস
গ. দ্বিতীয় স্বাধীনতা দিবস ঘ. জুলাই গণঅভ্যুত্থান দিবস উত্তর: ঘ

৪. If I a poet

- ক. was খ. were
গ. is ঘ. none of these উত্তর: খ

৫. But I have Promises to Keep And miles to go before sleep"----- was written by----

- ক. T.S Eliot খ. B.W.B Yeats
গ. Robert Frost ঘ. Ted Huges উত্তর: গ

৬. I am not good ----> translation

- ক. in খ. about
গ. with ঘ. at উত্তর: ঘ

৭. The word "electorate" means-

- ক. voters খ. election
গ. Electoral ঘ. candidate উত্তর: ক

৮. জুলাই বিপ্লবের সর্বকনিষ্ঠ শহিদ কে?

- ক. রিয়া খ. শামিম আহমেদ
গ. আব্দুল আহাদ ঘ. সুমন মিয়া উত্তর: গ

৯. AI প্রযুক্তির আবিষ্কারক কে?

- ক. ল্যারি পেজ খ. জন ম্যাকার্থি
গ. অরবিন্দ কৃষ্ণ ঘ. সুন্দর পিচাই উত্তর: খ

১০. Which of the following spelling is correct

- ক. Bureaucracy খ. Berucracy
গ. Beuracracy ঘ. Bueracracy উত্তর: ক

১১. "বিজ্ঞান শব্দের সঠিক রূপ কোনটি

- ক. জ + ঞ খ. ঞ + জ
গ. ঞ + গ ঘ. গ + ঞ উত্তর: ক

১২. 'হেড মৌলভী' কোন ভাষার শব্দ যোগে গঠিত হয়েছে?

- ক. ইংরেজী + ফারসি খ. ইংরেজী + আরবি
গ. ইংরেজী + ফরাসী ঘ. ইংরেজী + উর্দু উত্তর: ক

১৩. কোনটি শুদ্ধ?

- ক. ক্ষিতীশ খ. ক্ষিতীষ
গ. ক্ষীতিশ ঘ. ক্ষিতীষ উত্তর: ক

১৪. বাংলাদেশ নারী ফুটবল দলের অধিনায়কের নাম কি?

- ক. রিতুপর্ণা চাকমা খ. সাবিনা খাতুন
গ. আফিদা খন্দকার ঘ. সাগরিকা উত্তর: গ

১৪. আমি আমার জনগনকে আরেকটি অনিবার্য বিপ্লবের জন্য প্রস্তুতি নেয়ার কথা বলছি" কার রচনা?

- ক. আবু জাফর ওবায়দুল্লাহ
খ. শামসুর রহমান
গ. জসীম উদ্দিন
ঘ. আসাদ বিন হাফিজ উত্তর: ঘ

১৫. সুনামির কারন হলো-

- ক. আগ্নেয়গিরির অঙ্কুশপাত খ. সমুদ্রের তলদেশে ভূমিকম্প
গ. ঘূর্ণিঝড় ঘ. ভূমিকম্প উত্তর: খ

১৬. সুশাসনের পথে অন্তরায়-

- ক. আইনের শাসন খ. জবাবদিহীতা
গ. স্বজনপ্রীতি ঘ. বিচারের স্বাধীনতা উত্তর: গ

১৭. Dead sea is a

- ক. River খ. Lake
গ. Sea ঘ. Canal উত্তর: খ

১৮. $x + y = 6$ এবং $xy = 4$ হলে, $(X + y)^2 = ?$

- ক. 4 খ. 6
গ. 8 ঘ. 12 উত্তর:

ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তর: 36 ।

১৯. কোন সংখ্যাটি ক্ষুদ্রতম?

- ক. $\frac{1}{9}$ খ. $\frac{3}{18}$
গ. $\frac{9}{82}$ ঘ. $\frac{3}{28}$ উত্তর: ঘ

২০. বাংলাদেশের কোন জেলায় সাক্ষরতার হার সবচেয়ে বেশি

- ক. বরগুনা খ. মোমেনশাল
গ. বরিশাল ঘ. পিরোজপুর উত্তর: ঘ

২১. জুলাই বিপ্লবে শহীদ আবু সাঈদ কত তারিখে শাহাদাত বরণ করেন-

- ক. জুলাই ১৬ খ. জুলাই ১৯
গ. জুলাই ২০ ঘ. আগষ্ট ৩ উত্তর: ক

২২. সম্প্রতি ইরান কর্তৃক ইসরাইলে হামলার নাম কি?

- ক. অপারেশন রাইজিং লায়ন
খ. অপারেশনে সিদুর
গ. অপারেশন বুনিয়ানুম মারসুস
ঘ. অপারেশন ট্রুক প্রমিজ উত্তর: ঘ

২৩. বাংলাদেশের সরকারী নোটে কার স্বাক্ষর থাকে?

- ক. গভর্নরের খ. অর্থমন্ত্রীর
গ. ডেপুটি গভর্নরের ঘ. অর্থ সচিবের উত্তর: ঘ

২৪. Spelling & Grammar" কমান্ড কোন মেনুতে থাকে

- ক. File খ. Edit
গ. Format ঘ. Tools উত্তর: ঘ

২৫. বাংলাদেশের সংস্কার কমিশনের প্রধান কে?

- ক. ড. আলী রিয়াজ খ. ড. বদিউল আলম
গ. ড. তোফায়েল আহমেদ ঘ. কামাল আহমেদ উত্তর: ক

Global Islami Bank PLC
Recruitment Test for Probationary Officer
 Total Marks: 110; Time: 90 Minutes;
 Examination Held On: 10.02.2024

01. 'ক' বর্ণের ধ্বনিসমূহের উচ্চারণ স্থান কোনটি?
 a) জিহ্বামূল b) অগ্রভাষু
 c) পশ্চাৎ দন্তমূল d) অগ্রদন্তমূল **ans. A**

Solution: নিম্নে উচ্চারণ স্থান অনুযায়ী বাংলা ব্যঞ্জনধ্বনির বিভাজন দেখানো হলোঃ

উচ্চারণ স্থান	ব্যঞ্জনধ্বনির বর্ণসমূহ	উচ্চারণস্থান অনুযায়ী নাম
জিহ্বামূল	ক খ গ ঘ ঙ	কণ্ঠ বা জিহ্বামূলের বর্ণ
অগ্রভাষু	চ ছ জ ক শ য়	তালব্য বর্ণ
পশ্চাৎ দন্তমূল	ট ঠ ড ঢ ণ ঝ ঞ তু ড়	মূর্ধন্য বা পশ্চাৎ দন্তমূলের বর্ণ
অগ্র দন্তমূল	ত থ দ ধ ন ল স	দন্ত বর্ণ
ওষ্ঠ	প ফ ব ভ ম	ওষ্ঠ বর্ণ

উৎসঃ বাংলা ভাষার ব্যাকরণ (৯ম ও ১০ম শ্রেণী)।

02. কোনটি 'পরপদ' প্রধান সমাস?
 a) কর্মধারয় b) অব্যয়ীভাব
 c) যৌগিক শব্দ d) যোগরত্ন শব্দ **ans. A**

Solution: যেখানে বিশেষণ বা বিশেষ্যভাবাপন্ন পদের সাথে বিশেষ্য বা বিশেষ্যভাবাপন্ন পদের সমাস হয় এবং পরপদের অর্থই প্রধান রূপে প্রতীয়মান হয়, তাকে কর্মধারয় সমাস বলে। যেমনঃ নীল যে পত্র = নীলপত্র। শান্ত অথচ শিষ্ট = শান্তশিষ্ট।

03. 'লাজুক' কোন ধরণের শব্দ?
 a) মৌলিক শব্দ b) রুচি শব্দ
 c) যৌগিক শব্দ d) যোগরত্ন শব্দ **ans. C**

Solution: 'লাজুক' হলো যৌগিক শব্দ। যে শব্দের ব্যুৎপত্তিগত ও ব্যবহারিক অর্থ ভিন্ন থাকে তাকে যৌগিক শব্দ বলে। উদ্যোগ্য,

মৌলিক শব্দ	যে শব্দের বিশ্লেষণ বা ভাঙলে ঐ শব্দ ছাড়া অন্য কোন শব্দ পাওয়া যায় না, তাকে মৌলিক শব্দ বলে। যেমন: গোলাপ, নাক, লাল, তিন, গাছ, পানি ইত্যাদি।
রুচি শব্দ	যে শব্দের সন্ধি, প্রত্যয় ও উপসর্গযোগে মূল শব্দের অনুসারী না হয়ে, অন্য কোনো বিশিষ্ট অর্থ জ্ঞাপন করে, তাকে রুচি শব্দ বলে। যেমন হস্তী, গবেষণা, বাঁশি, তৈল, প্রহীণ ইত্যাদি।
যোগরত্ন শব্দ	সমাস নিপুণ যে সকল শব্দ সম্পূর্ণভাবে সমস্যমান পদসমূহের অনুসারী না হয়ে কোনো বিশিষ্ট অর্থ গ্রহণ করে, তাদের যোগরত্ন শব্দ বলে। যেমনঃ পঙ্কজ, আদিত্য, রাজপুত্র, মাছযাত্রা, জলবি, জলদ, দশনান, পরিবার, বহুব্রীহি, গৌরবেজুরে ইত্যাদি।

04. নিচের কোন বানানটি সঠিক?
 a) জিগিসা b) জীগীষা
 c) জিগীষা d) জীগিষা **ans. C**

Solution: 'জিগীষা' বানানটি শুদ্ধ যার অর্থ হলো জয়ের ইচ্ছা; জয় করার ইচ্ছা।

05. বাক্যের প্রকাশভঙ্গি অনুসারে কর্তা কয় প্রকার?
 a) ২ b) ৩
 c) ৪ d) ৬ **ans. B**

Solution: বাক্যের বাচ্য বা প্রকাশভঙ্গি অনুসারে কর্তা তিন প্রকার হয়। এই তিনটি হলোঃ কর্মবাচ্যের কর্তা, ভাববাচ্যের কর্তা এবং কর্ম-কর্তৃবাচ্যের কর্তা।

06. 'টাকাটা ধার দিয়ে তুমি আমার মুখ রেখেছ' এ বাক্যে 'মুখ' কি অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?
 a) সুনাম b) প্রতঙ্গ বিশেষ
 c) মূল্য d) সম্মান **ans. D**

Solution: শব্দের বিশিষ্ট প্রয়োগ 'মুখ'ঃ

মুখ রক্ষা	সম্মান রাখা	মুখ করা	গালমল করা
মুখ চুটা	শাপিলাগাওয়ার অঙ্গ	মুখ করা	মুখের ঘাস নষ্ট হওয়া
মুখ তুলে চাওয়া	অনুমান করা	মুখ	শক্তি

07. বিজ্ঞান শব্দে 'জ' যুক্তবর্ণের কোন কোন বর্ণ রয়েছে?
 a) জ, য b) ঞ, জ
 c) জ, ঞ d) গ, জ **ans. C**

08. দ্বিধ্বরধ্বনিযুক্ত শব্দ
 a) তৈল b) রক্ষক
 c) স্বর্ণ d) আবরণ **ans. A**

Solution: পূর্ণ স্বরধ্বনি ও অর্ধস্বরধ্বনি একত্রে উচ্চারিত হলে দ্বিধ্বরধ্বনি হয়। যেমনঃ যেমনঃ আ + ই = আই (বই); অ + উ = অউ (বউ); অ + এ = অয় (বয়); অ + ও = অও (হও, লও) ইত্যাদি। উল্লেখ্য, পূর্ণ এবং অর্ধস্বরধ্বনিগুলি একত্রিত হয়ে বাংলায় ১৭টির মত দ্বিধ্বরধ্বনি উচ্চারিত হয়। এগুলো হলোঃ অয়, অও, অ্যায়, অ্যায়, আই, আউ, আয়, আও, ইই, ইউ, উই, ওই, ওউ, ওয়, ওও, এই এবং এই।

09. নিচের কোনটি নাসিক্য বর্ণ নয়?
 a) ঙ b) ঞ
 c) ল d) গ **ans. C**

Solution: নাসিক্য বর্ণ বা অনুনাসিক বর্ণ ৫টি। যথা: ঙ, ঞ, ণ, ন, ম। উল্লেখ্য,

ব্যঞ্জনবর্ণ	৩৯টি	
মৌলিক স্বরধ্বনি	৭টি	অ, আ, ই, ঈ, এ, উ, আ, ও
পূর্ণবর্ণ	৩২টি	অ, আ, ই, ঈ, উ, ঙ, ক, খ, গ, ঘ, ঙ, ঙ, ঙ, ব, চ, ঠ, ড, ড, ত, দ, ন, ফ, ব, ড, ম, য, র, ল, শ, স, হ, ঙ, ঙ, হ
স্বরবর্ণ	১১টি	
স্বরধ্বনি	৪টি	অ, ই, উ, ঙ
অর্ধবর্ণ	৮টি	ঙ, ঙ, ঙ, ঙ, ঙ, ঙ, ঙ, ঙ
কার	১০টি	
স্পর্শবর্ণ বা কণ্ঠ্য বর্ণ	২৫টি	
অক্ষর বর্ণ	৩টি	য, র, ল
কম্পনহীন বর্ণ	১টি	র

তাত্ত্বিক কাল	২টি	ড, ঢ
নির্দেশক বর্ন	১টি	অ
পাশ্চিক বর্ন	১টি	ল
বর্তমান	১টি	ৎ
যোগিক বর্ন	২টি	ঐ, ঔ
দীর্ঘকাল	৭টি	আ, ঈ, উ, এ, ঐ, ও, ঔ
মাত্রাধীন	১০টি	এ, ঐ, ও, ঔ, ঙ, ঞ, ঞ, ঞ, ঞ, ঞ, ঞ, ঞ, ঞ, ঞ
নামকর বর্ন বা অনুসঙ্গিক বর্ন	৫টি	ঙ, ঞ, ঞ, ঞ, ঞ
শিখকাল	৩টি	শ, ষ, স

10. 'ভূমির কাক' বাগধারাটি কি অর্থে ব্যবহৃত?

- a) নিরেট মূর্খ b) দীর্ঘজীবী
c) নিষ্ক্রিয় দর্শক d) কপটচারী **ans. B**

Solution: 'ভূমির কাক' বাগধারাটির অর্থ 'দীর্ঘজীবী'।

বুদ্ধির টেকি	নিরেট মূর্খ
সাক্ষী গোপাল	নিষ্ক্রিয় দর্শক
ভিজ্ঞে বিভাল	কপটচারী

Fill in the blanks (Q. 11 - 15)

11. The mysterious package was hidden _____ the floorboards.

- a) below b) between
c) onto d) without **ans. A**

12. The artist painted a beautiful scene _____ a canvas.

- a) among b) upon
c) against d) beside **ans. B**

13. He is skilled _____ both science and art.

- a) with b) in
c) at d) under **ans. C**

14. She insisted _____ going to the concert despite the rain.

- a) on b) about
c) for d) by **ans. A**

15. The detective was able to solve the case _____ careful observation.

- a) through b) along
c) towards d) during **ans. A**

16. Select the opposite of "exacerbate":

- a) Aggravate b) Mitigate
c) Intensify d) Escalate **ans. B**

17. Choose the synonym for "obfuscate":

- a) Illuminate b) Confuse
c) Clarify d) Elucidate **ans. B**

18. What does the expression "jump on the bandwagon" imply?

- a) To criticize others
b) To join others in a popular activity
c) To create a new trend
d) To avoid public attention **ans. B**

19. Pick the antonym for "ubiquitous":

- a) Rare b) Pervasive
c) Common d) Widespread **ans. A**

Solution: Ubiquitous অর্থ একই সময়ে সর্বত্র বা বিভিন্ন স্থানে উপস্থিত; সর্বব্যাপী। Rare অর্থ দুর্লভ; অস্বাভাবিক; অসাধারণ। Pervasive অর্থ পরিব্যাপক। Common অর্থ সর্বসাধারণের জন্য ভোগ্য/ ব্যবহৃতব্য/ স্বাধে। Widespread অর্থ বহুবিস্তৃত।

20. Choose the antonym for "ephemeral":

- a) Perpetual b) Enduring
c) Transitory d) Fleeting **ans. A**

Solution: Ephemeral অর্থ স্বল্পজীবী; স্বল্পস্থায়ী। Perpetual অর্থ অনন্ত; বিরতিহীন। Enduring অর্থ স্থায়ী; টেকসই। Transitory স্বল্পকালস্থায়ী। Fleeting অর্থ ক্ষণিকের; ক্ষণস্থায়ী।

Identify the correctly structured sentence (Q 21 - 24)

21. Neither John or Mary was aware of the surprise party.

- a) Neither John nor Mary were aware of the surprise party.
b) Neither John nor Mary was aware of the surprise party.
c) Neither John or Mary were aware of the surprise party.
d) Neither John or Mary was aware of the surprise party. **ans. B**

22. The team are playing exceptionally well this season.

- a) The team are playing exceptionally well this season.
b) The team is playing exceptionally well this season.

- c) The team be playing exceptionally well this season.
 d) The team were playing exceptionally well this season. **ans. B**

23. The book, along with its illustrations, were captivating.

- a) The book, along with its illustrations, were captivating.
 b) The book along with its illustrations was captivating.
 c) The book along with its illustrations were captivating.
 d) The book along with its illustrations is captivating. **ans. D**

24. She told me that its her first time visiting the city.

- a) She told me that it's her first time visiting the city.
 b) She told me that its her first time visiting the city.
 c) She told me that its' her first time visiting the city.
 d) She told me that it was her first time visiting the city. **ans. D**

25. Select the word most similar in meaning to "tenacious":

- a) Resilient b) Surreptitious
 c) Capricious d) Garrulous **ans. A**

Solution: Tenacious অর্থ শক্ত করে আঁকড়ে রাখে এমন; নাছোড়বান্দা। Resilient অর্থ স্থিতিস্থাপক। Surreptitious অর্থ চোরগোস্তা। Capricious অর্থ খেয়ালি; চপল। Garrulous অর্থ বাচাল; হাবড়া; বহুভাষী।

26. If a bookstore owner buys 15 books less for Tk. 900 when the price of each book goes up by Tk. 3, then find the original price of a book.

- a) Tk. 20 b) Tk. 18
 c) Tk. 15 d) Tk. 12 **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একজন বই দোকানদার প্রতিটি বইয়ের মূল্য 3 টাকা করে বেড়ে গেলে 900 টাকা দিয়ে 15 টি বই কম কিনে। বইয়ের প্রকৃত মূল্য কত? ধরি, দোকানদার কিনতে চেয়েছিল x টি বই। কিন্তু, সে কিনে $(x - 15)$ টি বই।

এখন, $(x - 15)$ টি বইয়ের ক্রয়মূল্য = 900 টাকা

$$\therefore 1 \text{ টি বইয়ের ক্রয়মূল্য} = \frac{900}{(x - 15)} \text{ টাকা}$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{900}{x - 15} - 3 = x$$

$$\Rightarrow \frac{900}{900 - 3(x - 15)} = x$$

$$\Rightarrow \frac{900}{900 - 3x + 45} = x$$

$$\Rightarrow \frac{900}{945 - 3x} = x$$

$$\Rightarrow \frac{900(x - 15)}{945 - 3x} = x$$

$$\Rightarrow 945x - 3x^2 = 900x - 13,500$$

$$\Rightarrow 45x - 3x^2 + 13,500 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 - 15x - 4,500 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 - 75x + 60x - 4,500 = 0$$

$$\Rightarrow x(x - 75) + 60(x - 75) = 0$$

$$\therefore (x - 75)(x + 60) = 0$$

এখানে ঋণাত্মক মান গ্রহণযোগ্য নয় বলে,

$$x - 75 = 0$$

$$\therefore x = 75$$

সে 900 টাকা দিয়ে 75টি বই কিনতে চেয়েছিল।

$$\therefore \text{প্রতিটি বইয়ের প্রকৃত মূল্য} = \frac{900}{75} = 12 \text{ টাকা।}$$

27. A train takes 10 seconds to cross a pole and 20 seconds to cross a platform of length 200m. What is the length of the train?

- a) 400m b) 600m
 c) 200m d) 800m **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি ট্রেন একটি খুঁটি অতিক্রম করতে 10 সেকেন্ড ও একটি 200 মিটারের প্ল্যাটফর্ম অতিক্রম করতে 20 সেকেন্ড সময় নেয়। ট্রেনের দৈর্ঘ্য কত? ধরি, ট্রেনের দৈর্ঘ্য x মিটার। ট্রেনের সাপেক্ষে খুঁটির দৈর্ঘ্য নগণ্য বলে খুঁটির দৈর্ঘ্য শূন্য ধরে আমরা পাই, ট্রেনটি 10 সেকেন্ড নিজের দৈর্ঘ্য-ই অতিক্রম করে।

কাজেই, $\frac{x}{10} = \frac{x+200}{20}$ [যেহেতু, 20 সেকেন্ডে নিজের

দৈর্ঘ্য + প্রাটফর্মের দৈর্ঘ্য অতিক্রম করে]

$$\Rightarrow x = \frac{x+200}{2} \quad [\text{উভয় পাশে 10 দ্বারা গুণ করে}]$$

$$\Rightarrow 2x - x = 200$$

$$\therefore x = 200$$

28. A sector of a circle of radius 5cm is recast into a right circular cone of height 4cm. What is the volume of the resulting cone?

- a) $12\pi \text{ cm}^3$ b) $33\pi \text{ cm}^3$
c) $32\pi \text{ cm}^3$ d) $4\pi \text{ cm}^3$ **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 5 সেন্টিমিটার ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট বৃত্তের একটি সেক্টরকে কোণে পরিণত করলে তার আয়তন কত হবে?

প্রশ্নানুযায়ী প্রথমে চিত্র আঁকুন।

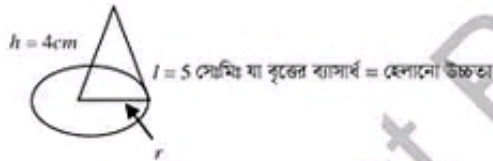
আমরা জানি, বৃত্তের সেক্টর দিয়ে কোণক অঙ্কন করতে হয়।

এখানে বৃত্তের ব্যাসার্ধ = OA = OB = 5 সেন্টিমিটার

এবং কোণকের হেলানো উচ্চতা = 5 সেন্টিমিটার

এখানে, OAB হলো সেক্টর।

এখন, 5 সেন্টিমিটার ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট একটি কোণক আঁকি:



এখন, কোণকের ক্ষেত্রে আমরা জানি, $h^2 = r^2 + l^2$

$$\Rightarrow 4^2 + r^2 = 5^2$$

$$\Rightarrow r^2 = 25 - 16 = 9$$

$$\therefore r = \sqrt{9} = 3$$



অতএব, কোণকের আয়তন = $\frac{1}{3}\pi r^2 h$

$$= \frac{1}{3} \times \pi \times 3^2 \times 4 = \frac{1}{3} \times 9\pi \times 4 = 12\pi \text{ ঘন সেন্টিমিটার।}$$

29. The area of a rectangular classroom is $x^2 - 25$. Which of the following binomials could represent the length and the width of the room?

- a) $(x+5)(x+5)$ b) $(x-5)(x-5)$
c) $(x+5)(x-5)$ d) $x(x-25)$ **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, আয়তাকৃতির একটি ক্লাসরুমের ক্ষেত্রফল $(x^2 - 25)$ হলে নিচের কোন রাশিষয় ক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ নির্দেশ করে?

এখানে দৈর্ঘ্য p এবং প্রস্থ q হলে

$$p \times q = (x^2 - 25) = x^2 - 5^2 = (x+5)(x-5)$$

$$\text{অর্থাৎ, } p \times q = (x+5)(x-5)$$

30. Jennifer flipped a coin three times and got heads each time. What is the probability that she gets heads on the next flips?

- a) 1 b) 0
c) $\frac{1}{16}$ d) $\frac{1}{2}$ **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, পপির তিনবার একটি মুদ্রা নিক্ষেপ করে প্রতিবারই Head পেলেন। চতুর্থবার নিক্ষেপ করে Head পাবার সম্ভাবনা কত?

এটি মূলত IQ টাইপের প্রশ্ন। কেননা প্রথম তিনবার নিক্ষেপের কথা বলে আপনাকে Puzzle এ ফেলে দেয়া হচ্ছে।

তবে এক্ষেত্রে মনে রাখতে হবে, প্রতিবারই মুদ্রা নিক্ষেপ করে মোট সম্ভাবনা 2 টি আর Head উঠার সম্ভাবনা 1 বার।

$$\therefore \text{নির্ণয় সম্ভাবনা} = \frac{1}{2}$$

31. What is the greatest common factor of 24 and 64?

- a) 8 b) 4
c) 12 d) 36 **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 24 এবং 64 এর গ.সা.গু. কত?

$$\begin{array}{r} 24) 64 \quad (2 \\ \underline{48} \\ 16) 24 \quad (1 \\ \underline{16} \\ 8) 16 \quad (1 \\ \underline{16} \\ 0 \end{array}$$

$$\therefore \text{নির্ণয় গ.সা.গু.} = 8$$

32. Melissa is four times as old as Jim. Pat is 5 years older than Melissa. If Jim is y years old, how old is Pat?

- a) $4y + 5$ b) $5y + 4$
c) $4 - 5y$ d) $y + 5$ **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, মেলিসার বয়স জিমের বয়সের 4 গুণ। প্যাট মেলিসার চেয়ে 5 বছরের বড়। জিমের বয়স y হলে প্যাটের বয়স কত?

দেয়া আছে, জিমের বয়স y বছর এবং মেলিসার বয়স $4y$ বছর।

$$\text{অতএব প্যাটের বয়স হবে} = (4y + 5) \text{ বছর।}$$

33. If Elias makes a box every 5 minutes and Nadim takes 7 minutes to make a box, what will be the ratio of the number of boxes produced by Nadim they work for 5 hours and 50 minutes?

- a) 5 to 6 b) 5 to 7
c) 6 to 5 d) 7 to 5

ans.

34. To fill a tank, buckets of water is required. How many buckets of water will be required to fill the same tank if the capacity of the bucket is reduced to two-fifth of its present?

- a) 10 b) 35
c) 60.5 d) 62.5

ans. D

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি ট্যাংক ভর্তি করতে 25 টি বালতি লাগবে। যদি বালতির ধারণ ক্ষমতাকে বর্তমান ধারণ ক্ষমতার দুই পঞ্চমাংশ করা হয় তবে ঐ একই ট্যাংক ভর্তি করতে কয়টি বালতি লাগবে? ধরি, বালতির ধারণ ক্ষমতা P লিটার।

∴ 25 টি বালতিতে পানি ধরে $25P$ লিটার।

এখন, বালতির নতুন ধারণ ক্ষমতা $\frac{2}{5}P$ লিটার।

ধরি, ট্যাংক ভর্তি করতে x টি বালতি লাগবে।

প্রশ্নমতে, $\frac{2}{5}Px = 25P$

∴ $x = 62.5$ Bucket.

Alternative: ধরি, প্রতিটি Bucket এর Capacity = 5 unit

∴ Capacity কমিয়ে এখন করা হলো $(5 \times \frac{2}{5}) = 2$ unit

আগে, 25 Bucket \times 5 Unit = 125 Unit

∴ এখন দরকার হবে $= \frac{125}{2} = 62.5$ Bucket.

Shortcut: যেহেতু বালতির Capacity কমানো হয়েছে $\frac{2}{5}$

তাই বালতি লাগবে $= \frac{25}{\frac{2}{5}} = 25 \times \frac{5}{2} = 62.5$ Bucket.

35. Which of the following is the average of first five prime numbers?

- a) 4.5 b) 5.6
c) 7.5 d) 8.6

ans. B

Solution: প্রথমে পাঁচটি মৌলিক সংখ্যার গড় বের করুন।

Average = $\frac{2+3+5+7+11}{5} = \frac{28}{5} = 5.6$

36. Club A has 20 members and Club B has 27. If a total of 42 people belong to the two clubs, how many people belong to both clubs?

- a) 3 b) 4
c) 5 d) 6

ans. C

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, A ক্লাবে 20 জন এবং B ক্লাবে 27 জন সদস্য রয়েছে। উভয় ক্লাবের মোট সদস্য সংখ্যা 42 জন হলে উভয় ক্লাবেই রয়েছে এমন সদস্য সংখ্যা কত?

এক্ষেত্রে প্রয়োজনীয় সূত্রটি হলোঃ

Total = $n(A) + n(B) - \text{Both}$

⇒ $42 = 20 + 27 - \text{Both}$

⇒ Both = $47 - 42 = 5$

∴ উভয় ক্লাবেই আছে এমন সদস্য সংখ্যা 5 জন।

37. Five people want to rent the last two copies of a movie. How many ways can these five people rent the two movies?

- a) 10 b) 9
c) 8 d) 7

ans. A

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 5 জন লোক দুটি মুভি কতভাবে ভাড়া নিতে পারবে?

5 জন লোক 2টি মুভিকে 5C_2 প্রকারে ভাড়া নিতে পারবে।

এখানে, ${}^5C_2 = \frac{5 \times 4 \times 3}{5 \times 2 \times 1} = \frac{5 \times 4 \times 3}{3 \times 2 \times 1} = 10$

38. $X = \{-4, -2, 1, 3\}$ $Y = \{-1, 4, 5\}$. If x is a number from set X, and y is a number from set Y. The probability that $x + y$ is positive is closest to

- a) 0.5 b) 0.6
c) 0.7 d) 0.8

ans. C

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, $X = \{-4, -2, 1, 3\}$, $Y = \{-1, 4, 5\}$. এখন X সেটের উপাদান x এবং y সেটের উপাদান Y হলে $(x + y)$ এর কাছাকাছি ধনাত্মক মান কত? এখানে, প্রথম সেটে উপাদান আছে 4টি এবং দ্বিতীয় সেটে উপাদান আছে 3টি

∴ মোট ফলাফল সংখ্যা = ${}^4C_1 \times {}^3C_1 = 4 \times 3 = 12$

আবার, অনুকূল ঘটনার সংখ্যা = $(-4, 5)$, $(-2, 4)$, $(-2, 5)$, $(1, 4)$, $(1, 5)$, $(3, -1)$, $(3, 4)$ এবং $(3, 5)$.

অর্থাৎ অনুকূল ঘটনার সংখ্যা = 8টি

∴ নির্ণেয় সম্ভাব্যতা = $\frac{8}{12} = \frac{2}{3} = 0.7$

39. In the coordinate plane, line m passes through the origin and has a slope of 3. If points $(6, y)$ and $(x, 12)$ are on line m , then $y - x = ?$

- a) 14 b) 18
c) 22 d) 26

ans. A

করা হবে। পিএমআই সূচকটি শূন্য থেকে ১০০ নম্বরের মধ্যে পরিমাপ করা হবে। আগের মাসের তুলনায় ফোর ৫০ এর বেশি হলে অর্থনীতির সম্প্রসারণ এবং ফোর ৫০ এর নিচে হলে সংকোচন বোঝাবে। আর ফোর ৫০ থাকলে বুঝতে হবে সংশ্লিষ্ট ঋতে ওই মাসে কোনো পরিবর্তন হয়নি।

53. Translate the following paragraph into Bangla:

Remittance to Bangladesh surged 7.69% year-on-year to \$2.10 billion in January, marking the highest monthly inflow in the past seven months. According to data from the central bank, \$1.98 billion arrived in December. Additionally, \$2.19 billion arrived in June last year, which is the highest for a single month. Bankers say many banks are facing dollar shortages and are therefore keen to collect the greenback from expatriates. Additionally, the overall amount of remittances has increased as some banks are collecting dollars at a higher price than the declared rates. At present, the announced price for buying remittance is Tk. 109.50, but bankers said remittances are being bought at rates of up to Tk. 122.

54. Solve the following problems:

- a) Committee X has 4 members, committee Y has 5 members, and these committees have no members in common. If a task force is to be formed consisting of one member of X and one member of Y, how many different task forces are possible?

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, x কমিটিতে ৪ জন এবং y কমিটিতে ৫ জন সদস্য রয়েছে। এই দুটি কমিটিতে x এবং y এর কোনো সাধারণ সদস্য নেই। এখন x থেকে ১ জন এবং y থেকে ১ জন নিয়ে একটি কমিটি গঠন করা হলে কতভাবে কমিটি গঠন করা যাবে?

এখানে, ৪ জন হতে ১ জনকে ${}^4C_1 = 4$ উপায়ে বাছাই করা যায়।

আবার, ৫ জন হতে ১ জনকে ${}^5C_1 = 5$ উপায়ে বাছাই করা যায়।

∴ নির্ণেয় উপায়সংখ্যা = $4 \times 5 = 20$ উপায়ে।

Algebraic Equation

- b) Susan invited 13 of her friends for her birthday party and created return gift hampers comprising one each of \$3, \$4 and \$5 gift certificates. One of her friends did not turn up and Susan decided to rework her gift hampers such that each of the 12

friends who turned up got \$13 worth gift certificates. How many gift hampers did not contain \$5 gift certificates in the new configuration?

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, সুসান তার ১৩ জন বন্ধুকে জন্মদিনের পার্টিতে দাওয়াত দিয়ে ফিরতি উপহার প্রদানের জন্য প্রতিটি \$3, \$4 এবং \$5 মূল্যের গিফট কিনলো। কিন্তু তার একজন বন্ধু অনুষ্ঠানে না আসায় সে চাইল যে তার ১২ জন বন্ধুর মধ্যে \$13 মূল্যের গিফট বিতরণ করবে। এখন প্রশ্ন হলো, এই গিফটের মধ্যে \$5 মূল্যের গিফট থাকবে না কয়টিতে?

$$\text{Total value of initial configuration} = 13 \text{ hamper} \times \$12 = \$156$$

$$\text{Again total value of new configuration} = 12 \text{ hamper} \times \$13 = \$156$$

∴ The value of gift certificates will not be changed.

Now Susan started with 13 hampers.

Susan has 13 piece of \$3 worth gift

∴ Susan has 13 piece of \$4 worth gift

∴ Susan has 13 piece of \$5 worth gift

∴ Possible set {5, 5, 3}, {4, 4, 5}, {3, 3, 3, 4} in which \$5 contains in first two of them and the total number is 13.

Now, let Susan creates

x hampers of {3, 3, 3, 4}

y hampers of {4, 4, 5}

And z hampers of {5, 5, 3}

$$\text{Number of } \$3 \text{ gift will be, } 3x + z = 13 \text{ (i)}$$

∴ Number of \$4 gift will be, $x + 2y = 13$ (ii)

∴ Number of \$5 gift will be, $y + 2z = 13$

Now, multiplying equation (iii) by 2 and subtracting (ii) from (iii) we get,

$$2y + 4z = 26$$

$$x + 2y = 13$$

$$\begin{array}{r} (-) \quad (-) \quad (-) \\ \hline 4z - x = 13 \text{ (iv)} \end{array}$$

$$4z - x = 13 \text{ (iv)}$$

Again, multiplying equation (i) by 4 and subtracting equation (iv) from (i) we get

$$12x + 4z = 52$$

$$4z - x = 13$$

$$\begin{array}{r} (-) \quad (+) \quad (-) \\ \hline 13x = 39 \end{array}$$

$$13x = 39$$

∴ $x = 3$

Here, x is the number of gift hampers without \$5 certificates.

∴ 3 gift hampers did not contain \$5 gift certificates.

Islami Bank Bangladesh PLC

Recruitment Test for Field Officer

Total Marks: 100; Time: 60 Minutes; Examination Held On: 10.06.2022

01. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জন্মদিন-
a) ১৭ মার্চ b) ২৬ মার্চ
c) ৩০ মার্চ d) ১৮ মার্চ **ans. A**
- S: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ১৯২০ সালের ১৭ মার্চ (বাংলা ১৩২৬ বঙ্গাব্দ, আরবি ১৩৩৮ হিজরি) গোপালগঞ্জ জেলার টুঙ্গিপাড়া গ্রামে মঙ্গলবার রাত ৮ ঘটিকায় জন্মগ্রহণ করেন।
02. বাংলাদেশের পতাকা প্রথম উত্তোলিত হয়-
a) ২ মার্চ, ১৯৭১ b) ১ মার্চ, ১৯৭১
c) ৩ মার্চ, ১৯৭১ d) কোনটিই নয় **ans. A**
- S: আ.স.ম. আব্দুর রব ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের বটতলায় বাংলাদেশের পতাকা প্রথম উত্তোলন করেন ২ মার্চ, ১৯৭১ সালে। উল্লেখ্য, ভারতের কলকাতায় বাংলাদেশ মিশনে এম. হোসেন আলী ১৮ এপ্রিল ১৯৭১ সালে বাংলাদেশের পতাকা প্রথম উত্তোলন করেন।
03. পলাশীর যুদ্ধ অনুষ্ঠিত হয়-
a) ২৩ জুন, ১৭৫৫ b) ২৩ জুন, ১৭৫৬
c) ২৩ জুন, ১৭৫৭ d) ২৩ জুন, ১৭৫৮ **ans. C**
- S: পলাশীর যুদ্ধ বাংলা তথা এ উপমহাদেশের জন্য অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ ঐতিহাসিক ঘটনা। ১৭৫৭ খ্রিষ্টাব্দে ২৩ জুন ভাগিরথী নদীর তীরে পলাশীর আমবাগানে এই যুদ্ধ সংঘটিত হয়।
04. ঢাকা শহরের গোড়াপত্তন হয়-
a) ব্রিটিশ আমলে b) মুঘল আমলে
c) সুলতানা আমলে d) নবাবী আমলে **ans. B**
- S: মুঘল সম্রাট জাহাঙ্গীরের নামানুসারে ঢাকার পূর্বনাম রাখা হয়েছিল জাহাঙ্গীরনগর। ১৬১০ সালে ঢাকা বাংলার প্রথম রাজধানী করা হয়। স্বাধীনতার পূর্বে ৪বার ঢাকা রাজধানীর মর্যাদা পায়। ইসলাম খান ঢাকা বাংলার রাজধানীতে রূপান্তরিত করেন।
05. বাংলাদেশের প্রথম অস্থায়ী সরকার গঠিত হয়-
a) ১০ এপ্রিল, ১৯৭১ b) ১৭ এপ্রিল, ১৯৭১
c) ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭১ d) ২৬ মার্চ, ১৯৭১ **ans. A**
- S: মুক্তিযুদ্ধ সৃষ্টভাবে পরিচালনার জন্য ১০ এপ্রিল গঠিত হয় বাংলাদেশের প্রথম অস্থায়ী সরকার। এ সরকার শপথ গ্রহণ করে ১৭ এপ্রিল মেহেরপুর জেলার বৈদ্যনাথ তলায়। সরকারের প্রধান ছিলেন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান। তাঁর নাম অনুসারে বৈদ্যনাথতলার নামকরণ করা হয় মুজিবনগর এবং অস্থায়ী সরকারও পরিচিত হয় মুজিবনগর সরকার নামে।
06. কোন আমলে সোনারগাঁও বাংলাদেশের রাজধানী ছিল?
a) সুলতানী আমলে b) মুঘল আমলে
c) পাল আমলে d) মৌর্য আমলে **ans. A**
- S: ১৩৩৮ সালে ফখরুদ্দিন মোবারক শাহ বাংলার স্বাধীনতা ঘোষণা করেন এবং সোনারগাঁওয়ে রাজধানী স্থাপন করেন।
07. বার ভূঁইয়াদের মধ্যে শ্রেষ্ঠ ভূঁইয়া কে ছিলেন?
a) চাঁদ রায় b) কেদার রায়
c) কন্দন রায় d) ঈসা খাঁ **ans. D**
- S: বাংলার ইতিহাসে জমিদারগণ 'বার ভূঁইয়া' নামে পরিচিত। এ 'বার' বলতে বারজনের সংখ্যা বুঝায় না। ধারণা করা হয় অনির্দিষ্ট সংখ্যক জমিদারদের বোঝাতেই 'বার' শব্দটি ব্যবহার করা হয়েছে। মুঘলদের বিরুদ্ধে যারা নিজেদের স্বাধীনতার জন্য সংগ্রাম করেছেন, ঐতিহাসিক দৃষ্টিতে তাঁরাই 'বার ভূঁইয়া'। এছাড়াও, বঙ্গদেশে আরও অনেক ছোটখাট জমিদার ছিলেন। তাঁরাও মুঘলদের বিরুদ্ধে মাথা তুলে দাঁড়ান। কিন্তু পরে এঁরা মুঘলদের বশ্যতা স্বীকার করে নেন। বার ভূঁইয়াদের মধ্যে উল্লেখযোগ্য হলেনঃ ঈসা খাঁ, মুসা খান, চাঁদ রায়, কেদার রায়, বাহাদুর গাজি, সোনা গাজি, ওসমান খান, বীর হামির, লক্ষণ মাণিক্য, পরমানন্দ রায়, বিনোদ রায়, মধু রায়, মুকুন্দরাম, সত্যজিৎ, রাজা কন্দর্পনারায়ণ, রামচন্দ্র।
08. কত সালে বঙ্গভঙ্গ হয়?
a) ১৭৫৭ b) ১৮৫৭
c) ১৯০৫ d) ১৯৪৭ **ans. C**
- S: ১৯০৫ সালের ১৬ অক্টোবর ভারতে ভাইসরয় লর্ড কার্জন সমগ্র বাংলাকে দুটি প্রদেশে ভাগ করে। একটিতে থাকে পূর্ব বাংলা ও আসাম এবং অন্যটিতে থাকে পশ্চিম বাংলা। বাংলার এ বিভক্তি বঙ্গভঙ্গ নামে পরিচিত। ২২ ডিসেম্বর ১৯১১ সালে তৎকালীন ব্রিটিশ গভর্নর লর্ড হার্ডিঞ্জ প্রবল বিরোধিতার মুখে বঙ্গভঙ্গ রদ করেন।
09. 'ডকুমেন্টারি হেরিটেজ' হিসাবে ইউনেস্কো কর্তৃক ঘোষিত হয়েছে-
a) ছয় দফা কর্মসূচীর দলিল
b) বঙ্গবন্ধুর ৭ই মার্চের ভাষণ
c) জাতিসংঘে বঙ্গবন্ধুর বাংলা ভাষণ
d) সব কয়টি **ans. B**
- S: জাতিসংঘের শিক্ষা, বিজ্ঞান এবং সংস্কৃতি বিষয়ক সংস্থা 'UNESCO' জাতিরজনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ১৯৭১ সালের ৭ই মার্চের ভাষণকে ওয়ার্ল্ড ডকুমেন্টারি হেরিটেজ হিসেবে স্বীকৃতি দেয় ৩০ অক্টোবর, ২০১৭ সালে।

10. পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য-

- a) ৬.০০ কি:মি: b) ৬.৩০ কি:মি:
c) ৬.২০ কি:মি: d) ৬.১৫ কি:মি: **ans. D**

S: পদ্মা বহুমুখী সেতুর দৈর্ঘ্য ৬.১৫ কিমি এবং প্রস্থ ১৮.১০ মি। উল্লেখ্য, উভয় প্রান্তের সংযোগ সড়কের দৈর্ঘ্য ১২.১৬ কিমি (এর মধ্যে ১১.৯৫ কিমি জাজিরা প্রান্তে)। এর নির্মাতা প্রতিষ্ঠান হলো চায়না মেজর ব্রিজ ইঞ্জিনিয়ারিং কোম্পানি লিমিটেড। নদী শাসক সংস্থা হলো সিনোহাইড্রো করপোরেশন এবং তদারকি পরামর্শক হলো কোরিয়ান এক্সপ্রেসগেয়ে করপোরেশন।

11. আল-কুরআনে কয়টি সূরা আছে?

- a) ১১৪ b) ১১৫
c) ১১৩ d) ১১২ **ans. A**

S: কুরআনে ১১৪টি সূরা রয়েছে। কুরআনের প্রথম সূরা হলো 'আল ফাতিহা' এবং শেষ সূরার নাম 'আন-নাস'। দীর্ঘতম সূরা হলো 'আল বাকারা' যেখানে ২৮৬ টি আয়াত রয়েছে এবং ক্ষুদ্রতম সূরা আল কাউসার।

12. আল-কুরআন কত বৎসর ধরে অবতীর্ণ হয়?

- a) ২২ বৎসর b) ২৫ বৎসর
c) ২৪ বৎসর d) ২৩ বৎসর **ans. D**

S: মানুষের ইহলৌকিক কল্যাণ ও পারলৌকিক মুক্তির দিগদর্শন মুসলিম উম্মাহর জন্য শ্রেষ্ঠতম নিয়ামত আল্লাহর বাণী পবিত্র 'আল-কোরআন'। এটি বিশুমানবতার মুক্তিদাতা মহানবী হযরত মুহাম্মদ (সা:) এর প্রতি আল্লাহর কাছ থেকে জিবরাইল ফেরেশতা মারফত সুদীর্ঘ ২৩ বছরে অবতীর্ণ হয়।

13. কসরের ছালাত কখন পড়তে হয়?

- a) এশার নামাজের পর b) রাতের শেষ দিকে
c) মুসাফির অবস্থায় d) সকাল বেলায় **ans. C**

S: কোনো ব্যক্তি তার অবস্থানস্থল থেকে ৪৮ মাইল তথা ৭৮ কিলোমিটার দূরে সফরের নিয়তে বের হয়ে তার এলাকা পেরিয়ে গেলেই শরিয়তের দৃষ্টিতে সে মুসাফির হয়ে যায়। শরিয়ি মুসাফিরের জন্য সফরের সময়ে নামাজে কসর করতে হয়। ফজরে দুই রাকাত, যোহরে দুই রাকাত, আসরে দুই রাকাত, মাগরিবে তিন রাকাত এবং এশায় দুই রাকাত নামাজ আদায় করবেন তিনি।

14. সিহাহ সিত্তা কী

- a) কুরআনের একটি সূরা b) ছয়টি হাদীস গ্রন্থ
c) মুহাম্মাদ সাঃ এর জীবনী d) কোনটিই নয় **ans. B**

S: সিহাহ সিত্তাহ অর্থ হল, ছয়টি সহীহ। সিহাহ সিত্তাহ বলতে হাদীসের ছয়টি প্রসিদ্ধ সহীহ হাদীস সমৃদ্ধ কিতাবকে বুঝায়। যথাঃ সহীহ বুখারী, সহীহ মুসলিম, সুনানে আবু দাউদ, জামে তিরমিজী, সুনানে নাসায়ী এবং সুনানে ইবনে মাজাহ।

15. আল-কুরআনের কোন সূরার শুরুতে 'বিসমিল্লাহ' নাই?

- a) সূরা বাকারা b) সূরা ফাতিহা
c) সূরা নিসা d) সূরা তওবা **ans. D**

S: পবিত্র কুরআনে সর্বমোট ১১৪টি সূরা রয়েছে। তন্মধ্যে সূরা তাওবাহ (সূরা বারআহ) ছাড়া বাকি ১১৩ টা সূরার শুরুতে 'বিসমিল্লাহির রহমানির রহীম' রয়েছে। কিন্তু সূরা তাওবাহ'র শুরুতে 'বিসমিল্লাহ' নেই। আলী (রা.) থেকে বর্ণনা করেন যে 'বিসমিল্লাহ'র মধ্যে শান্তি ও নিরাপত্তার বার্তা আছে। কিন্তু সূরা তাওবায় চুক্তিভঙ্গকারী কাফিরদের জন্য শান্তি ও নিরাপত্তা চুক্তিগুলো নাকচ করা হয়েছে। তাই এই সূরার শুরুতে 'বিসমিল্লাহ' লেখা হয়নি (তাফসিরে কাবির)।

16. যাকাত বণ্টনের খাত কয়টি?

- a) ৫ টি b) ৬ টি
c) ৭ টি d) ৮ টি **ans. D**

S: পবিত্র কুরআনের সূরা আত-তাওবার ৬০ নাখর আয়াতে যাকাত বণ্টনে আটটি খাত আল্লাহ তায়ালা নির্ধারণ করেছেন। এই খাতগুলো সরাসরি কুরআন দ্বারা নির্দিষ্ট এবং যেহেতু তা আল্লাহর নির্দেশ, তাই এর বাইরে যাকাত বণ্টন করলে তা ইসলামী শরিয়তসম্মত হয় না। এগুলো হলোঃ (১) ফকীর (২) মিসকীন (৩) যাকাত আদায়কারী ও হেফযতকারী (৪) ইসলামের প্রতি আকৃষ্ট করার জন্য কোন অমুসলিমকে যাকাত প্রদান করা (৫) দাস মুক্তির জন্য (৬) ঋণগ্রস্ত ব্যক্তি (৭) আল্লাহর রাস্তায় (৮) মুসাফির।

17. ফসলের যাকাতকে কী বলে?

- a) সাদাকা b) খারাজ
c) ওশর d) জিজিয়া **ans. C**

S: জাকাত ফরজ ইবাদাত। জাকাত চার ধরনের সম্পদে ওপর প্রযোজ্য। এমনকি কৃষিজাত ফল-ফসলও জাকাতের অন্তর্ভুক্ত।

18. ইসলামে সুদ-

- a) মুবাহ b) মাকরুহ
c) মাকরুহে তাহরিমী d) হারাম **ans. D**

S: সুদ হারাম হওয়ার কারণ হলো- সুদের যে অতিরিক্ত অর্থ আসে তার জন্য মেধা ও শ্রম ব্যয় করতে হয় না। সময় শেষে তা থেকে অতিরিক্ত অর্থ গ্রহণ করা হয়। এতে যে ব্যক্তি কর্তৃ গ্রহণ করে; ওই ব্যক্তির জন্য অতিরিক্তি অর্থ আদায় করা 'জুলুম'। মহান আল্লাহ নিচের আয়াতে বান্দাদের সুদ থেকে বিরত থাকার প্রতি নির্দেশ দিয়েছেন। 'আল্লাহ সুদকে নিশ্চিহ্ন করেন এবং দানকে বৃদ্ধি করে দেন। আল্লাহ কোনো অকৃতজ্ঞ পাপীকে ভালবাসেন না।' (সূরা বাকারাঃ আয়াত ২৭৬)

19. পবিত্রতা — অঙ্গ।

- a) ইসলামের b) ঈমানের
c) কুরআনের d) সালাতের **ans. B**

20. হাক্বুল ইবাদ শব্দের অর্থ—

- a) আল্লাহর হক b) বান্দার হক
c) প্রতিবেশির হক d) মাতা-পিতার হক **ans. B**

S: হক আরবি শব্দ। এর অন্যতম একটি অর্থ হলো অধিকার, দাবি, পাওনা। ইসলামে হককে দুই ভাগে ভাগ করা হয়েছে। হাক্কুল্লাহ ও হাক্কুল ইবাদ। হাক্কুল্লাহ হলো মহান আল্লাহর হক এবং হাক্কুল্লাহ ইবাদ হলো বান্দার হক।

21. পশ্চিম ভারতীয় দ্বীপুঞ্জের অবস্থান কথায়?
a) ক্যারিবিয়ান সাগর b) ভারত মহাসাগর
c) ভূমধ্য সাগর d) কৃষ্ণ সাগর **ans. A**

S: ওয়েস্ট ইন্ডিজ বা ওয়েস্ট ইন্ডিয়া ক্যারিবীয় অববাহিকা এবং উত্তর আটলান্টিক মহাসাগরীয় একটি অঞ্চলবিশেষ।

22. Pandemic অর্থ-
a) মহামারী b) মারামারী
c) অতিমারী d) কোনটিই নয় **ans. C**

S: যে রোগ একই সময়ে বিভিন্ন দেশে দ্রুতগতিতে ছড়িয়ে পড়ে তাকে Pandemic বা অতিমারী বলে। উল্লেখ্য, করোনা ভাইরাসকে ২০২০ সালের ১১ মার্চ বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা (WHO) 'প্যানডেমিক' হিসেবে ঘোষণা করে।

23. ফরাসি বিপ্লব সংঘটিত হয়-
a) ১৭৮৯ সালে b) ১৭৯৯ সালে
c) ১৮৮৯ সালে d) ১৯১৭ সালে **ans. A**

S: ১৪ জুলাই ১৭৮৯ সালে ফরাসি বিপ্লব সংঘটিত হয়। ফরাসি বিপ্লব ১৭৮৯ থেকে ১৭৯৯ সাল পর্যন্ত স্থায়ী হয়েছিলো। যার পরিপ্রেক্ষিতে Napoleon ফ্রান্সের সম্রাট হন। কিছু আলোচিত বিপ্লবঃ

বিপ্লবের নাম	সময়কাল	দেশ
অরেন্স বিপ্লব	২০০৪	ইউক্রেন
রুশ/অক্টোবর/বলশেভিক বিপ্লব	১৯১৭	রাশিয়া
ফরাসি বিপ্লব	১৭৮৯-১৭৯৯	ফ্রান্স
শিল্প বিপ্লব	১৭৮০-১৮৫০	ইংল্যান্ড
টিউলিপ বিপ্লব	২০০৫	কিরগিজস্তান
ভেলভেট বিপ্লব	১৯৮৯	চেকোজাভিয়া

24. পৃথিবীর দীর্ঘতম রেলপথের নাম কী
a) Oriental Express
b) Trans-Canadian Railway
c) Trans-Siberian Railway
d) Euro Express **ans. C**

S: Trans-Siberian হলো একটি রেলপথ ব্যবস্থা যা রাশিয়ার রাজধানী মস্কোকে দেশটির পূর্বাঞ্চল তথা সাইবেরিয়ার সাথে যুক্ত করেছে। এটি বিশ্বের দীর্ঘতম রেলপথ। চীন, মঙ্গোলিয়া এবং উত্তর কোরিয়ায় এই রেলপথের সংযোগকারী শাখা আছে। ১৯১৬ সাল থেকে এটি মস্কোকে ভাদিভস্তকের সাথে যুক্ত করেছে।

25. কোন দেশ এশিয়া এবং ইউরোপ উভয় মহাদেশে অবস্থিত?
a) আজারবাইজান b) ইরান
c) সৌদিআরব d) তুরস্ক **ans. D**

S: ইউরোপ এবং এশিয়া উভয় মহাদেশের অবস্থিত হলো তুরস্ক। উল্লেখ্য, পশ্চিম এশিয়ার দেশ তুরস্কের বিখ্যাত শহর ইস্তানবুল ইউরোপ মহাদেশে অবস্থিত। এজন্য তুরস্ককে 'ইউরেশিয়ান কান্ট্রি' এবং ইস্তানবুলকে 'ইউরেশিয়ান সিটি' বলা হয়।

26. NATO কোন ধরনের জোট?
a) রাজনৈতিক b) সামাজিক
c) পরিবেশ d) সামরিক **ans. D**

S: NATO একটি সামরিক জোট। NATO এর পূর্ণরূপ হলো North Atlantic Treaty Organization. দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের পর পশ্চিম ইউরোপের নিরাপত্তা নিশ্চিত করার জন্য যুক্তরাজ্য, ফ্রান্স, বেলজিয়াম, নেদারল্যান্ডস এবং লুক্সেমবার্গ যৌথ নিরাপত্তা ব্যবস্থা হিসেবে ১৯৪৮ সালের ১৭ মার্চ ব্রাসেলস চুক্তি স্বাক্ষর করে এবং এর ভিত্তিতে ১৯৪৯ সালের ৪ এপ্রিল NATO প্রতিষ্ঠিত হয়। NATO এর বর্তমান সদর দপ্তর ব্রাসেলস, বেলজিয়াম (১৯৬৭ সালে স্থানান্তর করা হয়)।

27. কোন দেশ বাংলা ভাষাকে দ্বিতীয় রাষ্ট্রভাষার মর্যাদা দিয়েছে?
a) ভারত b) নেপাল
c) জাপান d) সিয়েরালিওন **ans. D**

S: আফ্রিকার দেশ সিয়েরালিওন ২০০৮ সালে বাংলাকে সে দেশের ২য় ভাষা হিসেবে স্বীকৃতি দেয়। কারণ জাতিসংঘ শান্তিরক্ষি মিশনে বাংলাদেশী সৈন্যরা গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করেন।

28. গ্রিনিচ শব্দটি किसের সাথে সম্পর্কিত?
a) সময় b) দূরত্ব
c) ওজন d) দৈর্ঘ্য **ans. A**

S: গ্রিনিচ মানমন্দির অবস্থিত যুক্তরাজ্যের লন্ডন শহরে। এই স্থান থেকে সময় পরিমাপের আদর্শ মান হিসেব করা হয়। গ্রিনিচ মান মন্দিরের নামানুসারে GMT বা গ্রিনিচ মিন টাইম ঠিক করা হয়। গ্রিনিচ মান সময় এমন একটি সময় পরিমাপক সিস্টেম যা মূলত সৌর সময়কে নির্দেশ করে। লন্ডনের উপকণ্ঠে গ্রিনিচ মানমন্দিরের উপর দিয়ে সুমেরু থেকে কুমেরু (উত্তর মেরু থেকে দক্ষিণ মেরু) পর্যন্ত যে রেখা কল্পনা করা হয় তাকে মূল মধ্যরেখা বলে। মূল মধ্যরেখার দ্রাঘিমা 0° এটি ১৮৮৪ সালে স্থির করা হয়।

29. আয়তনের দিক থেকে বিশ্বের সর্ববৃহৎ দেশ-
a) কানাডা b) রাশিয়া
c) ব্রাজিল d) ভারত **ans. B**

S: রাশিয়া আয়তনে বিশ্বের সর্ব বৃহৎ দেশ। উল্লেখ্য, রাশিয়ার পূর্ব নাম ছিলো সোভিয়েত ইউনিয়ন। উত্তর এশিয়া এবং পূর্ব ইউরোপের বিশাল অংশজুড়ে রাশিয়ার অবস্থান। আয়তনে ইউরোপ মহাদেশের চেয়ে বৃহত্তম দেশ রাশিয়া।

30. ATM বলতে বোঝায়-
a) Automatic Telephone Machine
b) Automated Teller Machine
c) Approved Tariff Manual
d) Approved Training Manual **ans. B**

S: Automated Teller Machine বা ATM যন্ত্রের ধারণা প্রথম স্কটল্যান্ডের অধিবাসী জন শেফার্ড ব্যারনের ভাবনাতে আসে। চকলেট ভেঙে মেশিন (চকলেট বিক্রি করার স্বয়ংক্রিয় যন্ত্র) দেখেই তিনি ATM তৈরি করার কথা ভাবেন। ১৯৬৭ সালের ২৭ জুন লন্ডনে বার্কলেস ব্যাংকের এনফিল্ড শাখায় প্রথম ATM মেশিন স্থাপন করা হয়। ATM মেশিন পিন (পার্সোনাল আইডেন্টিফিকেশন নাম্বার) এর ভিত্তিতে কাজ করতো।

31. ঘাটতি বাজেট কাকে বলে?

- আয়ের তুলনায় ব্যয় বেশি হলে
- আয়ের তুলনায় ব্যয় কম হলে
- আয় এবং ব্যয় সমান সমান হলে
- কোনটিই নয়

ans. A

S: প্রতি বছর সরকার বাজেটের মাধ্যমে জনগণের সামনে আয়-ব্যয়ের হিসাব তুলে ধরে। এতে আয়ের চেয়ে ব্যয়ের পরিমাণ বেশি থাকলে বাড়তি অংশই ঘাটতি বলে পরিচিত। এ ধরনের বাজেট ঘাটতি বাজেট। আবার আয়ের চেয়ে ব্যয়ের পরিমাণ কম হলে যে অংশ উদ্ধৃত থাকে তা উদ্ধৃত বলে পরিচিত। এ ধরনের বাজেটকে উদ্ধৃত বাজেট বলে।

32. ইস্তানবুলের পূর্ব নাম -

- আংকারা
- ইজমির
- কনস্ট্যান্টিনোপল
- আদানা

ans. C

S: বিশ্বের বিভিন্ন স্থানের পরিবর্তিত নতুন নামঃ

পূর্ব নাম	বর্তমান নাম	পূর্ব নাম	বর্তমান নাম
ইস্তানবুল	কনস্ট্যান্টিনোপল	অ্যাসোলা (তুরস্ক)	আঙ্কারা
জাহাঙ্গীরনগর	ঢাকা	ইসলামাবাদ	চট্টগ্রাম
রেন্দুন	ইয়াদুন	পিংক সিটি	বেইজিং
নিউ গিনি	পশ্চিম ইরিয়ান	হস্তিনাপুর	দিল্লি

33. চীনের মুদ্রার নাম কী?

- ফ্রী
- ইউয়ান
- তুয়ান
- ইয়েন

ans. B

34. ভারতীয় উপমহাদেশে ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানির শাসনের অবসান হয়-

- ১৮৫৭ সালে
- ১৮৫৮ সালে
- ১৮৫৯ সালে
- ১৮৬০ সালে

ans. B

S: ১৮৫৮ সাল পর্যন্ত ব্রিটিশ শাসন স্থায়ী হয়েছিল। ১৮৫৭ সালের মহাবিদ্রোহের পর ১৮৫৮ সালের ভারত শাসন আইন বলে ব্রিটিশ সরকার ভারতের প্রশাসনিক দায়দায়িত্ব স্বহস্তে তুলে নেয় এবং দেশে নতুন ব্রিটিশ রাজ প্রবর্তিত হয়। ইন্ডিয়া অ্যাক্ট, ১৮৫৮ ভারতে ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানির শাসনের অবসান ঘটায় এবং এর বদলে সরাসরি ব্রিটিশ সরকারের নিয়ন্ত্রণ প্রতিষ্ঠিত হয়। এটি ছিল ১৮৫৭ সালের সিপাহি বিপ্লবের প্রত্যক্ষ ফল।

35. 'উত্তমাশা' হলো একটি-

- হ্রদের নাম
- অন্তরীপের নাম
- দ্বীপের নাম
- নাটকের নাম

ans. B

S: ভূপৃষ্ঠের কোনো অংশ ক্রমশ সরু হয়ে সাগরে প্রবেশ করলে সেই সংকীর্ণ অংশ কে অন্তরীপ বলা হয়। পৃথিবীতে যতগুলো অন্তরীপ আছে, তার মধ্যে সবচেয়ে বিখ্যাত হলো উত্তমাশা অন্তরীপ। অন্তরীপকে ইংরেজিতে বলা হয় কেপ। কেপ অব গুড হোপ বা উত্তমাশা অন্তরীপ দক্ষিণ আফ্রিকায় অবস্থিত। এই অন্তরীপটি সরু হয়ে দক্ষিণ আটলান্টিক মহাসাগরে প্রবেশ করেছে।

36. কোন প্রণালী আফ্রিকা মহাদেশকে ইউরোপ থেকে পৃথক করেছে?

- মালাক্কা
- জিব্রাল্টার
- পক
- বেরিং

ans. B

S: জিব্রাল্টার প্রণালী পৃথক করেছে ইউরোপ (স্পেন) ও আফ্রিকা (মরক্কো)-কে; সংযুক্ত করেছে উ: আটলান্টিক ও ভূমধ্যসাগর-কে।

প্রণালী	মালাক্কা	পক	বেরিং
পৃথক করেছে	সুমাত্রা-মালয়েশিয়া	ভারত-শ্রীলংকা	এশিয়া - উত্তর আমেরিকা
সংযুক্ত করেছে	বঙ্গোপসাগর-জাভা সাগর	ভারত মহাসাগর - আরব সাগর	উত্তর সাগর - বেরিং সাগর

37. আল-জাজিরা কোন দেশভিত্তিক স্যাটেলাইট চ্যানেল?

- ইরাক
- কাতার
- মিশর
- সৌদিআরব

ans. B

S: আল জাজিরা কাতারের দোহা সদর দফতর থেকে সম্প্রচারিত একটি সংবাদভিত্তিক টেলিভিশন চ্যানেল।

38. সবচেয়ে বড় মহাদেশ-

- আফ্রিকা
- এশিয়া
- ইউরোপ
- উত্তর আমেরিকা

ans. B

S: এক নজরে মহাদেশঃ

এশিয়া	আফ্রিকা	উঃ আমেরিকা	দঃ আমেরিকা	আস্ট্রেলি়া	ইউরোপ	গর্শনমিতা
৪,৪৫,৭৯,০০০	৩,০২,২১,০০০	২,৪২,৫৬,০০০	১,৭৮,১৯,০০০	১,০২,০৯,০০০	৯৯,৩৮,০০০	৮১,১২,০০০

39. NATO এর একমাত্র মুসলিম সদস্য দেশ কোনটি?

- মিশর
- তুরস্ক
- সিরিয়া
- সৌদি আরব

ans. B

S: NATO এর একমাত্র মুসলিম সদস্য দেশ তুরস্ক। উল্লেখ্য, বর্তমানে NATO এর সদস্য দেশ ৩১টি। সর্বশেষ সদস্য দেশ হলো ফিনল্যান্ড।

40. মোনালিসা চিত্রটির চিত্রকর কে?

- লিউনার্দো দ্য ভিঞ্চি
- মাইকেল এঞ্জেলো
- বাতিকেল্লি
- পিকাসো

ans. A

S: মাদোনা লিসা জেরার দিনিকে কল্পনা করে 'মোনালিসা' চিত্রকর্মটি অঙ্কন করেন লিওনার্দো দ্য ভিঞ্চি। তাঁর কিছু বিখ্যাত চিত্রকর্ম হলোঃ La Gioconda, মেডুসা, দ্য ক্যাপটিভম অব খ্রিস্ট, দ্য ম্যাডোনা অব দ্য কারনেশন, দ্য ভার্জিন অব দ্য রকস্।

41. আল-আকসা মসজিদ কোথায়?

- বাগদাদ
- মক্কা
- মদিনা
- জেরুজালেম

ans. D

S: পৃথিবীর বরকতময় ও স্মৃতিবিজড়িত ফিলিস্তিনের সুন্দর সুশোভিত প্রাচীনতম জেরুজালেম শহরে অবস্থিত মুসলমানদের তৃতীয় পবিত্রতম মসজিদ আল-আকসা। মুসলিম জাতির প্রথম কিবলা ও পৃথিবীর বুকে সব জাতি-বর্ণের মুসলমানদের প্রাণস্পন্দন।

42. কোন ইউরোপীয় ভারতে আসার জলপথ আবিষ্কার করেন?
a) ভাস্কো ডা গামা b) ম্যাগিলান
c) কলম্বাস d) ক্যাপ্টেন কুক **ans. A**

S: ১৪৯৮ সালে পর্তুগিজ নাবিক ভাস্কো ডা গামা ভারতে আসার জলপথ আবিষ্কার করেন। উল্লেখ্য, ১৪৯২ সালে ইটালির নাগরিক কলম্বাস আমেরিকা আবিষ্কার করেন।

43. দ্বীন-ই-ইলাহী কে প্রবর্তন করেন?
a) সম্রাট বাবর b) সম্রাট আকবর
c) সম্রাট শাহ জাহান d) সম্রাট জাহাঙ্গীর **ans. B**

S: ১৫৮২ সালে চল্লিশ বছর বয়সে সম্রাট আকবর আনুষ্ঠানিকভাবে একটি ধর্ম প্রবর্তন করেন। এই ধর্মের নাম দেওয়া হয় দ্বীন-ই-ইলাহী।

44. কারবালা কোন দেশে অবস্থিত?
a) ইরান b) ইরাক
c) জর্ডান d) সিরিয়া **ans. B**

S: কারবালা প্রদেশ ইরাকের একটি প্রদেশ। কারবালা শিয়া মুসলিম ধর্মাবলম্বীদের একটি পবিত্র তীর্থস্থান। এখানে শিয়াদের অত্যন্ত সম্মানিত ব্যক্তিত্ব ইমাম হুসেনের সমাধি অবস্থিত। শিয়া মুসলিমেরা ইরান, আফগানিস্তান ও পাকিস্তান থেকে দলে দলে এখানে তীর্থে আসেন।

45. যুক্তরাষ্ট্রে দাস প্রথা কে বিলুপ্ত করেন-
a) আব্রাহাম লিংকন b) জন এফ কেনেডি
c) টমাস জেফারসন d) জর্জ ওয়াশিংটন **ans. A**

S: আমেরিকার ১৬তম প্রেসিডেন্ট আব্রাহাম লিংকন ১৮৬৩ সালে ক্রীতদাস প্রথা বিলুপ্ত করেন।

46. সুয়েজ খাল সংযুক্ত করেছে-
a) ভারত মহাসাগর ও প্রশান্ত মহাসাগরকে
b) ভূ-মধ্যসাগর ও মর্মর সাগরকে
c) লোহিত সাগর ও ভূমধ্য সাগরকে
d) কোনটিই নয় **ans. C**

S: সুয়েজখাল লোহিতসাগর ও ভূ-মধ্যসাগর দুইটি সাগরকে সংযুক্ত করেছে। সুয়েজ খাল খনন করেন ফরাসি ইঞ্জিনিয়ার ফার্ডিনান্দ দ্য লিসেপস। ২৫ এপ্রিল ১৮৫৯ সালে এটির খনন কাজ শুরু হয় এবং ২৫ এপ্রিল ১৮৬৯ সালে এটি উদ্বোধন করে। মিসর সুয়েজ খাল জাতীয়করণ করেছিল ২৬ জুলাই ১৯৫৬ সালে।

47. হরপ্পা মহেঞ্জোদারো কোন সভ্যতার অন্তর্ভুক্ত?
a) রোমান b) গ্রীক
c) সিন্ধু d) চৈনিক **ans. B**

S: সিন্ধুদের অববাহিকায় গড়ে উঠেছিল বলে এই সভ্যতার নাম রাখা হয় সিন্ধু সভ্যতা। সিন্ধু সভ্যতার সংস্কৃতিকে অনেক সময়ে হরপ্পা সভ্যতা বলা হয়ে থাকে। পাকিস্তানের সিন্ধু প্রদেশের লারকানা জেলায় মহেঞ্জোদারো শহরে উঁচু উঁচু মাটির টিবি ছিলো। ১৯২২-২৩ সালে দয়ারাম সাহানীর প্রচেষ্টায় পাঞ্জাবের পশ্চিম দিকে মন্টোগোমারি জেলার হরপ্পা নাম স্থানেও প্রাচীন সভ্যতার নিদর্শন আবিষ্কৃত হয়। জন মার্শালের নেতৃত্বে পুরাতত্ত্ব বিভাগ অনুসন্ধান চালিয়ে আরো বহু নিদর্শন আবিষ্কার করেন।

48. পানামা খাল সংযুক্ত করেছে-
a) এশিয়া b) উত্তর আমেরিকা
c) দক্ষিণ আমেরিকা d) আফ্রিকা **ans. B**

S: পানামা খাল জাহাজ চলাচলের জন্য পানামা প্রজাতন্ত্রের ইছমাসে নির্মিত একটি খাল যা আটলান্টিক ও প্রশান্ত মহাসাগরকে যুক্ত করেছে। ইছমাস বলতে দুটো বড় ভূখণ্ডকে সংযোগকারী সরু ভূমিকে বোঝায় যার অন্য দুই পাশে সাধারণত পানি থাকে। পানামার ইছমাস উত্তর ও দক্ষিণ আমেরিকা মহাদেশকে যুক্ত করে এবং আটলান্টিক ও প্রশান্ত মহাসাগরকে আলাদা করে রাখে। এই খালটি তাই এক অর্থে মহাদেশ দুটিকে আলাদা করে এবং মহাসাগর দুটিকে যুক্ত করেছে। আর এই খালটি প্রথম ব্যবহার করা হয় ১৫ আগস্ট ১৯১৪ সালে।

49. আধুনিক কম্পিউটারের জনক কে?
a) বিল গेटস b) আইকেন
c) চার্লস ব্যাবেজ d) জর্জ তোলে **ans. C**

50. মরক্কোর রাজধানী কোনটি?
a) কাইরো b) রাবাত
c) জেন্দা d) তেহরান **ans. B**

S: মরক্কোর রাজধানী হলো রাবাত। উল্লেখ্য, মিশরের রাজধানী হলো কাইরো; সৌদি আরবের দ্বিতীয় বৃহত্তম শহর হলো জেন্দা; ইরানের রাজধানী হলো তেহরান।

51. অর্থনীতিতে চাহিদা বলতে কি বুঝায়?
a) আকাঙ্ক্ষা ও অর্থ প্রদানের সামর্থ্য b) আকাঙ্ক্ষা
c) অর্থ প্রদানের সামর্থ্য d) কোনটিই নয় **ans. A**

S: একটি নির্দিষ্ট দামে ও নির্দিষ্ট সময়ে ক্রেতারা কোন একটি দ্রব্যের যে পরিমাণ ক্রয় করতে ইচ্ছুক তাকেই সে দ্রব্যের চাহিদা বলে। অর্থশাস্ত্রে কোন জিনিস পাওয়ার আকাঙ্ক্ষাকেই চাহিদা বলা হয় না। কোন জিনিস পাওয়ার ইচ্ছার পেছনে যদি অর্থ ব্যয় করার ইচ্ছা ও সামর্থ্য দুই-ই থাকে তবেই তাকে চাহিদা বলে। একজন ভিক্ষকের ঘোড়া ক্রয় করার ইচ্ছা থাকতে পারে, কিন্তু ঘোড়া ক্রয় করার সামর্থ্য তার নেই। আবার একজন ধনী কৃপণের সন্দেশ খাওয়ার ইচ্ছা ও ক্রয়ক্ষমতা দুই-ই থাকতে পারে, কিন্তু টাকা খরচ করার ইচ্ছা তার নেই। অতএব, ভিখারির ঘোড়া ক্রয়ের শখ এবং কৃপণের সন্দেশ খাওয়ার অভিলাষ কোনটাই চাহিদা বলে গণ্য করা হবে না। সুতরাং চাহিদার

উপাদান তিনটি। যথা (১) কোন দ্রব্য পাওয়ার আকাঙ্ক্ষা, (২) দ্রব্যটি ক্রয় করার সামর্থ্য এবং (৩) টাকা খরচ করার ইচ্ছা। এই তিনটি উপাদানের যেকোন একটি অনুপস্থিত থাকলেও সেটি আর চাহিদা বলে গণ্য হবে না।

52. মুদ্রাস্ফীতি কী?

- a) অর্থের মূল্য কমে আসা b) অর্থের মূল্য বৃদ্ধি পাওয়া
c) অর্থের মূল্য সমান থাকা d) কোনটিই নয় **ans. A**

S: যেকোন দেশের অর্থনীতিতে মুদ্রাস্ফীতি একটি জটিল সমস্যা। কোন কালপরিধিতে পণ্য-সেবার মূল্য টাকার অঙ্কে বেড়ে গেলে অর্থনীতির ভাষায় তাকে মুদ্রাস্ফীতি বলা হয়। সাধারণত পণ্যদ্রব্যের দাম বেড়ে গেলে স্থানীয় মুদ্রা দিয়ে ঐ পণ্য ক্রয়ে বেশি পরিমাণ মুদ্রার প্রয়োজন কিংবা একই পরিমাণ মুদ্রা দিয়ে আগের পরিমাণ পণ্য কিনতে গেলে পরিমাণে কম পাওয়া যায়। সুতরাং মুদ্রাস্ফীতির ফলে মানুষের ক্রয় ক্ষমতা কমে যায়। একইভাবে অর্থনীতিতে পণ্যের আসল বিনিময়মূল্য কমে যায়। সাধারণত মুদ্রাস্ফীতি সূচকের মাধ্যমে হিসাব করা হয় যাকে মুদ্রাস্ফীতি সূচক বলা হয়।

53. কম্পিউটারের মস্তিষ্ক বলা হয় কোন অংশকে?

- a) সিপিইউ b) মনিটর
c) কিবোর্ড d) মাউস **ans. A**

S: CPU এর সাথে সরাসরি যুক্ত কম্পিউটারের অভ্যন্তরীণ স্মৃতিকে প্রধান স্মৃতি বলা হয়। ডাটা ইনপুট হিসেবে প্রবেশ করানোর পর তা প্রক্রিয়াকরণের সময় প্রধান স্মৃতিতে অবস্থান করে। যখন কম্পিউটার বন্ধ করা হয় তখন এ মেমরী হতে ডাটা মুছে যায়। তাই প্রধান মেমরীকে ভোলাটাইল মেমরীও বলা হয়।

54. 'ময়ূর সিংহাসন' এর নির্মাতা কে?

- a) সম্রাট আওরঙ্গজেব b) সম্রাট শাহজাহান
c) সম্রাট জাহাঙ্গির d) সম্রাট আকবর **ans. B**

S: মুঘল আমলে নির্মিত ভারতের স্থাপত্যগুলো হলোঃ

স্থাপত্য	ময়ূর সিংহাসন	আম্রার জামে মসজিদ	দেওয়ান-ই-খাস
স্থান	আগ্রা, দিল্লি	আগ্রা, দিল্লি	দিল্লি

সম্রাট আওরঙ্গজেবের পুত্র শাহজাদা মোহাম্মদ আজম শাহ ১৬৭৮ সালে লালবাগ কেলার নির্মাণ কাজ শুরু করেন এবং শায়েরা খান তা সমাপ্ত করেন। এটি মুঘল প্রাসাদ নামে পরিচিত।

55. রিখটার স্কেল দ্বারা কি পরিমাপ করা হয়?

- a) ভূ-আলোড়নের সংখ্যা b) কম্পন সংখ্যা
c) ভূ-কম্পন শক্তি d) ক্ষয়-ক্ষতি মাত্রা **ans. C**

S: চার্লস এফ. রিখটার ১৯৩৫ সালে রিখটার স্কেল তৈরি করেন যা ভূমিকম্পের তীব্রতা পরিমাপে ব্যবহার করা হয়। এর পাঠ সংখ্যা ও দশমিক সংখ্যা ব্যবস্থায় প্রকাশ করে যার কোন ইউনিট নেই। স্কেলটি একটি তীব্রতার সংখ্যা নির্ধারণ করে যা ভূমিকম্পের ফলে নির্গত শক্তির মাত্রা নির্দেশ করে। রিখটার স্কেলের পাঠ যত বেশী, ভূমিকম্পের তীব্রতা তত ধ্বংসাত্মক।

56. রাইট আত্মহন্য নিচের কোনটি উদ্ভাবন করেছিল?

- a) বেলুন b) বাই সাইকেল
c) এরোপ্লেন d) কোনটিই নয় **ans. C**

S: রাইট ব্রাদার্স উইলবার রাইট এবং অরভিল রাইট প্রথম উড়োজাহাজ আবিষ্কার করেন।

57. চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত চালু করেন কে?

- a) লর্ড কর্নওয়ালিস b) লর্ড উইলিয়াম বেন্টিন্গ
c) লর্ড ডালহৌসি d) লর্ড কার্জন **ans. A**

S: কোম্পানির শাসন দুর্নীতিমুক্ত ও সুসংগঠিত করতে ১৭৮৬ সালে লর্ড কর্নওয়ালিসকে ভারতের গভর্নর জেনারেল ও সেনা প্রধানের দায়িত্ব দিয়ে পাঠানো হয়। তিনি ১৭৯৩ খ্রিষ্টাব্দে চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত বা স্থায়ী ভূমি ব্যবস্থা প্রবর্তন করেন। ঐ বছর ২২ মার্চ নির্দিষ্ট রাজস্ব পরিশোধের বিনিময়ে বাংলা, বিহার, উড়িষ্যার জমিদারগণকে নিজ নিজ জমির উপর স্থায়ী মালিকানা দান করে যে বন্দোবস্ত চালু করা হয় তাকেই 'চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত' বলা হয়।

58. কোনটি ভূ-বেষ্টিত রাস্তা?

- a) ইরান b) ইরাক
c) নেপাল d) শ্রীলংকা **ans. C**

59. কোন প্রণালী উত্তর আমেরিকা থেকে এশিয়াকে বিচ্ছিন্ন করেছে?

- a) পক b) ফ্লোরিডা
c) জিব্রাল্টার d) বেরিং **ans. D**

S: বেরিং প্রণালী পৃথক করেছে এশিয়া-উত্তর আমেরিকা এবং সংযুক্ত করেছে উত্তর সাগর-বেরিং সাগর।

60. OIC এর সদরদপ্তর কোথায় অবস্থিত?

- a) জেদ্দা b) রাবাত
c) কায়রো d) কুয়ালালামপুর **ans. A**

S: OIC এর সদরদপ্তর জেদ্দা, সৌদি আরব। উল্লেখ্য, আল আকসা মসজিদে ইসরাইলের আগুন দেওয়ার প্রতিবাদে মুসলিম দেশগুলো ২৫ সেপ্টেম্বর ১৯৬৯ সালে Organization of Islamic Conference (OIC) বা ইসলামী সাহায্য সংস্থা গঠন করে। এর পূর্ব নাম 'ইসলামী সম্মেলন সংস্থা' পরিবর্তন করে ২৮ জুন ২০১১ সালে নাম করন করা হয় 'ইসলামী সহযোগীতা সংস্থা'। OIC এর মহাসচিবের মেয়াদ কাল পাঁচ বছর (পূর্বে ছিলো চার বছর)। OIC এর অফিসিয়াল ভাষা হলোঃ আরবি, ইংরেজি এবং ফ্রেঞ্চ। এর মূল লক্ষ্য হলো মুসলিম দেশসমূহের মধ্যকার সমস্যা মোকাবিলা করাসহ মুসলিম ধর্মীয় স্থানসমূহ শত্রুমুক্ত ও নিরাপদ করা এবং মুসলিম আত্মতুকে জোরদার করা।

61. 'শেষের কবিতা' কি ধরনের গ্রন্থ?

- a) কাব্য b) উপন্যাস
c) নাটক d) প্রহসন **ans. B**

S: 'শেষের কবিতা' (১৯২৯) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত একটি উপন্যাস। এটি 'প্রবাসী' পত্রিকায় ছাপা হয় ১৯২৮ সালে। ভাষার অসামান্য গুঞ্জল্য, দৃশ্যশক্তি ও কবিত্বের দীপ্তি এই

গ্রন্থটিকে এমন স্বাতন্ত্র্য দিয়েছে, যার জন্য এই গ্রন্থটি রবীন্দ্রনাথের বিস্ময়কর সৃষ্টির অন্যতম। নিজেকে নিয়ে এই উপন্যাসে রসিকতাও আধুনিকদের আকাজক্ষিত কিন্তু তখনও পর্যন্ত অনর্জিত এক বাকরীতির সৃষ্টিতে 'শেষের কবিতা' বাংলা সাহিত্যের ইতিহাসে এক স্মরণীয় গ্রন্থ। উল্লেখযোগ্য, চরিত্রগুলো হলো 'অমিত রায়, কেতকী, লাভণ্য, শোভানল' প্রমুখ।

62. 'ভূত' শব্দের বিপরীত অর্থ-

- a) ভবিষ্যত b) ভোতা
c) প্রেত d) ভায়া **ans. A**

63. 'কপর্দকহীন' অর্থ-

- a) বোকা b) নিঃস্ব
c) অসহায় d) মলিন **ans. B**

64. 'ভানুসিংহ' কার ছদ্মনাম?

- a) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর b) শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
c) মোহতলাল মজুমদার d) প্রমথ চৌধুরী **ans. A**

S: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের ছদ্মনাম ছিলো 'ভানুসিংহ'। উল্লেখ্য, প্রমথ চৌধুরির ছদ্মনাম ছিলো 'বীরবল'; মোহতলাল মজুমদার ছদ্মনাম ছিলো 'কৃত্তিবাস ওঝা, সত্যসুন্দর দাস'; শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের ছদ্মনাম ছিলো 'অনিলা দেবী'।

65. 'সংশয়' এর বিপরীত শব্দ-

- a) বিস্ময় b) প্রত্যয়
c) নির্ভয় d) নির্ণয় **ans. B**

66. কোন বানানটি সঠিক?

- a) অতিথি b) অতিথী
c) অতীথি d) অতীথী **ans. A**

67. 'ত্রিফলা' কোন সমাস?

- a) কর্মধারয় b) দ্বিগু
c) বহুব্রীহি d) অব্যয়ীভাব **ans. B**

S: 'ত্রিফলা' = ত্রি (তিন) ফলের সমাহার হলো দ্বিগু সমাস। উল্লেখ্য, সমাহার (সমষ্টি) বা মিলন অর্থে সংখ্যাবাচক শব্দের সঙ্গে বিশেষ্য পদের যে সমাস হয় তাকে দ্বিগু সমাস বলে। দ্বিগু সমাসে সমাস নিম্পন্ন পদটি বিশেষ্য হয়।

68. 'পাইবার ইচ্ছা' এক কথায়-

- a) লিপ্সা b) বুভুক্ষা
c) ক্ষুধা d) প্রার্থনা **ans. Note**

S: পাইবার ইচ্ছা = লিপ্সা। উল্লেখ্য, লাভ করার ইচ্ছা = লিপ্সা এবং ভোজন করার ইচ্ছা = বুভুক্ষা।

69. 'জানিবার ইচ্ছা' এক কথায়-

- a) তপস্যা b) সাধনা
c) অবেশা d) জিজ্ঞাসা **ans. D**

70. 'গাছ থেকে ফল পড়ে' কোন কারক?

- a) অপাদান b) করণ
c) অধকরণ d) সম্প্রদান **ans. A**

S: উল্লেখ্য, যা থেকে কিছু বিচ্যুৎ, গৃহীত, জাত, বিরত, দূরীভূত এবং যা দেখে কেউ ভীত হয় তাকেই অপাদান কারক বলে।

71. 'সুলোচন' শব্দের অর্থ-

- a) যার চোখ সুন্দর b) যার নাক সুন্দর
c) যার কপাল সুন্দর d) যার চুল সুন্দর **ans. A**

S: 'লোচন' অর্থ চোখ। আর 'সুলোচন' শব্দের অর্থ যার চোখ সুন্দর।

72. 'ধূমকেতু' কার ছদ্মনাম?

- a) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর b) কাজী নজরুল ইসলাম
c) জসীম উদ্দীন d) গোলাম মোস্তফা **ans. B**

S: কাজী নজরুল ইসলামের ছদ্মনাম ছিলো 'ধূমকেতু, কহনল মিশ্র, রূপকার, বনবুলবুল'। উল্লেখ্য, রবীন্দ্রনাথের ছদ্মনাম ছিলো 'ভানুসিংহ ঠাকুর'; জসীম উদ্দীনের ছদ্মনাম ছিলো 'জমীকুদ্দীন মোল্লা' এবং গোলাম মোস্তফার উপাধি ছিলো 'কাব্য সুধাকর'।

73. 'সারমেয়' শব্দের অর্থ-

- a) বিড়াল b) বাঘ
c) হরিণ d) কুকুর **ans. D**

74. বাংলা সাহিত্যে নোবেল বিজয়ী-

- a) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
b) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর
c) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
d) শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় **ans. A**

S: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ১৯১৩ সালে নোবেল পুরস্কার পান। উল্লেখ্য, 'গীতাঞ্জলী' রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের ১৫৭টি গানের সংকলন। এটি মূলত কবিতার বই। এই গ্রন্থের অনুবাদ গ্রন্থের নাম হলো 'Song offerings'। এই গ্রন্থটির জন্য তিনি নোবেল পুরস্কার পান।

75. ছন্দের যাদুকর-

- a) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
b) সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত
c) মোহতলাল মজুমদার
d) শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় **ans. B**

S: সত্যেন্দ্রনাথ দত্তের উপাধি ছিলো 'ছন্দের যাদুকর'। উল্লেখ্য, রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের উপাধি ছিলো 'বিশুকবি, কবিগুরু'; শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের উপাধি ছিলো 'অপরাজেয় কথাশিল্পী' আর মোহতলাল মজুমদার ছদ্মনাম ছিলো 'কৃত্তিবাস ওঝা, সত্যসুন্দর দাস'।

76. আমপারার কাব্যানুবাদ করেন-

- a) গোলাম মোস্তফা
b) কাজী নজরুল ইসলাম
c) ফররুখ আহমদ
d) সৈয়দ আলী আহসান **ans. B**

S: কাব্য আমপারা কাজী নজরুল ইসলাম রচিত পবিত্র কুরআন মাজীদের ৩০ পারার পদ্যানুবাদ।

77. 'সব্যসাচী' অর্থ-

- a) যার দেহে শক্তি বেশী
b) যার বামহাতে শক্তি বেশী
c) যার দুইহাত সমানে চলে
d) যে শর নিক্ষেপে পারদর্শী **ans. C**

78. বাংলা ভাষার আদিরূপ-
 a) সংস্কৃত b) চর্যাপদ
 c) প্রাকৃত d) পালী **ans. C**
- S: বাংলা ভাষার পূর্বপুরুষ হচ্ছে প্রোটো-গৌড়-বাংলা, যা এসেছিল প্রোটো-গৌড়-কামরূপ ভাষা থেকে, সেটি আবার এসেছিল প্রত্ন-মাগধী ভাষা বা মাগধী প্রাকৃত থেকে।
79. 'কারাগারের রোজনামাচা' এর লেখক-
 a) কাজী নজরুল ইসলাম
 b) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান
 c) সৈয়দ নজরুল ইসলাম
 d) মওলানা ভাষানী **ans. B**
- S: বঙ্গবন্ধুর দ্বিতীয় আত্মজীবনীমূলক গ্রন্থ 'কারাগারের রোজনামাচা' প্রথম প্রকাশিত হয় ১৭ মার্চ, ২০১৭ সালে।
80. শকুন্তলার অনুবাদ-
 a) মোহিতলাল মজুমদার
 b) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর
 c) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
 d) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টপাধ্যায় **ans. B**
- S: ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের 'শকুন্তলা' (১৮৫৪) হলো কালীদাসের সংস্কৃত ভাষায় রচিত 'অভিজ্ঞান শকুন্তলম' নাটকের বাংলা অনুবাদ। এই উপখ্যানে মালিনী নদীর কথা উল্লেখ আছে। বাংলা সাহিত্যে 'শকুন্তলা' গুরুত্বপূর্ণ এ কারণে যে, এ গ্রন্থের আগে গদ্যে রচিত এতো চমৎকার কাহিনী বা আখ্যান বর্ণনা পাওয়া যায় না। গদ্যসাহিত্য প্রতিষ্ঠার যুগে 'শকুন্তলা' একটি অসাধারণ সৃষ্টি।
81. They live ____ catching fish.
 a) by b) on
 c) with d) for **ans. A**
- S: এখানে, Live by (জীবিকা অর্থে) কোনো উপায়ে বেঁচে থাকা। কিন্তু, খাদ্য হিসেবে খেয়ে বেঁচে থাকা অর্থ Live on হয়।
 বাক্যের অর্থঃ তারা মাছ ধরে জীবিকা নির্বাহ করে।
82. He has been ill ____ last Friday.
 a) from b) on
 c) in d) since **ans. D**
- S: Present Perfect Continuous Tense এর ক্ষেত্রে সময় উল্লেখ থাকলে ব্যাপক সময় (Period of time) এর পূর্বে 'for' এবং নির্দিষ্ট সময় (Point of time) এর পূর্বে 'since' বসে। যেমনঃ It has been drizzling since morning (সকাল থেকে গুড়িগুড়ি/ বিরিবিরি (হালকা) বৃষ্টি হচ্ছে)।
 বাক্যের অর্থঃ গত শুক্রবার হতে সে অসুস্থ।
83. What is the time ____ your watch?
 a) by b) in
 c) at d) with **ans. A**

- S: ঘড়ি অনুসারে বা ঘড়িতে বুঝাতে 'in watch' না বসে 'by watch' বসে। অর্থাৎ সঠিক বাক্যটি হলোঃ It's 7 O'clock by my watch.
 বাক্যের অর্থঃ তোমার ঘড়িতে কয়টা বাজে?
84. "Dangerous" means-
 a) Pleasant b) Risky
 c) Tedious d) Boring **ans. B**
- S: Dangerous অর্থ বিপজ্জনক; ঝুঁকিপূর্ণ। আর এর সমার্থক হলো Risky (ঝুঁকিপূর্ণ)। কিন্তু, Pleasant অর্থ মনোরম। Tedious অর্থ ক্লান্তিকর। Boring অর্থ বিরক্তিকর।
85. Maiden speech means-
 a) First Speech b) Last speech
 c) Late speech d) Early speech **ans. A**
- S: Maiden speech অর্থ পার্লামেন্টে নবাগত সদস্যের প্রথম ভাষণ।
86. The verb of the word 'soft' is-
 a) Softly b) Softer
 c) Soften d) Softest **ans. C**
- S: Soft হলো Adjective যার অর্থ নরম। আর Soft এর Verb হলো Soften যার অর্থ হলো নরম করা; কোমল করা।
87. He has been suffering ____ fever.
 a) by b) in
 c) from d) with **ans. C**
- S: Suffer from অর্থ ভোগা; ক্ষতিগ্রস্ত হওয়া; কষ্ট পাওয়া।
 যেমনঃ Suffer from headaches; Suffering from loss of memory.
 বাক্যের অর্থঃ তিনি জ্বরে ভুগছেন।
88. Everybody should tell ____ truth.
 a) a b) the
 c) at d) to **ans. B**
- S: Tell the truth অর্থ সত্য বলা।
 বাক্যের অর্থঃ প্রত্যেকেরই সত্য বলা উচিত।
89. The word 'extempore' means?
 a) Preparation b) Without preparation
 c) Memorization d) Oblivion **ans. B**
- S: Extempore অর্থ কোন কাজ পূর্বচিন্তা বা পূর্বপ্রস্তুতি ছাড়াই করা। আর এর সমার্থক শব্দ হলো Without preparation. কিন্তু, Preparation অর্থ প্রস্তুতি। Memorization অর্থ মুখস্থকরণ। Oblivion অর্থ বিস্মৃতি; অচেতন অবস্থা।
90. Noun of the word 'beautiful' is-
 a) Beauty b) Beautify
 c) Beautification d) Nothing else **ans. B**

S: Beautiful অর্থ সুন্দর; চমৎকার। Beautify অর্থ সুন্দর করা। উল্লেখ্য,

Noun	Verb	Adjective	Adverb
Beauty	Beautify	Beautiful	Beautifully
Brevity	Abbreviate	Brief	Briefly
Number	Enumerate	Numeral	
Ability	Enable	Able	Ablly
Circle	Encircle	Circular	
Danger	Endanger	Dangerous	Dangerously
Economy	Economize	Economic	Economically

91. টাকায় ৩ টি করে কিনে টাকায় ২ টি করে বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ হয়?

- a) ৫০% b) ৪০%
c) ৩০% d) ২০% **ans. A**

S: ৩টি আমের ক্রয়মূল্য = ১ টাকা

∴ ১টি আমের ক্রয়মূল্য = $\frac{১}{৩}$ টাকা

আবার, ২টি আমের বিক্রয়মূল্য = ১ টাকা

∴ ১টি আমের বিক্রয়মূল্য = $\frac{১}{২}$ টাকা

∴ লাভ হয় = $\frac{১}{২} - \frac{১}{৩} = \frac{১}{৬}$ টাকা

$\frac{১}{৬}$ টাকায় লাভ হয় = $\frac{১}{৬}$ টাকা

∴ ১০০ টাকায় লাভ হয় = $\frac{১ \times ৩ \times ১০০}{৬} = ৫০$ টাকা

Shortcut: লাভ = $\frac{১০০}{২} = ৫০\%$

92. পাঁচ অংকের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা এবং চার অংকের বৃহত্তম সংখ্যার অন্তর কত?

- a) ১ b) ৯
c) ১০০ d) - ১ **ans. A**

S: পাঁচ অংকের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা = ১০০০০

চার অংকের বৃহত্তম সংখ্যা = ৯৯৯৯

অন্তর = ১

93. ০.১ এর বর্গমূল কত?

- a) ০.০০১ b) ০.০০০১
c) ০.২৫ d) কোনটিই নয় **ans. D**

S: $\sqrt{১০.১০ \ ০০ \ ০০ \ ১০.৩১৬}$

$$\begin{array}{r} ১১ \ ১০০ \\ \underline{৬১ \ ১০০} \\ ৬১ \\ \underline{৬২৬ \ ৩৯০০} \\ ৩৭৫৬ \\ \underline{১৪৪} \end{array}$$

অর্থাৎ ০.১ এর বর্গমূল হয় ০.৩১৬ [তিনঘর পর্যন্ত নিয়ে]

94. $৩ \times ০ \times ০.৩ =$

- a) ০.৯ b) ০.৩
c) ০ d) ৩.০ **ans. C**

S: শূন্য এর সাথে যেকোন সংখ্যা গুণ করলে গুণফল শূন্য-ই হয়। তাই $৩ \times ০ \times ০.৩ = ০$ হবে।

95. গ্রামের জনসংখ্যা ১০% বেড়ে ১,১০০ হলে পূর্বের জনসংখ্যা কত ছিল?

- a) ৮০০ b) ৯৯০
c) ১০০০ d) ৯০০ **ans. C**

S: ১০% বৃদ্ধিতে লোকসংখ্যা = ১০০ + ১০ = ১১০ জন।

বর্তমানে গ্রামের লোকসংখ্যা ১০৮ জন হলে পূর্বের লোকসংখ্যা = ১০০ জন

∴ বর্তমানে গ্রামের লোকসংখ্যা ১ জন হলে পূর্বের লোকসংখ্যা = $\frac{১০০}{১১০}$ জন

∴ বর্তমানে গ্রামের লোকসংখ্যা ১,১০০ জন হলে পূর্বের লোকসংখ্যা = $\frac{১০০ \times ১১০০}{১১০} = ১,০০০$ জন

96. ০.০২৩ এর ১% সমান কত?

- a) ০.০০০২৩ b) ০.০০২৩
c) ০.২৩ d) ২.৩ **ans. A**

Shortcut: ০.০২৩ এর ১%

$$= ০.০২৩ \times \frac{১}{১০০} = ০.০০০২৩$$

97. ০.০৫ এর ০.০৩ গুণ শতকরায় কত?

- a) ০.১৫% b) ১.৫%
c) ০.০১৫% d) ১৫% **ans. A**

S: এখানে, ০.০৫ এর ০.০৩

$$= ০.০৫ \times ০.০৩ = ০.০০১৫$$

$$= \frac{০.০০১৫ \times ১০০}{১০০} = \frac{০.১৫ \times ১}{১০০} = ০.১৫\%$$

98. ৫০ মিলিয়নে কত কোটি?

- a) ৫ b) ৫০
c) ৫০০ d) ২০ **ans. A**

S: আমরা জানি, ১০ মিলিয়ন = ১ কোটি

∴ ৫০ মিলিয়ন = $\frac{৫০}{১০} = ৫$ কোটি।

99. ৫০০০ কেজিতে কত কুইন্টাল?

- a) ৫ b) ৫০
c) ১০ d) ৫০০ **ans. B**

S: আমরা জানি, ১০০ কেজি = ১ কুইন্টাল

∴ ৫,০০০ কেজি = $\frac{৫০০০}{১০০} = ৫০$ কুইন্টাল।

100. ১০ একরে কত বর্গগজ?

- a) ৪৮৪০ b) ৪৮০
c) ৪৮৪০০ d) ৪৮৪ **ans. C**

S: আমরা জানি, ১ একর = ৪,৮৪০ বর্গ গজ

∴ ১০ একর = ৪,৮৪০ × ১০ = ৪৮৪০০ বর্গ গজ।

Sentence Correction

12. Choose the sentence with the correct subject – verb.

- Each of the students is going in the field trip.
- Each of the students are going in the field trip.
- Each of the students had going in the field trip.
- Each of the students were going in the field trip.

ans. A

Solution: Each of, one of, any of, either of, neither of বাক্যের Subject হিসেবে বসলে Verb টি Singular হয়। তাই সঠিক উত্তর অপশন a)।
বাক্যের অর্থঃ ছাত্র-ছাত্রীদের প্রত্যেকেই মাঠ পরিদর্শনে গিয়েছিল।

Sentence Correction

13. Which of the following sentence is grammatically correct?

- I have went to the store yesterday.
- I had gone to the store yesterday.
- I gone to the store yesterday.
- I went to the store yesterday.

ans. D

Solution: বাক্যের শেষে Yesterday থাকায় বাক্যটি Past indefinite tense এর হবে। তাই I went to the store yesterday.
বাক্যের অর্থঃ গতকাল আমি দোকানে গিয়েছিলাম।

Grammar (Voice)

14. Which of the sentence is in the passive voice?

- The chef prepared a delicious meal.
- A delicious meal was prepared by the chef.
- The chef is preparing a delicious meal.
- The delicious meal were prepared by the chef.

ans. B

Solution: এখানে Delicious meal (সুস্বাদু খাদ্য) হলো Singular subject. তাই সাহায্যকারী Verb হিসেবে Singular verb 'was' বসবে। আর অপশন a) এবং c) Active form এ আছে। তাই সঠিক উত্তর অপশন b)।
বাক্যের অর্থঃ প্রধান বাবুর্চি অতি উপাদেয় খাবার প্রস্তুত করেছিলেন।

Parts of Speech

15. Which word is an adverb in this sentence: "She sang beautifully at the concert"?

- She
- Sang
- Beautifully
- Concert

ans. C

Solution: এখানে Adverb হলো অপশন c) এর Beautifully (চমৎকাররূপে)। উল্লেখ্য,

She হলো	Sang হলো	Concert হলো
Pronoun	Verb	Noun

বাক্যের অর্থঃ কনসার্টে সে খুব সুন্দর গিয়েছিল।

Punctuation

16. Choose the correct use of the apostrophe in the following sentence, "The dogs toys are in the backyard."

- dogs'
- dogs's
- dog's
- dogs

ans. C

Solution: এখানে কুকুরের খেলনা বুঝাতে Dog's toys ব্যবহৃত হবে। তাই সঠিক উত্তর অপশন c)।
বাক্যের অর্থঃ পেছনের উঠানে কুকুরের খেলনাগুলো পড়েছিল।

Sentence Correction

17. Which of the following is a correctly punctuated compound sentence?

- I wanted to go to the party, but I had to study.
- I wanted to go to the party, but I had to study,
- I wanted to go to the party but, I had to study.
- I wanted to go to the party but I had to study.

ans. D

Solution: But থাকায় Compound বসবে, কমা বসবে না।
বাক্যের অর্থঃ আমি পার্টিতে যেতে চেয়েছিলাম কিন্তু আমাকে পড়তে হয়েছিল।

Fill in the Blanks (Grammar Based)

18. What is the correct form of the verb to complete this sentence, "Neither the cats nor the dog _____ hungry"?

- is
- was
- are
- were

ans. A

Solution: Either or, Neither nor দ্বারা যুক্ত দুটো Noun/ pronoun এর ক্ষেত্রে Or, nor এরপরে যে Noun/ pronoun থাকে তার Number/ person অনুযায়ী Verb হয়। এখানে, 'nor' এরপর 'the dog' থাকায় 'is' বসবে।
বাক্যের অর্থঃ হয় বিড়াল না হয় কুকুরটি ক্ষুধার্ত।

Antonym

19. What is the antonym of "ephemeral"?

- Permanent
- Transparency
- Fleeting
- Temporary

ans. A

Solution: Ephemeral অর্থ স্বল্পজীবী; স্বল্পস্থায়ী। Permanent অর্থ স্থায়ী; চিরস্থায়ী। Transparency অর্থ স্বচ্ছতা; নির্মলতা। Fleeting অর্থ ক্ষণিকের; ক্ষণস্থায়ী। Temporary অর্থ অস্থায়ী; সাময়িক।

$$\begin{aligned} \Rightarrow x^2 - ax - bx + ab &= 0 \\ \Rightarrow x(x-a) - b(x-a) &= 0 \\ \Rightarrow (x-a)(x-b) &= 0 \\ x-a=0 \quad \text{অথবা, } x-b &= 0 \\ \Rightarrow x=a \quad \Rightarrow x=b \end{aligned}$$

নির্ণেয় সমাধান সেট $x = \{a, b\}$

33. Rahim's collection contains US, Bangladeshi and British stamps. If the ratio of US to Bangladeshi stamps is 5 to 2 and the ratio of Bangladeshi to British stamps is 5 to 1, what is the ratio of US to British stamps?

- a) 5 : 1 b) 10 : 5
c) 15 : 2 d) 25 : 2 **ans. D**

Solution: প্রথমে বলা হচ্ছে, রহিমের সংগ্রহে US, Bangladeshi এবং British স্ট্যাম্প আছে। তার সংগৃহীত স্ট্যাম্প এর মধ্যে US : Bangladeshi = 5 : 2 এবং Bangladeshi : British = 5 : 1 হলে US : British কত হবে?

দেয়া আছে, US : Bangladeshi = 5 : 2 = 25 : 10
এবং Bangladeshi : British = 5 : 1 = 10 : 2

$$\therefore \text{US : British} = 25 : 2$$

Equation

34. $5a^2 - 4a - 3 - 3(a^2 + a + 4) = 0$. What is the sum of the possible value of a ?

- a) 3 b) 3.5
c) 4 d) 4.5 **ans. B**

Solution: দেয়া আছে, $5a^2 - 4a - 3 - 3(a^2 + a + 4) = 0$

$$\begin{aligned} \Rightarrow 5a^2 - 4a - 3 - 3a^2 - 3a - 12 &= 0 \\ \Rightarrow 2a^2 - 7a - 15 &= 0 \\ \Rightarrow 2a^2 - 10a + 3a - 15 &= 0 \\ \Rightarrow 2a(a-5) + 3(a-5) &= 0 \\ \Rightarrow (a-5)(2a+3) &= 0 \\ \text{অর্থাৎ } a-5=0 \quad \text{এবং } (2a+3) &= 0 \\ \Rightarrow a=5 \quad \Rightarrow a &= \frac{-3}{2} \end{aligned}$$

$\therefore a$ এর সম্ভাব্য মানের যোগফল

$$= 5 + \frac{-3}{2} = 5 - \frac{3}{2} = 5 - 1.5 = 3.5$$

35. Who was the first woman to win Nobel Prize?

- a) Marie Cure
b) Rosalind Franklin
c) Barbara McOintock
d) Dotothy Crowfoot Hodgkin **ans. A**

Solution: নোবেলজয়ী প্রথম নারী হলেন মেরি কুরি। উল্লেখ্য, অর্থনীতিতে নোবেল বিজয়ী প্রথম নারী হলেন ইলিনর অস্ট্রম (যুক্তরাষ্ট্র)। সাহিত্যে প্রথম নোবেল বিজয়ী নারী হলেন সেলমা লাগেরফেল (সুইডেন)।

36. Who holds the record for the most Olympic gold medals in history?

- a) Michael Phelps b) Usain Bolt
c) Carl Lewis d) Simone Biles **ans. A**

Solution: অলিম্পিকে সবচেয়ে বেশি গোল্ড মেডেল অর্জন করেছেন Michael Phelps.

নাম	গোল্ড মেডেলের সংখ্যা
Michael Phelps	২৩টি
Usain Bolt	৮টি
Carl Lewis	৯টি
Simone Biles	৪টি

37. In which year did the Titanic sink after hitting an iceberg in the North Atlantic Ocean?

- a) 1912 b) 1921
c) 1907 d) 1935 **ans. A**

Solution: বিশ শতকের শুরুর দিকে ১৯১২ সালে তৎকালীন বৃহত্তম জাহাজ 'টাইটানিক' ১০ এপ্রিল সাউথহ্যাম্পটন থেকে যাত্রা শুরু করে ১৫ এপ্রিল উত্তর আটলান্টিক মহাসাগরে হিমশৈলের আঘাতে ডুবে গিয়েছিল।

38. Which planet is known as the "Morning Star" and the "Evening Star" because of its visibility in the sky?

- a) Venus b) Mars
c) Jupiter d) Saturn **ans. A**

Solution: শুক্র (Venus) সূর্যের দ্বিতীয় নিকটতম গ্রহ এবং পৃথিবীর নিকটতম গ্রহ। এটি সৌরজগতের সবচেয়ে উজ্জ্বল ও সবচেয়ে উত্তম গ্রহ। আয়তনে শুক্র প্রায় পৃথিবীর সমান। সূর্য হতে এর দূরত্ব ১০.৮ কোটি কিলোমিটার। এর ব্যাস ১২,৩৯৭ কিলোমিটার। এটি পৃথিবীর নিকটতম গ্রহ। নৈকট্যের জন্য শুক্রকে আকাশে এক উজ্জ্বল তারকার ন্যায় দেখায়। ভোর বেলায় এটি শুকতারা এবং সন্ধ্যা বেলায় সন্ধ্যা তারা নামে পরিচিত। পৃথিবীর এক বছরে শুক্র গ্রহের আকাশে দুই বার সূর্য উঠে এবং দুই বার অস্ত যায়। একে পৃথিবীর জমজ গ্রহ বলা হয়।

39. Who painted the famous "The Starry Night"?

- a) Pablo Picasso
b) Vincent Van Gogh
c) Leonardo da Vinci
d) Salvador Dali **ans. B**

Solution: ভ্যান গঘের আঁকা বিখ্যাত ছবিগুলোর একটি হলো 'দ্য স্টারি নাইট'। অনেক চিত্র সমালোচকের মতে, ছবিটি গঘের আঁকা সবচেয়ে বিখ্যাত ছবি। ১৮৮৯ সালে 'দ্য স্টারি নাইট' এঁকেছিলেন তিনি। ওই বছরের জুলাইতে ভাই থিওকে লেখা চিঠিতেও এই ছবিটির বিষয়বস্তু সম্পর্কে জানিয়েছিলেন Gogh. যদিও চিঠির বর্ণনার সঙ্গে আঁকা

ছবিটির পুরোপুরি মিল ছিল না। ছবিটি Gogh এঁকেছিলেন দক্ষিণ ফ্রান্সের একটি আশ্রয়কেন্দ্রে। ব্যক্তিগত জীবনে তখন টালমাটাল সময় পার করছিলেন তিনি। নিজেই গিয়ে ভর্তি হয়েছিলেন ওই আশ্রয়কেন্দ্রে। সেখানেই সৃষ্টি হয় 'দ্য স্টারি নাইট'।

40. Who is the author of "War and Peace"?
- a) Charles Dickens b) Fyodor Dostoevsky
c) Leo Tolstoy d) James Joyce **ans. C**

Solution: রুশ ও বিশ্ব সাহিত্যের শ্রেষ্ঠ ঔপন্যাসিক হলেন Leo Tolstoy. তাঁর রচিত বিখ্যাত উপন্যাস হলোঃ 'War and Peace', 'Anna Karenina', 'A Confession'.

41. What is the largest landlocked country in the world?
- a) Kazakhstan b) Mongolia
c) Afghanistan d) Chad **ans. A**

Solution: বিশ্বের বৃহত্তম Landlocked দেশ হলো Kazakhstan. এ দেশটির চারপাশে তার পাঁচটি প্রতিবেশী দেশঃ China, Kyrgyzstan, Russia, Turkmenistan এবং Uzbekistan নিয়ে পরিবেষ্টিত।

42. Which African country is known as the "Land of a Thousand Hills"?
- a) Kenya b) Rwanda
c) Uganda d) Tanzania **ans. B**

Solution: 'হাজার পাহাড়ের দেশ' নামে পরিচিত আফ্রিকার দেশ রুয়ান্ডা। রুয়ান্ডা তার পাহাড়ি এবং পাহাড়ি ভূখণ্ড দ্বারা চিহ্নিত। দেশটি সমুদ্রপৃষ্ঠ থেকে গড়ে ১,০০০ মিটার ওপরে এবং কখনও সমুদ্রপৃষ্ঠে নেমে যায় না। উল্লেখ্য, রুয়ান্ডা আফ্রিকার সবচেয়ে ঘনবসতিপূর্ণ দেশ। গড় জনসংখ্যার ঘনত্ব প্রতি বর্গকিলোমিটারে ২৭৪.৬ জন, যা আফ্রিকার সবচেয়ে ঘনবসতিপূর্ণ দেশ।

43. What is the currency of Vietnam?
- a) Dong b) Won
c) Ringgit d) Manat **ans. A**

Solution: ভিয়েতনামের মুদার নাম হলো Dong. উল্লেখ্য,

মুদার নাম	Manat	Ringgit	Won
দেশের নাম	আজারবাইজান	মালয়েশিয়া	দক্ষিণ কোরিয়া

44. Who holds the record for the highest individual score in a One Day International (ODI) cricket match?
- a) Sachin Tendulkar b) Ricky Ponting
c) Shakib Al Hasan d) Rohit Sharma **ans. D**

Solution: ১৩ নভেম্বর, ২০১৪ সালে ভারত ও শ্রীলঙ্কার মধ্যকার অনুষ্ঠিত একদিনের আন্তর্জাতিক ক্রিকেট ম্যাচে রোহিত শর্মা সর্বোচ্চ ২৬৪ রান (স্ট্রাইক রেট ১৫২.৬) করেছিলেন। যা এখনো পর্যন্ত ওডিআই ম্যাচে ব্যক্তিগত সর্বোচ্চ রান।

PART-II: Writing Ability Test

45. Many people believe that women make better parents than men and that is why they have the greater role in raising children in most societies. Others claim that men are just as good as women at parenting. Write an essay expressing your point of view. You should write approximately 200 words. Use your ideas, knowledge and experience and support your arguments with examples and with relevant evidences.

Solution: Children in developing country are healthy and most likely enthusiastic. Parental responsibilities and roles are very important for the parents to raise their children's for future. A one question arise which is very debatable question that women are the better parents then men and for this reason also women have greater role in hoisting them up. While some people argue that man stood at the same position as women do. In my opinion, children need affection and care for from both mother and father. Their roles are simultaneous in raising them.

Women are considered of having more patience than man, to handle children better during the infancy . Women usually spends more time with their children than men because, in many countries they are usually less engaged in working. women have proven themselves as superior parents as a result of their condition , their less aggressive nature and generally they are good at communicating with kids.

Mahendra main busy at their works most of the time, but women have lots of spare time to share with their children. From the time they are little girls, females learn about nurturing. First with dolls and later perhaps with younger brothers and sisters. Also, girls are more patient and less aggressive than boys in adulthood. Obviously, raising children, a more patient gentle manner is preferable than a more aggressive one. genetically, women can be socially active and communicate better with their surrounding then the man can. This is not to say that men are not of importance in children caring and they do not know their kids. When have been more

responsible to their family financially, so they can transfer their experience to the children far better than the women can. Fathers are usually more serious in punishing their children than mothers, so they can control better the children avoid crime.

comparatively, fathers are more educated and have a diverse knowledge and experience than mothers, from that they can better prepare the children's future. Mens contribution in child development is found more effective when it comes to imbibing discipline. truemans wisdom and knowledge their children can be prepare to place their food in this savi world. Also, father's are termed as their ideal person for children. Fathers are often a source of inspiration for children on how to be a strong and a better person in life. This helps them to grow as better and responsible citizen future.

In my opinion, a kid needs the affection on caring of both father and mother they both have qualities that should be learn by their kids. Fathers can give knowledge about their growing and fast world, how to sustain in it and how to live a healthy and quality life while, mothers can teach household work which can be helpful in future to become independent.

To conclude both women and men are equally important. Even if the proportion is not balanced, there will be a use impact on the children. So both father and mother hold a major role in the family.

46. Translate the following paragraph into English:

চলতি বছরের আগস্টে জনশক্তি রপ্তানিতে বড় ধরনের বৃদ্ধি দেখেছে বাংলাদেশ। ১৯৭৬ সালে অনুষ্ঠানিকভাবে বাংলাদেশ থেকে বিদেশে শ্রমিক রপ্তানি শুরু হওয়ার পর আগস্টে (চলতি বছর) একমাসে সর্বোচ্চ ১,৩৮,৬৭৫ জন শ্রমিক বিদেশে পাড়ি দিয়েছেন। সাম্প্রতিক মাসগুলোতে রেমিট্যান্স প্রবাহ কমে যাওয়ার উদ্বেগের মধ্যে জনশক্তি রপ্তানিতে এই বৃদ্ধি দেশের বৈদেশিক মুদ্রার রিজার্ভ বাড়াতে ভূমিকা রাখবে বলে মনে করা হচ্ছে। মালয়েশিয়ায় বাংলাদেশি কর্মীদের জন্য পূর্ব-নির্ধারিত কোটার কারণে জনশক্তি রপ্তানিতে এই বৃদ্ধি হয়েছে। গেল আগস্ট মাসে দেশটিতে ৪৬,১০৫ জন বাংলাদেশি কর্মী নিয়োগ পেয়েছেন।

Solution: Bangladesh has seen a big increase in manpower export in August this year. After Bangladesh officially started exporting labor abroad in 1976, a maximum of 1 lakh 38 thousand 675 persons went abroad in one month in August this current year .The increase in manpower exports is likely to boost the country's foreign exchange reserves amid concerns over the recent decline in remittance inflows. This increase in manpower exports is due to the pre-set quota for Bangladeshi workers in Malaysia. Last August, 46,105 Bangladeshi workers were recruited in the country.

47. Translate the following paragraph into Bangla:

The number of bank accounts holding Tk 1 crore or more increased by 3,362 in the three months through June. According to data from the central bank, the number of accounts with more than Tk1 crore stood at 1.14 lakh at the end of June, up from 1.10 lakh at the end of the March quarter. At the end of June, total deposits in banks amounted to Tk 16.87 lakh crore, with Tk 7.31 lakh crore, or 43.33% of the deposits, held in crore taka accounts. The number of crore taka accounts has significantly increased over the last five years. Businesses are performing well, and the majority of these accounts are institutional or business accounts.

Solution: জুন হতে ৩ মাসে ১ কোটি বা তার চেয়ে বেশি টাকা আছে এমন ব্যাংক হিসেবের পরিমাণ ৩,৩৬২ হয়েছে। কেন্দ্রীয় ব্যাংকের তথ্যানুসারে ১ কোটির অধিক টাকা আছে এমন ব্যাংক হিসাবের পরিমাণ ত্রৈমাসিক হিসাব মার্চের ১.১০ লাখ হতে জুন ত্রৈমাসিক ১.১৪ লাখ হয়েছে। জুন মাস শেষে ব্যাংকে মোট আমানতের পরিমাণ ১৬.৮৭ লক্ষ কোটি টাকা যেখানে ৭.৩১ লক্ষ কোটি বা মোট আমানতের ৪৩.৩৩% হলো কোটি টাকার হিসেবের মধ্যে আছে। গত ৫ বছরে কোটি টাকার হিসাব তাৎপর্যপূর্ণভাবে বেড়ে গিয়েছে। ব্যবসায় কর্মকাণ্ড খুব ভালোভাবে সংগঠিত হচ্ছে এবং ঐ সকল হিসেবের অধিকাংশই প্রাতিষ্ঠানিক বা ব্যবসায়িক হিসাব।

48. 'সর্বজনীন পেনশন এবং সামাজিক নিরাপত্তা' বিষয়ে ২০০ শব্দে একটি রচনা লিখুন।

Solution: সরকারি চাকরিজীবীদের বাইরে বেসরকারি চাকরিজীবী বা অন্য পেশার প্রবীণদের জন্য পেনশন সুবিধা নিশ্চিত করার কার্যক্রমই সর্বজনীন পেনশন নামে পরিচিত। দেশের বিশাল জনগোষ্ঠীকে সামাজিক নিরাপত্তা

কাঠামোর আওতায় আনতে ১৭ আগস্ট ২০২৩ বাংলাদেশ সরকার প্রথমবারের মত সর্বজনীন পেনশন ব্যবস্থা চালু করেছে। এর আগে ১২ ফেব্রুয়ারি ২০২৩ “জাতীয় পেনশন কতৃপক্ষ” গঠন করেছে সরকার। যাদের বয়স ১৮ থেকে ৫০ বছরের মধ্যে আপাতত তারা এই সুবিধার অন্তর্ভুক্ত হতে পারবে এবং নিবন্ধিতরা ৬০ বছরের পর থেকে আমৃত্যু পেনশন ভোগ করতে পারবেন।

সংবিধানে যা বলা হয়েছে :

সংবিধানের দ্বিতীয় ভাগে মৌলিক প্রয়োজনের ব্যবস্থা শিরোনামে ১৫ (ঘ) অনুচ্ছেদে বলা হয়েছে: “রাষ্ট্রের অন্যতম মৌলিক দায়িত্ব হইবে পরিকল্পিত অর্থনৈতিক বিকাশের মাধ্যমে উৎপাদন শক্তির ক্রমবৃদ্ধি সাধন এবং জনগনের জীবনযাত্রার বহুগত ও সংস্কৃতিগত মানের দৃঢ় উন্নতিসাধন যাহাতে নাগরিকদের জন্য নিম্নলিখিত বিষয়সমূহ অর্জন নিশ্চিত করা যায় : সামাজিক নিরাপত্তার অধিকার অর্থাৎ বেকারত্ব, ব্যাধি বা পঙ্গুত্বজনিত, মাতৃপিতৃহীনতা বা বার্ষিকজনিত কিংবা অনুরূপ অন্যান্য পরিস্থিতিজনিত কারণে অভাবগ্রস্ততার ক্ষেত্রে সরকারি সাহায্য লাভের অধিকার।”

বার্ষিকজনিত কারণে অভাবগ্রস্তদের সাহায্যের জন্য পেনশন ক্ষিম গ্রহণ করা হয়েছে।

সর্বজনীন পেনশনের ক্ষিমসমূহ :

সর্বজনীন পেনশন ব্যবস্থা আলাদা আলাদা চারটি ক্ষিম নিয়ে তার যাত্রা শুরু করেছে।

ক্ষিমসমূহ হল :

প্রবাস : প্রবাসী বাংলাদেশীদের জন্য সর্বজনীন পেনশন ব্যবস্থায় ক্ষিমটি অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে। প্রবাস ক্ষিমে সাত হাজার, সাড়ে সাত হাজার এবং দশ হাজার টাকা করে মাসিক চাঁদা দেওয়ার ব্যবস্থা রয়েছে।

প্রগতিঃ সর্বজনীন পেনশন ব্যবস্থায় বেসরকারি চাকরিজীবীদের জন্য রয়েছে প্রগতি ক্ষিমটি। প্রগতি ক্ষিমে দুই হাজার, তিন হাজার এবং পাঁচ হাজার টাকা করে মাসিক চাঁদা দেওয়ার সুযোগ রয়েছে।

সুরক্ষাঃ কৃষক, শ্রমিক, রিক্সাচালক, কামার, কুমোর, তাঁতি, জেলে, প্রভৃতি স্বকর্মে নিয়োজিত ব্যক্তিদের জন্য রয়েছে সুরক্ষা নামের ক্ষিমটি।

সমতাঃ সর্বজনীন পেনশন ব্যবস্থায় নিম্নআয়ের মানুষের জন্য রয়েছে সমতা নামের ক্ষিমটি। এই ক্ষিমটিতে মাসিক এক হাজার, দুই হাজার, তিনহাজার ও পাঁচ হাজার করে চাঁদা প্রদান করার সুযোগ রয়েছে।

পেনশন ব্যবস্থায় অন্তর্ভুক্ত হওয়ার শর্ত :

জাতীয় পরিচয়পত্র অনুযায়ী ১৮ থেকে ৫০ বছর বয়সী সরকারি চাকরিজীবী ব্যতীত অন্যান্য শ্রেণিপেশার বাংলাদেশি নাগরিক এই ক্ষিমে অন্তর্ভুক্ত হতে পারবে। তবে প্রবাসী বাংলাদেশিরা যাদের পরিচয়পত্র নেই তারা পাসপোর্ট দিয়ে নিবন্ধন করতে পারবেন। যাদের বয়স ৫০

পেরিয়ে গেছে তারাও সর্বজনীন পেনশন ক্ষিমে অংশ নিতে পারবেন। কিন্তু সেক্ষেত্রে তিনি পেনশন পাবেন টানা ১০ বছন চাঁদা দিয়ে যাওয়ার পর।

ক্ষিম খুলতে যা যা লাগবে :

সর্বজনীন পেনশন ক্ষিমে রেজিস্ট্রেশন করতে www.upension.gov.bg ওয়েবসাইটে গিয়ে কয়েকটি ধাপ অনুসরণ করতে হবে। রেজিস্ট্রেশন করতে জাতীয় পরিচয়পত্রের নম্বর, জন্ম তারিখ, মোবাইল নম্বর, ইমেইল আইডি, ব্যাংক একাউন্ট নম্বর, ব্যাংকের শাখা, রাউটিং নম্বর, নমিনির জাতীয় পরিচয়পত্র, জন্মসনদ বা পাসপোর্ট নম্বর, নমিনির মোবাইল নম্বর ও নিজের বার্ষিক আয়ের তথ্য জানাতে হবে।

পেনশন ক্ষিমে অন্তর্ভুক্ত হবার শর্ত :

জাতীয় পরিচয়পত্র অনুযায়ী ১৮ থেকে ৫০ বছর বয়সী সরকারি চাকরিজীবী ব্যতীত অন্যান্য শ্রেণিপেশার বাংলাদেশি নাগরিকগণ এই ক্ষিমে অন্তর্ভুক্ত হতে পারবে। প্রবাসী বাংলাদেশিগণ যাদের জাতীয় পরিচয়পত্র নেই তারা তাদের পাসপোর্ট দিয়ে নিবন্ধন করতে পারবেন।

নিবন্ধিত হবার পর অন্ততপক্ষে ১০ বছর চাঁদা দিতে হবে। তবে যাদের বয়স ৫০ বছর পেরিয়ে গেছে তারাও পেনশন ক্ষিমে নিবন্ধন করতে পারবেন। কিন্তু সেক্ষেত্রে তিনি পেনশন পাবেন টানা ১০ বছর চাঁদা প্রদান করার পর।

ধারাবাহিকভাবে ৩ কিস্তি চাঁদা জমাদানে ব্যর্থ হলে নিবন্ধিত ব্যক্তির হিসাবটি স্থগিত হয়ে যাবে এবং নিয়ম অনুযায়ী সকল বকেয়া কিস্তি পরিশোধ না করা পর্যন্ত হিসাবটি সচল করা হবেনা।

দশ বছর চাঁদা দেওয়ার আগে কেউ মারা গেলে নমিনি মুনাফাসহ সকল অর্থ ফেরত পাবেন।

সকল ক্ষিমের চাঁদার কিস্তি চাঁদাদাতার পছন্দ অনুযায়ী মাসিক, ত্রৈমাসিক বা বার্ষিক ভিত্তিতে পরিশোধের সুযোগ থাকবে।

নির্ধারিত তারিখের মধ্যে চাঁদা দিতে না পারলে পরবর্তী একমাস পর্যন্ত জরিমানা ছাড়া চাঁদা দেওয়া যাবে।

নিবন্ধিত ব্যক্তি ৬০ বছর বয়স হবার পর থেকে আমৃত্যু পেনশন পাবেন।

জমা টাকার ৫০% পর্যন্ত ঋণ হিসেবে নেওয়া যাবে।

দেশের বিশাল জনগোষ্ঠী একটি সুসংগঠিত ও টেকসই সামাজিক নিরাপত্তা কাঠামোর আওতায় আসবে।

বাংলাদেশ একটি সমাজকল্যাণমূলক রাষ্ট্রের দিকে এগিয়ে যাবে যা জনগনের জন্য আশীর্বাদ বয়ে আনবে।

সর্বজনীন পেনশন ক্ষিমের মাধ্যমে আহরিত অর্থ বিভিন্ন উন্নয়নশীল খাতে ব্যয় করার মাধ্যমে দেশের অর্থনীতির চাকা আরো গতিশীল হবে।

সর্বজনীন পেনশন ব্যবস্থা সামাজিক বৈষম্য ও দারিদ্র্য দূরীকরণে বিশেষ ভূমিকা রাখবে।

জনগনের ভবিষ্যৎ আর্থিক নিরাপত্তা নিশ্চিত হবে ফলে বৃদ্ধ বয়সে নাগরিকদের পরনির্ভরশীলতা কমবে।

সরকার নাগরিক চাহিদা পূরণে অঙ্গীকারবদ্ধ। একটি জনবান্ধব সরকার রাষ্ট্ৰীয় সক্ষমতার আলোকে নাগরিকসেবা প্রদানে সর্বদা তৎপর। সরকারের প্রতি সর্বসাধারণের আস্থা নির্ভর করে কল্যাণমূলক কর্মসূচির মাধ্যমে। সর্বজনীন পেনশন ব্যবস্থা নিঃসন্দেহে একটি কল্যাণমূলক উদ্যোগ। কল্যাণমূলক রাষ্ট্র প্রতিষ্ঠায় একটি মাইলফলক। সম্পদের সুষম বন্টন কল্যাণমূলক গণতান্ত্রিক রাষ্ট্রব্যবস্থার মূলমন্ত্র। প্রবীণ, প্রতিবন্ধী ব্যক্তি, বিধবাসহ প্রান্তিক জনগোষ্ঠীর সামাজিক সুরক্ষায় সরকার ভাতা কর্মসূচি চালু করেছে। রাষ্ট্রীয়ভাবে 'সর্বজনীন পেনশন ব্যবস্থা' হবে দেশের সর্বসাধারণের সামাজিক সুরক্ষার অনন্য উদ্যোগ।

49. Solve the following problems: ($2 \times 5 = 10$)

Distance & Speed

- a) Half an hour after Car A started traveling from Newtown to Oldtown, a distance of 62 miles, Car B started traveling along the same road from Oldtown to Newtown. The Cars met each other on the road 15 minutes after Car B started it's trip. If Car A traveled at a constant rate that was 8 miles per hour greater than Car B's constant rate, how many miles had Car B driven when they met?

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, A নামের গাড়িটি Newtown হতে Oldtown এ যাত্রা শুরু করার আধা ঘণ্টা পর B গাড়ি Oldtown হতে Newtown এর উদ্দেশ্যে যাত্রা শুরু করলো। Newtown হতে Oldtown এর দূরত্ব 62 মাইল। B যাত্রার শুরু 15 মিনিট পর A এবং B রাস্তায় সাক্ষাৎ হলো। B এর গতিবেগের চেয়ে A এর গতিবেগ 8 mph বেশি হলে B কত মাইল পথ গাড়ি চালিয়েছিল?

Let, the speed of car B is = x mph

∴ The speed of car A is = $(x + 8)$ mph

According to question

$$\frac{(x + 8)(30 + 15)}{60} + x \times \frac{15}{60} = 62$$

$$\Rightarrow \frac{(x + 8) \times 45}{60} + \frac{x}{4} = 62$$

$$\Rightarrow \frac{(x + 8) \times 3}{4} + \frac{x}{4} = 62$$

$$\Rightarrow \frac{3x + 24 + x}{4} = 62$$

$$\Rightarrow 4x + 24 = 4 \times 62$$

$$\Rightarrow 4x = 248 - 24 = 224$$

$$\therefore x = \frac{224}{4} = 56$$

$$\therefore \text{নির্ণেয় দূরত্ব} = 56 \times \frac{1}{4} = 14 \text{ miles}$$

- b) A person running an 800-meter race averages 130 meters per minute for the first half of the race. The average speed for the remainder of the race is 145 meters per minute. What is the person's average speed for the entire 800 meters rounded to the nearest whole number?

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 800 মিটার একটি দৌড় প্রতিযোগিতায় এক ব্যক্তি $\frac{3}{4}$ অংশ পথ 130 মিটার/ মিনিট এবং পরবর্তী পথ 145 মিটার/ মিনিট বেগে গেলে মোট দৌড়ে তার গড় গতিবেগ কত ছিল?

$$\text{Here, first part of race} = 800 \times \frac{1}{2} = 400 \text{ meter}$$

∴ Second part of race = $800 - 400 = 400$ meter

Time taken to cross first half of race

$$= \frac{400}{130} \quad [\text{As, } v = \frac{d}{t}]$$

$$= \frac{40}{13} \text{ meter/minute}$$

Again, Time taken to cross second part of

$$\text{race} = \frac{400}{145} = \frac{80}{29} \text{ meter/minute}$$

$$\therefore \text{Average speed} = \frac{800}{\frac{40}{13} + \frac{80}{29}} = \frac{800}{3.07 + 2.76}$$

$$= \frac{800}{5.83} = \frac{800}{6} \quad [\text{nearest whole of } 5.83 \text{ is } 6]$$

$$= 133.333 \text{ meter per minute}$$

$$= 133 \text{ meter per minute (Approximately)}$$

Global Islami Bank PLC

Recruitment Test for Probationary Officer – 2022

Total Marks: 80; Time: 60 Minutes; Examination Held On: 02.04.2022

01. 'বড় দাদা > বড়দা' কী ধরনের ধ্বনিবিবর্তন?
 a) অন্তর্হতি b) ব্যঞ্জন বিকৃতি
 c) বিষমীভবন d) ব্যঞ্জনচ্যুতি **ans. D**

S: পাশাপাশি সমউচ্চারণের দুটি ব্যঞ্জনধ্বনি থাকলে তার একটি লোপ পায়। এরূপ লোপকে বলা হয় ধ্বনিচ্যুতি বা ব্যঞ্জনচ্যুতি। যেমনঃ বউদিদি > বউদি, বড় দাদা > বড়দা ইত্যাদি।

02. 'বিপদ এবং দুঃখ একই সময়ে আসে'। কোন ধরনের বাক্য?
 a) যৌগিক বাক্য b) জটিল বাক্য
 c) সরল বাক্য d) মিশ্র বাক্য **ans. A**

S: মিশ্র বাক্যকে যৌগিক বাক্যে পরিবর্তন করতে হলে খণ্ডবাক্যগুলোকে এক একটি স্বাধীন বাক্যে পরিবর্তন করে তাদের মধ্যে সংযোজক অব্যয়ের ব্যবহার করতে হয়। মিশ্র বাক্যঃ যখন বিপদ আসে, তখন দুঃখও আসে। যৌগিক বাক্যঃ বিপদ এবং দুঃখ এক সময় আসে।

03. 'সূর্য' শব্দের সমার্থক নয় কোনটি?
 a) প্রভাকর b) দিবাকর
 c) সুধাকর d) মিহির **ans. C**

S: সূর্যের কয়েকটি সমার্থক শব্দঃ রবি, আদিত্য, অর্ক, ভানু, প্রভাকর, মিহির, তপন, সবিতা, ভাস্কর, দিবাকর, দিনমনি, দিননাথ, কিরণমালী, বিভাবসু, বিভাকর, দিনেশ ইত্যাদি। আর 'সুধাকর' হলো চন্দ্রের সমার্থক শব্দ।

04. 'কচুবনের কলাচাঁদ' বাগধারার অর্থ-
 a) নির্বোধ b) অপদার্থ
 c) ধূর্তব্যক্তি d) চাটুকার **ans. B**

S: খয়ের খাঁ = চাটুকার। টেঁকি অবতার = নির্বোধ লোক।

05. 'দেশে-বিদেশে' ভ্রমণ সাহিত্যের রচয়িতা কে?
 a) অন্নদাশঙ্কর রায় b) সৈয়দ মুজতবা আলী
 c) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর d) জসীম উদ্দীন **ans. B**

S: 'দেশে-বিদেশে' সৈয়দ মুজতবা আলীর একটি ভ্রমণকাহিনী। তিনি কাবুল ভ্রমণ থাকাকালীন সময়ে দৈনন্দিন জীবনের অভিজ্ঞতা ও কার্যকলাপ নিয়ে 'দেশে বিদেশে' গ্রন্থটি লিখেছেন। তাঁর বিখ্যাত সাহিত্যকর্মের মধ্যে রয়েছে উপন্যাস 'শবনম (আফগানিস্তানের পটভূমি নিয়ে রচিত)', 'অবিশ্বাস্য', 'শহর-ইয়ার', 'তুলনাহীন'। ছোটগল্পঃ 'চাচাকাহিনী', 'টুনি মেম'।

06. 'পথিক, তুমি পথ হারাইয়াছ' কোন উপন্যাসে উল্লেখ আছে?
 a) দুর্গেশনন্দিনী b) রাজসিংহ
 c) বিষুবৃক্ষ d) কপালকুণ্ডলা **ans. D**

S: বঙ্গিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের বাংলা সাহিত্যের প্রথম রোমান্সধর্মী উপন্যাস 'কপালকুণ্ডলা' (১৮৬৬)। অরণ্যে কাপালিক পালিতা নারী কপালকুণ্ডলা কে ঘিরে এই উপন্যাসের কাহিনি আবর্তিত হয়েছে। 'পথিক তুমি পথ হারাইয়াছ'- উক্তিটি কপালকুণ্ডলা নবকুমারকে বলেছে। 'তুমি অধম, তাই বলিয়া আমি উত্তম হইবো না কেন?' এ উপন্যাসের বিখ্যাত উক্তি।

07. 'মন' শব্দের বিশেষণ
 a) মানস b) মানসিক
 c) মনন d) মানুষ **ans. B**

S: 'মন' শব্দের বিশেষণ 'মানসিক'। উল্লেখ্য, 'মানস', 'মনন', 'মানুষ' এই তিনটি হলো বিশেষ্য।

08. সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?
 a) বন + পতি = বনম্পতি
 b) অহঃ + রহ = অহরহ
 c) সং + সার = সংসার
 d) ছেলে + মি = ছেলেমি **ans. A**

S: সঠিক সন্ধিবিচ্ছেদ গুলো হলোঃ অহরহ = অহঃ + অহ। সংসার = সম্ + সার। ছেলেমি = ছেলে + আমি।

09. চিক্ চিক্ করে বালি কোথা নাহি কাদা- বাক্যের ধ্বনাত্মক দ্বিরুক্তি কোন পদ নির্দেশ করছে?
 a) ক্রিয়া-বিশেষণ b) বিশেষ্য
 c) বিশেষণ d) ক্রিয়া **ans. A**

S: কোনো কিছুর স্বাভাবিক বা কাল্পনিক অনুকৃতিবিশিষ্ট শব্দের রূপকে ধ্বন্যাত্মক শব্দ বলে। এ জাতীয় ধ্বন্যাত্মক শব্দের দুইবার প্রয়োগের নাম ধ্বন্যাত্মক দ্বিরুক্তি। ধ্বন্যাত্মক দ্বিরুক্তি দ্বারা বহুত্ব, আধিক্য ইত্যাদি বোঝায়। বিভিন্ন পদরূপে ধ্বন্যাত্মক দ্বিরুক্ত শব্দের ব্যবহার

ক্রিয়া বিশেষণ	চিক্‌চিক্‌ করে বালি কোথা নাহি কাদা।
বিশেষ্য	বৃষ্টির ঝমঝমনি আমাদের অস্থির করে তোলে।
বিশেষণ	নামিল নভে বাদল ছলাছল বেদনায়।
ক্রিয়া	কলকলিয়ে উঠল সেথায় নারীর প্রতিবাদ।

10. কোন বানানটি শুদ্ধ?
 a) নীরিক্ষণ b) নিরীক্ষণ
 c) নীরিক্ষন d) নিরীক্ষন **ans. B**

11. Fill in the blanks (Questions 11-15): Had the victim _____ able to find a telephone to contact authorities, she would have received assistance.
 a) been b) would have been
 c) be d) had been **ans. A**

S: Third Conditional বাক্যের ক্ষেত্রে Structure হলোঃ Had + subject + Verb এর Past Participle রূপ, Subject + would have + Verb এর Past Participle রূপ +

বাক্যের অর্থঃ ভিকটিম লোকটি যদি কর্তৃপক্ষকে ফোন করার জন্য সক্ষম হতো, তবে সে কিছু সাহায্য পেতে পারতো।

12. An Alzheimer's victim, former president Ronald Reagan ____ in the spotlight even after the symptoms began to appear.

- a) stayed b) stay
c) staying d) who stayed **ans. A**

S: কেন্দ্রবিন্দুতে থাকা অর্থে Stayed in the spotlight হবে। বাক্যের অর্থঃ আলজেইমার রোগে আক্রান্ত সাবেক প্রেসিডেন্ট রোনাল্ড রিগ্যান রোগটি প্রকাশিত হবার পরও আলোচনার কেন্দ্রবিন্দুতে ছিল।

13. The man was in ____ health that the family began to consider whether he could continue to live in his home.

- a) such bad b) so bad
c) such worse d) so badly **ans. A**

S: Be in such bad health অর্থ ভগ্নস্বাস্থ্য নিয়ে বসবাস। সেই হিসেবে উত্তর হবে অপশন a). উল্লেখ্য, Be in bad with অর্থ বিরাগভাজন হওয়া; কুনজরে পড়া। আর Go from bad to worse অর্থ গুরুতর অবনতি হওয়া। বাক্যের অর্থঃ লোকটির স্বাস্থ্যের অবস্থা এতোটাই খারাপ ছিল যে তার পরিবারের লোকজন চিন্তা করলো যে লোকটি তার বাড়িতে বসবাস করতে পারবে কি না।

14. The environmental damage caused by the oil spill will likely last ____.

- a) to several year b) for several years
c) severally years d) year several **ans. B**

S: Be likely last for several years অর্থ আরো কিছু বছর থাকার সম্ভাবনা রয়েছে।

বাক্যের অর্থঃ নদীতে তেল পড়ার কারণে পরিবেশের যে ক্ষতি সাধন হয়েছে তা বেশ কয়েক বছর থাকার সম্ভাবনা রয়েছে।

15. The woman wished, she ____ such drastic action when the stock market seemed volatile.

- a) had not taken b) did not taken
c) had taken d) no had taken **ans. A**

S: Wish এর পর অসম্ভব প্রকাশ অর্থে Had not taken বসবে। অর্থাৎ তিনি Drastic action নিতে চাচ্ছিলেন, কিন্তু নেননি।

বাক্যের অর্থঃ নিয়ত পরিবর্তনশীল শেয়ার মার্কেট দেখে অত্যন্ত কঠোর কিছু কার্যপদ্ধতি গ্রহণ করতে নারীটি ইচ্ছা প্রকাশ করেছিল।

16. Find the correctly spelt word

- a) Enemyty b) Enemity
c) Enmity d) Enmuty **ans. C**

S: Enmity অর্থ শত্রুতা।

17. What is an antonym for 'Dismantle'?

- a) Remake b) Assemble
c) Clothe d) Strike **ans. B**

S: Dismantle – টুকরা টুকরা করা। Remake – আবার তৈরি বা নির্মাণ করা। Assemble – মিলিত হওয়া। Clothe – পোশাক পরানো। Strike – ধর্মঘট।

18. Synonym of 'Yell' is

- a) Shackle b) Hitch
c) Whisper d) Shout **ans. D**

S: Yell – তীব্র চিৎকার করা বা আর্তনাদ করা। Shackle – হাতকড়া; নিগড়। Hitch – হেঁচকা টান মেরে তোলা। Whisper – ফিসফিস করে বলা। Shout – চিৎকার; ডাক; ধ্বনি।

19. Singular of 'Jury' is

- a) Juror b) Jurum
c) Jur d) Juree **ans. A**

S: Jury অর্থ বিচারক মন্ডলী। আর Juror অর্থ জুরির একজন সদস্য।

20. The synonym of 'Colossal' is

- a) Bias b) Colourful
c) Fantastic d) Gigantic **ans. D**

S: Colossal = Gigantic – প্রকাণ্ড; বিশাল। Bias – পক্ষপাত; বিশেষ দুর্বলতা। Colourful – রঙিন; উজ্জ্বল; আনন্দময়। Fantastic – অদ্ভুত কল্পনাপূর্ণ ও বিচিত্র; উদ্ভট।

21. Choose the correct pair of words from the following SYMPHONY : COMPOSER ::

- a) Leonardo : Music
b) Fresco : Painter
c) Colours : Pallet
d) Art : Appreciation **ans. B**

S: Symphony – ঐকতানসঙ্গীত। Composer – কোন কিছুর রচনাকারী। Leonardo – একজন ব্যক্তির নাম যিনি চিত্রশিল্পী ছিলেন। Music – সঙ্গীত; গীতবাদ্য। Fresco – প্রাচীরচিত্র। Painter – চিত্রশিল্পী; চিত্রকর। Colour – বর্ণ; রং। Pallet – খড়ের গদি। Art – শিল্প বিদ্যা। Appreciation – গুণের যথাযথ মূল্যায়ন। Symphony নিয়ে কাজ করেন Composer. আর Fresco নিয়ে কাজ করেন Painter.

22. Active Voice of "He was being chased by the dogs".

- a) The dogs chased him.
b) The dogs were chasing him.
c) The dogs are chasing him.
d) The dogs chase him. **ans. B**

S: বাক্যে 'was being' থাকায় বাক্যটি Past continuous tense এর হবে। আর 'dogs' থাকায় সাহায্যকারী Verb হিসেবে 'were' বসবে।
বাক্যের অর্থঃ কুকুরগুলি তাকে তাড়া করছিল।

23. Antonym of 'Abate' is
a) Enhance b) Decrease
c) Deluge d) Exalt **ans. A**

S: Abate – কম বা কমানো; প্রশমিত হওয়া বা করা।
Enhance – বর্ধিত করা; বাড়ানো। Deluge – মহাপ্লাবন; প্রাণিত করা। Exalt – উচ্চ প্রশংসা করা।

24. 'Cap it all' means
a) To over everything
b) To finish
c) To occur
d) To seize everything **ans. B**

S: কোনো কাজ সমাপ্ত বা শেষ করা অর্থে "Cap it all" ব্যবহার করতে হয়। তাই সঠিক উত্তর b). কিন্তু To occur অর্থ ঘটা। To seize everything অর্থ সবকিছু জব্দ করা। To cover everything অর্থ সবকিছু ঢেকে দেয়া।

25. Antonym of 'deviant' is
a) Bent b) Devious
c) Regular d) Atypical **ans. C**

S: Deviant অর্থ স্বাভাবিক মান থেকে ভিন্ন। Atypical অর্থ প্রতিনিধিত্ব করে না এমন; অপ্রতিরূপক। Devious অর্থ ঘোরানো; অসরল। Regular অর্থ স্বীকৃত মানসম্পন্ন। Bent অর্থ ইচ্ছা; দক্ষতা।

IQ

26. Bonnie has twice as many cousins as Robert. George has 5 cousins, which is 11 less than Bonnie has. How many cousins does Robert have?

a) 17 b) 21
c) 4 d) 8 **ans. D**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, রবার্টের যে কয়জন কাজিন আছে বনির কাজিনের সংখ্যা তার দ্বিগুণ। জর্জের কাজিনের সংখ্যা 5 জন যা কি না বনির কাজিনের চেয়ে 11 জন কম। রবার্টের কাজিনের সংখ্যা কত?

দেয়া আছে, জর্জের কাজিনের সংখ্যা = 5 জন
∴ বনির কাজিনের সংখ্যা = 5 + 11 = 16 জন
অতএব, রবার্টের কাজিনের সংখ্যা = $\frac{16}{2} = 8$ জন।

Number Concept

27. What is the prime factorization of 84?
a) 42×2 b) $2 \times 2 \times 4 \times 6$
c) $2 \times 7 \times 6$ d) $2 \times 2 \times 3 \times 7$ **ans. D**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 84 এর মৌলিক গুণনীয়কগুলো কি কি?
এখানে, $84 = 2 \times 2 \times 3 \times 7$
কারণ, $\begin{array}{r} 2|84 \\ 2|42 \\ 3|21 \\ 7 \end{array}$

Speed & Distance

28. Sujan traveled 114 miles in 2 hours. If she keeps going at the same rate, how long will it take her to go the remaining 285 miles of her trip?

a) 5 hours b) 3 hours
c) 7 hours d) 4 hours **ans. A**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, সুজন 2 ঘণ্টায় 114 মাইল যায়। ঐ একই গতিবেগে বাকি 285 মাইল পথ যেতে তার কত সময় লাগবে?

এখানে, গতিবেগ = $\frac{\text{অতিক্রম দূরত্ব}}{\text{সময়}} = \frac{114 \text{ miles}}{2 \text{ hours}} = 57 \text{ mph}$.

∴ নির্ণেয় দূরত্ব = $\frac{285}{57} \text{ mph} = 5 \text{ hours}$.

Probability

29. Poppy flipped a coin three times and got heads each time. What is the probability that she gets head on the next flip?

a) 1 b) $\frac{1}{4}$
c) $\frac{1}{2}$ d) $\frac{1}{3}$ **ans. C**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, পপির তিনবার একটি মুদ্রা নিক্ষেপ করে প্রতিবারই Head পেলেন। চতুর্থবার নিক্ষেপ করে Head পাবার সম্ভাবনা কত?

এটি IQ টাইপের প্রশ্ন। কেননা প্রথম তিনবার নিক্ষেপের কথা বলে আপনাকে Puzzle এ ফেলে দেয়া হচ্ছে। তবে এক্ষেত্রে মনে রাখতে হবে, প্রতিবারই মুদ্রা নিক্ষেপ করে মোট সম্ভাবনা 2 টি আর Head উঠার সম্ভাবনা 1 বার।

∴ নির্ণেয় সম্ভাবনা = $\frac{1}{2}$

Statistics

30. Jafar's English quiz scores are 56, 93, 72, 89 and 87. What is the median of his scores?

a) 72 b) 87
c) 56 d) 85.6 **ans. B**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, ইংরেজি কুইজে জাফর 56, 93, 72, 89 এবং 87 পেলে তার নম্বরের মধ্যক কত?

প্রথমে জাফরের প্রাপ্ত নম্বরের ক্রম সাজানো হলোঃ 56, 72, 87, 89, 93.

∴ এখানে মধ্যক হলো 87.

H.C.F & L.C.M.

31. What is the greatest common factor of 24 and 64?

a) 8 b) 4
c) 12 d) 36 **ans. A**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 24 এবং 64 এর গ.সা.গু. কত?

$$\begin{array}{r} 24) 64 \ 2 \\ \underline{48} \\ 16) 24 \ 1 \\ \underline{16} \\ 8) 16 \ 1 \\ \underline{16} \\ 0 \end{array}$$

∴ নির্ণেয় গ.সা.গু. = 8

Alternative: এখানে, $24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$

এবং $64 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$

∴ নির্ণেয় গ.সা.গু. = $2 \times 2 \times 2 = 8$

IQ

32. The students of a school were asked to name their favorite type of pet. Of the 430 students surveyed, 258 said that their favorite type of pet was a dog. Suppose that only 150 students were surveyed, with similar results, about how many students would say that a dog is their favorite type of pet?

- a) 58 b) 90
c) 98 d) 146

ans. B

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি স্কুলের শিক্ষার্থীদেরকে তাদের প্রিয় পোষা প্রাণির নাম জানতে চাওয়া হলো। 430 জন ছাত্রের মধ্যে জরিপ চালিয়ে দেখা গেল যে এদের মধ্যে 258 জন Dog পছন্দ করে। ধরা যাক, প্রথম জরিপে প্রাপ্ত ফলাফল নিয়ে 150 জনের মধ্যে জরিপ করা হলে কতজনের প্রিয় প্রাণি Dog হতো?

$$1ম জরিপে প্রাপ্ত Percentage = \left(\frac{258}{430} \times 100 \right) \% = 60\%$$

∴ ২য় জরিপের ফলাফল = 150 এর 60% = $\frac{150 \times 60}{100} = 90$ জন।

Shortcut: নির্ণেয় ছাত্র সংখ্যা = $\frac{258 \times 150}{430} = 90$ জন।

Probability

33. A die is rolled and a coin is tossed. What is the probability that a 3 will be rolled and a tail tossed?

- a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{1}{6}$
c) $\frac{1}{8}$ d) $\frac{1}{12}$

ans. D

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একই সাথে একটি ছক্কার গুটি এবং একটি মুদ্রা নিক্ষেপ করা হলে 3 এবং Tail পাবার সম্ভাব্যতা কত?

এখানে, ছক্কার গুটি থেকে একবার 3 পাবার সম্ভাব্যতা = $\frac{1}{6}$

আর মুদ্রা নিক্ষেপ করে একবার Tail পাবার সম্ভাব্যতা = $\frac{1}{2}$

∴ নির্ণেয় সম্ভাব্যতা = $\frac{1}{6} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{12}$

34. If x is the average (arithmetic mean) of m and 9, y is the average of $2m$ and 15, and z is the average of $3m$ and 18, what is the average of x , y and z in terms of m ?

- a) $m + 6$ b) $m + 7$
c) $2m + 14$ d) $3m + 21$ **ans. B**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যদি m এবং 9 এর গড় x হয়, $2m$ এবং 15 এর গড় y এবং $3m$ এবং 18 এর গড় z হয় তবে x , y এবং z এর গড় m এর সাপেক্ষে কত হবে?

এই প্রশ্ন থেকে 3টি সমীকরণ গঠন করা যায়। আসুন আমরা সমীকরণ গঠন করে অঙ্কটির সমাধান করি।

$$\frac{m+9}{2} = x$$

$$\Rightarrow m+9 = 2x \dots\dots\dots (i)$$

$$\frac{2m+15}{2} = y$$

$$\Rightarrow 2m+15 = 2y \dots\dots\dots (ii)$$

$$\text{এবং } \frac{3m+18}{2} = z$$

$$\Rightarrow 3m+18 = 2z \dots\dots\dots (iii)$$

এখন (i), (ii) এবং (iii) নং সমীকরণ যোগ করি।

$$2x + 2y + 2z = m + 9 + 2m + 15 + 3m + 18$$

$$\Rightarrow 2(x + y + z) = 6m + 42$$

$$\Rightarrow 2(x + y + z) = 2(3m + 21)$$

$$\Rightarrow x + y + z = 3m + 21$$

এখন, $3m + 21$ কে 3 দিয়ে ভাগ করলেই x , y , z এর গড় বের হবে।

$$\therefore x, y, z \text{ এর গড়} = \frac{3m+21}{3} = \frac{3(m+7)}{3} = m + 7.$$

Permutation & Combination

35. In how many different ways can 3 identical green shirts and 3 identical red shirts be distributed among 6 children such that each child receives a shirt?

- a) 20 b) 21
c) 12 d) 6 **ans. A**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 3টি একই ধরনের লাল জামা এবং আরো 3টি একই ধরনের সবুজ জামা কত ভাবে 6 জন বালকের মধ্যে বন্টন করা যায় যে প্রত্যেকেই একটি করে জামা পাবে?

এখানে, 6 জন ছাত্রের মধ্যে 3টি জামা 6C_3 উপায়ে বন্টন

$$\text{করা যায়} = \frac{6!}{3! 3!} = \frac{6 \times 5 \times 4 \times 3}{3 \times 2 \times 1 \times 3} = 20 \text{ উপায়ে।}$$

- S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, গত বছরের শেষ 6 মাসের এক জোড়া স্নিকারের দাম ছিল 80 টাকা। জানুয়ারিতে দাম 20% বাড়লো। মূল্য বৃদ্ধির পর একজন দোকানের কর্মী 10% ছাড়ে স্নিকার কিনলো। তিনি কত মূল্য পরিশোধ করেছিলেন?
20% বৃদ্ধিতে বর্তমান দাম = $80 \times 120\% = 96$ টাকা।
10% হ্রাসে মূল্য দেন = $96 \times 90\% = 86.4$ টাকা।

Shortcut: $80 \times 120\% \times 90\% = 80 \times \frac{6}{5} \times \frac{9}{10} = 86.4$ টাকা

Permutation & Combination

40. A popular website requires users to create a password consisting of digits only. If no digit may be repeated and each password must be at least 9 digits long, how many passwords are possible?
a) $9 - 10!$ b) $2 \times 10!$
c) $9 \times 10!$ d) $9!$ **ans. B**
- S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, শুধু অঙ্ক দিয়ে একটি পাসওয়ার্ড তৈরি করতে হবে যেখানে 9 অঙ্কের পাসওয়ার্ডে কোনো অঙ্কই Repeat হবে না। কতগুলো পাসওয়ার্ড সম্ভব?
10 টি ডিজিটের ক্ষেত্রে পাসওয়ার্ড তৈরি করা যাবে = $|10 + |10 = 2 \times |10$ উপায়ে।
41. What is the name of the Russian space agency?
a) Gazprom b) Roscosmos
c) RSS d) Russa **ans. B**
- S: রকসোসমস হলো রাশিয়ার প্রধান ও জাতীয় মহাকাশ সংস্থা। এটি প্রতিষ্ঠিত হয় ২৫ ফেব্রুয়ারি ১৯৯২ সালে। উল্লেখ্য, বিশ্বের বিভিন্ন দেশের মহাকাশ গবেষণা কেন্দ্রঃ স্পারসো - বাংলাদেশ মহাকাশ গবেষণা ও দূর অনুধাবন প্রতিষ্ঠান। নাসা - ন্যাশনাল অ্যারোনটিকস অ্যান্ড স্পেস অ্যাডমিনিস্ট্রেশন মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের মহাকাশ গবেষণা কারি প্রতিষ্ঠান। ইএসএ - ইউরোপীয় স্পেস এজেন্সি। ইসরো - ভারতীয় মহাকাশ গবেষণা সংস্থা। সিএনএসএ - চীন জাতীয় মহাকাশ প্রশাসন। জ্যাক্স - জাপান এরোস্পেস এক্সপ্রোরেশন এজেন্সি। এস.এস.আই - ক্যালিফোর্নিয়ায় স্পেস স্টাডিজ ইনস্টিটিউট।
42. Which of the following country presided the Security Council for the month of March 2022?
a) Qatar b) UAE
c) Egypt d) Turkey **ans. B**
- S: দুই বছরের মেয়াদে, UAE দুইবার নিরাপত্তা পরিষদের সভাপতি হিসেবে কাজ করবে। এটি হলো মার্চ ২০২২ এবং জুন ২০২৩।

43. Queen Elizabeth decided to reside permanently at

- a) Buckingham Palace
b) Windsor Castle
c) Clarence House
d) Hillsborough Castle

ans. B

- S: উইন্ডসর ক্যাসেল হল বার্কশায়ারের ইংলিশ কাউন্টির উইন্ডসরের একটি রাজকীয় বাসভবন। করোনা ভাইরাস থেকে সুরক্ষিত থাকার জন্য বৃটেনের রাজা-রানী বাকিংহাম প্রাসাদ ছেড়ে উইন্ডসর ক্যাসেলে বসবাস শুরু করেন।

44. Ash Barty, the world number one tennis player announced her retirement at the age of:

- a) 25 b) 27
c) 29 d) 32

ans. A

- S: অ্যাশলে বার্টি হলেন একজন অস্ট্রেলিয়ান অবসরপ্রাপ্ত পেশাদার টেনিস খেলোয়াড়। তিনি ছিলেন দ্বিতীয় অস্ট্রেলিয়ান টেনিস খেলোয়াড় যিনি মহিলা টেনিস অ্যাসোসিয়েশন দ্বারা একক বিভাগে বিশ্বে ১ নম্বরে স্থান পেয়েছেন।

45. What is the name of Ukrainian currency?

- a) Rostov b) Hryvnia
c) Flonn d) Lira

ans. B

- S: ইউক্রেনের মুদ্রার নাম হ্রিভনিয়া। দেশটির রাজধানী কিয়েভ। অধিকাংশ মানুষই ইউক্রেনীয় ভাষায় কথা বলে।

46. Who is the foreign minister of Russia?

- a) Vladimir Titov b) Sergey Lavrov
c) Igot Morgudov d) Vlakimir Tolaky

ans. B

- S: রাশিয়ান পররাষ্ট্রমন্ত্রী হলো সের্গেই লেভরভ। উল্লেখ্য, ইউক্রেনের পররাষ্ট্রমন্ত্রী হলো দিমিত্রি কুলেবা।

47. Who killed Che Guevara?

- a) Mario Teran Salazar
b) Marc Hutten
c) Gary Prado
d) Robert Brandon

ans. A

- S: চে গুয়েভারাকে হত্যাকারী হলো বলিভিয়া সেনাবাহিনীর মদ্যপ সার্জেন্ট মারিও তেরান। চে গুয়েভারাকে ধরা ও হত্যা করার পেছনে কাজ করেছিল যুক্তরাষ্ট্রের গোয়েন্দা সংস্থা CIA.

48. Banks in Bangladesh are regulated under which act?

- a) The Bank Company act 1994
b) The Bank Company act 1991
c) Banking and Financial institutions Act 1991
d) Financial institutions Act 1993

ans. B

S: বাংলাদেশের সকল ব্যাংকিং কার্যক্রম পরিচালিত এবং নিয়ন্ত্রিত হয় ব্যাংক-কোম্পানি আইন, ১৯৯১ অনুসারে।

49. Italy failed to qualify for the 2022 FIFA World Cup after loss to which country?

- a) North Macedonia b) Brazil
c) England d) South Africa **ans. A**

S: পালের্মোর স্তাদিও রেঞ্জো বারবেরায় বিশ্বকাপ বাছাই পর্বের প্রি প্লে-অফ ম্যাচে ইতালিকে ১-০ গোলে হারিয়েছে উত্তর মেসিডোনিয়া। ম্যাচের জয়সূচক গোলটি করেন আলেকজান্ডার ট্রাজকভস্কি।

50. Which of the following is not a database management software.

- a) MySQL b) Oracle
c) Syntax d) COBOL **ans. D**

S: COBOL হলো তৃতীয় প্রজন্মের উচ্চতর ভাষা। উল্লেখ্য, Database management System (DBMS) হলো এমন একটি সফটওয়্যার যা ডেটাবেজ তৈরী, পরিবর্তন, সংরক্ষণ, নিয়ন্ত্রণ এবং পরিচালনার কাজে ব্যবহৃত হয়। DBMS এর উদাহরণ হলো MySQL, Postgre SQL, Microsoft Access, SQL Server, Filemaker, Oracle, dBase, Clipper, Foxpro ইত্যাদি।

51. Crime rates will fall as advances in technology make it easier to detect and prevent crimes. To what extent do you agree or disagree? Give reasons for your answer and include any relevant examples from your own knowledge or experience. You should write about 200 words.

S: Now-a-days, technology has been increasingly present in the lives of people and through its advances is possible to control and manage many activities. One of them is the practice of crimes, which is an illegal activity that needs to be detected and prevented. Therefore, with the breakthrough of modern pieces of equipment, I partially agree that crimes rates will reduce. Now, I will explain my point of view.

First of all, crimes can be practiced not only of the face to face ways but also in an online form. The advance of technology permits reaching a massive number of people in a short period of time so that some people are more vulnerable to be victims of cyber bullying. For instance, with cutting-edge devices, criminals can lure innocent individuals using phishing scams. For these reasons, crimes percentages tend to increase depending on the nature of the crime. The

more state-of-the-art piece of equipment, the more knowledge and studies are necessary to control the negative sides.

However, globalization and the improvements of some information can ameliorate some types of crimes once this progress can give support and accurate knowledge about specific details related to illegal acts. For example, research shows that the usage of cutting-edge equipment at airports can identify effectively the transportation of illegal drugs; therefore, I partially agree with the previous assumption.

In conclusion, improvements in technology are necessary and can contribute to a better society minimizing high crimes percentages.

52. Translate the following paragraph into English:

করোনার ধাক্কা কাটিয়ে বেশ ভালোভাবেই ঘুরে দাঁড়িয়েছে বাংলাদেশের তৈরি পোশাক রপ্তানি। যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজ্য, কানাডা এবং ইউরোপীয় ইউনিয়নের প্রচলিত বাজারগুলো মধ্যে অপ্রচলিত এবং নতুন বাজারেও ভালো করছেন দেশের পোশাক রপ্তানিকরকেরা। রপ্তানি উন্নয়ন ব্যুরোর তথ্যানুযায়ী, চলতি ২০২১-২২ অর্থবছরের প্রথম আট মাস জুলাই-ফেব্রুয়ারিতে নতুন বাজারসমূহে ৪২১ কোটি ডলারের তৈরি পোশাক রপ্তানি করেছেন বাংলাদেশের উদ্যোক্তরা, যা দেশীয় মুদ্রায় ৩৬ হাজার ২৯০ কোটি টাকার মতো। এই আয় আগের বছরের একই সময়ের তুলনায় ২৩ দশমিক ৮১ শতাংশ বেশি। গত অর্থবছরের প্রথম আট মাসে নতুন বাজারে ৩৪০ কোটি ডলারের তৈরি পোশাক রপ্তানি হয়েছিল।

S: Bangladesh's ready-made garment exports have turned around quite well after overcoming the corona pandemic. Unconventional markets of the United States, Canada, the European Union and the European Union are regular and new ones that have been exploited by the country's garment exporters. According to the Export Promotion Bureau, in the first 8 months of the ongoing fiscal year 2021-22, Bangladeshi entrepreneurs exported garments worth \$421 crore to new markets in July -February. This is equivalent to 36 thousand 290 crore taka in domestic currency. This is 23.81 percent more than the same period last year. In the first eight months of the last financial year, garments manufacturing worth \$3 3.4 billion were exported to the new market.

53. Translate the following paragraph into

Bangla: It is exciting to note that Bangladesh now has its own center for high technology and innovation. The Bangabandho Hi-Tech City (BHTC) has been prepared to offer a developed and ready space with all the necessary amenities for tech-based industries. So far, 70 tech-companies have invested millions of dollars in BHTC to produce World-class tech-based products in Bangladesh. Out of these companies, 44 have been allotted plots in the park, and many have also started to construct their factory building. By 2025, all the companies are expected to start their operation with around 50,000 skilled workers, while investment in the city has also been made quite easy and hassle-free.

S: এটা একটা রোমাঞ্চকর বিষয় যে বাংলাদেশে এখন উচ্চ প্রযুক্তি এবং উদ্ভাবনের কেন্দ্র অবস্থান করছে। বঙ্গবন্ধু HITEC সিটি প্রযুক্তি ভিত্তিক শিল্পের জন্য সমস্ত প্রয়োজনীয় সুযোগ-সুবিধা সহ একটি উন্নত এবং প্রযুক্তি-ভিত্তিক শিল্প প্রস্তুত করা হয়েছে। এখন পর্যন্ত ৭০ টি প্রযুক্তি ভিত্তিক কোম্পানি বাংলাদেশে বিশ্বমানের প্রযুক্তিভিত্তিক পণ্য উৎপাদনের জন্য বিএইচটিসি-তে মিলিয়ন মিলিয়ন ডলার বিনিয়োগ করেছে। এই কোম্পানির মধ্যে ৪৪ টিকে হাইটেক পার্কে প্লট বরাদ্দ দেওয়া হয়েছে এবং অনেকে তাদের কারখানা ভবন নির্মাণও শুরু করেছে। ২০২৫ সালের মধ্যে সমস্ত কোম্পানি প্রায় ৫০,০০০ দক্ষ কর্মী নিয়ে তাদের কার্যক্রম শুরু করবে বলে আশা করা হচ্ছে। এই কারণে BHTC-তে বিনিয়োগও বেশ সহজ এবং স্বাগতমুখ্য করা হয়েছে।

Interest

54. Zaman's father invested some money and for every Tk. 12 he invested he got a total of Tk. 15 back. If Zaman's father invested Tk. 300, how much in total did he get back?

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, জামানের পিতা কিছু টাকা বিনিয়োগ করলেন। তিনি 12 টাকা বিনিয়োগ করে মুনাফা আসলে 15 টাকা পান। তিনি 300 টাকা বিনিয়োগ করলে কত পাবেন?
 Zaman's father got as profit = 15 - 12 = 3 Tk.
 Father invests 12 Tk. to get = 3 Tk.
 \therefore Father invests 300 Tk. to get = $\frac{3 \times 300}{12} = 75$ Tk.
 \therefore Father will get back = 300 + 75 = 375 Tk.

Number Concept

55. A woman says, "If you revise my own age, the figure represents my husband" age. He is, of course, senior to me and the difference between our ages is one-eleventh of our sum" What is the age of the woman?

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে একজন নারী বলছেন যে, 'তুমি যদি আমার বয়সটা উল্টিয়ে দাও, তবে যেটা হবে সেটা হলো আমার স্বামীর বয়স। সে অবশ্যই আমার চাইতে বড়। আর আমাদের বয়সের পার্থক্য হলো আমাদের বয়সের সমষ্টির এগার ভাগের এক ভাগ।' এখন প্রশ্ন হলো ঐ নারীর বয়স কত?

Let, woman's age be $(10y + x)$ years
 \therefore Husband's age be $(10x + y)$ years
 According to question
 $10x + y - 10y - x = \frac{1}{11}(10y + x + 10x + y)$
 $\Rightarrow 9x - 9y = \frac{1}{11}(11x + 11y)$
 $\Rightarrow 9x - 9y = \frac{1}{11} \times 11(x + y)$
 $\Rightarrow 9x - 9y = x + y$
 $\Rightarrow 8x = 10y$
 $\Rightarrow x : y = 10 : 8$
 $\therefore x : y = 5 : 4$
 \therefore Woman's age be = $10y + x = (10 \times 4) + 5$
 $= 40 + 5 = 45$ years.

Shortcut: 45 এর বিপরীত হলো 54 এবং $45 + 54 = 99$ আর তাদের বয়সের পার্থক্য হলো $= 54 - 45 = 9$ বছর

যা $\frac{9}{99} = \frac{1}{11} =$ অংশ।

\therefore নারীর বয়স 45 বছর।

56. A solid cube of side 6 is first painted pink and then cut into smaller cubes of side 2. How many of the smaller cubes have paint on exactly 2 sides?

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি ঘনবস্তুর 6টি বাহু রয়েছে যাকে Pink রং দিয়ে রং করা হলো। এরপর ২ একক বাহু বিশিষ্ট ক্ষুদ্র ঘনাকার বস্তুতে তা আকৃতি দান করা হলো। ক্ষুদ্রাকৃতির ঘনবস্তুর কতগুলোতে রং করা থাকবে? যখন বড় Cube টি ছোট ছোট Cube আকারে কাটা হয়, তখন কোনোর Cube গুলির তিন দিক থেকে Paint থাকবে।

মুখের মাঝখানের Cube গুলির শুধু একপাশে Paint থাকবে। কিন্তু প্রান্ত থেকে কাটা Cube গুলির দুটি পাশে Paint থাকবে। এক্ষেত্রে কোনাগুলি ছাড়া শুধু একটি Cube থাকবে এবং যেহেতু মোট 12টি প্রান্ত রয়েছে, তাই দুটি পাশে Painted cube থাকবে 12 টি। তাই উত্তর হবে 12 টি।

Islami Bank Bangladesh PLC

Recruitment Test for Trainee Assistant Officer

Total Marks: 60; Time: 60 Minutes; Examination Held On: 30.10.2021

Fill in the blanks (Vocabulary Based)

01. The ____ man was taken to the hospital.
a) Injure b) injured
c) Injury d) injurious **ans. B**
S: বাক্যে কোনো Noun যদি Action receiver হয় তবে তার পূর্বে Past Participle বসে। উল্লিখিত বাক্যে যে লোকটিকে হাসপাতালে নেয়া হয়েছিল, তিনি Action receive করেছেন, তাই তার পূর্বে Past participle হিসেবে injured বসবে।
বাক্যের অর্থঃ আহত ব্যক্তিকে হাসপাতালে নেয়া হয়েছিল।
02. Robin who is a ____ boy has many friends.
a) popular b) famous
c) quiet d) handsome **ans. A**
S: এখানে যে বালক Popular তাকে সবাই পছন্দ করে তাই তার Many friends থাকতে পারে। কিন্তু Famous হলো Well-known among people. অর্থাৎ কোনো ব্যক্তি Famous হওয়া সত্ত্বেও তার অনেকগুলি Friend নাও থাকতে পারে। আর Handsome হলেই যে অনেক Friend থাকে বিষয়টি এমন না। তাই সঠিক উত্তর a)।
বাক্যের অর্থঃ রবিন একজন বন্ধুপ্রিয় বালক যার অনেক বন্ধু আছে।
03. Monica is a ____ girl and does not like to go out alone.
a) timid b) frightened
c) lonely d) scared **ans. A**
S: স্বভাবতই ভীতু অর্থে Timid বসে। কিন্তু আতঙ্কিত হওয়া অর্থে Frightened বা Scared বসতে পারে। তাই উল্লিখিত বাক্যে Timid বসবে।
বাক্যের অর্থঃ মনিকা ভীতু মেয়ে, তাই সে একা বাইরে যেতে পছন্দ করে না।
04. The ____ hostages handled together, waiting to be rescued.
a) excited b) terrified
c) bored d) annoyed **ans. B**
S: আটককৃত জিম্মিরা সাধারণত Excited (উত্তেজিত), Bored (বিরক্ত) বা Annoyed (অসন্তোষ) থাকবে না। বরং যারা জিম্মি তারা সর্বদাই terrified বা আতঙ্কিত থাকবে। তাই সঠিক উত্তর B)।
বাক্যের অর্থঃ আতঙ্কিত জিম্মিরা উদ্ধার হবার জন্য অপেক্ষায় ছিল।

Articles

05. ____ earth moves around ____ sun.
a) The; a b) An; the
c) The; the d) An; a **ans. C**
S: অদ্বিতীয় (Unique) বা অতুলনীয় বলে মনে হয় এমন কোনো বস্তু বা বস্তু সমষ্টির নামের পূর্বে 'the' বসে। যেমন: The earth, the moon, the sun, the sky ইত্যাদি।
বাক্যের অর্থঃ পৃথিবী সূর্যের চারদিকে ঘুরে।

Idioms & Phrases

06. "Cap it all" means:
a) To cover everything b) To finish
c) To occur d) To seize everything **ans. B**
S: কোনো কাজ সমাপ্ত বা শেষ করা অর্থে "Cap it all" ব্যবহার করতে হয়। তাই সঠিক উত্তর b)। কিন্তু To occur অর্থ ঘটা। To seize everything অর্থ সবকিছু জব্দ করা। To cover everything অর্থ সবকিছু ঢেকে দেয়া।

Antonym

07. Antonym of "Ductile" is
a) Docile b) Pliable
c) Stiff d) Supple **ans. C**
S: Ductile অর্থ নমনীয়; এমন ব্যক্তি যাকে সহজেই প্রভাবিত করা যায়। কিন্তু Stiff অর্থ কঠিন; শক্ত; অনমনীয়। উল্লেখ্য, Docile অর্থ সহজে বশ মানে এমন। Supple অর্থ নমনীয়; সুনমন্য; কোমল। Pliable অর্থ সহজে বাঁকানো, পেঁচানো বা আকারপ্রদান করা যায় এমন।

Idioms & Phrases

08. "Pull your socks up" means
a) To improve b) To finish
c) To starts d) To get ready **ans. A**
S: Pull one's socks up অর্থ নিজেকে বা নিজের কোনো কাজকে উন্নত করা। তাই সঠিক উত্তর a)। উল্লেখ্য, To finish অর্থ শেষ করা। To starts অর্থ শুরু করা। To get ready অর্থ প্রস্তুতি নেয়া।

Antonym

09. Antonym of "Deviant" is
a) Bent b) Devious
c) Regular d) Atypical **ans. C**
S: Deviant অর্থ স্বাভাবিক মান থেকে ভিন্ন। Regular অর্থ স্বাভাবিক। উল্লেখ্য, Bent অর্থ ইচ্ছা; দক্ষতা। Devious অর্থ ঘোরানো; অসরল। Atypical অর্থ প্রতিনিধিত্ব করে না এমন; অপ্রতিরূপক।

Synonym

10. Synonym of "Embezzle" is

- a) Remunerate b) Misappropriate
c) Balance d) Clear **ans. B**

S: Embezzle অর্থ আত্মসাৎ করা। Remunerate অর্থ পুরস্কৃত করা; পারিতোষিক দেওয়া। Misappropriate অর্থ অর্থ অন্যায়ভাবে গ্রহণ ও ব্যবহার করা। Balance অর্থ বিচার করা; তুলনা করা। Clear অর্থ স্বচ্ছ; নির্মল।

Correct Spelling

11. Find the correctly spelt word

- a) Burocracy b) Birocracy
c) Bureacracy d) Bureaucracy **ans. D**

S: Bureaucracy অর্থ আমলাতন্ত্র; আমলাদের পরিচালিত প্রশাসনিক ব্যবস্থা।

Antonym

12. Antonym of "Artificial" is

- a) Red b) Solid
c) Truthful d) Natural **ans. D**

S: Artificial – কৃত্রিম। Solid – শক্ত; দৃঢ়; কঠিন। Natural – প্রাকৃতিক; নৈসর্গিক; স্বাভাবিক। Truthful – সত্যনিষ্ঠ; সত্যবাদী।

Grammar (Voice)

13. Change the voice of the sentence: "Have you taken a rest?"

- a) Have a rest been taken by you?
b) Have a rest taken by you?
c) Had a rest taken by you?
d) Have a rest be take by you? **ans. A**

S: Present perfect tense এর Passive interrogative বাক্যের Passive voice এর নিয়ম: Has/Have + object + been + verb এর P. P. রূপ + by + subject?
বাক্যের অর্থ: আপনি কি বিশ্রাম নিয়েছেন?

Correct Spelling

14. Find the correctly spelt word

- a) Allegedly b) Allegedely
c) Alegendly d) Allegedly **ans. A**

S: Allegedly অর্থ কথিত।

Antonym

15. The antonym of "Mammoth" is

- a) Small b) Low
c) Giant d) High **ans. A**

S: Mammoth এর অর্থ বিশাল; প্রকাণ্ড। আর Small অর্থ ছোট; ক্ষুদ্র। কিন্তু Low অর্থ নিচু; Giant অর্থ দৈত্য; দানব; অসাধারণ আকার ও High অর্থ উচু।

Analogy

16. PAIN : SEDATIVE::

- a) comfort : stimulant
b) grief : consolation
c) ache : extraction
d) trance : narcotic **ans. B**

S: Sedative উপশম করে Pain কে। আর Consolation উপশম করে Grief কে। উল্লেখ্য, Pain অর্থ দেহের বা মনের বেদনা; যন্ত্রণা। Sedative অর্থ অস্থিরতা প্রশমিত করে এমন ঔষধ। Comfort অর্থ আরাম; স্বস্তি; আয়েশ। Stimulant অর্থ উদ্দীপক। Grief অর্থ প্রচণ্ড দুঃখ; তীব্র শোক। Consolation অর্থ সান্ত্বনা; প্রবোধ। Trance অর্থ সমাধি অবস্থা; ঘুমের মতো অবস্থা। Narcotic অর্থ মাদক। Ache অর্থ অবিরাম অন্তর্ভুক্ত বেদনা; ব্যথা। Extraction অর্থ বলপূর্বক উৎপাটন।

17. LIGHT : BLIND::

- a) speech : dumb b) voice : vibration
c) together : sound d) hanging : deaf **ans. A**

S: Light অর্থ আলো; দৃষ্টিশক্তি। Blind অর্থ অন্ধ; দৃষ্টিশক্তিহীন। Speech অর্থ বাকশক্তি। Dumb অর্থ বোবা; বাকশক্তিহীন।
ব্যাখ্যা: যিনি Blind তার চোখে Light থাকে না। আর যিনি Dumb তার মুখে Speech থাকে না।

18. GRAVITY : PULL ::

- a) iron : metal
b) north pole : directions
c) magnetism : attraction
d) dust : desert **ans. C**

S: Gravity কোনো কিছুকে Pull করে আর Magnetism কোনো কিছুকে Attraction করে। তাই সঠিক উত্তর c), উল্লেখ্য, Gravity অর্থ মধ্যকর্ষণ শক্তি। Metal অর্থ ধাতব। Pull অর্থ টেনে রাখা বা ধরা। North Pole অর্থ উত্তর মেরু। Magnetism অর্থ চুম্বকত্ব। Direction অর্থ পথ নির্দেশনা। Attraction অর্থ আকর্ষণ। Dust অর্থ ধূলা। Iron অর্থ লোহা। Desert অর্থ মরুভূমি।

19. TEN : DECIMAL

- a) seven : septet b) four : quarter
c) Even : quince d) two : binary **ans. B**

S: Decimal হলো $\frac{1}{10}$ । আর Quarter হলো $\frac{1}{4}$; Septet হলো সাতটি কণ্ঠ বাদ্যযন্ত্রের সমষ্টি; Quince হলো আচার, জেলি ইত্যাদি তৈরিতে ব্যবহৃত নাশপাতি জাতীয় ফলের গাছবিশেষ।

Grammar (Voice)

20. Change the voice of the sentence: 'I remember my sister taking me to the museum'.

- a) I remember I was taken to the museum by my sister.
b) I remember being taken to the museum by my sister.

- c) I remember myself being taken to the museum by my sister.
d) I remember taken to the museum by my sister. **ans. B**

S: এই ধরনের বাক্যকে Passive এর নিয়ম: Subject + Like / remember / hate + being + verb এর Past Participle + অবশিষ্ট অংশ।
বাক্যের অর্থঃ আমার মনে আছে বোন আমাকে জাদুঘরে নিয়ে গিয়েছিল।

Number concept

21. If both 11^2 and 3^3 are factors of the number $a * 4^3 * 6^2 * 13^{11}$, then what is the smallest possible value of 'a'?

- a) 363 b) 121
c) 3267 d) 33 **ans. A**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 11^2 এবং 3^3 উভয়ই $a * 4^3 * 6^2 * 13^{11}$ এর উৎপাদক হলে a এর সম্ভাব্য সর্বনিম্ন মান কত? এখানে, প্রদত্ত সংখ্যাটি একটি উৎপাদক হলো 11^2 । এখন $a * 4^3 * 6^2 * 13^{11}$ সংখ্যাটিতে 4, 6 কিংবা 13 কোনো ঘাত নয় কিংবা 11 এর গুণিতকও নয়।

তাই $a * 4^3 * 6^2 * 13^{11}$ সংখ্যাটি 11^2 দ্বারা বিভাজ্য হলে a এর মধ্যে 11^2 থাকবেই।

আবার, যেহেতু 3^3 হলো প্রদত্ত সংখ্যাটির একটি উৎপাদক তাই 6^2 হলো সংখ্যাটির একটি অংশ। এখানে $6^2 = 3^2 * 2^2$ অর্থাৎ, $a * 4^3 * 6^2 * 13^{11}$ এর মধ্যে 3^2 রয়েছে।

এখন, সংখ্যাটিকে 3^3 দ্বারা বিভাজ্য করার জন্য তাতে 3^3 থাকতে হবে। কাজেই a সংখ্যাটিতে আরো একটি 3 লাগবে। অর্থাৎ কমপক্ষে $a = 11^2 * 3 = 121 * 3 = 363$ হবে।

Set

22. Set A contains all the even numbers between 2 and 50 inclusive. Set B contains all the even numbers between 102 and 150 inclusive. What is the difference between the sum of elements of set B and that of set A?

- a) 5050 b) 11325
c) 6275 d) 2500 **ans. D**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, A সেটে 2 এবং 50 সহ 2 ও 50 এর মধ্যে সকল জোড় সংখ্যা আছে। B সেটে 102 এবং 150 সহ 102 ও 150 এর মধ্যে সকল জোড় সংখ্যা আছে। এখন B সেট ও A সেটের উপাদান গুলোর সমষ্টির পার্থক্য কত?

এখানে, B সেটের উপাদান গুলির সমষ্টি
= $102 + 104 + 106 + \dots + 150$

A সেটের উপাদান গুলির সমষ্টি
= $2 + 4 + 6 + \dots + 50$

∴ পার্থক্য = $(102 - 2) + (104 - 4) + (106 - 6) + \dots + (150 - 50)$
= $100 * 25$ [প্রত্যেক সেটের উপাদান সংখ্যা 25 টি]
= 2,500

23. Three friends Alice, Bond and Charlie divide \$1,105 among them in such a way that if \$10, \$20 and \$15 are removed from the sums that Alice, Bond and Charlie received respectively then the share of the sums that they got will be in the ratio of 11 : 18 : 24. How much did Charlie receive?

- a) 495 b) 510
c) 375 d) 360 **ans. A**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে 1,105 টাকা Alice, Bond এবং Charlie নিজেদের মধ্যে ভাগ করে নিল। তাদের প্রাপ্ত টাকা হতে যথাক্রমে 10 টাকা, 20 টাকা এবং 15 টাকা বাদ দিলে টাকার অনুপাত হয় 11 : 18 : 24. এখন প্রশ্ন হলো Charlie কত টাকা পেয়েছিল?

After removing Tk. 10, Tk. 20 and Tk. 15 from the sum,

They received Tk. $11x$, Tk. $18x$ and $24x$ respectively.

According to question

$$11x + 18x + 24x = 1,105 - (10 + 20 + 15)$$

$$\Rightarrow 53x = 1,105 - 45 = 1,060$$

$$\therefore x = \frac{1060}{53} = 20$$

∴ Charlie received Tk. $24x + 15$

$$= (24 * 20) + 15 = \text{Tk. } (480 + 15) = \text{Tk. } 495$$

24. A, B and C each working alone can complete a job in 6, 8 and 12 days respectively. If all three of them work together to complete the job and earn \$2340, what will be Cs share of the earnings?

- a) \$1,100 b) \$1,080
c) \$630 d) \$520 **ans. D**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে A, B এবং C এককভাবে কাজ করে একটি কাজ যথাক্রমে 6, 8 এবং 12 দিনে সম্পন্ন করে। এখন তারা 3 জন মিলে যদি কাজটি করে এবং মোট 2,340 টাকা উপার্জন করে তবে কর্মক্ষমতার ভিত্তিতে টাকার বন্টন হলে C কত টাকা পাবে?

A, B এবং C প্রত্যেকে আলাদাভাবে যথাক্রমে

$$\frac{1}{6}, \frac{1}{8} \text{ এবং } \frac{1}{12} \text{ অংশ কাজ 1 দিনে করতে পারে।}$$

তাই A, B এবং C এর Working efficiency ratio

$$= \frac{1}{6} : \frac{1}{8} : \frac{1}{12} = \frac{1}{6} * 24 : \frac{1}{8} * 24 : \frac{1}{12} * 24 = 4 : 3 : 2$$

$$\therefore \text{C এর Share} = 2340 * \frac{2}{4+3+2} = 520 \text{ টাকা।}$$

Percentage

25. What is the % change in the area of a square when its length increases by 10% and its width decreases by 10%?

- a) 20% increase b) 20% decrease
c) 1% decrease d) 0% **ans. C**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি বর্গক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য 10% বাড়ালে ও প্রস্থ 10% কমালে ক্ষেত্রফলের শতকরা কি পরিবর্তন হয়? এক্ষেত্রে ক্ষেত্রফল পরিবর্তনের শতকরা সূত্র

$$= \left(A + B + \frac{AB}{100} \right) \% = \left[10 - 10 + \frac{(10)(-10)}{100} \right] \% \\ = \frac{-100}{100} = -1\%$$

অর্থাৎ ক্ষেত্রফল শতকরা 1% কমবে।

Profit & Loss

26. Sam buys 10 apple for \$1. At what price should he sell a dozen apples if he wishes to make a profit of 25%?

- a) \$0.125 b) \$1.5
c) \$0.5 d) \$1.8 **ans. B**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, Sam 1 ডলার দিয়ে 10 টি আপেল কিনে। 25% লাভ করতে চাইলে প্রতি ডজন আপেল কত দামে বিক্রি করতে হবে?

10 টি আপেলের ক্রয়মূল্য 1 ডলার

∴ 1 টি আপেলের ক্রয়মূল্য $\left(\frac{1}{10}\right)$ ডলার

25% লাভে প্রতিটি আপেলের বিক্রয়মূল্য

$$= \left(\frac{1}{10} + \frac{1}{10} \times 25\% \right) = \left(\frac{1}{10} + \frac{25}{10 \times 100} \right)$$

$$= \left(\frac{1}{10} + \frac{1}{40} \right) = \left(\frac{4+1}{40} \right) = \frac{5}{40} = \frac{1}{8} \text{ ডলার}$$

∴ 1 ডজন আপেলের বিক্রয়মূল্য হবে $= \frac{1}{8} \times 12 = 1.5$ ডলার

Function

27. What is the highest integral value of 'k' for which quadric equation $x^2 - 6x + k = 0$ will have two real and distinct roots?

- a) 8 b) 9
c) 7 d) 3 **ans. A**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, k এর সর্বোচ্চ কোন মানের জন্য $x^2 - 6x + k = 0$ এর দুটি বাস্তব ও স্বতন্ত্র বর্গমূল থাকবে?

$x^2 - 6x + k = 0$ সমীকরণকে $ax^2 + bx + c = 0$ এর সাথে তুলনা করে পাই

$b^2 - 4ac > 0$ হলে উক্ত সমীকরণের দুটি বাস্তব ও স্বতন্ত্র মূল পাবো -

এখানে $a = 1$, $b = -6$ এবং $c = k$ বলে

$$(-6)^2 - 4 \times 1 \times k > 0$$

$$\Rightarrow 36 - 4k > 0$$

$$\Rightarrow 36 > 4k$$

$$\Rightarrow k < \frac{36}{4}$$

∴ $k < 9$ [অর্থাৎ $k = 8$, সর্বোচ্চ মান হলে দুটি বাস্তব ও স্বতন্ত্র মান পাওয়া যাবে]

∴ k এর সর্বোচ্চ মান 8 এর জন্য দুটি বাস্তব ও স্বতন্ত্র বর্গমূল পাওয়া যাবে।

28. If $3^x - 3^{x-1} = 18$, the value of x^x is

- a) 3 b) 8
c) 27 d) 216 **ans. C**

S: এই অংকে আপনাকে x^x এর মান বের করতে হবে বলে আগে আসুন x এর মান বের করিঃ

$$3^x - 3^{x-1} = 18$$

$$\Rightarrow 3^x - 3^x \times 3^{-1} = 18$$

$$\Rightarrow 3^x - 3^x \times \frac{1}{3} = 18$$

$$\Rightarrow 3^x \left(1 - \frac{1}{3} \right) = 18$$

$$\Rightarrow 3^x \left(\frac{2}{3} \right) = 18$$

$$\Rightarrow 3^x = \frac{18 \times 3}{2}$$

$$\Rightarrow 3^x = 27$$

$$\Rightarrow 3^x = 3^3$$

$$\therefore x = 3$$

এখানে, $x^x = 3^3 = 27$.

29. There years back, a father was 24 years older than his son. At present the father is 5 times as old as the son. How old will the son be three years from now?

- a) 12 years b) 6 years
c) 9 years d) 27 years **ans. C**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, ৩ বছর পূর্বে, পিতা পুত্রের চেয়ে ২৪ বছরের বড় ছিল। বর্তমানে পিতার বয়স পুত্রের বয়সের ৫ গুণ। ৩ বছর পর পুত্রের বয়স কত হবে?

পুত্রকে S এবং পিতাকে F ধরে প্রশ্নানুযায়ী নিচের মতো সমাধান করিঃ প্রথম শর্তানুযায়ী, $F = 24 + S$ (i)

[বয়সের পার্থক্য সর্বদা সমান থাকবে বলে]

এবং $F = 5S$ (ii)

F এর মান (i) নং এ বসাই,

$$F = S + 24$$

$$\Rightarrow 5S = S + 24$$

$$\Rightarrow 5S - S = 24$$

$$\Rightarrow 4S = 24$$

$$\therefore S = \frac{24}{4} = 6$$

∴ ৩ বছর পর পুত্রের বয়স হবে $= 6 + 3 = 9$ বছর।

30. In a class of 120 students numbered 1 to 120, all even numbered students opt for Physics, those whose numbers are divisible by 5 opt for Chemistry and those whose numbers are divisible by 7 opt for Math. How many opt for none of the three subjects?

- a) 19 b) 21
c) 41 d) 57 **ans. B**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি ক্লাসে ১২০ জন ছাত্র রয়েছে। জোড় রোল নম্বরধারী ছাত্রগুলো পদার্থ নিয়েছে। ১২০ কে ৫ দ্বারা বিভাজ্য রোল নম্বরধারী ছাত্রগুলো রসায়ন এবং ৭ দ্বারা বিভাজ্য রোল নম্বরধারী ছাত্রগুলো অংক নিয়েছে। কত ছাত্র তিনটি বিষয়ের কোনটি নেয়নি? দেয়া আছে, মোট ছাত্র 120 জন।

$$\therefore \text{পদার্থ নিয়েছে} = \frac{120}{2} = 60 \text{ জন।}$$

$$\therefore \text{রসায়ন নিয়েছে} = \frac{120}{5} = 24 \text{ জন।}$$

$$\text{এবং অংক নিয়েছে} = \frac{120}{7} = 17.143 \approx 17 \text{ জন}$$

ধরি, পদার্থ নেয়া ছাত্রগুলোর সংখ্যা A; রসায়ন নেয়া ছাত্রগুলোর সংখ্যা B এবং অংক নেয়া ছাত্রগুলোর সংখ্যা C. 1০, ২০ এবং ৩০ রোল নম্বরধারী ছাত্রগুলো পদার্থ ও রসায়ন উভয় বিষয়ই নিয়েছে।

$$\therefore A \cap B = \frac{120}{10} = 12 \text{ জন।}$$

আবার ১৪, ২৮ এবং ৪২ রোল নম্বরধারী ছাত্রগুলো পদার্থ ও অংক উভয় বিষয়ই নিয়েছে।

$$\therefore C \cap A = \frac{120}{14} = 8.57 \approx 8 \text{ জন।}$$

আবার ৩৫ এবং ৭০ রোল নম্বরধারী ছাত্রগুলো রসায়ন ও অংক উভয় বিষয়ই নিয়েছে।

$$\therefore B \cap C = \frac{120}{35} = 3.42 \approx 3 \text{ জন।}$$

$$\therefore A \cup B \cup C = 60 + 24 + 17 - (12 + 8 + 3) + 1 = 79 \text{ জন।}$$

$$\therefore \text{তিনটি বিষয়ের কোনটিই নেয়নি এমন ছাত্রসংখ্যা} = 120 - 79 = 41 \text{ জন।}$$

31. If the price of gasoline increases by 25% and Ron intends to spend only 15% more on gasoline, by how much % should he reduce the quantity of gasoline that he buys?

- a) 10% b) 12%
c) 8% d) 6.66% **ans. C**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, গ্যাসোলিনের মূল্য ২৫% বেড়ে গেল রনি গ্যাসোলিনের উপর ব্যয় ১৫% বাড়ানোর চিন্তা করলো। গ্যাসোলিনের ক্রয়ের পরিমাণ শতকরা কত কমাতে হবে? গ্যাসোলিনের মূল্য ২৫% বৃদ্ধিতে বর্তমান মূল্য 125 টাকা গ্যাসোলিনের মূল্য 15% বৃদ্ধিতে বর্তমান মূল্য 115 টাকা বর্তমান 1 টাকা হলে পূর্বমূল্য 100 টাকা

$$\text{বর্তমান 1 টাকা হলে পূর্বমূল্য} = \frac{100}{125} \text{ টাকা}$$

$$\text{বর্তমান 115 টাকা পূর্বমূল্য} = \frac{100 \times 115}{125} = 92 \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{গ্যাসোলিনের ক্রয় কমাতে হবে} = 100 - 92 = 8\%$$

Percentage

32. In an election contested by two parties, Party D secured 12% of the total votes more than Party R. If party R got 132,000 votes, by how many votes did it lose the election?

- a) 36,000 b) 240,000
c) 300,000 d) 24,000 **ans. A**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি নির্বাচনে D দল R দলের চেয়ে মোট ভোটের 12% বেশি পেল। R দলটি 132000 ভোট পেলে কত ভোটের জন্য দলটি হারলো?

ধরি, মোট ভোটার সংখ্যা 100 জন

$$\text{প্রশ্নমতে, } D + R = 100 \text{ (i)}$$

$$\text{এবং } D - R = 12 \text{ (ii)}$$

$$(i) \text{ ও } (ii) \text{ নং যোগ করি, } D + R = 100$$

$$D - R = 12$$

$$2D = 112$$

$$\therefore D = 56$$

এখন D এর মান (i) নং সমীকরণে বসাই

$$56 + R = 100$$

$$\therefore R = 44$$

প্রশ্নমতে, মোট ভোটের 44% = 132000

$$\therefore \text{মোট ভোটের } 100\% = \frac{132000 \times 100}{44} = 300000$$

অর্থাৎ মোট ভোটার 300000 জন

$$D \text{ দল পায়} = (300000 - 132000) = 168000 \text{ টি}$$

$$\therefore \text{ব্যবধান} = 168000 - 132000 = 36000 \text{ টি।}$$

Clock

33. The number of degrees that the hour hand of a clock moves through between noon and 2.30 in the afternoon of the same day is

- a) 180 b) 120
c) 75 d) 63 **ans. C**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি ঘড়ির ঘন্টার কাটা দুপুর 12 টা হতে 2 : 30 পর্যন্ত কত ডিগ্রি কোণ ঘুরবে?

একটি ঘড়ির ঘন্টার কাটা 12 ঘন্টায় 360° কোণ অতিক্রম করে

$$\therefore 1 \text{ ঘন্টায় অতিক্রম করে } \frac{360^\circ}{12} = 30^\circ$$

$$\therefore 2 \text{ ঘন্টা } 30 \text{ মিনিটে অতিক্রম করে}$$

$$= 2 \times 30 + \frac{1}{2} \times 30 \left[\frac{1}{2} \text{ hr} = 30 \text{ মিনিট} \right]$$

$$= (60 + 15)^\circ = 75^\circ$$

34. Solve the equation: $\frac{3}{x-4} = \frac{2}{x+5}$

- a) -23 b) -20
c) -5 d) 0 **ans. A**

$$S: \text{ দেয়া আছে, } \frac{3}{x-4} = \frac{2}{x+5}$$

$$\Rightarrow 2x - 8 = 3x + 15$$

$$\therefore x = -15 - 8 = -23$$

S: নরওয়ের সাধারণ নির্বাচনে জয় পেয়েছে দেশটির লেবার পার্টির নেতৃত্বাধীন বামপন্থি বিরোধী জোট। নরওয়ের তেল শিল্পের ভবিষ্যত পরিকল্পনা নিয়ে কৌশলী প্রচারণার ফলে এমন সাফল্য পেয়েছেন লেবার পার্টির নেতা জোনাস গার স্টোর। ১৩ সেপ্টেম্বর ২০২১ সালের নির্বাচনের মধ্যদিয়ে ২০১৩ সাল থেকে ক্ষমতায় থাকা রক্ষণশীল দলের প্রধানমন্ত্রী ইরনা সালবার্গের নেতৃত্বাধীন মধ্য-ডানপন্থি জোটের পরাজয় ঘটলো।

42. OIC stands for

- a) Organization of Islamic Conference
- b) Organization of Islamic Committee
- c) Organization of Islamic Cooperation
- d) Organization of Islamic Cell **ans. A**

S: আল আকসা মসজিদে ইসরাইলের আশুনা দেওয়ার প্রতিবাদে মুসলিম দেশগুলো ২৫ সেপ্টেম্বর ১৯৬৯ সালে Organization of Islamic Conference (OIC) বা ইসলামী সাহায্য সংস্থা গঠন করে। এর পূর্ব নাম 'ইসলামী সম্মেলন সংস্থা' পরিবর্তন করে ২৮ জুন ২০১১ সালে নাম করন করা হয় 'ইসলামী সহযোগীতা সংস্থা'। OIC এর মহাসচিবের মেয়াদ কাল পাঁচ বছর (পূর্বে ছিলো চার বছর)। এর বর্তমান সদস্য ৫৭ এবং সদরদপ্তর জেদ্দা, সৌদি আরব। এর মূল লক্ষ্য হলো মুসলিম দেশসমূহের মধ্যকার সমস্যা মোকাবিলা করাসহ মুসলিম ধর্মীয় স্থানসমূহ শত্রুমুক্ত ও নিরাপদ করা এবং মুসলিম ভ্রাতৃত্বকে জোরদার করা।

43. In banks, data check on the cheques is read by the following device.

- a) OCR
- b) OMR
- c) MICR
- d) Laser **ans. C**

S: MICR (Magnetic Ink Character Recognition Reader) হল একটি ইনপুট ডিভাইস যা দিয়ে ক্যারেকটার বা বর্ণ রিড করতে পারে যাতে কম্পিউটার বুঝতে পারে। চৌম্বক কালি বা ফেরোসোফেরিক অক্সাইডযুক্ত কালির সাহায্যে - MICR এর ক্যারেকটার বা কোড লেখা হয়। এর কালিতে লেখা কাগজ শক্তিশালী চৌম্বক ক্ষেত্রে রাখলে কালির ফেরোসোফেরিক অক্সাইড চুম্বকে পরিণত হয়। এর বর্ণচুম্বকগুলো তড়িত চৌম্বকীয় আবেশের দ্বারা - তড়িৎপ্রবাহ উৎপন্ন করে। তড়িৎ প্রবাহের মান থেকে - MICR কোন ক্যারেকটার বা বর্ণ পড়া হয় তা কম্পিউটার বুঝতে পারে। MICR কালির সাহায্যে লেখা দুইটি ফন্ট বা বর্ণ হলো - E13B এবং CMC7। ব্যাংকের চেকের চেক নম্বর, গ্রাহক এর অ্যাকাউন্ট নম্বর লেখা ও পড়ার জন্য এর ব্যবহার করা হয়।

44. The first computer network is called

- a) CNET
- b) NSFNET
- c) ASAPNET
- d) ARPANET **ans. D**

S: ARPANET এর পূর্ণরূপ Advanced Research Projects Agency Network. ARPANET দিয়ে ইন্টারনেটের প্রাথমিক কার্যক্রম শুরু হয়। ১৯৬৯ সালে যুক্তরাষ্ট্রের প্রতিরক্ষা বিভাগ একটি গবেষণা প্রকল্পের আওতায় দেশের চারটি বিশ্ববিদ্যালয়কে পরীক্ষামূলক কম্পিউটার নেটওয়ার্কের মাধ্যমে সংযুক্ত করে। এ নেটওয়ার্কের নাম অর্পনেট। প্রাথমিক অবস্থায় গবেষণা প্রতিষ্ঠান ও বিশ্ববিদ্যালয়ের জন্য এ নেটওয়ার্কের ব্যবহার উন্মুক্ত ছিল। কিন্তু এ অবস্থা বেশি দিন স্থায়ী হয়নি। বর্তমানে তা সকলের জন্য উন্মুক্ত। ১৯৮২ সালে বিভিন্ন নেটওয়ার্কের মধ্যে সংযোগের উপযোগী টিসিপি/আইপি (TCP/IP: Transmission Control Protocol/ Internet Protocol) প্রোটোকল উদ্ভাবনের সাথে ইন্টারনেট শব্দটি চালু হয়। ১৯৮৩ সালের অর্পনেটে টিসিপি/আইপি প্রোটোকল ব্যবহারকারীর সংখ্যা দ্রুত বেড়ে যায়। বর্তমানেও এটিই ইন্টারনেট প্রোটোকল নামে পরিচিত।

45. In which city the United Nations was created?

- a) Shanghai
- b) San Francisco
- c) Charlottetown
- d) New York **ans. D**

46. Cancun is a famous city of which economy?

- a) Spain
- b) Italy
- c) USA
- d) Mexico **ans. D**

S: Cancun মেক্সিকোর একটি শহর। এটি মেক্সিকোর একটি গুরুত্বপূর্ণ পর্যটক গন্তব্য। উল্লেখ্য, ১০-১৪ সেপ্টেম্বর ২০২৩ বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থার ৫ম সম্মেলন এ শহরে অনুষ্ঠিত হয়।

47. Who is the first Muslim persons travelled in space?

- a) Sheikh Khalid ul waleed
- b) Sheikh Bokhtar
- c) Prince Sultan bin Salman Al Samud
- d) Prince karim suleman **ans. C**

S: সুলতান বিন সালমান প্রথম মুসলিম নভোচারী যিনি মহাকাশ ভ্রমণের সৌভাগ্য অর্জন করেন। আর প্রথম মুসলিম নারী আনুশেহ আনসারি মহাকাশ ভ্রমণ করেন।

48. How many times has Brazil won the worlds cup football championship?

- a) Five Times
- b) Thrice Times
- c) Four Times
- d) Two Times **ans. A**

S: বিশ্বকাপ জিতেছে মাত্র আটটি দেশ। এর মধ্যে এত দিন মাত্র ৫টি দেশ একাধিকবার বিশ্বকাপ জেতার কীর্তি গড়েছে। ব্রাজিল (৫ বার), জার্মানি (৪ বার), ইতালি (৪ বার), আর্জেন্টিনা (২ বার), উরুগুয়ের (২ বার)।

49. Maria Resa and Demietry Moratov have been awarded the Nobel Prize is

- a) Literature
- b) Peace
- c) Economics
- d) Physics **ans. B**

S: গণতন্ত্র এবং দীর্ঘস্থায়ী শান্তির পূর্বশর্ত মতপ্রকাশের স্বাধীনতা রক্ষার প্রচেষ্টার জন্য ২০২১ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার পান সাংবাদিক মারিয়া রেসা (ফিলিপাইন) এবং দিমিত্রি মুরাতভ (রাশিয়া)।

50. You can edit existing Excel charts by processing which of the following key?

- a) F1 Key b) F2 Key
c) F3 Key d) F4 Key **ans. B**

S:

ফাংশন কী	কাজ
F1	Help বা সাহায্য অপশনটি পূলে।
F2	নির্বাচিত কোনো ফাইল বা ফোল্ডারকে 'Rename' অর্থাৎ পুনরায় নাম দেওয়ার কাজে।
F3	সার্চ ফিচার আনতে।
F4	উইন্ডোটি বন্ধ করতে (Alt + F4)

PART II: Writing Ability Test

51. Write an essay on "The Impact of COVID – 19 on Small and Medium Enterprises" in about 200 words.

S: In Bangladesh, the Covid-19 pandemic hit economic players all at once. The small business sector, the country's engine of growth and employment, is one of the worst-hit sectors because of its high dependency on low-skilled labour, low compliance with occupational health and safety standards, and limited access to the financial market. In late April 2020, LightCastle Partners & Sheba.xyz and Bangladesh Institute of Development Studies (BIDS) conducted a survey on the Small and Medium Enterprises (SME) and their workers and found that the pandemic-induced lockdown and social distancing caused a sharp contraction in production, supply chain disruption and workers' layoff, and that the SMEs needed financial support (e.g. loan) to get back on their feet. To understand the effects of lockdown and subsequent reopening of the economy on small enterprises and their workers, the BRAC Institute of Governance and Development (BIGD) in collaboration with Monash University, Australia, surveyed around 2,000 firms from 18 districts in Bangladesh in July. Of them, 95 percent are light engineering firms and the rest are other small businesses like beauty parlour, hotel, grocery store, and clothing/tailoring. The study mostly focused on the light engineering sector (a small and informal sector) which accounts for more than two million workers and 2 percent of the GDP. During the

lockdown, the majority of the small enterprises were shut down. After the lockdown was lifted, very few were still closed; about two-thirds were operating at full capacity while one-third were operating at a limited capacity. After reopening, these enterprises were facing two-fold challenges: reduced demand and the burden of paying for fixed costs such as rent and utilities. Even after more than a month of reopening, almost all the enterprises were still running at the break-even point (very low average profit of Tk 4,000), largely due to the low volume of sales. The enterprises such as beauty parlour, hotel, and tailoring were facing the most severe drop in sales, reflecting the additional challenge of the service sector where social distancing is often not feasible. Intriguingly, compared to the lockdown period, more owners were unable to pay the rent for their workshop premises after reopening. This is perhaps because the owners were in critical shortages of funds as the pandemic prolonged, and they used up their savings or, even worse, capital by then. Now, with low sales after reopening, they are struggling to meet the pressure of fixed costs. Predictably, those who were facing a larger drop in sales were more likely to face difficulty paying rent in July. What made the situation worse, almost two-thirds of these enterprises also reported experiencing a shortage of raw materials. Most of them reported that they were either reducing their production or increasing product prices to cope with this shortage, further deepening the crisis. Consequently, many workers of the small businesses were forced to leave jobs and migrated back to villages from towns and cities. Though most workers returned to work by July, income-recovery has been low for them. Male workers were earning about 30 percent less than the pre-pandemic period; female workers were earning 52 percent less. Female workers in these enterprises were also less likely to return to the labour market. What's most concerning is that "poorer" enterprises, which had lower financial capital during the pre-pandemic period, are less likely to operate their business at full capacity after the end of the lockdown. They also had lower sales after the lockdown was lifted—the poorest enterprises were experiencing

about 50 percent reduction in sales, almost double the loss incurred by the richest. These findings demonstrate the vulnerability of the poorer enterprises and the need for providing support for them to start their activities. It is clear that the small businesses are in dire need of support to get back on their feet. On April 13, the government announced a stimulus package for SMEs through low-interest loans (about half of the market rates) to be delivered through the banking system. Though two-thirds of the surveyed enterprises reported that they knew about this initiative, only three percent applied for the support. Only one out of 1,960 firms received credit from the banking channel under the stimulus package of the government. study found that the enterprises that had a higher profit margin before the pandemic were open during the lockdown, or had higher sales after the lockdown, or in other words, financially stronger enterprises were more likely to apply for government support. High costs in lending to the small enterprises and fear of non-repayment have already been established as major hindrances for small enterprises to access the incentive loans, and there is a growing concern that the stimulus package will not reach the vulnerable firms. The targeting criteria for reaching the more vulnerable enterprises with the support package are of utmost importance. At the beginning of the pandemic, many experts had suggested that smaller enterprises should get priority for getting support. The small enterprises face several challenges in accessing credit through the formal banking system, and many of them are not even aware that they can obtain this support to recover from the shock created by the pandemic. When asked about their future business plan, almost half of these enterprises reported that they face uncertainties and could not make any plan for their business recovery. If the small businesses do not get support, many may never recover. In the end, sustaining small businesses will positively impact our economy and their closing down will send ripple effects to the wellbeing of the economy. Hence, all parties of the financial system should safeguard the existence and security of the small businesses.

52. Translate the following paragraph into English.

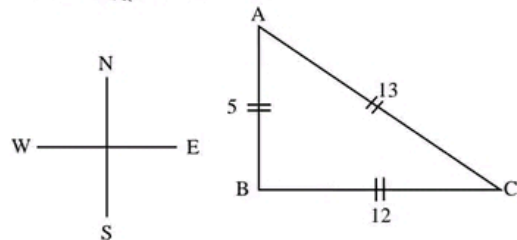
লন্ডনে 'বাংলা বন্ড' ছাড়ার পর এবার দেশে 'টাকা বন্ড' ছাড়ার উদ্যোগ নিয়েছে বিশ্বব্যাংক গ্রুপের প্রতিষ্ঠান ইন্টারন্যাশনাল ফিন্যান্স কর্পোরেশন (আইএফসি)। বন্ড ছেড়ে টাকা তুলে দেশের বিভিন্ন শিল্পে বিনিয়োগের লক্ষ্য সংস্থাটির। দেশের শেয়ারবাজারে প্রাথমিক গণপ্রস্তাবের মাধ্যমে এই বন্ডের টাকা সংগ্রহের পরিকল্পনা করছে আইএফসি। এর ফলে শেয়ারবাজারে বন্ড মার্কেটের উন্নয়ন ঘটবে বলে মনে করে আইএফসি। অর্থ মন্ত্রণালয়ের অর্থনৈতিক সম্পর্ক বিভাগ ১৭ অক্টোবর আইএফসিকে এই টাকা বন্ড ছাড়ার প্রাথমিক সম্মতি দিয়েছে।

S: International Finance Corporation, an organization of the World Bank Group, has taken the initiative to release 'Taka bond' in the country after the releasing of 'Bangla bond' in London. The company aims to collect money by releasing bonds and investing in various industries in the country. IFC plans to amalgamate money for this bond through an initial public offering in the country's stock market. IFC thinks that this will lead to the development of bond market in the stock market. The Economic Relations Division of the Ministry of Finance gave preliminary consent to the IFC on October 17 to release the money bond.

53. On his way home from shopping, Mobarok must travel due south for 5 miles and then due east for another 12 miles to reach his house. If Mobarok could travel in a straight line from the store to his house, how many fewer miles would he travel?

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, শপিং করে বাড়ি ফেরার সময় মোবারক 5 মাইল দক্ষিণে এবং তারপর পূর্বদিকে বরাবর আরো 12 মাইল গেলেন। শপিংমল থেকে সরাসরি তার বাড়ির উদ্দেশ্যে রওয়ানা দিলে তিনি কত মাইল পথ কম হাঁটতেন?

এখন প্রশ্ননুযায়ী চিত্রটি আঁকিঃ



চিত্রে দেখা যাচ্ছে যে, A যদি শপিং মল হয়, তবে মোবারক দুইভাবে তার বাড়ি C) তে পৌঁছাতে পারে।

i) A থেকে B এবং B থেকে C তে। ii) A থেকে সরাসরি C তে।

i) এর পথ দিয়ে গেলে তাকে $5 + 12 = 17$ মাইল পথ অতিক্রম করতে হয়।

ii) এর পথ দিয়ে গেলে তাকে শুধু 13 মাইল পথ অতিক্রম করতে হয়।

কারণ, $5^2 + 12^2 = 13^2$ [পিথাগোরাসের সূত্রানুযায়ী]

∴ কম যেতে হতো = $17 - 13 = 4$ মাইল।

Time & Work

54. P and Q can complete a work in 15 days and 10 days respectively. They started the work together and then Q left after 2 days. P alone complete the remaining work. How many days in total it took to finish the work?

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, P এবং Q একটি কাজ যথাক্রমে 15 এবং 10 দিনে শেষ করতে পারে। তারা একত্রে কাজটি শুরু করলো এবং দুই দিন পর Q কাজটি ছেড়ে চলে গেলো। বাকি কাজ P একা করলো। কাজটি কত দিনে শেষ হলো?

(P + Q) এর 1 দিনে কাজটি করে = $\frac{1}{15} + \frac{1}{10} = \frac{1}{6}$ অংশ

∴ (P + Q) এর 2 দিনে কাজটি করে = $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ অংশ

অবশিষ্ট কাজ = $1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$ অংশ

এখন $\frac{1}{15}$ অংশ কাজ P করে = 1 দিনে

∴ $\frac{2}{3}$ অংশ কাজ P করে = $\frac{15 \times 2}{3 \times 1} = 10$ দিনে

∴ পুরো কাজটি শেষ করতে সময় লাগে = $10 + 2 = 12$ দিনে

Train

55. A train 240 m long passes a pole in 24 seconds. How long will it take to pass a platform 650 m long?

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 240 মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেন 24 সেকেন্ডে একটি Pole বা খুঁটি অতিক্রম করে। 650 মিটার দীর্ঘ একটি প্ল্যাটফর্ম অতিক্রম করতে ট্রেনটির কত সময় লাগবে?

ট্রেনের দৈর্ঘ্যের তুলনায় খুঁটির দৈর্ঘ্য নগণ্য বলে 24 সেকেন্ডে ট্রেনটি মূলত নিজের দৈর্ঘ্য অতিক্রম করবে।

240 মিটার অতিক্রম করে = 24 সেকেন্ডে

∴ (650 + 240) বা 890 মিটার অতিক্রম করে

= $\frac{24 \times 890}{240} = 89$ সেকেন্ডে

Unitary Method

56. A cistern can be filled by a tap in 4 hours while it can be emptied by another tap in 9 hours. If both the taps are opened simultaneously, then after how much time will the cistern get filled?

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি নল দ্বারা 4 ঘণ্টায় একটি চৌবাচ্চা পূর্ণ করা যায় এবং অপর একটি নল দিয়ে 9 ঘণ্টায় চৌবাচ্চাটি খালি করা যায়। উভয় নলই খোলা থাকলে কত সময়ে চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হবে?

চৌবাচ্চাটি 1 ঘণ্টায় পূর্ণ হয় = $\frac{1}{4} - \frac{1}{9} = \frac{9-4}{36} = \frac{5}{36}$ অংশ

এখন, চৌবাচ্চাটির $\frac{5}{36}$ অংশ পূর্ণ হয় = 1 ঘণ্টায়

∴ চৌবাচ্চাটির 1 বা সম্পূর্ণ অংশ পূর্ণ হয় = $\frac{36}{5} = 7.2$ ঘণ্টায়

Shortcut: 1 ঘণ্টায় পূর্ণ হয় = $\frac{1}{4} - \frac{1}{9} = \frac{9-4}{36} = \frac{5}{36}$ অংশ

∴ নির্ণেয় সময় = $\frac{36}{5} = 7.2$ ঘণ্টায়

57. Answer the following questions

- Which is the largest Islamic bank in the world?
- What is the first Islamic bank in the world?
- What is the capital of Iceland?
- What is the smallest planet in our solar system?
- What are the five colors of the Olympic rings?

- S:
- Al Rajhi Bank is the largest Islami Bank in the world. It situated in Saudi Arabia.
 - Dubai Islami Bank (DIB) is the World's first Islamic bank
 - Reykjavík (রেইকিয়াভিক) is the Capital of Ice land.
 - The smallest planet in our solar system and nearest to the Sun, Mercury is only slightly larger than Earth's Moon.
 - Blue, Yellow, Black, Green and Red are the five colours of Olympic ring.

Social Islami Bank Ltd.

Recruitment Test for Probationary Officer

Total Marks: 100; Time: 90 Minutes; Examination Held On: 12.03.2021

Passage

Q. 01 – 04: Read the passage carefully and choose the best answer.

There are some people who are bored by almost any conversation. They are bored if you talk golf, they are bored if you talk politics. It is men like this who loathe strangers who try to enter into conversation. This dislike of conversation with strangers is hard for me to understand. I think I should even enjoy an occasional hour with a bore. Up to a point I like bores. Many bores are so happy that it is a pleasure to watch them. The worst bores are those who love telling people the various routes from one place to another. Another boring form of conversation is that of the man, who, while talking politics, frets out all the old threadbare arguments with the air of a person using them for the first time. I have been a bore of this kind myself. Once my friend observed, "My god, what a bore you are." I felt like pricked balloon at first, but respected my friend for his candor. Since then no one has called me a bore. I have learnt to study the expression on the face of people. There are certain people with whom one has a right to be bored – people who are so self-centered and they cannot listen to anyone talking. Such people are boring because they make one feel for the time being an outside.

Passage টিতে বলা হচ্ছে, কিছু মানুষ আছে যারা সব কথাতেই বিরক্ত হয়। তারা সব কিছুতেই বিরক্ত হয়। এই ধরনের অপছন্দ আমার পক্ষে বোঝা খুবই মুশকিল। আমি তো মনে করি কোনো আনুষ্ঠানিক আলোচনাও বিরক্তি নিয়ে হলেও উপভোগ করা উচিত। একটা পর্যায় পর্যন্ত আমি এটা (বিরক্তি) পছন্দ করি। অনেক বিরক্তি এতোটাই সুখের যে আমি তা দেখতে পছন্দ করি। সবচেয়ে জঘন্য বিরক্তি সেটাই যা মানুষকে দিক সম্পর্কে নির্দেশনা দেয়।

এভাবে Passage টির শেষের দিকে এসে বলা হচ্ছে যে, কিছু মানুষ আছে যাদের প্রতি বিরক্ত হওয়ার অধিকার আছে। এমন মানুষ তারা যারা আত্মকেন্দ্রিক এবং অন্যের কথা শোনে না। এই কারণে তারা বিরক্তিকর যে, তারা মানুষকে কিছু সময়ের জন্য অযাচিত বানিয়ে ফেলে। আসুন এবার আমরা সমাধানে চলে যাইঃ

01. The author's outspoken friend earned his respect presumably because.

- he was successful in influencing the author's personality.
- he helped the author in making him realize how he appeared to other people.
- he was a man with solid commonsense.
- he refused to indulge in sycophancy.

ans. B

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, লেখকের স্পষ্টভাষী বন্ধুর সম্মান কুড়ানোর কারণ কী হতে পারে? দেখুন, লেখকের বন্ধু যখন বললো, 'What a bore you are!' তখন লেখক তার নিজের মধ্যে যে Development এনেছিলেন তা Passage টির ১০ম লাইনে আছে। সেখানে আছে, এরপর থেকে কেউ তাকে আর এমন কথা বলতে পারে নি। অর্থাৎ বন্ধুর কটু কথায় সে বুঝতে পেরেছিল যে অন্যের কাছে কেমনভাবে প্রতীয়মান হয়। অপশন b) তে এই কথাটিই বলা হয়েছে। তাই সঠিক উত্তর হবে অপশন b)।

02. The prime objective of the author in this passage is to

- recount his personal experiences with bores.
- enunciate ways to avoid becoming a bore.
- describe various kinds of bores.
- champion the cause of bores.

ans. B

S: পুরো Passage টি জুড়েই Bore (বিরক্তি) কে কিভাবে সানন্দ চিন্তে উপভোগ করা যায় তা নিয়ে একটি সুন্দর বর্ণনা রয়েছে। অর্থাৎ Bore কে এই Passage এ শৈল্পিক উপায়ে উপস্থাপন করে কোনো বিষয়ে Bore না হয়ে বরং বিষয়টিকে উপভোগ করার কথা বলা হয়েছে। এজন্য উত্তর হতে পারে অপশন b)।

03. Self-centered people are bores because

- they are habitually hostile or unfriendly
- their stock of topics for discussion is limited
- they cut off all communication
- they have a single-track mind

ans. D

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, আত্মকেন্দ্রিক মানুষ কেন Bore? Passage টির শেষের দিকে এর উত্তর আছে। যেখানে বলা হচ্ছে যে, আত্মকেন্দ্রিক মানুষ অন্যের কথা শোনে না এবং তারা অন্যকে অগ্রাহ্য করে। এর কারণ একটিই, আর তা হলো 'they have a single-track mind'. তাই উত্তর d)।

04. The redeeming characteristics in bores, according to the author, is this

- they keep the conversational ball rolling
- they are blissful in their obliviousness to their surroundings.
- self-realization dawns quickly upon them.
- they are happy people because they are engrossed with themselves. **ans. C**

S: Passage টি হতে স্পষ্টতই দেখা যায় যে লেখককে তার বন্ধু Bores বলায় লেখকের Self-realization হয়েছিল, যার কারণে পরবর্তীতে তার আচরণ শুধরে গিয়েছিল। তাই Passage টির Redeeming characteristics হতে পারে অপশন c)।

Error Finding

Q. 05 – 08: Find out which underlined part (a, b, c and d) or the following sentences has an error.

05. I would have asked you for dinner if

- had known that you are staying
- here tonight.
- here tonight.
- here tonight.

S: 'that' এর পূর্বে Past perfect থাকায় (had known) এর পরের অংশটিতে 'are' না হয়ে 'were' হবে। অর্থাৎ That you were staying হলে বাক্যটি শুদ্ধ হতো। বাক্যের অর্থ: আজ রাতে তুমি এখানে অবস্থান করছিলে জানলে আমি তোমাকে রাতের খাবারের জন্য প্রস্তাব দিতাম।

06. To sing a song good, you must focus your

- attention not only on the music but on
- the words as well.
- the words as well.
- the words as well.

S: কোনো কিছুর Performance (song, dance, acting ইত্যাদি) এর ক্ষেত্রে প্রশংসা করতে হলে Good না বসিয়ে Well বসাতে হয়। বাক্যটিতে 'to sing a song good' না হয়ে 'to sing a song well' হলে বাক্যটি সঠিক হতো। বাক্যের অর্থ: ভালো গান গাইতে হলে শুধু মনোযোগের প্রতি খেয়াল রাখলেই চলবে না শব্দের দিকেও খেয়াল রাখতে হবে।

07. She was upset last night because she

- had to do too many home works.
- had to do too many home works.
- had to do too many home works.
- had to do too many home works.

S: বাক্যটিতে Home works (বাড়ির কাজ) হলো Uncountable noun, তাই Too many home works না হয়ে Too much home work বসবে। বাক্যের অর্থ: গত রাতে সে বিষন্ন ছিল কারণ তাকে অনেক বাড়ির কাজ করতে হয়েছিল।

08. Contrary to what had previously been

- reported, the conditions governing the truce
- between many countries arranged by the
- United Nations has not yet been revealed.
- United Nations has not yet been revealed.

S: বাক্যটির Not yet been revealed এর Subject হলো The conditions যা Plural. তাই 'has' না হয়ে 'have' হবে। বাক্যের অর্থ: পূর্বে যা প্রকাশ করা হয়েছিল, তার বিপরীতক্রমে যুক্তরাষ্ট্রে অনেক দেশের মধ্যে যে যুদ্ধবিরতির যে শর্তগুলো দিয়েছিল তা এখনো প্রকাশিত হয়নি।

Fill in the Blank (Vocabulary Based)

Q. 09 – 12: Complete the sentence with appropriate word(s) or phrase(s).

09. Arts still does not make news; ___ the story has political ___.

- unless, ramifications
- until, bickering
- without, angle
- given, ending

S: Unless – যদি না। Ramifications – কোনো জটিল যুক্তির বিভিন্ন অংশ বা দিক। Until – যে পর্যন্ত না। Bickering – খুঁটিনাটি বিষয় নিয়ে ঝগড়া করা। Without – ব্যতীত। Angle – কোণ; দিক। Given – প্রদত্ত। Ending – সমাপ্তি। বাক্যের অর্থ: শিল্পকর্মটির কোনো রাজনৈতিক উদ্দেশ্য প্রকাশিত না হওয়া পর্যন্ত এটি খবরের বিষয়বস্তু হিসেবে পরিগণিত হবে না।

10. The citizenry had become so ___ by the presidents ___ that the latest financial scandal did not even make the front page of the newspapers.

- fascinated, impropriety
- disgusted, peccadilloes
- jaded, indiscretions
- regretful, personification

S: Fascinated – মুগ্ধ। Impropriety – অনুপযুক্ততা; অস্বাভাবিকতা। Disgusted – বিরক্ত। Peccadilloes – কোনো ব্যক্তির চরিত্রের সামান্য দুর্বলতা বা ত্রুটি। Jaded – পরিশ্রান্ত। Indiscretions – অসাবধানতা; অসতর্ক। Regretful – দুঃখিত; অনুতপ্ত। Personification – ব্যক্তিরূপে প্রকাশ। বাক্যের অর্থ: সভাপতির অসতর্কতাজনিত ভূমিকার কারণে নাগরিকগণ পরিশ্রান্ত কারণ সর্বশেষ আর্থিক কেলেংকারির বিষয়টি পত্রিকাগুলোর প্রথম পাতায় আসেনি।

11. His imperturbably in the face of evidence indicating his deliberate fraud failed to reassure supporters of his essential ____; instead, it suggested a talent for ____ that they had never suspected.

- a) culpability, intrigue
b) probity, guile
c) remorse, loquacity
d) wisdom, reproof

ans. B

S: Culpability – শাস্তি পাওয়ার যোগ্য এমন। Intrigue – ষড়যন্ত্র করা; উদ্দীপ্ত করা। Probity – সততা। Guile – প্রতারণা; ছলনা। Remorse – অনুশোচনা; করুণা। Loquacity – বাকপটুতা; বাচাল-স্বভাব। Wisdom – বিজ্ঞতা। Reproof – নিন্দা বা ভর্সনা করা।
বাক্যের অর্থ উদ্দেশ্য প্রণোদিতভাবে জালিয়াতি করার জন্য তার বিরুদ্ধে যে অভিযোগ উঠেছিল তা তার সমর্থকদেরকে ভীত বা দুশ্চিন্তায়ুক্ত করতে পারে নি, কারণ ছিল তার অবিচলতা; বরং এই বিষয়টি একজন মেধাবী ব্যক্তিকে সন্দেহভাজন করতে সাহায্য করেছিল।

12. Business forecasts usually prove reasonably accurate when the assumption that the future will be much like the past is ____; in time of major ____ in the business environment, however, forecasts can be dangerously wrong.

- a) specified, discontinuities
b) questioned, surges
c) contradicted, improvements
d) satisfied, shifts

ans. D

S: Specified – নির্দিষ্ট। Discontinuities – থামা; বিরতি। Questioned – প্রশ্নবিদ্ধ। Surges – ধাবিত হওয়া। Contradicted – বিরুদ্ধ মত প্রকাশ করা। Improvements – উন্নতি। Satisfied – সন্তুষ্ট; খুশি। Shifts – পরিবর্তন করা।
বাক্যের অর্থ ব্যবসায়ের ক্ষেত্রে পূর্বাভাস যদি অতীতের মতো ভালো হয় তবে সন্তুষ্ট থাকা যায়; কিন্তু বড় ধরনের পরিবর্তনের সময় ব্যবসায়িক পূর্বাভাস মারাত্মকভাবে ভুল হতে পারে।

Analogy

Q. 13 – 16: Select the pair that expresses a relationship similar to that expressed in the original pair.

13. PAIN : SEDATIVE

- a) Comfort : Stimulant
b) Grief : Consolations
c) Trance : Narcotic
d) Ache : Extraction

ans. B

S: Pain – দেহের বা মনের বেদনা; যন্ত্রণা। Sedative – অস্থিরতা প্রশমিত করে এমন ঔষধ। Comfort – আরাম; স্বস্তি; আয়েশ। Stimulant – উদ্দীপক। Grief – প্রচণ্ড দুঃখ; তীব্র শোক। Consolation – সান্তনা; প্রবোধ।

Trance – সমাধি অবস্থা; ঘুমের মতো অবস্থা। Narcotic – মাদক। Ache – অবিরাম অস্বস্তিকর বেদনা; ব্যথা। Extraction – বলপূর্বক উৎপাটন। Sedative উপশম করে Pain কে। আর Consolation উপশম করে Grief কে।

14. CONFIDENT : HAUGHTY

- a) Diminished : Forsaken
b) Liberal : Brusque
c) Provident : Penurious
d) Autonomous : Subordinate

ans. C

S: Confident – আত্মবিশ্বাসী; নিশ্চিত। Haughty – উদ্ধত; অহঙ্কারী। Diminish – হ্রাস করা; হ্রাসপ্রাপ্ত হওয়া। Forsake – পরিত্যাগ করা; ছেড়ে দেওয়া। Liberal – বদান্য; উদার; মুক্তহস্ত; প্রচুর। Brusque – রুঢ়; অভব্য। Provident – ভবিষ্যতের কথা চিন্তা করে যে সঞ্চয় করে। Penurious – চরম মাত্রায় মিতব্যয়ী; দরিদ্র। Autonomous – স্বশাসিত; স্বায়ত্তশাসিত; স্বাধীন। Subordinate – অপ্রধান; গৌণ; অধীন।
অতিমাত্রায় Confident হলে সে Haughty হয়। আর অতিমাত্রায় Provident হলে সে Penurious হয়।

15. STARE : GLANCE

- a) Gulp : Sip
b) Participate : Observe
c) Scorn : Admire
d) Hunt : Stalk

ans. A

S: Stare – স্থির দৃষ্টিতে তাকানো। Glance – এক পলক দেখা; পলকে দেখে নেওয়া। Gulp – গলাধঃকরণ করা; চকচক করে গেলা। Sip – এক চুমুক। Scorn – নিদারুণ অবজ্ঞা; অশ্রদ্ধা; ঘৃণা। Admire – মুগ্ধদৃষ্টিতে তাকানো; শ্রদ্ধাবোধ করা। Participate – অংশীদার হওয়া; অংশ নেওয়া। Observe – লক্ষ করা; মনোযোগ সহকারে দেখা। Hunt – শিকার; মৃগয়া। Stalk – পত্রবৃন্ত; ফলবৃন্ত।

Glance এর বিপরীত হলো Stare. আর Sip এর বিপরীত হলো Gulp.

16. SUBSIDY : SUPPORT

- a) Assistance : Endowment
b) Funds : Fellowship
c) Credit : Payment
d) Debt : Obligation

ans. D

S: Subsidy – অর্থ-সাহায্য; ভর্তুকি। Support – ভার বহন করা; ধারণ করা। Assistance – সাহায্য; সহায়তা; উপকার। Endowment – বৃত্তিদান। Fund – ভাণ্ডার। Fellowship – বন্ধুত্ব; সাহচর্য। Credit – ঋণ। Payment – পরিশোধ। Debt – ঋণ; দেনা; ধার। Obligation – নৈতিক বা আইনগত বাধ্যবাধকতা
Subsidy হলো এক ধরনের Support. আর Debt হলো এক ধরনের Obligation.

ধরি, শিলার মূলধন x সময়ের জন্য খেটেছিল

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{5 \times 8}{6 \times x} = \frac{5}{9}$$

$$\Rightarrow 30x = 360$$

$$\therefore x = \frac{360}{30} = 12$$

IQ

22. A class starts at 10.00 am and lasts till 01.30 pm. Four periods are held during this interval. After every period, 10 minutes are given free to the students. What is the exact duration of each period?

- a) 42 min b) 45 min
c) 48 min d) 50 min **ans. B**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, ক্লাস 10 টার সময় শুরু হয় 1.30 মিনিটে শেষ হয়। এই সময়ে 4টি ক্লাস হয়। প্রতিটি ক্লাসের পর 10 মিনিট ফ্রি সময় দেয়া হয়। প্রতিটি ক্লাসের জন্য প্রদত্ত সঠিক সময় কত?

প্রতিটি ক্লাসের জন্য প্রদত্ত সঠিক সময় x মিনিট
উল্লেখ্য, এখানে 3টি Break এ মোট = $3 \times 10 = 30$
মিনিট সময় ব্যয় হয়।

এখানে, 10.00 টার সময় হতে 1.30 মিনিট পর্যন্ত মোট সময় 210 মিনিট।

$$\text{প্রশ্নমতে, } 4x + 30 = 210$$

$$\Rightarrow 4x = 210 - 30 = 180$$

$$\therefore x = \frac{180}{4} = 45$$

IQ

23. A shopper spends Tk. 1,000 to purchase CDs at Tk. 20 each. The next day, the disks go on sale for Tk. 16 each and the shopper spends Tk. 2,400 to purchase more CDs. What was the average price per disk purchased?

- a) Tk. 15 b) Tk. 17
c) Tk. 18 d) Tk. 19 **ans. B**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, প্রতিটি CD এর দাম 20 টাকা দরে ধরে এক ব্যক্তি 1,000 টাকার CD কিনলেন। পরের দিনে প্রতিটি CD এর দাম 16 টাকা দরে বিক্রয় হলে ঐ ব্যক্তি আরো 2,400 টাকার CD কিনলেন। মোটের উপর প্রতিটি CD এর দাম গড়ে কত পড়লো?

$$20 \text{ টাকা দরে CD কিনলেন} = \frac{1000}{20} = 50 \text{ টি}$$

$$\text{আবার, 16 টাকা দরে CD কিনলেন} = \frac{2400}{16} = 150 \text{ টি}$$

$$\therefore \text{গড় মূল্য} = \frac{\text{মোট ব্যয়}}{\text{CD সংখ্যা}} = \frac{1000 + 2400}{50 + 150} = \frac{3400}{200} = 17 \text{ টাকা}$$

Percentage

24. A salesman receives daily wage of Tk. 250 and earns a commission of 15% on all sales he makes. How much taka worth of sales does he need to make in order to bring his total daily income of Tk. 1,000?

- a) Tk. 6,000 b) Tk. 5,500
c) Tk. 5,000 d) Tk. 4,500 **ans. C**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একজন ব্যক্তি দৈনিক 250 টাকা মজুরি পান এবং মোট বিক্রয়ের উপর আরো 15% কমিশন পান। কত টাকা বিক্রয় হলে তার দৈনিক মজুরি 1,000 টাকা হবে?

1,000 টাকার মজুরিতে কমিশন হতে হবে

$$= 1,000 - 250 = 750 \text{ টাকা}$$

এখন, 15 টাকা কমিশন পান মোট বিক্রয় = 100 টাকা হলে

$$\therefore 750 \text{ টাকা কমিশন পান মোট বিক্রয়} = \frac{100 \times 750}{15} =$$

$$5,000 \text{ টাকা}$$

অর্থাৎ মোট বিক্রয় করতে হবে 5,000 টাকা।

Percentage

25. In a club, 60% members are male and 70% members are graduates. Also 50% of the graduate members are male. What percentage of the club members are female and non-graduate?

- a) 5% b) 10%
c) 15% d) 20% **ans. A**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি ক্লাবে 60% সদস্য হলো পুরুষ এবং 70% সদস্য হলো গ্র্যাজুয়েট। এর মধ্যে 50% গ্র্যাজুয়েট হলো পুরুষ। ক্লাবের কত শতাংশ সদস্য নারী এবং নন গ্র্যাজুয়েট?

এই অঙ্কটি আপনি চার্টের মাধ্যমে করলে সহজ হবে

	Male	Female	Total
Graduate	$70 \times 50\% = 35$	35	70
Not Graduate	25	5	30
Total	60	40	100 (Grand total)

\therefore Female & not graduate = 5%.

Shortcut: ধরি, x জন সদস্য নারী এবং নন গ্র্যাজুয়েট।

$$\text{প্রশ্নমতে, } 100 = 70 + (60 - 35) + x$$

$$\Rightarrow x + 25 = 30$$

$$\therefore x = 30 - 25 = 5\%$$

Work & Time

26. Pooja is twice as efficient as Aarti and takes 90 days less than Aarti to complete the job. Find the time in which they can finish the job together.

- a) 30 days b) 45 days
c) 60 days d) 90 days **ans. C**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, পূজা আরতি অপেক্ষা দ্বিগুণ কর্মদক্ষ। এই কারণে একটি কাজ করতে পূজা আরতি অপেক্ষা 90 দিন কম সময় নেয়। কাজটি একত্রে তারা কত সময়ে করতে পারবে?

- ধরি, পূজা কাজটি করতে পারে = 90 দিনে
 \therefore আরতি কাজটি করতে পারে = $2 \times 90 = 180$ দিনে।
 এখন, পূজা ও আরতি একত্রে 1 দিনে করে
 $= \frac{1}{90} + \frac{1}{180} = \frac{2+1}{180} = \frac{3}{180} = \frac{1}{60}$ অংশ
 তারা একত্রে, $\frac{1}{60}$ অংশ কাজ করে = 1 দিনে
 \therefore তারা একত্রে, 1 বা সম্পূর্ণ অংশ কাজ করে
 $= \frac{60 \times 1}{1} = 60$ দিনে

Average

27. Mamun bought 50 shares at Tk 60, and 2 months later, he purchased 25 shares at Tk 56, at what price should he purchase 25 additional shares in order to have an average price of Tk 58 per share?

- a) 53 b) 54
 c) 55 d) 56 **ans. D**

- S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, মামুন 60 টাকা দরে 50 টি শেয়ার কিনলো। 2 মাস পর 56 টাকা দরে 25 টি শেয়ার কিনলো। কত টাকা দরে আরো 25 টি শেয়ার ক্রয় করলে প্রতিটি শেয়ারের গড়মূল্য 58 টাকা হবে?
 ধরি, x টাকা দরে আরো 25 টি শেয়ার কিনলে প্রতিটির গড়মূল্য হবে 58 টাকা

প্রশ্নমতে, $\frac{(50 \times 60) + (25 \times 56) + (25 \times x)}{50 + 25 + 25} = 58$

$\Rightarrow \frac{3000 + 1400 + 25x}{100} = 58$

$\Rightarrow 25x = 5,800 - 4,400$

$\therefore x = \frac{1400}{25} = 56$

Percentage

28. The total income of Habib in 2017, 2018 and 2019 was Tk 36,400. His income increased by 20% each year. What was his income in 2019?

- a) 14,400 b) 12,000
 c) 10,000 d) 8,000 **ans. A**

- S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে 2017, 2018 এবং 2019 সালে হাবিবের মোট আয় হলো 36,400 টাকা। তার বেতন প্রতি বছর 20% করে বেড়েছিল। 2019 সালে তার আয় কত ছিল? ধরি, 2017 সালে হাবিবের আয় ছিল = x টাকা

\therefore 2018 সালে হাবিবের আয় ছিল = $x + \frac{20x}{100} = \frac{6x}{5}$ টাকা

\therefore 2019 সালে হাবিবের আয় ছিল

$= \frac{6x}{5} + 20\% \text{ of } \frac{6x}{5} = \frac{36x}{25}$ টাকা

প্রশ্নমতে, $x + \frac{6x}{5} + \frac{36x}{25} = 36,400$

$\Rightarrow \frac{25x + 30x + 36x}{25} = 36,400$

$\Rightarrow \frac{91x}{25} = 36,400$

$\therefore x = \frac{36400 \times 25}{91} = 10,000$

অতএব, 2019 সালে তার বেতন ছিল

$= \frac{36 \times 10000}{25} = 14,400$ টাকা

Age

29. A person's present age is two-fifth of the age of his mother. After 8 years, he will be one-half of the age of his mother what is the present age of the mother?

- a) 30 b) 35
 c) 40 d) 50 **ans. C**

- S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একজন ব্যক্তির বর্তমান বয়স তার মায়ের বর্তমান বয়সের $\frac{2}{5}$ অংশ। 8 বছর পর তার বয়স হবে তার মায়ের বয়সের $\frac{1}{2}$ অংশ। তার মায়ের বর্তমান বয়স কত?

ধরি, বর্তমানে মায়ের বয়স = x বছর

\therefore His age is now = $x \times \frac{2}{5} = \frac{2x}{5}$ বছর

After 8 years his mother's age = $x + 8$ বছর

\therefore After 8 years his age = $\frac{2x}{5} + 8$ বছর

প্রশ্নমতে, $\frac{1}{2}(x + 8) = \frac{2x}{5} + 8$

$\Rightarrow x + 8 = 2\left(\frac{2x + 40}{5}\right)$

$\Rightarrow 5(x + 8) = 4x + 80$

$\Rightarrow 5x + 40 = 4x + 80$

$\Rightarrow 5x - 4x = 80 - 40$

$\therefore x = 40$

বর্তমানে মায়ের বয়স 40 বছর।

Shortcut: যেহেতু, ব্যক্তির বয়স = $\frac{2}{5} \times$ মায়ের বয়স তাই,

মায়ের বয়সকে অবশ্যই 5 দ্বারা ভাগ করা যাবে।

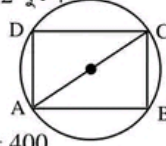
দেখুন, উত্তর অপশনে শুধুমাত্র c) এর 40 কেই 5 দ্বারা ভাগ করা যায়। তাই উত্তর c) 40 years.

Geometry (Circle)

30. The measurement of a rectangle is 16 feet by 12 feet. What is the area of the smallest circle that can cover this rectangle entirely (so that no part of the rectangle is outside the circle)?

- a) 100π sq.ft b) 100 sq.ft
 c) 192π sq.ft d) 128π sq.ft **ans. A**

- S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য 16 ফুট এবং প্রস্থ 12 ফুট। এই আয়তক্ষেত্র ক্ষুদ্রতম কত ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট বৃত্তে অন্তর্লিখিত হতে পারে যাতে আয়তক্ষেত্রের কোনো অংশই বৃত্তের বাইরে না থাকে?
এখানে, ABCD একটি বৃত্তস্থ আয়তক্ষেত্র।
যেখানে AB = 16 ফুট এবং BC = 12 ফুট।



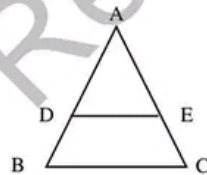
- $\triangle ABC$ হলো সমকোণী ত্রিভুজ।
 $\therefore (AC)^2 = (AB)^2 + (BC)^2$
 $\Rightarrow AC^2 = 16^2 + 12^2 = 256 + 144 = 400$
 $\therefore AC = \sqrt{400} = \sqrt{20^2} = 20$ ফুট
 এখন, আয়তক্ষেত্রের এই কর্ণই (AC) হলো 20 ফুট বৃত্তের ব্যাস।
 \therefore ব্যাসার্ধ $r = \frac{20}{2}$ মিটার = 10 ফুট
 \therefore উক্ত বৃত্তের ক্ষেত্রফল = $\pi r^2 = \pi \times 10^2 = 100\pi$ বর্গফুট
Geometry (Square)

31. The perimeter of a square is equal to the perimeter of a rectangle whose length and width are 6m and 4m respectively. The side of the square is
 a) 3m b) 4m
 c) 5m d) 6m **ans. C**

- S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি বর্গের পরিসীমা একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের পরিসীমার সমান যার দৈর্ঘ্য এবং প্রস্থ যথাক্রমে 6 মিটার ও 4 মিটার। বর্গের এক বাহু কত?

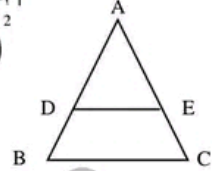
Shortcut: আমরা জানি, আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা = 2 (দৈর্ঘ্য + প্রস্থ) = 2 (6 + 4) = 20m
 \therefore বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা = 20m হয় সুতরাং বর্গক্ষেত্রের বাহুর দৈর্ঘ্য = পরিসীমা \div 4 = 20 \div 4 = 5m
Geometry (Triangle)

32. In the figure, DE is parallel to BC. If the area of a triangle ADE is half that of trapezoid DECB. What is the ratio of AE to AC?



- a) 1 : 2 b) 1 : 3
 c) 1 : $\sqrt{2}$ d) 1 : $\sqrt{3}$ **ans. D**
 S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, চিত্রে DE \parallel BC. একটি ত্রিভুজ ADE এর ক্ষেত্রফল DECB ট্রাপিজিয়ামের ক্ষেত্রফলের অর্ধেক হলে AE : AC কত হবে?
 এখানে, DE \parallel BC বলে $\frac{|ADE|}{|ABC|} = \frac{|AED|}{|ACB|}$

অতএব, $\triangle ADE$ এবং $\triangle ABC$ হলো সদৃশ ত্রিভুজ।
 $\therefore \frac{AD}{AB} = \frac{AE}{AC}$
 এখন আমরা জানি, সদৃশ ত্রিভুজের অনুপাত সদৃশ বাহুদ্বয়ের বর্গের অনুপাতের সমান।



$$\therefore \frac{|\triangle ADE|}{|\triangle ABC|} = \left(\frac{AD}{AB}\right)^2 = \left(\frac{AE}{AC}\right)^2$$

$$\Rightarrow \frac{1}{3} = \left(\frac{AE}{AC}\right)^2$$

$$\Rightarrow \frac{AE}{AC} = \sqrt{\frac{1}{3}}$$

$$\therefore AE : AC = \frac{1}{\sqrt{3}} = 1 : \sqrt{3}$$

এখানে, ট্রাপিজিয়াম BDEC = $\triangle ABC - \triangle ADE$
 $\Rightarrow 2 |\triangle ADE| = |\triangle ABC| - |\triangle ADE|$
 $\Rightarrow 3 |\triangle ADE| = |\triangle ABC|$
 $\therefore \frac{|\triangle ADE|}{|\triangle ABC|} = \frac{1}{3}$

Section: Analytical Ability & Critical Reasoning

- Q. 33 – 35: Answer the questions based on the following information.

A bus has six stoppages on its circular route in Dhaka City. The bus stops at the stoppages in the order from one to six. After leaving stoppage six, the bus returns to the stoppage one and continues around the circular route again. The stoppages are at six locations G, H, J, K, L and M. It is also given that:

- i) L is stoppage three;
 ii) H is stoppage six;
 iii) K is immediately before M;
 iv) J is immediately before G.

প্রশ্নে বলা হচ্ছে, বৃত্তাকার রুটের একটি গাড়ির 6 টি স্টপেজ আছে। বাসটি প্রথমে 1নং স্টপেজে এরপর 2, ..., এভাবে শেষে 6 নং স্টপেজে যায়। 6 নং এরপর আবার, 1 নং স্টপেজে ফিরে আসে। এভাবেই গাড়িটি চলতে থাকে। বাসটির ঐ 6 টি স্টপেজ হলো G, H, J, K, L, M. আরো কিছু শর্ত হলোঃ

i) L হলো 3 নং স্টপেজ।	ii) H হলো 6 নং স্টপেজ।	iii) M এর ঠিক আগেই আছে K.	iv) G এর ঠিক আগেই আছে J.
-----------------------	------------------------	---------------------------	--------------------------

এখন আসুন আমরা প্রশ্নের সমাধানে চলে যাইঃ

33. If a passenger gets on the bus at K and gets off at L, which of the following must be true?
 a) K is stoppage five b) M is stoppage three
 c) J is stoppage five d) None **ans. D**

- S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, কোনো যাত্রী K স্টপেজ থেকে উঠলে এবং 2 স্টপেজে নেমে গেলে নিচের কোনটি অবশ্যই সত্য হবে?

অপশন a) বাদ, কারণ K স্টপেজ 5 নং এ হতে পারে না, কারণ তার পরে অবশ্যই M কে থাকতে হবে। আর K কে 5 নং এ দিলে তারপরে বাকি থাকে 6 নং যাতে M কে না রেখে H কে রাখতে হবে।

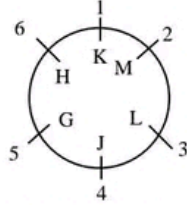
i) নং শর্তানুযায়ী অপশন b) বাদ। আর অপশন c) বাদ কারণ শর্তানুযায়ী J কে হয় 1 নং বা 4 নং স্টপেজে রাখতে হবে।

34. If J is stoppage four, which of the following must be the stoppage immediately before L?

- a) K b) M
c) J d) K **ans. B**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, J কে 4 নং স্টপেজে রেখে নিচের মতো করে শর্তানুযায়ী সাজানো যায়ঃ

এখন প্রশ্নে বলা হচ্ছে J কে 4 নং স্টপেজে রাখলে L এর পূর্বে কোন স্টপেজ থাকবে?



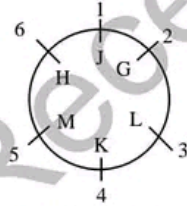
তাহলে দেখা যাচ্ছে যে, J কে 4 নং স্টপেজে রাখলে L এর পূর্বে অবশ্যই M থাকবে। তাই উত্তর অপশন b)।

35. If G is stoppage two, which of the following must be the stoppage immediately before H?

- a) J b) G
c) M d) K **ans. C**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, G কে 2 নং স্টপেজে রাখলে H এর পূর্বে অবশ্যই কোন স্টপেজ থাকবে?

G কে 2 নং স্টপেজে রাখলে চিত্র হবেঃ



সুতরাং দেখা যাচ্ছে যে, G কে 2 নং স্টপেজে রাখলে H এর ঠিক পূর্বেই M চলে আসে।

তাই সঠিক উত্তর অপশন c)।

Q. 36 – 38: Answer the questions based on the following information.

Sweta, Swarna, Sneha and Soumiya are four sisters who have an agreement that they share all snacks equally among themselves. One day one uncle Mamun gave a box of cookies to Sweta. Since the other sisters were not around, Sweta divided the cookies into four equal parts,

ate her share and put the rest into the box. As she was closing the box, Swarna came in. She took all the cookies from the box and divided them into four equal parts. Sweta and Sharma ate one part each and put the rest into the box. Just then, Sneha walked in. She took all the cookies from the box, divided them into four equal parts. The three of them ate their respective shares and put the rest into the box. Later when Soumiya came, she divided all the cookies into four equal parts and all the four sisters ate their respective shares. In total, Soumiya ate 3 cookies.

চার বোন Sweta, Swarna, Sneha এবং Soumiya তাদের মধ্যে কিছু ম্যাকস সমানভাবে ভাগ করে নিবে। একদিন মামুন মামা Sweta কে এক বাস্ক কুকিজ দিল। অন্য তিন বোনের কাছে না থাকায় Sweta ঐ কুকিজ সমান 4 ভাগে ভাগ করে রাখলো। সে নিজের ভাগটুকু খেয়ে বাকি ভাগগুলো বাস্কে রেখে দিল। বাস্কের কাছে Swarna থাকায় সে চলে এলো। বাস্কের সকল কুকিজ নিয়ে Swarna সমান 4 ভাগে ভাগ করলো। Sweta এবং Swarna প্রত্যেকেই তাদের ভাগ খেয়ে বাকি ভাগগুলো বাস্কে ভরে রাখলো। এরপরে কক্ষে Sneha প্রবেশ করলো, বাস্ক থেকে সকল কুকিজ নিয়ে সে তা সমান 4 ভাগে ভাগ করলো। বাস্ক থেকে সকল কুকিজ নিয়ে সে তা সমান 4 ভাগে ভাগ করলো। এখন ঐ 3 জনের প্রত্যেকেই তাদের ভাগ খেয়ে বাকি 1 জনের ভাগটা বাস্কে রেখে দিল। এরপর আবার, Soumiya কক্ষে প্রবেশ করে বাস্কের কুকিজ 4 ভাগে ভাগ করলো এবং ঐ 4 জনের প্রত্যেকেই তাদের ভাগের অংশগুলো খেলো। মোটের উপর Soumiya 3টি কুকিজ খেয়েছিল। আসুন এবার প্রশ্নের সমাধানে চলে যাইঃ

36. How many cookies in total did Sneha eat?

- a) 30 b) 12
c) 15 d) 6 **ans. C**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, মোটের উপর Sneha কতটি কুকিজ খেয়েছিল?

মামুন মোট কুকিজ দিয়েছিলেন 128টি। তৃতীয় বন্টনে Sneha পেয়েছিল 12টি আর শেষ বন্টনের সময় পায় 3টি।

∴ Sneha মোট = 12 + 3 = 15টি কুকিজ খেয়েছিল।

37. How many cookies in total did Sweta eat?

- a) 32 b) 142
c) 72 d) 71 **ans. D**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, মোটের উপর Sweta কতটি কুকিজ খেয়েছিল?

দেখুন Sweta প্রথম বন্টনে পেয়েছিল = 32টি
[কারণ, 128 ÷ 4 = 32]
Sweta দ্বিতীয় বন্টনে পেয়েছিল = 24টি
[কারণ, 96 ÷ 4 = 24]

Sweta তৃতীয় বন্টনে পেয়েছিল = 12টি

[কারণ, $48 \div 4 = 12$]

এবং Sweta তৃতীয় বন্টনে পেয়েছিল = 3টি

[কারণ, $12 \div 4 = 3$]

∴ Sweta মোট পেয়েছিল = 71টি

38. How many cookies did uncle Mamun give to Sweta?

a) 128 b) 156

c) 256 d) 192

ans. A

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, মামুন Sweta কে কতগুলি কুকিজ দিয়েছিল?

মামুন Sweta কে কেবল 128টি কুকিজ দিলেই চতুর্থ বন্টনে প্রত্যেকে 3টি করে কুকিজ পায়।

দেখুন $128 \div 4 = 32$ টি

এরপর $128 - 32 = 96$

[শুধু Sweta এর 32টি বাদ যাবে]

আবার, $96 \div 4 = 24$ টি

এরপর $96 - 48 = 48$ টি [Sweta এবং Swarna এর 24টি করে মোট 48টি বাদ যাবে]

আবার, $48 \div 4 = 12$ টি

এরপর $48 - 36 = 12$ টি [Sweta, Swarna এবং Sneha এর 12টি করে মোট 36টি বাদ যাবে]

∴ শেষের ধাপে প্রত্যেকেই $12 \div 4 = 3$ টি করে পায়।

তাই সঠিক উত্তর হবে 128টি।

Q. 39 – 40: Read the information and answer the questions.

39. Cable-television spokesperson:

Subscriptions to cable television are bargain in comparison to 'free' television. Remember that 'free' television is not really free. It is consumers, in the end, who pay for the costly advertising that supports 'free' television. Which of the following, if true, is most damaging to the position of the cable-television spokesperson?

a) Subscriptions to cable television include access to some public-television channels, which do not accept advertising.

b) There is as much advertising on many cable-television channels as there is on 'free' television channels.

c) Cable-television subscribers can choose which channels they wish to receive.

d) For locations with poor television reception, cable television provides picture quality superior to that provided by 'free' television.

ans. B

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, ক্যাবল টিভির মুখপাত্রঃ ফ্রি টিভি চ্যানেলগুলোর তুলনায় ক্যাবল টিভিতে সাবস্ক্রিপশন

অনেকটাই দরকষাকষির মতো। কিন্তু এটা আসলেই ঠিক যে ফ্রি টিভিগুলো আসলে ফ্রি না। যে বিষয়টি ফ্রি টিভির ক্ষেত্রে সমর্থন যোগায়, সেই বিজ্ঞাপন খরচ দিন শেষে ভোক্তার ঘাড়েই এসে পড়ে।

উপরের এই বক্তব্যটি সঠিক হলো নিচের কোনটি ক্যাবল টিভির মুখপাত্রের বক্তব্যকে দুর্বল করে দেয়?

দেখুন, অপশন b) তে বলা হচ্ছে যে, ক্যাবল টিভি ও ফ্রি টিভিতে প্রদেয় বিজ্ঞাপনের সংখ্যা সমান। যা সঠিক নয়, কারণ ক্যাবল টিভি ও ফ্রি টিভির মধ্যে পার্থক্য সূচক উপাদান হলো টিভি বিজ্ঞাপন। বিজ্ঞাপনের কারণেই দুটো টিভির বৈশিষ্ট্য পার্থক্য দেখা যায়। তাই অপশন b) এর বক্তব্য মুখপাত্রের বক্তব্যকে দুর্বল করে দেয়। এজন্য উত্তর হবে অপশন b)।

40. "Some men are definitely intelligent, others are definitely not intelligent, but of intermediate men, we should say, 'intelligent'? Yes, I think, so or no, I shouldn't be inclined to call him intelligent." Which of the following reflects the intention of the writer well?

a) To call men intelligent who are not strikingly so must be to use the concept with undue imprecision.

b) Every empirical concept has a degree of vagueness.

c) Calling someone intelligent or not depends upon one's whim.

d) There is no need to be as indecisive as the writer of the above.

ans. A

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, কিছু ব্যক্তি নিশ্চিতভাবেই বুদ্ধিমান আর অন্যরা নিশ্চিতভাবেই বুদ্ধিমান নয়। কিন্তু এর মাঝামাঝি ধরনের ব্যক্তিদেরকে আমাদের কি বলা উচিত? হ্যাঁ আমিও তা মনে করি। আমি তাদের বুদ্ধিমান বলতে ইচ্ছুক নই। নিচের কোন বক্তব্যটি লেখকের মনোভাব ভালোভাবে তুলে ধরে?

দেখুন, অপশন a) তে বলা হচ্ছে যে, কোনো মানুষ যদি বুদ্ধিমান না হয় তবে তাকে বুদ্ধিমান বলে ডাকাটা অন্যায্য ও অসঙ্গত। হ্যাঁ, অপশন a) এর এই বক্তব্য লেখকের মনোভাবের সাথে সঙ্গতিপূর্ণ। সঠিক উত্তর অপশন a)।

Section: Intelligent Quotient

Q. 41 – 46: Choose the correct answer.

41. If PALE is coded at 2134, EARTH is coded as 41590, then how can PEARL be coded in that language?

a) 23430 b) 24530

c) 24413 d) 24153

ans. D

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, PALE = 2134, EARTH = 41590 হলে PEARL = ?

দেখুন, P = 2; E = 4; A = 1; R = 5; L = 3

∴ PEARL = 24153

42. A man has 53 socks in his drawer 21 identical blue, 15 identical black and 17 identical red. The lights are fused and it is completely in the dark. How many socks must he take out to make 100 percent certain he has a pair of black socks?

- a) 36 b) 38
c) 40 d) 53

ans. C

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, এক লোকের ড্রয়ারে 53টি মোজা ছিল। এর মধ্যে 21 টি নীল, 15টি কালো এবং 17টি লাল। ঐ ঘরের লাইটটি নষ্ট হয়ে গেলে ঘরটি অন্ধকার হয়ে গেল। কতগুলো মোজা ঐ ড্রয়ার থেকে উত্তোলন করলে একজোড়া কালো মোজা উত্তোলিত হয়েছে বলে শতভাগ নিশ্চিত হওয়া যাবে?

দেখুন, এটি একটি IQ ধরনের প্রশ্ন। বিস্তারিত অঙ্কের সমাধানে না যে Common sense দিয়ে চিন্তা করলে সহজেই উত্তর পেয়ে যাবেন।

দেখুন, নীল মোজা 21টি

লাল মোজা 17টি

মোট মোজা 38টি

এই 38টি মোজা নিলেও নিশ্চিত হওয়া যায় না যে এখানে কালো মোজা আছে।

সুতরাং এর জন্য ঐ 15টি কালো মোজা হতে আরো দুটি মোজা উত্তোলন করতে হবে, তাহলেই কেবল শতভাগ নিশ্চিত হওয়া যাবে যে, একজোড়া কালো মোজা আছে।

∴ মোট মোজা উত্তোলন করতে হয় = 38 + 2 = 40টি।

43. Find the odd man out

- a) Potato b) Apple
c) Carrot d) Bean

ans. B

S: এখানে Apple হলো এক ধরনের ফল। কিন্তু, Potato হলো আলু। Carrot হলো গাজর এবং Bean হলো শিম। তাই এগুলো সবই সবজি জাতীয় ফসল।

44. If 'Heart' is related to 'Sentiment', then in the same way 'Head' is related to

- a) Thinking b) Hair
c) Brain d) Memory

ans. A

S: Heart (হৃদয়) ধারণ করে Sentiment (হৃদয়ানুভূতি)। আর Head (মাথা; মস্তক) ধারণ করে Thinking (চিন্তা; ভাবনা)।

45. A watch was correct at noon, after which it started to lose 17 minutes per hour and stopped completely at 2.52 pm. What time is the now?

- a) 3.30 pm b) 4.00 pm
c) 4.30 pm d) 5.00 pm

ans. B

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, দুপুরে (12 টায়) একটি ঘড়ি ঠিক করা হলো। এরপর থেকে ঘড়িটি প্রতি ঘণ্টায় 17 মিনিট Slow হয়ে যায়। ঘড়ি 2.52 মিনিটে পুরোপুরি বন্ধ হয়ে যায়। এখন প্রকৃত সময় কত?

এখানে, At noon বলতে দুপুর 12টা বুঝানো হচ্ছে। ঘড়িটি 2.52 তে বন্ধ হয়ে যায়, অর্থাৎ ঘড়িটি 172 মিনিট চলে এখন, প্রতি ঘণ্টায় ঘড়িটি চলে প্রকৃতপক্ষে = 60 - 17 = 43 মিনিট।

∴ 172 মিনিটে প্রকৃত সময় অতিবাহিত হয় = $\frac{172}{43} = 4$ ঘণ্টা

অতএব, এখন প্রকৃত সময় = 12 টা + 4 ঘণ্টা = 4টা।

46. Fill in the missing number of the series 6, 13, 28, _____, 122, 249.

- a) 35 b) 48
c) 59 d) 79

ans. C

S: 1ম সংখ্যা = $(6 \times 2) + 1 = 12 + 1 = 13$

2য় সংখ্যা = $(13 \times 2) + 2 = 26 + 2 = 28$

3য় সংখ্যা = $(28 \times 2) + 3 = 56 + 3 = 59$

তাই 3য় সংখ্যাটি হবে 59

এভাবে 8র্থ সংখ্যা = $(59 \times 2) + 4 = 118 + 4 = 122$

৫ম সংখ্যা = $(122 \times 2) + 5 = 244 + 5 = 249$

∴ নির্ণেয় সংখ্যা 59.

Section: General Knowledge

Q. 47 – 54: Choose the correct answer.

47. Who was the first Governor of Bangladesh Bank?

- a) Lutfor Rahman Sarkar
b) A. K. N. Ahmad
c) A. N. M. Hamidullah
d) Mohammad Nurul Islam

ans. C

S: বাংলাদেশ ব্যাংকের 1ম গভর্নর ছিলেন এ এন এম হামিদুল্লাহ। তিনি ১৮.০১.১৯৭২ থেকে ১৮.১১.১৯৭৪ সাল পর্যন্ত দায়িত্ব পালন করেন। আর বর্তমান ১২তম গভর্নর হলেন আব্দুর রউফ তালুকদার।

নাম	Lutfor Rahman Sarkar (৬ষ্ঠ তম)	A. K. N. Ahmad (২য় তম)	Mohammad Nurul Islam (৩য় তম)
মেয়াদকাল	২১.১১.১৯৯৬ থেকে ২১.১১.১৯৯৮	১৮.১১.১৯৭৪ থেকে ১৩.০৭.১৯৭৬	১৩.০৭.১৯৭৬ থেকে ১২.০৪.১৯৮৭

48. How many war heroes have been awarded "Bir Uttom" for their contribution to liberation war of Bangladesh?

- a) 69 b) 168
c) 175 d) 426

ans. Note

S: মুক্তিযুদ্ধে অবদানের জন্য ৬৮ জনকে বীর উত্তম খেতাবে ভূষিত করা হয়। আর ১৯৭৫ সালের ১৫ আগস্ট বঙ্গবন্ধুকে বাঁচানোর চেষ্টার জন্য ২০১০ সালে বিগ্রেডিয়ার জেনারেল জামিল আহমেদকে মরণোত্তর বীর উত্তম উপাধিতে ভূষিত করা হয়। তাই মুক্তিযুদ্ধের অবদানের কথা বললে উত্তর হবে ৬৮ জন। এছাড়া উত্তর হবে ৬৯ জন।

49. Who is the founder of Gmail?

- a) Paul Buchheit b) Elon Mark
c) Jerry Yang d) Sergey Brin

ans. A

50. Which day is observed as World Wildlife Day?

- a) February 7 b) March 3
c) April 18 d) December 7 **ans. B**

S: বিশ্ব বন্যপ্রাণী দিবস পালিত হয় 'মার্চ এর ৩ তারিখে'। উল্লেখ্য, ২০১৩ সালের ৩ থেকে ১৪ মার্চে থাইল্যান্ডের রাজধানী ব্যাংককে অনুষ্ঠিত আন্তর্জাতিক বিলুপ্তপ্রায় বন্যপ্রাণী এবং উদ্ভিদের বাণিজ্য সম্মেলনের (CITES) ১৬তম সভায় জাতিসংঘের সাধারণ সভায় ৩ মার্চকে বিশ্ব বন্যপ্রাণী দিবস হিসেবে ঘোষণা করা হয়।

51. Who is the first Muslim woman to win the noble peace prize?

- a) Mother Teresa b) Benazir Bhutto
c) Shirin Ebadi d) Monica Ali **ans. C**

S: শান্তিতে প্রথম মুসলিম বিজয়ী নারী শিরিন এবাদি (ইরান) ২০০৩ সালে নোবেল পুরস্কার পান।

নাম	আনোয়ার সা'দত	আবদুস সালাম	নাগিব মাহফুজ	ইয়াসির আরাফাত	আহমেদ জেবাইল	ড. মুহাম্মদ ইউনুস
দেশ	মিশর	পাকিস্তান	মিশর	ফিলিপিন্স	মিশর	বাংলাদেশ
ক্ষেত্র	শান্তি	পদার্থ	সাহিত্য	শান্তি	রসায়ন	শান্তি
সাল	১৯৭৮	১৯৭৯	১৯৮৮	১৯৯৪	১৯৯৯	২০০৬

52. How many days the Earth takes to rotate around the Sun to complete one revolution?

- a) 365.342 days b) 365.242 days
c) 365.422 days d) 365.243 days **ans. B**

S: ৩৬৫ দিনে সৌর বছর গণনা করা হলেও প্রকৃতপক্ষে সূর্যকে একবার পরিক্রমণ করতে পৃথিবীর ৩৬৫ দিন ৫ ঘণ্টা ৪৮ মিনিট ৪৭ সেকেন্ড সময়ের প্রয়োজন হয়।

53. Who is the current coach of Bangladesh National Football Team?

- a) Russell Domingo b) Fabio Lopez
c) Maruful Hue d) Jemie Day **ans. D**

S: Jemie Day হলেন একজন ইংরেজ সাবেক পেশাদার ফুটবল খেলোয়াড় এবং কোচ। তিনি বর্তমানে বাংলাদেশ জাতীয় দলের কোচের দায়িত্ব পালন করছেন। Jemie Day তার খেলোয়াড়ী জীবনের অধিকাংশ সময় ওয়েলিং ইউনাইটেডের হয়ে একজন মধ্যমাঠের খেলোয়াড় হিসেবে খেলেছেন।

54. Which desert does 'The Great Wall of China' pass through?

- a) Atacama Desert b) Simpson Desert
c) Gobi Desert d) Sahara Desert **ans. C**

S: পৃথিবীর সবচেয়ে দীর্ঘ ও উচ্চতম প্রাচীর অবস্থিত চীনে। যা চীনের মহা প্রাচীর বা গ্রেট ওয়াল (Great Wall of China) নামে পরিচিত। চীনা ভাষায় এই প্রাচীর কে ডাকা হয় ছাং ছাং অথবা দীর্ঘ প্রাচীর। এ প্রাচীর প্রায় পুরোটাই তৈরি মাটি এবং পাথর দিয়ে। এই প্রাচীর টি পৃথিবীর অন্যতম ব্যয়বহুল একটি প্রকল্প। এটি পৃথিবীর সবচেয়ে বড় অবকাঠামো এবং মানুষের হাতে তৈরি করা সবচেয়ে বড় স্থাপত্য। বিশাল এ প্রাচীর নির্মাণের উদ্দেশ্য ছিল সামরিক অনুপ্রবেশ ঠেকানো এবং আক্রমণকারীদের দূরে রাখা।

Part Two

55. Translate into English:

চলমান মহামারীর শুরুতেই মহামন্দার অশনি সংকেত গুনতে পায় বিশ্ব। গত বছরের শুরুতেই বৈশ্বিক অর্থনীতিকে স্থবির করে দেয় কোভিড-১৯ এর প্রাদুর্ভাব। শিল্পোৎপাদন, পর্যটনসহ বিভিন্ন খাতে প্রবৃদ্ধি নেমে আসে নেতিবাচক পর্যায়ে। আন্তর্জাতিক বাণিজ্যেও দেখা দেয় নিশ্চলতা। ওই সময় বৈশ্বিক অর্থনীতিতে যে ধস নেমেছিল, তার ধাক্কা এসে পড়েছিল বাংলাদেশেও। মহামারীর প্রভাবে গত বছরের শেষ পর্যন্ত অর্থনীতির প্রায় সব সূচকই ছিল নিম্নমুখী। বেড়েছে বেকারত্ব ও দারিদ্র্য। কমেছে রাজস্ব আয়। ব্যাংক খাতেও লেনদেনের মাত্রা নেমে আসে। নেতিবাচক ধারায় নেমে আসে ঋণ প্রবৃদ্ধি। তবে শেষ পর্যন্ত বড় মাত্রায় ধস এড়াতে সক্ষম হয় বাংলাদেশের অর্থনীতি। বরং এ মুহূর্তে কোভিডজনিত শ্রুততা কাটিয়ে পুনরুদ্ধারের সুখবর পাওয়া যাচ্ছে কেন্দ্রীয় ব্যাংকের তথ্যে। বাংলাদেশ ব্যাংকের বিভিন্ন পরিসংখ্যান বলছে, দেশের অর্থনীতি এখন করোনা-পূর্ববর্তী অবস্থানে ফিরছে।

S: At the beginning of the ongoing epidemic, the world heard the thunder signal of the Great Depression. The outbreak of Covid -19 brought the economy to a standstill early last year. Growth in various sectors, including industrial production, tourism has come down to a negative level. The stillness was seen in the international trade as well. Downfall in the global economy in that time hit the economy of Bangladesh too. By the end of last year, almost all indicators in the economy were down due to the effects of the epidemic. Debt growth comes down to the negative trend. But in the end, the economy of Bangladesh was able to avoid big downfall. Rather, at this time, the good news of recovery from the languishing period caused by the pandemic is being heard on the central bank's information. The several statistics of Bangladesh Bank confirm that the economy of the country is now returning to the pre corona stage.

56. Write a paragraph with a suitable title from the words given below.

Automation, Apps, Plastic Card, ATM, Mobile Financial Services, Virtual Banking, Environment Friendly, Cash, Deposit Machine, Internet Banking, Hassle-free.

S: **Automation** in financial services in Bangladesh started with **internet banking** services. Online banking is commonplace now. According to Bangladesh Bank data, 87% of bank branches in Bangladesh are online and 8% are partially online, meaning 95% of bank branches in Bangladesh can do virtual banking. While 95% online coverage for bank branches is an impressive number, statistics are meaningless without proper context.

So, when we know that according to financial inclusion insights, only 35.3% of the Bangladeshi population has access to banks, then the 95% availability of online banking is certainly not enough coverage for digital financial services and financial inclusion. While **mobile financial services (MFS)** played a great role in boosting financial inclusion in Bangladesh in a fairly short period, for several reasons, we cannot say it is performing up to its potential.

In this growing economy of 166 million people, we have already achieved 94% mobile internet penetration and mobile financial services accounts for the majority of digital payments (PwC, 2019). However, a large part of the digitization is still limited to peer-to-peer (P2P) fund transfer, and that too is mainly by over-the-counter (OTC) users, not by registered users.

44.4% of the Bangladeshi population has access to mobile money, but only 16.9% has a registered account. And 64% of mobile money users are over the counter users who don't have registered accounts (Financial Inclusion Insights, 2018). This signifies that there is a clear lack of adequate adoption of MFS.

The adoption of MFS is at a very basic level in terms of service portfolio as well. For further financial inclusion, agent banking services have been initiated and almost 20 banks now have agent banking operations. While it has covered a lot of the unbanked population and eased the banking process with a biometric system, current agent banking activities are primarily limited to deposit and transfer, and loan services are rarely available to the rural agent banking

users. But now **deposit machines** are available. For this reason clients can easily deposit their money any time.

Hence, the current situation denotes that our version of mobile digital financial services offers only deposit accounts, money transfer, and payment solutions. And in most cases, it has not been able to include crucial services like credit and insurance for rural and unbanked users.

For existing digital banking, we have mobile **apps** and **plastic cards**, but according to Bangladesh Bank, 87% of our card transactions are **ATM** transactions, meaning the primary usage of cards is withdrawing money and it has not been widely accepted as an alternative to **cash**.

To establish **environment friendly** and **hassle-free** financial system, a lot of challenges need to be taken care of. Other than the lack of adoption, one major issue is the lack of interoperability. While each system is somewhat digital, they are not fluid. For that reason, one user must rely on several services of several operators to avail all financial services. From the service providers' end, the lack of partnerships is also responsible for this. This lack of interoperability is also a big obstacle in the way of achieving a cashless economy.

A truly digitized financial system requires a secured, contactless, and converged financial platform. This platform should be flexible enough to include new technologies like improved **apps** and artificial intelligence-based customer intelligence. For the users, it means ease of usage, fluid transfer of funds, and greater flexibility in payment methods. And for the service providers and merchants, it means less redundancy, greater security, and harnessing strategic partnerships for better customer services.

57. Write an essay on 'Fifty years of Independence of Bangladesh: A Journey Towards Developing Nation'.

S: Independence is the greatest achievement of a nation. The greatest achievement we have ever had is the freedom and we have gained it through so many sacrifices. Article 11 of the constitution of Bangladesh guarantees basic

human rights and freedom. There were some special motives behind the liberation war:

1. To break the shackles of subjugation and establish a democratic independent state free from exploitation,
2. To ensure basic human rights,
3. To build a non-communal Bangladesh rich in free thought and consciousness,
4. To ensure social and economic security for all citizens,
5. To ensure freedom of speech, freedom of the media and human rights,
6. To build a non-discriminatory society.

We have achieved a lot though the desired goal in social and economic field has not been achieved yet. Most of the dreams with which the Bangalees took part in the liberation war have been fulfilled today and there is little left. The progress was stopped by killing the man under whose great leadership we got freedom. Repeated military coups, assassinations and bloodshed, anti-liberation conspiracy have severely hampered the post independence development. Even after all this, the achievements we have had in 49 years are by no means insignificant. According to Nobel Laureate Amartya Sen, in some cases, Bangladesh has had surprising success. The biggest achievement of the last 49 years has been the transition from a least developed country to a developing country. Bangladesh has shown tremendous success in the three areas of per capita income, human resources index and economic index. Bangladesh is continuing its efforts to become a middle income country by 2021 and a developed country by 2041. Already Bangladesh has gained international recognition for its achievement of positive change in both social and economic indicators. Bangladesh has shown great success in the field of agriculture, education, health and poverty reduction with the goal of sustainable development in mind. There has been huge economic development within 49 years in this country since its independence. Our country has achieved the highest

accretive GDP growth in the last few years and is now being considered as 'role model of development'. Bangladesh has already achieved a revolution in the field of infrastructure. Notable infrastructures are Bangabandhu bridge, Rampal power station, Matabari port, Rooppur nuclear power plant, Bangabandhu satellite 1, Padma bridge, mega projects in Dhaka-metro rail, elevated expressway, bus rapid transit and underground railway(proposed). With the completion of metro rail and elevated expressway the intense traffic jam in Dhaka city, which takes up 3.2 million work hours every day would be over.

In some cases, Bangladesh has enviable success, such as ability to deal with natural disaster, self-sufficiency in food, modernization of land management, dealing with recession, settlement of maritime disputes, payment of freedom fighter allowance. According to a report of International Monetary Fund (IMF), Bangladesh's per capita GDP in 2020 will be 1888 US dollars and that of India will be 1877 US dollars. In other words, Bangladesh is ahead of India in per capita GDP. The India Express in its analysis on 17 October 2020 said that the economic structure of Bangladesh is taking the country forward. In terms of GDP Bangladesh is now much more dependent on the sector of industries and services and a lot of employment is being created here. The analysis further states that the highest participation of women in the labour force is playing a major role in Bangladesh's progress. The main driving force behind women's participation in the labour force is the garment sector and Bangladesh has taken a good position in the world market by focusing on the garment sector. The participation of woman in the labour force in Bangladesh is 32 percent and in India it is only 20.3 percent. Bangladesh is also advancing in some other social indicators such as health, sanitation, financial inclusion, women's empowerment etc.

Global Islami Bank PLC

Recruitment Test for Probationary Officer

Total Marks: 80; Time: 60 Minutes; Examination Held On: 20.02.2021

01. 'শব্দপোড়া' শব্দটির কি দোষ দেখা যায়?

- a) গুরুচণ্ডালী b) আকাজ্জকার প্রয়োগে ভুল
c) উপমার প্রয়োগে ভুল d) দুর্বোধ্যতা **ans. A**

S: তৎসম শব্দের সঙ্গে দেশীয় শব্দের প্রয়োগ কখনো কখনো গুরুচণ্ডালী দোষ সৃষ্টি করে। এ দোষে দৃষ্ট শব্দ তার যোগ্যতা হারায়। 'গরুর গাড়ি', 'শব্দাহ', 'মড়াপোড়া' ইত্যাদি স্থলে যথাক্রমে 'গরুর শকট', 'শব্দপোড়া', 'মড়াদাহ' ইত্যাদি ব্যবহার গুরুচণ্ডালী দোষ সৃষ্টি করে।

02. 'দুঃখকে প্রাণ্ড' এটি কোন সমাস?

- a) দ্বিগু b) বহুব্রীহি
c) তৎপুরুষ d) কর্মধারয় **ans. C**

S: পূর্বপদের দ্বিতীয়া বিভক্তি (কে, রে) ইত্যাদি লোপ পেয়ে যে সমাস হয়, তাকে দ্বিতীয়া তৎপুরুষ সমাস বলে। যেমনঃ দুঃখকে প্রাণ্ড = দুঃখপ্রাণ্ড, বিপদকে আপন্ন = বিপদাপন্ন, পরলোকে গত = পরলোকগত। ব্যাপ্তি অর্থেও দ্বিতীয় তৎপুরুষ সমাস হয়। যেমনঃ চিরকাল ব্যাপিয়া সুখী = চিরসুখী। এরকমঃ গা-ঢাকা, রথদেখা, বীজবোনা, ভাতরাঁধা, ছেলে-ভুলানো (ছড়া), নভেল-পড়া ইত্যাদি।

03. 'সূর্য' এর প্রতিশব্দ

- a) আদিত্য b) সুধাংশু
c) শশাঙ্ক d) বিধু **ans. A**

S: 'সূর্য' এর প্রতিশব্দগুলোঃ রবি, ভানু, আফতাব, ভাস্কর, আদিত্য, দিবাকর, তপন, দিনমণি, মার্তণ্ড, অর্ঘমা ইত্যাদি। 'চাঁদ' এর কিছু প্রতিশব্দগুলোঃ সুধাংশু, শশাঙ্ক, বিধু, চন্দ্র, সুধাকর, শশধর, শশী, হিমাংশু, নিশাকর, সোম, সিতাংশু, সুধানিধি, কলানিধি, হিমকর, ইন্দু, চন্দ্রমা, দ্বিজরাজ, নিশাকান্ত, মৃগাঙ্ক, কলাভূৎ, কুমুদনাথ ইত্যাদি।

04. 'কৃষক হলেও তার আছে রাশি রাশি ধান' এই বাক্যে 'রাশি রাশি' কি অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?

- a) সামান্য b) গভীরতা
c) আধিক্য d) তীব্রতা **ans. C**

S: বিশেষ্য শব্দযুগলের বিশেষণরূপে ব্যবহারঃ আধিক্য বোঝাতেঃ রাশি রাশি ধন, ধামা ধামা ধান। বিশেষণ শব্দযুগলের বিশেষণরূপে ব্যবহারঃ আধিক্য বোঝাতেঃ ভালো ভালো আম নিয়ে এসো। ছোট ছোট ডাল কেটে ফেল।

05. 'স্বাধীনতা' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- a) সু + অধীনতা b) স + অধীনতা
c) শ + অধীনতা d) স্ব + অধীনতা **ans. D**

S: 'ই'-কার কিংবা 'ঈ'-কারের পর 'ই'-কার কিংবা 'ঈ'-কার থাকলে উভয়ে মিলে দীর্ঘ 'ঈ'-কার হয়। দীর্ঘ 'ঈ'-কার পূর্ববর্তী ব্যঞ্জননের সাথে যুক্ত হয়। যেমনঃ ই + ই = ঈ অতি + ইত = অতীত। ই + ঈ = ঈ। পরি + ঈক্ষা = পরীক্ষা। এরূপঃ গিরীন্দ্র, ক্ষিতীশ, মহীন্দ্র, শ্রীশ, পৃথ্বীশ, অতীব, প্রতীক্ষা, প্রতীত, রবীন্দ্র, দিলীশ্বর, সতীন্দ্র ইত্যাদি।

06. এক কথায় প্রকাশ করুনঃ জয়ের জন্য যে উৎসব

- a) বিজয়জয়ন্তী b) জয়ন্তী
c) জয়ান্তী d) বিজয় উৎসব **ans. B**

S:

জয়ের জন্য যে উৎসব = জয়ন্তী।	জয়সূচক যে উৎসব = জয়ন্তী।
পঁচিশ বছর পূর্ণ হওয়ার উৎসব = রক্ত জয়ন্তী।	পঞ্চাশ বছর পূর্ণ হওয়ার উৎসব = সুবর্ণ জয়ন্তী।
ষাট বছর পূর্ণ হওয়ার উৎসব = ধীরক জয়ন্তী।	একশত পঞ্চাশ বছর = সার্বশতবর্ষ।

07. 'ছন্দের জাদুকর' কে ছিলেন?

- a) কাজী নজরুল ইসলাম b) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
c) দ্বিজেন্দ্রনাথ রায় d) সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত **ans. D**

S:

নাম	সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত	রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর	কাজী নজরুল ইসলাম
উপনাম/ছদ্মনাম	ছন্দের জাদুকর	ভানুসিংহ	দুগু মিয়া, নুরু

08. কোনটি শুদ্ধ বানান?

- a) নিসূতী b) নিসূতি
c) নিসূতী d) নিষুতি **ans. D**

S: শুদ্ধ বানান 'নিষুতি' যার অর্থঃ নিদ্রায় মগ্ন; গাঢ়নিদ্রা।

09. ঝাঁটি বাংলা উপসর্গ যোগে সৃষ্ট শব্দ কোনটি?

- a) আকাঁড়া b) অবেলা
c) অপমান d) অভিশয় **ans. A**

S: ঝাঁটি বাংলা উপসর্গ 'আ' যোগে গঠিত শব্দগুলোঃ

উপসর্গ	অর্থদ্যোতকতা	উদাহরণ
আ	অভাব অর্থে	আকাঁড়া, আধোয়া, আলুনি
	বাজে, নিকট	আকাঠা, আগাছা

10. ভাষা আন্দোলনের ফলে কোন প্রতিষ্ঠান সৃষ্টি হয়েছিল?

- a) ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় b) নজরুল ইস্টিটিউট
c) এশিয়াটিক সোসাইটি d) বাংলা একাডেমি **ans. D**

S: বাংলা একাডেমি প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৫৫ সালের ৩ ডিসেম্বর। বাংলা একাডেমির প্রতিষ্ঠান স্থাপন ও সংগঠনের চিন্তা ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ প্রথম করেন। ড. শহীদুল্লাহ ৩১ ডিসেম্বর, ১৯৪৮ এ পূর্ব পাকিস্তান সাহিত্য সম্মেলনে ভাষা সংক্রান্ত একটি একাডেমি প্রতিষ্ঠার দাবি করেন।

Global Islami Bank PLC

Recruitment Test for Probationary Officer

Total Marks: 80; Time: 60 Minutes; Examination Held On: 20.02.2021

01. 'শব্দপোড়া' শব্দটির কি দোষ দেখা যায়?

- a) গুরুচণ্ডালী b) আকাজ্জকার প্রয়োগে ভুল
c) উপমার প্রয়োগে ভুল d) দুর্বোধ্যতা **ans. A**

S: তৎসম শব্দের সঙ্গে দেশীয় শব্দের প্রয়োগ কখনো কখনো গুরুচণ্ডালী দোষ সৃষ্টি করে। এ দোষে দৃষ্ট শব্দ তার যোগ্যতা হারায়। 'গরুর গাড়ি', 'শব্দাহ', 'মড়াপোড়া' ইত্যাদি স্থলে যথাক্রমে 'গরুর শকট', 'শব্দপোড়া', 'মড়াদাহ' ইত্যাদি ব্যবহার গুরুচণ্ডালী দোষ সৃষ্টি করে।

02. 'দুঃখকে প্রাণ্ড' এটি কোন সমাস?

- a) দ্বিগু b) বহুব্রীহি
c) তৎপুরুষ d) কর্মধারয় **ans. C**

S: পূর্বপদের দ্বিতীয়া বিভক্তি (কে, রে) ইত্যাদি লোপ পেয়ে যে সমাস হয়, তাকে দ্বিতীয়া তৎপুরুষ সমাস বলে। যেমনঃ দুঃখকে প্রাণ্ড = দুঃখপ্রাণ্ড, বিপদকে আপন্ন = বিপদাপন্ন, পরলোকে গত = পরলোকগত। ব্যাপ্তি অর্থেও দ্বিতীয় তৎপুরুষ সমাস হয়। যেমনঃ চিরকাল ব্যাপিয়া সুখী = চিরসুখী। এরকমঃ গা-ঢাকা, রথদেখা, বীজবোনা, ভাতরাঁধা, ছেলে-ভুলানো (ছড়া), নভেল-পড়া ইত্যাদি।

03. 'সূর্য' এর প্রতিশব্দ

- a) আদিত্য b) সুধাংশু
c) শশাঙ্ক d) বিধু **ans. A**

S: 'সূর্য' এর প্রতিশব্দগুলোঃ রবি, ভানু, আফতাব, ভাস্কর, আদিত্য, দিবাকর, তপন, দিনমণি, মার্তণ্ড, অর্ঘমা ইত্যাদি। 'চাঁদ' এর কিছু প্রতিশব্দগুলোঃ সুধাংশু, শশাঙ্ক, বিধু, চন্দ্র, সুধাকর, শশধর, শশী, হিমাংশু, নিশাকর, সোম, সিতাংশু, সুধানিধি, কলানিধি, হিমকর, ইন্দু, চন্দ্রমা, দ্বিজরাজ, নিশাকান্ত, মৃগাঙ্ক, কলাভূৎ, কুমুদনাথ ইত্যাদি।

04. 'কৃষক হলেও তার আছে রাশি রাশি ধান' এই বাক্যে 'রাশি রাশি' কি অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?

- a) সামান্য b) গভীরতা
c) আধিক্য d) তীব্রতা **ans. C**

S: বিশেষ্য শব্দযুগলের বিশেষণরূপে ব্যবহারঃ আধিক্য বোঝাতেঃ রাশি রাশি ধন, ধামা ধামা ধান। বিশেষণ শব্দযুগলের বিশেষণরূপে ব্যবহারঃ আধিক্য বোঝাতেঃ ভালো ভালো আম নিয়ে এসো। ছোট ছোট ডাল কেটে ফেল।

05. 'স্বাধীনতা' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- a) সু + অধীনতা b) স + অধীনতা
c) শ + অধীনতা d) স্ব + অধীনতা **ans. D**

S: 'ই'-কার কিংবা 'ঈ'-কারের পর 'ই'-কার কিংবা 'ঈ'-কার থাকলে উভয়ে মিলে দীর্ঘ 'ঈ'-কার হয়। দীর্ঘ 'ঈ'-কার পূর্ববর্তী ব্যঞ্জননের সাথে যুক্ত হয়। যেমনঃ ই + ই = ঈ অতি + ইত = অতীত। ই + ঈ = ঈ। পরি + ঈক্ষা = পরীক্ষা। এরূপঃ গিরীন্দ্র, ক্ষিতীশ, মহীন্দ্র, শ্রীশ, পৃথীশ, অতীব, প্রতীক্ষা, প্রতীত, রবীন্দ্র, দিলীশ্বর, সতীন্দ্র ইত্যাদি।

06. এক কথায় প্রকাশ করুনঃ জয়ের জন্য যে উৎসব

- a) বিজয়জয়ন্তী b) জয়ন্তী
c) জয়ান্তী d) বিজয় উৎসব **ans. B**

S:

জয়ের জন্য যে উৎসব = জয়ন্তী।	জয়সূচক যে উৎসব = জয়ন্তী।
পঁচিশ বছর পূর্ণ হওয়ার উৎসব = রক্ত জয়ন্তী।	পঞ্চাশ বছর পূর্ণ হওয়ার উৎসব = সুবর্ণ জয়ন্তী।
ষাট বছর পূর্ণ হওয়ার উৎসব = ধীরক জয়ন্তী।	একশত পঞ্চাশ বছর = সার্বশতবর্ষ।

07. 'ছন্দের জাদুকর' কে ছিলেন?

- a) কাজী নজরুল ইসলাম b) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
c) দ্বিজেন্দ্রনাথ রায় d) সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত **ans. D**

S:

নাম	সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত	রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর	কাজী নজরুল ইসলাম
উপনাম/ছদ্মনাম	ছন্দের জাদুকর	ভানুসিংহ	দুগু মিয়া, নুর্ক

08. কোনটি শুদ্ধ বানান?

- a) নিসূতী b) নিসূতি
c) নিসূতী d) নিষুতি **ans. D**

S: শুদ্ধ বানান 'নিষুতি' যার অর্থঃ নিদ্রায় মগ্ন; গাঢ়নিদ্রা।

09. ঝাঁটি বাংলা উপসর্গ যোগে সৃষ্ট শব্দ কোনটি?

- a) আকাঁড়া b) অবেলা
c) অপমান d) অভিশয় **ans. A**

S: ঝাঁটি বাংলা উপসর্গ 'আ' যোগে গঠিত শব্দগুলোঃ

উপসর্গ	অর্থদ্যোতকতা	উদাহরণ
আ	অভাব অর্থে	আকাঁড়া, আধোয়া, আলুনি
	বাজে, নিকট	আকাঠা, আগাছা

10. ভাষা আন্দোলনের ফলে কোন প্রতিষ্ঠান সৃষ্টি হয়েছিল?

- a) ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় b) নজরুল ইস্টিটিউট
c) এশিয়াটিক সোসাইটি d) বাংলা একাডেমি **ans. D**

S: বাংলা একাডেমি প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৫৫ সালের ৩ ডিসেম্বর। বাংলা একাডেমির প্রতিষ্ঠান স্থাপন ও সংগঠনের চিন্তা ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ প্রথম করেন। ড. শহীদুল্লাহ ৩১ ডিসেম্বর, ১৯৪৮ এ পূর্ব পাকিস্তান সাহিত্য সম্মেলনে ভাষা সংক্রান্ত একটি একাডেমি প্রতিষ্ঠার দাবি করেন।

Fill in the Blanks (Grammar Based)

11. Books are a great source ____ happiness.
a) of b) for
c) on d) with **ans. A**

S: কোনো কিছুর উৎস হিসেবে Source এরপর 'of' বসে।
যেমনঃ The sources of the Ganges অথবা, The source of an infection.
বাক্যের অর্থঃ বই হচ্ছে আনন্দের বা সুখের প্রধান উৎস।

Fill in the Blanks (Vocabulary Based)

12. In the test, we will ____ your work and then give you detailed feedback.
a) assess b) judge
c) measure d) check **ans. A**

S: Assess someone's task or work অর্থ কারো কাজের মূল্যায়ন করা। এখানে, Judge অর্থ বিচারকের কাজ করা। Measure অর্থ মাপ; পরিমাপ। Check অর্থ কোনো কিছু সঠিক কিনা পরীক্ষা করে দেখা।
বাক্যের অর্থঃ এই পরীক্ষায় আমরা তোমার কাজ মূল্যায়ন করবো এবং তোমাকে পূর্ণাঙ্গ একটা মতামত দিব।

Fill in the Blanks (Grammar Based)

13. What is the cause ____ the problem?
a) of b) on
c) about d) in **ans. A**

S: অতীত বা পূর্বের কোনো ঘটনার কারণ হিসেবে Cause of বসে। আবার কোনো কিছুর ভিত্তি বা যুক্তি হিসেবে Cause for বসে। যেমনঃ What is the cause of the accident? অথবা, There is no cause for anxiety.
বাক্যের অর্থঃ সমস্যার কারণ কী?

Fill in the Blanks (Vocabulary Based)

14. If he is not interested, we will ____ the proposal.
a) vacant b) abandon
c) impulse d) remove **ans. B**

S: এখানে We will abandon the proposal অর্থ আমরা প্রস্তাবটি ফিরিয়ে দিব। আর Vacant অর্থ শূন্য; রিক্ত; খালি। Impulse অর্থ তাড়না; বেগ। Remove অর্থ দূর করা; সরানো।
বাক্যের অর্থঃ তিনি আগ্রহী না হলে আমরা প্রস্তাবটি ফিরিয়ে দিব।

Fill in the Blanks (Grammar Based)

15. Both parties must adhere ____ the terms of the contract.
a) in b) by
c) on d) to **ans. D**

S: কোনো কিছুতে অটল থাকা বা দৃঢ়ভাবে লেগে থাকা অর্থে Adhere to বসে।
যেমনঃ I still adhere to my bank preparation অথবা She will adhere to her plan.
বাক্যের অর্থঃ উভয় দলই চুক্তিটির শর্তের ক্ষেত্রে অনড় থাকবে।

Correct Spelling

Q. 16 – 17: Find the correctly spelt word.

16. a) Bureacracy b) Bercauracy
c) Buereacracy d) Bureaucracy **ans. D**

S: Bureaucracy অর্থ আমলাতন্ত্র।

17. a) Deference b) Defferance
c) Defference d) Defference **ans. A**

S: Deference অর্থ অন্যের ইচ্ছার কাছে নতি স্বীকার; মান্যত্ব; বশবর্তিতা।

Synonyms

18. The synonymous of Catastrophe is
a) Built b) Implement
c) Destruction d) Fresh **ans. C**

S: Catastrophe = Destruction – বিপর্যয়; আকস্মিক বিপত্তি। Built – নির্মাণ/ তৈরি করা; গড়া; বানানো। Implement – বাস্তবায়িত করা; কার্যে পরিণত করা। Fresh – টাটকা; তাজা।

Idioms & Phrases

19. The idiom 'Tie the knot' means?
a) Getting married b) Criticism
c) Enmity d) Wear a tie **ans. A**

S: 'Tie the knot' এর (Informal use এর ক্ষেত্রে) অর্থ হলো বিবাহ বন্ধন। Criticism অর্থ সমালোচনা। Enmity অর্থ শত্রুতা। Wear a tie অর্থ টাই পড়া।

Voice Change

20. Passive voice of 'I saw him leaving the house' is
a) Leaving the house he was seen by me
b) He was seen to be leaving the house
c) He was seen leaving the house by me
d) He had been seen leaving the house. **ans. C**

S: Object + present participle যুক্ত Active voice কে Passive voice এর পরিবর্তনের সময় Present participle থেকে বাক্যের বাকি অংশ অপরিবর্তিত থাকে। এক্ষেত্রে শুধু Present participle এর পূর্ববর্তী

বাক্যাংশের Passive form হয়ে থাকে। এক্ষেত্রে By + object যুক্ত অংশ বাক্যের শেষে বসে।
যেমনঃ Active: I saw him carrying a book.
Passive: He was seen carrying a book by me.
বাক্যের অর্থঃ আমি তাকে বাড়ি থেকে চলে যেতে দেখেছিলাম।

Antonym

21. Antonym of 'Foe' is

- a) Friend b) Enemy
c) Classmate d) Future **ans. A**

S:

Foe – শত্রু	Friend – বন্ধু
Enemy – শত্রু	Future – ভবিষ্যৎ

Idioms & Phrases

22. The phrase 'De Jure' means?

- a) Successful b) By law
c) Illegal d) Fugitive **ans. B**

S: 'De Jure' অর্থ ন্যায়সম্মতভাবে; আইনত। একে 'By law' বলা যায়। আর Successful অর্থ সফল। Illegal অর্থ অবৈধ। Fugitive অর্থ পলাতক।

Antonym

23. Antonym of ENORMOUS is

- a) Fragile b) Weak
c) Tiny d) Soft **ans. C**

S: Enormous – গুচুর। Fragile – ভঙ্গুর; ঠুনকো। Tiny – অতি ক্ষুদ্র; পুঁচকে। Soft – নরম।

Voice Change

24. Passive voice of 'None likes him' is

- a) He is not liked by anyone
b) He was not liked by anyone
c) He has not been liked by anyone
d) He is liked by none **ans. A**

S: কেউ তাকে পছন্দ করে না।

Word Meaning

25. It was bungled effect to restore order 'Bungled' here means

- a) United b) Unsuccessful
c) Unprecedented d) Fatal **ans. B**

S: 'Bungle' অর্থ কোনো কাজ আনাড়ির মতো করা; ভুল করা। আর উপরে উল্লিখিত বাক্যে 'Bungled' অর্থ অকার্যকর বা অসফল। আর United অর্থ ঐক্য; মিলিত। Unprecedented অর্থ নজীরবিহীন। Fatal অর্থ মারাত্মক।

26. 40 is subtracted from 60% of a number, the result is 50. Find the number?

- a) 110 b) 330
c) 340 d) 150 **ans. D**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি সংখ্যার 60% হতে 40 বিয়োগ করা হলে বিয়োগফল হয় 50. সংখ্যাটি কত?

ধরি, সংখ্যাটি x

প্রশ্নমতে, $60\% \text{ of } x - 40 = 50$

$$\Rightarrow \frac{60x}{100} = 90$$

$$\Rightarrow \frac{3x}{5} = 90$$

$$\therefore x = \frac{5 \times 90}{3} = 150$$

Shortcut: অপশন ধরে, $150 \text{ এর } 60\% - 40 = \frac{150 \times 60}{100} - 40$
 $= 90 - 40 = 50$

Profit & Loss

27. The cost price of a product is 64% of the marked price. How much is the gain in percent if the product is sold allowing a discount of 12%.

- a) 37.5% b) 38.5%
c) 42.5% d) 27.5% **ans. A**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি পণ্যের ক্রয়মূল্য তালিকা মূল্যের 64% হলে ঐ পণ্যটিতে 12% হ্রাসে বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ হবে?

ধরি, পণ্যটির তালিকামূল্য = 100 টাকা

\therefore পণ্যটির ক্রয়মূল্য = 64 টাকা

12% হ্রাসে পণ্যটির মূল্য = $100 - 12 = 88$ টাকা

\therefore শতকরা লাভ = $\left(\frac{88 - 64}{64} \times 100 \right) \% = 37.5\%$

Speed

28. In a 300m race A beats B by 22.5m or 6 seconds. B's time over the course is:

- a) 86 sec b) 80 sec
c) 76 sec d) 99 sec **ans. B**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 300 মিটারের একটি প্রতিযোগিতায় A, B কে 22.5 মিটারে বা 6 সেকেন্ডে পরাজিত করে। B কত সময় নিয়েছিল?

যেহেতু, দৌড় প্রতিযোগিতায় A, B কে 22.5m বা 6 সেকেন্ডে পরাজিত করে, তাই

B একাকী 22.5m যায় = 6 সেকেন্ডে

\therefore B একাকী 300m যায় = $\frac{6 \times 300}{22.5} = 80$ সেকেন্ডে

Age

29. Three years back, a father was 24 years older than his son. At present the father is 5 times as old as the son. How old will the son be three years from now?

- a) 12 years b) 27 years
c) 3 years d) 9 years **ans. D**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, ৩ বছর পূর্বে, পিতা পুত্রের চেয়ে ২৪ বছরের বড় ছিল। বর্তমানে পিতার বয়স পুত্রের বয়সের ৫ গুণ। ৩ বছর পর পুত্রের বয়স কত হবে?

পুত্রকে S এবং পিতাকে F ধরে প্রশ্নানুযায়ী নিচের মতো সমাধান করিঃ প্রথম শর্তানুযায়ী,

$$F = 24 + S \dots\dots (i)$$

[বয়সের পার্থক্য সর্বদা সমান থাকবে বলে]

$$\text{এবং } F = 5S \dots\dots (ii)$$

F এর মান (i) নং এ বসাই,

$$F = S + 24$$

$$\Rightarrow 5S = S + 24$$

$$\Rightarrow 5S - S = 24$$

$$\Rightarrow 4S = 24$$

$$\therefore S = \frac{24}{4} = 6$$

অতএব, ৩ বছর পর পুত্রের বয়স হবে = 6 + 3 = 9 বছর।

Combination

30. A committee has 5 men and 6 women. What is the number of ways of selecting a group of eight persons?

- a) 165 b) 185
c) 205 d) 225 **ans. A**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি কমিটিতে ৫ জন পুরুষ এবং ৬ জন মহিলা আছে। ঐ কমিটি থেকে ৮ জনকে কতভাবে বাছাই করা যাবে?

$$\text{মোট লোকসংখ্যা} = 6 + 5 = 11 \text{ জন}$$

11 জন থেকে ৮ জনকে ${}^{11}C_8$ উপায়ে বাছাই করা যাবে।

$$\therefore \text{বাছাই সংখ্যা} = {}^{11}C_8 = \frac{11!}{(11-8)! \times 8!}$$

$$= \frac{11 \times 10 \times 9 \times 8}{3 \times 2}$$

$$= \frac{11 \times 10 \times 9}{3 \times 2} = 165$$

Partnership

31. A and B started a business investing Tk. 22,500 and Tk. 35,000 respectively. Out of a total profit of Tk. 13,800. B's share is

- a) 5,400 b) 7,200
c) 8,400 d) 9,600 **ans. C**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, A এবং B যথাক্রমে 22,500 ও 35,000 টাকা নিয়ে ব্যবসায় শুরু করে। ব্যবসায় মোট 13,800 টাকা লাভ হলে B এর অংশ কত?

A এবং B এর Investment ratio

$$= 22,500 : 35,000 = 9 : 14$$

$$\text{অনুপাতের যোগফল} = 9 + 14 = 23$$

$$\therefore \text{B এর অংশ} = 13,800 \text{ এর } \frac{14}{23} = 8400.$$

Work & Time

32. P and Q can complete a work in 15 days and 10 days respectively. They started the work together and then Q left after 2 days. P alone completed the remaining work. Total days to finish the work was

- a) 12 days b) 15 days
c) 22 days d) 20 days **ans. A**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, P এবং Q একটি কাজ যথাক্রমে 15 এবং 10 দিনে শেষ করতে পারে। তারা একত্রে কাজটি শুরু করলো এবং দুই দিন পর Q কাজটি ছেড়ে চলে গেলো। বাকি কাজ P একা করলো। কাজটি কত দিনে শেষ হলো?

$$(P + Q) \text{ এর 1 দিনে কাজটি করে} = \frac{1}{15} + \frac{1}{10} = \frac{1}{6} \text{ অংশ}$$

$$\therefore (P + Q) \text{ এর 2 দিনে কাজটি করে} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3} \text{ অংশ}$$

$$\text{অবশিষ্ট কাজ} = 1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3} \text{ অংশ}$$

$$\text{এখন } \frac{1}{15} \text{ অংশ কাজ P করে} = 1 \text{ দিনে}$$

$$\therefore \frac{2}{3} \text{ অংশ কাজ P করে} = \frac{15 \times 2}{3 \times 1} = 10 \text{ দিনে}$$

$$\therefore \text{পুরো কাজটি শেষ করতে সময় লাগে} = 10 + 2 = 12 \text{ দিনে}$$

Geometry (Rhombus)

33. Find the area of a rhombus whose side is 25cm and one of the diagonals is 30cm?

- a) 225 sq.cm b) 360 sq.cm
c) 600 sq.cm d) 480 sq.cm **ans. C**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি রম্বসের একবাহু 25cm এবং একটি কর্ণ 30cm হলে ক্ষেত্রফল কত?

দেয়া আছে, রম্বসের বাহু = 25cm;

$$\text{কর্ণ} = 30\text{cm} \text{ এবং অর্ধ কর্ণ } d_1 = \frac{30}{2} = 15\text{cm}$$

ধরি, অপর অর্ধ কর্ণ $d_2 = x$

এখন আমরা জানি, রম্বসের কর্ণদ্বয় পরস্পর পরস্পরকে সমকোণে সমদ্বিখণ্ডিত করে বলে।

ΔDOC একটি সমকোণী ত্রিভুজ যার অতিভুজ $DC = 25\text{cm}$

Pipe & Cistern

38. A cistern can be filled by a tap in 4 hours while it can be emptied by another tap in 9 hours. If both the taps are opened simultaneously, then after how much time will the cistern get filled?

- a) 4.5 hrs b) 5 hrs
c) 6.5 hrs d) 7.2 hrs **ans. D**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি নল দ্বারা 4 ঘণ্টায় একটি চৌবাচ্চা পূর্ণ করা যায় এবং অপর একটি নল দিয়ে 9 ঘণ্টায় চৌবাচ্চাটি খালি করা যায়। উভয় নলই খোলা থাকলে কত সময়ে চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হবে?

$$\text{চৌবাচ্চাটি 1 ঘণ্টায় পূর্ণ হয়} = \frac{1}{4} - \frac{1}{9} = \frac{9-4}{36} = \frac{5}{36} \text{ অংশ}$$

এখন, চৌবাচ্চাটির $\frac{5}{36}$ অংশ পূর্ণ হয় = 1 ঘণ্টায়

$$\therefore \text{চৌবাচ্চাটির 1 বা সম্পূর্ণ অংশ পূর্ণ হয়} = \frac{36}{5} = 7.2 \text{ ঘণ্টায়}$$

Shortcut: 1 ঘণ্টায় পূর্ণ হয় = $\frac{1}{4} - \frac{1}{9} = \frac{9-4}{36} = \frac{5}{36}$ অংশ

$$\therefore \text{নির্ণেয় সময়} = \frac{36}{5} = 7.2 \text{ ঘণ্টায়}$$

Number Concept

39. 85% of a number is added to 24, the result is the same number. Find the number?

- a) 150 b) 140
c) 130 d) 160 **ans. D**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি সংখ্যার 85% কে 24 এর সাথে যোগ করলে যোগফল ঐ সংখ্যাটিই হয়। সংখ্যাটি কত? ধরি, সংখ্যাটি x

$$\text{প্রশ্নমতে, } 85\% \text{ of } x + 24 = x$$

$$\Rightarrow x - \frac{85x}{100} = 24$$

$$\Rightarrow x - \frac{17x}{20} = 24$$

$$\Rightarrow \frac{20x - 17x}{20} = 24$$

$$\Rightarrow 3x = 24 \times 20$$

$$\therefore x = \frac{24 \times 20}{3} = 160$$

Average

40. The average weight of 16 boys in a class is 50.25kg and that of the remaining 8 boys is 45.15kg. Find the average weights of all the boys in the class.

- a) 47.55kg b) 48kg
c) 48.55kg d) 49.25kg **ans. C**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি শ্রেণীর 16 জন বালকের গড় ওজন 50.25 কেজি এবং বাকি 8 জন বালকের গড় ওজন 45.15 কেজি। ঐ শ্রেণীর সকল বালকের গড় ওজন কত?

$$\therefore \text{গড় ওজন} = \frac{(16 \times 50.25) + (8 \times 45.15)}{16 + 8}$$

$$= \frac{804 + 361.20}{24} = \frac{1165.20}{24} = 48.55 \text{ কেজি}$$

41. Sukuk Bond was introduced in Bangladesh on

- a) January 13, 2021
b) November 30, 2020
c) February 10, 2021
d) December 30, 2020 **ans. D**

S: বাংলাদেশে 'সুকুক' বন্ড চালু হয় ৩০ ডিসেম্বর, ২০২০ সালে। উল্লেখ্য, উন্নয়ন কর্মকাণ্ডে অর্থায়নে সরকার নতুন একটি বন্ড চালু করেছে। তবে এটি প্রচলিত, সাধারণ বা ট্রেজারি বন্ড নয়। বিশ্বব্যাপী চালু আছে, এমন একটি শরিয়াহভিত্তিক ইসলামি বন্ড এটি। 'সুকুক' শব্দের অর্থ 'সিলমোহর লাগিয়ে কাউকে অধিকার এবং দায়িত্ব দেওয়ার আইনি দলিল'।

42. University of Dhaka was founded in

- a) 1902 b) 1907
c) 1919 d) 1921 **ans. D**

S: ১৯১৭ সালের মার্চ মাসে ইম্পেরিয়াল লেজিসলেটিভ কাউন্সিলে সৈয়দ নওয়াব আলী চৌধুরী সরকারের কাছে অবিলম্বে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় বিল পেশের আহ্বান জানান। ১৯২০ সালের ২৩ মার্চ গভর্নর জেনারেল এ বিলে সম্মতি দেন। এ আইনটি ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রতিষ্ঠার ভিত্তি। এই আইনের বাস্তবায়নের ফলাফল হিসেবে ১৯২১ সালের ১ জুলাই ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় যাত্রা শুরু করে। তিনটি অনুষদ (কলা, বিজ্ঞান ও আইন) ও ১২টি বিভাগ নিয়ে একটি আবাসিক বিশ্ববিদ্যালয় হিসেবে এর যাত্রা শুরু হয়।

43. Where is the pyramid of Giza situated?

- a) Egypt b) Sudan
c) France d) Turkey **ans. A**

S: মিশরের সবচেয়ে বড়, পুরোনো এবং আকর্ষণীয় পিরামিড হচ্ছে Giza'র পিরামিড যা 'খুফু'র পিরামিড হিসেবেও পরিচিত।

44. What type of stock market is Dhaka Stock Exchange?

- a) Brokerage Market
b) Dealers Market
c) Direct Exchange Market
d) Virtual Market **ans. A**

45. What percentage of Dhaka Stock Exchange shares were sold to two Chinese stock exchanges?

- a) 10% b) 25%
c) 30% d) 33% **ans. B**

46. Which country has Cricket as its national sport?

- a) South Africa b) India
c) Sri Lanka d) Jamaica **ans. D**

S: জ্যামাইকার জাতীয় খেলা ক্রিকেট। জ্যামাইকা ক্যারিবীয় সাগরে অবস্থিত একটি দ্বীপরাষ্ট্র।

47. Twenty Taka notes bear the signature of

- a) Secretary, Ministry of Finance
b) Governor, Bangladesh Bank
c) Finance Minister
d) President **ans. B**

S: ২০ টাকার নোট হলো ব্যাংক নোট, তাই এতে বাংলাদেশ ব্যাংকের গভর্নরের Signature থাকে। অনুরূপ Signature থাকে ১০, ৫০, ১০০, ২০০, ৫০০ এবং ১০০০ টাকার নোটে। উল্লেখ্য ১, ২ এবং ৫ টাকা হলো সরকারি নোট আর এতে Signature থাকে অর্থ সচিবের।

48. Most World Wide Web pages contain commands in the language of

- a) NIH b) HTML
c) URL d) IRC **ans. B**

S: Hyper Text Markup Language এর সংক্ষিপ্ত HTML. যে প্রোগ্রাম ব্যবহার করে হাইপার টেক্সট ডকুমেন্ট পড়া যায় তার নাম ব্রাউজার। এই সমস্ত সফটওয়্যার প্রোগ্রাম ব্যবহার করে ওয়েবে বিচরণ করার নাম ব্রাউজিং। World Wide Web (www) ফাইল তৈরি করতে ইহা ব্যবহার করা হয়। এই ফাইলসমূহ সাধারণভাবে ওয়েব পেইজ (Web Page) নামে পরিচিত। ইন্টারনেটের যে প্রটোকলের অধীনে যে সমস্ত হাইপার টেক্সট আদানপ্রদান করা হয় তাকে http বলে।

49. Which one of the following is not a computer language?

- a) PASCAL b) UNIX
c) FORTRAN d) COBOL **ans. B**

S: UNIX কোনো Computer language নয় বরং এটি একটি Operating System. সর্বাপেক্ষা পুরাতন অপারেটিং সিস্টেম হিসেবে ইউনিক্স পরিচিত। ১৯৬৯ সালে যুক্তরাষ্ট্রের বেল ল্যাবরেটরিতে কিন টমসন এবং Dennis Ritchie প্রথম ইউনিক্স অপারেটিং সিস্টেম তৈরি করেন।

50. Who is the promoter of Chinese 'One Belt One Road' initiative?

- a) Xi Jinping b) Chiang Kaisak
c) Shinzo Abe d) Mao Shetung **ans. A**

S: চীনে Communist party এর একটি অনুষ্ঠানে দেশটির প্রেসিডেন্ট Xi Jinping সর্বপ্রথম 'One Belt One Road' বা 'OBOR' এর ধারণা দেন। 'One Belt One Road' এ সিল্ক রোড এবং সমুদ্রসীমার সমন্বয় ঘটিয়ে নতুন একটি অবকাঠামো প্রকল্পের অবতারণা করা হবে।

Written Part

51. Translate the following paragraph into English:

ইসলামী ব্যাংকিং আল-কুরআন এর বিধিবিধান অনুসরণ করে পরিচালিত একটি ব্যাংকিং ব্যবস্থা যাতে সুদের বিনিময়ে ধার ও ঋণের লেনদেন নিষিদ্ধ। ইসলামী ব্যাংকিং ব্যবস্থার লক্ষ্য হচ্ছে সুদ নির্মূলকরণ এবং অর্থনৈতিক যৌক্তিকতা, ন্যায়বিচার, দক্ষতা, স্থিতিশীলতা ও প্রবৃদ্ধির নীতি প্রতিষ্ঠা। ইসলামী ব্যাংকিং ব্যবস্থায় উদ্যোক্তা এবং পুঁজিমালিকের মধ্যে শিল্প অথবা বাণিজ্যিক ঝুঁকি সমানভাবে বন্টন এবং বিনিয়োগ থেকে অর্জিত মুনাফা থেকে প্রাপ্ত অর্থ বিনিয়োগকারীদের মধ্যে আনুপাতিক মূলধনের ভিত্তিতে ভাগ করার কথা বলা হয়েছে। ইসলামী ব্যাংকিং সবচেয়ে উৎপাদনশীল ও লাভজনক প্রকল্পে বিনিয়োগ করে।

S: Islamic banking is a banking system that follows the rules of the Quran to prohibit interest-bearing loans and loan transactions. The goal of the Islamic banking system is the elimination of interest and the establishment of policies of economic rationality, justice, efficiency, stability and growth. The Islamic banking system requires equal distribution of industrial or commercial risk between entrepreneurs and capitalists and the distribution of profits from investments on the basis of proportional capital among investors. Islamic banking invests in the most productive and profitable projects.

52. You eat at your office cafeteria every lunchtime. However, you think it needs some improvements. Write a letter to the cafeteria authority regarding this. In your letter,

- explain what you like about the cafeteria
- say what is wrong with it
- suggest how it could be improved.

S: Dear Manager,

I, Md. Mahidul Islam, officer, Public Relationship department, Muhammad Group Ltd, usually eat lunch at the office cafeteria because it is reasonable priced, convenient and it has friendly atmosphere. There are, however, a number of deficiencies which I think should be addressed.

Firstly, although the staff tries to keep the tables clean, there are not enough workers at peak times to clear their tables themselves. Secondly, the dining tables and the chairs do not match in height. You should replace the tables or chairs.

Thirdly, worse still, sometimes the floor is wet and slippery, which results in a considerable number of accidents. A colleague of mine slipped and fell last Friday and struggled to get up with my help. You should always keep the floor dry.

Fourthly, if your employees overwork and do not have time to make sure it is possible, you should hire more people. If this still not possible, put on a sign to warn your guests of it.

Anyway, I like your restaurant and trust you are willing to improve your restaurant. Please consider my concerns and suggestions seriously. Thank you.

Yours Sincerely
Md. Mohidul Islam

53. 'ক্ষুদ্র ও মাঝারি শিল্প উন্নয়নে ব্যাংকের ভূমিকা' শিরোনামে ২০০ শব্দে একটি রচনা লিখুন।

S: বাংলাদেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নে শিল্প খাত একটি গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করছে। দেশের আর্থ-সামাজিক উন্নয়ন ও দারিদ্র্য বিমোচনে ক্ষুদ্র ও মাঝারি শিল্প খাতের বিকাশ শিল্পোন্নয়নের চালিকাশক্তি হিসেবে বিশেষভাবে গুরুত্ব পাচ্ছে। সরকার দেশের মানুষের জীবনযাত্রার মানোন্নয়ন, অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি অর্জন ও দারিদ্র্যদূরীকরণের হাতিয়ার হিসেবে এসএমইকে স্বীকৃতি দিয়েছে। অর্থনৈতিক উন্নয়নের চালিকাশক্তি হিসেবে এসএমই আজ বিশ্বব্যাপী স্বীকৃত। বৃহৎ শিল্পের তুলনায় ক্ষুদ্র ও মাঝারি শিল্প কম পুঁজিনির্ভর।

কৃষিপ্রধান বাংলাদেশে অর্থনীতির প্রাণ কৃষি হলেও দেশের সার্বিক অর্থনৈতিক উন্নয়নের জন্য কৃষির পাশাপাশি শিল্প খাতের উন্নয়ন অনস্বীকার্য। কৃষিনির্ভর অর্থনীতি থেকে বাংলাদেশ শিল্পোন্নয়নের অভিযাত্রায় অনেকদূর এগিয়েছে। জনসংখ্যা বৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে আবাদি জমির পরিমাণ উল্লেখযোগ্য হারে কমে গেছে এবং যাচ্ছে। ১৭ কোটি মানুষের দেশের শিল্পোন্নয়নের, বিশেষ করে এসএমই খাতের উন্নয়নের কোনো বিকল্প নেই। কারণ কৃষি খাতে কর্মসংস্থানের সুযোগ সীমিত হয়ে পড়েছে। দেশে খাদ্যশস্যের উৎপাদন বাড়লেও জনসংখ্যা বৃদ্ধি ও জমির অপরিষ্কৃত ব্যবহারের ফলে কৃষি খাতে কর্মসংস্থানের সুযোগ সীমিত হয়ে পড়েছে। অপরদিকে শিল্প খাতে বিনিয়োগ, উৎপাদন, আয়বৃদ্ধি ও কর্মসংস্থানের রয়েছে অফুরন্ত সম্ভাবনা।

একটি উন্নয়নশীল দেশের সার্বিক অর্থনৈতিক উন্নয়নে ক্ষুদ্র ও মাঝারি শিল্পের (এসএমই) ব্যাপক ভূমিকা রয়েছে। এমনকি সমৃদ্ধিশালী দেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নেও এ খাতের অবদান রয়েছে। খাতটি শ্রমঘন। এর উৎপাদন সময় তুলনামূলকভাবে স্বল্প। ফলে জাতীয় আয় বৃদ্ধি ও কর্মসংস্থান সৃষ্টিতে বিশেষ ভূমিকা রাখে। বাংলাদেশও অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি অর্জন, আয়বৈষম্য কমিয়ে আনা, দারিদ্র্য বিমোচন প্রভৃতি লক্ষ্য অর্জনে এসএমই খাতের ওপর গুরুত্ব আরোপ করতে পারে। এ লক্ষ্যে পৌঁছাতে ব্যাংকের কয়েকটি পদক্ষেপ দেখে নিতে পারেন।

ক্ষুদ্র ও মাঝারি শিল্পের বিকাশ ও সম্প্রসারণে ব্যাংক আন্তরিক। এজন্য বেশ কয়েকটি স্কিম ও কর্মসূচি নিয়েছে। আইডিএ ও এডিবি তহবিল থেকে সুলভে পুনঃঅর্থায়ন স্কিমে অর্থায়ন করেছে ব্যাংক। সহজ শর্তে প্রাতিষ্ঠানিক আর্থিক সুবিধা নিশ্চিতকরণে কাজ করেছে। এজন্য ব্যাংকগুলোয় এসএমই খাতের জন্য 'ডেডিকেটেড ডেস্ক' চালু করা হয়েছে। এসএমই সার্ভিস সেন্টার খোলা হয়েছে। নারী উদ্যোক্তাদের জন্য বিশেষ সুবিধা প্রবর্তনের পাশাপাশি বহুমুখী পদক্ষেপ নেওয়া হয়েছে। ব্যাংকের প্রধান কার্যালয়ে 'এসএমই ও স্পেশাল প্রোগ্রামস বিভাগ' নামে একটি বিভাগ রয়েছে। বিভাগটি এসএমই খাতের উন্নয়নে নীতিনির্ধারণ, মনিটরিং ও তহবিল সরবরাহ করবে। উদ্যোক্তা গঠন ও উন্নয়ন কর্মসূচিতে সহায়তাকারী ভূমিকা পালন করবে। ব্যাংক ও আর্থিক প্রতিষ্ঠানের জন্য ব্যাংক যে কর্মসূচি অনুসরণের মাত্রা নির্ধারণ করেছে

- # এসএমই খাতকে অর্থনৈতিক উন্নয়নের অন্যতম এজেন্ডা বিবেচনা করে ব্যাংক।
- # ২০১০ সালে গৃহীত এসএমই ঋণ বিতরণের নির্দেশিত লক্ষ্যমাত্রা অনুযায়ী ক্ষুদ্র, মাঝারি ও নারী উদ্যোক্তা ভিত্তিক এসএমই ঋণ বিতরণ করতে হবে।
- # ব্যাংক ও আর্থিক প্রতিষ্ঠানগুলো তাদের নির্দেশিত লক্ষ্যমাত্রা অর্জনে সচেষ্ট থাকবে।
- # ব্যাংক ও আর্থিক প্রতিষ্ঠান এ খাতে অর্থায়নে ভিন্ন ব্যবসায়িক কৌশল অবলম্বন করবে। ঋণদান প্রক্রিয়া দ্রুত ও সহজীকরণ করবে।
- # মাঝারি শিল্পের চেয়ে ক্ষুদ্র উদ্যোক্তাদের ঋণ বিতরণের ক্ষেত্রে অগ্রাধিকার দিতে হবে।
- # শিল্প উন্নয়নে নারী উদ্যোক্তাদের অংশ নেওয়া বাড়তে হবে। তাদের ব্যবসায়িক কর্মকাণ্ড পরিচালনার জন্য সহজে ঋণপ্রাপ্তি নিশ্চিত করতে হবে। ঋণ বিতরণে অগ্রাধিকার দিতে হবে।

- # নারী শিল্প উদ্যোক্তাদের সব ধরনের ঋণ আবেদনকে সর্বোচ্চ অগ্রাধিকার দিতে হবে। আবেদনের সময় থেকে একটি যৌক্তিক সময়ের মধ্যে অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠানকে নিষ্পত্তি করতে হবে।
- # সব ব্যাংক ও আর্থিক প্রতিষ্ঠানে অবশ্যই স্বতন্ত্র 'ওমেন এন্ট্রাপ্রেনিয়র' ও 'ডেডিকেটেড ডেস্ক' স্থাপন করতে হবে। এজন্য উপযুক্ত জনবল নিয়োগ দিতে হবে। তাদের এসএমই খাতের অর্থায়নে সহায়ক ও প্রয়োজনীয় প্রশিক্ষণ দিতে হবে। এ ডেস্কে সম্ভব হলে নারী কর্মকর্তা নিয়োগ দেওয়া যেতে পারে।
- # এসএমই খাতে ঋণ বিতরণের লক্ষ্যমাত্রা অর্জনের সফলতাকে সংশ্লিষ্ট ব্যাংকের নতুন শাখা খোলার ক্ষেত্রে ইতিবাচক মাপকাঠি হিসেবে গণ্য করা হবে।
- # উদ্যোক্তাদের জন্য প্রশিক্ষণের ব্যবস্থা করতে হবে।

Solve the following problems:

Profit & Loss

54. Katrina has a wheat business. She purchases wheat from a local wholesaler at particular cost per pound. The price of the wheat at her stores is \$3 per pound. Her faulty spring balance reads 0.9 pounds for a pound. Also, in the festival season, she gives a 10% discount on the wheat. She found that she made neither a profit nor a loss in the festival season. At what price did Katrina purchase the wheat from the wholesaler?

S: ক্যাটরিনার একটি গমের ব্যবসা আছে। যে স্থানীয় একজন পাইকারী বিক্রেতার নিকট থেকে একটি নির্দিষ্ট মূল্যে গম কিনে থাকে। ক্যাটরিনার দোকানে প্রতি কেজি গমের মূল্য \$3. কিন্তু তার ক্রটিপূর্ণ দাঁড়িপাল্লা 1 পাউন্ড হলে 1 পাউন্ড না দেখিয়ে 0.9 পাউন্ড দেখায়। এছাড়া, একটি উৎসবে সে গমের উপর 10% Discount দেয়। সে দেখল যে, ঐ উৎসবে তার লাভ/ক্ষতি কোনোটাই হয়নি। পাইকারী বিক্রেতা হতে সে কি মূল্যে গম কিনেছিল?

She made neither profit nor loss. So we have to find the actual selling price and we will get the cost price.

Selling price = 3

Then there are 2 discounts: 10% and the discount due to the faulty balance.

She gives away 1 pound though she charges only for 0.9 pounds because the balance shows only 0.9.

Hence, this is another 10% discount.

So cost price = $3 \times \frac{9}{10} \times \frac{9}{10} = 2.43$

Alternative Solution: The cost of wheat at

Katrina's store is 3 dollars per pound.

After the 10% discount (festival season discount),

Cost of the wheat

$$= \text{Original price} \times \left(\frac{1 - \text{discount}}{100} \right)$$

$$= 3 \times (1 - 10\%) = 3 \times \left(1 - \frac{10}{100} \right)$$

$$= 3 \times \frac{90}{100} = 2.7 \text{ dollars per pound.}$$

Since her faulty balance was reading 0.9 pounds for a pound,

So she was unknowingly selling 1 pound in the name of 0.9 pounds.

This is equivalent to selling $\frac{1}{0.9} = \frac{10}{9}$ pounds in the name of one pound.

Hence, Katrina was trying to sell the wheat at 2.7 dollars per pound,

But effectively she was selling the wheat at

$$2.7 \text{ dollars per } \left(\frac{10}{9} \text{ pounds} \right) = 2.7 \times \frac{9}{10}$$

$$= 2.43 \text{ dollars a pound.}$$

Since she earned neither a profit nor a loss, she must have purchased the wheat at this same cost from the wholesaler.

Age

55. John is 20 years older than Steve. In 10 years, Steve's age will be half that of John's. What is Steve's age?

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, স্টিভের চেয়ে জন 20 বছরের বড়। 10 বছর পর স্টিভের বয়স জনের বয়সের অর্ধেক হবে। স্টিভের বয়স কত?

Let, Steve is x years old

∴ John is $(x + 20)$ years old.

In 10 years, Steve will be $(x + 10)$ years

∴ In 10 years, John will be

$$(x + 20 + 10) = (x + 30) \text{ years}$$

According to question

$$(x + 10) = \frac{1}{2}(x + 30)$$

$$\Rightarrow 2x + 20 = x + 30$$

$$\therefore x = 10$$

Answer: Steve is 10 years old.

First Security Islami Bank Ltd.

Recruitment Test for Probationary Officer

Total Marks: 100; Time: 120 Minutes; Examination Held On: 19.02.2021

Section: Bangla

01. কোনটি শুদ্ধ বানান?

- a) নথিপত্র b) গথিপত্র
c) নতিপত্র d) নথিপত্ত

ans. A

02. নিচের কোন শব্দটি তৎসম?

- a) হাত b) নক্ষত্র
c) দারোগা d) চুলা

ans. B

S: যেসব শব্দ সংস্কৃত ভাষা থেকে সোজাসুজি বাংলায় এসেছে এবং যাদের রূপ অপরিবর্তিত রয়েছে, সেসব শব্দকে বলা হয় তৎসম শব্দ। যেমনঃ চন্দ্র, সূর্য, নক্ষত্র, ভবন, ধর্ম, পাত্র, মনুষ্য ইত্যাদি।

03. “ডালে ডালে কুসুম ভার” এখানে ‘ভার’ কোন অর্থ প্রকাশ করেছে?

- a) সমূহ b) বোঝা
c) গুরুত্ব d) বিষাদ

ans. A

04. ‘বিধবা’ শব্দের বিপরীত লিঙ্গ কি?

- a) বহুপত্নীক b) সধবা
c) বিপত্নীক d) অধবা

ans. C

S: কতগুলো শব্দ শুধু স্ত্রীবাচক হয় যেমনঃ সধবা, সতীন, সৎমা ইত্যাদি। উল্লেখ্য, বহুপত্নীক দ্বারা এমন ব্যক্তিকে বুঝায় যার একাধিক পত্নী আছে।

05. ‘চতুষ্পদ’ শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কি?

- a) চতু + পদ b) চতুষ + পদ
c) চতুষ + পদ d) চতু + সপদ

ans. B

S: অঘোষ অল্পপ্রাণ ও অঘোষ মহাপ্রাণ কণ্ঠ্য কিংবা ওষ্ঠ্য ব্যঞ্জন (ক, খ, প, ফ) পরে থাকলে ‘অ’ বা ‘আ’ ধ্বনির পরস্থিত বিসর্গ স্থলে অঘোষ দন্ত্য শিশ ধ্বনি (স) হয় এবং ‘অ’ বা ‘আ’ ব্যতীত অন্য স্বরধ্বনির পরস্থিত বিসর্গ স্থলে অঘোষ মূর্ধন্য শিশ্ব ধ্বনি (ষ) হয়। যেমনঃ

‘অ’ এর পরে বিসর্গ

ঃ + ক = স্ + ক

নমঃ + কার = নমস্কার।

‘অ’ এর পরে বিসর্গ

ঃ + খ = স্ + খ

পদঃ + খলন = পদস্থলন।

‘ই’ এর পরে বিসর্গ

ঃ + ক = ষ + ক

নিঃ + কর = নিষ্কর।

‘উ’ এর পরে বিসর্গ

ঃ + ক = ষ + ক

দুঃ + কর = দুষ্কর।

এরূপঃ পুরস্কার, মনস্কার, তিরস্কার, নিষ্ফল, নিষ্পাপ, দুষ্প্রাপ্য, বহিস্কৃত, দুষ্কৃতি, আবিষ্কার, চতুষ্কোণ, বাচস্পতি, ভাস্কর ইত্যাদি।

06. ‘প্রদীপ নিভে গেল’ বাক্যটি কোন কালের?

- a) নিত্যবৃত্ত অতীত b) সাধারণ অতীত
c) পুরাঘটিত অতীত d) ঘটমান অতীত

ans. B

S: বর্তমান কালের পূর্বে যে ক্রিয়া সম্পন্ন হয়ে গিয়েছে, তার সংঘটন কালই সাধারণ অতীত কাল। যেমনঃ শিকারি পাখিটিকে গুলি করল।

07. মৌলিক শব্দ কোনটি?

- a) গোলাপ b) শীতল
c) নেয়ে d) গৌরব

ans. A

S: যে সকল শব্দ বিশ্লেষণ করা যায় না বা ভেঙে আলাদা করা যায় না, সেগুলোকে মৌলিক শব্দ বলে। যেমনঃ গোলাপ, নাক, লাল, তিন ইত্যাদি।

08. ‘শশাঙ্ক’ শব্দের ব্যাসবাক্য কী হবে?

- a) শশের অঙ্ক b) অঙ্কের শশ
c) অঙ্কে শশ যার d) শশ অঙ্কে যার

ans. D

S: ‘শশাঙ্ক’ (বহুব্রীহি সমাস) শব্দের ব্যাসবাক্য হলো ‘শশ অঙ্কে যার’।

09. ‘বিষ্কট’ কোন ভাষার শব্দ?

- a) ফরাসি b) ইংরেজি
c) পর্তুগীজ d) চীনা

ans. B

S: ‘বিষ্কট’ শব্দটি ইংরেজি ভাষা থেকে আগত। কিন্তু ‘বিষ্কট’ শব্দটি ফরাসি ভাষা থেকে উৎপত্তি হয়ে ইংরেজি ভাষায় এসেছে। প্রকৃত ‘বিষ্কট’ শব্দটির উৎপত্তি কোন ভাষা থেকে হয়েছে বললে উত্তর হবে ফরাসি শব্দ। কিন্তু যদি বলা হয় বিষ্কট কোন ভাষার শব্দ তখন উত্তর হবে ইংরেজি।

10. ‘ভূষণ্ডির কাক’ বাগধারাটির অর্থ কি অর্থে ব্যবহৃত?

- a) নিরট মূর্খ b) দীর্ঘজীবী
c) নিক্রিয় দর্শক d) কপটচারী

ans. B

S: ‘ভূষণ্ডির কাক’ বাগধারাটির অর্থ ‘দীর্ঘজীবী’। ‘ভিজে বিড়াল’ বাগধারাটির অর্থ ‘কপটচারী’।

‘সান্দী গোপাল’ বাগধারাটির অর্থ ‘নিক্রিয় দর্শক’।

Fill in the Blanks (Vocabulary Based)

11. Country X will never stabilize its economy if it does not _____ its disastrous inflationary spending practices.

- a) Exacerbate b) curtail
c) strengthen d) maximize

ans. B

S: দেশের অর্থনীতির স্থিতিশীলতার সাথে আর্থিক বা রাজস্ব নীতির গভীর মিল রয়েছে। অর্থনীতিকে স্থিতিশীল করতে চাইলে ব্যয় কমাতে হয়। Inflationary spending practices হলো সরকারি ব্যয় বৃদ্ধি জনিত মুদ্রাস্ফীতি। অর্থাৎ সরকারি ব্যয় বৃদ্ধি পেলে যে মুদ্রাস্ফীতি সৃষ্টি হয়

তাকে সরকারি ব্যয় বৃদ্ধিজনিত মুদ্রাস্ফীতি বলা হয়। তাই এই অবস্থা থেকে মুক্তি পেতে চাইলে অবশ্যই সরকারি ব্যয় কমাতে হবে। অর্থাৎ ব্যয় Curtail করতে হবে।
উল্লেখ্য, Exacerbate অর্থ উত্তেজিত করা।
Strengthen অর্থ শক্তিশালী হওয়া বা করে তোলা।
বাক্যের অর্থঃ X দেশটি তার বিপর্যয়কর মূল্যস্ফীতিজনিত ব্যয় না কমাতে তার অর্থনীতিতে কখনো স্থিতিশীলতা আসবে না।

12. A slight ____ of the soil's settling rate caused the building's foundation to ____, which led to the building being deemed unusable.

- a) Estimation, Settle
b) Deviation, Bulge
c) Miscalculation, Shift
d) Permutation, Stabilize **ans. B**

S: মাটির গুণগত মান থেকে সামান্য বিচ্যুতি হওয়া অর্থে A slight deviation of the soil এর ব্যবহার সঠিক আছে। আর বিল্ডিং এর স্থাপনাকে নষ্ট করা অর্থে To bulge এর ব্যবহার ঠিক আছে। উল্লেখ্য, Estimation অর্থ মূল্যায়ন; বিবেচনা। Permutation অর্থ (গণিত) বিন্যাস পরিবর্তন। Stabilize অর্থ স্থির রাখা; স্থির হওয়া। Miscalculation অর্থ ভুল গণনা/ হিসাব। Deviation অর্থ বিচ্যুতি; পার্থক্য। Bulge অর্থ ফোলা বা ফোলানো।
বাক্যের অর্থঃ মাটির গুণগত মানের সামান্য বিচ্যুতি বিল্ডিং স্থাপনাকে নষ্ট করে ফেলে যা পরবর্তীতে বিল্ডিংটি বসবাসের অনুযোগী বলে বিবেচনা করা হয়।

13. The more she learnt ____ the American civil war, the more fascinated with it she became.

- a) of
b) in
c) at
d) with **ans. Note**

S: Learn about something অর্থ কোনো বিষয় সম্পর্কে জানা বা অবহিত হওয়া। তাই এখানে 'about' বসবে।
বাক্যের অর্থঃ আমেরিকার গৃহযুদ্ধ সম্পর্কে সে যত জানতে লাগলো সে ততো ততো আরো আকৃষ্ট হতে লাগলো।

14. Wordsworth introduced the readers ____ a new kind of poetry.

- a) for
b) about
c) in
d) to **ans. D**

S: কাউকে কোনো কিছুর সাথে পরিচিত করা অর্থে Introduce to বসে। যেমনঃ Please introduce Hanjala to the mysteries of modern physics অথবা, I must introduce you to my friend.
বাক্যের অর্থঃ নতুন এক ধরনের কবিতার সাথে Wordsworth পাঠকদের পরিচয় করিয়ে দিয়েছিলেন।

15. Kavita is accustomed ____ doing work under any type of circumstances.

- a) for
b) of
c) with
d) to **ans. D**

S: Become/ be accustomed to অর্থ অভ্যস্ত হওয়া।
বাক্যের অর্থঃ যেকোন পরিস্থিতিতে কবিতা কাজ করতে অভ্যস্ত।

Analogy

Q. 16 – 17: Choose the correct pair of words.

16. LIGHT : BLIND ::

- a) Voice : Vibration
b) Language : Deaf
c) Tongue : Sound
d) Speech : Dumb **ans. D**

S: Light – আলো; দৃষ্টিশক্তি। Blind – অন্ধ; দৃষ্টিশক্তিহীন। Speech – বাকশক্তি। Dumb – বোবা; বাকশক্তিহীন।

ব্যাখ্যাঃ যিনি Blind তার চোখে Light থাকে না। আর যিনি Dumb তার মুখে Speech থাকে না।

17. Caravan : Desert ::

- a) Boat : Cruise
b) Book : Newspaper
c) Midnight : Noon
d) Wheel : Car **ans. D**

S: Caravan – কাফেলা। Desert – মরুভূমি। Boat – নৌকা; তরণী। Cruise – প্রমোদতরী। Car – গাড়ি। Wheel – চাকা।

ব্যাখ্যাঃ Desert এ Caravan চলে। আর Car এ Wheel চলে।

Grammar (Voice Change)

Q. 18 – 19: Change the voice of the sentences.

18. When I am alone, I hear the footsteps of my friend in my imagination.

- a) The footsteps of my friend heard by me, when I am alone.
b) The footsteps of my friend is heard by me when I am alone.
c) The footsteps of my friend are heard by me when I am alone.
d) The footsteps of my friend was heard by me when I am alone. **ans. C**

S: এখানে Subject হলো Footsteps যা Plural noun. তাই সংশ্লিষ্ট Verb হিসেবে 'is' বা 'was' না বসে 'are' বসবে।

বাক্যের অর্থঃ আমি একা থাকলে আমার বন্ধুর পদধ্বনি আমি কল্পনায় শুনতে পাই।

19. **Movies are not watched by him.**

- a) He did not watch movies.
b) He did not watch movies.
c) He does not watch movies.
d) He is not watched movies.

ans. C

S: Passive বাক্যে সাহায্যকারী Verb হিসেবে Are not থাকায় Active voice টি Present indefinite tense এর হবে। আর আমরা জানি, Auxiliary verb হিসেবে Present tense এর ক্ষেত্রে 'he' এরপর 'does' বসে। বাক্যের অর্থঃ তিনি মুভি দেখেন না।

Sentence Correction

Q. 20 – 22: Sentence Correction.

20. **He is too important for tolerating any delay.**

- a) to tolerate b) with tolerating
c) at tolerating d) to tolerating

ans. A

S: এক্ষেত্রে সঠিক নিয়মটি হলো too to. এখানে to এরপর Verb এর Base form বসবে যা একমাত্র অপশন a) তে আছে। তাই উত্তর a).
বাক্যের অর্থঃ সে এতই গুরুত্বপূর্ণ যে সে কোনো দেরিই সহ্য করতে পারে না।

21. **The performance of our players was rather worse than I had expected.**

- a) bad as I had expected
b) worse than I had expected
c) worse than expectation
d) worst than was expected

ans. B

S: Bad এর Comparative রূপ হলো Worse. আর 'than' এরপর Subject কে আনতে হবে। বাক্যের অর্থঃ দলের খেলোয়াড়দের পারফরমেন্স আমার প্রত্যাশার চেয়ে খারাপ হয়েছিল।

22. **The tea-estate administration is in such mess there is no leader to set the things right.**

- a) in such a mess here
b) in such a mess that there
c) in a such mess that here
d) with such a mess that there

ans. B

S: In such a mess that there হলো একটি Phrase যার অর্থ হলো 'এমন একটি গোলমালে অবস্থা যে'। তাই সঠিক উত্তর হবে অপশন b).

বাক্যের অর্থঃ চা বাগান প্রশাসনের এমন গোলমালে অবস্থা যে এখানে সঠিকভাবে জিনিসপত্র পরিচালনার জন্য কোনো নেতা নেই।

Antonym

23. **Antonym of PIQUE is**

- a) Hurt b) Irk
c) Joy d) Huff

ans. C

S: Pique – গর্ব; অহংকার; ঘৃণা করা। Joy – আনন্দ; গভীর হর্ষ। Irk – বিরক্ত/ উত্যক্ত করা। Hurt – আঘাত/ চোট পাওয়া/ লাগা। Huff – ক্রোধাবেশ; রোষাবেশ।

Word Meaning

24. **“Clique” means**

- a) A group of animals
b) A group of birds
c) A group of people
d) A group of fish

ans. C

S: Clique অর্থ (মন্দ অর্থে) একই স্বার্থে আবদ্ধ ক্ষুদ্র একদল মানুষ।

Idioms & Phrases

25. **Idiom “A slap on the wrist” means?**

- a) Hard Punishment
b) Beating Someone
c) Warning or Small Punishment
d) Make someone sad

ans. C

S: A slap on the wrist অর্থ সতর্ক করা বা সামান্য তিরস্কার বা শাস্তি দেয়া। এর Synonymous হলো A mild reprimand or punishment.

Geometry (Polygon)

26. **If the sum of the interior angles of a regular polygon measures 1440°, how many sides does the polygon have?**

- a) 10 sides b) 8 sides
c) 12 sides d) 9 sides

ans. A

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি সুস্থম বহুভুজের অন্তঃকোণের সমষ্টি 1,440° হলে বহুভুজের বাহুর সংখ্যা কত?

বহুভুজের বাহুর সংখ্যা n হলে বহুভুজটির অন্তঃকোণের সমষ্টির পরিমাণ হবে $(n - 2) \times 180^\circ$
প্রশ্নমতে, $(n - 2) \times 180^\circ = 1440^\circ$

$$\Rightarrow n - 2 = \frac{1440^\circ}{180^\circ} = 8$$

$$\therefore n = 8 + 2 = 10$$

Average

27. **If the mean of numbers 28, x, 42, 78 and 104 is 62, what is the mean of 48, 62, 98, 124 and x?**

- a) 58 b) 390
c) 78 d) 310

ans. C

- S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 28, x , 42, 78 এবং 104 এর গড় 62 হলে 48, 62, 98, 124 এবং x এর গড় কত?
যেহেতু, প্রথমে সংখ্যা আছে 5 টি, তাই
প্রশ্নমতে, $\frac{28 + x + 42 + 78 + 104}{5} = 62$
 $\Rightarrow 252 + x = 310$
 $\therefore x = 310 - 252 = 58$.
অতএব, 48, 62, 98, 124 এবং x এর গড়
 $= \frac{48 + 62 + 98 + 124 + 58}{5} = \frac{390}{5} = 78$.

Average

28. The average age of a group of 10 students was 20. The average age increased by 2 years when two new students joined the group. What is the average age of the two new students who joined the group?
a) 22 years b) 30 years
c) 40 years d) 32 years **ans. D**
- S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 10 জন ছাত্রের গড় বয়স 20 বছর। 2 জন ছাত্র ঐ দলে যোগ দেয়ায় গড় বয়স 2 বছর বেড়ে গেল। ঐ 2 জন ছাত্রের গড় বয়স কত?
10 জন ছাত্রের বয়সের সমষ্টি = $10 \times 20 = 200$ বছর
 $(10 + 2) = 12$ জন ছাত্রের গড় বয়স হবে
 $= 20 + 2 = 22$ বছর।
 \therefore 12 জন ছাত্রের বয়সের সমষ্টি = $12 \times 22 = 264$ বছর
অতএব, 2 জন ছাত্রের বয়সের সমষ্টি
 $= 264 - 200 = 64$ বছর
 \therefore তাদের বয়সের গড় = $\frac{64}{2} = 32$ বছর

Geometry (Circle)

29. If the difference between the circumference and diameter of a circle is 60cm, then the radius of the circle is
a) 7cm b) 9cm
c) 10cm d) 14cm **ans. D**
- S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি বৃত্তের পরিধি ও ব্যাসের পার্থক্য হলো 60cm. বৃত্তটির ব্যাসার্ধ কত?
ধরি, বৃত্তটির ব্যাসার্ধ r ; ব্যাস = $2r$
এবং পরিধি = $2\pi r$
প্রশ্নমতে, $2\pi r - 2r = 60$
 $\Rightarrow r(2\pi - 2) = 60$
 $\Rightarrow r = \frac{60}{2\pi - 2}$
 $\Rightarrow r = \frac{60}{6.2832 - 2}$ [যেহেতু $\pi = 3.1416$]
 $\therefore r = \frac{60}{4.2832} = 14.00\text{cm}$

Geometry (Triangle)

30. A triangular plot with sides of 25 feet, 40 feet, and 55 feet is to be surrounded by a fence built on pillars set 5 feet apart. How many pillars will be required to surround the plot?

- a) 21 b) 22
c) 23 d) 24 **ans. B**

- S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে 25 ফুট, 40 ফুট এবং 55 ফুট দৈর্ঘ্যের একটি ত্রিভুজাকৃতি জমিতে 5 ফুট দূরে দূরে পিলার দিয়ে বেড়া দিতে হবে। বেড়া দিতে কতগুলো পিলার লাগবে?
প্লটের পরিসীমা = $25 + 40 + 55 = 120$ ফুট
একটি পিলার হতে অন্য পিলারের দূরত্ব = 5 ফুট
অতএব, মোট পিলার লাগবে = $(120 \div 5) - 2$
[ত্রিভুজ হওয়ার কারণে 2 টি পিলার বাদ যাবে]
 $= 24 - 2 = 22$ টি

Number Concept

31. Which of the following is the lowest positive integer that is divisible by 8, 9, 10, 11 and 12?

- a) 7,920 b) 5,940
c) 3,960 d) 2,970 **ans. C**

- S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, নিচের কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে 8, 9, 10, 11 এবং 12 দ্বারা নিঃশেষে ভাগ করা যায়?
8, 9, 10, 11 এবং 12 এর ল.সা.গু.-ই হবে সেই সংখ্যা।
এখানে, $2 \mid 8, 9, 10, 11, 12$
 $2 \mid 4, 9, 5, 11, 6$
 $3 \mid 2, 9, 5, 11, 3$
 $2, 3, 5, 11, 1$
 \therefore নির্ণেয় ল.সা.গু. = $2 \times 2 \times 3 \times 2 \times 3 \times 5 \times 11$
 $= 3,960$

Profit & Loss

32. As the price of mango has reduced 20%, It is now possible to buy 2 more mangoes at Tk. 12. What is the current price of 50 mangoes?

- a) Tk. 50 b) Tk. 40
c) Tk. 30 d) Tk. 60 **ans. D**

- S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, আমের মূল্য 20% কমে যাওয়ায় 12 টাকা দিয়ে 2 টি আম বেশি ক্রয় করা যায়। 50 টি আমের প্রকৃত মূল্য কত?

মুদ্রানীতির আরেকটা কাজ হলো দেশের অর্থনৈতিক স্থিতিশীলতা রক্ষা করা। মূলত বাংলাদেশ ব্যাংক পরিস্থিতি মূল্যায়ন করে খোলাবাজার কার্যক্রম, সংবিধিবদ্ধ জমার অনুপাত পরিবর্তনসহ ব্যাংক হার পরিবর্তনের মাধ্যমে মূল্যস্ফীতি নিয়ন্ত্রণের চেষ্টা করে।

45. Freetown is the capital of

- a) Senegal b) Guinea
c) Sierra Leone d) Liberia **ans. C**

S: Freetown is the capital of Sierra Leone.

দেশের নাম	সেনেগাল	গিনি	লাইবেরিয়া
রাজধানী	ডাকার	কোনাক্রি	মনরোভিয়া

46. Which technology is used in compact disks?

- a) Mechanical b) Electrical
c) Electro Magnetic d) Laser **ans. D**

S: সিডি হচ্ছে লেজার-ডিস্ক প্রযুক্তির একটি উদ্ভাবন। এটি অপটিক্যাল ডিস্ক, যা ডিজিটাল তথ্য যেমনঃ লেখা, ছবি, ভিডিও এবং গানসহ বিভিন্ন রকমের ডেটা সংরক্ষণে ব্যবহৃত হয়ে থাকে। প্রথমদিকে এটি বিশেষ করে শব্দ ধারণ করতে ব্যবহার করা হতো। সিডির তথ্য পাঠ করার জন্য ইনফ্রারেড লেজার ব্যবহৃত হয়, যার তরঙ্গদৈর্ঘ্য ৭৮০ ন্যানোমিটার।

47. How much is the foreign exchange reserve of Bangladesh as of January 2021?

- a) \$24,00 Million
b) \$42,670 Million
c) \$27,450 Million
d) \$65,895 Million **ans. B**

Note: অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২৩ অনুযায়ী বৈদেশিক মুদ্রার রিজার্ভের পরিমাণ ৩২.২৬৭ বিলিয়ন ডলার।

48. What is the name of Turkish currency?

- a) Lira b) Euro
c) Florin d) Pound **ans. A**

S: তুর্কির মুদ্রার নাম 'তুর্কি লিরা'। এর রাজধানী হলো আঙ্কারা।

49. Dhaka Stock Exchange was founded in

- a) 1996 b) 1954
c) 1991 d) 1974 **ans. B**

S: Dhaka Stock Exchange বা DSE প্রতিষ্ঠিত হয় ২৮ এপ্রিল, ১৯৫৪ সালে। DSE ১ সেপ্টেম্বর, ১৯৫৬ সালে আনুষ্ঠানিক কার্যক্রম শুরু করে নারায়ণগঞ্জে। এই প্রতিষ্ঠানটির পূর্ব নাম ছিলো 'পূর্ব পাকিস্তান স্টক এক্সচেঞ্জ অ্যাসোসিয়েশন লিমিটেড'। আর পরবর্তীতে এই নাম পরিবর্তন করে রাখা হয় 'ঢাকা স্টক এক্সচেঞ্জ' ১৪ মে ১৯৬৪ সালে। উল্লেখ্য, পূর্জিবাজার নিয়ন্ত্রক সংস্থার নাম হলো 'বাংলাদেশ সিকিউরিটিজ অ্যান্ড এক্সচেঞ্জ কমিশন'। আর দেশের দ্বিতীয় শেয়ারবাজারের নাম হলো 'চট্টগ্রাম স্টক এক্সচেঞ্জ' যা প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৯৫ সালে।

50. How many goals are there in Sustainable Development Goals (SDG)?

- a) 12 b) 13
c) 25 d) 17 **ans. D**

S: টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্য (SDG) এর লক্ষ্যগুলো হলোঃ ১. দারিদ্র্য নির্মূল; ২. ক্ষুধামুক্তি; ৩. সুস্বাস্থ্য; ৪. মানসম্পন্ন শিক্ষা; ৫. লিঙ্গ সমতা; ৬. বিশুদ্ধ পানি ও পয়ঃনিষ্কাশন; ৭. শাস্রয়ী ও নবায়নযোগ্য জ্বালানি; ৮. উপযুক্ত কাজ ও অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি; ৯. শিল্প, উদ্ভাবন ও অবকাঠামো; ১০. বৈষম্য হ্রাস; ১১. টেকসই শহর ও জনগণ; ১২. পরিমিত ভোগ; ১৩. জলবায়ুবিষয়ক পদক্ষেপ; ১৪. পানির নিচে প্রাণ; ১৫. স্থলভাগের জীবন; ১৬. শান্তি ও ন্যায়বিচার এবং ১৭. লক্ষ্য অর্জনে অংশীদারিত্ব।

Section: Written

51. Translate the following paragraph into English:

অল্প কয়েক দিনের মধ্যেই দেশে করোনা শনাক্তের এক বছর হবে। গত ৩০ বছরে ক্রমাগত দারিদ্র্য কমছিল: করোনাকালে দারিদ্র্য বাড়ছে। কর্মহীন হয়ে পড়েছে অগণিত মানুষ। এই সংকট মোকাবিলায় প্রধানত ঋণকেন্দ্রিক কর্মসূচি নেওয়া হয়েছে। বিশ্বব্যাপী অভিজ্ঞতা থেকে দেখা যাচ্ছে, শুধু ঋণভিত্তিক প্রণোদনা দিয়ে অর্থনীতির কাঙ্ক্ষিত পুনরুদ্ধার সম্ভব নাও হতে পারে। উৎপাদনশীল খাতে বিনিয়োগ না হলে কাঙ্ক্ষিত কর্মসংস্থান ধরে রাখা যাবে না, সৃষ্টি হবে না নতুন কর্মসংস্থান। ফলে সামগ্রিক চাহিদা বাড়ানো দুরূহ হবে। অর্থনীতি পুনরুদ্ধারে তাই ঋণভিত্তিক প্রণোদনার সাথে উৎপাদনশীল খাতেও বিনিয়োগ নিশ্চিত করতে হবে।

S: In a few days, there will be a year of Corona trace in the country. Poverty has been steadily declining for the last 30 years: Poverty is on the rise meanwhile in Covid-19. Countless people have become unemployed. Mainly debt-oriented programs have been taken up to face the crisis. Global experiences have shown that the desired recovery of the economy may not be possible with debt-driven incentives alone. If we do not invest in the productive sector, the desired employment cannot be maintained and new employment will not be created. As a result, it will be difficult to increase the aggregate demand. In order to revive the economy, it is necessary to ensure investment in the productive sector along with debt-based incentives.

52. You play a team sport with some friends. Last week a member of the team has an accident and was not able to play with you at the weekend. You decide to write to him in hospital, telling him about the match. Write a letter to your friend. In your letter,

- Tell him which team won
- describe the conditions on the day
- say how you felt about the match

S: Dear Muhammad,

Words fail me on how to express my deepest sympathy on your sudden accident. However I am glad to know that you are improving and I know you will be fit and fine after few days. Now I want to give you good news. As you know, you are the best goal keeper our team has ever had. We had lost our confidence to win the match without you. But, our substitute goal keeper, Tareq gave his best in the match and saved five brilliant attacks. Like always, I played as a midfielder and was excited to assist in two goals made by our team. On first minute of the second half, we have obtained a charge of a free-kick that I could not capitalize into goal but it was very close. Unfortunately Yamin, our main striker had a terrible knee injury in the additional time of second half. Anyway he is fine now after simple treatment. Everybody missed you during the match and is praying for your fastest recovery.

All of us are planning to go for a trip with the cash money won from the match. But, it's only when you are all okay and can join us.

As soon as you are normal, we will decide for the destination of the trip.

Hoping for your quick recovery. May Allah bless you.

Best wishes
Shahid

53. Translate the following paragraph into Bangla

The issue of women's contribution to agriculture as well as access to land is a crucial issue but it is not given proper recognition. Women play a huge role in agriculture, be it the cultivation of land or processing of the produce or even in

households. Globally, women own very little land compared to men and with the ongoing COVID-19 pandemic, this issue has become all the more important to be addressed. We need to change our perception of women's role in the work that they are doing, especially in production in rural areas.

S: কৃষিতে নারীর অবদানের পাশাপাশি জমিতে প্রবেশের বিষয়টি একটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয় তবে এটিকে যথাযথ স্বীকৃতি দেওয়া হয় নি। মহিলারা কৃষিক্ষেত্রে বিশাল ভূমিকা পালন করে, তা জমির চাষ হোক বা উৎপাদনের প্রক্রিয়াকরণ হোক বা এমনকি পরিবারগুলিতেও। বিশ্বব্যাপী পুরুষদের তুলনায় মহিলারা খুব অল্প জমির মালিক এবং চলমান COVID-19 মহামারীতে, এই সমস্যাটি মোকাবিলা করা আরও গুরুত্বপূর্ণ হয়ে উঠেছে। বিশেষত গ্রামীণ অঞ্চলে উৎপাদনে তারা যে কাজ করছে তাতে নারীর ভূমিকা সম্পর্কে আমাদের উপলব্ধি পরিবর্তন করতে হবে।

54. 'গ্রামীণ অর্থনৈতিক উন্নয়নে ব্যাংকের ভূমিকা' বিষয়ে ২০০ শব্দে একটি রচনা লিখুন।

S: ব্যাংককে বলা হয় অর্থনীতির ধারক ও বাহক। লক্ষ লক্ষ সঞ্চয়ী মানুষের ভরসা হলো ব্যাংক। বাংলাদেশের ব্যাংকিং খাত আর্থিক খাতের সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ এক খাত। এ খাতের আওতা ক্রমেই বেড়ে চলেছে। একই সঙ্গে বাড়ছে ব্যাংকিং খাতের সার্বিক সেবামান। ব্যাংকিং ব্যবস্থা হচ্ছে আধুনিকায়ন। মানুষ দ্রুত ব্যাংকিং সেবা পাচ্ছে। যে কোনো দেশের অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধির বড় চালিকশক্তি হলো ব্যাংকিং খাত। অর্থ গচ্ছিত রাখা, অর্থ লেনদেন করা, বিভিন্ন ধরনের ঋণসেবা প্রদান, দীর্ঘমেয়াদী বিনিয়োগ নিশ্চিত করা, এসএমই-এর উন্নয়নসহ নানাবিধ কার্যক্রমে ব্যাংকিং খাত সবচেয়ে বড় ভূমিকা পালন করে থাকে। স্বাধীনতা পরবর্তী সময়ে সোনালী, পূবালী, রূপালী, জনতা ও কৃষি ব্যাংকসহ সব ব্যাংকই ছিল রঞ্জিয়াত্ব ব্যাংক। পাশাপাশি বিশেষায়িত ব্যাংকগুলোও ছিল সরকারি। অর্থনৈতিক যাবতীয় লেনদেন ছিল এ ব্যাংকগুলোকে ঘিরেই। পরবর্তী সময়ে কিছু সরকারি ব্যাংককে আবার বেসরকারি খাতে ছেড়ে দেয়া হয়।

আশির দশকের প্রারম্ভে ব্যাংকিং খাতকে আরো গতিশীল এবং সেবার মান বাড়ানোর লক্ষ্যে বেসরকারি ব্যাংক চালু করার অনুমোদন দেয়া হয়। ১৯৮২ সালে প্রথম বেসরকারি ব্যাংক হিসেবে এবি ব্যাংক ব্যাংকিং কার্যক্রম শুরু করে। বর্তমানে দেশে ৪০টিরও বেশি বেসরকারি ব্যাংক তাদের কার্যক্রম চালু রেখেছে। এর বাইরে বৈদেশিক বাণিজ্যিক ব্যাংক হিসেবে স্ট্যান্ডার্ড চার্টার্ড ব্যাংক, এইচএসবিসি ব্যাংক, স্টেট ব্যাংক অব ইন্ডিয়া, ন্যাশনাল ব্যাংক অব পাকিস্তানসহ আরো ১০টি ব্যাংক ব্যাংকিং কার্যক্রম পরিচালনা করছে। রাষ্ট্র পরিচালিত

আরো কয়েকটি বিশেষায়িত ব্যাংক যেমন প্রবাসী কল্যাণ ব্যাংক, কর্মসংস্থান ব্যাংক, আনসার ভিডিপি ব্যাংক ও রাজশাহী কৃষি উন্নয়ন ব্যাংকও ব্যাংকিং কার্যক্রম পরিচালনা করছে। বর্তমানে সরকারি ৬টি, বিশেষায়িত ব্যাংক ৩টি বেসরকারি ব্যাংক ৪২টি এবং বৈদেশিক ব্যাংক ৯টি মিলে মোট ব্যাংক রয়েছে ৬০টি। শহরের চেয়ে গ্রামেই এখন ব্যাংকের শাখা বেশি। ফলে গ্রামীণ অর্থনীতিতে অভাবনীয় পুনর্জাগরণ লক্ষ্য করা যাচ্ছে। আধুনিকায়ন এবং তথ্য প্রযুক্তির সর্বোচ্চ ব্যবহারের ধারায় গ্রাহকসেবা ও চাহিদা পূরণে বেসরকারি ব্যাংকগুলো গতিশীল ভূমিকা রাখছে। সরকারি ব্যাংকগুলোও তথ্য প্রযুক্তির ব্যবহারের মাধ্যমে দ্রুততম সময়ে গ্রাহকসেবা আধুনিকায়ন করার ব্যাপারে আন্তরিকভাবে সচেষ্ট রয়েছে। এখন কোনো ব্যাংকেই আগের মত টাকা তুলতে ঘণ্টার পর ঘণ্টা দাঁড়িয়ে থাকতে হয় না। তথ্য প্রযুক্তির ব্যবহারের কারণেই গ্রাহকরা দ্রুত ব্যাংকিং সেবা পাচ্ছেন। অনলাইন পদ্ধতিতে যে কেউ এখন এটিএম (অটোমেটেড টেলার মেশিন) সেবার আওতায় যে কোন জায়গা থেকে যেমন টাকা তুলতে পারেন তেমনি জমাও দিতে পারেন। প্রতিটি ব্যাংকে আধুনিক জনবল রয়েছে। প্রতিটি ব্যাংকেই বর্তমান প্রজন্মের মেধাবী সৃজনশীল তরুণদের লক্ষ্য করা যায়। ব্যাংকগুলো মুনাফা করে বেশি। প্রবৃদ্ধির হারও বেশি। সরকারি-বেসরকারি ব্যাংকগুলো শুধুমাত্র মুনাফা অর্জনের লক্ষ্যেই কাজ করে না, দেশের উন্নয়ন ও দারিদ্র বিমোচনে সামাজিক দায়বদ্ধতার বিষয়েও অগ্রাধিকার দিয়ে থাকে। সামাজিক দায়বদ্ধতায়ও ব্যাংকগুলোর ভূমিকা প্রশংসনীয়। মেধাবৃত্তি প্রদান, হাসপাতাল ক্লিনিক নির্মাণ, হাসপাতালে বিভিন্ন যন্ত্রপাতি প্রদান, শিক্ষা প্রতিষ্ঠান নির্মাণসহ বিভিন্ন সেবামূলক কার্যক্রম ব্যাংকগুলো পরিচালনা করছে। এছাড়াও ক্রিকেট, ফুটবলসহ বিভিন্ন ক্রিড়া প্রতিযোগিতায় স্পনসর করছে বিভিন্ন ব্যাংক। দেশের দরিদ্র ও অসহায় মানুষের সহায়তায়ও ব্যাংকগুলো অবদান রাখছে। প্রধানমন্ত্রীর তহবিলে অর্থ প্রদানসহ শীতাত্তর মানুষের জন্য কম্বল বিতরণ করেও সামাজিক দায়বদ্ধতায় চমৎকার দৃষ্টান্ত স্থাপন করতে সক্ষম হয়েছে ব্যাংকগুলো।

সুবিধাবঞ্চিত শিক্ষার্থীদের শিক্ষা এগিয়ে নিতেও ব্যাংকগুলো বর্তমানে অবদান রেখে চলেছে। দেশের দরিদ্র শিক্ষার্থীদের মধ্যে কোটি কোটি টাকা মেধাবৃত্তি প্রদান করে প্রান্তিক জনগোষ্ঠীর লেখাপড়া করার সুযোগ নিশ্চিত করেছে ব্যাংকগুলো। চিকিৎসা ক্ষেত্রে ব্যাংকগুলো এগিয়ে এসেছে। খেলাধুলা ও সাংস্কৃতিক উন্নয়নে বিভিন্ন ব্যাংকের ভূমিকা লক্ষনীয়। সব শ্রেণি ও পেশার মানুষকে ব্যাংকিং সেবার কর্মসূচীর আওতায় আনার জন্য কৃষকদের জন্য ১০

টাকা দিয়ে ব্যাংক হিসাব খোলার ব্যবস্থা করেছে বাংলাদেশ ব্যাংক। উন্নয়নের প্রধান লক্ষ্য হলো দারিদ্র্য দূরীকরণ। আর দারিদ্র্য দূরীকরণের অবিচ্ছেদ্য অংশ হলো এসএমই খাত। এসএমই খাতের বিকাশে বাংলাদেশ ব্যাংকের বহুমুখী কর্মসূচী প্রশংসনীয়। দেশের দারিদ্র্য বিমোচনে এসএমই খাত হাতিয়ার হিসেবে কাজ করছে।

সরকারি-বেসরকারি ব্যাংকগুলো এসএমই খাতে হাজার হাজার কোটি টাকা ঋণ দিয়ে দেশের দারিদ্র্য বিমোচনে বেকার সমস্যার সমাধানে অবদান রেখে দেশের উন্নয়ন অগ্রগতিকে ত্বরান্বিত করে প্রশংসনীয় ভূমিকা রাখছে। জামানতবিহীন এসএমই ঋণের কারণে সারাদেশে এসএমই শিল্পোদ্যোক্তাদের মাঝে গতির সঞ্চার হয়েছে। এসএমই এর কারণে দেশে বিপুল সংখ্যক নারীর জীবনে পরিবর্তন এসেছে। এছাড়াও ব্যাংকিং চ্যানেলে স্বল্প সময়ে রেমিট্যান্স প্রদান, ২৪ ঘণ্টা ব্যাংকিং সেবা (এটিএম), মোবাইল ব্যাংকিং, স্কুল ব্যাংকিং, প্রবাসী ঋণ, মৎস্য ঋণ, আমদানি বিকল্প শস্য খাতে ৪% হারে সুদে ঋণ প্রদান, দুগ্ধ উৎপাদন ও কৃত্রিম প্রজনন খাতে পুষ্টি অর্থায়ন স্কিমের আওতায় কম সুদে ঋণ প্রদান, প্রাণি সম্পদ খাতে ব্যাংকগুলো ঋণ প্রদান অব্যাহত রেখেছে। বর্গাচাষীদের জন্যও জামানতবিহীন ঋণ সুবিধা চালু রয়েছে। অন্তর্ভুক্তিমূলক আর্থসামাজিক উন্নয়ন কৌশলের সঙ্গে সঙ্গতি রেখে বাংলাদেশ দরিদ্র ও প্রান্তিক কৃষকের জন্য বাস্তবসম্মত পদক্ষেপ গ্রহণ করেছে। ব্যাংকিং কার্যক্রমকে প্রত্যন্ত অঞ্চলের মানুষের কাছে পৌঁছে দেয়ার জন্য কৃষিবান্ধব এবং গ্রিন ব্যাংকিং ব্যবস্থা প্রবর্তন করা হয়েছে। বাংলাদেশের প্রতিটি মানুষকে ব্যাংকিং অর্থায়নের মধ্যে এনে অর্থনীতিকে শক্ত ভিত্তির ওপর দাঁড় করানো, সব শ্রেণি ও পেশার মানুষকে জাতীয় উন্নয়নে शामिल করা, সরকারের উন্নয়ন কার্যক্রমকে অন্য উচ্চতায় নিয়ে যাওয়ার ক্ষেত্রে ব্যাংকগুলোর ভূমিকার কারণে এখন আর কোনো কিছুই অসম্ভব বলে মনে হয় না। ব্যাংকিং খাতের গতিশীলতার কারণে দেশের ব্যবসা-বাণিজ্য এগিয়ে যাচ্ছে। ব্যবসায়ী সমাজ দেশের অর্থনীতির অন্যতম প্রধান কারিগর ও চালিকাশক্তি। দেশের উন্নয়নকে ত্বরান্বিত করতে হলে ব্যবসায়ী সমাজকে নতুন নতুন উদ্যোগ নিয়ে এগিয়ে আসতে হয়। ব্যবসায়ীদের উদ্যোগকে এগিয়ে নিতে হলে ব্যাংকিং খাতের ইতিবাচক ভূমিকাকেও এগিয়ে নিতে হয়। বাংলাদেশ ব্যাংকের নেতৃত্বে ব্যাংকগুলো সে ভূমিকাই পালন করছে।

দেশের প্রান্তিক কৃষক, বর্গাচাষী থেকে শুরু করে সর্বস্তরের কৃষকদের বিভিন্ন ধরনের কৃষি ঋণ দিয়ে বাংলাদেশের ব্যাংকগুলো দেশের কৃষি ও কৃষকের উন্নয়নে অভূতপূর্ব অবদান রেখে চলেছে। ২০১০ থেকে ২০২০ সাল পর্যন্ত বাংলাদেশের অর্থনীতির অনেক উন্নয়ন হয়েছে। বিশেষ করে, ২০১৬ ও ২০১৮ বাংলাদেশের অর্থনীতির জন্য উল্লেখযোগ্য বছর। এ সময়ে অর্থনীতির অগ্রযাত্রা অব্যাহত

ছিল। গত দুই বছরের উন্নয়ন বিস্ময়কর। দেশের জিডিপি এখন ৫ দশমিক ২৪ শতাংশ এবং মানুষের মাথাপিছু আয় ২,০৬৪ মার্কিন ডলারে পৌঁছেছে। দেশের প্রবৃদ্ধি যেমন ছিল ঈর্ষণীয় ঠিক তেমনি দারিদ্র্য বিমোচন ও অবকাঠামোগত উন্নয়ন, যোগাযোগ, গড় মাথাপিছু আয়, রিজার্ভ, খাদ্য উৎপাদন, শিক্ষা স্বাস্থ্য ও নারীর ক্ষমতায়নসহ উন্নয়নের সব সূচকের সাফল্য ছিল অভূতপূর্ব। দাতা সংস্থাগুলো তাদের প্রতিশ্রুত অর্থ প্রত্যাহারের পর নিজস্ব অর্থায়নে পদ্মা সেতু নির্মাণের উদ্যোগ আন্তর্জাতিকভাবে ব্যাপক প্রশংসিত হয়েছে। এসব কারণেই বিদেশে দেশের ভাবমর্যাদা উজ্জ্বল হয়েছে। জাতিসংঘ ও বিশ্ব ব্যাংক বাংলাদেশের এই অভূতপূর্ব ধারাবাহিক উন্নয়নকে বিশ্বের রোল মডেল হিসেবে অভিহিত করেছে। বিভিন্ন পরিসংখ্যান থেকে জানা যায়, স্বাধীনতার পর দারিদ্র্যসীমার নিচে ছিল ৯২ শতাংশ মানুষ। আর মাথাপিছু মোট জাতীয় আয় ছিল ১০০ ডলার। বর্তমানে দারিদ্র্যের হার নেমে এসেছে সাড়ে ২৩ শতাংশে। বিশ্ব ব্যাংকের হিসাব অনুযায়ী, অতি দারিদ্র্যের হার এখন ১২ দশমিক ১ শতাংশ। এক সময় খাদ্য চাহিদা পূরণ করতে বিদেশের দিকে চেয়ে থাকতে হয়েছে। বাংলাদেশ এখন আর খাদ্য সহায়তা নেয় না। আর্থিক খাতে বড় বড় প্রকল্প বাস্তবায়নে সফলতার স্বাক্ষর রেখেছে সরকার। এ কারণেই আগামীতে বিনিয়োগ, কর্মসংস্থান ও উৎপাদনে এগিয়ে যাবে বাংলাদেশ।

55. Solve the following problems:

Train

- a) Train X leaves New York at 10.00 AM and travels East at a constant speed of x miles per hour. If another Train Y leaves New York at 11.30AM and travels East along the same tracks at speed $\frac{4x}{3}$, then at what time will Train Y catch Train X?

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, X ট্রেন 10 টায় নিউইয়র্ক ত্যাগ করে x mph বেগে পূর্বদিকে গেল। অন্য একটি ট্রেন (Y) নিউইয়র্ক ত্যাগ করে সকাল 11.30 টায় এবং পূর্বদিকে $\frac{4x}{3}$ mph বেগে গেল। X ট্রেন এর সাথে Y ট্রেন এর সাথে কখন সাক্ষাৎ হবে?

Here, relative speed of Y in terms of X
 $= \frac{4x}{3} - x = \frac{4x - 3x}{3} = \frac{x}{3}$ mph.

X will cover in $(11.30 - 10) = 1.5$ hours
 $= (x \times 1.5)$ miles = $1.5x$ miles

∴ Required time taken by Y to catch X
 $= \frac{1.5x}{\frac{x}{3}} = 1.5x \times \frac{3}{x} = 4.5$ hours

∴ Y will meet X at = 11.30 am + 4.5 hour = 4 pm

Alternative: Given that,

X's speed is = x mph

∴ Y's speed is = $\frac{4x}{3}$ mph

Let, X and Y will meet after p hours

According to questions,

$$px = (p - 1.5) \times \frac{4x}{3} \text{ [As, } d = \text{time} \times \text{velocity}]$$

$$\Rightarrow px = \frac{4px}{3} - 2x$$

$$\Rightarrow \frac{4px}{3} - px = 2x$$

$$\Rightarrow \frac{4px - 3px}{3} = 2x$$

$$\Rightarrow px = 6x$$

$$\therefore p = 6$$

∴ Y will catch train X at
 $= 10.00 \text{ am} + 6 \text{ hours} = 4 \text{ pm (answer)}$

Percentage (%)

- b) When the price of oranges is lowered by 40%, 4 more oranges can be purchased for \$12 than can be purchased for the original price. How many oranges can be purchased for 24 dollars at the original price?

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, কমলার মূল্য 40% কমে গেলে 12 ডলারে পূর্বের চেয়ে 4টি কমলা বেশি কেনা যায়। পূর্বমূল্যে 24 ডলার দিয়ে কয়টি কমলা কেনা যাবে?

Let, original cost price of an orange is x dollar.

At 40% discount, the price of an orange is

$$= 60\% \text{ of } x = \frac{60x}{100} = \frac{3x}{5} \text{ Dollar}$$

According to the question

$$\frac{12}{\frac{3x}{5}} - \frac{12}{x} = 4$$

$$\Rightarrow 12 \times \frac{5}{3x} - \frac{12}{x} = 4$$

$$\Rightarrow \frac{20}{x} - \frac{12}{x} = 4$$

$$\Rightarrow \frac{20 - 12}{x} = 4$$

$$\Rightarrow \frac{8}{x} = 4$$

$$\therefore x = \frac{8}{4} = 2$$

∴ Number of oranges that can be purchased by 24 dollars = $\frac{24}{2} = 12$ (answer)

EXIM Bank Ltd.

Recruitment Test for Trainee Officer

Total Marks: 80; Time: 60 Minutes; Examination Held On: 10.01.2020

Fill in the Blanks (Vocabulary Based)

Q. 01 – 05: Select the word(s) that appropriately fill(s) in the gap(s) in each sentence.

01. Although the leader's life was both _____ and painful, it was not without _____ for he had accomplished many of his goals.

- a) magnificent, success
- b) thrilling, ambition
- c) happy, frustration
- d) arduous, satisfaction
- e) good, damage

ans. D

S: Common sense দিয়ে চিন্তা করলে বুঝতে পারা যায় যে, প্রথম শূন্যস্থানে Painful এর Synonymous কোন Word বসবে। এখানে Painful এর সমার্থক হলো Arduous. এরপরের অংশে সন্ধি ছাড়াই অনেক কাজ সম্পাদন করেছেন অর্থে Satisfaction-ই উপযুক্ত শব্দ। Magnificent – জাঁক-জমক-পূর্ণ; চমকপ্রদ। Success – সাফল্য; সফলতা। Thrilling – লোমহর্ষক; রোমাঞ্চকর। Ambition – তীব্র আকাঙ্ক্ষা; উচ্চাকাঙ্ক্ষা। Happy – ভাগ্যবান; সুখী; তৃপ্ত। Frustration – বিফলীকরণ; ব্যর্থতা; নিষ্ফলতা। Arduous – দুঃসাধ্য; কষ্টকর। Satisfaction – সন্তোষ; পরিতোষ। Damage – ক্ষতি; লোকসান। Accomplished – চতুর; সুদক্ষ। বাক্যের অর্থ: যদিও নেতার জীবন কষ্টকর ও বেদনাদায়ক ছিল, তিনি সন্ধি ছাড়াই তার অনেক লক্ষ্য পূরণে কাজ করেছেন।

02. Since the lady's face was free of _____ there was no way to _____ if she appreciated what had happened.

- a) scars, understand
- b) emotion, diagnose
- c) Expression, ascertain
- d) make-up, realize
- e) None of these

ans. C

S: Free of expression অর্থ ভালবেশহীন। There was no way to ascertain অর্থ নিশ্চিত হবার কোনো উপায় ছিল না। এখানে Scars হবে না কারণ দাগমুক্ত মুখের সাথে কোনো ঘটনার প্রশংসা করলো কি না-তার সাথে

সম্পর্ক নেই। তাই অপশন a) বাদ। Diagnose শব্দটি রোগ নির্ণয়ের সাথে জড়িত বলে এক্ষেত্রে এই শব্দটি Irrelevant তাই অপশন b) বাদ আর একই কারণে অপশন d) ও বাদ যাবে। তাই উত্তর অপশন c)।

Scars – খুঁত; ক্ষতচিহ্ন। Understand – বোঝা; বুঝতে পারা। Emotion – আবেগ; অনুভূতি। Diagnose – লক্ষণ দেখে রোগনির্ণয়। Expression – প্রকাশ, অভিব্যক্তি। Ascertain – নিশ্চিত করা; নির্ধারণ করা। Appreciate – সঠিকভাবে মূল্যায়ন করা। Realize – উপলব্ধি/ হৃদয়সঙ্গম করা।

বাক্যের অর্থ: যেহেতু ভদ্রমহিলা ভালবেশহীন ছিল, তাই সেই ঘটনা তিনি প্রশংসা করেছিলেন কি না-তার নিশ্চিত হবার কোনো উপায় নেই।

03. Sakib's _____ background has made him so docile.

- a) humble
- b) rich
- c) advanced
- d) lucrative
- e) sound

ans. A

S: নিম্নবিত্ত বা সমাজের সুবিধাবঞ্চিত লোকদেরকে Humble background এর বলা হয়। অর্থাৎ যারা সমাজের Lower economic status কে Maintain করে তাদেরকে Humble background এর লোক বলা হয়। Docile – সহজে বশ মানে এমন; বাধ্য। Humble – বিনয়ী; নম্র; বিনম্র। Advanced – অত্যন্ত অগ্রসর; প্রাঙ্গসর। Lucrative – লাভজনক; আর্থিকভাবে লোভনীয়।

বাক্যের অর্থ: সাকিবের অস্বচ্ছলতা তাকে আরো অলস করে দিয়েছে।

04. _____ my insistence to the contrary, Samrin _____ pursued her preferred line of action.

- a) Despite, doggedly
- b) According to, obligingly
- c) Following, otherwise
- d) In spite, nonetheless
- e) None of these

ans. A

S: Despite my insistence to the contrary অর্থ বিরোধিতায় আমার জোর দেওয়া সত্ত্বেও। আর Doggedly pursued her preferred line of action অর্থ সে তার পছন্দের কাজে দৃঢ়ভাবে অনড় ছিল।

Insistence – পীড়াপীড়ি; নির্বন্ধ। Pursue – ধরার জন্য বা হত্যা করার জন্য পশ্চাদ্ধবন করা। Despite – সত্ত্বেও। Dogged – নাছোড়বান্দা; একগুঁয়ে। According to – অনুসারে; মতে। Oblingly – অন্যকে সাহায্য করতে ইচ্ছাপ্রকাশ করা। Following – পরবর্তী, অনুগামী ইত্যাদি। Otherwise – অন্যভাবে;

ভিন্নভাবে। Inspire – উদ্দীপ্ত/উদ্বুদ্ধ/ প্রবুদ্ধ করা।
Nonetheless – তথাপি; তা সত্ত্বেও; তবুও।
বাক্যের অর্থঃ আমার জোর বিরোধিতা সত্ত্বেও শারমিন তার
পছন্দের কাজে দৃঢ়ভাবে অনড় ছিল।

05. **Although it _____ often buy, sell and operate subsidiaries outside of their home locations, it is important to try to understand how industries _____ particular localities.**

- a) is also true that firms, function within
b) is true that firms, function at
c) is true that firms, functions within
d) is true that firms, function within
e) None of these

ans. B

S: কোনো একটি নির্দিষ্ট এলাকায় Business firm গুলো
কিভাবে তাদের কাজ করে-এই অর্থে Function with in
না বসে Function at বসবে।
বাক্যের অর্থঃ যদিও এটা সত্য যে ফার্মগুলো নিজের
এলাকার বাইরের ব্যবসায় কেনা, বেচা ও পরিচালনা করে,
তবে এটা বুঝাও গুরুত্বপূর্ণ যে একটি নির্দিষ্ট এলাকায়
তাদের কার্যক্রম কেমন?

Antonym

Q. 06 – 10: Choose the word which best expresses the OPPOSITE meaning of the given word.

06. **EMBRACE**

- a) Disobey b) Reject c) Contradict
d) Obscure e) Insult

ans. B

S: Embrace – আলিঙ্গন করা; গ্রহণ করা। Disobey –
আদেশ অমান্য করা। Obscure – অন্ধকারময়; অস্পষ্ট।
Contradict – অস্বীকার করা; প্রতিবাদ করা। Reject –
বাতিল জিনিস। Insult – অপমান করা।

07. **PROVOKE**

- a) Soothe b) Anger c) Encourage
d) Express e) Ravenous

ans. A

S: Provoke – ত্রুদ্ব/ক্ষুব্ধ করা; রাগানো; চটানো। Soothe –
শান্ত বা প্রশমিত করা। Anger – ক্রোধ; রাগ; রাগ।
Encourage – উৎসাহিত করা; সাহস দেওয়া। Express –
প্রকাশ করা। Ravenous – ক্ষুধার্ত; লোভী।

08. **ENORMOUS**

- a) Average b) Weak c) Tiny
d) Soft e) Spacious

ans. C

S: Enormous – প্রচুর; বিশাল। Average – গড়;
মধ্যমান। Weak – দুর্বল; ভঙ্গুর। Tiny – অতি ক্ষুদ্র;
পুঁচকে। Soft – নরম। Spacious – প্রশস্ত; চওড়া।

09. **RELINQUISH**

- a) Posses b) Deny c) Renounce
d) Abdicate e) Experimental

ans. A

S: Relinquish – ছেড়ে দেওয়া; ত্যাগ করা। Posses –
অধিকারী বা মালিক হওয়া। Deny – সত্য বলে স্বীকার
না করা। Renounce – আনুষ্ঠানিকভাবে পরিত্যাগ করা।
Abdicate – ছেড়ে দেওয়া; দাবি ত্যাগ করা।
Experimental – পরীক্ষামূলক; গবেষণামূলক।

10. **GLOOMY**

- a) Adjudicate b) Tragic
c) Disguising d) Dispute
e) Bright

ans. E

S: Gloomy – অন্ধকার; অনালোকিত। Adjudicate –
সিদ্ধান্ত দেওয়া। Tragic – করুণরসাত্মক; বিয়োগান্ত।
Disguise – ছদ্মবেশ ধারণ করা। Dispute – বিতর্ক;
বিরোধ; যুক্তি। Bright – উজ্জ্বল; আলোকময়।

Idiom & Phrases

Q. 11 – 15: In the following questions, choose the answer the best expresses the meaning of the underline part of the sentence.

11. **Jeny visits the doctor off and on.**

- a) Occasionally b) Regularly
c) Everyday d) Never at all
e) Once in a week

ans. A

S: Off and on – মাঝে মাঝে; অনিয়মিতভাবে।
Occasionally – মাঝে-মধ্যে। Regularly –
নিয়মিতভাবে; সুষমভাবে। Everyday – প্রাত্যহিক;
নিত্যনৈমিত্তিক। Never at all – কখনোই না। Once
in a week – সপ্তাহে একবার।
বাক্যের অর্থঃ জেনি মাঝে মাঝে ডাক্তারের কাছে যায়।

12. **I have a bone to pick with Mita in this matter.**

- a) Will join hands b) Am angry
c) Am in agreement d) Am indebted
e) Will confide

ans. B

S: Have a bone to pick with somebody অর্থ কারো
সম্পর্কে বিরক্ত হওয়া / রাগান্বিত হওয়া / অভিযোগ করা
= Angry/Annoy with someone.
বাক্যের অর্থঃ এই বিষয়টি নিয়ে মিতার সাথে আমার
গন্ডগোল আছে।

13. **There was no opposition to the new policy by the rank and file of the government.**

- a) The ordinary members
b) The cabinet ministers
c) The parliament
d) The majority
e) The opposition

ans. A

S: The rank and file অর্থ সরকারের সাধারণ কর্মচারী; এমন সৈনিক যারা অফিসার নন।
বাক্যের অর্থঃ সরকারের সাধারণ কর্মচারীদের মধ্যে নতুন নীতিমালার কোনো বিরোধিতা ছিল না।

14. The President of the club believes in the policy of making hay while the sun shines.

- Seeking advice from one and all
- Waiting for the suitable time to come
- Giving bribes to get his work done
- Making the best use of a favorable situation
- Helping those who help him **ans. D**

S: Making hay while the sun shines অর্থ সময় থাকতে সুযোগের সদ্ব্যবহার করা; ঝোঁপ বুঝে কোপ মারা। এখানে Seeking advice from one and all অর্থ সবার কাছ থেকে সাহায্য চাওয়া। Helping those who help him অর্থ সাহায্যকারীকে সাহায্য করা। Giving bribes to get his work done অর্থ কোনো কাজ করানোর জন্য ঘুষ দেয়া। Waiting for the suitable time to come অর্থ উপযুক্ত সময়ের জন্য অপেক্ষা করা।

Group Verb

15. The new king did not take after his father.

- precede
- follow
- run after
- contradict
- resemble **ans. E**

S: Take after – দেখতে একই রকম; সাদৃশ্য।
Resemble – দেখতে একই রকম। Run after – কোনো কিছুর পশ্চাতে দৌড়ানো; লোভ করা। Precede – অগ্রগামী/পূর্বগামী হওয়া। Contradict – অস্বীকার করা; প্রতিবাদ করা।
বাক্যের অর্থঃ নতুন রাজা দেখতে তার পিতার মতো হয়নি।

Sentence Correction

Q. 16 – 20: The underlined part of the following sentences may contain problems in grammar, sentence construction, word choice, and punctuation. Identify the option that best replaces the underlined portion.

16. Princes Diana, who died at the age of 45, was remembered as to be a great personality of all times.

- Who died at the age of 45, was remembered as to be a great personality.
- Died at the age of 45, have been remembered as a great personality.

- Who died at the age of 45, will be remembered being a great personality.
- Who died at the age at 45, will be remembered as a great personality.
- No correction required **ans. D**

S: বাক্যের শেষে Of all time থাকায় বুঝা যাচ্ছে যে, এর আগের অংশটি হয় Present Indefinite বা Future Indefinite Tense এর হবে। একারণেই Will be remembered বসবে।

বাক্যের অর্থঃ প্রিন্সেস ডায়ানা, যিনি ৪৫ বছর বয়সে মারা গিয়েছেন সকল সময়ের জন্য তাকে একটি মহৎ ব্যক্তিত্ব হিসেবে স্মরণ করা হবে।

17. But for your help, I would not have been able to pass the exam.

- that you helped me
- in case you helped me
- without you helping
- If you had helped me
- No correction required **ans. E**

S: But for অর্থ ছাড়া বা নইলে। এরপরে না + অসমাপিকা ক্রিয়া বসে। যেমনঃ But for his timely assistance, I would not be here.

বাক্যের অর্থঃ তোমার সাহায্য ছাড়া পরীক্ষায় পাস করতে পারতাম না।

18. Although the country is self-sufficient in defense equipment, it is want of peace and security.

- it wants to have peace an security
- is possesses peace and security
- is taking in peace and security
- it wants to be in peace and security
- No correction required. **ans. E**

S: It is want of peace and security দ্বারা শান্তি ও নিরাপত্তার অভাবকে বুঝানো হচ্ছে। উল্লিখিত অপশনগুলোতে এর Synonymous কোন Phrase নেই।

বাক্যের অর্থঃ যদিও দেশটি সমরাত্রে স্বয়ংসম্পূর্ণ, দেশটিতে শান্তিও নিরাপত্তার অভাব।

19. Seeming to be the only party fighting for the rights of people Mr. Alamgir, a political leader in Dhaka joined the socialism party in 1999.

- As
- Seeming to have
- Because it seemed to be
- Since it seemed
- No correction required. **ans. C**

S: As হবে না, কারণ 'as the only party' clause টি Modify করছে একজন ব্যক্তিকে যা ভুল। আবার Seeming to have the only party ও ভুলভাবে Mr. Alamgir কে Modify করছে। আবার, Conjunction হিসেবে Since এর ব্যবহার আনা ঠিক হয়নি।
বাক্যের অর্থঃ জনগণের অধিকারের জন্য একমাত্র দল হিসেবে যে সমাজতন্ত্র দল কাজ করতো তাতে জনাব আলমগীর ১৯৯৯ সালে একজন রাজনীতিক নেতা হিসেবে যোগদান করেছিল।

20. The warden did not approve with the student's behaviour.

- a) Approve with that of student's behaviour
b) approve about the student's behaviour
c) approve with that of the student behaviour
d) approve of the student's behaviour
e) No correction required. **ans. D**

S: Approve এরপরে 'of' বসে। অর্থাৎ Approve of something বা Somebody. যার অর্থ কাউকে বা কোনো কিছুকে সমর্থন করা। যেমনঃ I don't approve of criticizing a person behind his back.
বাক্যের অর্থঃ ওয়ার্ডেন ছাত্রদের ব্যবহার সমর্থন করেনি।

Profit & Loss

21. by selling a book for Tk. 675, a seller loses $\frac{2}{9}$ of his outlay, by selling it for Tk. 810, his gain or loss percentage is -

- a) 10% loss b) 20 % gain c) 7% gain
d) No gain or loss e) None **ans. E**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, ৬৭৫ টাকায় একটি বই বিক্রয় করলে ক্রয়মূল্যের $\frac{2}{9}$ অংশ ক্ষতি হয়। বইটি ৮১০ টাকায় বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?

ক্রয়মূল্যের $\frac{2}{9}$ অংশ ক্ষতি হওয়ার অর্থ হলো বিক্রয়মূল্য 7 টাকা হলে ক্রয়মূল্য = 7 + 2 = 9 টাকা
এখন, বিক্রয়মূল্য 7 টাকা হলে ক্রয়মূল্য = 9 টাকা

$$\therefore \text{বিক্রয়মূল্য } 675 \text{ টাকা হলে ক্রয়মূল্য} = \frac{9 \times 675}{7} \text{ টাকা}$$

$$= 867.86 \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{বইটি } 810 \text{ টাকায় বিক্রয় করলে শতকরা ক্ষতি হবে}$$

$$= \left(\frac{867.86 - 810}{867.86} \times 100 \right) \% = \left(\frac{57.86}{867.86} \times 100 \right) \%$$

$$= 6.67\%$$

Average

22. The average of three numbers is P. If two numbers of them are R and S. What is the 3rd number?

- a) P - R - S b) 3R - P - R
c) - S + 3P + S d) - R + 3P - S
e) None **ans. D**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, তিনটি সংখ্যার গড় P. তাদের দুটি সংখ্যা R এবং S হলে ৩য় সংখ্যাটি কত?
৩টি সংখ্যার গড় P হলে তাদের সমষ্টি = 3P
তৃতীয় সংখ্যাটি = 3P - (R + S)
= 3P - R - S = - R + 3P - S.

Number Concept

23. If 100 is divided into two parts in such a way that the sum of their reciprocals is $\frac{1}{21}$, the difference between the two parts is

- a) 30 b) 40 c) 45
d) 50 e) None **ans. B**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 100 কে এমনভাবে দুইভাগে বিভক্ত করা হলো যেন তাদের বিপরীত সংখ্যার সমষ্টি $\frac{1}{21}$ হয়। সংখ্যা দুটির অন্তর কত?
ধরি, সংখ্যাটি x এবং y

$$\text{প্রশ্নমতে, } x + y = 100 \dots\dots\dots (i)$$

$$\text{এবং } \frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{21} \dots\dots\dots (ii)$$

সমীকরণ (ii) নং হতে পাই,

$$\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{1}{21}$$

$$\Rightarrow \frac{x+y}{xy} = \frac{1}{21}$$

$$\Rightarrow \frac{100}{xy} = \frac{1}{21}$$

$$\therefore xy = 2,100$$

এখন আমরা জানি, $(x - y)^2 = (x + y)^2 - 4xy$

$$\Rightarrow (x - y)^2 = (100)^2 - (4 \times 2,100)$$

$$= 10,000 - 8,400 = 1,600$$

$$\therefore x - y = \sqrt{1600} = \sqrt{(40)^2} = 40$$

Percentage

24. Tanvir has 450 coins of 50 paisa and 500 coins of 1 Tk. If he gives 46% of 50 paisa coins and 54% of 1 Tk. coins his brother, the amount of money remaining with Tanvir will be -

- a) 416.5 b) 414.5 c) 313.5
d) 301.5 e) None **ans. E**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, তানভীরের নিকট 50 পয়সার 450 টি এবং 1 টাকার 500 টি মুদ্রা আছে। সে 50 পয়সার মুদ্রার 46% এবং 1 টাকার মুদ্রার 54% তার ভাইকে দিয়ে দিলে তার নিকট আর কত টাকা থাকবে?

তানভীরের নিকট 50 পয়সা আছে = $450 \times 0.5 = 225$ টাকা
এবং 1 টাকা আছে = $500 \times 1 = 500$ টাকা
এখন, 50 পয়সার 46% দিলে তার নিকট থাকবে 54% এবং 1 টাকার 54% থাকলে তার নিকট থাকবে 46%
অতএব, তার নিকট 50 পয়সা থাকবে

$$= 225 \text{ এর } 54\% = 225 \times \frac{54}{100} = 121.5 \text{ টাকা}$$

∴ তার নিকট 1 টাকা থাকবে

$$= 500 \times 46\% = \frac{500 \times 46}{100} = 230 \text{ টাকা}$$

∴ মোট থাকবে = $121.5 + 230 = 351.50$ টাকা

Number Concept

25. Of three consecutive even numbers, the sum of the 1st and 2nd is 166. The sum of the 2nd and 3rd is 170 and the sum of the 3rd and twice of 1st is 250. The second number is -

- a) 78 b) 82 c) 86
d) 88 e) None

ans. E

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, ৩টি ক্রমিক জোড় সংখ্যার মধ্যে ১ম ও ২য় সংখ্যার সমষ্টি ১৬৬, ২য় ও ৩য় সংখ্যার সমষ্টি ১৭০ এবং ৩য় ও ১ম সংখ্যার দ্বিগুণের সমষ্টি ২৫০ হলে ২য় সংখ্যাটি কত?

ক্রমিক জোড় সংখ্যাগুলো যথাক্রমে $(x - 2)$, x
এবং $(x + 2)$

প্রথম প্রশ্নমতে, $x - 2 + x = 166$

$$\Rightarrow 2x = 166 + 2$$

$$\therefore x = \frac{168}{2} = 84$$

অতএব, ২য় সংখ্যাটি ৮৪।

Distance

26. A bus travels a distance of 315 km at a uniform speed. If the speed of the bus were 90% of the original speed, it would have taken 2.5 hours more to cover the same distance. The original speed was -

- a) 14 Km/hour b) 13 Km/hour
c) 12.6 Km/hour d) 11.6 Km/hour
e) None

ans. A

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি বাস 315 কিলোমিটার পথ সুস্থম গতিতে যায়। গতিবেগ মূল গতিবেগের 90% হলে ঐ দূরত্ব যেতে 2.5 ঘণ্টা বেশি লাগে। মূল গতিবেগ কত?

ধরি, মূল গতিবেগ x kmph

∴ x kmph বেগে 315 কিলোমিটার পথ যেতে সময় লাগবে
 $= \frac{315}{x}$ ঘণ্টায়

প্রশ্নমতে, $\frac{315}{x \text{ এর } 90\%} - \frac{315}{x} = 2.5$

$$\Rightarrow \frac{315}{\frac{90x}{100}} - \frac{315}{x} = 2.5$$

$$\Rightarrow \frac{315 \times 10}{9x} - \frac{315}{x} = 2.5$$

$$\Rightarrow \frac{3150 - 2835}{9x} = 2.5$$

$$\Rightarrow 315 = 9x \times 2.5$$

$$\therefore x = \frac{315}{9 \times 2.5} = 14 \text{ kmph.}$$

Speed

27. A bike traveled twice as many kms from X to Y as it did from Y to Z. From X to Y, the bike averaged 16 km/gallon and from Y to Z, the bike averaged 24 km/gallon. What is the average km/gallon that the bike achieved on its trip from X through Y to Z?

- a) 28.8 b) 32 c) 36.8
d) 48 e) None

ans. E

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, Y থেকে Z এর যে দূরত্ব X থেকে Y এর দূরত্ব তার দ্বিগুণ। একটি বাইক X থেকে Y যেতে 16 km/gallon এবং Y থেকে Z এ যেতে 24 km/gallon ব্যবহার করে। গড় গতিবেগ কত ছিল সমগ্র ভ্রমণে?

x থেকে y এর দূরত্ব $2x$ km

এবং y থেকে z এর দূরত্ব x km

∴ মোট দূরত্ব = $2x + x = 3x$ km

$$\therefore \text{নির্ণেয় গড় গতিবেগ} = \frac{3x}{\frac{2x}{16} + \frac{x}{24}} = \frac{3x}{\frac{6x + 2x}{48}} = \frac{3x}{\frac{8x}{48}}$$

$$= 3x \times \frac{48}{8x} = 18 \text{ km/gallon.}$$

Percentage

28. The output of a glass factory was increased by 12% to keep up with the rising demand. Later, this new output was increased by another 25%. By approximately what percentage would the output now have to be decreased in order to restore to the original output?

- a) 28.6% b) 24.7% c) 32.8%
d) 40% e) None

ans. A

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, কোনো প্রতিষ্ঠানের Output প্রথমে 12% বাড়ানো হলো। এরপর আরো 25% বাড়ানো হলো। এখন শতকরা কত কমালে তা পূর্বের অবস্থায় ফিরে আসবে?

ধরি, পূর্বে Output ছিল 100
12% বৃদ্ধিতে বর্তমান Output = 112
∴ 25% বৃদ্ধিতে বর্তমান Output

$$= 112 \times 125\% = 112 \times \frac{125}{100} = 140$$

অতএব, Output শতকরা কমাতে হবে

$$= \left(\frac{140 - 100}{140} \times 100 \right) \% = 28.6\% \text{ প্রায়।}$$

H. C. F.

29. A forester wants to plant 66 coconut trees, 88 date trees and 110 plum trees in equal sized rows (in terms of number of trees). Also he wants to make distinct rows of trees (i.e only one type of trees in one row). What is the minimum number of rows required?

- a) 12 b) 22 c) 11
d) 24 e) None **ans. A**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একজন লোক সমান দৈর্ঘ্যের কতগুলো সারিতে ৬৬টি নারিকেল, ৮৮টি খেজুর এবং ১১০টি আম গাছ লাগাতে চায়। একটি সারিতে একই ধরনের গাছ লাগালে সর্বনিম্ন কতগুলো সারি দরকার? এখানে 66, 88 এবং 110 এর গ.সা.গু. = 22

$$\therefore \text{নারিকেল গাছের সারি লাগবে} = \frac{66}{22} = 3 \text{ টি}$$

$$\therefore \text{খেজুর গাছের সারি লাগবে} = \frac{88}{22} = 4 \text{ টি}$$

$$\therefore \text{পাম গাছের সারি লাগবে} = \frac{110}{22} = 5 \text{ টি}$$

$$\therefore \text{মোট সারি লাগবে} = 3 + 4 + 5 = 12 \text{ টি}$$

Number Concept

30. I we double a certain number and add 30 to it, we get the same value as four times that number. What is the value of thrice the number?

- a) 12 b) 15 c) 30
d) 45 e) None **ans. D**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি সংখ্যাকে দ্বিগুণ করে তার সাথে 30 যোগ করে যে সংখ্যাটি পাওয়া যায় তা মূল সংখ্যার 4 গুণ। সংখ্যাটির 3 গুণ কত?

ধরি, সংখ্যাটি x

$$\text{প্রশ্নমতে, } 2x + 30 = 4x$$

$$\Rightarrow 2x = 30$$

$$\therefore x = \frac{30}{2} = 15$$

$$\therefore \text{সংখ্যাটির 3 গুণ} = 3 \times 15 = 45$$

Age

31. Six years ago, Anika was P times as old as Bulbul was. If Anika is now 17 years old, how old is Bulbul now in terms of P?

- a) $11/P + 6$ b) $P/11 + 6$ c) $17 - P/6$
d) $17/p$ e) $11.5p$ **ans. A**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 6 বছর পূর্বে আনিকার বয়স বুলবুলের বয়সের P গুণ ছিল। বর্তমানে আনিকার বয়স 17 বছর হলে P এর সাপেক্ষে বর্তমানে বুলবুলের বয়স কত? দেয়া আছে, আনিকার বর্তমান বয়স 17 বছর

∴ 6 বছর পূর্বে আনিকার বয়স ছিল = $17 - 6 = 11$ বছর
অর্থাৎ 6 বছর পূর্বে আনিকার বয়স 11 বছর হলে

বুলবুলের বয়স ছিল $\frac{11}{P}$ বছর

∴ বর্তমানে বুলবুলের বয়স হবে = $\left(\frac{11}{P} + 6 \right)$ বছর।

Ratio

32. Fahim's collection contains US, Bangladeshi and British stamps. If the ration of US to Bangladeshi stamps is 5 : 2 and the ration of Bangladeshi of British stamps is 5 : 1, what is the ratio of US to British stamps?

- a) 5 : 1 b) 10 : 5 c) 15 : 2
d) 20 : 2 e) 25 : 2 **ans. E**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, ফাহিমের কাছে US, Bangladesh এবং British এর স্ট্যাম্প আছে। US : Bangladesh = 5 : 2 এবং Bangladeshi : British = 5 : 1 হলে US : British = ?

দেয়া আছে, US : Bangladesh = 5 : 2 = 25 : 10

∴ Bangladeshi : British = 5 : 1 = 10 : 2

অতএব, US : British = 25 : 2.

Work & Time

33. A certain animal in the zoo has consumed 39 pounds of food in six days. If it continues to eat at the same rate, in how many more days will its total consumption be 91 pounds?

- a) 12 b) 11 c) 10
d) 9 e) 8 **ans. E**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 39 পাউণ্ড খাবার 6 দিনে খেলে 91 পাউণ্ড খাবার কত দিনে খাবে?

খাবার বাকি থাকে = $91 - 39 = 52$ পাউণ্ড।

39 পাউণ্ড খাবার খায় = 6 দিনে

∴ 1 পাউণ্ড খাবার খায় = $\frac{6}{39}$ দিনে

∴ 52 পাউণ্ড খাবার খায় = $\frac{6 \times 52}{39} = 8$ দিনে

Number Concept

34. If n is even, which of the following cannot be odd?

- a) $n + 3$ b) $3(n + 1)$
 c) $2(n + 3) + 3$ d) $n^2 - 1$
 e) $2(n + 3)$

ans. E

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, n একটি জোড় সংখ্যা হলে নিচের কোনটি বিজোড় হতে পারে না?
 n একটি জোড় সংখ্যা
 এখানে, $(n + 3)$ সংখ্যাটি অবশ্যই বিজোড়।
 কিন্তু বিজোড় সংখ্যাকে 2 দ্বারা গুণ করলে $[2(n + 3)]$ তা অবশ্যই জোড় হবে। অর্থাৎ $2(n + 3)$ বিজোড় হবে না।

Geometry Rectangle

35. What is the parameter of a rectangle that is 24 meter wide and has the same area as another rectangle that is 64 meter long and 48 meter wide?

- a) 112 meter b) 152 meter c) 224 meter
 d) 256 meter e) 304 meter

ans. E

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ৬৪ মিটার এবং প্রস্থ ৪৮ মিটার। এর সমান ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট অপর একটি আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ ২৪ মিটার হলে তার পরিসীমা কত?
 ধরি, অপর আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য x মিটার
 প্রশ্নমতে, $x \times 24 = 64 \times 48$
 $\therefore x = \frac{64 \times 48}{24} = 128$ মিটার
 অতএব, পরিসীমা = $2(128 + 24)$
 $= 152 \times 2 = 304$ মিটার।

36. Which of the following is not a component of CAMELS rating of financial institutions?

- a) Asset Quality
 b) Market Risk
 c) Liability
 d) Management
 e) All are components of CAMELS rating

ans. C

S: CAMELS এর উপাদানগুলো হলোঃ Capital Adequacy, Asset Quality, Management Quality, Earnings, Liquidity, Sensitivity to market risk.

37. When is international cooperative Day celebrated?

- a) First Saturday of June
 b) First Saturday of July
 c) First Saturday of November
 d) First Saturday of December
 e) None of these

ans. B

S: বছরের জুলাই মাসের প্রথম শনিবার বিশ্ব সমবায় দিবস হিসেবে পালন করা হয়।

38. Center of integrated Rural Development for Asia and Pacific (CIRDAP) was established in which year?

- a) 1978 b) 1979 c) 1980
 d) 1982 e) None

ans. B

S: CIRDAP ৬ জুলাই ১৯৭৯ সালে গঠিত হয়। CIRDAP এর প্রতিষ্ঠার উদ্যোক্তা 'খাদ্য ও কৃষি সংস্থা' (FAO). CIRDAP এর সদস্য সংখ্যা ১৫টি দেশ। এর সদর দপ্তর ঢাকা (সুপ্রিম কোর্টের সম্মুখে চামেলী হাউসে) অবস্থিত। এর উদ্দেশ্য ও লক্ষ্য হলো 'এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চলের পল্লীর জনগণের দারিদ্র্য বিমোচন ও ভাগ্যোন্নয়ন'।

39. In our National Parliament, whose vote is known as the "casting vote"?

- a) Prime Minister's vote
 b) President's vote c) Chief Whip's vote
 d) Speaker's vote e) None

ans. D

S: সংসদে দুই পক্ষের ভোট সমান সমান হলে সংসদের স্পীকারকে নিজের ভোট দিয়ে অচলাবস্থা দূর করতে হয়। স্পীকারের এই ভোটকে কাস্টিং ভোট বলে।

40. Which area in an excel window shows the input values and formula?

- a) Standard Toolbar b) Menu Bar
 c) Title Bar d) Formula Bar
 e) None

ans. D

S: ফর্মুলা হলো ইকুয়েশন যা ওয়ার্কসিটের ভেলুর ক্যালকুলেশন করে। কোন সেলে বিভিন্ন সেলের সংখ্যার ক্যালকুলেশন বের করার জন্য ঐ সেলে কার্সর রেখে (=) সাইন লিখে যেসব সেলের সংখ্যার ক্যালকুলেশন বের করতে হবে সেসব সেল অ্যাড্রেসের সাথে গাণিতিক অপারেটর ব্যবহার করে ফর্মুলা লিখতে হয়।

41. According to the constitution of Bangladesh, what is the minimum age of become the speaker of the parliament?

- a) 18 year b) 23 year c) 25 year
 d) 30 year e) 35 year

ans. C

S: বাংলাদেশের রাষ্ট্রপতি হওয়ার জন্য ন্যূনতম বয়স ৩৫ বছর (অনুচ্ছেদ ৪৮(৪)ক) হতে হয়। ভোটার হওয়ার সর্বনিম্ন বয়স ১৮ হতে হবে।

Islami Bank Bangladesh Ltd.

Recruitment Test for Field Officer – 2022

Total Marks: 100; Time: 60 Minutes; Examination Held On: 10.06.2022

01. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জন্মদিন-

- a) ১৭ মার্চ
b) ২৬ মার্চ
c) ৩০ মার্চ
d) ১৮ মার্চ

ans. A

Solution: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ১৯২০ সালের ১৭ মার্চ (বাংলা ১৩২৬ বঙ্গাব্দ, আরবি ১৩৩৮ হিজরি) গোপালগঞ্জ জেলার টুঙ্গিপাড়া গ্রামে মঙ্গলবার রাত ৮ ঘটিকায় জন্মগ্রহণ করেন।

02. বাংলাদেশের পতাকা প্রথম উত্তোলিত হয়-

- a) ২ মার্চ, ১৯৭১
b) ১ মার্চ, ১৯৭১
c) ৩ মার্চ, ১৯৭১
d) কোনটিই নয়

ans. A

Solution: আ.স.ম. আব্দুর রব ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের বটতলায় বাংলাদেশের পতাকা প্রথম উত্তোলন করেন ২ মার্চ, ১৯৭১ সালে। উল্লেখ্য, ভারতের কলকাতাস্থ বাংলাদেশ মিশনে এম. হোসেন আলী ১৮ এপ্রিল, ১৯৭১ সালে বাংলাদেশের পতাকা প্রথম উত্তোলন করেন।

03. পলাশীর যুদ্ধ অনুষ্ঠিত হয়-

- a) ২৩ জুন, ১৭৫৫
b) ২৩ জুন, ১৭৫৬
c) ২৩ জুন, ১৭৫৭
d) ২৩ জুন, ১৭৫৮

ans. C

Solution: পলাশীর যুদ্ধ বাংলা তথা এ উপমহাদেশের জন্য অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ ঐতিহাসিক ঘটনা। ১৭৫৭ খ্রিস্টাব্দে ২৩ জুন ভাগিরথী নদীর তীরে পলাশীর আমবাগানে এই যুদ্ধ সংঘটিত হয়।

04. ঢাকা শহরের গোড়াপত্তন হয়-

- a) ব্রিটিশ আমলে
b) মুঘল আমলে
c) সুলতানা আমলে
d) নবাবী আমলে

ans. B

Solution: মুঘল সম্রাট জাহাঙ্গীরের নামানুসারে ঢাকার পূর্বনাম রাখা হয়েছিল জাহাঙ্গীরনগর। ১৬১০ সালে ঢাকা বাংলার প্রথম রাজধানী করা হয়। স্বাধীনতার পূর্বে ৪বার ঢাকা রাজধানীর মর্যাদা পায়। ইসলাম খান ঢাকা বাংলার রাজধানীতে রূপান্তরিত করেন।

05. বাংলাদেশের প্রথম অস্থায়ী সরকার গঠিত হয়-

- a) ১০ এপ্রিল, ১৯৭১
b) ১৭ এপ্রিল, ১৯৭১
c) ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭১
d) ২৬ মার্চ, ১৯৭১

ans. A

Solution: মুক্তিযুদ্ধ সুষ্ঠুভাবে পরিচালনার জন্য ১০ এপ্রিল, ১৯৭১ সালে গঠিত হয় বাংলাদেশের প্রথম অস্থায়ী সরকার। এ সরকার শপথ গ্রহণ করে ১৭ এপ্রিল মেহেরপুর জেলার বৈদ্যনাথ তলায়। সরকারের প্রধান ছিলেন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান। তাঁর নাম অনুসারে বৈদ্যনাথতলার নামকরণ করা হয় মুজিবনগর এবং অস্থায়ী সরকারও পরিচিত হয় মুজিবনগর সরকার নামে।

06. কোন আমলে সোনারগাঁও বাংলাদেশের রাজধানী ছিল?

- a) সুলতানী আমলে
b) মুঘল আমলে
c) পাল আমলে
d) মৌর্য আমলে

ans. A

Solution: ১৩৩৮ সালে ফখরুদ্দিন মোবারক শাহ বাংলার স্বাধীনতা ঘোষণা করেন এবং সোনারগাঁওয়ে রাজধানী স্থাপন করেন।

07. বার ভূঁইয়াদের মধ্যে শ্রেষ্ঠ ভূঁইয়া কে ছিলেন?

- a) চাঁদ রায়
b) কদার রায়
c) কন্দন রায়
d) ঈসা খাঁ

ans. D

Solution: বাংলার ইতিহাসে জমিদারগণ 'বার ভূঁইয়া' নামে পরিচিত। এ 'বার' বলতে বারজনের সংখ্যা বুঝায় না। ধারণা করা হয় অনির্দিষ্ট সংখ্যক জমিদারদের বোঝাতেই 'বার' শব্দটি ব্যবহার করা হয়েছে। মুঘলদের বিরুদ্ধে যারা নিজেদের স্বাধীনতার জন্য সংগ্রাম করেছেন, ঐতিহাসিক দৃষ্টিতে তাঁরাই 'বার ভূঁইয়া'। এছাড়াও, বঙ্গদেশে আরও অনেক ছোটখাট জমিদার ছিলেন। তাঁরাও মুঘলদের বিরুদ্ধে মাথা তুলে দাঁড়ান। কিন্তু পরে তাঁরা মুঘলদের বশ্যতা স্বীকার করে নেন। বার ভূঁইয়াদের মধ্যে উল্লেখযোগ্য হলেনঃ ঈসা খাঁ, মুসা খান, চাঁদ রায়, কদার রায়, বাহাদুর গাজি, সোনা গাজি, ওসমান খান, বীর হামির, লক্ষণ মাণিক্য, পরমানন্দ রায়, বিনোদ রায়, মধু রায়, মুকুন্দরাম, সত্যজিৎ, রাজা কন্দর্পনারায়ণ, রামচন্দ্র।



২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF
ফাইল ডাউনলোড করতে

www.exambd.net এর সাথেই থাকুন।

Download Menu

[🌀 চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF](#)

[🌀 বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন
সমাধান PDF](#)

[🌀 গণিতের বই PDF](#)

[🌀 মাসিক কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স PDF](#)

[🌀 সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন
সমাধান PDF](#)

[🌀 ইংরেজি শেখার সকল বই PDF](#)

[🌀 বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক
বই PDF](#)

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন

08. কত সালে বঙ্গভঙ্গ হয়?

- a) ১৭৫৭
b) ১৮৫৭
c) ১৯০৫
d) ১৯৪৭

ans. C

Solution: ১৯০৫ সালের ১৬ অক্টোবর ভারতে ভাইসরয় লর্ড কার্জন সমগ্র বাংলাকে দুটি প্রদেশে ভাগ করে। একটিতে থাকে পূর্ব বাংলা ও আসাম এবং অন্যটিতে থাকে পশ্চিম বাংলা। বাংলার এ বিভক্তি বঙ্গভঙ্গ নামে পরিচিত। ২২ ডিসেম্বর, ১৯১১ সালে তৎকালীন বৃটিশ গভর্নর লর্ড হার্ডিঞ্জ প্রবল বিরোধিতার মুখে বঙ্গভঙ্গ রদ করেন।

09. 'ডকুমেন্টারী হেরিটেজ' হিসাবে ইউনেস্কো কর্তৃক ঘোষিত হয়েছে-

- a) ছয় দফা কর্মসূচীর দলিল
b) বঙ্গবন্ধুর ৭ই মার্চের ভাষণ
c) জাতিসংঘে বঙ্গবন্ধুর বাংলা ভাষণ
d) সব কয়টি

ans. B

Solution: জাতিসংঘের শিক্ষা, বিজ্ঞান এবং সংস্কৃতি বিষয়ক সংস্থা 'UNESCO' জাতিরজনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ১৯৭১ সালের ৭ই মার্চের ভাষণকে ওয়ার্ল্ড ডকুমেন্টারি হেরিটেজ হিসেবে স্বীকৃতি দেয় ৩০ অক্টোবর, ২০১৭ সালে।

10. পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য-

- a) ৬.০০ কি:মি:
b) ৬.৩০ কি:মি:
c) ৬.২০ কি:মি:
d) ৬.১৫ কি:মি:

ans. D

Solution: পদ্মা বহুমুখী সেতুর দৈর্ঘ্য ৬.১৫ কিমি এবং প্রস্থ ১৮.১০ মি। উল্লেখ্য, উভয় প্রান্তের সংযোগ সড়কের দৈর্ঘ্য ১২.১৬ কিমি (এর মধ্যে ১১.৯৫ কিমি জাজিরা প্রান্তে)। এর নির্মাতা প্রতিষ্ঠান চাম্পা মেজর ব্রিজ ইঞ্জিনিয়ারিং কোম্পানি লিমিটেড। নদী শাসক সংস্থা হলো সিনোহাইড্রো করপোরেশন এবং তদারকি পরামর্শক হলো কোরিয়ান এক্সপ্রেসওয়ে করপোরেশন।

11. আল-কুরআনে কয়টি সূরা আছে?

- a) ১১৪
b) ১১৫
c) ১১৩
d) ১১২

ans. A

Solution: কুরআনে ১১৪টি সূরা রয়েছে। কুরআনের প্রথম সূরা হলো 'আল ফাতিহা' এবং শেষ সূরার নাম 'আন-নাস'। দীর্ঘতম সূরা হলো 'আল বাকারাহ' যেখানে ২৮৬ টি আয়াত রয়েছে এবং ক্ষুদ্রতম সূরা আল কাউসার।

12. আল-কুরআন কত বৎসর ধরে অবতীর্ণ হয়?

- a) ২২ বৎসর
b) ২৫ বৎসর
c) ২৪ বৎসর
d) ২৩ বৎসর

ans. D

Solution: মানুষের ইহলৌকিক কল্যাণ ও পারলৌকিক মুক্তির দিগদর্শন মুসলিম উম্মাহর জন্য শ্রেষ্ঠতম নিয়ামত আল্লাহর বাণী পবিত্র 'আল-কোরআন'। এটি বিশ্বমানবতার মুক্তিদূত মহানবী হযরত মুহম্মদ (সা:) এর প্রতি আল্লাহর কাছ থেকে জিবরাইল ফেরেশতা মারফত সুদীর্ঘ ২৩ বছরে অবতীর্ণ হয়।

13. কসরের ছালাত কখন পড়তে হয়?

- a) সকাল বেলায়
b) রাতের শেষ দিকে
c) মুসাফির অবস্থায়
d) এশার নামাজের পর

ans. C

Solution: কোনো ব্যক্তি তার অবস্থানস্থল থেকে ৪৮ মাইল তথা ৭৮ কিলোমিটার দূরে সফরের নিয়তে বের হয়ে তার এলাকা পেরিয়ে গেলেই শরিয়তের দৃষ্টিতে সে মুসাফির হয়ে যায়। শরয়ি মুসাফিরের জন্য সফরের সময়ে নামাজে কসর করতে হয়। ফজরে দুই রাকাত, যোহরে দুই রাকাত, আসরে দুই রাকাত, মাগরিবে তিন রাকাত এবং এশায় দুই রাকাত নামাজ আদায় করবেন তিনি। অর্থাৎ মুসাফির অবস্থায় চার রাকাত বিশিষ্ট নামাজের ক্ষেত্রে দুই রাকাত আদায় করবে।

14. সিহাহ সিত্তাহ কী?

- a) কুরআনের একটি সূরা
b) ছয়টি হাদীস গ্রন্থ
c) মুহাম্মাদ সংগ্রহের জীবনী
d) কোনটিই নয়

ans. B

Solution: সিহাহ সিত্তাহ অর্থ হল, ছয়টি সহীহ। সিহাহ সিত্তাহ বলতে হাদীসের প্রধান ছয়টি প্রসিদ্ধ সহীহ হাদীস সমৃদ্ধ কিতাবকে বুঝায়। যথাঃ সহীহ বুখারী, সহীহ মুসলিম, সুনানে আবু দাউদ, সুনাল আল-তিরমিজী, সুনানে নাসায়ী এবং সুনানে ইবনে মাজাহ।

15. আল-কুরআনের কোন সূরার শুরুতে 'বিসমিল্লাহ' নাই?

- a) সূরা বাকারাহ
b) সূরা ফাতিহা
c) সূরা নিসা
d) সূরা তওবা

ans. D

Solution: পবিত্র কুরআনে সর্বমোট ১১৪টি সূরা রয়েছে। তন্মধ্যে সূরা তাওবাহ (সূরা বারআহ) ছাড়া বাকি ১১৩ টা সূরার শুরুতে 'বিসমিল্লাহির রহমানির রহীম' রয়েছে। কিন্তু সূরা তাওবাহ'র শুরুতে 'বিসমিল্লাহ' নেই। আলী (রা.) থেকে বর্ণনা করেন যে 'বিসমিল্লাহ'র মধ্যে শান্তি ও নিরাপত্তার বার্তা আছে। কিন্তু সূরা তাওবায় চুক্তিভঙ্গকারী কাফিরদের জন্য শান্তি ও নিরাপত্তা চুক্তিগুলো নাকচ করা হয়েছে। তাই এই সূরার শুরুতে 'বিসমিল্লাহ' লেখা হয়নি (তাফসিরে কাবির)।

16. যাকাত বন্টনের খাত কয়টি?

- a) ৫ টি
b) ৬ টি
c) ৭ টি
d) ৮ টি

ans: D

Solution: পবিত্র কুরআনের সূরা আত-তাওবার ৬০ নাম্বার আয়াতে যাকাত বন্টনে আটটি খাত আল্লাহ তায়ালা নির্ধারণ করেছেন। এই খাতগুলো সরাসরি কুরআন দ্বারা নির্দিষ্ট এবং যেহেতু তা আল্লাহর নির্দেশ, তাই এর বাইরে যাকাত বন্টন করলে তা ইসলামী শরিয়তসম্মত হয় না। এগুলো হলো: (১) ফকীর (২) মিসকীন (৩) যাকাত আদায়কারী ও হেফযতকারী (৪) ইসলামের প্রতি আকৃষ্ট করার জন্য কোন অমুসলিমকে যাকাত প্রদান করা (৫) দাস মুক্তির জন্য (৬) ঋণগ্রস্ত ব্যক্তি (৭) আল্লাহর রাস্তায় (৮) মুসাফির।

17. ফসলের যাকাতকে কী বলে?

- a) সাদাকা
b) খারাজ
c) ওশর
d) জিজিয়া

ans: C

Solution: জাকাত ফরজ ইবাদাত। জাকাত ৪ ধরনের সম্পদের ওপর প্রযোজ্য। এমনকি কৃষিজাত ফল-ফসলও জাকাতের অন্তর্ভুক্ত।

18. ইসলামে সুদ-

- a) মুবাহ
b) মাকরুহ
c) মাকরুহে তাহরিমী
d) হারাম

ans: D

Solution: সুদ হারাম হওয়ার কারণ হলো- সুদের যে অতিরিক্ত অর্থ আসে তার জন্য মেধা ও শ্রম ব্যয় করতে হয় না। সময় শেষে তা থেকে অতিরিক্ত অর্থ গ্রহণ করা হয়। এতে যে ব্যক্তি কর্তৃক গ্রহণ করে; ওই ব্যক্তির জন্য অতিরিক্ত অর্থ আদায় করা 'জুলুম'। মহান আল্লাহ নিচের আয়াতে বান্দাদের সুদ থেকে বিরত থাকার প্রতি নির্দেশ দিয়েছেন। 'আল্লাহ সুদকে নিশ্চিহ্ন করেন এবং দানকে বৃদ্ধি করে দেন। আল্লাহ কোনো অকৃতজ্ঞ পাপীকে ভালবাসেন না।' (সূরা বাকারাহ আয়াত ২৭৬)

19. পবিত্রতা ---- অঙ্গ।

- a) ইসলামের
b) ঈমানের
c) কুরআনের
d) সালাতের

ans: B

20. হাক্কুল ইবাদ শব্দের অর্থ--

- a) আল্লাহর হক
b) বান্দার হক
c) প্রতিবেশির হক
d) মাতা-পিতার হক

ans: B

Solution: হক আরবি শব্দ। এর অন্যতম একটি অর্থ হলো অধিকার, দাবি, পাওনা। ইসলামে হককে দুই ভাগে ভাগ করা হয়েছে। হাক্কুল্লাহ ও হাক্কুল ইবাদ। হাক্কুল্লাহ হলো মহান আল্লাহর হক এবং হাক্কুল ইবাদ হলো বান্দার হক।

21. পশ্চিম ভারতীয় দ্বীপপুঞ্জের অবস্থান কথায়?

- a) ক্যারিবিয়ান সাগর
b) ভারত মহাসাগর
c) ভূমধ্য সাগর
d) কৃষ্ণ সাগর

ans: A

Solution: ওয়েস্ট ইন্ডিজ বা ওয়েস্ট ইন্ডিয়া ক্যারিবিয়ান অববাহিকা এবং উত্তর আটলান্টিক মহাসাগরীয় একটি অঞ্চলবিশেষ।

22. Pandemic অর্থ-

- a) মহামারী
b) মারামারী
c) অতিমারী
d) কোনটিই নয়

ans: C

Solution: যে রোগ একই সময়ে বিভিন্ন দেশে দ্রুতগতিতে ছড়িয়ে পড়ে তাকে Pandemic বা অতিমারী বলে। উল্লেখ্য, করোনা ভাইরাসকে ২০২০ সালের ১১ মার্চ বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা (WHO) 'প্যানডেমিক' হিসেবে ঘোষণা করে।

23. ফরাসি বিপ্লব সংঘটিত হয়-

- a) ১৭৮৯ সালে
b) ১৭৯৯ সালে
c) ১৮৮৯ সালে
d) ১৯১৭ সালে

ans: A

Solution: ১৪ জুলাই ১৭৮৯ সালে ফরাসি বিপ্লব সংঘটিত হয়। ফরাসি বিপ্লব ১৭৮৯ থেকে ১৭৯৯ সাল পর্যন্ত স্থায়ী হয়েছিল। যার পরিপ্রেক্ষিতে Napoleon ফ্রান্সের সম্রাট হন। কিছু আলোচিত বিপ্লবঃ

বিপ্লবের নাম	সময়কাল	দেশ
অরেন্স বিপ্লব	২০০৪	ইউক্রেন
রুশ/অস্ট্রিয়ার/বলশেভিক বিপ্লব	১৯১৭	রাশিয়া
ফরাসি বিপ্লব	১৭৮৯-১৭৯৯	ফ্রান্স
শিল্প বিপ্লব	১৭৮০-১৮৫০	ইংল্যান্ড
টিউলিপ বিপ্লব	২০০৫	কিরগিজস্তান
ভেলভেট বিপ্লব	১৯৮৯	চেকোপ্রোভিয়া

24. পৃথিবীর দীর্ঘতম রেলপথের নাম কী

- a) Oriental Express
b) Trans-Canadian Railway
c) Trans-Siberian Railway
d) Euro Express

ans. C

Solution: Trans-Siberian হলো একটি রেলপথ ব্যবস্থা যা রাশিয়ার রাজধানী মস্কোকে দেশটির পূর্বাঞ্চল তথা সাইবেরিয়ার সাথে যুক্ত করেছে। এটি বিশ্বের দীর্ঘতম রেলপথ। চীন, মঙ্গোলিয়া এবং উত্তর কোরিয়ায় এই রেলপথের সংযোগকারী শাখা আছে। ১৯১৬ সাল থেকে এটি মস্কোকে ভাদিভস্তকের সাথে যুক্ত করেছে।

25. কোন দেশ এশিয়া এবং ইউরোপ উভয় মহাদেশে অবস্থিত?

- a) আজারবাইজান
b) ইরান
c) সৌদি আরব
d) তুরস্ক

ans. D

Solution: ইউরোপ এবং এশিয়া উভয় মহাদেশে অবস্থিত হলো তুরস্ক। আর, পশ্চিম এশিয়ার দেশ তুরস্কের বিখ্যাত শহর ইস্তানবুল ইউরোপ মহাদেশে অবস্থিত। এজন্য তুরস্ককে 'ইউরেশিয়ান কান্ট্রি' এবং ইস্তানবুলকে 'ইউরেশিয়ান সিটি' বলা হয়।

26. NATO কোন ধরনের জোট?

- a) রাজনৈতিক
b) সামাজিক
c) পরিবেশ
d) সামরিক

ans. D

Solution: NATO একটি সামরিক জোট। NATO এর পূর্ণরূপ হলো North Atlantic Treaty Organization. দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের পর পশ্চিম ইউরোপের নিরাপত্তা নিশ্চিত করার জন্য যুক্তরাজ্য, ফ্রান্স, বেলজিয়াম, নেদারল্যান্ডস এবং লুক্সেমবার্গ যৌথ নিরাপত্তা ব্যবস্থা হিসেবে ১৯৪৮ সালের ১৭ মার্চ ব্রাসেলস চুক্তি স্বাক্ষর করে এবং এর ভিত্তিতে ১৯৪৯ সালের ৪ এপ্রিল NATO প্রতিষ্ঠিত হয়। NATO এর বর্তমান সদর দপ্তর ব্রাসেলস, বেলজিয়াম (১৯৬৭ সালে স্থানান্তর করা হয়)।

27. কোন দেশ বাংলা ভাষাকে দ্বিতীয় রাষ্ট্রভাষার মর্যাদা দিয়েছে?

- a) ভারত
b) নেপাল
c) জাপান
d) সিয়েরালিওন

ans. D

Solution: আফ্রিকার দেশ সিয়েরালিওন ২০০৮ সালে বাংলাকে সে দেশের ২য় ভাষা হিসেবে স্বীকৃতি দেয়। কারণ জাতিসংঘ শান্তিরক্ষী মিশনে বাংলাদেশী সৈন্যরা গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করেন।

28. গ্রিনিচ শব্দটি কীসের সাথে সম্পর্কিত?

- a) সময়
b) দূরত্ব
c) ওজন
d) দৈর্ঘ্য

ans. A

Solution: গ্রিনিচ মানমন্দির অবস্থিত যুক্তরাজ্যের লন্ডন শহরে। এই স্থান থেকে সময় পরিমাপের আদর্শ মান হিসেবে করা হয়। গ্রিনিচ মান মন্দিরের নানানুসারে GMT বা গ্রিনিচ মিন টাইম ঠিক করা হয়। গ্রিনিচ মান সময় এমন একটি সময় পরিমাপক সিস্টেম যা মূলত সৌর সময়কে নির্দেশ করে। লন্ডনের উপকণ্ঠে গ্রিনিচ মানমন্দিরের উপর দিয়ে সুমেরু থেকে কুমেরু (উত্তর মেরু থেকে দক্ষিণ মেরু) পর্যন্ত যে রেখা কল্পনা করা হয় তাকে মূল মধ্যরেখা বলে। মূল মধ্যরেখার দ্রাঘিমা 0°। এটি ১৮৮৪ সালে স্থির করা হয়।

29. আয়তনের দিক থেকে বিশ্বের সর্ববৃহৎ দেশ-

- a) কানাডা
b) রাশিয়া
c) ব্রাজিল
d) ভারত

ans. B

Solution: রাশিয়া আয়তনে বিশ্বের সর্ব বৃহৎ দেশ। উল্লেখ্য, রাশিয়ার পূর্ব নাম ছিলো সোভিয়েত ইউনিয়ন। উত্তর এশিয়া এবং পূর্ব ইউরোপের বিশাল অংশজুড়ে রাশিয়ার অবস্থান। আয়তনে ইউরোপ মহাদেশের চেয়ে বৃহত্তম দেশ রাশিয়া।

30. ATM বলতে বোঝায়-

- a) Automatic Telephone Machine
b) Automated Teller Machine
c) Approved Tariff Manual
d) Approved Training Manual

ans. B

Solution: Automated Teller Machine বা ATM যন্ত্রের ধারণা প্রথম স্কটল্যান্ডের অধিবাসী জন শেফার্ড ব্যারনের ভাবনাতে আসে। চকলেট ভেঙিৎ মেশিন (চকলেট বিক্রি করার স্বয়ংক্রিয় যন্ত্র) দেখেই তিনি ATM তৈরি করার কথা ভাবেন। ১৯৬৭ সালের ২৭ জুন লন্ডনে বার্কলেস ব্যাংকের এনফিল্ড শাখায় প্রথম ATM মেশিন স্থাপন করা হয়। ATM মেশিন পিন (পার্সোনাল আইডেন্টিফিকেশন নাম্বার) এর ভিত্তিতে কাজ করতো।

31. ঘাটতি বাজেট কাকে বলে?

- a) আয়ের তুলনায় ব্যয় বেশি হলে
b) আয়ের তুলনায় ব্যয় কম হলে
c) আয় এবং ব্যয় সমান সমান হলে
d) কোনটিই নয়

ans. A

Solution: প্রতি বছর সরকার বাজেটের মাধ্যমে জনগণের সামনে আয়-ব্যয়ের হিসাব তুলে ধরে। এতে আয়ের চেয়ে ব্যয়ের পরিমাণ বেশি থাকলে বাড়তি অংশই ঘাটতি বলে পরিচিত। এ ধরনের বাজেট ঘাটতি বাজেট। আবার আয়ের চেয়ে ব্যয়ের পরিমাণ কম হলে যে অংশ উদ্বৃত্ত থাকে তা উদ্বৃত্ত বলে পরিচিত। এ ধরনের বাজেটকে উদ্বৃত্ত বাজেট বলে।

32. ইস্তানবুলের পূর্ব নাম -

- a) আংকারা
b) ইজমির
c) কনস্ট্যান্টিনোপল
d) আদানা

ans. C

Solution: বিশ্বের বিভিন্ন স্থানের পরিবর্তিত নতুন নামঃ

পূর্ব নাম	বর্তমান নাম	পূর্ব নাম	বর্তমান নাম
কনস্ট্যান্টিনোপল	ইস্তানবুল	আঙ্গোলা (ইরক)	আঙ্গারা
জাহাঙ্গীরনগর	ঢাকা	ইসলামাবাদ	চট্টগ্রাম
রেঙ্গুন	ইয়াঙ্গুন	পিংক সিটি	বেইজিং
নিউ গিনি	পশ্চিম ইরয়ান	হস্তিনাপুর	দিল্লি

33. চীনের মুদ্রার নাম কী?

- a) ফ্রাঁ
b) ইউয়ান
c) তুয়ান
d) ইয়েন

ans. B

34. ভারতীয় উপমহাদেশে ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানির শাসনের অবসান হয়-

- a) ১৮৫৭ সালে
b) ১৮৫৮ সালে
c) ১৮৫৯ সালে
d) ১৮৬০ সালে

ans. B

Solution: ১৮৫৮ সাল পর্যন্ত ব্রিটিশ শাসন স্থায়ী হয়েছিল। ১৮৫৭ সালের মহাবিদ্রোহের পর ১৮৫৮ সালের ভারত শাসন আইন বলে ব্রিটিশ সরকার ভারতের প্রশাসনিক দায়বাহিত্ব স্বহস্তে তুলে নেয় এবং দেশে নতুন ব্রিটিশ রাজ প্রবর্তিত হয়। ইন্ডিয়া অ্যাক্ট, ১৮৫৮ ভারতে ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানির শাসনের অবসান ঘটায় এবং এর বদলে সরাসরি ব্রিটিশ সরকারের নিয়ন্ত্রণ প্রতিষ্ঠিত হয়। এটি ছিল ১৮৫৭ সালের সিপাহি বিপ্লবের প্রত্যক্ষ ফল।

35. 'উত্তমাশা' হলো একটি-

- a) হ্রদের নাম
b) অন্তরীপের নাম
c) দ্বীপের নাম
d) নাটকের নাম

ans. B

Solution: ভূপৃষ্ঠের কোনো অংশ ক্রমশ সরু হয়ে সাগরে প্রবেশ করলে সেই সংকীর্ণ অংশ কে অন্তরীপ বলা হয়। পৃথিবীতে যতগুলো অন্তরীপ আছে, তার মধ্যে সবচেয়ে বিখ্যাত হলো উত্তমাশা অন্তরীপ। অন্তরীপকে ইংরেজিতে বলা হয় কেপ। কেপ অব গুড হোপ বা উত্তমাশা অন্তরীপ দক্ষিণ আফ্রিকায় অবস্থিত। এই অন্তরীপটি সরু হয়ে দক্ষিণ আটলান্টিক মহাসাগরে প্রবেশ করেছে।

36. কোন প্রণালি আফ্রিকা মহাদেশকে ইউরোপ থেকে পৃথক করেছে?

- a) মালাক্কা
b) জিব্রাল্টার
c) পক
d) বেরিং

ans. B

Solution: জিব্রাল্টার প্রণালি পৃথক করেছে ইউরোপ (স্পেন) ও আফ্রিকা (মরক্কো)-কে; সংযুক্ত করেছে উ: আটলান্টিক ও ভূমধ্যসাগর-কে।

প্রণালী	মালাকা	পক	বেইং
পৃথক করেছে	সুমাত্রা-মালয়েশিয়া	ভারত-শ্রীলংকা	এশিয়া - উত্তর আমেরিকা
সংযুক্ত করেছে	বঙ্গোপসাগর-জাভা সাগর	ভারত মহাসাগর - আরব সাগর	উত্তর সাগর - বেইং সাগর

37. আল-জাজিরা কোন দেশভিত্তিক স্যাটেলাইট চ্যানেল?

- a) ইরাক
b) কাতার
c) মিশর
d) সৌদি আরব

ans. B

Solution: আল জাজিরা কাতারের দোহা সদর দফতর থেকে সম্প্রচারিত একটি সংবাদভিত্তিক টেলিভিশন চ্যানেল।

38. সবচেয়ে বড় মহাদেশ-

- a) আফ্রিকা
b) এশিয়া
c) ইউরোপ
d) উত্তর আমেরিকা

ans. B

Solution: এক নজরে মহাদেশঃ

মহাদেশ	এশিয়া	আফ্রিকা	উঃ আমেরিকা	দঃ আমেরিকা	অ্যান্টার্কটিকা	ইউরোপ	ওশেনিয়া
আয়তন (বর্গ কিমি)	৪,৪৫,৭৯,০০০	৩,০২,২১,০০০	২,৪২,৫৬,০০০	১,৭৮,১৯,০০০	১,৩২,০৯,০০০	৯৯,৩৮,০০০	৮১,১২,০০০

39. NATO এর একমাত্র মুসলিম সদস্য দেশ কোনটি?

- a) মিশর
b) তুরস্ক
c) সিরিয়া
d) সৌদি আরব

ans. B

Solution: NATO এর একমাত্র মুসলিম সদস্য দেশ তুরস্ক। উল্লেখ্য, বর্তমানে NATO এর সদস্য দেশ ৩০টি। সর্বশেষ সদস্য দেশ হলো উত্তর মেসোডেনিয়া (২০২০)।

40. মোনালিসা চিত্রটির চিত্রকর কে?

- a) পিকাসো
b) মাইকেল এঞ্জেলো
c) বাতিকেল্লি
d) লিওনার্দো দ্য ভিঞ্চি

ans. D

Solution: মাদোনা লিসা জেরার দিনিকে কল্পনা করে 'মোনালিসা' চিত্রকর্মটি অঙ্কন করেন লিওনার্দো দ্য ভিঞ্চি। তাঁর কিছু বিখ্যাত চিত্রকর্ম হলোঃ La Gioconda, মোডুসা, দ্য ক্যাপটিভম অব খ্রিস্ট, দ্য ম্যাডোনা অব দ্য কারনেশন, দ্য ভার্জিন অব দ্য রকস।

41. আল-আকসা মসজিদ কোথায়?

- a) বাগদাদ
b) মক্কা
c) মদিনা
d) জেরুজালেম

ans. D

Solution: পৃথিবীর বরকতময় ও স্মৃতিবিজড়িত ফিলিস্তিনের সুন্দর সুশোভিত প্রাচীনতম জেরুজালেম শহরে অবস্থিত মুসলমানদের তৃতীয় পবিত্রতম মসজিদ আল-আকসা। মুসলিম জাতির প্রথম কিবলা ও পৃথিবীর বুকে সব জাতি-বর্ণের মুসলমানদের প্রাণস্পন্দন।

42. কোন ইউরোপীয় ভারতে আসার জলপথ আবিষ্কার করেন?

- a) ভাস্কো ডা গামা
b) ম্যাগিলান
c) কলম্বাস
d) ক্যাপ্টেন কুক

ans. A

Solution: ১৪৯৮ সালে পর্তুগিজ নাবিক ভাস্কো ডা গামা ভারতে আসার জলপথ আবিষ্কার করেন। উল্লেখ্য, ১৪৯২ সালে ইটালির নাগরিক কলম্বাস আমেরিকা আবিষ্কার করেন।

43. ধীন-ই-ইলাহী কে প্রবর্তন করেন?

- a) সম্রাট বাবর
b) সম্রাট আকবর
c) সম্রাট শাহ জাহান
d) সম্রাট জাহাঙ্গীর

ans. B

Solution: ১৫৮২ সালে চল্লিশ বছর বয়সে সম্রাট আকবর আনুষ্ঠানিকভাবে একটি ধর্ম প্রবর্তন করেন। এই ধর্মের নাম দেওয়া হয় ধীন-ই-ইলাহী।

44. কারবালা কোন দেশে অবস্থিত?

- a) ইরান
b) ইরাক
c) জর্ডান
d) সিরিয়া

ans. B

Solution: কারবালা প্রদেশ ইরাকের একটি প্রদেশ। কারবালা শিয়া মুসলিম ধর্মাবলম্বীদের একটি পবিত্র তীর্থস্থান। এখানে শিয়াদের অত্যন্ত সম্মানিত ব্যক্তিত্ব ইমাম হুসেনের সমাধি অবস্থিত। শিয়া মুসলিমেরা ইরান, আফগানিস্তান ও পাকিস্তান থেকে দলে দলে এখানে তীর্থে আসেন।

45. যুক্তরাষ্ট্রে দাস প্রথা কে বিলুপ্ত করেন-

- a) আব্রাহাম লিংকন
b) জন এফ কেনেডি
c) টমাস জেফারসন
d) জর্জ ওয়াশিংটন

ans. A

Solution: আমেরিকার ১৬তম প্রেসিডেন্ট আব্রাহাম লিংকন ১৮৬৩ সালে ক্রীতদাস প্রথা বিলুপ্ত করেন।

46. সুয়েজ খাল সংযুক্ত করেছে-

- a) ভারত মহাসাগর ও প্রশান্ত মহাসাগরকে
b) ভূমধ্য সাগর ও মর্মর সাগরকে
c) লোহিত সাগর ও ভূ-মধ্যসাগরকে
d) কোনটিই নয়

ans. C

Solution: সুয়েজখাল লোহিতসাগর ও ভূ-মধ্যসাগর দুইটি সাগরকে সংযুক্ত করেছে। সুয়েজ খাল খনন করেন ফরাসি ইঞ্জিনিয়ার ফার্ডিনান্দ দ্য লিসেপস। ২৫ এপ্রিল ১৮৫৯ সালে এটির খনন কাজ শুরু হয় এবং ২৫ এপ্রিল ১৮৬৯ সালে এটি উদ্বোধন করে। মিসর সুয়েজ খাল জাতীয়করণ করেছিল ২৬ জুলাই ১৯৫৬ সালে।

47. হরপ্পা মহেঞ্জোদারো কোন সভ্যতার অন্তর্ভুক্ত?

- a) রোমান
b) গ্রীক
c) সিন্দু
d) চৈনিক

ans. B

Solution: সিন্দুদের অববাহিকায় গড়ে উঠেছিল বলে এই সভ্যতার নাম রাখা হয় সিন্দু সভ্যতা। সিন্দু সভ্যতার সংস্কৃতিকে অনেক সময়ে হরপ্পা সভ্যতা বলা হয়ে থাকে। পাকিস্তানের সিন্দু প্রদেশের লারকানা জেলায় মহেঞ্জোদারো শহরে উঁচু উঁচু মাটির টিবি ছিলো। ১৯২২-২৩ সালে দয়্যরাম সাহানীর প্রচেষ্টায় পাঞ্জাবের পশ্চিম দিকে মন্টোগোমারি জেলার হরপ্পা নাম স্থানেও প্রাচীন সভ্যতার নিদর্শন আবিষ্কৃত হয়। জন মার্শালের নেতৃত্বে পুরাতত্ত্ব বিভাগ অনুসন্ধান চালিয়ে আরো বহু নিদর্শন আবিষ্কার করেন।

48. পানামা খাল সংযুক্ত করেছে-

- a) এশিয়া
b) উত্তর আমেরিকা
c) দক্ষিণ আমেরিকা
d) আফ্রিকা

ans. B & C

Solution: পানামা খাল জাহাজ চলাচলের জন্য পানামা প্রজাতন্ত্রের ইস্থমাসে নির্মিত একটি খাল যা আটলান্টিক ও প্রশান্ত মহাসাগরকে যুক্ত করেছে। ইস্থমাস বলতে দুটো বড় ভূখণ্ডকে সংযোগকারী সরু ভূমিকে বোঝায় যার অন্য দুই পাশে সাধারণত পানি থাকে। পানামার ইস্থমাস উত্তর ও দক্ষিণ আমেরিকা মহাদেশকে যুক্ত করে এবং আটলান্টিক ও প্রশান্ত মহাসাগরকে আলাদা করে রাখে। এই খালটি তাই এক অর্থে মহাদেশ দুটিকে আলাদা করে এবং মহাসাগর দুটিকে যুক্ত করেছে। আর এই খালটি প্রথম ব্যবহার করা হয় ১৫ আগস্ট ১৯১৪ সালে।

49. আধুনিক কম্পিউটারের জনক কে?

- a) বিল গেটস
b) আইকেন
c) চার্লস ব্যাবেজ
d) জর্জ তোলে

ans. C

50. মরক্কোর রাজধানী কোনটি?

- a) কাইরো
b) রাবাত
c) জেন্দা
d) তেহরান

ans. B

Solution: মরক্কোর রাজধানী হলো রাবাত। উল্লেখ্য, মিশরের রাজধানী হলো কাইরো; সৌদি আরবের দ্বিতীয় বৃহত্তম শহর হলো জেন্দা; ইরানের রাজধানী হলো তেহরান।

51. অর্থনীতিতে চাহিদা বলতে কি বুঝায়?

- a) আকাঙ্ক্ষা ও অর্থ প্রদানের সামর্থ্য
b) আকাঙ্ক্ষা
c) অর্থ প্রদানের সামর্থ্য
d) কোনটিই নয়

ans. A

Solution: একটি নির্দিষ্ট দামে ও নির্দিষ্ট সময়ে ক্রেতার কোন একটি দ্রব্যের যে পরিমাণ ক্রয় করতে ইচ্ছুক তাকেই সে দ্রব্যের চাহিদা বলে। অর্থনীতিতে কোন জিনিস পাওয়ার আকাঙ্ক্ষাকেই চাহিদা বলা হয় না। কোন জিনিস পাওয়ার ইচ্ছার পেছনে যদি অর্থ ব্যয় করার ইচ্ছা ও সামর্থ্য দুই-ই থাকে তবেই তাকে চাহিদা বলে। একজন ভিক্ষকের ঘোড়া ক্রয় করার ইচ্ছা থাকতে পারে, কিন্তু ঘোড়া ক্রয় করার সামর্থ্য তার নেই। আবার একজন ধনী কৃপণের সন্দেশ খাওয়ার ইচ্ছা ও ক্রয়ক্ষমতা দুই-ই থাকতে পারে, কিন্তু টাকা খরচ করার ইচ্ছা তার নেই। অতএব, ভিক্ষারির ঘোড়া ক্রয়ের শখ এবং কৃপণের সন্দেশ খাওয়ার অভিলাষ কোনটাই চাহিদা বলে গণ্য করা হবে না। সুতরাং চাহিদার উপাদান তিনটি। যথা (১) কোন দ্রব্য পাওয়ার আকাঙ্ক্ষা, (২) দ্রব্যটি ক্রয় করার সামর্থ্য এবং (৩) টাকা খরচ করার ইচ্ছা। এই তিনটি উপাদানের যেকোন একটি অনুপস্থিত থাকলেও সেটি আর চাহিদা বলে গণ্য হবে না।

52. মুদ্রাস্ফীতি কী?

- a) অর্থের মূল্য কমে আসা
b) অর্থের মূল্য বৃদ্ধি পাওয়া
c) অর্থের মূল্য সমান থাকা
d) কোনটিই নয়

ans. A

Solution: যেকোন দেশের অর্থনীতিতে মুদ্রাস্ফীতি একটি জটিল সমস্যা। কোন কালপরিধিতে পণ্য-সেবার মূল্য টাকার অঙ্কে বেড়ে গেলে অর্থনীতির ভাষায় তাকে মুদ্রাস্ফীতি বলা হয়। সাধারণত পণ্যদ্রব্যের দাম বেড়ে গেলে স্থানীয় মুদ্রা দিয়ে ঐ পণ্য ক্রয়ে বেশি পরিমাণ মুদ্রার প্রয়োজন কিংবা একই পরিমাণ মুদ্রা দিয়ে আগের পরিমাণ পণ্য কিনতে গেলে পরিমাণে কম পাওয়া যায়। সুতরাং মুদ্রাস্ফীতির ফলে মানুষের ক্রয় ক্ষমতা কমে যায়। একইভাবে অর্থনীতিতে পণ্যের আর্থিক বিনিময়মূল্য কমে যায়। সাধারণত মুদ্রাস্ফীতি সূচকের মাধ্যমে হিসাব করা হয় যাকে মুদ্রাস্ফীতি সূচক বলা হয়।

53. কম্পিউটারের মস্তিষ্ক বলা হয় কোন অংশকে?

- a) সিপিইউ
b) মনিটর
c) কিবোর্ড
d) মাউস

ans. A

Solution: CPU এর সাথে সরাসরি যুক্ত কম্পিউটারের অভ্যন্তরীণ স্মৃতিকে প্রধান স্মৃতি বলা হয়। ডাটা ইনপুট হিসেবে প্রবেশ করানোর পর তা প্রক্রিয়াকরণের সময় প্রধান স্মৃতিতে অবস্থান করে। যখন কম্পিউটার বন্ধ করা হয় তখন এ মেমরী হতে ডাটা মুছে যায়। তাই প্রধান মেমরীকে ভোলাটাইল মেমরীও বলা হয়।

54. 'ময়ূর সিংহাসন' এর নির্মাতা কে?

- a) সম্রাট আকবর
b) সম্রাট শাহজাহান
c) সম্রাট জাহাঙ্গীর
d) সম্রাট আওরঙ্গজেব

ans. B

Solution: মুঘল আমলে নির্মিত ভারতের স্থাপত্যগুলো হলোঃ

স্থাপত্য	ময়ূর সিংহাসন	আম্রার জামে মসজিদ	শিবওয়ান-ই-খাস
স্থান	আগ্রা, দিল্লি	আগ্রা, দিল্লি	দিল্লি

ময়ূর সিংহাসন সম্রাট শাহজাহান কর্তৃক নির্মিত একটি সিংহাস। এটি পৃথিবীর সবচেয়ে দামী সিংহাসন হিসেবে ধরা হয়। প্রায় আট বছর (১৬২৮-১৬৩৫) ধরে তৈরিকৃত সিংহাসনটি ব্যয় ছিল আট কোটি (তখনকার সময়ে)।

55. রিখটার স্কেল দ্বারা কি পরিমাপ করা হয়?

- a) ভূ-আলোড়নের সংখ্যা
b) কম্পন সংখ্যা
c) ভূ-কম্পন শক্তি
d) ক্ষয়ক্ষতি মাত্রা

ans. C

Solution: চার্লস এফ. রিখটার ১৯৩৫ সালে রিখটার স্কেল তৈরি করেন যা ভূমিকম্পের তীব্রতা পরিমাপে ব্যবহার করা হয়। এর পাঠ সংখ্যা ও দশমিক সংখ্যা ব্যবস্থায় প্রকাশ করে যার কোন ইউনিট নেই। স্কেলটি একটি তীব্রতার সংখ্যা নির্ধারণ করে যা ভূমিকম্পের ফলে নির্গত শক্তির মাত্রা নির্দেশ করে। রিখটার স্কেলের পাঠ যত বেশি, ভূমিকম্পের তীব্রতা তত ধ্বংসাত্মক।

56. রাইট আত্মহন্য নিচের কোনটি উদ্ভাবন করেছিল?

- a) বেলুন
b) বাই সাইকেল
c) এরোপ্লেন
d) কোনটিই নয়

ans. C

Solution: রাইট ব্রাদার্স উইলবার রাইট এবং অরভিল রাইট প্রথম উড়োজাহাজ আবিষ্কার করেন।

57. চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত চালু করেন কে?

- a) লর্ড কর্নওয়ালিস
b) লর্ড কার্জন
c) লর্ড ডালহৌসি
d) লর্ড উইলিয়াম বেন্টিন্গ

ans. A

Solution: কোম্পানির শাসন দুর্বীতিমুক্ত ও সুসংগঠিত করতে ১৭৮৬ সালে লর্ড কর্নওয়ালিসকে ভারতের গভর্নর জেনারেল ও সেনা প্রধানের দায়িত্ব দিয়ে পাঠানো হয়। তিনি ১৭৯৩ খ্রিস্টাব্দে চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত বা স্থায়ী ভূমি ব্যবস্থা প্রবর্তন করেন। ঐ বছর ২২ মার্চ নির্দিষ্ট রাজস্ব পরিশোধের বিনিময়ে বাংলা, বিহার, উড়িষ্যার জমিদারগণকে নিজ নিজ জমির উপর স্থায়ী মালিকানা দান করে যে বন্দোবস্ত চালু করা হয় তাকেই 'চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত' বলা হয়।

58. কোনটি ভূ-বেষ্টিত রাষ্ট্র?

- a) ইরান
b) ইরাক
c) নেপাল
d) শ্রীলংকা

ans. C

59. কোন প্রণালি উত্তর আমেরিকা থেকে এশিয়াকে বিচ্ছিন্ন করেছে?

- a) পক
b) ফ্লোরিডা
c) জিব্রাল্টার
d) বেরিং

ans. D

Solution: বেরিং প্রণালি পৃথক করেছে এশিয়া-উত্তর আমেরিকা এবং সংযুক্ত করেছে উত্তর সাগর-বেরিং সাগর।

60. OIC এর সদরদপ্তর কোথায় অবস্থিত?

- a) জেদ্দা
b) রাবাত
c) কায়রো
d) কুয়ালালামপুর

ans. A

Solution: OIC এর সদরদপ্তর জেদ্দা, সৌদি আরব। উল্লেখ্য, আল আকসা মসজিদে ইসরাইলের আগুন দেওয়ার প্রতিবাদে মুসলিম দেশগুলো ২৫ সেপ্টেম্বর ১৯৬৯ সালে Organization of Islamic Conference (OIC) বা ইসলামী সাহায্য সংস্থা গঠন করে। এর পূর্ব নাম 'ইসলামী সম্মেলন সংস্থা' পরিবর্তন করে ২৮ জুন ২০১১ সালে নাম করন করা হয় 'ইসলামী সহযোগীতা সংস্থা'। OIC এর মহাসচিবের মেয়াদ কাল পাঁচ বছর (পূর্বে ছিলো চার বছর)। OIC এর অফিসিয়াল ভাষা হলোঃ আরবি, ইংরেজি এবং ফ্রেঞ্চ। এর মূল লক্ষ্য হলো মুসলিম দেশসমূহের মধ্যকার সমস্যা মোকাবিলা করা এবং মুসলিম ধর্মীয় স্থানসমূহ শত্রুমুক্ত ও নিরাপদ করা এবং মুসলিম ভ্রাতৃত্বকে জোরদার করা।

61. 'শেষের কবিতা' কি ধরনের গ্রন্থ?

- a) কাব্য
b) উপন্যাস
c) নাটক
d) প্রহসন

ans. B

Solution: 'শেষের কবিতা' (১৯২৯) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত একটি উপন্যাস। এটি 'প্রবাসী' পত্রিকায় ছাপা হয় ১৯২৮ সালে। ভারত অসামান্য ঔজ্জ্বল্য, দৃশ্যশক্তি ও কবিত্বের দীপ্তি এই গ্রন্থটিকে এমন স্বাতন্ত্র্য দিয়েছে, যার জন্য এই গ্রন্থটি রবীন্দ্রনাথের বিস্ময়কর সৃষ্টির অন্যতম। নিজেকে নিয়ে এই উপন্যাসে রসিকতাও আধুনিকদের আকাঙ্ক্ষিত কিন্তু তখনও পর্যন্ত অনর্জিত এক বাকরীতির সৃষ্টিতে 'শেষের কবিতা' বাংলা সাহিত্যের ইতিহাসে এক স্মরণীয় গ্রন্থ। উল্লেখযোগ্য, চরিত্রগুলো হলো 'অমিত রায়, কেতকী, লাভণ্য, শোভানল' প্রমুখ।

62. 'ভূত' শব্দের বিপরীত অর্থ-

- a) ভবিষ্যত
b) ভোতা
c) প্রেত
d) ভায়া

ans. A

63. 'কপর্দকহীন' অর্থ-

- a) বোকা
b) নিঃশব্দ
c) অসহায়
d) মলিন

ans. B

64. 'ভানুসিংহ' কার ছদ্মনাম?

- a) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
b) প্রমথ চৌধুরী
c) মোহিতলাল মজুমদার
d) শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

ans. A

Solution: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের ছদ্মনাম ছিলো 'ভানুসিংহ'। উল্লেখ্য, প্রমথ চৌধুরীর ছদ্মনাম ছিলো 'বীরবল'; মোহিতলাল মজুমদার ছদ্মনাম ছিলো 'কৃষ্ণবাস ওঝা, সত্যসুন্দর দাস'; শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের ছদ্মনাম ছিলো 'অনিলা দেবী'।

65. 'সংশয়' এর বিপরীত শব্দ-

- a) বিস্ময়
b) প্রত্যয়
c) নির্ভয়
d) নির্ণয়

ans. B

66. কোন বানানটি সঠিক?

- a) অতিথি
b) অতিথী
c) অতীথি
d) অতীথী

ans. A

67. 'ত্রিফলা' কোন সমাস?

- a) কর্মধারয়
b) দ্বিগু
c) বহুব্রীহি
d) অব্যয়ীভাব

ans. B

Solution: 'ত্রিফলা' = ত্রি (তিন) ফলের সমাহার হলো দ্বিগু সমাস। উল্লেখ্য, সমাহার (সমষ্টি) বা মিলন অর্থে সংখ্যাবাচক শব্দের সঙ্গে বিশেষ্য পদের যে সমাস হয় তাকে দ্বিগু সমাস বলে। দ্বিগু সমাসে সমাস নিম্পন্ন পদটি বিশেষ্য হয়।

68. 'পাইবার ইচ্ছা' এক কথায়-

- a) লিপ্সা
b) বুভুক্ষা
c) ক্ষুধা
d) প্রার্থনা

ans. Note

Solution: পাইবার ইচ্ছা = লিপ্সা। উল্লেখ্য, লাভ করার ইচ্ছা = লিপ্সা এবং ভোজন করার ইচ্ছা = বুভুক্ষা।

69. 'জানিবার ইচ্ছা' এক কথায়-

- a) তপস্যা
b) সাধনা
c) অশেষা
d) জিজ্ঞাসা

ans. D

70. 'গাছ থেকে ফল পড়ে' কোন কারক?

- a) অপাদান
b) করণ
c) অধকরণ
d) সম্প্রদান

ans. A

Solution: উল্লেখ্য, যা থেকে কিছু বিচ্যুৎ, গৃহীত, জাত, বিরত, দূরীভূত এবং যা দেখে কেউ ভীত হয় তাকেই অপাদান কারক বলে।

71. 'সুলোচন' শব্দের অর্থ-

- a) যার চোখ সুন্দর
b) যার নাক সুন্দর
c) যার কপাল সুন্দর
d) যার চুল সুন্দর

ans. A

Solution: 'লোচন' অর্থ চোখ। আর 'সুলোচন' শব্দের অর্থ যার চোখ সুন্দর।

72. 'ধূমকেতু' কার ছদ্মনাম?

- a) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
b) কাজী নজরুল ইসলাম
c) জসীম উদ্দীন
d) গোলাম মোস্তফা

ans. B

Solution: কাজী নজরুল ইসলামের ছদ্মনাম ছিলো 'ধূমকেতু, কহনল মিশ্র, রূপকার, বুলবুল'। উল্লেখ্য, রবীন্দ্রনাথের ছদ্মনাম ছিলো 'ভানুসিংহ ঠাকুর'; জসীম উদ্দীনের ছদ্মনাম ছিলো 'জমীরুদ্দীন মোল্লা' এবং গোলাম মোস্তফার উপাধি ছিলো 'কাব্য সুধাকর'।

73. 'সারমেয়' শব্দের অর্থ-

- a) বিড়াল
b) বাঘ
c) হরিণ
d) কুকুর

ans. D

74. বাংলা সাহিত্যে নোবেল বিজয়ী-

- a) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
b) ঈশ্বরচন্দ্র রিড্যাসাগর
c) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
d) শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

ans. A

Solution: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ১৯১৩ সালে নোবেল পুরস্কার পান। উল্লেখ্য, 'গীতাঞ্জলী' রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের ১৫৭টি গানের সংকলন। এটি মূলত কবিতার বই। এই গ্রন্থের অনুবাদ গ্রন্থের নাম হলো 'Song offerings'। এই গ্রন্থটির জন্য তিনি নোবেল পুরস্কার পান।

75. ছন্দের যাদুকর-

- a) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
b) সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত
c) মোহিতলাল মজুমদার
d) শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

ans. B

Solution: সত্যেন্দ্রনাথ দত্তের উপাধি ছিলো 'ছন্দের যাদুকর'। উল্লেখ্য, রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের উপাধি ছিলো 'বিশ্বকবি, কবিগুরু'; শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের উপাধি ছিলো 'অপরাজেয় কথাশিল্পী' আর মোহিতলাল মজুমদার ছদ্মনাম ছিলো 'কৃষ্ণিবাস ওঝা, সত্যসুন্দর দাস'।

76. আমপারার কাব্যানুবাদ করেন-

- a) গোলাম মোস্তফা
b) কাজী নজরুল ইসলাম
c) ফররুখ আহমদ
d) সৈয়দ আলী আহসান

ans. B

Solution: কাব্য আমপারা কাজী নজরুল ইসলাম রচিত পবিত্র কুরআন মাজীদের ৩০ পারার পদ্যানুবাদ।

77. 'সব্যসাচী' অর্থ-

- a) যার দেহে শক্তি বেশি
b) যার বামহাতে শক্তি বেশি
c) যার দুইহাত সমানে চলে
d) যে শর নিক্ষেপে পারদর্শী

ans. C

78. বাংলা ভাষার আদিরূপ-

- a) সংস্কৃত
b) চর্যাপদ
c) প্রাকৃত
d) পালী

ans. C

Solution: বাংলা ভাষার পূর্বপুরুষ হচ্ছে প্রোটো-গৌড়-বাংলা, যা এসেছিল প্রোটো-গৌড়-কামরূপ ভাষা থেকে, সেটি আবার এসেছিল প্রত্ন-মাগধী ভাষা বা মাগধী প্রাকৃত থেকে।

79. 'কারাগারের রোজনামচা' এর লেখক-

- a) কাজী নজরুল ইসলাম
b) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান
c) সৈয়দ নজরুল ইসলাম
d) মওলানা ভাসানী

ans. B

Solution: বঙ্গবন্ধুর দ্বিতীয় আত্মজীবনীমূলক গ্রন্থ 'কারাগারের রোজনামচা' প্রথম প্রকাশিত হয় ১৭ মার্চ, ২০১৭ সালে।

80. শকুন্তলার অনুবাদ-

- a) মোহিতলাল মজুমদার
b) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর
c) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
d) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টপাধ্যায়

ans. B

Solution: ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের 'শকুন্তলা' (১৮৫৪) হলো কালীদাসের সংস্কৃত ভাষায় রচিত 'অভিজ্ঞান শকুন্তলম' নাটকের বাংলা অনুবাদ। এই উপন্যাসে মালিনী নদীর কথা উল্লেখ আছে। বাংলা সাহিত্যে 'শকুন্তলা' গুরুত্বপূর্ণ এ কারণে যে, এ গ্রন্থের আগে গদ্যে রচিত এতো চমৎকার কাহিনি বা আখ্যান বর্ণনা পাওয়া যায় না। গদ্যসাহিত্য প্রতিষ্ঠার মুখে 'শকুন্তলা' একটি অসাধারণ সৃষ্টি।

81. They live ____ catching fish.

- a) by
b) on
c) with
d) for

ans. A

Solution: এখানে, Live by (জীবিকা অর্থে) কোনো উপায়ে বেঁচে থাকা। কিন্তু, খাদ্য হিসেবে খেয়ে বেঁচে থাকা অর্থ Live on হয়।
বাক্যের অর্থঃ তারা মাছ ধরে জীবিকা নির্বাহ করে।

82. He has been ill ____ last Friday.

- a) from
b) on
c) in
d) since

ans. D

Solution: Present Perfect Continuous Tense এর ক্ষেত্রে সময় উল্লেখ থাকলে ব্যাপক সময় (Period of time) এর পূর্বে 'for' এবং নির্দিষ্ট সময় (Point of time) এর পূর্বে 'since' বসে। যেমনঃ It has been drizzling since morning (সকাল থেকে গুড়িগুড়ি/ঝিরিঝিরি (হালকা) বৃষ্টি হচ্ছে)।
বাক্যের অর্থঃ গত শুক্রবার হতে সে অসুস্থ।

83. What is the time ____ your watch?

- a) by
b) in
c) at
d) with

ans. A

Solution: ঘড়ি অনুসারে বা ঘড়িতে বুঝাতে 'in watch' না বসে 'by watch' বসে। অর্থাৎ সঠিক বাক্যটি হলোঃ It's 7 O'clock by my watch.
বাক্যের অর্থঃ তোমার ঘড়িতে কয়টা বাজে?

84. "Dangerous" means-

- a) Pleasant
b) Risky
c) Tedious
d) Boring

ans. B

Solution: Dangerous অর্থ বিপজ্জনক; ঝুঁকিপূর্ণ। আর এর সমার্থক হলো Risky (ঝুঁকিপূর্ণ)। কিন্তু, Pleasant অর্থ মনোরম।
Tedious অর্থ ক্লান্তিকর। Boring অর্থ বিরক্তিকর।

85. Maiden speech means-

- a) First speech
b) Last speech
c) Late speech
d) Early speech

ans. A

Solution: Maiden speech অর্থ পার্লামেন্টে নবাগত সদস্যের প্রথম ভাষণ।

86. The verb of the word 'soft' is-

- a) Softly
b) Softer
c) Soften
d) Softest

ans. C

Solution: Soft হলো Adjective যার অর্থ নরম। আর Soft এর Verb হলো Soften যার অর্থ হলো নরম করা; কোমল করা।

87. He has been suffering ____ fever.

- a) by
b) in
c) from
d) with

ans. C

Solution: Suffer from অর্থ ভোগা; ক্ষতিগ্রস্ত হওয়া; কষ্ট পাওয়া। যেমনঃ Suffer from headaches; Suffering from loss of memory.
বাক্যের অর্থঃ তিনি জ্বরে ভুগছেন।

88. Everybody should tell ____ truth.

- a) a
c) at

- b) the
d) to

ans. B

Solution: Tell the truth অর্থ সত্য বলা।

বাক্যের অর্থঃ প্রত্যেকেরই সত্য বলা উচিত।

89. The word 'extempore' means?

- a) Preparation
c) Memorization

- b) Without preparation
d) Oblivion

ans. B

Solution: Extempore অর্থ কোন কাজ পূর্বচিন্তা বা পূর্বপ্রস্তুতি ছাড়াই করা। আর এর সমার্থক শব্দ হলো Without preparation. কিন্তু, Preparation অর্থ প্রস্তুতি। Memorization অর্থ মুখস্থকরণ। Oblivion অর্থ বিস্মৃতি; অচেতন অবস্থা।

90. Noun of the word 'beautiful' is-

- a) Beauty
c) Beautification

- b) Beautify
d) Nothing else

ans. B

Solution: Beautiful অর্থ সুন্দর; চমৎকার। Beautify অর্থ সুন্দর করা। উল্লেখ্য,

Noun	Verb	Adjective	Adverb
Beauty	Beautify	Beautiful	Beautifully
Brevity	Abbreviate	Brief	Briefly
Number	Enumerate	Numeral	
Ability	Enable	Able	Ably
Danger	Endanger	Dangerous	Dangerously
Economy	Economize	Economic	Economically

91. টাকায় ৩ টি করে কিনে টাকায় ২ টি করে বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ হয়?

- a) ৫০%
c) ৩০%

- b) ৪০%
d) ২০%

ans. A

Solution: ৩টি আমের ক্রয়মূল্য = ১ টাকা

∴ ১টি আমের ক্রয়মূল্য = $\frac{1}{3}$ টাকা

আবার, ২টি আমের বিক্রয়মূল্য = ১ টাকা

∴ ১টি আমের বিক্রয়মূল্য = $\frac{1}{2}$ টাকা

∴ লাভ হয় = $\frac{1}{2} - \frac{1}{3} = \frac{1}{6}$ টাকা

$\frac{1}{6}$ টাকায় লাভ হয় = $\frac{1}{6}$ টাকা

∴ ১০০ টাকায় লাভ হয় = $\frac{1 \times 3 \times 100}{6} = ৫০$ টাকা

Shortcut: লাভ = $\frac{100}{2} = ৫০\%$

92. ০.১ এর বর্গমূল কত?

- a) ০.০০১
c) ০.২৫

- b) ০.০০০১
d) কোনটিই নয়

ans. D

Solution: $\sqrt{0.100000}$ ১০.৩১৬

১০	১০০০
৬১	১০০
৬১	০০
৬২৬	০০০
৩৭৫৬	
১৪৪	

অর্থাৎ ০.১ এর বর্গমূল হয় ০.৩১৬ [তিনঘর পর্যন্ত নিয়ে]

93. পাঁচ অংকের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা এবং চার অংকের বৃহত্তম সংখ্যার অন্তর কত?

- a) ১
c) ১০০

- b) ৯
d) - ১

ans. A

Solution: পাঁচ অংকের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা = 10000
চার অংকের বৃহত্তম সংখ্যা = 9999
অন্তর = 1

94. $3 \times 0 \times 0.3 =$

- a) 0.9
b) 0.3
c) 0
d) 3.0

ans. C

Solution: শূন্য এর সাথে যেকোন সংখ্যা গুণ করলে গুণফল শূন্য-ই হয়। তাই $3 \times 0 \times 0.3 = 0$ হবে।

95. গ্রামের জনসংখ্যা 10% বেড়ে 1,100 হলে পূর্বের জনসংখ্যা কত ছিল?

- a) 800
b) 990
c) 1000
d) 900

ans. C

Solution: 10% বৃদ্ধিতে লোকসংখ্যা = $100 + 10 = 110$ জন।

বর্তমানে গ্রামের লোকসংখ্যা 110 জন হলে পূর্বের লোকসংখ্যা = 100 জন

\therefore বর্তমানে গ্রামের লোকসংখ্যা 1 জন হলে পূর্বের লোকসংখ্যা = $\frac{100}{110}$ জন

\therefore বর্তমানে গ্রামের লোকসংখ্যা 1,100 জন হলে পূর্বের লোকসংখ্যা = $\frac{100 \times 1100}{110} = 1,000$ জন

96. 0.023 এর 1% সমান কত?

- a) 0.00023
b) 0.0023
c) 0.23
d) 2.3

ans. A

Shortcut: 0.023 এর 1% = $0.023 \times \frac{1}{100} = 0.00023$

97. 0.05 এর 0.03 গুণ শতকরায় কত?

- a) 0.15%
b) 1.5%
c) 0.015%
d) 15%

ans. A

Solution: এখানে, 0.05 এর 0.03 = $0.05 \times 0.03 = 0.0015$

$= \frac{0.0015 \times 100}{100} = \frac{0.15 \times 1}{100} = 0.15\%$

98. 50 মিলিয়নে কত কোটি?

- a) 5
b) 50
c) 500
d) 20

ans. A

Solution: আমরা জানি, 10 মিলিয়ন = 1 কোটি

\therefore 50 মিলিয়ন = $\frac{50}{10} = 5$ কোটি।

99. 5000 কেজিতে কত কুইন্টাল?

- a) 5
b) 50
c) 10
d) 500

ans. B

Solution: আমরা জানি, 100 কেজি = 1 কুইন্টাল

\therefore 5,000 কেজি = $\frac{5000}{100} = 50$ কুইন্টাল।

100. 10 একরে কত বর্গপদ?

- a) 8880
b) 880
c) 88800
d) 888

ans. C

Solution: আমরা জানি, 1 একর = 8,880 বর্গ গজ

\therefore 10 একর = $8,880 \times 10 = 88800$ বর্গ গজ।

Global Islami Bank Ltd.

Recruitment Test for Probationary Officer – 2022

Total Marks: 80; Time: 60 Minutes; Examination Held On: 02.04.2022

01. 'বড় দাদা > বড়দা' কী ধরনের ধ্বনিবিবর্তন?

- a) অন্তর্হতি
b) ব্যঞ্জন বিকৃতি
c) বিষমীভবন
d) ব্যঞ্জনচ্যুতি

ans. D

Solution: পাশাপাশি সমউচ্চারণের দুটি ব্যঞ্জনধ্বনি থাকলে তার একটি লোপ পায়। এরূপ লোপকে বলা হয় ধ্বনিচ্যুতি বা ব্যঞ্জনচ্যুতি। যেমনঃ বউদিদি > বউদি, বড় দাদা > বড়দা ইত্যাদি।

02. 'বিপদ এবং দুঃখ একই সময়ে আসে'। কোন ধরনের বাক্য?

- a) যৌগিক বাক্য
b) জটিল বাক্য
c) সরল বাক্য
d) মিশ্র বাক্য

ans. A

Solution: মিশ্র বাক্যকে যৌগিক বাক্যে পরিবর্তন করতে হলে খণ্ডবাক্যগুলোকে এক একটি স্বাধীন বাক্যে পরিবর্তন করে তাদের মধ্যে সংযোজক অব্যয়ের ব্যবহার করতে হয়। মিশ্র বাক্যঃ যখন বিপদ আসে, তখন দুঃখও আসে।
যৌগিক বাক্যঃ বিপদ এবং দুঃখ এক সময় আসে।

03. 'সূর্য' শব্দের সমার্থক নয় কোনটি?

- a) প্রভাকর
b) দিবাকর
c) সুধাকর
d) মিহির

ans. C

Solution: সূর্যের কয়েকটি সমার্থক শব্দঃ রবি, আদিত্য, অর্ক, ভানু, প্রভাকর, মিহির, তপন, সবিতা, ভাস্কর, দিবাকর, দিনমনি, দিননাথ, কিরণমালী, বিভাবসু, বিভাকর, দিনেশ ইত্যাদি। আর 'সুধাকর' হলো চন্দ্রের সমার্থক শব্দ।

04. 'কচুবনের কলাচাঁদ' বাগধারার অর্থ-

- a) নির্বোধ
b) অপস্মার্ত
c) ধূর্তব্যক্তি
d) চাটুকার

ans. B

Solution: খয়ের খাঁ = চাটুকার। টেঁকি অবতার = নির্বোধ লোক।

05. 'দেশে-বিদেশে' ভ্রমণ সাহিত্যের রচয়িতা কে?

- a) অনুদাশঙ্কর রায়
b) জসীম উদ্দীন
c) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
d) সৈয়দ মুজতবা আলী

ans. D

Solution: 'দেশে-বিদেশে' সৈয়দ মুজতবা আলীর একটি ভ্রমণকাহিনী। তিনি কাবুল ভ্রমণ থাকাকালীন সময়ে দৈনন্দিন জীবনের অভিজ্ঞতা ও কার্যকলাপ নিয়ে 'দেশে-বিদেশে' গ্রন্থটি লিখেছেন। তাঁর বিখ্যাত সাহিত্যকর্মের মধ্যে রয়েছেঃ উপন্যাস 'শবনম (আফগানিস্তানের পটভূমি নিয়ে রচিত)', 'অবিশ্বাস্য', 'শহর-ইয়ার', 'তুলনাহীন'। ছোটগল্পঃ 'চাচাকাহিনী', 'টুনি মেম'।

06. 'পথিক, তুমি পথ হারাইয়াছ' কোন উপন্যাসে উল্লেখ আছে?

- a) দুর্গেশনন্দিনী
b) রাজসিংহ
c) বিষবৃক্ষ
d) কপালকুণ্ডলা

ans. D

Solution: বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের বাংলা সাহিত্যের প্রথম রোমান্সধর্মী উপন্যাস 'কপালকুণ্ডলা' (১৮৬৬)। অরণ্যে কাপালিক পালিতা সারী কপালকুণ্ডলা কে ঘিরে এই উপন্যাসের কাহিনী আবর্তিত হয়েছে। 'পথিক তুমি পথ হারাইয়াছ'- উক্তিটি কপালকুণ্ডলা নবকুমারকে বলেছে। 'তুমি অধম, তাই বলিয়া আমি উত্তম হইবো না কেন?' এ উপন্যাসের বিখ্যাত উক্তি।

07. 'মন' শব্দের বিশেষণ

- a) মানস
b) মানসিক
c) মনন
d) মানুষ

ans. B

Solution: 'মন' শব্দের বিশেষণ 'মানসিক'। উল্লেখ্য, 'মানস', 'মনন', 'মানুষ' এই তিনটি হলো বিশেষ্য।

08. সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- a) বন্ + পতি = বনস্পতি
b) অহঃ + রহ = অহরহ
c) সং + সার = সংসার
d) ছেলে + মি = ছেলেমি

ans. A

Solution: সঠিক সন্ধিবিচ্ছেদ গুলো হলোঃ অহরহ = অহঃ + রহ। সংসার = সম্ + সার। ছেলেমি = ছেলে + আমি।

09. চিক্ চিক্ করে বাগি কোথা নাহি কাদা- বাক্যের ধন্যাত্মক দ্বিরুক্তি কোন পদ নির্দেশ করছে?

- a) ক্রিয়া-বিশেষণ
b) বিশেষ্য
c) বিশেষণ
d) ক্রিয়া

ans. A

Solution: কোনো কিছুর স্বাভাবিক বা কাল্পনিক অনুকৃতিবিশিষ্ট শব্দের রূপকে ধন্যাত্মক শব্দ বলে। এ জাতীয় ধন্যাত্মক শব্দের দুইবার প্রয়োগের নাম ধন্যাত্মক দ্বিরুক্তি। ধন্যাত্মক দ্বিরুক্তি দ্বারা বহুত্ব, আধিক্য ইত্যাদি বোঝায়। বিভিন্ন পদরূপে ধন্যাত্মক দ্বিরুক্ত শব্দের ব্যবহার

ক্রিয়া বিশেষণ	চিক্‌চিক্‌ করে বাগি কোথা নাহি কাদা।
বিশেষ্য	বৃষ্টির খামখামানি আমাদের অস্থির করে তোলে।
বিশেষণ	নামিল নভে বাদল ছলছল বেদনায়।
ক্রিয়া	কলকলিয়ে উঠল সেখায় নারীর প্রতিবাদ।

10. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- a) নীরিক্ষণ
b) নিরীক্ষণ
c) নীরিক্ষন
d) নিরীক্ষন

ans. B

11. Fill in the blanks (Questions 11-15): Had the victim _____ able to find a telephone to contact authorities, she would have received assistance.

- a) been
b) would have been
c) be
d) had been

ans. A

Solution: Third Conditional বাক্যের ক্ষেত্রে Structure হলোঃ Had + subject + Verb এর Past Participle রূপ, Subject + would have + Verb এর Past Participle রূপ +

বাক্যের অর্থঃ ভিকটিম লোকটি যদি কর্তৃপক্ষকে ফোন করার জন্য সক্ষম হতো, তবে সে কিছু সাহায্য পেতে পারতো।

12. An Alzheimer's victim, former president Ronald Reagan _____ in the spotlight even after the symptoms began to appear.

- a) stayed
b) stay
c) staying
d) who stayed

ans. A

Solution: কেন্দ্রবিন্দুতে থাকা অর্থে Stayed in the spotlight হবে।

বাক্যের অর্থঃ আলজেইমার রোগে আক্রান্ত সাবেক প্রেসিডেন্ট রোনাল্ড রিগ্যান রোগটি প্রকাশিত হবার পরও আলোচনার কেন্দ্রবিন্দুতে ছিল।

13. The man was in _____ health that the family began to consider whether he could continue to live in his home.

- a) such bad
b) so bad
c) such worse
d) so badly

ans. A

Solution: Be in such bad health অর্থ ভগ্নস্বাস্থ্য নিয়ে বসবাস। সেই হিসেবে উত্তর হবে অপশন a)। উল্লেখ্য, Be in bad with অর্থ বিরাগভাজন হওয়া; কুনজরে পড়া। আর Go from bad to worse অর্থ গুরুতর অবনতি হওয়া।

বাক্যের অর্থঃ লোকটির স্বাস্থ্যের অবস্থা এতোটাই খারাপ ছিল যে তার পরিবারের লোকজন চিন্তা করলো যে লোকটি তার বাড়িতে বসবাস করতে পারবে কি না।

14. The environmental damage caused by the oil spill will likely last _____.

- a) to several year
b) for several years
c) severally years
d) year several

ans. B

Solution: Be likely last for several years অর্থ আরো কিছু বছর থাকার সম্ভাবনা রয়েছে।

বাক্যের অর্থঃ নদীতে তেল পড়ার কারণে পরিবেশের যে ক্ষতি সাধন হয়েছে তা বেশ কয়েক বছর থাকার সম্ভাবনা রয়েছে।

15. The woman wished, she _____ such drastic action when the stock market seemed volatile.
 a) had not taken
 b) did not taken
 c) had taken
 d) no had taken

ans. A

Solution: Wish এর পর অসম্ভব প্রকাশ অর্থে Had not taken বসবে। অর্থাৎ তিনি Drastic action নিতে চাচ্ছিলেন, কিন্তু নেননি।

বাক্যের অর্থঃ নিয়ত পরিবর্তনশীল শেয়ার মার্কেট দেখে অত্যন্ত কঠোর কিছু কার্যপদ্ধতি গ্রহণ করতে নারীটি ইচ্ছা প্রকাশ করেছিল।

16. Find the correctly spelt word
 a) Enemyty
 b) Enemity
 c) Enmity
 d) Enmuty

ans. C

Solution: Enmity অর্থ শত্রুতা।

17. What is an antonym for 'Dismantle'?
 a) Remake
 b) Assemble
 c) Clothe
 d) Strike

ans. B

Solution: Dismantle – টুকরা টুকরা করা। Remake – আবার তৈরি বা নির্মাণ করা। Assemble – মিলিত হওয়া। Clothe – পোশাক পরানো। Strike – ধর্মঘট।

18. Synonym of 'Yell' is
 a) Shackle
 b) Hitch
 c) Whisper
 d) Shout

ans. D

Solution: Yell – তীব্র চিৎকার করা বা আত্ননাদ করা। Shackle – হাতকড়া; বিগড়। Hitch – হেঁচকা টান মেয়ে তোলা। Whisper – ফিসফিস করে বলা। Shout – চিৎকার; ডাক; ধ্বনি।

19. Singular of 'Jury' is
 a) Juror
 b) Jurum
 c) Jur
 d) Juree

ans. A

Solution: Jury অর্থ বিচারক মন্ডলী। আর Juror অর্থ জুরির একজন সদস্য।

20. The synonym of 'Colossal' is
 a) Bias
 b) Colourful
 c) Fantastic
 d) Gigantic

ans. D

Solution: Colossal = Gigantic – প্রকাণ্ড; বিশাল। Bias – পক্ষপাত; বিশেষ দুর্বলতা। Colourful – রঙিন; উজ্জ্বল; আনন্দময়। Fantastic – অদ্ভুত কল্পনাপূর্ণ ও বিচিত্র; উদ্ভট।

21. Choose the correct pair of words from the following SYMPHONY : COMPOSER ::
 a) Leonardo : Music
 b) Fresco : Painter
 c) Colours : Pallet
 d) Art : Appreciation

ans. B

Solution: Symphony – ঐকতানসঙ্গীত। Composer – কোন কিছুর রচনাকারী। Leonardo – একজন ব্যক্তির নাম যিনি চিত্রশিল্পী ছিলেন। Music – সঙ্গীত; গীতবাদ্য। Fresco – প্রাচীরচিত্র। Painter – চিত্রশিল্পী; চিত্রকর। Colour – বর্ণ; রং। Pallet – ঝড়ের গদি। Art – শিল্প বিদ্যা। Appreciation – গুণের যথাযথ মূল্যায়ন।

Symphony নিয়ে কাজ করেন Composer. আর Fresco নিয়ে কাজ করেন Painter.

22. Active Voice of "He was being chased by the dogs".
 a) The dogs chased him.
 b) The dogs were chasing him.
 c) The dogs are chasing him.
 d) The dogs chase him.

ans. B

Solution: বাক্যে 'was being' থাকায় বাক্যটি Past continuous tense এর হবে। আর 'dogs' থাকায় সাহায্যকারী Verb হিসেবে 'were' বসবে।

বাক্যের অর্থঃ কুকুরগুলি তাকে তাড়া করছিল।

23. Antonym of 'Abate' is
 a) Enhance
 b) Decrease
 c) Deluge
 d) Exalt

ans. A

Solution: Abate – কম বা কমানো; প্রশমিত হওয়া বা করা। Enhance – বর্ধিত করা; বাড়ানো। Deluge – মহাপ্লাবন; প্রাবিত করা। Exalt – উচ্চ প্রশংসা করা।

24. 'Cap it all' means

- a) To over everything
b) To finish
c) To occur
d) To seize everything

ans. B

Solution: কোনো কাজ সমাপ্ত বা শেষ করা অর্থে "Cap it all" ব্যবহার করতে হয়। তাই সঠিক উত্তর b)। কিন্তু To occur অর্থ ঘটা। To seize everything অর্থ সবকিছু জব্দ করা। To cover everything অর্থ সবকিছু ঢেকে দেয়া।

25. Antonym of 'deviant' is

- a) Bent
b) Devious
c) Regular
d) Atypical

ans. C

Solution: Deviant অর্থ স্বাভাবিক মান থেকে ভিন্ন। Atypical অর্থ প্রতিনিধিত্ব করে না এমন; অপ্রতীকপক। Devious অর্থ ঘোরানো; অসরল। Regular অর্থ স্বীকৃত মানসম্পন্ন। Bent অর্থ ইচ্ছা; দক্ষতা।

26. Bonnie has twice as many cousins as Robert. George has 5 cousins, which is 11 less than Bonnie has. How many cousins does Robert have?

- a) 17
b) 21
c) 4
d) 8

ans. D

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, রবার্টের যে কয়জন কাজিন আছে বনির কাজিনের সংখ্যা তার দ্বিগুণ। জর্জের কাজিনের সংখ্যা 5 জন যা কি না বনির কাজিনের চেয়ে 11 জন কম। রবার্টের কাজিনের সংখ্যা কত?

দেয়া আছে, জর্জের কাজিনের সংখ্যা = 5 জন

∴ বনির কাজিনের সংখ্যা = 5 + 11 = 16 জন

অতএব, রবার্টের কাজিনের সংখ্যা = $\frac{16}{2} = 8$ জন।

27. What is the prime factorization of 84?

- a) 42×2
b) $2 \times 2 \times 4 \times 6$
c) $2 \times 7 \times 6$
d) $2 \times 2 \times 3 \times 7$

ans. D

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 84 এর মৌলিক গুণনীয়কগুলো কি কি?

এখানে, $84 = 2 \times 2 \times 3 \times 7$

কারণ, $2 \overline{)84}$

42

$3 \overline{)21}$

7

28. Sujan traveled 114 miles in 2 hours. If she keeps going at the same rate, how long will it take her to go the remaining 285 miles of her trip?

- a) 5 hours
b) 3 hours
c) 7 hours
d) 4 hours

ans. A

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, সুজান 2 ঘণ্টায় 114 মাইল যায়। ঐ একই গতিবেগে বাকি 285 মাইল পথ যেতে তার কত সময় লাগবে?

এখানে, গতিবেগ = $\frac{\text{অতিক্রম দূরত্ব}}{\text{সময়}} = \frac{114 \text{ miles}}{2 \text{ hours}} = 57 \text{ mph}$.

∴ নির্ণেয় দূরত্ব = $\frac{285}{57} \text{ mph} = 5 \text{ hours}$.

29. Poppy flipped a coin three times and got heads each time. What is the probability that she gets head on the next flip?

- a) 1
b) $\frac{1}{4}$
c) $\frac{1}{2}$
d) $\frac{1}{3}$

ans. C

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, পপির তিনবার একটি মুদ্রা নিক্ষেপ করে প্রতিবারই Head পেলেন। চতুর্থবার নিক্ষেপ করে Head পাবার সম্ভাবনা কত?

এটি মূলত IQ টাইপের প্রশ্ন। কেননা প্রথম তিনবার নিক্ষেপের কথা বলে আপনাকে Puzzle এ ফেলে দেয়া হচ্ছে। তবে এক্ষেত্রে মনে রাখতে হবে, প্রতিবারই মুদ্রা নিক্ষেপ করে মোট সম্ভাবনা 2 টি আর Head উঠার সম্ভাবনা 1 বার।

$$\therefore \text{নির্ণেয় সম্ভাবনা} = \frac{1}{2}$$

30. Jafar's English quiz scores are 56, 93, 72, 89 and 87. What is the median of his scores?

- a) 72
b) 87
c) 56
d) 85.6

ans. B

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, ইংরেজি কুইজে জাফর 56, 93, 72, 89 এবং 87 পেলে তার নম্বরের মধ্যক কত?

প্রথমে জাফরের প্রাপ্ত নম্বরের ক্রম সাজানো হলোঃ 56, 72, 87, 89, 93.

\therefore এখানে মধ্যক হলো 87.

31. What is the greatest common factor of 24 and 64?

- a) 8
b) 4
c) 12
d) 36

ans. A

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 24 এবং 64 এর গ.সা.গু. কত?

$$\begin{array}{r} 24) 64 (2 \\ \underline{48} \\ 16) 24 (1 \\ \underline{16} \\ 8) 16 (1 \\ \underline{16} \\ 0 \end{array}$$

\therefore নির্ণেয় গ.সা.গু. = 8

Alternative: এখানে, $24 = 2 \times 2 \times 2 \times 3$
এবং $64 = 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2 \times 2$
 \therefore নির্ণেয় গ.সা.গু. = $2 \times 2 \times 2 = 8$

32. The students of a school were asked to name their favorite type of pet. Of the 430 students surveyed, 258 said that their favorite type of pet was a dog. Suppose that only 150 students were surveyed, with similar results, about how many students would say that a dog is their favorite type of pet?

- a) 58
b) 90
c) 98
d) 146

ans. B

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি স্কুলের শিক্ষার্থীদেরকে তাদের প্রিয় পোষা প্রাণির নাম জানতে চাওয়া হলো। 430 জন ছাত্রের মধ্যে জরিপ চালিয়ে দেখা গেল যে এদের মধ্যে 258 জন Dog পছন্দ করে। ধরা যাক, প্রথম জরিপে প্রাপ্ত ফলাফল নিয়ে 150 জনের মধ্যে জরিপ করা হলে কতজনের প্রিয় প্রাণি Dog হতো?

$$\text{প্রথম জরিপে প্রাপ্ত Percentage} = \left(\frac{258}{430} \times 100 \right) \% = 60\%$$

\therefore দ্বিতীয় জরিপের ফলাফল = 150 এর $60\% = \frac{150 \times 60}{100} = 90$ জন।

Shortcut: নির্ণেয় ছাত্র সংখ্যা
 $= \frac{258 \times 150}{430} = 90$ জন।

33. A die is rolled and a coin is tossed. What is the probability that a 3 will be rolled and a tail tossed?

- a) $\frac{1}{2}$
b) $\frac{1}{6}$
c) $\frac{1}{8}$
d) $\frac{1}{12}$

ans. D

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একই সাথে একটি ছকার গুটি এবং একটি মুদ্রা নিক্ষেপ করা হলে 3 এবং Tail পাবার সম্ভাব্যতা কত?

এখানে, ছক্কার গুটি থেকে একবার 3 পাবার সম্ভাব্যতা = $\frac{1}{6}$

আর মুদ্রা নিক্ষেপ করে একবার Tail পাবার সম্ভাব্যতা = $\frac{1}{2}$

$$\therefore \text{নির্ণেয় সম্ভাব্যতা} = \frac{1}{6} \times \frac{1}{2} = \frac{1}{12}$$

34. If x is the average (arithmetic mean) of m and 9, y is the average of $2m$ and 15, and z is the average of $3m$ and 18, what is the average of x, y and z in terms of m ?

a) $m + 6$

b) $m + 7$

c) $2m + 14$

d) $3m + 21$

ans. B

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যদি m এবং 9 এর গড় x হয়, $2m$ এবং 15 এর গড় y এবং $3m$ এবং 18 এর গড় z হয় তবে x, y এবং z এর গড় m এর সাপেক্ষে কত হবে?

এই প্রশ্ন থেকে 3টি সমীকরণ গঠন করা যায়। আসুন আমরা সমীকরণ গঠন করে অঙ্কটির সমাধান করি।

$$\frac{m+9}{2} = x$$

$$\Rightarrow m+9 = 2x \dots\dots\dots (i)$$

$$\frac{2m+15}{2} = y$$

$$\Rightarrow 2m+15 = 2y \dots\dots\dots (ii)$$

$$\text{এবং } \frac{3m+18}{2} = z$$

$$\Rightarrow 3m+18 = 2z \dots\dots\dots (iii)$$

এখন (i), (ii) এবং (iii) নং সমীকরণ যোগ করি।

$$2x + 2y + 2z = m + 9 + 2m + 15 + 3m + 18$$

$$\Rightarrow 2(x + y + z) = 6m + 42$$

$$\Rightarrow 2(x + y + z) = 2(3m + 21)$$

$$\Rightarrow x + y + z = 3m + 21$$

এখন, $3m + 21$ কে 3 দিয়ে ভাগ করলেই x, y, z এর গড় বের হবে।

$$\therefore x, y, z \text{ এর গড়} = \frac{3m+21}{3} = \frac{3(m+7)}{3} = m+7.$$

35. In how many different ways can 3 identical green shirts and 3 identical red shirts be distributed among 6 children such that each child receives a shirt?

a) 20

b) 21

c) 12

d) 6

ans. A

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 3টি একই ধরনের লাল জামা এবং আরো 3টি একই ধরনের সবুজ জামা কত ভাবে 6 জন বালকের মধ্যে বন্টন করা যায় যে প্রত্যেকেই একটি করে জামা পাবে?

$$\text{এখানে, 6 জন ছাত্রের মধ্যে 3টি জামা } {}^6C_3 \text{ উপায়ে বন্টন করা যায়ঃ} = \frac{6!}{3!3!} = \frac{6 \times 5 \times 4 \times 3}{3 \times 2 \times 1 \times 3} = 20 \text{ উপায়ে।}$$

36. The equation $x + y = xy = \frac{x}{y}$ has how many real solutions?

a) 0

b) 1

c) 2

d) 3

ans. B

Solution: দেয়া আছে, $x + y = xy = \frac{x}{y}$

$$\text{এখানে, } x + y = xy \dots\dots\dots (i)$$

$$xy = \frac{x}{y} \dots\dots\dots (ii)$$

$$\text{এবং } x + y = \frac{x}{y} \dots\dots\dots (iii)$$

এখন সমীকরণ (ii) নং হতে পাই, $xy = \frac{x}{y}$

$$\Rightarrow xy \times y = \frac{x}{y} \times y$$

$$\Rightarrow xy^2 = x$$

$$\Rightarrow xy^2 - x = 0$$

$$\therefore x(y^2 - 1) = 0$$

$$\text{অতএব, } x = 0$$

$$\text{অথবা, } y^2 - 1 = 0$$

$$\Rightarrow y^2 = 1$$

$$\therefore y = \sqrt{1} = \pm 1$$

সমীকরণ (i) নং হতে পাই, $x + y = xy$

$$\Rightarrow x + 1 = x \times 1 \quad [y = 1 \text{ বসিয়ে}]$$

$$\Rightarrow x + 1 = x$$

$$\therefore 1 = x - x = 0 \text{ যা অসম্ভব, তাই } y = 1 \text{ নয়।}$$

আবার, $x + y = xy$

$$\Rightarrow x - 1 = x(-1) \quad [y = -1 \text{ বসিয়ে}]$$

$$\Rightarrow x - 1 = -x$$

$$\Rightarrow 2x = 1$$

$$\therefore x = \frac{1}{2}$$

অর্থাৎ, $y = -1$ হলে $x = \frac{1}{2}$ হবে।

অর্থাৎ 1 টি সমাধান পাওয়া গেল।

এখন, সমীকরণ (iii) পরীক্ষা করে দেখিঃ

$$x + y = \frac{x}{y}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{2} - 1 = \frac{\frac{1}{2}}{-1}$$

$$\therefore -\frac{1}{2} = -\frac{1}{2}$$

এটা সম্ভব। অর্থাৎ $x = \frac{1}{2}$ এবং $y = -1$ হলে সমীকরণটি সিদ্ধ হয়।

\therefore বাস্তব সমাধান পাওয়া যাবে 1টি এবং সমাধানটি হলো $x = \frac{1}{2}$ এবং $y = -1$ ।

37. In a certain game, a large bag is filled with blue, green, purple and red chips worth 1, 5, x and 11 points each, respectively. The purple chips are worth more than the green chips, but less than the red chips. A certain number of chips are then selected from the bag. If the product of the point values of the selected chips is 88,000, how many purple chips were selected?

a) 1

b) 2

c) 3

d) 5

ans. B

Solution: প্রথমে বলা হচ্ছে, একটি ব্যাগে নীল, সবুজ, পার্পেল এবং লার রংয়ের চিপ্‌স রয়েছে যাদের মূল্যমান যথাক্রমে 1, 5, x ও 11. পার্পেল চিপ্‌সের মূল্যমান সবুজের চেয়ে বেশি কিন্তু লালের চেয়ে কম। কিছু সংখ্যক চিপ্‌স বাছাই করা হলো। বাছাইকৃত চিপ্‌সের মূল্যমানের সমষ্টি 88,000 হলে কতগুলো পার্পেল চিপ্‌স বাছাই করা হয়েছিল?

$$\text{এখানে } 88,000 = 88 \times 1,000$$

$$= 8 \times 11 \times 125 \times 8$$

$$= 2^3 \times 11 \times 5^3 \times 2^3$$

$$= 2^6 \times 11 \times 5^3$$

এখানে সবুজ < পার্পেল < লাল, অর্থাৎ $5 < x < 11$

∴ পার্পেল = $2^6 = 64 = 8^2$
অর্থাৎ পার্পেল চিপসের সংখ্যা 2 টি।

38. Rahim wants to cut a rectangular board into identical square pieces. If the board is 18 inches by 30 inches, what is the least number of square pieces he can cut without wasting any of the board?

- a) 4
b) 6
c) 9
d) 15

ans. D

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, রহিম একটি আয়তাকার বোর্ড কেটে সমান টুকরার কয়েকটি বর্গাকৃতির খণ্ড করতে চায়। আয়তাকার বোর্ডের দৈর্ঘ্য 18 ইঞ্চি এবং প্রস্থ 30 ইঞ্চি। কমপক্ষে কতগুলো বর্গাকৃতির খণ্ড পাওয়া যাবে?

এখানে, আয়তাকৃতির বোর্ড = (18×30) বর্গইঞ্চি।

$18 = 3 \times 6$ এবং $30 = 5 \times 6$

রহিম বর্গাকৃতির খণ্ড পেতে (6×6) মাপ নিতে পারবে।

∴ সর্বনিম্ন সংখ্যা = $\frac{18 \times 30}{6 \times 6} = 15$ টি।

39. The price of a pair of sneakers was Tk. 80 for the last six months of last year. On January first, the price increased 20%. After the price increase, an employee bought these sneakers with a 10% employee discount. What price did the employee pay?

- a) 70.40
b) 82.00
c) 83.33
d) 86.40

ans. D

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, গত বছরের শেষ 6 মাসের এক জোড়া স্নিকারের দাম ছিল 80 টাকা। জানুয়ারিতে দাম 20% বাড়লো। মূল্য বৃদ্ধির পর একজন দোকানের কর্মী 10% ছাড়ে স্নিকার কিনলো। তিনি কত মূল্য পরিশোধ করেছিলেন?

20% বৃদ্ধিতে বর্তমান দাম = $80 \times 120\% = 96$ টাকা।

10% হাঙ্গে মূল্য দেন = $96 \times 90\% = 86.4$ টাকা।

Shortcut: $80 \times 120\% \times 90\% = 80 \times \frac{6}{5} \times \frac{9}{10} = 86.4$ টাকা

40. A popular website requires users to create a password consisting of digits only. If no digit may be repeated and each password must be at least 9 digits long, how many passwords are possible?

- a) $9 - 10!$
b) $2 \times 10!$
c) $9 \times 10!$
d) $9!$

ans. B

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, শুধু অঙ্ক দিয়ে একটি পাসওয়ার্ড তৈরি করতে হবে যেখানে 9 অঙ্কের পাসওয়ার্ডে কোনো অঙ্কই Repeat হবে না। কতগুলো পাসওয়ার্ড সম্ভব?

10 টি ডিজিটের ক্ষেত্রে পাসওয়ার্ড তৈরি করা যাবে = $|10| + |10| = 2 \times |10|$ উপায়ে।

41. What is the name of the Russian space agency?

- a) Gazprom
b) Roscosmos
c) RSS
d) Russa

ans. B

Solution: রকসোসমস হলো রাশিয়ার প্রধান ও জাতীয় মহাকাশ সংস্থা। এটি প্রতিষ্ঠিত হয় ২৫ ফেব্রুয়ারি ১৯৯২ সালে। উল্লেখ্য, বিশ্বের বিভিন্ন দেশের মহাকাশ গবেষণা কেন্দ্রঃ স্পারসো - বাংলাদেশ মহাকাশ গবেষণা ও দূর অনুধাবন প্রতিষ্ঠান। নাসা - ন্যাশনাল অ্যারোনটিকস অ্যান্ড স্পেস অ্যাডমিনিস্ট্রেশন মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের মহাকাশ গবেষণা কারি প্রতিষ্ঠান। ইএসএ - ইউরোপীয় স্পেস এজেন্সি। ইসরো - ভারতীয় মহাকাশ গবেষণা সংস্থা। সিএনএসএ - চীন জাতীয় মহাকাশ প্রশাসন। জ্যাক্স - জাপান এরোস্পেস এক্সপ্লোরেশন এজেন্সি। এস.এস.আই - ক্যালিফোর্নিয়ায় স্পেস স্টাডিজ ইনস্টিটিউট।

42. Which of the following country presided the Security Council for the month of March 2022?

- a) Qatar
b) UAE
c) Egypt
d) Turkey

ans. B

Solution: দুই বছরের মেয়াদে, UAE দুইবার নিরাপত্তা পরিষদের সভাপতি হিসেবে কাজ করবে। এটি হলো মার্চ ২০২২ এবং জুন ২০২৩।

43. Queen Elizabeth decided to reside permanently at

- a) Buckingham Palace
b) Windsor Castle
c) Clarence House
d) Hillsborough Castle

ans. B

Solution: উইন্ডসর ক্যাসেল হল বার্কশায়ারের ইংলিশ কাউন্টির উইন্ডসরের একটি রাজকীয় বাসভবন। করোনা ভাইরাস থেকে সুরক্ষিত থাকার জন্য বৃটেনের রাজা-রানী বাকিংহাম প্রাসাদ ছেড়ে উইন্ডসর ক্যাসেলে বসবাস শুরু করেন।

44. Ash Barty, the world number one tennis player announced her retirement at the age of:

- a) 25
b) 27
c) 29
d) 32

ans. A

Solution: অ্যাশলে বার্টি হলেন একজন অস্ট্রেলিয়ান অবসরপ্রাপ্ত পেশাদার টেনিস খেলোয়াড়। তিনি ছিলেন দ্বিতীয় অস্ট্রেলিয়ান টেনিস খেলোয়াড় যিনি মহিলা টেনিস অ্যাসোসিয়েশন দ্বারা একক বিভাগে বিশ্বে ১ নম্বরে স্থান পেয়েছেন।

45. What is the name of Ukrainian currency?

- a) Rostov
b) Hryvnia
c) Flonn
d) Lira

ans. B

Solution: ইউক্রেনের মুদ্রার নাম হ্রিভনিয়া। দেশটির রাজধানী কিয়েভ। অধিকাংশ মানুষই ইউক্রেনীয় ভাষায় কথা বলে।

46. Who is the foreign minister of Russia?

- a) Vladimir Titov
b) Sergey Lavrov
c) Igot Morgudov
d) Vlakimir Tolaky

ans. B

Solution: রাশিয়ান পররাষ্ট্রমন্ত্রী হলো সের্গেই লেভরভ। উল্লেখ্য, ইউক্রেনের পররাষ্ট্রমন্ত্রী হলো দিমিত্র কুলেবা।

47. Who killed Che Guevara?

- a) Mario Teran Salazar
b) Marc Hutten
c) Gary Prado
d) Robert Brandon

ans. A

Solution: চে গুয়েভারাকে হত্যাকারী হলো বলিভিয়া সেনাবাহিনীর মদ্যপ সার্জেন্ট মারিও তেরান। চে গুয়েভারাকে ধরা ও হত্যা করার পেছনে কাজ করেছিল যুক্তরাষ্ট্রের গোয়েন্দা সংস্থা CIA.

48. Banks in Bangladesh are regulated under which act?

- a) The Bank Company act 1994
b) The Bank Company act 1991
c) Banking and Financial institutions Act 1991
d) Financial institutions Act 1993

ans. B

Solution: বাংলাদেশের সকল ব্যাংকিং কার্যক্রম পরিচালিত এবং নিয়ন্ত্রিত হয় ব্যাংক-কোম্পানি আইন, ১৯৯১ অনুসারে।

49. Italy failed to qualify for the 2022 FIFA World Cup after loss to which country?

- a) North Macedonia
b) Brazil
c) England
d) South Africa

ans. A

Solution: পালের্মোর স্তাদিও রেজিও বারবেরায় বিশ্বকাপ বাছাই পর্বের প্রি প্লে-অফ ম্যাচে ইতালিকে ১-০ গোলে হারিয়েছে উত্তর মেসিডোনিয়া। ম্যাচের জয়সূচক গোলটি করেন আলেকজান্ডার ত্রাজকভস্কি।

50. Which of the following is not a database management software.

- a) MySQL
b) Oracle
c) Syntax
d) COBOL

ans. D

Solution: COBOL হলো তৃতীয় প্রজন্মের উচ্চতর ভাষা। উল্লেখ্য, Database management System (DBMS) হলো এমন একটি সফটওয়্যার যা ডেটাবেজ তৈরী, পরিবর্তন, সংরক্ষণ, নিয়ন্ত্রণ এবং পরিচালনার কাজে ব্যবহৃত হয়। DBMS এর উদাহরণ হলো MySQL, Postgre SQL, Microsoft Access, SQL Server, Filemaker, Oracle, dBase, Clipper, Foxpro ইত্যাদি।

- 51. Crime rates will fall as advances in technology make it easier to detect and prevent crimes. To what extent do you agree or disagree? Give reasons for your answer and include any relevant examples from your own knowledge or experience. You should write about 200 words.**

Solution: Now-a-days, technology has been increasingly present in the lives of people and through its advances is possible to control and manage many activities. One of them is the practice of crimes, which is an illegal activity that needs to be detected and prevented. Therefore, with the breakthrough of modern pieces of equipment, I partially agree that crimes rates will reduce. Now, I will explain my point of view.

First of all, crimes can be practiced not only of the face to face ways but also in an online form. The advance of technology permits reaching a massive number of people in a short period of time so that some people are more vulnerable to be victims of cyber bullying. For instance, with cutting-edge devices, criminals can lure innocent individuals using phishing scams. For these reasons, crimes percentages tend to increase depending on the nature of the crime. The more state-of-the-art piece of equipment, the more knowledge and studies are necessary to control the negative sides.

However, globalization and the improvements of some information can ameliorate some types of crimes once this progress can give support and accurate knowledge about specific details related to illegal acts. For example, research shows that the usage of cutting-edge equipment at airports can identify effectively the transportation of illegal drugs; therefore, I partially agree with the previous assumption.

In conclusion, improvements in technology are necessary and can contribute to a better society minimizing high crimes percentages.

- 52. Translate the following paragraph into English:** করোনার ধাক্কা কাটিয়ে বেশ ভালোভাবেই ঘুরে দাঁড়িয়েছে বাংলাদেশের তৈরি পোশাক রপ্তানি। যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজ্য, কানাডা এবং ইউরোপীয় ইউনিয়নের প্রচলিত বাজারগুলো মধ্যে অপ্রচলিত এবং নতুন বাজারেও ভালো করছেন দেশের পোশাক রপ্তানিকরকেরা। রপ্তানি উন্নয়ন ব্যুরোর তথ্যানুযায়ী, চলতি ২০২১-২২ অর্থবছরের প্রথম আট মাস জুলাই-ফেব্রুয়ারিতে নতুন বাজারসমূহে ৪২১ কোটি ডলারের তৈরি পোশাক রপ্তানি করেছেন বাংলাদেশের উদ্যোক্তরা, যা দেশীয় মুদ্রায় ৩৬ হাজার ২৯০ কোটি টাকার মতো। এই আয় আগের বছরের একই সময়ের তুলনায় ২৩ দশমিক ৮১ শতাংশ বেশি। গত অর্থবছরের প্রথম আট মাসে নতুন বাজারে ৩৪০ কোটি ডলারের তৈরি পোশাক রপ্তানি হয়েছিল।

Solution: Bangladesh's ready-made garment exports have turned around quite well after overcoming the corona pandemic. Unconventional markets of the United States, Canada, the European Union and the European Union are regular and new ones that have been exploited by the country's garment exporters. According to the Export Promotion Bureau, in the first 8 months of the ongoing fiscal year 2021-22, Bangladeshi entrepreneurs exported garments worth \$421 crore to new markets in July -February. This is equivalent to 36 thousand 290 crore taka in domestic currency. This is 23.81 percent more than the same period last year. In the first eight months of the last financial year, garments manufacturing worth \$3 3.4 billion were exported to the new market.

- 53. Translate the following paragraph into Bangla:** It is exciting to note that Bangladesh now has its own center for high technology and innovation. The Bangabandho Hi-Tech City (BHTC) has been prepared to offer a developed and ready space with all the necessary amenities for tech-based industries. So far, 70 tech- companies have invested millions of dollars in BHTC to produce World-class tech-based products in Bangladesh. Out of these companies, 44 have been allotted plots in the park, and many have also started to construct their factory building. By 2025, all the companies are expected to start their operation with around 50,000 skilled workers, while investment in the city has also been made quite easy and hassle-free.

Solution: এটা একটা রোমাঞ্চকর বিষয় যে বাংলাদেশে এখন উচ্চ প্রযুক্তি এবং উদ্ভাবনের কেন্দ্র অবস্থান করছে। বঙ্গবন্ধু HITEC সিটি প্রযুক্তি ভিত্তিক শিল্পের জন্য সমস্ত প্রয়োজনীয় সুযোগ-সুবিধা সহ একটি উন্নত এবং প্রযুক্তি-ভিত্তিক শিল্প প্রস্তুত করা হয়েছে। এখন পর্যন্ত ৭০ টি প্রযুক্তি ভিত্তিক কোম্পানি বাংলাদেশে বিশ্বমানের প্রযুক্তিভিত্তিক পণ্য উৎপাদনের জন্য বিএইচটিসি-তে মিলিয়ন মিলিয়ন ডলার বিনিয়োগ করেছে। এই কোম্পানির মধ্যে ৪৪ টিকে হাইটেক পার্কে প্রুট বরাদ্দ দেওয়া হয়েছে এবং অনেকে তাদের কারখানা ভবন নির্মাণও শুরু করেছে। ২০২৫ সালের মধ্যে সমস্ত কোম্পানি প্রায় ৫০,০০০ দক্ষ কর্মী নিয়ে তাদের কার্যক্রম শুরু করবে বলে আশা করা হচ্ছে। এই কারণে BHTC-তে বিনিয়োগও বেশ সহজ এবং ঝামেলামুক্ত করা হয়েছে।

54. Zaman's father invested some money and for every Tk. 12 he invested he got a total of Tk. 15 back. If Zaman's father invested Tk. 300, how much in total did he get back?

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, জামানের পিতা কিছু টাকা বিনিয়োগ করলেন। তিনি 12 টাকা বিনিয়োগ করে মুনাফা আসলে 15 টাকা পান। তিনি 300 টাকা বিনিয়োগ করলে কত পাবেন?

Zaman's father got as profit = 15 - 12 = 3 Tk.

Father invests 12 Tk. to get = 3 Tk.

∴ Father invests 300 Tk. to get = $\frac{3 \times 300}{12} = 75$ Tk.

∴ Father will get back = 300 + 75 = 375 Tk.

55. A woman says, "If you revise my own age, the figure represents my husband" age. He is, of course, senior to me and the difference between our ages is one-eleventh of our sum" What is the age of the woman?

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে একজন নারী বলছেন যে, 'তুমি যদি আমার বয়সটা উল্টিয়ে দাও, তবে যেটা হবে সেটা হলো আমার স্বামীর বয়স। সে অবশ্যই আমার চাইতে বড়। আর আমাদের বয়সের পার্থক্য হলো আমাদের বয়সের সমষ্টির এগার ভাগের এক ভাগ।' এখন প্রশ্ন হলো ঐ নারীর বয়স কত?

Let, woman's age be $(10y + x)$ years

∴ Husband's age be $(10x + y)$ years

According to question

$$10x + y - 10y - x = \frac{1}{11}(10y + x + 10x + y)$$

$$\Rightarrow 9x - 9y = \frac{1}{11}(11x + 11y)$$

$$\Rightarrow 9x - 9y = \frac{1}{11} \times 11(x + y)$$

$$\Rightarrow 9x - 9y = x + y$$

$$\Rightarrow 8x = 10y$$

$$\Rightarrow x : y = 10 : 8$$

$$\therefore x : y = 5 : 4$$

$$\therefore \text{Woman's age be} = 10y + x = (10 \times 4) + 5 = 40 + 5 = 45 \text{ years.}$$

56. A solid cube of side 6 is first painted pink and then cut into smaller cubes of side 2. How many of the smaller cubes have paint on exactly 2 sides?

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি ঘনবস্তুর ৬টি বাহু রয়েছে যাকে Pink রং দিয়ে রং করা হলো। এরপর ২ একক বাহু বিশিষ্ট ক্ষুদ্র ঘনাকার বস্তুতে তা আকৃতি দান করা হলো। ক্ষুদ্রাকৃতির ঘনবস্তুর কতগুলোতে রং করা থাকবে?

যখন বড় Cube টি ছোট ছোট Cube আকারে কাটা হয়, তখন কোনার Cube গুলির তিন দিক থেকে Paint থাকবে।

মুখের মাঝখানের Cube গুলির শুধু একপাশে Paint থাকবে। কিন্তু প্রান্ত থেকে কাটা Cube গুলির দুটি পাশে Paint থাকবে। এক্ষেত্রে কোনাগুলি ছাড়া শুধু একটি Cube থাকবে এবং যেহেতু মোট 12টি প্রান্ত রয়েছে, তাই দুটি পাশে Painted cube থাকবে 12 টি। তাই উত্তর হবে 12 টি।

Shortcut: 45 এর বিপরীত হলো 54 এবং $45 + 54 = 99$
আর তাদের বয়সের পার্থক্য হলো $= 54 - 45 = 9$ বছর
যা $\frac{9}{99} = \frac{1}{11}$ অংশ।
∴ নারীর বয়স 45 বছর।

Solution: এশিয়া মহাদেশে ১৯৬৪ সালে জাপানের রাজধানী টোকিওতে সর্বপ্রথম অলিম্পিক অনুষ্ঠিত হয়।

68. Who is the king of Bahrain?

- a) Mohammad Bin Salman Al Saud
b) Qaboob bin Said al Said
c) Elyes Fakhfakh
d) Hamad bin Isa Al Khalifa

ans. D

Solution: বাহরাইনের রাজা বাহরাইনের শাসক এবং রাষ্ট্রপ্রধান। ১৭৮৩ থেকে ১৯৭১ সালের মধ্যে, বাহরাইনি শাসকরা হাকিম উপাধি এবং ১৯৭১ থেকে ২০০২ সাল পর্যন্ত আমির উপাধি গ্রহণ করে। ২০০২ সালের ১৪ ফেব্রুয়ারি বাহরাইনের তৎকালীন আমির হামাদ বিন ইসা আল খলিফা বাহরাইনকে একটি রাজ্য এবং নিজেকে প্রথম রাজা হিসাবে ঘোষণা করেন।

69. Which country is called "Land of Protease"?

- a) Zimbabwe
b) New Zealand
c) Australia
d) South Africa

ans. D

Solution: দক্ষিণ আফ্রিকার প্রধান অধিবাসীদের নাম 'জুলু'। আবার, দক্ষিণ আফ্রিকার ক্রিকেট টিমের সদস্যদের প্রতিযাজ বলে ডাকা হয়। উল্লেখ্য, অস্ট্রেলিয়ানদের 'অজি' বলে ডাকা হয়। নিউজিল্যান্ড অধিবাসীদের 'কিউই' বলা হয়। কিউই হলো দেশটির জাতীয় পাখীর নাম। আর দেশটির আদি অধিবাসী হলো মাউরি।

70. Suez Canal is between

- a) Mediterranean Sea and Red Sea
b) Mediterranean Sea and North Sea
c) Arabian Sea and Red Sea
d) Red Sea and North Sea

ans. A

Solution: সুয়েজখাল লোহিতসাগর ও ভূ-মধ্যসাগর দুইটি সাগরকে সংযুক্ত করেছে। সুয়েজ খাল খনন করেন ফরাসি ইঞ্জিনিয়ার ফার্ডিনান্দ দ্য লিসেপস। ২৫ এপ্রিল ১৮৫৯ সালে এটির খনন কাজ শুরু হয় এবং ২৫ এপ্রিল ১৮৬৯ সালে এটি উদ্বোধন করে। মিসর সুয়েজ খাল জাতীয়করণ করেছিল ২৬ জুলাই ১৯৫৬ সালে।

Islami Bank Bangladesh Ltd.

Recruitment Test for TAO – 30.10.2021

Business Studies, DU

01. The _____ man was taken to the hospital.

- a) Injure
b) injured
c) Injury
d) injurious

ans. B

Solution: বাক্যে কোনো Noun যদি Action receiver হয় তবে তার পূর্বে Past Participle বসে। উল্লিখিত বাক্যে যে লোকটিকে হাসপাতালে নেয়া হয়েছিল, তিনি Action receive করেছেন, তাই তার পূর্বে Past participle হিসেবে injured বসবে।

বাক্যের অর্থঃ আহত ব্যক্তিকে হাসপাতালে নেয়া হয়েছিল।

02. Robin who is a _____ boy has many friends.

- a) popular
b) famous
c) quiet
d) handsome

ans. A

Solution: এখানে যে বালক Popular তাকে সবাই পছন্দ করে তাই তার Many friends থাকতে পারে। কিন্তু Famous হলো Well-known among people. অর্থাৎ কোনো ব্যক্তি Famous হওয়া সত্ত্বেও তার অনেকগুলি Friend নাও থাকতে পারে। আর Handsome হলেই যে অনেক Friend থাকে বিষয়টি এমন না। তাই সঠিক উত্তর a)।

বাক্যের অর্থঃ রবিন একজন বন্ধুপ্রিয় বালক যার অনেক বন্ধু আছে।

03. Monica is a _____ girl and does not like to go out alone.

- a) timid
b) frightened
c) lonely
d) scared

ans. A

Solution: স্বভাবতই ভীত অর্থে Timid বসে। কিন্তু আতঙ্কিত হওয়া অর্থে Frightened বা Scared বসতে পারে। তাই উল্লিখিত বাক্যে Timid বসবে।

বাক্যের অর্থঃ মনিকা ভীত মেয়ে, তাই সে একা বাইরে যেতে পছন্দ করে না।

04. The _____ hostages handled together, waiting to be rescued.

- a) excited
b) terrified
c) bored
d) annoyed

ans. B

Solution: আটককৃত জিম্মিরা সাধারণত Excited (উত্তেজিত), Bored (বিরক্ত) বা Annoyed (অসন্তোষ) থাকবে না। বরং যারা জিম্মি তারা সর্বদাই terrified বা আতঙ্কিত থাকবে। তাই সঠিক উত্তর B)।

বাক্যের অর্থঃ আতঙ্কিত জিম্মিরা উদ্ধার হবার জন্য অপেক্ষায় ছিল।

05. _____ earth moves around _____ sun.

- a) The; a
b) An; the
c) The; the
d) An; a

ans. C

Solution: অদ্বিতীয় (Unique) বা অতুলনীয় বলে মনে হয় এমন কোনো বস্তু বা বস্তু সমষ্টির নামের পূর্বে 'the' বসে। যেমন: The earth, the moon, the sun, the sky ইত্যাদি।
বাক্যের অর্থঃ পৃথিবী সূর্যের চারদিকে ঘুরে।

06. "Cap it all" means:
a) To cover everything b) To finish
c) To occur d) To seize everything **ans. B**

Solution: কোনো কাজ সমাপ্ত বা শেষ করা অর্থে "Cap it all" ব্যবহার করতে হয়। তাই সঠিক উত্তর b)। কিন্তু To occur অর্থ ঘটা। To seize everything অর্থ সবকিছু জব্দ করা। To cover everything অর্থ সবকিছু ঢেকে দেয়া।

07. Antonym of "Ductile" is
a) Docile b) Pliable
c) Stiff d) Supple **ans. C**

Solution: Ductile অর্থ নমনীয়; এমন ব্যক্তি যাকে সহজেই প্রভাবিত করা যায়। কিন্তু Stiff অর্থ কঠিন; শক্ত; অনমনীয়। উল্লেখ্য, Docile অর্থ সহজে বশ মানে এমন। Supple অর্থ নমনীয়; সুনম্য; কোমল। Pliable অর্থ সহজে বাকানো, পেঁচানো বা আকারপ্রদান করা যায় এমন।

08. "Pull your socks up" means
a) To improve b) To finish
c) To starts d) To get ready **ans. A**

Solution: Pull one's socks up অর্থ নিজেকে বা নিজের কোনো কাজকে উন্নত করা। তাই সঠিক উত্তর a)। উল্লেখ্য, To finish অর্থ শেষ করা। To starts অর্থ শুরু করা। To get ready অর্থ প্রস্তুতি নেয়া।

09. Antonym of "Deviant" is
a) Bent b) Devious
c) Regular d) Atypical **ans. C**

Solution: Deviant অর্থ স্বাভাবিক মান থেকে ভিন্ন। Regular অর্থ স্বাভাবিক। উল্লেখ্য, Bent অর্থ ইচ্ছা; দক্ষতা। Devious অর্থ ঘোরানো; অসরল। Atypical অর্থ প্রতিনিধিত্ব করে না এমন; অপ্রতিরূপক।

10. Synonym of "Embezzle" is
a) Remunerate b) Misappropriate
c) Balance d) Clear **ans. B**

Solution: Embezzle অর্থ আত্মসাৎ করা। Remunerate অর্থ পুরস্কৃত করা; পারিতোষিক দেওয়া। Misappropriate অর্থ অর্থ অন্যায়ভাবে গ্রহণ ও ব্যবহার করা। Balance অর্থ বিচার করা; তুলনা করা। Clear অর্থ স্বচ্ছ; নির্মল।

11. Find the correctly spelt word
a) Burocracy b) Birocracy
c) Bureacracy d) Bureaucracy **ans. D**

Solution: Bureaucracy অর্থ আমলাতন্ত্র; আমলাদের পরিচালিত প্রশাসনিক ব্যবস্থা।

12. Antonym of "Artificial" is
a) Red b) Solid
c) Truthful d) Natural **ans. D**

Solution: Artificial – কৃত্রিম। Solid – শক্ত; দৃঢ়; কঠিন। Natural – প্রাকৃতিক; নৈসর্গিক; স্বাভাবিক। Truthful – সত্যনিষ্ঠ; সত্যবাদী।

13. Change the voice of the sentence: "Have you taken a rest?"
a) Have a rest been taken by you?
b) Have a rest taken by you?
c) Had a rest taken by you?
d) Have a rest be take by you? **ans. A**

Solution: Present perfect tense এর Passive interrogative বাক্যের Passive voice এর নিয়ম: Has/Have + object + been + verb এর P. P. রূপ + by + subject?
বাক্যের অর্থঃ আপনি কি বিশ্রাম নিয়েছেন?

14. Find the correctly spelt word
a) Allegedly b) Allegedely
c) Alegendly d) Allegedly **ans. A**

Solution: Allegedly অর্থ কথিত।

15. The antonym of "Mammoth" is
a) Small b) Low
c) Giant d) High **ans. A**

Solution: Mammoth এর অর্থ বিশাল; প্রকাণ্ড। আর Small অর্থ ছোট; ক্ষুদ্র। কিন্তু Low অর্থ নিচু; Giant অর্থ দৈত্য; দানব; অসাধারণ আকার ও High অর্থ উচু।

16. PAIN : SEDATIVE::
a) comfort : stimulant b) grief : consolation
c) trance : narcotic d) ache : extraction **ans. B**

Solution: Sedative উপশম করে Pain কে। আর Consolation উপশম করে Grief কে। উল্লেখ্য, Pain অর্থ দেহের বা মনের বেদনা; যন্ত্রণা। Sedative অর্থ অস্থিরতা প্রশমিত করে এমন ঔষধ। Comfort অর্থ আরাম; স্বস্তি; আশ্রয়। Stimulant অর্থ উদ্দীপক। Grief অর্থ প্রচণ্ড দুঃখ; তীব্র শোক। Consolation অর্থ সাহায্য; প্রবোধ। Trance অর্থ সমাধি অবস্থা; ঘুমের মতো অবস্থা। Narcotic অর্থ মাদক। Ache অর্থ অবিরাম অস্বস্তিকর বেদনা; ব্যথা। Extraction অর্থ বলপূর্বক উৎপাটন।

17. LIGHT : BLIND::

- a) speech : dumb b) hanging : deaf
c) together : sound d) voice : vibration

ans. A

Solution: Light অর্থ আলো; দৃষ্টিশক্তি। Blind অর্থ অন্ধ; দৃষ্টিশক্তিহীন। Speech অর্থ বাকশক্তি। Dumb অর্থ বোবা; বাকশক্তিহীন।

ব্যাখ্যাঃ যিনি Blind তার চোখে Light থাকে না। আর যিনি Dumb তার মুখে Speech থাকে না।

18. GRAVITY : PULL ::

- a) iron : metal
b) north pole : directions
c) magnetism : attraction
d) dust : desert

ans. C

Solution: Gravity কোনো কিছুকে Pull করে আর Magnetism কোনো কিছুকে Attraction করে। তাই সঠিক উত্তর c)। উল্লেখ্য, Gravity অর্থ মধ্যকর্ষণ শক্তি। Metal অর্থ ধাতব। Pull অর্থ টেনে রাখা বা ধরা। North Pole অর্থ উত্তর মেরু। Magnetism অর্থ চুম্বকত্ব। Direction অর্থ পথ নির্দেশনা। Attraction অর্থ আকর্ষণ। Dust অর্থ ধূলি। Iron অর্থ লোহা। Desert অর্থ মরুভূমি।

19. TEN : DECIMAL

- a) seven : septet b) four : quarter
c) Even : quince d) two : binary

ans. B

Solution: Decimal হলো $\frac{1}{10}$ । আর Quarter হলো $\frac{1}{4}$ । Septet হলো সাতটি কণ্ড বাদ্যযন্ত্রের সমষ্টি; Quince হলো আচার, জেলি ইত্যাদি তৈরিতে ব্যবহৃত নাশপাতি জাতীয় ফলের গাছবিশেষ।

20. Change the voice of the sentence: "I remember my sister taking me to the museum".

- a) I remember I was taken to the museum by my sister.
b) I remember being taken to the museum by my sister.
c) I remember myself being taken to the museum by my sister.
d) I remember taken to the museum by my sister.

ans. B

Solution: এই ধরনের বাক্যকে Passive এর নিয়ম: Subject + Like / remember / hate + being + verb এর Past Participle + অবশিষ্ট অংশ।
বাক্যের অর্থঃ আমার মনে আছে বোন আমাকে জাদুঘরে নিয়ে গিয়েছিল।

21. If both 11^2 and 3^3 are factors of the number $a * 4^3 * 6^2 * 13^{11}$, then what is the smallest possible value of 'a'?

- a) 363 b) 121
c) 3267 d) 33

ans. A

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 11^2 এবং 3^3 উভয়ই $a * 4^3 * 6^2 * 13^{11}$ এর উৎপাদক হলে a এর সম্ভাব্য সর্বনিম্ন মান কত?

এখানে, প্রদত্ত সংখ্যাটি একটি উৎপাদক হলো 11^2 । এখন $a * 4^3 * 6^2 * 13^{11}$ সংখ্যাটিতে 4, 6 কিংবা 13 কোনো ঘাত নয় কিংবা 11 এর গুণিতকও নয়।

তাই $a * 4^3 * 6^2 * 13^{11}$ সংখ্যাটি 11^2 দ্বারা বিভাজ্য হলে a এর মধ্যে 11^2 থাকবেই।

আবার, যেহেতু 3^3 হলো প্রদত্ত সংখ্যাটির একটি উৎপাদক তাই 6^2 হলো সংখ্যাটির একটি অংশ। এখানে $6^2 = 3^2 * 2^2$ অর্থাৎ, $a * 4^3 * 6^2 * 13^{11}$ এর মধ্যে 3^2 রয়েছে।

এখন, সংখ্যাটিকে 3^3 দ্বারা বিভাজ্য করার জন্য তাতে 3^3 থাকতে হবে।

কাজেই a সংখ্যাটিতে আরো একটি 3 লাগবে।

অর্থাৎ কমপক্ষে $a = 11^2 * 3 = 121 * 3 = 363$ হবে।

22. Set A contains all the even numbers between 2 and 50 inclusive. Set B contains all the even numbers between 102 and 150 inclusive. What is the difference between the sum of elements of set B and that of set A?

- a) 5050 b) 11325
c) 6275 d) 2500

ans. D

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, A সেটে 2 এবং 50 সহ 2 ও 50 এর মধ্যে সকল জোড় সংখ্যা আছে। B সেটে 102 এবং 150 সহ 102 ও 150 এর মধ্যে সকল জোড় সংখ্যা আছে। এখন B সেট ও A সেটের উপাদান গুলোর সমষ্টির পার্থক্য কত?

এখানে, B সেটের উপাদান গুলির সমষ্টি

$$= 102 + 104 + 106 + \dots + 150$$

$$A \text{ সেটের উপাদান গুলির সমষ্টি}$$

$$= 2 + 4 + 6 + \dots + 50$$

$$\therefore \text{ পার্থক্য} = (102 - 2) + (104 - 4) + (106 - 6) + \dots + (150 - 50) \\ = 100 \times 25 \text{ [প্রত্যেক সেটের উপাদান সংখ্যা 25 টি]} \\ = 2,500$$

23. Three friends Alice, Bond and Charlie divide \$1,105 among them in such a way that if \$10, \$20 and \$15 are removed from the sums that Alice, Bond and Charlie received respectively then the share of the sums that they got will be in the ratio of 11 : 18 : 24. How much did Charlie receive?

- a) 495 b) 510
c) 375 d) 360 **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে 1,105 টাকা Alice, Bond এবং Charlie নিজেদের মধ্যে ভাগ করে নিল। তাদের প্রাপ্ত টাকা হতে যথাক্রমে 10 টাকা, 20 টাকা এবং 15 টাকা বাদ দিলে টাকার অনুপাত হয় 11 : 18 : 24. এখন প্রশ্ন হলো Charlie কত টাকা পেয়েছিল?

After removing Tk. 10, Tk. 20 and Tk. 15 from the sum,
They received Tk. 11x, Tk. 18x and 24x respectively.

According to question
 $11x + 18x + 24x = 1,105 - (10 + 20 + 15)$

$$\Rightarrow 53x = 1,105 - 45 = 1,060$$

$$\therefore x = \frac{1060}{53} = 20$$

$$\therefore \text{Charlie received Tk. } 24x + 15 \\ = (24 \times 20) + 15 = \text{Tk. } (480 + 15) = \text{Tk. } 495$$

24. A, B and C each working alone can complete a job in 6, 8 and 12 days respectively. If all three of them work together to complete the job and earn \$2340, what will be C's share of the earnings?

- a) \$1,100 b) \$1,080
c) \$630 d) \$520 **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে A, B এবং C এককভাবে কাজ করে একটি কাজ যথাক্রমে 6, 8 এবং 12 দিনে সম্পন্ন করে। এখন তারা 3 জন মিলে যদি কাজটি করে এবং মোট 2,340 টাকা উপার্জন করে তবে কর্মক্ষমতার ভিত্তিতে টাকার বন্টন হলে C কত টাকা পাবে?

A, B এবং C প্রত্যেকে আলাদাভাবে যথাক্রমে $\frac{1}{6}$, $\frac{1}{8}$ এবং $\frac{1}{12}$ অংশ কাজ 1 দিনে করতে পারে।

তাই A, B এবং C এর Working efficiency ratio
 $= \frac{1}{6} : \frac{1}{8} : \frac{1}{12} = \frac{1}{6} \times 24 : \frac{1}{8} \times 24 : \frac{1}{12} \times 24 = 4 : 3 : 2$

$$\therefore \text{C এর Share} = 2340 \times \frac{2}{4+3+2} = 520 \text{ টাকা।}$$

25. What is the % change in the area of a square when its length increases by 10% and its width decreases by 10%?

- a) 20% increase b) 20% decrease
c) 1% decrease d) 0% **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি বর্গক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য 10% বাড়ালে ও প্রস্থ 10% কমালে ক্ষেত্রফলের শতকরা কি পরিবর্তন হয়?

এক্ষেত্রে ক্ষেত্রফল পরিবর্তনের শতকরা সূত্র

$$= \left(A + B + \frac{AB}{100} \right) \% = \left[10 - 10 + \frac{(10)(-10)}{100} \right] \%$$

$$= \frac{-100}{100} = -1\%$$

অর্থাৎ ক্ষেত্রফল শতকরা 1% কমবে।

26. Sam buys 10 apple for \$1. At what price should he sell a dozen apples if he wishes to make a profit of 25%?

- a) \$0.125 b) \$1.5
c) \$0.5 d) \$1.8 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, Sam 1 ডলার দিয়ে 10 টি আপেল কিনে। 25% লাভ করতে চাইলে প্রতি ডজন আপেল কত দামে বিক্রি করতে হবে?

10 টি আপেলের ক্রয়মূল্য 1 ডলার

\therefore 1 টি আপেলের ক্রয়মূল্য $\left(\frac{1}{10}\right)$ ডলার

25% লাভে প্রতিটি আপেলের বিক্রয়মূল্য

$$= \left(\frac{1}{10} + \frac{1}{10} \times 25\% \right) = \left(\frac{1}{10} + \frac{25}{10 \times 100} \right)$$

$$= \left(\frac{1}{10} + \frac{1}{40} \right) = \left(\frac{4+1}{40} \right) = \frac{5}{40} = \frac{1}{8} \text{ ডলার}$$

\therefore 1 ডজন আপেলের বিক্রয়মূল্য হবে $= \frac{1}{8} \times 12 = 1.5$ ডলার

27. What is the highest integral value of 'k' for which quadric equation $x^2 - 6x + k = 0$ will have two real and distinct roots?

- a) 8 b) 9
c) 7 d) 3 **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, k এর সর্বোচ্চ কোন মানের জন্য $x^2 - 6x + k = 0$ এর দুটি বাস্তব ও স্বতন্ত্র বর্গমূল থাকবে?

$x^2 - 6x + k = 0$ সমীকরণকে $ax^2 + bx + c = 0$ এর সাথে তুলনা করে পাই

$b^2 - 4ac > 0$ হলে উক্ত সমীকরণের দুটি বাস্তব ও স্বতন্ত্র মূল পাবো -

এখানে $a = 1$, $b = -6$ এবং $c = k$ বলে

$$(-6)^2 - 4 \times 1 \times k > 0$$

$$\Rightarrow 36 - 4k > 0$$

$$\Rightarrow 36 > 4k$$

$$\Rightarrow k < \frac{36}{4}$$

$\therefore k < 9$ [অর্থাৎ $k = 8$, সর্বোচ্চ মান হলে দুটি বাস্তব ও স্বতন্ত্র মান পাওয়া যাবে]

$\therefore k$ এর সর্বোচ্চ মান 8 এর জন্য দুটি বাস্তব ও স্বতন্ত্র বর্গমূল পাওয়া যাবে।

32. In an election contested by two parties, Party D secured 12% of the total votes more than Party R. If party R got 132,000 votes, by how many votes did it lose the election?

- a) 36,000 b) 240,000
c) 300,000 d) 24,000 **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি নির্বাচনে D দল R দলের চেয়ে মোট ভোটের 12% বেশি পেল। R দলটি 132000 ভোট পেলে কত ভোটের জন্য দলটি হারলো? ধরি, মোট ভোটের সংখ্যা 100 জন

প্রশ্নমতে, $D + R = 100$ (i)
এবং $D - R = 12$ (ii)
(i) ও (ii) নং যোগ করি, $D + R = 100$
$$\frac{D - R = 12}{2D = 112}$$

$$\therefore D = 56$$

এখন D এর মান (i) নং সমীকরণে বসাই
 $56 + R = 100$
 $\therefore R = 44$

প্রশ্নমতে, মোট ভোটের 44% = 132000
 \therefore মোট ভোটের 100% = $\frac{132000 \times 100}{44} = 300000$
অর্থাৎ মোট ভোটের 300000 জন
D দল পায় = $(300000 - 132000) = 168000$ টি
 \therefore ব্যবধান = $168000 - 132000 = 36000$ টি।

33. The number of degrees that the hour hand of a clock moves through between noon and 2.30 in the afternoon of the same day is

- a) 180 b) 120
c) 75 d) 63 **ans. C**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি ঘড়ির ঘন্টার কাটা দুপুর 12 টা হতে 2 : 30 পর্যন্ত কত ডিগ্রি কোণ ঘুরবে? একটি ঘড়ির ঘন্টার কাটা 12 ঘন্টায় 360° কোণ অতিক্রম করে।

\therefore 1 ঘন্টায় অতিক্রম করে $\frac{360^\circ}{12} = 30^\circ$
 \therefore 2 ঘন্টা 30 মিনিটে অতিক্রম করে
 $= 2 \times 30 + \frac{1}{2} \times 30$ [$\frac{1}{2}$ hr = 30 মিনিট]
 $= (60 + 15)^\circ = 75^\circ$

34. Solve the equation: $\frac{3}{x-4} = \frac{2}{x+5}$

- a) -23 b) -20
c) -5 d) 0 **ans. A**

Solution: দেয়া আছে, $\frac{3}{x-4} = \frac{2}{x+5}$

$\Rightarrow 2x - 8 = 3x + 15$
Recent Publications

$\Rightarrow x = -15 - 8$

$\therefore x = -23$

35. If $a^x = b$, $b^y = c$ and $c^z = a$, then $xyz = ?$

- a) 2 b) 1
c) 3 d) 4 **ans. B**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, $a^x = b$, $b^y = c$ ও $c^z = a$ হয় তবে $xyz = ?$

$a^x = b$ (i)

$b^y = c$ (ii)

$c^z = a$ (iii)

আপনাকে বের করতে হবে, $xyz = ?$

প্রশ্নমতে, $c^z = a$ [(iii) নং হতে]

$\Rightarrow (b^y)^z = a$ [(ii) নং হতে]

$\Rightarrow b^{yz} = a$

$\Rightarrow (a^x)^{yz} = a$ [(i) নং হতে]

$\Rightarrow a^{xyz} = a^1$

$\therefore xyz = 1$

36. If the difference between the circumference and diameter of a circle is 60cm, then the radius of the circle is:

- a) 7 cm b) 9 cm
c) 10 cm d) 14 cm **ans. D**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি বৃত্তের পরিধি ও ব্যাসের পার্থক্য হলো 60cm. বৃত্তটির ব্যাসার্ধ কত?

ধরি, বৃত্তটির ব্যাসার্ধ r

\therefore বৃত্তটির ব্যাস = $2r$

\therefore বৃত্তটির পরিধি = $2\pi r$

প্রশ্নমতে, $2\pi r - 2r = 60$

$\Rightarrow r(2\pi - 2) = 60$

$\Rightarrow r = \frac{60}{2\pi - 2} = \frac{60}{6.2832 - 2} = \frac{60}{4.2832}$

$\therefore r = 14.00\text{cm}$

37. What is the angle that is half of its own complement?

- a) 30° b) 45°
c) 60° d) 150° **ans. A**

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, এমন একটি কোণের মান বের করুন যা তার নিজের পূরক কোণের অর্ধেক?

ধরি, x এবং $2x$ represent the measure of this angle and its own complement

আমরা জানি, পূরক কোণদ্বয়ের মান = 90°

প্রশ্নমতে, $x + 2x = 90^\circ$

$\Rightarrow 3x = 90^\circ$

$\therefore x = 30^\circ$

সুতরাং নির্ণেয় কোণটি, $x = 30^\circ$ (and its complement would be 60°)

44. The first computer network is called
 a) CNET b) NSFNET
 c) ASANET d) ARPANET **ans. D**

Solution: ARPANET এর পূর্ণরূপ হলো Advanced Research Projects Agency Network. ARPANET দিয়ে ইন্টারনেটের প্রাথমিক কার্যক্রম শুরু হয়। ১৯৬৯ সালে যুক্তরাষ্ট্রের প্রতিরক্ষা বিভাগ একটি গবেষণা প্রকল্পের আওতায় দেশের চারটি বিশ্ববিদ্যালয়কে পরীক্ষামূলক কম্পিউটার নেটওয়ার্কের মাধ্যমে সংযুক্ত করে। এ নেটওয়ার্কের নাম অর্পনেট। প্রাথমিক অবস্থায় গবেষণা প্রতিষ্ঠান ও বিশ্ববিদ্যালয়ের জন্য এ নেটওয়ার্কের ব্যবহার উন্মুক্ত ছিল। কিন্তু এ অবস্থা বেশি দিন স্থায়ী হয়নি। বর্তমানে তা সকলের জন্য উন্মুক্ত। ১৯৮২ সালে বিভিন্ন নেটওয়ার্কের মধ্যে সংযোগের উপযোগী টিসিপি/আইপি (TCP/IP: Transmission Control Protocol/ Internet Protocol) প্রোটোকল উদ্ভাবনের সাথে ইন্টারনেট শব্দটি চালু হয়। ১৯৮৩ সালের অর্পনেটে টিসিপি/আইপি প্রোটোকল ব্যবহারকারীর সংখ্যা দ্রুত বেড়ে যায়। বর্তমানেও এটিই ইন্টারনেট প্রোটোকল নামে পরিচিত।

45. In which city the United Nations was created?
 a) Shanghai b) San Francisco
 c) Charlottetown d) New York **ans. D**

46. Cancun is a famous city of which economy?
 a) Spain b) Italy
 c) USA d) Mexico **ans. D**

Solution: Cancun মেক্সিকোর একটি শহর। এটি মেক্সিকোর একটি গুরুত্বপূর্ণ পর্যটক গন্তব্য। উল্লেখ্য, ১০-১৪ সেপ্টেম্বর ২০০৩ বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থার ৫ম সম্মেলন এ শহরে অনুষ্ঠিত হয়।

47. Who is the first Muslim persons travelled in space?
 a) Sheikh Khalid ul waleed
 b) Sheikh Bokhtar
 c) Prince karim suleman
 d) Prince Sultan bin Salman Al Samudans. **D**

Solution: সুলতান বিন সালমান প্রথম মুসলিম নভোচারী যিনি মহাকাশ ভ্রমণের সৌভাগ্য অর্জন করেন। আর প্রথম মুসলিম নারী আনুশেহ আনসারি মহাকাশ ভ্রমণ করেন।

48. How many times has Brazil won the worlds cup football championship?
 a) Five Times b) Thrice Times
 c) Four Times d) Two Times **ans. A**

Solution: বিশ্বকাপ জিতেছে মাত্র আটটি দেশ। এর মধ্যে এত দিন মাত্র ৫টি দেশ একাধিকবার বিশ্বকাপ জেতার কীর্তি গড়েছে। ব্রাজিল (৫ বার), জার্মানি (৪ বার), ইতালি (৪ বার), আর্জেন্টিনা (২ বার), উরুগুয়ের (২ বার)।

49. Maria Resa and Demietry Moratov have been awarded the Nobel Prize is

- a) Literature b) Peace
 c) Economics d) Physics **ans. B**

Solution: গণতন্ত্র এবং দীর্ঘস্থায়ী শান্তির পূর্বশর্ত মতপ্রকাশের স্বাধীনতা রক্ষার প্রচেষ্টার জন্য ২০২১ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার পান সাংবাদিক মারিয়া রেসা (ফিলিপাইন) এবং দিমিত্রি মুরাতভ (রাশিয়া)।

50. You can edit existing Excel charts by processing which of the following key?

- a) F1 Key b) F2 Key
 c) F3 Key d) F4 Key **ans. B**

Solution:

ফাংশন কী	কাজ
F1	Help বা সাহায্য অপশনটি খুলে।
F2	নির্বাচিত কোনো ফাইল বা ফোল্ডারকে 'Rename' অর্থাৎ পুনরায় নাম দেওয়ার কাজে।
F3	সার্চ ফিচার আসতে।
F4	উইন্ডোটি বন্ধ করতে (Alt + F4)

Islami Bank Bangladesh Ltd.

Recruitment Test for Trainee Assistant Officer

Total Marks: 60; Time: 60 Minutes; Examination Held On: 30.10.2021

Fill in the blanks (Vocabulary Based)

01. The _____ man was taken to the hospital.
a) Injure b) injured
c) Injury d) injurious **ans. B**
S: বাক্যে কোনো Noun যদি Action receiver হয় তবে তার পূর্বে Past Participle বসে। উল্লিখিত বাক্যে যে লোকটিকে হাসপাতালে নেয়া হয়েছিল, তিনি Action receive করেছেন, তাই তার পূর্বে Past participle হিসেবে injured বসবে।
বাক্যের অর্থ: আহত ব্যক্তিকে হাসপাতালে নেয়া হয়েছিল।
02. Robin who is a _____ boy has many friends.
a) popular b) famous
c) quiet d) handsome **ans. A**
S: এখানে যে বালক Popular তাকে সবাই পছন্দ করে তাই তার Many friends থাকতে পারে। কিন্তু Famous হলো Well-known among people. অর্থাৎ কোনো ব্যক্তি Famous হওয়া সত্ত্বেও তার অনেকগুলি Friend নাও থাকতে পারে। আর Handsome হলেই যে অনেক Friend থাকে বিষয়টি এমন না। তাই সঠিক উত্তর a)।
বাক্যের অর্থ: রবিন একজন বন্ধুপ্রিয় বালক যার অনেক বন্ধু আছে।
03. Monica is a _____ girl and does not like to go out alone.
a) timid b) frightened
c) lonely d) scared **ans. A**
S: স্বভাবতই ভীত অর্থে Timid বসে। কিন্তু আতঙ্কিত হওয়া অর্থে Frightened বা Scared বসতে পারে। তাই উল্লিখিত বাক্যে Timid বসবে।
বাক্যের অর্থ: মনিকা ভীত মেয়ে, তাই সে একা বাইরে যেতে পছন্দ করে না।
04. The _____ hostages handled together, waiting to be rescued.
a) excited b) terrified
c) bored d) annoyed **ans. B**
S: আটককৃত জিম্মিরা সাধারণত Excited (উত্তেজিত), Bored (বিরক্ত) বা Annoyed (অসন্তোষ) থাকবে না। বরং যারা জিম্মি তারা সর্বদাই terrified বা আতঙ্কিত থাকবে। তাই সঠিক উত্তর B)।
বাক্যের অর্থ: আতঙ্কিত জিম্মিরা উদ্ধার হবার জন্য অপেক্ষায় ছিল।

Articles

05. _____ earth moves around _____ sun.
a) The; a b) An; the
c) The; the d) An; a **ans. C**
S: অদ্বিতীয় (Unique) বা অতুলনীয় বলে মনে হয় এমন কোনো বস্তু বা বস্তু সমষ্টির নামের পূর্বে 'the' বসে। যেমন: The earth, the moon, the sun, the sky ইত্যাদি।
বাক্যের অর্থ: পৃথিবী সূর্যের চারদিকে ঘুরে।

Idioms & Phrases

06. "Cap it all" means:
a) To cover everything b) To finish
c) To occur d) To seize everything **ans. B**
S: কোনো কাজ সমাপ্ত করা অর্থে "Cap it all" ব্যবহার করতে হয়। উল্লিখিত উত্তর b)। কিন্তু To occur অর্থ ঘটা। To seize everything অর্থ সবকিছু জব্দ করা। To cover everything অর্থ সবকিছু ঢেকে দেয়া।

Antonym

07. Antonym of "Ductile" is
a) Docile b) Pliable
c) Stiff d) Supple **ans. C**
S: Ductile অর্থ নমনীয়; এমন ব্যক্তি যাকে সহজেই প্রভাবিত করা যায়। কিন্তু Stiff অর্থ কঠিন; শক্ত; অনমনীয়। উল্লেখ্য, Docile অর্থ সহজে বশ মানে এমন। Supple অর্থ নমনীয়; সুনমন্য; কোমল। Pliable অর্থ সহজে বাঁকানো, পেঁচানো বা আকারপ্রদান করা যায় এমন।

Idioms & Phrases

08. "Pull your socks up" means
a) To improve b) To finish
c) To start d) To get ready **ans. A**
S: Pull one's socks up অর্থ নিজেকে বা নিজের কোনো কাজকে উন্নত করা। তাই সঠিক উত্তর a)। উল্লেখ্য, To finish অর্থ শেষ করা। To start অর্থ শুরু করা। To get ready অর্থ প্রস্তুতি নেয়া।

Antonym

09. Antonym of "Deviant" is
a) Bent b) Devious
c) Regular d) Atypical **ans. C**
S: Deviant অর্থ স্বাভাবিক মান থেকে ভিন্ন। Regular অর্থ স্বাভাবিক। উল্লেখ্য, Bent অর্থ ইচ্ছা; দক্ষতা। Devious অর্থ ঘোরানো; অসরল। Atypical অর্থ প্রতিনিধিত্ব করে না এমন; অপ্রতিরূপক।

Synonym

10. Synonym of "Embezzle" is

- a) Remunerate b) Misappropriate
c) Balance d) Clear **ans. B**

S: Embezzle অর্থ আত্মসাৎ করা। Remunerate অর্থ পুরস্কৃত করা; পারিতোষিক দেওয়া। Misappropriate অর্থ অর্থ অন্যায়ভাবে গ্রহণ ও ব্যবহার করা। Balance অর্থ বিচার করা; তুলনা করা। Clear অর্থ স্বচ্ছ; নির্মল।

Correct Spelling

11. Find the correctly spelt word

- a) Burocracy b) Birocracy
c) Bureacracy d) Bureaucracy **ans. D**

S: Bureaucracy অর্থ আমলাতন্ত্র; আমলাদের পরিচালিত প্রশাসনিক ব্যবস্থা।

Antonym

12. Antonym of "Artificial" is

- a) Red b) Solid
c) Truthful d) Natural **ans. D**

S: Artificial – কৃত্রিম। Solid – শক্ত; দৃঢ়; কঠিন। Natural – প্রাকৃতিক; নৈসর্গিক; স্বাভাবিক। Truthful – সত্যনিষ্ঠ; সত্যবাদী।

Grammar (Voice)

13. Change the voice of the sentence: "Have you taken a rest?"

- a) Have a rest been taken by you?
b) Have a rest taken by you?
c) Had a rest taken by you?
d) Have a rest be taken by you? **ans. A**

S: Present perfect tense এর Passive interrogative বাক্যের Passive voice এর সঙ্গম: Has/Have + object + been + verb এর P. P. রূপ + by + subject? বাক্যের অর্থ: আপনি কি বিশ্রাম নিয়েছেন?

Correct Spelling

14. Find the correctly spelt word

- a) Allegedly b) Allegedely
c) Alegendly d) Allegedly **ans. A**

S: Allegedly অর্থ কথিত।

Antonym

15. The antonym of "Mammoth" is

- a) Small b) Low
c) Giant d) High **ans. A**

S: Mammoth এর অর্থ বিশাল; প্রকাণ্ড। আর Small অর্থ ছোট; ক্ষুদ্র। কিন্তু Low অর্থ নিচু; Giant অর্থ দৈত্য; দানব; অসাধারণ আকার ও High অর্থ উচু।

Analogy

16. PAIN : SEDATIVE::

- a) comfort : stimulant b) grief : consolation
c) ache : extraction d) trance : narcotic **ans. B**

S: Sedative উপশম করে Pain কে। আর Consolation উপশম করে Grief কে। উল্লেখ্য, Pain অর্থ দেহের বা মনের বেদনা; যন্ত্রণা। Sedative অর্থ অস্থিরতা প্রশমিত করে এমন ঔষধ। Comfort অর্থ আরাম; স্বস্তি; আশ্রয়। Stimulant অর্থ উদ্দীপক। Grief অর্থ প্রচণ্ড দুঃখ; তীব্র শোক। Consolation অর্থ সান্ত্বনা; প্রবোধ। Trance অর্থ সমাধি অবস্থা; ঘুমের মতো অবস্থা। Narcotic অর্থ মাদক। Ache অর্থ অবিরাম অস্থিতিকর বেদনা; ব্যথা। Extraction অর্থ বলপূর্বক উৎপাটন।

17. LIGHT : BLIND::

- a) speech : dumb b) voice : vibration
c) together : sound d) hanging : deaf **ans. A**

S: Light অর্থ আলো; দৃষ্টিশক্তি। Blind অর্থ অন্ধ; দৃষ্টিশক্তিহীন। Speech অর্থ বাকশক্তি। Dumb অর্থ বোবা; স্বরশক্তিহীন। অর্থাৎ Light তার চেয়ে Blind থাকে না। আর Dumb তার মুখে Speech থাকে না।

18. GRAVITY : PULL ::

- a) iron : metal
b) north pole : directions
c) magnetism : attraction
d) dust : desert **ans. C**

S: Gravity কোনো কিছুকে Pull করে আর Magnetism কোনো কিছুকে Attraction করে। তাই সঠিক উত্তর c)। উল্লেখ্য, Gravity অর্থ মধ্যকর্ষণ শক্তি। Metal অর্থ ধাতব। Pull অর্থ টেনে রাখা বা ধরা। North Pole অর্থ উত্তর মেরু। Magnetism অর্থ চুম্বকত্ব। Direction অর্থ পথ নির্দেশনা। Attraction অর্থ আকর্ষণ। Dust অর্থ ধূলা। Iron অর্থ লোহা। Desert অর্থ মরুভূমি।

19. TEN : DECIMAL

- a) seven : septet b) four : quarter
c) Even : quince d) two : binary **ans. B**

S: Decimal হলো $\frac{1}{10}$ । আর Quarter হলো $\frac{1}{4}$ । Septet হলো সাতটি কণ্ঠ বাদ্যযন্ত্রের সমষ্টি; Quince হলো আচার, জেলি ইত্যাদি তৈরিতে ব্যবহৃত নাশপাতি জাতীয় ফলের গাছবিশেষ।

Grammar (Voice)

20. Change the voice of the sentence: 'I remember my sister taking me to the museum'.

- a) I remember I was taken to the museum by my sister.

- b) I remember being taken to the museum by my sister.
 c) I remember myself being taken to the museum by my sister.
 d) I remember taken to the museum by my sister.

ans. B

S: এই ধরনের বাক্যকে Passive এর নিয়ম: Subject + Like / remember / hate + being + verb এর Past Participle + অবশিষ্ট অংশ।

বাক্যের অর্থঃ আমার মনে আছে বোন আমাকে জানুঘরে নিয়ে গিয়েছিল।

Number concept

21. If both 11^2 and 3^3 are factors of the number $a * 4^3 * 6^2 * 13^{11}$, then what is the smallest possible value of 'a'?

- a) 363 b) 121
 c) 3267 d) 33

ans. A

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 11^2 এবং 3^3 উভয়ই $a * 4^3 * 6^2 * 13^{11}$ এর উৎপাদক হলে a এর সম্ভাব্য সর্বনিম্ন মান কত? এখানে, প্রদত্ত সংখ্যাটি একটি উৎপাদক হলো 11^2 । এখন $a * 4^3 * 6^2 * 13^{11}$ সংখ্যাটিতে 4, 6 কিংবা 13 কোনো ঘাত নয় কিংবা 11 এর গুণিতকও নয়।

তাই $a * 4^3 * 6^2 * 13^{11}$ সংখ্যাটি 11^2 দ্বারা বিভাজ্য হলে a এর মধ্যে 11^2 থাকবেই।

আবার, যেহেতু 3^3 হলো প্রদত্ত সংখ্যাটির একটি উৎপাদক তাই 6^2 হলো সংখ্যাটির একটি অংশ। এখানে $6^2 = 2^2 * 3^2$ অর্থাৎ, $a * 4^3 * 6^2 * 13^{11}$ এর মধ্যে 3^2 রয়েছে।

এখন, সংখ্যাটিকে 3^3 দ্বারা বিভাজ্য করার জন্য আরও 3^1 থাকতে হবে। কাজেই a সংখ্যাটিতে আরো একটি 3 থাকবে। অর্থাৎ কমপক্ষে $a = 11^2 * 3 = 121 * 3 = 363$ হবে।

22. Set A contains all the even numbers between 2 and 50 inclusive. Set B contains all the even numbers between 102 and 150 inclusive. What is the difference between the sum of elements of set B and that of set A?

- a) 5050 b) 11325
 c) 6275 d) 2500

ans. D

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, A সেটে 2 এবং 50 সহ 2 ও 50 এর মধ্যে সকল জোড় সংখ্যা আছে। B সেটে 102 এবং 150 সহ 102 ও 150 এর মধ্যে সকল জোড় সংখ্যা আছে। এখন B সেট ও A সেটের উপাদান গুলোর সমষ্টির পার্থক্য কত?

এখানে, B সেটের উপাদান গুলির সমষ্টি
 $= 102 + 104 + 106 + \dots + 150$

A সেটের উপাদান গুলির সমষ্টি
 $= 2 + 4 + 6 + \dots + 50$

$$\begin{aligned} \therefore \text{ পার্থক্য} &= (102 - 2) + (104 - 4) + (106 - 6) + \dots + (150 - 50) \\ &= 100 \times 25 \text{ [প্রত্যেক সেটের উপাদান সংখ্যা 25 টি]} \\ &= 2,500 \end{aligned}$$

23. Three friends Alice, Bond and Charlie divide \$1,105 among them in such a way that if \$10, \$20 and \$15 are removed from the sums that Alice, Bond and Charlie received respectively then the share of the sums that they got will be in the ratio of 11 : 18 : 24. How much did Charlie receive?

- a) 495 b) 510
 c) 375 d) 360

ans. A

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে 1,105 টাকা Alice, Bond এবং Charlie নিজেদের মধ্যে ভাগ করে নিল। তাদের প্রাপ্ত টাকা হতে যথাক্রমে 10 টাকা, 20 টাকা এবং 15 টাকা বাদ দিলে টাকার অনুপাত হয় 11 : 18 : 24। এখন প্রশ্ন হলো Charlie কত টাকা পেয়েছিল? After removing Tk. 10, Tk. 20 and Tk. 15 from the sum They received Tk. 11x, Tk. 18x and 24x respectively.

According to question

$$\begin{aligned} 11x + 18x + 24x &= 1,105 - (10 + 20 + 15) \\ 53x &= 1,105 - 45 = 1,060 \\ \therefore x &= \frac{1060}{53} = 20 \end{aligned}$$

\therefore Charlie received Tk. $24x + 15$
 $= (24 \times 20) + 15 = \text{Tk. } (480 + 15) = \text{Tk. } 495$

24. A, B and C each working alone can complete a job in 6, 8 and 12 days respectively. If all three of them work together to complete the job and earn \$2340, what will be Cs share of the earnings?

- a) \$1,100 b) \$1,080
 c) \$630 d) \$520

ans. D

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে A, B এবং C এককভাবে কাজ করে একটি কাজ যথাক্রমে 6, 8 এবং 12 দিনে সম্পন্ন করে। এখন তারা 3 জন মিলে যদি কাজটি করে এবং মোট 2,340 টাকা উপার্জন করে তবে কর্মক্ষমতার ভিত্তিতে টাকার বন্টন হলে C কত টাকা পাবে?

A, B এবং C প্রত্যেকে আলাদাভাবে যথাক্রমে

$\frac{1}{6}$, $\frac{1}{8}$ এবং $\frac{1}{12}$ অংশ কাজ 1 দিনে করতে পারে।

তাই A, B এবং C এর Working efficiency ratio

$$= \frac{1}{6} : \frac{1}{8} : \frac{1}{12} = \frac{1}{6} \times 24 : \frac{1}{8} \times 24 : \frac{1}{12} \times 24 = 4 : 3 : 2$$

$$\therefore \text{ C এর Share} = 2340 \times \frac{2}{4+3+2} = 520 \text{ টাকা।}$$

Percentage

25. What is the % change in the area of a square when its length increases by 10% and its width decreases by 10%

- a) 20% increase b) 20% decrease
c) 1% decrease d) 0% **ans. C**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি বর্গক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য 10% বাড়াতে ও প্রস্থ 10% কমালে ক্ষেত্রফলের শতকরা কি পরিবর্তন হয়?

এক্ষেত্রে ক্ষেত্রফল পরিবর্তনের শতকরা সূত্র

$$= \left(A + B + \frac{AB}{100} \right) \% = \left[10 - 10 + \frac{(10)(-10)}{100} \right] \%$$

$$= \frac{-100}{100} = -1\%$$

অর্থাৎ ক্ষেত্রফল শতকরা 1% কমবে।

Profit & Loss

26. Sam buys 10 apple for \$1. At what price should he sell a dozen apples if he wishes to make a profit of 25%?

- a) \$0.125 b) \$1.5
c) \$0.5 d) \$1.8 **ans. B**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, Sam 1 ডলার দিয়ে 10 টি আপেল কিনে। 25% লাভ করতে চাইলে প্রতি ডজন আপেল কত দামে বিক্রি করতে হবে?

10 টি আপেলের ক্রয়মূল্য 1 ডলার

∴ 1 টি আপেলের ক্রয়মূল্য $\left(\frac{1}{10}\right)$ ডলার

25% লাভে প্রতিটি আপেলের বিক্রয়মূল্য

$$= \left(\frac{1}{10} + \frac{1}{10} \times 25\% \right) = \left(\frac{1}{10} + \frac{1}{10} \times \frac{25}{100} \right)$$

$$= \left(\frac{1}{10} + \frac{1}{40} \right) = \frac{(4+1)}{40} = \frac{5}{40} = \frac{1}{8} \text{ ডলার}$$

∴ 1 ডজন আপেলের বিক্রয়মূল্য হবে $= \frac{1}{8} \times 12 = 1.5$ ডলার

Function

27. What is the highest integral value of 'k' for which quadric equation $x^2 - 6x + k = 0$ will have two real and distinct roots?

- a) 8 b) 9
c) 7 d) 3 **ans. A**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, k এর সর্বোচ্চ কোন মানের জন্য $x^2 - 6x + k = 0$ এর দুটি বাস্তব ও স্বতন্ত্র বর্গমূল থাকবে?

$x^2 - 6x + k = 0$ সমীকরণকে $ax^2 + bx + c = 0$ এর সাথে তুলনা করে পাই

$b^2 - 4ac > 0$ হলে উক্ত সমীকরণের দুটি বাস্তব ও স্বতন্ত্র মূল পাবো -

এখানে $a = 1$, $b = -6$ এবং $c = k$ বলে

$$(-6)^2 - 4 \times 1 \times k > 0$$

$$\Rightarrow 36 - 4k > 0$$

$$\Rightarrow 36 > 4k$$

$$\Rightarrow k < \frac{36}{4}$$

∴ $k < 9$ [অর্থাৎ $k = 8$, সর্বোচ্চ মান হলে দুটি বাস্তব ও স্বতন্ত্র মান পাওয়া যাবে]

∴ k এর সর্বোচ্চ মান 8 এর জন্য দুটি বাস্তব ও স্বতন্ত্র বর্গমূল পাওয়া যাবে।

28. If $3^x - 3^{x-1} = 18$, the value of x^x is

- a) 3 b) 8
c) 27 d) 216 **ans. C**

S: এই অংকে আপনাকে x^x এর মান বের করতে হবে বলে আগে আসুন x এর মান বের করিঃ

$$3^x - 3^{x-1} = 18$$

$$\Rightarrow 3^x - 3^x \times 3^{-1} = 18$$

$$\Rightarrow 3^x - 3^x \times \frac{1}{3} = 18$$

$$\Rightarrow 3^x \left(1 - \frac{1}{3} \right) = 18$$

$$\Rightarrow 3^x \left(\frac{2}{3} \right) = 18$$

$$\Rightarrow 3^x = \frac{18 \times 3}{2} = 27$$

$$\Rightarrow 3^x = 3^3$$

$$\therefore x = 3$$

এখানে, $x^x = 3^3 = 27$.

29. There years back, a father was 24 years older than his son. At present the father is 5 times as old as the son. How old will the son be three years from now?

- a) 12 years b) 6 years
c) 9 years d) 27 years **ans. C**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, ৩ বছর পূর্বে, পিতা পুত্রের চেয়ে ২৪ বছরের বড় ছিল। বর্তমানে পিতার বয়স পুত্রের বয়সের ৫ গুণ। ৩ বছর পর পুত্রের বয়স কত হবে?

পুত্রকে S এবং পিতাকে F ধরে প্রশ্নানুযায়ী নিচের মতো সমাধান করিঃ প্রথম শর্তানুযায়ী, $F = 24 + S$ (i)

[বয়সের পার্থক্য সর্বদা সমান থাকবে বলে]

এবং $F = 5S$ (ii)

F এর মান (i) নং এ বসাই,

$$F = S + 24$$

$$\Rightarrow 5S = S + 24$$

$$\Rightarrow 5S - S = 24$$

$$\Rightarrow 4S = 24$$

$$\therefore S = \frac{24}{4} = 6$$

∴ ৩ বছর পর পুত্রের বয়স হবে $= 6 + 3 = 9$ বছর।

30. In a class of 120 students numbered 1 to 120, all even numbered students opt for Physics, those whose numbers are divisible by 5 opt for Chemistry and those whose numbers are divisible by 7 opt for Math. How many opt for none of the three subjects?

- a) 19 b) 21
c) 41 d) 57

ans. B

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি ক্লাসে ১২০ জন ছাত্র রয়েছে। জোড় রোল নম্বরধারী ছাত্রগুলো পদার্থ নিয়েছে। ১২০ কে ৫ দ্বারা বিভাজ্য রোল নম্বরধারী ছাত্রগুলো রসায়ন এবং ৭ দ্বারা বিভাজ্য রোল নম্বরধারী ছাত্রগুলো অংক নিয়েছে। কত ছাত্র তিনটি বিষয়ের কোনটি নেয়নি? দেয়া আছে, মোট ছাত্র 120 জন।

$$\therefore \text{পদার্থ নিয়েছে} = \frac{120}{2} = 60 \text{ জন।}$$

$$\therefore \text{রসায়ন নিয়েছে} = \frac{120}{5} = 24 \text{ জন।}$$

$$\text{এবং অংক নিয়েছে} = \frac{120}{7} = 17.143 \approx 17 \text{ জন}$$

ধরি, পদার্থ নেয়া ছাত্রগুলোর সংখ্যা A; রসায়ন নেয়া ছাত্রগুলোর সংখ্যা B এবং অংক নেয়া ছাত্রগুলোর সংখ্যা C. ১০, ২০ এবং ৩০ রোল নম্বরধারী ছাত্রগুলো পদার্থ ও রসায়ন উভয় বিষয়ই নিয়েছে।

$$\therefore A \cap B = \frac{120}{10} = 12 \text{ জন।}$$

আবার ১৪, ২৮ এবং ৪২ রোল নম্বরধারী ছাত্রগুলো পদার্থ ও অংক উভয় বিষয়ই নিয়েছে।

$$\therefore C \cap A = \frac{120}{14} = 8.57 \approx 8 \text{ জন}$$

আবার ৩৫ এবং ৭০ রোল নম্বরধারী ছাত্রগুলো রসায়ন ও অংক উভয় বিষয়ই নিয়েছে।

$$\therefore B \cap C = \frac{120}{35} = 3.42 \approx 3 \text{ জন।}$$

$$\therefore A \cup B \cup C = 60 + 24 + 17 - (12 + 8 + 3) + 1 = 79 \text{ জন।}$$

$$\therefore \text{তিনটি বিষয়ের কোনটিই নেয়নি এমন ছাত্রসংখ্যা} = 120 - 79 = 41 \text{ জন।}$$

31. If the price of gasoline increases by 25% and Ron intends to spend only 15% more on gasoline, by how much % should he reduce the quantity of gasoline that he buys?

- a) 10% b) 12%
c) 8% d) 6.66%

ans. C

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, গ্যাসোলিনের মূল্য ২৫% বেড়ে গেল রনি গ্যাসোলিনের উপর ব্যয় ১৫% বাড়ানোর চিন্তা করলো। গ্যাসোলিনের ক্রয়ের পরিমাণ শতকরা কত কমাতে হবে?

গ্যাসোলিনের মূল্য ২৫% বৃদ্ধিতে বর্তমান মূল্য 125 টাকা
গ্যাসোলিনের মূল্য ১৫% বৃদ্ধিতে বর্তমান মূল্য 115 টাকা
বর্তমান 125 টাকা হলে পূর্বমূল্য 100 টাকা

$$\text{বর্তমান 1 টাকা হলে পূর্বমূল্য} = \frac{100}{125} \text{ টাকা}$$

$$\text{বর্তমান 115 টাকা পূর্বমূল্য} = \frac{100 \times 115}{125} = 92 \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{গ্যাসোলিনের ক্রয় কমাতে হবে} = 100 - 92 = 8\%$$

Percentage

32. In an election contested by two parties, Party D secured 12% of the total votes more than Party R. If party R got 132,000 votes, by how many votes did it lose the election?

- a) 36,000 b) 240,000
c) 300,000 d) 24,000

ans. A

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি নির্বাচনে D দল R দলের চেয়ে মোট ভোটের 12% বেশি পেলে। R দলটি 132000 ভোট পেলে কত ভোটের জন্য দলটি হারলো?

ধরি, মোট ভোটের সংখ্যা 100 জন

$$\text{প্রশ্নমতে, } D + R = 100 \text{ (i)}$$

$$\text{এবং } D - R = 12 \text{ (ii)}$$

$$(i) \text{ এবং } (ii) \text{ যোগ করি, } D + R = 100$$

$$\frac{D - R = 12}{2D = 112}$$

$$\therefore D = 56$$

এখন D এর মান (i) নং সমীকরণে বসাই

$$56 + R = 100$$

$$\therefore R = 44$$

প্রশ্নমতে, মোট ভোটের 44% = 132000

$$\therefore \text{মোট ভোটের } 100\% = \frac{132000 \times 100}{44} = 300000$$

অর্থাৎ মোট ভোটের 300000 জন

$$D \text{ দল পায়} = (300000 - 132000) = 168000 \text{ টি}$$

$$\therefore \text{ব্যবধান} = 168000 - 132000 = 36000 \text{ টি।}$$

Clock

33. The number of degrees that the hour hand of a clock moves through between noon and 2.30 in the afternoon of the same day is

- a) 180 b) 120
c) 75 d) 63

ans. C

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি ঘড়ির ঘন্টার কাটা দুপুর 12 টা হতে 2 : 30 পর্যন্ত কত ডিগ্রি কোণ ঘুরবে?

একটি ঘড়ির ঘন্টার কাটা 12 ঘন্টায় 360° কোণ অতিক্রম করে।

$$\therefore 1 \text{ ঘন্টায় অতিক্রম করে } \frac{360^\circ}{12} = 30^\circ$$

∴ লক্ষ্যবস্তুতে আঘাত না হানার সম্ভাব্যতা

$$= 1 - \frac{1}{4} = \frac{4-1}{4} = \frac{3}{4}$$

আবার, 4 বারের প্রতিবারে আঘাত Miss এর সম্ভাব্যতা

$$= \left(\frac{3}{4}\right)^4 = \frac{3^4}{4^4}$$

∴ আঘাত হানার সম্ভাব্যতা

$$= 1 - \frac{3^4}{4^4} = 1 - \frac{81}{256} = \frac{256-81}{256} = \frac{175}{256}$$

41. Who is the current Prime Minister of Norway?

- a) Jonas Gahr Store b) Justin Trudeau
c) Jens Stoltenberg d) Ema Solberg **ans. A**

S: নরওয়ের সাধারণ নির্বাচনে জয় পেয়েছে দেশটির লেবার পার্টির নেতৃত্বাধীন বামপন্থি বিরোধী জোট। নরওয়ের তেল শিল্পের ভবিষ্যত পরিকল্পনা নিয়ে কৌশলী প্রচারণার ফলে এমন সাফল্য পেয়েছেন লেবার পার্টির নেতা জোনাস গার স্টোর। ১৩ সেপ্টেম্বর ২০২১ সালের নির্বাচনের মধ্যদিয়ে ২০১৩ সাল থেকে ক্ষমতায় থাকা রক্ষণশীল দলের প্রধানমন্ত্রী ইরনা সালবার্গের নেতৃত্বাধীন মধ্য-ডানপন্থি জোটের পরাজয় ঘটলো।

42. OIC stands for

- a) Organization of Islamic Conference
b) Organization of Islamic Committee
c) Organization of Islamic Cooperation
d) Organization of Islamic Cell **ans. A**

S: আল আকসা মসজিদে ইসরাইলের আগুন দেওয়ার প্রতিবাদে মুসলিম দেশগুলো ২৫ সেপ্টেম্বর ১৯৬৯ সালে Organization of Islamic Conference (OIC) বা ইসলামী সাহায্য সংস্থা গঠন করে। এর পূর্ব নাম 'ইসলামী সম্মেলন সংস্থা' পরিবর্তন করে ২৮ জুন ২০১১ সালে নাম করন করা হয় 'ইসলামী সহযোগীতা সংস্থা'। OIC এর মহাসচিবের মেয়াদ কাল পাঁচ বছর (পূর্বে ছিলো চার বছর)। এর বর্তমান সদস্য ৫৭ এবং সদরদপ্তর জেদ্দা, সৌদি আরব। এর মূল লক্ষ্য হলো মুসলিম দেশসমূহের মধ্যকার সমস্যা মোকাবিলা করাসহ মুসলিম ধর্মীয় স্থানসমূহ শত্রুমুক্ত ও নিরাপদ করা এবং মুসলিম ভ্রাতৃত্বকে জোরদার করা।

43. In banks, data check on the cheques is read by the following device.

- a) OCR b) OMR
c) MICR d) Laser **ans. C**

S: MICR (Magnetic Ink Character Recognition Reader) হল একটি ইনপুট ডিভাইস যা দিয়ে ক্যারেকটার বা বর্ণ রিড করতে পারে যাতে কম্পিউটার বুঝতে পারে। চৌম্বক কালি বা ফেরোসোফেরিক অক্সাইডযুক্ত কালির সাহায্যে - MICR এর ক্যারেকটার বা কোড লেখা হয়।

এর কালিতে লেখা কাগজ শক্তিশালী চৌম্বক ক্ষেত্রে রাখলে কালির ফেরোসোফেরিক অক্সাইড চুম্বকে পরিণত হয়। এর বর্ণচুম্বকগুলো তড়িত চৌম্বকীয় আবেশের দ্বারা - তড়িৎপ্রবাহ উৎপন্ন করে। তড়িৎ প্রবাহের মান থেকে - MICR কোন ক্যারেকটার বা বর্ণ পড়া হয় তা কম্পিউটার বুঝতে পারে। MICR কালির সাহায্যে লেখা দুইটি ফন্ট বা বর্ণ হলো - E13B এবং CMC7। ব্যাংকের চেকের চেক নম্বর, গ্রাহক এর অ্যাকাউন্ট নম্বর লেখা ও পড়ার জন্য এর ব্যবহার করা হয়।

44. The first computer network is called

- a) CNNET b) NSFNET
c) ASAPNET d) ARPANET **ans. D**

S: ARPANET এর পূর্বরূপ Advanced Research Projects Agency Network. ARPANET দিয়ে ইন্টারনেটের প্রাথমিক কার্যক্রম শুরু হয়। ১৯৬৯ সালে যুক্তরাষ্ট্রের প্রতিরক্ষা বিভাগ একটি পরিক্ষণ প্রকল্পের আওতায় দেশের চারটি বিশ্ববিদ্যালয়কে পরীক্ষামূলক কম্পিউটার নেটওয়ার্কের মাধ্যমে সংযুক্ত করে। এ নেটওয়ার্কের নাম 'ইন্সপেট'। প্রাথমিক অবস্থায় গবেষণা প্রতিষ্ঠান বা বিশ্ববিদ্যালয়ের জন্য এ নেটওয়ার্কের ব্যবহার উন্মুক্ত ছিল কিন্তু এ অবস্থা বেশি দিন স্থায়ী হয়নি। পরবর্তীতে সরকারের জন্য উন্মুক্ত। ১৯৮২ সালে বিভিন্ন নেটওয়ার্কের মধ্যে সংযোগের উপযোগী টিসিপি/আইপি (TCP/IP: Transmission Control Protocol/ Internet Protocol) প্রোটোকল উদ্ভাবনের সাথে ইন্টারনেট শব্দটি চালু হয়। ১৯৮৩ সালের অর্পনেটে টিসিপি/আইপি প্রোটোকল ব্যবহারকারীর সংখ্যা দ্রুত বেড়ে যায়। বর্তমানেও এটিই ইন্টারনেট প্রোটোকল নামে পরিচিত।

45. In which city the United Nations was created?

- a) Shanghai b) San Francisco
c) Charlottetown d) New York **ans. D**

46. Cancun is a famous city of which economy?

- a) Spain b) Italy
c) USA d) Mexico **ans. D**

S: Cancun মেক্সিকোর একটি শহর। এটি মেক্সিকোর একটি গুরুত্বপূর্ণ পর্যটক গন্তব্য। উল্লেখ্য, ১০-১৪ সেপ্টেম্বর ২০০৩ বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থার ৫ম সম্মেলন এ শহরে অনুষ্ঠিত হয়।

47. Who is the first Muslim persons travelled in space?

- a) Sheikh Khalid ul waleed
b) Sheikh Bokhtar
c) Prince karim suleman
d) Prince Sultan bin Salman Al Samud **ans. D**

S: সুলতান বিন সালমান প্রথম মুসলিম নভোচারী যিনি মহাকাশ ভ্রমণের সৌভাগ্য অর্জন করেন। আর প্রথম মুসলিম নারী আনুশেহ আনসারি মহাকাশ ভ্রমণ করেন।

48. How many times has Brazil won the worlds cup football championship?

- a) Five Times b) Thrice Times
c) Four Times d) Two Times **ans. A**

S: বিশ্বকাপ জিতেছে মাত্র আটটি দেশ। এর মধ্যে এত দিন মাত্র ৫টি দেশ একাধিকবার বিশ্বকাপ জেতার কীর্তি গড়েছে। ব্রাজিল (৫ বার), জার্মানি (৪ বার), ইতালি (৪ বার), আর্জেন্টিনা (২ বার), উরুগুয়ের (২ বার)।

49. Maria Resa and Demietry Moratov have been awarded the Nobel Prize is

- a) Literature b) Peace
c) Economics d) Physics **ans. B**

S: গণতন্ত্র এবং দীর্ঘস্থায়ী শান্তির পূর্বশর্ত মতপ্রকাশের স্বাধীনতা রক্ষার প্রচেষ্টার জন্য ২০২১ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার পান সাংবাদিক মারিয়া রেসা (ফিলিপাইন) এবং দিমিত্রি মুরাতভ (রাশিয়া)।

50. You can edit existing Excel charts by processing which of the following key?

- a) F1 Key b) F2 Key
c) F3 Key d) F4 Key **ans. B**

S:

ফাংশন কী	কাজ
F1	Help বা সাহায্য অপশনটি খুলে।
F2	নির্বাচিত কোনো ফাইল বা ফোল্ডারকে 'Rename' অর্থাৎ পুনরায় নাম দেওয়ার কাজে।
F3	সার্চ ফিচার আনতে।
F4	উইন্ডোটি বন্ধ করতে (Alt + F4)

PART II: Writing Ability Test

51. Write an essay on "The Impact of COVID - 19 on Small and Medium Enterprises" in about 200 words.

S: In Bangladesh, the Covid-19 pandemic hit economic players all at once. The small business sector, the country's engine of growth and employment, is one of the worst-hit sectors because of its high dependency on low-skilled labour, low compliance with occupational health and safety standards, and limited access to the financial market. In late April 2020, LightCastle Partners & Sheba.xyz and Bangladesh Institute of Development Studies (BIDS) conducted a survey on the Small and Medium Enterprises (SME) and their workers and found that the pandemic-induced lockdown and social distancing caused a sharp contraction in production, supply chain disruption and workers' layoff, and that the SMEs needed financial support (e.g. loan) to get back on their feet. To

understand the effects of lockdown and subsequent reopening of the economy on small enterprises and their workers, the BRAC Institute of Governance and Development (BIGD) in collaboration with Monash University, Australia, surveyed around 2,000 firms from 18 districts in Bangladesh in July. Of them, 95 percent are light engineering firms and the rest are other small businesses like beauty parlour, hotel, grocery store, and clothing/tailoring. The study mostly focused on the light engineering sector (a small and informal sector) which accounts for more than two million workers and 2 percent of the GDP. During the lockdown, the majority of the small enterprises were shut down. After the lockdown was lifted, very few were still closed; about two-thirds were operating at full capacity while one-third were operating at a limited capacity. After reopening, these enterprises were facing two-fold challenges: reduced demand and the burden of paying for fixed costs such as rent and utilities. Even after more than a month of reopening, almost all the enterprises were still running at the break-even point (very low average profit of Tk 4,000), largely due to the low volume of sales. The enterprises such as beauty parlour, hotel, and tailoring were facing the most severe drop in sales, reflecting the additional challenge of the service sector where social distancing is often not feasible. Intriguingly, compared to the lockdown period, more owners were unable to pay the rent for their workshop premises after reopening. This is perhaps because the owners were in critical shortages of funds as the pandemic prolonged, and they used up their savings or, even worse, capital by then. Now, with low sales after reopening, they are struggling to meet the pressure of fixed costs. Predictably, those who were facing a larger drop in sales were more likely to face difficulty paying rent in July. What made the situation worse, almost two-thirds of these enterprises also reported experiencing a shortage of raw materials. Most of them reported that they were either reducing their production or increasing product prices to cope with this shortage, further deepening the crisis.

Consequently, many workers of the small businesses were forced to leave jobs and migrated back to villages from towns and cities. Though most workers returned to work by July, income-recovery has been low for them. Male workers were earning about 30 percent less than the pre-pandemic period; female workers were earning 52 percent less. Female workers in these enterprises were also less likely to return to the labour market. What's most concerning is that "poorer" enterprises, which had lower financial capital during the pre-pandemic period, are less likely to operate their business at full capacity after the end of the lockdown. They also had lower sales after the lockdown was lifted—the poorest enterprises were experiencing about 50 percent reduction in sales, almost double the loss incurred by the richest. These findings demonstrate the vulnerability of the poorer enterprises and the need for providing support for them to start their activities. It is clear that the small businesses are in dire need of support to get back on their feet. On April 13, the government announced a stimulus package for SMEs through low-interest loans (about half of the market rates) to be delivered through the banking system. Though two-thirds of the surveyed enterprises reported that they knew about this initiative, only three percent applied for the support. Only one out of 1,960 firms received credit from the banking channel under the stimulus package of the government. Study found that the enterprises that had a higher profit margin before the pandemic were open during the lockdown, or had higher sales after the lockdown, or in other words, financially stronger enterprises were more likely to apply for government support. High costs in lending to the small enterprises and fear of non-repayment have already been established as major hindrances for small enterprises to access the incentive loans, and there is a growing concern that the stimulus package will not reach the vulnerable firms.

The targeting criteria for reaching the more vulnerable enterprises with the support package are of utmost importance. At the beginning of the pandemic, many experts had suggested that smaller enterprises should get

priority for getting support. The small enterprises face several challenges in accessing credit through the formal banking system, and many of them are not even aware that they can obtain this support to recover from the shock created by the pandemic. When asked about their future business plan, almost half of these enterprises reported that they face uncertainties and could not make any plan for their business recovery. If the small businesses do not get support, many may never recover. In the end, sustaining small businesses will positively impact our economy and their closing down will send ripple effects to the wellbeing of the economy. Hence, all parties of the financial system should safeguard the existence and security of the small businesses.

52. Translate the following paragraph into English.

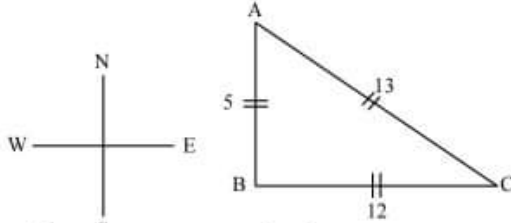
লন্ডনে 'বাংলা বন্ড' ছাড়ার পর এবার দেশে 'টাকা বন্ড' ছাড়ার উদ্দেশ্যে শিগগিরে বিশ্বব্যাপক গ্রুপের প্রতিষ্ঠান ইন্টারন্যাশনাল ফিন্যান্স কর্পোরেশন (আইএফসি)। বন্ড ছেড়ে টাকা তুলে দেশের বিভিন্ন শিল্পে বিনিয়োগের লক্ষ্যে সংস্থাটিকে দেশের শেয়ারবাজারে প্রাথমিক গণপ্রস্তাবের মাধ্যমে এই বন্ডের টাকা সংগ্রহের পরিকল্পনা করছে আইএফসি। এর ফলে শেয়ারবাজারে বন্ড মার্কেটের উন্নয়ন ঘটেবে বলে মনে করে আইএফসি। অর্থ মন্ত্রণালয়ের অর্থনৈতিক সম্পর্ক বিভাগ ১৭ অক্টোবর আইএফসিকে এই টাকা বন্ড ছাড়ার প্রাথমিক সম্মতি দিয়েছে।

S: International Finance Corporation, an organization of the World Bank Group, has taken the initiative to release 'Taka bond' in the country after the releasing of 'Bangla bond' in London. The company aims to collect money by releasing bonds and investing in various industries in the country. IFC plans to amalgamate money for this bond through an initial public offering in the country's stock market. IFC thinks that this will lead to the development of bond market in the stock market. The Economic Relations Division of the Ministry of Finance gave preliminary consent to the IFC on October 17 to release the money bond.

53. On his way home from shopping, Mobarok must travel due south for 5 miles and then due east for another 12 miles to reach his house. If Mobarok could travel in a straight line from the store to his house, how many fewer miles would he travel?

- S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, শপিং করে বাড়ি ফেরার সময় মোবারক 5 মাইল দক্ষিণে এবং তারপর পূর্বদিকে বরাবর আরো 12 মাইল গেলেন। শপিংমল থেকে সরাসরি তার বাড়ির উদ্দেশ্যে রওয়ানা দিলে তিনি কত মাইল পথ কম হাঁটতেন?

এখন প্রশ্ননুযায়ী চিত্রটি আঁকিঃ



চিত্রে দেখা যাচ্ছে যে, A যদি শপিং মল হয়, তবে মোবারক দুইভাবে তার বাড়ি C) তে পৌছাতে পারে।

i) A থেকে B এবং B থেকে C তে। ii) A থেকে সরাসরি C তে।

i) এর পথ দিয়ে গেলে তাকে $5 + 12 = 17$ মাইল পথ অতিক্রম করতে হয়।

ii) এর পথ দিয়ে গেলে তাকে শুধু 13 মাইল পথ অতিক্রম করতে হয়।

কারণ, $5^2 + 12^2 = 13^2$ [পিথাগোরাসের সূত্রানুযায়ী]

∴ কম যেতে হতো = $17 - 13 = 4$ মাইল।

54. P and Q can complete a work in 15 days and 10 days respectively. They started the work together and then Q left after 2 days. P alone complete the remaining work. How many days in total it took to finish the work?

- S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, P এবং Q একটি কাজ যথাক্রমে 15 এবং 10 দিনে শেষ করতে পারে। তারা একত্রে কাজটি শুরু করলো এবং দুই দিন পর Q কাজটি ছেড়ে চলে গেলো। বাকি কাজটি একা করলো। কাজটি কত দিনে শেষ হলো?

(P + Q) এর 1 দিনে কাজটি করে = $\frac{1}{15} + \frac{1}{10} = \frac{1}{6}$ অংশ

∴ (P + Q) এর 2 দিনে কাজটি করে = $\frac{2}{6} = \frac{1}{3}$ অংশ

অবশিষ্ট কাজ = $1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3}$ অংশ

এখন $\frac{1}{15}$ অংশ কাজ P করে = 1 দিনে

∴ $\frac{2}{3}$ অংশ কাজ P করে = $\frac{15 \times 2}{3 \times 1} = 10$ দিনে

∴ পুরো কাজটি শেষ করতে সময় লাগে = $10 + 2 = 12$ দিনে

55. A train 240 m long passes a pole in 24 seconds. How long will it take to pass a platform 650 m long?

- S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 240 মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেন 24 সেকেন্ডে একটি Pole বা খুঁটি অতিক্রম করে। 650 মিটার দীর্ঘ একটি প্ল্যাটফর্ম অতিক্রম করতে ট্রেনটির কত সময় লাগবে?

ট্রেনের দৈর্ঘ্যের তুলনায় খুঁটির দৈর্ঘ্য নগণ্য বলে 24 সেকেন্ডে ট্রেনটি মূলত নিজের দৈর্ঘ্য অতিক্রম করবে।

240 মিটার অতিক্রম করে = 24 সেকেন্ডে

∴ (650 + 240) বা 890 মিটার অতিক্রম করে

= $\frac{24 \times 890}{240} = 89$ সেকেন্ডে

56. A cistern can be filled by a tap in 4 hours while it can be emptied by another tap in 9 hours. If both the taps are opened simultaneously, then after how much time will the cistern get filled?

- S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি নল 4 ঘন্টায় একটি চৌবাচ্চা পূর্ণ করা যায় এবং অপর একটি নল দিয়ে 9 ঘন্টায় চৌবাচ্চাটি খালি করা যায়। উভয় নলই খোলা থাকলে কত সময়ে চৌবাচ্চাটি পূর্ণ হবে?

চৌবাচ্চাটি 1 ঘন্টায় পূর্ণ হয় = $\frac{1}{4} - \frac{1}{9} = \frac{9-4}{36} = \frac{5}{36}$ অংশ

এখন, চৌবাচ্চাটির $\frac{5}{36}$ অংশ পূর্ণ হয় = 1 ঘন্টায়

∴ চৌবাচ্চাটির 1 বা সম্পূর্ণ অংশ পূর্ণ হয় = $\frac{36}{5} = 7.2$ ঘন্টায়

Shortcut: 1 ঘন্টায় পূর্ণ হয় = $\frac{1}{4} - \frac{1}{9} = \frac{9-4}{36} = \frac{5}{36}$ অংশ

∴ নির্ণেয় সময় = $\frac{36}{5} = 7.2$ ঘন্টায়

57. Answer the following questions

- Which is the largest Islamic bank in the world?
- What is the first Islamic bank in the world?
- What is the capital of Iceland?
- What is the smallest planet in our solar system?
- What are the five colors of the Olympic rings?

- S: a) Al Rajhi Bank is the largest islami bank in the world. It situated in Saudi Arabia.
b) Dubai Islami Bank (DIB) is the World's first Islamic bank
c) Reykjavik (রেইকিয়াভিক) is the Capital of Ice land.
d) The smallest planet in our solar system and nearest to the Sun, Mercury is only slightly larger than Earth's Moon.
e) Blue, Yellow, Black, Green and Red are the five colours of Olympic ring.



২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF
ফাইল ডাউনলোড করতে

www.exambd.net এর সাথেই থাকুন।

Download Menu

[🌀 চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF](#)

[🌀 বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন
সমাধান PDF](#)

[🌀 গণিতের বই PDF](#)

[🌀 মাসিক কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স PDF](#)

[🌀 সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন
সমাধান PDF](#)

[🌀 ইংরেজি শেখার সকল বই PDF](#)

[🌀 বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক
বই PDF](#)

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন

Social Islami Bank Ltd.

Recruitment Test for Probationary Officer – 2020

Total Marks: 100; Time: 90 Minutes; Examination Held On: 12.03.2021

Passage

Q. 01 – 04: Read the passage carefully and choose the best answer.

There are some people who are bored by almost any conversation. They are bored if you talk golf, they are bored if you talk politics. It is men like this who loathe strangers who try to enter into conversation. This dislike of conversation with strangers is hard for me to understand. I think I should even enjoy an occasional hour with a bore. Up to a point I like bores. Many bores are so happy that it is a pleasure to watch them. The worst bores are those who love telling people the various routes from one place to another. Another boring form of conversation is that of the man, who, while talking politics, frets out all the old threadbare arguments with the air of a person using them for the first time. I have been a bore of this kind myself. Once my friend observed, "My god, what a bore you are." I felt like pricked balloon at first, but respected my friend for his candor. Since then no one has called me a bore. I have learnt to study the expression on the face of people. There are certain people with whom one has a right to be bored. There are people who are so self-centered and they cannot listen to anyone talking. Such people are boring because they make one feel for the time being an outsider.

Passage টিতে বলা হচ্ছে, কিছু মানুষ আছে যারা সব কথাতেই বিরক্ত হয়। তারা সব কিছুতেই বিরক্ত হয়। এই ধরনের অপছন্দ আমার পক্ষে বোঝা খুবই মুশকিল। আমি তো মনে করি কোনো আনুষ্ঠানিক আলোচনাও বিরক্তি নিয়ে হলেও উপভোগ করা উচিত। একটা পর্যায় পর্যন্ত আমি এটা (বিরক্তি) পছন্দ করি। অনেক বিরক্তি এতোটাই সুখের যে আমি তা দেখতে পছন্দ করি। সবচেয়ে জঘন্য বিরক্তি সেটাই যা মানুষকে দিক সম্পর্কে নির্দেশনা দেয়।

এভাবে Passage টির শেষের দিকে এসে বলা হচ্ছে যে, কিছু মানুষ আছে যাদের প্রতি বিরক্ত হওয়ার অধিকার আছে। এমন মানুষ তারাই যারা আত্মকেন্দ্রিক এবং

অন্যের কথা শোনে না। এই কারণে তারা বিরক্তিকর যে, তারা মানুষকে কিছু সময়ের জন্য অযাচিত বানিয়ে ফেলে। আসুন এবার আমরা সমাধানে চলে যাইঃ

01. The author's outspoken friend earned his respect presumably because.

- he was successful in influencing the author's personality.
- he helped the author in making him realize how he appeared to other people.
- he was a man with solid commonsense.
- he refused to indulge in sycophancy.

ans. B

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, লেখকের স্পষ্টভাবে বন্ধুর সম্মান কুড়ানোর কারণ কী হতে পারে?

দেখুন, লেখকের বন্ধু বন্ধন সন্দেহে, "What a bore you are!" বন্ধন লিপ্সু তার নিজের মধ্যে যে Development এনেছিলেন তা Passage টির ১০ম লাইনে আছে। সেখানে আছে, এরপর থেকে কেউ তাকে অন্য এমন কথা বলতে পারে নি। অর্থাৎ বন্ধুর কটু কথায় সে বুঝতে পেরেছিল যে অন্যের কাছে কেমনভাবে প্রতীয়মান হয়। অপশন b) তে এই কথাটিই বলা হয়েছে। তাই সঠিক উত্তর হবে অপশন b)।

02. The prime objective of the author in this passage is to

- recount his personal experiences with bores.
- enunciate ways to avoid becoming a bore.
- describe various kinds of bores.
- champion the cause of bores.

ans. B

S: পুরো Passage টি জুড়েই Bore (বিরক্তি) কে কিভাবে সানন্দ চিন্তে উপভোগ করা যায় তা নিয়ে একটি সুন্দর বর্ণনা রয়েছে। অর্থাৎ Bore কে এই Passage এ শৈল্পিক উপায়ে উপস্থাপন করে কোনো বিষয়ে Bore না হয়ে বরং বিষয়টিকে উপভোগ করার কথা বলা হয়েছে। এজন্য উত্তর হতে পারে অপশন b)।

03. Self-centered people are bores because

- they are habitually hostile or unfriendly
- their stock of topics for discussion is limited
- they cut off all communication
- they have a single-track mind

ans. D

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, আত্মকেন্দ্রিক মানুষ কেন Bores? Passage টির শেষের দিকে এর উত্তর আছে। যেখানে বলা হচ্ছে যে, আত্মকেন্দ্রিক মানুষ অন্যের কথা শোনো না এবং তারা অন্যকে অগ্রাহ্য করে। এর কারণ একটিই, আর তা হলো 'they have a single-track mind'. তাই উত্তর d).

04. The redeeming characteristics in bores, according to the author, is this

- they keep the conversational ball rolling
- they are blissful in their obliviousness to their surroundings.
- self-realization dawns quickly upon them.
- they are happy people because they are engrossed with themselves.

ans. C

S: Passage টি হতে স্পষ্টতই দেখা যায় যে লেখককে তার বন্ধু Bores বলায় লেখকের Self-realization হয়েছিল, যার কারণে পরবর্তীতে তার আচরণ শুধরে গিয়েছিল। তাই Passage টির Redeeming characteristics হতে পারে অপশন c).

Error Finding

Q. 05 – 08: Find out which underlined part (a, b, c and d) or the following sentences has an error.

05. I would have asked you for dinner if

- I had known that you are staying
- here tonight.
- here tonight.
- I had known that you are staying

ans. D

S: 'that' এর পূর্বে Past perfect থাকায় (had known) এর পরের অংশটিতে 'are' না হয়ে 'were' হবে। অর্থাৎ That you were staying হলে বাক্যটি শুদ্ধ হতো। বাক্যের অর্থ: অতীতের তুমি এখানে অবস্থান করছিলে জানলে আমি তোমাকে রাতের খাবারের জন্য প্রস্তাব দিতাম।

06. To sing a song good, you must focus your

- attention not only on the music but on
- the words as well.
- the words as well.
- attention not only on the music but on

ans. A

S: কোনো কিছুর Performance (song, dance, acting ইত্যাদি) এর ক্ষেত্রে প্রশংসা করতে হলে Good না বসিয়ে Well বসাতে হয়। বাক্যটিতে 'to sing a song good' না হয়ে 'to sing a song well' হলে বাক্যটি সঠিক হতো।

বাক্যের অর্থ: ভালো গান গাইতে হলে শুধু মনোযোগের প্রতি খেয়াল রাখলেই চলবে না শব্দের দিকেও খেয়াল রাখতে হবে।

07. She was upset last night because she

- had to do too many home works.
- had to do too many home works.
- had to do too many home works.
- had to do too many home works.

ans. D

S: বাক্যটিতে Home works (বাড়ির কাজ) হলো Uncountable noun, তাই Too many home works না হয়ে Too much home work বসবে। বাক্যের অর্থ: গত রাতে সে বিষন্ন ছিল কারণ তাকে অনেক বাড়ির কাজ করতে হয়েছিল।

08. Contrary to what had previously been

- reported, the conditions governing the truce
- between many countries arranged by the
- United Nations has not yet been revealed.
- United Nations has not yet been revealed.

ans. D

S: বাক্যটির Not yet been revealed এর Subject হলো The conditions যা Plural. তাই 'has' না হয়ে 'have' হবে।

বাক্যের অর্থ: পূর্বে যা প্রকাশ করা হয়েছিল, তার বিপরীতক্রমে যুক্তরাষ্ট্রে অনেক দেশের মধ্যে যে যুদ্ধবিরতির যে শর্তগুলো দিয়েছিল তা এখনো প্রকাশিত হয়নি।

Fill in the Blank (Vocabulary Based)

Q. 09 – 12: Complete the sentence with appropriate word(s) or phrase(s).

09. Arts still does not make news; ____ the story has political ____.

- unless, ramifications
- until, bickering
- without, angle
- given, ending

ans. A

S: Unless – যদি না। Ramifications – কোনো জটিল যুক্তির বিভিন্ন অংশ বা দিক। Until – যে পর্যন্ত না। Bickering – খুঁটিনাটি বিষয় নিয়ে ঝগড়া করা। Without – ব্যতীত। Angle – কোণ; দিক। Given – প্রদত্ত। Ending – সমাপ্তি।

বাক্যের অর্থ: শিল্পকর্মটির কোনো রাজনৈতিক উদ্দেশ্য প্রকাশিত না হওয়া পর্যন্ত এটি খবরের বিষয়বস্তু হিসেবে পরিগণিত হবে না।

10. The citizenry had become so ____ by the presidents ____ that the latest financial scandal did not even make the front page of the newspapers.

- a) fascinated, impropriety
b) disgusted, peccadilloes
c) jaded, indiscretions
d) regretful, personification

ans. C

S: Fascinated – মুগ্ধ। Impropriety – অনুপযুক্ততা; অযথার্থতা। Disgusted – বিরক্ত। Peccadilloes – কোনো ব্যক্তির চরিত্রের সামান্য দুর্বলতা বা ত্রুটি। Jaded – পরিশ্রান্ত। Indiscretions – অসাবধানতা; অসতর্ক। Regretful – দুঃখিত; অনুতপ্ত। Personification – ব্যক্তিরূপে প্রকাশ।

বাক্যের অর্থঃ সভাপতির অসতর্কতাজনিত ভূমিকার কারণে নাগরিকগণ পরিশ্রান্ত কারণ সর্বশেষ আর্থিক কেলেংকারির বিষয়টি পত্রিকাগুলোর প্রথম পাতায় আসেনি।

11. His imperturbably in the face of evidence indicating his deliberate fraud failed to reassure supporters of his essential ____; instead, it suggested a talent for ____ that they had never suspected.

- a) culpability, intrigue
b) probity, guile
c) remorse, loquacity
d) wisdom, reproof

ans. B

S: Culpability – শাস্তি পাওয়ার যোগ্য এমন। Intrigue – ষড়যন্ত্র করা; উদ্দীপ্ত করা। Probity – সততা। Guile – প্রতারণা; ছলনা। Remorse – অনুশোচনা; করুণা। Loquacity – বাকপটুতা; বাচনিকতা। Wisdom – বিজ্ঞতা। Reproof – নিন্দা বা তিরসনা করা।

বাক্যের অর্থঃ দ্বিগুণিত প্রমাণিতভাবে জালিয়াতি করার জন্য জন্ম বিরুদ্ধে যে অভিযোগ উঠেছিল তা তার সমর্থকদেরকে ভীত বা দুশ্চিন্তায়ুক্ত করতে পারে নি, কারণ ছিল তার অবিচলতা; বরং এই বিষয়টি একজন মেধাবী ব্যক্তিকে সন্দেহভাজন করতে সাহায্য করেছিল।

12. Business forecasts usually prove reasonably accurate when the assumption that the future will be much like the past is ____; in time of major ____ in the business environment, however, forecasts can be dangerously wrong.

- a) specified, discontinuities
b) questioned, surges
c) contradicted, improvements
d) satisfied, shifts

ans. D

S: Specified – নির্দিষ্ট। Discontinuities – থামা; বিরতি। Questioned – প্রশ্নবিদ্ধ। Surges – ধাবিত হওয়া। Contradicted – বিরুদ্ধ মত প্রকাশ করা। Improvements – উন্নতি। Satisfied – সন্তুষ্টি; খুশি। Shifts – পরিবর্তন করা।

বাক্যের অর্থঃ ব্যবসায়ের ক্ষেত্রে পূর্বাভাস যদি অতীতের মতো ভালো হয় তবে সন্তুষ্ট থাকা যায়; কিন্তু বড় ধরনের পরিবর্তনের সময় ব্যবসায়িক পূর্বাভাস মারাত্মকভাবে ভুল হতে পারে।

Analogy

Q. 13 – 16: Select the pair that expresses a relationship similar to that expressed in the original pair.

13. PAIN : SEDATIVE

- a) Comfort : Stimulant
b) Grief : Consolations
c) Trance : Narcotic
d) Ache : Extraction

ans. B

S: Pain – দর্দের বা ঘূমের বেদনা; যন্ত্রণা। Sedative – অস্থিরতা প্রশান্ত করে এমন ঔষধ। Comfort – মারামি; শান্তি; আরোশ। Stimulant – উদ্দীপক। Grief – প্রতাপ্ত শূন্য; তীব্র শোক। Consolation – সান্তনা; প্রসামি। Trance – সমাধি অবস্থা; ঘূমের মতো অবস্থা। Narcotic – মাদক। Ache – অবিরাম অন্তিকর বেদনা; ব্যথা। Extraction – বলপূর্বক উৎপাদন। Sedative উপশম করে Pain কে। আর Consolation উপশম করে Grief কে।

14. CONFIDENT : HAUGHTY

- a) Diminished : Forsaken
b) Liberal : Brusque
c) Provident : Penurious
d) Autonomous : Subordinate

ans. C

S: Confident – আত্মবিশ্বাসী; নিশ্চিত। Haughty – উদ্ধত; অহঙ্কারী। Diminish – হ্রাস করা; হ্রাসপ্রাপ্ত হওয়া। Forsake – পরিত্যাগ করা; ছেড়ে দেওয়া। Liberal – বদান্য; উদার; মুক্তহস্ত; প্রচুর। Brusque – রুঢ়; অভব্য। Provident – ভবিষ্যতের কথা চিন্তা করে যে সঞ্চয় করে। Penurious – চরম মাত্রায় মিতব্যয়ী; দরিদ্র। Autonomous – স্বশাসিত; স্বায়ত্তশাসিত; স্বাধীন। Subordinate – অপ্রধান; গৌণ; অধীন। অতিমাত্রায় Confident হলে সে Haughty হয়। আর অতিমাত্রায় Provident হলে সে Penurious হয়।

15. STARE : GLANCE

- a) Gulp : Sip
b) Participate : Observe
c) Scorn : Admire
d) Hunt : Stalk

ans. A

S: Stare – স্থির দৃষ্টিতে তাকানো। Glimpse – এক পলক দেখা; পলকে দেখে নেওয়া। Gulp – গলাধঃকরণ করা; ঢকঢক করে গেলা। Sip – এক চুমুক। Scorn – নিদারণ অবজ্ঞা; অশ্রদ্ধা; ঘৃণা। Admire – মুগ্ধদৃষ্টিতে তাকানো; শ্রদ্ধাবোধ করা। Participate – অংশীদার হওয়া; অংশ নেওয়া। Observe – লক্ষ করা; মনোযোগ সহকারে দেখা। Hunt – শিকার; মৃগয়া। Stalk – পত্রবৃন্ত; ফলবৃন্ত।

Glimpse এর বিপরীত হলো Stare. আর Sip এর বিপরীত হলো Gulp.

16. **SUBSIDY : SUPPORT**

- a) Assistance : Endowment
- b) Funds : Fellowship
- c) Credit : Payment
- d) Debt : Obligation

ans. D

S: Subsidy – অর্থ-সাহায্য; ভর্তুকি। Support – ভার বহন করা; ধারণ করা। Assistance – সাহায্য; সহায়তা; উপকার। Endowment – বৃত্তিদান। Fund – ভাণ্ডার। Fellowship – বন্ধুত্ব; সাহচর্য। Credit – ঋণ। Payment – পরিশোধ। Debt – ঋণ; দেনা; ধার। Obligation – নৈতিক বা আইনগত বাধ্যবাধকতা। Subsidy হলো এক ধরনের Support. আর Debt হলো এক ধরনের Obligation.

Q. 17–32: Choose the correct answer.

Simplification

17.
$$\frac{\left(\frac{\sqrt{2}-1}{\sqrt{2}+1} + \frac{\sqrt{2}+1}{\sqrt{2}-1}\right)}{\left(\frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1} + \frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1}\right)}$$

- a) $\frac{2}{3}$
- b) $\frac{3}{2}$
- c) 4
- d) 6

ans. B

S: দেয়া আছে,
$$\frac{\left(\frac{\sqrt{2}-1}{\sqrt{2}+1} + \frac{\sqrt{2}+1}{\sqrt{2}-1}\right)}{\left(\frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1} + \frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1}\right)}$$

$$= \frac{(\sqrt{2}-1)^2 + (\sqrt{2}+1)^2}{(\sqrt{2}+1)(\sqrt{2}-1)}$$

$$= \frac{(\sqrt{3}-1)^2 + (\sqrt{3}+1)^2}{(\sqrt{3}+1)(\sqrt{3}-1)}$$

$$\frac{(\sqrt{2})^2 - 2\sqrt{2} \times 1 + 1^2 + (\sqrt{2})^2 + 2\sqrt{2} \times 1 + 1^2}{(\sqrt{2})^2 - (1)^2}$$

$$= \frac{(\sqrt{3})^2 - 2\sqrt{3} \times 1 + 1^2 + (\sqrt{3})^2 + 2\sqrt{3} \times 1 + 1^2}{(\sqrt{3})^2 - (1)^2}$$

$$= \frac{2+1+2+1}{2-1} = \frac{6}{1} = 6$$

$$= \frac{6}{1} \times \frac{2}{8} = \frac{12}{8} = \frac{3}{2}$$

IQ

18. $2^{12} + 2^{12} + 2^{12} + 2^{12} = ?$
- a) 4^{12}
 - b) 2^{14}
 - c) 2^{16}
 - d) 2^{48}

ans. B

S: দেয়া আছে, $2^{12} + 2^{12} + 2^{12} + 2^{12} = 4 \times 2^{12}$
 $= 2^2 \times 2^{12} = 2^{2+12} = 2^{14}$

Interest

19. Bilkis invests Tk. 2,400 in the XYZ Bank at 5%. How much additional money must she invest at 8% so that the total annual income will be equal to 6% of her entire investment?

- a) Tk. 1,000
- b) Tk. 2,400
- c) Tk. 1,200
- d) Tk. 3,000

ans. C

S: প্রশ্ন করা হচ্ছে, Bilkis একটি ব্যাংকে 5% হার সুদে 2,400 টাকা রাখেন। 8% হার সুদে আরো কত টাকা রাখলে তার বার্ষিক আয় মোট বিনিয়োগের অর্থাৎ 2,400 টাকার 6% হবে?
 ধরি, X কে 8% হার সুদে x টাকা Additional invest করতে হবে।

∴ Total investment হবে = (x + 2,400) টাকা।
 প্রশ্নমতে, সম্পূর্ণ Invest = (2,400 + x) টাকা
 $2,400 \times 5\% + x \times 8\% = (2,400 + x) \times 6\%$
 $\Rightarrow 120 + \frac{8x}{100} = (2,400 + x) \times \frac{6}{100}$
 $\Rightarrow 120 + \frac{8x}{100} = 144 + \frac{6x}{100}$
 $\Rightarrow \frac{8x}{100} - \frac{6x}{100} = 144 - 120$
 $\Rightarrow \frac{2x}{100} = 24$
 $\Rightarrow \frac{x}{50} = 24$
 ∴ x = 1,200 টাকা

Shortcut: 5% ও 8% সুদে বিনিয়োগের অনুপাত হবে 2 : 1.
 তাহলে 5% হারে 2,400 invest করলে 8% হারে করতে হবে = $(2400 \text{ এর } \frac{1}{2}) = 1,200$ টাকা।

Number Concept

20. Anita had to do a multiplication. Instead of taking 35 as one of the multipliers, she took 53. As a result, the product went up by 540. What is the new product?

- a) 1,050 b) 1,250
c) 1,440 d) 1,590 **ans. D**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, অনিতা একটি গুণের অঙ্ক করবে। গুণনীয়ক হিসেবে সে 35 না নিয়ে 53 নিল। এর ফলে গুণফল 540 বেড়ে গেল। নতুন গুণফল কত?

ধরি, মূল গুণফল হলো x

প্রশ্নমতে, $\frac{x}{35} - \frac{x}{53} = 540$

$\Rightarrow \frac{53x - 35x}{1855} = 540$

$\Rightarrow 18x = 540 \times 1855$

$\therefore x = \frac{540 \times 1855}{18} = 55,650$

\therefore নতুন গুণফল = $\frac{55650}{53} + 540 = 1,050 + 540 = 1,590$

Partnership

21. Rina and Shila entered into a partnership with their capitals in the ratio 5 : 6. At the end of 8 months, Rina withdraws her capital. If they receive the profit in the ratio of 5 : 9, find how long Shila's capital was used?

- a) 12 months b) 14 months
c) 16 months d) 18 months **ans. A**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, রিনা ও শিলা 5 : 6 অনুপাতে মূলধন বিনিয়োগ করে একটি ব্যবসায় যোগদান করলে। 8 মাস পরে, রিনা তার মূলধন তুলে নিল। তারা মুনাফা 5 : 9 অনুপাতে ভাগ করে নিলে, কত সময়ের জন্য শিলার মূলধন ব্যবহার করা হলো?

ধরি, শিলার মূলধন x সময়ের জন্য খেটেছিল

প্রশ্নমতে, $\frac{5 \times 8}{6 \times x} = \frac{5}{9}$

$\Rightarrow 30x = 360$

$\therefore x = \frac{360}{30} = 12$

IQ

22. A class starts at 10.00 am and lasts till 01.30 pm. Four periods are held during this interval. After every period, 10 minutes are given free to the students. What is the exact duration of each period?

- a) 42 min b) 45 min
c) 48 min d) 50 min **ans. B**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, ক্লাস 10 টার সময় শুরু হয় 1.30 মিনিটে শেষ হয়। এই সময়ে 4টি ক্লাস হয়। প্রতিটি ক্লাসের পর 10 মিনিট ফ্রি সময় দেয়া হয়। প্রতিটি ক্লাসের জন্য প্রদত্ত সঠিক সময় কত?

প্রতিটি ক্লাসের জন্য প্রদত্ত সঠিক সময় x মিনিট

উল্লেখ্য, এখানে 3টি Break এ মোট = $3 \times 10 = 30$ মিনিট সময় ব্যয় হয়।

এখানে, 10.00 টার সময় হতে 1.30 মিনিট পর্যন্ত মোট সময় 210 মিনিট।

প্রশ্নমতে, $4x + 30 = 210$

$\Rightarrow 4x = 210 - 30 = 180$

$\therefore x = \frac{180}{4} = 45$

IQ

23. A shopper spends Tk. 1,000 to purchase CDs at Tk. 20 each. The next day, the disks go on sale for Tk. 16 each and the shopper spends Tk. 2,400 to purchase more CDs. What was the average price per disk purchased?

- a) Tk. 15 b) Tk. 17
c) Tk. 18 d) Tk. 19 **ans. B**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, প্রতিটি CD এর দাম 20 টাকা দরে ধরে এক ব্যক্তি 1,000 টাকার CD কিনলেন। পরের দিনে প্রতিটি CD এর দাম 16 টাকা দরে বিক্রয় হলে ঐ ব্যক্তি আরো 2,400 টাকার CD কিনলেন। মোটের উপর প্রতিটি CD এর দাম গড়ে কত পড়লো?

20 টাকা দরে CD কিনলেন = $\frac{1000}{20} = 50$ টি

আবার, 16 টাকা দরে CD কিনলেন = $\frac{2400}{16} = 150$ টি

\therefore গড় মূল্য = $\frac{\text{মোট ব্যয়}}{\text{CD সংখ্যা}} = \frac{1000 + 2400}{50 + 150} = \frac{3400}{200} = 17$ টাকা

Percentage

24. A salesman receives daily wage of Tk. 250 and earns a commission of 15% on all sales he makes. How much taka worth of sales does he need to make in order to bring his total daily income of Tk. 1,000?

- a) Tk. 6,000 b) Tk. 5,500
c) Tk. 5,000 d) Tk. 4,500 **ans. C**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একজন ব্যক্তি দৈনিক 250 টাকা মজুরি পান এবং মোট বিক্রয়ের উপর আরো 15% কমিশন পান। কত টাকা বিক্রয় হলে তার দৈনিক মজুরি 1,000 টাকা হবে?

1,000 টাকার মজুরিতে কমিশন হতে হবে
 $= 1,000 - 250 = 750$ টাকা
 এখন, 15 টাকা কমিশন পান মোট বিক্রয় = 100 টাকা হলে
 $\therefore 750$ টাকা কমিশন পান মোট বিক্রয় = $\frac{100 \times 750}{15} = 5,000$ টাকা
 অর্থাৎ মোট বিক্রয় করতে হবে 5,000 টাকা।

Percentage

25. In a club, 60% members are male and 70% members are graduates. Also 50% of the graduate members are male. What percentage of the club members are female and non-graduate?

- a) 5% b) 10%
 c) 15% d) 20% **ans. A**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি ক্লাবে 60% সদস্য হলো পুরুষ এবং 70% সদস্য হলো গ্র্যাজুয়েট। এর মধ্যে 50% গ্র্যাজুয়েট হলো পুরুষ। ক্লাবের কত শতাংশ সদস্য নারী এবং নন-গ্র্যাজুয়েট?

এই অঙ্কটি আপনি চার্টের মাধ্যমে করলে সহজ হবে

	Male	Female	Total
Graduate	$70 \times 50\% = 35$	35	70
Not Graduate	25	5	30
Total	60	40	100 (Grand total)

\therefore Female & not graduate = 5%.

Shortcut: ধরি, x জন সদস্য নারী এবং নন-গ্র্যাজুয়েট।

প্রশ্নমতে, $100 = 70 + (60 - 35) + x$

$$\Rightarrow x + 25 = 30$$

$$\therefore x = 30 - 25 = 5\%$$

Work & Time

26. Pooja is twice as efficient as Aarti and takes 90 days less than Aarti to complete the job. Find the time in which they can finish the job together.

- a) 30 days b) 45 days
 c) 60 days d) 90 days **ans. C**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, পূজা আরতি অপেক্ষা দ্বিগুণ কর্মদক্ষ। এই কারণে একটি কাজ করতে পূজা আরতি অপেক্ষা 90 দিন কম সময় নেয়। কাজটি একত্রে তারা কত সময়ে করতে পারবে?

ধরি, পূজা কাজটি করতে পারে = 90 দিনে।

\therefore আরতি কাজটি করতে পারে = $2 \times 90 = 180$ দিনে।

এখন, পূজা ও আরতি একত্রে 1 দিনে করে

$$= \frac{1}{90} + \frac{1}{180} = \frac{2+1}{180} = \frac{3}{180} = \frac{1}{60} \text{ অংশ}$$

তারা একত্রে, $\frac{1}{60}$ অংশ কাজ করে = 1 দিনে

\therefore তারা একত্রে, 1 বা সম্পূর্ণ অংশ কাজ করে

$$= \frac{60 \times 1}{1} = 60 \text{ দিনে}$$

Average

27. Mamun bought 50 shares at Tk 60, and 2 months later, he purchased 25 shares at Tk 56, at what price should he purchase 25 additional shares in order to have an average price of Tk 58 per share?

- a) 53 b) 54
 c) 55 d) 56 **ans. D**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, মামুন 60 টাকা দরে 50 টি শেয়ার কিনলো। 2 মাস পর 56 টাকা দরে 25 টি শেয়ার কিনলো। কত টাকা দরে আরো 25 টি শেয়ার ক্রয় করলে প্রতিটি শেয়ারের গড়মূল্য 58 টাকা হবে?

ধরি, x টাকা দরে আরো 25 টি শেয়ার কিনলে প্রতিটির গড়মূল্য হবে 58 টাকা।

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{(50 \times 60) + (25 \times 56) + (25 \times x)}{50 + 25 + 25} = 58$$

$$\Rightarrow \frac{3000 + 1400 + 25x}{100} = 58$$

$$\Rightarrow \frac{25x + 4400}{100} = 58$$

$$\Rightarrow \frac{25x}{100} = 58 - 44$$

$$\Rightarrow \frac{25x}{100} = 14$$

$$\Rightarrow \frac{25x}{100} = 14$$

$$\Rightarrow \frac{25x}{100} = 14$$

$$\Rightarrow \frac{25x}{100} = 14$$

$$\Rightarrow \frac{25x}{100} = 14$$

$$\Rightarrow \frac{25x}{100} = 14$$

$$\Rightarrow \frac{25x}{100} = 14$$

$$\Rightarrow \frac{25x}{100} = 14$$

$$\Rightarrow \frac{25x}{100} = 14$$

$$\Rightarrow \frac{25x}{100} = 14$$

$$\Rightarrow \frac{25x}{100} = 14$$

$$\Rightarrow \frac{25x}{100} = 14$$

$$\Rightarrow \frac{25x}{100} = 14$$

$$\Rightarrow \frac{25x}{100} = 14$$

$$\Rightarrow \frac{25x}{100} = 14$$

$$\Rightarrow \frac{25x}{100} = 14$$

$$\Rightarrow \frac{25x}{100} = 14$$

$$\Rightarrow \frac{25x}{100} = 14$$

$$\Rightarrow \frac{25x}{100} = 14$$

$$\Rightarrow \frac{25x}{100} = 14$$

$$\Rightarrow \frac{25x}{100} = 14$$

$$\Rightarrow \frac{25x}{100} = 14$$

$$\Rightarrow \frac{25x}{100} = 14$$

$$\Rightarrow \frac{25x}{100} = 14$$

Percentage

28. The total income of Habib in 2017, 2018 and 2019 was Tk 36,400. His income increased by 20% each year. What was his income in 2019?

- a) 14,400 b) 12,000
 c) 10,000 d) 8,000 **ans. A**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে 2017, 2018 এবং 2019 সালে হাবিবের মোট আয় হলো 36,400 টাকা। তার বেতন প্রতি বছর 20% করে বেড়েছিল। 2019 সালে তার আয় কত ছিল?

ধরি, 2017 সালে হাবিবের আয় ছিল = x টাকা

$$\therefore 2018 \text{ সালে হাবিবের আয় ছিল } = x + \frac{20x}{100} = \frac{6x}{5} \text{ টাকা}$$

\therefore 2019 সালে হাবিবের আয় ছিল

$$= \frac{6x}{5} + 20\% \text{ of } \frac{6x}{5} = \frac{36x}{25} \text{ টাকা}$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } x + \frac{6x}{5} + \frac{36x}{25} = 36,400$$

$$\Rightarrow \frac{25x + 30x + 36x}{25} = 36,400$$

$$\Rightarrow \frac{91x}{25} = 36,400$$

$$\therefore x = \frac{36400 \times 25}{91} = 10,000$$

অতএব, 2019 সালে তার বেতন ছিল

$$= \frac{36 \times 10000}{25} = 14,400 \text{ টাকা}$$

Age

29. A person's present age is two-fifth of the age of his mother. After 8 years, he will be one-half of the age of his mother what is the present age of the mother?

- a) 30 b) 35
c) 40 d) 50

ans. C

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একজন ব্যক্তির বর্তমান বয়স তার মায়ের বর্তমান বয়সের $\frac{2}{5}$ অংশ। 8 বছর পর তার বয়স হবে তার মায়ের বয়সের $\frac{1}{2}$ অংশ। তার মায়ের বর্তমান বয়স কত?

ধরি, বর্তমানে মায়ের বয়স = x বছর

$$\therefore \text{His age is now} = x \times \frac{2}{5} = \frac{2x}{5} \text{ বছর}$$

After 8 years his mother's age = $x + 8$ বছর

$$\therefore \text{After 8 years his age} = \frac{2x}{5} + 8 \text{ বছর}$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{1}{2}(x + 8) = \frac{2x}{5} + 8$$

$$\Rightarrow x + 8 = 2\left(\frac{2x + 40}{5}\right)$$

$$\Rightarrow 5(x + 8) = 4x + 80$$

$$\Rightarrow 5x + 40 = 4x + 80$$

$$\Rightarrow 5x - 4x = 80 - 40$$

$$\therefore x = 40$$

বর্তমানে মায়ের বয়স 40 বছর।

Shortcut: যেহেতু, ব্যক্তির বয়স = $\frac{2}{5}$ মায়ের বয়স তাই,

মায়ের বয়সকে অবশ্যই 5 দ্বারা ভাগ করা যাবে।

দেখুন, উত্তর অপশনে শুধুমাত্র c) এর 40 কেই 5 দ্বারা ভাগ করা যায়। তাই উত্তর c) 40 years.

Geometry (Circle)

30. The measurement of a rectangle is 16 feet by 12 feet. What is the area of the smallest circle that can cover this rectangle entirely (so that no part of the rectangle is outside the circle)?

- a) 100π sq.ft b) 100 sq.ft
c) 192π sq.ft d) 128π sq.ft

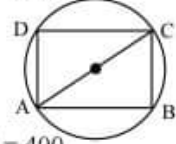
ans. A

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য 16 ফুট এবং প্রস্থ 12 ফুট। এই আয়তক্ষেত্র ক্ষুদ্রতম কত ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট বৃত্তে অন্তর্লিখিত হতে পারে যাতে আয়তক্ষেত্রের কোনো অংশই বৃত্তের বাইরে না থাকে?

প্রশ্নানুযায়ী চিত্রটি অঙ্কন করিঃ

এখানে, ABCD একটি বৃত্তস্থ আয়তক্ষেত্র।

যেখানে AB = 16 ফুট এবং BC = 12 ফুট।



ΔABC হলো সমকোণী ত্রিভুজ।

$$\therefore (AC)^2 = (AB)^2 + (BC)^2$$

$$\Rightarrow AC^2 = 16^2 + 12^2 = 256 + 144 = 400$$

$$\therefore AC = \sqrt{400} = \sqrt{20^2} = 20 \text{ ফুট}$$

এখন, আয়তক্ষেত্রের এই কর্ণই (AC) হলো 20 ফুট বৃত্তের ব্যাস।

$$\therefore \text{ব্যাসার্ধ } r = \frac{20}{2} \text{ মিটার} = 10 \text{ ফুট}$$

$$\therefore \text{উক্ত বৃত্তের ক্ষেত্রফল} = \pi r^2 = \pi \times 10^2 = 100\pi \text{ বর্গফুট}$$

Geometry (Square)

31. The perimeter of a square is equal to the perimeter of a rectangle whose length and width are 6m and 4m respectively. The side of the square is

- a) 3m b) 4m
c) 5m d) 6m

ans. C

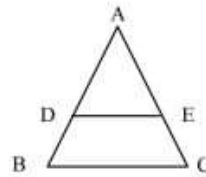
S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি বর্গের পরিসীমা একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের পরিসীমার সমান যার দৈর্ঘ্য এবং প্রস্থ যথাক্রমে 6 মিটার ও 4 মিটার। বর্গের এক বাহু কত?

Shortcut: আমরা জানি, আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা = 2 (দৈর্ঘ্য + প্রস্থ) = 2 (6 + 4) = 20m

\therefore বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা = 20m হয় সুতরাং বর্গক্ষেত্রের বাহুর দৈর্ঘ্য = পরিসীমা \div 4 = 20 \div 4 = 5m

Geometry (Triangle)

32. In the figure, DE is parallel to BC. If the area of a triangle ADE is half that of trapezoid DECB. What is the ratio of AE to AC?



- a) 1 : 2 b) 1 : 3
c) $1 : \sqrt{2}$ d) $1 : \sqrt{3}$

ans. D

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, চিত্রে DE \parallel BC. একটি ত্রিভুজ ADE এর ক্ষেত্রফল DECB ট্রাপিজিয়ামের ক্ষেত্রফলের অর্ধেক হলে AE : AC কত হবে?

এখানে, DE \parallel BC বলে $\frac{ADE}{ABC} = \frac{AED}{ACB}$ এবং $\frac{ADE}{ACB} = \frac{AED}{ACB}$

অতএব, $\triangle ADE$ এবং $\triangle ABC$ হলো সদৃশ ত্রিভুজ।

$$\therefore \frac{AD}{AB} = \frac{AE}{AC}$$

এখন আমরা জানি, সদৃশ ত্রিভুজের অনুপাত সদৃশ বাহুরূপের বর্গের অনুপাতের সমান।

$$\therefore \frac{\triangle ADE}{\triangle ABC} = \left(\frac{AD}{AB}\right)^2 = \left(\frac{AE}{AC}\right)^2$$

$$\Rightarrow \frac{1}{3} = \left(\frac{AE}{AC}\right)^2$$

$$\Rightarrow \frac{AE}{AC} = \sqrt{\frac{1}{3}}$$

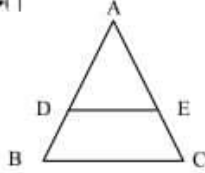
$$\therefore AE : AC = \frac{1}{\sqrt{3}} = 1 : \sqrt{3}$$

এখানে, ট্র্যাপিজিয়াম $BDEC = \triangle ABC - \triangle ADE$

$$\Rightarrow 2 \triangle ADE = \triangle ABC - \triangle ADE$$

$$\Rightarrow 3 \triangle ADE = \triangle ABC$$

$$\therefore \frac{\triangle ADE}{\triangle ABC} = \frac{1}{3}$$



Section: Analytical Ability & Critical Reasoning

Q. 33 – 35: Answer the questions based on the following information.

A bus has six stoppages on its circular route in Dhaka City. The bus stops at the stoppages in the order from one to six. After leaving stoppage six, the bus returns to the stoppage one and continues around the circular route again. The stoppages are at six locations G, H, J, K, L and M. It is also given that:

- L is stoppage three.
- H is stoppage six.
- K is immediately before M;
- J is immediately before G.

প্রশ্নে বলা হচ্ছে, বৃত্তাকার রুটের একটি গাড়ির 6 টি স্টপেজ আছে। বাসটি প্রথমে 1নং স্টপেজে এরপর 2, এভাবে শেষে 6 নং স্টপেজে যায়। 6 নং এরপর আবার, 1 নং স্টপেজে ফিরে আসে। এভাবেই গাড়িটি চলতে থাকে। বাসটির ঐ 6 টি স্টপেজ হলো G, H, J, K, L, M. আরো কিছু শর্ত হলোঃ

i) L হলো 3 নং স্টপেজ।	ii) H হলো 6 নং স্টপেজ।	iii) M এর ঠিক আগেই আছে K.	iv) G এর ঠিক আগেই আছে J.
-----------------------	------------------------	---------------------------	--------------------------

এখন আসুন আমরা প্রশ্নের সমাধানে চলে যাইঃ

33. If a passenger gets on the bus at K and gets off at L, which of the following must be true?

- a) K is stoppage five b) M is stoppage three
c) J is stoppage five d) None **ans. D**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, কোনো যাত্রী K স্টপেজ থেকে উঠলে এবং 2 স্টপেজে নেমে গেলে নিচের কোনটি অবশ্যই সত্য হবে?

অপশন a) বাদ, কারণ K স্টপেজ 5 নং এ হতে পারে না, কারণ তার পরে অবশ্যই M কে থাকতে হবে। আর K কে 5 নং এ দিলে তারপরে বাকি থাকে 6 নং যাতে M কে না রেখে H কে রাখতে হবে।

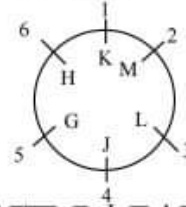
i) নং শর্তানুযায়ী অপশন b) বাদ। আর অপশন c) বাদ কারণ শর্তানুযায়ী J কে হয় 1 নং বা 4 নং স্টপেজে রাখতে হবে।

34. If J is stoppage four, which of the following must be the stoppage immediately before L?

- a) K b) M
c) J d) K **ans. B**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, J কে 4 নং স্টপেজে রেখে নিচের মতো করে শর্তানুযায়ী সাজানো যায়ঃ

এখন প্রশ্নে বলা হচ্ছে J কে 4 নং স্টপেজে রাখলে L এর পূর্বে কোন স্টপেজ থাকবে?



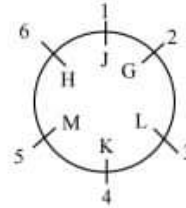
তাহলে দেখা যাচ্ছে যে, J কে 4 নং স্টপেজে রাখলে L এর পূর্বে অবশ্যই M থাকবে। তাই উত্তর অপশন b)।

35. If G is stoppage two, which of the following must be the stoppage immediately before H?

- a) J b) G
c) M d) K **ans. C**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, G কে 2 নং স্টপেজে রাখলে H এর পূর্বে অবশ্যই কোন স্টপেজ থাকবে?

G কে 2 নং স্টপেজে রাখলে চিত্র হবেঃ



Q. 39 – 40: Read the information and answer the questions.

39. Cable-television spokesperson: Subscriptions to cable television are bargain in comparison to 'free' television. Remember that 'free' television is not really free. It is consumers, in the end, who pay for the costly advertising that supports 'free' television. Which of the following, if true, is most damaging to the position of the cable-television spokesperson?

- Subscriptions to cable television include access to some public-television channels, which do not accept advertising.
- There is as much advertising on many cable-television channels as there is on 'free' television channels.
- Cable-television subscribers can choose which channels they wish to receive.
- For locations with poor television reception, cable television provides picture quality superior to that provided by 'free' television.

ans. B

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, ক্যাবল টিভির মুখপাত্রঃ ফ্রি টিভি চ্যানেলগুলোর তুলনায় ক্যাবল টিভিতে সাবস্ক্রিপশন অনেকটাই দরকষাকষির মতো। কিন্তু এটা আসলেই ঠিক যে ফ্রি টিভিগুলো আসলে ফ্রি না। যে বিষয়টি ফ্রি টিভির ক্ষেত্রে সমর্থন যোগায়, সেই বিজ্ঞাপন খরচ দিন শেষে ভোক্তার ঘাড়ের ওপর পড়ে।

উপরের এই বক্তব্যটি সঠিক হলে, নিচের কোনটি ক্যাবল টিভির মুখপাত্রের বক্তব্যকে দুর্বল করে দেয়?

দেখুন, অপশন b) তে বলা হচ্ছে যে, ক্যাবল টিভি ও ফ্রি টিভিতে প্রায়ের বিজ্ঞাপনের সংখ্যা সমান। যা সঠিক নয়, কারণ ক্যাবল টিভি ও ফ্রি টিভির মধ্যে পার্থক্য সূচক উপাদান হলো টিভি বিজ্ঞাপন। বিজ্ঞাপনের কারণেই দুটো টিভির বৈশিষ্ট্য পার্থক্য দেখা যায়। তাই অপশন b) এর বক্তব্য মুখপাত্রের বক্তব্যকে দুর্বল করে দেয়। এজন্য উত্তর হবে অপশন b)।

40. "Some men are definitely intelligent, others are definitely not intelligent, but of intermediate men, we should say, 'intelligent'? Yes, I think, so or no, I shouldn't be inclined to call him intelligent." Which of the following reflects the intention of the writer well?

- To call men intelligent who are not strikingly so must be to use the concept with undue imprecision.

- Every empirical concept has a degree of vagueness.
- Calling someone intelligent or not depends upon one's whim.
- There is no need to be as indecisive as the writer of the above.

ans. A

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, কিছু ব্যক্তি নিশ্চিতভাবেই বুদ্ধিমান আর অন্যরা নিশ্চিতভাবেই বুদ্ধিমান নয়। কিন্তু এর মাঝামাঝি ধরনের ব্যক্তিদেরকে আমাদের কি বলা উচিত? হ্যাঁ আমিও তা মনে করি। আমি তাদের বুদ্ধিমান বলতে ইচ্ছুক নই। নিচের কোন বক্তব্যটি লেখকের মনোভাব ভালোভাবে তুলে ধরে?

দেখুন, অপশন a) তে বলা হচ্ছে যে, কোনো মানুষ যদি বুদ্ধিমান না হয় তবে তাকে বুদ্ধিমান বলে ডাকাটা অন্যায্য ও অসঙ্গত। হ্যাঁ, অপশন a) এর এই বক্তব্য লেখকের মনোভাবের সাথে সঙ্গতিপূর্ণ। সঠিক উত্তর অপশন a)।

Section: Intelligent Quotient

Q. 41 – 46: (Indicate the correct answer.)

41. If PALE is coded at 2134, EARTH is coded as 41590, then how can PEARL be coded in the language?

- 23430
- 24530
- 24413
- 24153

ans. D

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, PALE = 2134, EARTH = 41590 হলে PEARL = ?

দেখুন, P = 2; E = 4; A = 1; R = 5; L = 3

∴ PEARL = 24153

42. A man has 53 socks in his drawer 21 identical blue, 15 identical black and 17 identical red. The lights are fused and it is completely in the dark. How many socks must he take out to make 100 percent certain he has a pair of black socks?

- 36
- 38
- 40
- 53

ans. C

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, এক লোকের ড্রয়ারে 53টি মোজা ছিল। এর মধ্যে 21 টি নীল, 15টি কালো এবং 17টি লাল। ঐ ঘরের লাইটটি নষ্ট হয়ে গেলে ঘরটি অন্ধকার হয়ে গেল। কতগুলো মোজা ঐ ড্রয়ার থেকে উত্তোলন করলে একজোড়া কালো মোজা উত্তোলিত হয়েছে বলে শতভাগ নিশ্চিত হওয়া যাবে?

দেখুন, এটি একটি IQ ধরনের প্রশ্ন। বিস্তারিত অঙ্কের সমাধানে না যে Common sense দিয়ে চিন্তা করলে সহজেই উত্তর পেয়ে যাবেন।

দেখুন, নীল মোজা 21টি

লাল মোজা 17টি

মোট মোজা 38টি

এই 38টি মোজা নিলেও নিশ্চিত হওয়া যায় না যে এখানে কালো মোজা আছে।

সুতরাং এর জন্য ঐ 15টি কালো মোজা হতে আরো দুটি মোজা উত্তোলন করতে হবে, তাহলেই কেবল শতভাগ নিশ্চিত হওয়া যাবে যে, একজোড়া কালো মোজা আছে।

∴ মোট মোজা উত্তোলন করতে হয় = 38 + 2 = 40টি।

43. Find the odd man out

- a) Potato b) Apple
c) Carrot d) Bean **ans. B**

S: এখানে Apple হলো এক ধরনের ফল। কিন্তু, Potato হলো আলু। Carrot হলো গাজর এবং Bean হলো শিম। তাই এগুলো সবই সবজি জাতীয় ফসল।

44. If 'Heart' is related to 'Sentiment', then in the same way 'Head' is related to

- a) Thinking b) Hair
c) Brain d) Memory **ans. A**

S: Heart (হৃদয়) ধারণ করে Sentiment (হৃদয়ানুভূতি)। আর Head (মাথা; মস্তক) ধারণ করে Thinking (চিন্তা; ভাবনা)।

45. A watch was correct at noon, after which it started to lose 17 minutes per hour and stopped completely at 2.52 pm. What time is the now?

- a) 3.30 pm b) 4.00 pm
c) 4.30 pm d) 5.00 pm **ans. B**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, দুপুরে (12 টা) একটি ঘড়ি ঠিক করা হলো। এরপর থেকে ঘড়িটি প্রতি ঘন্টায় 17 মিনিট Slow হয়ে যায়। অর্থাৎ 2.52 মিনিটে পুরোপুরি বন্ধ হয়ে যায়। এখন প্রকৃত সময় কত?

এখানে, At noon চিন্তে দুপুর 12টা বুঝানো হচ্ছে। ঘড়িটি 2.52 তে বন্ধ হয়ে যায়, অর্থাৎ ঘড়িটি 172 মিনিট চলে।

এখন, প্রতি ঘন্টায় ঘড়িটি চলে প্রকৃতপক্ষে = 60 - 17 = 43 মিনিট।

∴ 172 মিনিটে প্রকৃত সময় অতিবাহিত হয় = $\frac{172}{43} = 4$ ঘণ্টা।

অতএব, এখন প্রকৃত সময় = 12 টা + 4 ঘণ্টা = 4টা।

46. Fill in the missing number of the series 6, 13, 28, _____, 122, 249.

- a) 35 b) 48
c) 59 d) 79 **ans. C**

S: 1ম সংখ্যা = (6 × 2) + 1 = 12 + 1 = 13

2য় সংখ্যা = (13 × 2) + 2 = 26 + 2 = 28

3য় সংখ্যা = (28 × 2) + 3 = 56 + 3 = 59

তাই 3য় সংখ্যাটি হবে 59

এভাবে 8র্থ সংখ্যা = (59 × 2) + 4 = 118 + 4 = 122

5ম সংখ্যা = (122 × 2) + 5 = 244 + 5 = 249

∴ নির্ণেয় সংখ্যা 59.

Section: General Knowledge

Q. 47 – 54: Choose the correct answer.

47. Who was the first Governor of Bangladesh Bank?

- a) Lutfur Rahman Sarkar
b) A. K. N. Ahmad
c) A. N. M. Hamidullah
d) Mohammad Nurul Islam **ans. C**

S: বাংলাদেশ ব্যাংকের 1ম গভর্নর ছিলেন এ এন এম হামিদুল্লাহ। তিনি ১৮.০৩.১৯৭২ থেকে ১৮.১১.১৯৭৪ সাল পর্যন্ত দায়িত্ব পালন করেন। আর বর্তমান ১১তম গভর্নর হলেন সফিজুল করিম (২০.০৩.২০১৬ থেকে বর্তমান পর্যন্ত) তারিখে পালন করছেন।

নাম	Lutfur Rahman Sarkar (৬ষ্ঠ তম)	A. K. N. Ahmad (২য় তম)	Mohammad Nurul Islam (৩য় তম)
সময়কাল	২১.১১.১৯৭৬ থেকে ২১.১১.১৯৭৮	১৮.১১.১৯৭৪ থেকে ১৮.০৭.১৯৭৬	১৩.০৭.১৯৭৬ থেকে ১২.০৪.১৯৮৭

48. How many war heroes have been awarded "Bir Uttom" for their contribution to liberation war of Bangladesh?

- a) 69 b) 168
c) 175 d) 426 **ans. Note**

S: মুক্তিযুদ্ধে অবদানের জন্য ৬৮ জনকে বীর উত্তম খেতাবে ভূষিত করা হয়। আর ১৯৭৫ সালের ১৫ আগস্টে বঙ্গবন্ধুকে বাঁচানোর চেষ্টার জন্য ২০১০ সালে বিয়েডিয়র জেনারেল জামিল আহমেদকে মরণোত্তর বীর উত্তম উপাধিতে ভূষিত করা হয়। তাই মুক্তিযুদ্ধের অবদানের কথা বললে উত্তর হবে ৬৮ জন। এছাড়া উত্তর হবে ৬৯ জন।

49. Who is the founder of Gmail?

- a) Paul Buchheit b) Elon Mark
c) Jerry Yang d) Sergey Brin **ans. A**

50. Which day is observed as World Wildlife Day?

- a) February 7 b) March 3
c) April 18 d) December 7 **ans. B**

S: বিশ্ব বন্যপ্রাণী দিবস পালিত হয় 'মার্চ এর ৩ তারিখে'। উল্লেখ্য, ২০১৩ সালের ৩ থেকে ১৪ মার্চে থাইল্যান্ডের

রাজধানী ব্যাংককে অনুষ্ঠিত আন্তর্জাতিক বিলুপ্তপ্রায় বন্যপ্রাণী এবং উদ্ভিদের বাণিজ্য সম্মেলনের (CITES) ১৬তম সভায় জাতিসংঘের সাধারণ সভায় ৩ মার্চকে বিশ্ব বন্যপ্রাণী দিবস হিসেবে ঘোষণা করা হয়।

51. Who is the first Muslim woman to win the noble peace prize?

- a) Mother Teresa b) Benazir Bhutto
c) Shirin Ebadi d) Monica Ali **ans. C**

S: শান্তিতে প্রথম মুসলিম বিজয়ী নারী শিরিন এবাদি (ইরান) ২০০৩ সালে নোবেল পুরস্কার পান।

নাম	আসোয়াব সা'দাত	আবদুস সালাম	নাগিব মাহফুজ	ইয়াসির আরাফাত	আহমেদ জেবাইল	ড. মুহাম্মদ ইউনুস
দেশ	মিশর	লাক্সম্বুর্গ	মিশর	ফিলিপাইন	মিশর	বাংলাদেশ
ক্ষেত্র	শান্তি	শান্তি	সাহিত্য	শান্তি	প্রশাসন	শান্তি
সাল	১৯৭৮	১৯৭৮	১৯৮৮	১৯৯৪	১৯৯৯	২০০৬

52. How many days the Earth takes to rotate around the Sun to complete one revolution?

- a) 365.342 days b) 365.242 days
c) 365.422 days d) 365.243 days **ans. B**

S: ৩৬৫ দিনে সৌর বছর গণনা করা হলেও প্রকৃতপক্ষে সূর্যকে একবার পরিক্রমণ করতে পৃথিবীর ৩৬৫ দিন ৫ ঘণ্টা ৪৮ মিনিট ৪৭ সেকেন্ড সময়ের প্রয়োজন হয়।

53. Who is the current coach of Bangladesh National Football Team?

- a) Russell Domingo b) Fabio Lopez
c) Maruful Hue d) Jemie Day **ans. D**

S: Jemie Day হলেন একজন ইংরেজ সাবেক পেশাদার ফুটবল খেলোয়াড় এবং কোচ। তিনি বর্তমানে বাংলাদেশ জাতীয় দলের কাচের দায়িত্ব পালন করছেন। Jemie Day তার খেলোয়াড়ী জীবনের আধিকাংশ সময় ওয়েলিং ইউনাইটেডের হয়ে একজন মধ্যমাঠের খেলোয়াড় হিসেবে খেলেছেন।

54. Which desert does 'The Great Wall of China' pass through?

- a) Atacama Desert b) Simpson Desert
c) Gobi Desert d) Sahara Desert **ans. C**

S: পৃথিবীর সবচেয়ে দীর্ঘ ও উচ্চতম প্রাচীর অবস্থিত চীনে। যা চীনের মহা প্রাচীর বা গ্রেট ওয়াল (Great Wall of China) নামে পরিচিত। চীনা ভাষায় এই প্রাচীর কে ডাকা হয় ছাং ছং অথবা দীর্ঘ প্রাচীর। এ প্রাচীর প্রায় পুরোটাই তৈরি মাটি এবং পাথর দিয়ে। এই প্রাচীর টি পৃথিবীর অন্যতম ব্যয়বহুল একটি প্রকল্প। এটি পৃথিবীর সবচেয়ে বড় অবকাঠামো এবং মানুষের হাতে তৈরি করা সবচেয়ে বড় স্থাপত্য। বিশাল এ প্রাচীর নির্মাণের উদ্দেশ্য ছিল সামরিক অনুপ্রবেশ ঠেকানো এবং আক্রমণকারীদের দূরে রাখা।

Part Two

55. Translate into English:

চলমান মহামারীর শুরুতেই মহামন্দার অশনি সংকেত গনতে পায় বিশ্ব। গত বছরের শুরুতেই বৈশ্বিক অর্থনীতিকে স্থবির করে দেয় কোভিড-১৯ এর প্রাদুর্ভাব। শিল্পোৎপাদন, পর্যটনসহ বিভিন্ন খাতে প্রবৃদ্ধি নেমে আসে নেতিবাচক পর্যায়ে। আন্তর্জাতিক বাণিজ্যেও দেখা দেয় নিশ্চলতা। ওই সময় বৈশ্বিক অর্থনীতিতে যে ধস নেমেছিল, তার ধাক্কা এসে পড়েছিল বাংলাদেশেও। মহামারীর প্রভাবে গত বছরের শেষ পর্যন্ত অর্থনীতির প্রায় সব সূচকই ছিল নিম্নমুখী। বেড়েছে বেকারত্ব ও দারিদ্র্য। কমেছে রাজস্ব আয়। ব্যাংক খাতেও লেনদেনের মাত্রা নেমে আসে। নেতিবাচক ধারায় নেমে আসে ঋণ প্রবৃদ্ধি। তবে শেষ পর্যন্ত বড় মাত্রায় ধস এড়াতে সক্ষম হয় বাংলাদেশের অর্থনীতি। বরং এ মত্রে কোভিডজনিত শ্রুততা কাটিয়ে পুনরুদ্ধারের দিকের পদক্ষেপ যাচ্ছে কেন্দ্রীয় ব্যাংকের তথ্যে। বাংলাদেশ ব্যাংকের বিভিন্ন পরিসংখ্যান বলছে, দেশের অর্থনীতি এখন করোনা-পূর্ববর্তী অবস্থানে ফিরছে।

S: At the beginning of the ongoing epidemic, the world heard the thunder signal of the Great Depression. The outbreak of Covid -19 brought the economy to a standstill early last year. Growth in various sectors, including industrial production, tourism has come down to a negative level. The stillness was seen in the international trade as well. Downfall in the global economy in that time hit the economy of Bangladesh too. By the end of last year, almost all indicators in the economy were down due to the effects of the epidemic. Debt growth comes down to the negative trend. But in the end, the economy of Bangladesh was able to avoid big downfall. Rather, at this time, the good news of recovery from the languishing period caused by the pandemic is being heard on the central bank's information. The several statistics of Bangladesh Bank confirm that the economy of the country is now returning to the pre corona stage.

56. Write a paragraph with a suitable title from the words given below.

Automation, Apps, Plastic Card, ATM, Mobile Financial Services, Virtual Banking, Environment Friendly, Cash, Deposit Machine, Internet Banking, Hassle-free.

S: **Automation** in financial services in Bangladesh started with **internet banking** services. Online banking is commonplace now. According to Bangladesh Bank data, 87% of bank branches in Bangladesh are online and 8% are partially online, meaning 95% of bank branches in Bangladesh can do virtual banking. While 95% online coverage for bank branches is an impressive number, statistics are meaningless without proper context.

So, when we know that according to financial inclusion insights, only 35.3% of the Bangladeshi population has access to banks, then the 95% availability of online banking is certainly not enough coverage for digital financial services and financial inclusion. While **mobile financial services** (MFS) played a great role in boosting financial inclusion in Bangladesh in a fairly short period, for several reasons, we cannot say it is performing up to its potential.

In this growing economy of 166 million people, we have already achieved 94% mobile internet penetration and mobile financial services accounts for the majority of digital payments (PwC, 2019). However, a large part of the digitization is still limited to peer-to-peer (P2P) fund transfer, and that too is mainly by over-the-counter (OTC) users, not by registered users.

44.4% of the Bangladeshi population has access to mobile money, but only 16.9% has a registered account, and 64% of mobile money users are over the counter users who don't have registered accounts (Financial Inclusion Insights, 2018). This signifies that there is a clear lack of adequate adoption of MFS.

The adoption of MFS is at a very basic level in terms of service portfolio as well. For further financial inclusion, agent banking services have been initiated and almost 20 banks now have agent banking operations. While it has covered a lot of the unbanked population and eased the banking process with a biometric system, current agent banking activities are primarily limited to deposit and transfer, and loan services are rarely available to the rural agent banking

users. But now **deposit machines** are available. For this reason clients can easily deposit there money any time.

Hence, the current situation denotes that our version of mobile digital financial services offers only deposit accounts, money transfer, and payment solutions. And in most cases, it has not been able to include crucial services like credit and insurance for rural and unbanked users.

For existing digital banking, we have mobile **apps** and **plastic cards**, but according to Bangladesh Bank, 87% of our card transactions are **ATM** transactions, meaning the primary usage of cards is withdrawing money and it has not been widely accepted as an alternative to **cash**.

To establish **environment friendly** and **hassle-free** financial system, a lot of challenges need to be taken care of. Other than the lack of adoption, one major issue is the lack of interoperability. While each system is somewhat digital, they are not fluid. For that reason, one user must rely on several services of several operators to avail all financial services. From the service providers' end, the lack of partnerships is also responsible for this. This lack of interoperability is also a big obstacle in the way of achieving a cashless economy.

A truly digitized financial system requires a secured, contactless, and converged financial platform. This platform should be flexible enough to include new technologies like improved **apps** and artificial intelligence-based customer intelligence. For the users, it means ease of usage, fluid transfer of funds, and greater flexibility in payment methods. And for the service providers and merchants, it means less redundancy, greater security, and harnessing strategic partnerships for better customer services.

57. Write an essay on 'Fifty years of Independence of Bangladesh: A Journey Towards Developing Nation'.

S: Independence is the greatest achievement of a nation. The greatest achievement we have ever had is the freedom and we have gained it through so many sacrifices. Article 11 of the

constitution of Bangladesh guarantees basic human rights and freedom. There were some special motives behind the liberation war:

1. To break the shackles of subjugation and establish a democratic independent state free from exploitation,
2. To ensure basic human rights,
3. To build a non-communal Bangladesh rich in free thought and consciousness,
4. To ensure social and economic security for all citizens,
5. To ensure freedom of speech, freedom of the media and human rights,
6. To build a non-discriminatory society.

We have achieved a lot though the desired goal in social and economic field has not been achieved yet. Most of the dreams with which the Bangalees took part in the liberation war have been fulfilled today and there is little left. The progress was stopped by killing the man under whose great leadership we got freedom. Repeated military coups, assassinations and bloodshed, anti-liberation conspiracy have severely hampered the post independence development. Even after all this, the achievements we have had in 49 years are by no means insignificant. According to Nobel Laureate Amartya Sen, in some cases, Bangladesh has had surprising success. The biggest achievement of the last 49 years has been the transition from a least developed country to a developing country. Bangladesh has shown tremendous success in the three areas of per capita income, human resources index and economic index. Bangladesh is continuing its efforts to become a middle income country by 2021 and a developed country by 2041. Already Bangladesh has gained international recognition for its achievement of positive change in both social and economic indicators. Bangladesh has shown great success in the field of agriculture, education, health and poverty reduction with the goal of sustainable development in mind. There has been huge economic development within 49 years in this country since its independence. Our country has achieved the highest accretive GDP growth in the last few years and is now being considered as 'role model of

development'. Bangladesh has already achieved a revolution in the field of infrastructure. Notable infrastructures are Bangabandhu bridge, Rampal power station, Matabari port, Rooppur nuclear power plant, Bangabandhu satellite 1, Padma bridge, mega projects in Dhaka-metro rail, elevated expressway, bus rapid transit and underground railway(proposed). With the completion of metro rail and elevated expressway the intense traffic jam in Dhaka city, which takes up 3.2 million work hours every day would be over.

In some cases, Bangladesh has enviable success, such as ability to deal with natural disaster, self-sufficiency in food, modernization of land management, dealing with recession, settlement of maritime disputes, payment of freedom fighter allowance. According to a report of International Monetary Fund (IMF), Bangladesh's per capita GDP in 2020 will be 1888 US dollars and that of India will be 870 US dollars. In other words, Bangladesh is ahead of India in per capita GDP. The India Express in its analysis on 17 October 2020 said that the economic structure of Bangladesh is taking the country forward. In terms of GDP Bangladesh is now much more dependent on the sector of industries and services and a lot of employment is being created here. The analysis further states that the highest participation of women in the labour force is playing a major role in Bangladesh's progress. The main driving force behind women's participation in the labour force is the garment sector and Bangladesh has taken a good position in the world market by focusing on the garment sector. The participation of woman in the labour force in Bangladesh is 32 percent and in India it is only 20.3 percent. Bangladesh is also advancing in some other social indicators such as health, sanitation, financial inclusion, women's empowerment etc.

Global Islami Bank Ltd.
Recruitment Test for PO – 20.02.2021
BUSINESS STUDIES, DU

01. 'শব্দপোড়া' শব্দটির কি দোষ দেখা যায়?

- a) গুরুচণ্ডালী
b) আকাজকার প্রয়োগে ভুল
c) উপমার প্রয়োগে ভুল
d) দুর্বোধ্যতা

ans. A

Solution: তৎসম শব্দের সঙ্গে দেশীয় শব্দের প্রয়োগ কখনো কখনো গুরুচণ্ডালী দোষ সৃষ্টি করে। এ দোষে দুই শব্দ তার যোগ্যতা হারায়। 'গরুর গাড়ি', 'শব্দদাহ', 'মড়াপোড়া' ইত্যাদি স্থলে যথাক্রমে 'গরুর শকট', 'শব্দপোড়া', 'মড়াদাহ' ইত্যাদি ব্যবহার গুরুচণ্ডালী দোষ সৃষ্টি করে।

02. 'দুঃখকে প্রাণ্ড' এটি কোন সমাস?

- a) দ্বিগু
b) বহুব্রীহি
c) তৎপুরুষ
d) কর্মধারয়

ans. C

Solution: পূর্বপদের দ্বিতীয়া বিভক্তি (কে, রে) ইত্যাদি লোপ পেয়ে যে সমাস হয়, তাকে দ্বিতীয়া তৎপুরুষ সমাস বলে। যেমনঃ দুঃখকে প্রাণ্ড = দুঃখপ্রাণ্ড, বিপদকে আপন্ন = বিপদাপন্ন, পরলোকে গত = পরলোকগত ব্যক্তি অর্থেও দ্বিতীয় তৎপুরুষ সমাস হয়। যেমনঃ চিরকাল ব্যাপিয়া সুখী = চিরসুখী। এরকমঃ গা-ঢাকা, রথদেখা, বীজবোনা, ভাতরাধা, ছেলে-ভুলানো (ছড়া), নভেল-পড়া ইত্যাদি।

03. 'সূর্য' এর প্রতিশব্দ

- a) আদিত্য
b) সুধাংগু
c) শশাঙ্ক
d) বিধু

ans. A

Solution: 'সূর্য' এর প্রতিশব্দগুলোঃ রবি, ভানু, আফতার, ভাস্কর, আদিত্য, দিবাকর, তপন, দিনমণি, মার্ভগু, অর্ঘমা ইত্যাদি। 'চাঁদ' এর কিছু প্রতিশব্দগুলোঃ সুধাংগু, শশাঙ্ক, বিধু, চন্দ্র, সুধাকর, শশধর, শশী, হিমাংগু, নিশাকর, সোম, সিতাংগু, সুধানিধি, কলানিধি, হিমকর, ইন্দু, চন্দ্রমা, দ্বিজরাজ, নিশাকান্ত, বাস্কর, কলাভুং, কুমুদনাথ ইত্যাদি।

04. 'কৃষক হলেও তার আছে রাশি রাশি ধান' এই বাক্যে 'রাশি রাশি' কি অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?

- a) সামান্য
b) গভীরতা
c) আধিক্য
d) তীব্রতা

ans. C

Solution: বিশেষ্য শব্দযুগলের বিশেষণরূপে ব্যবহারঃ আধিক্য বোঝাতেঃ রাশি রাশি ধান, ধমা ধমা ধান। বিশেষণ শব্দযুগলের বিশেষণরূপে ব্যবহারঃ আধিক্য বোঝাতেঃ রাশি রাশি আম নিয়ে এসো। ছোট ছোট ডাল কেটে ফেল।

05. 'অধীনতা' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- a) অ + অধীনতা
b) অ + অধীনতা
c) অ + অধীনতা
d) অ + অধীনতা

ans. D

Solution: 'ই'-কার কিংবা 'ঈ'-কারের পর 'ই'-কার কিংবা 'ঈ'-কার থাকলে উভয়ে মিলে দীর্ঘ 'ঈ'-কার হয়। দীর্ঘ 'ঈ'-কার পূর্ববর্তী ব্যঞ্জননের সাথে যুক্ত হয়। যেমনঃ ই + ই = ঈ অতি + ইত = অতীত। ই + ঈ = ঐ। পরি + ঈক্ষা = পরীক্ষা। এরপঃ গিরীন্দ্র, ক্ষিতীশ, মহীন্দ্র, শ্রীশ, পৃথীশ, অতীব, প্রতীক্ষা, প্রতীত, রবীন্দ্র, দিলীশ্বর, সতীন্দ্র ইত্যাদি।

06. এক কথায় প্রকাশ করুনঃ জয়ের জন্য যে উৎসব

- a) বিজয়জয়ন্তী
b) জয়ন্তী
c) জয়ান্তী
d) বিজয় উৎসব

ans. B

Solution:

জয়ের জন্য যে উৎসব = জয়ন্তী।	জয়সূচক যে উৎসব = জয়ন্তী।
পঁচিশ বছর পূর্ণ হওয়ার উৎসব = রজত জয়ন্তী।	পঞ্চাশ বছর পূর্ণ হওয়ার উৎসব = সুবর্ণ জয়ন্তী।
ষাট বছর পূর্ণ হওয়ার উৎসব = হীরক জয়ন্তী।	একশত পঞ্চাশ বছর = সার্বশতবর্ষ।

07. 'ছন্দের জাদুকর' কে ছিলেন?

- a) কাজী নজরুল ইসলাম
b) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
c) দ্বিজেন্দ্রনাথ রায়
d) সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত

ans. D

Solution:

নাম	সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত	রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর	কাজী নজরুল ইসলাম
উপনাম/ছদ্মনাম	ছন্দের জাদুকর	ভানুসিংহ	দুখু মিয়া, নুর

08. কোনটি শুদ্ধ বানান?

- a) নিসূতী
b) নিসূতি
c) নিসূতী
d) নিসূতি

ans. D

Solution: শুদ্ধ বানান 'নিসূতি' যার অর্থ: নিদ্রায় মগ্ন; গাঢ়নিদ্রা।

09. ঋটি বাংলা উপসর্গ যোগে সৃষ্ট শব্দ কোনটি?

- a) আকাঁড়া
b) অবেলা
c) অপমান
d) অভিশয়

ans. A

Solution: ঋটি বাংলা উপসর্গ 'আ' যোগে গঠিত শব্দগুলোঃ

উপসর্গ	অর্থন্যায়কতা	উদাহরণ
আ	অজাব অর্থে বাজে, নিকট	আকাঁড়া, আখোয়া, আলুনি আকাটা, আঘাছ

10. ভাষা আন্দোলনের ফলে কোন প্রতিষ্ঠান সৃষ্টি হয়েছিল?

- a) ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়
b) নজরুল ইসলাম ইন্সটিটিউট
c) এশিয়াটিক সোসাইটি
d) বাংলা একাডেমি

ans. D

Solution: বাংলা একাডেমি প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৫৫ সালের ৩ ডিসেম্বর। বাংলা একাডেমির প্রতিষ্ঠান স্থাপন ও সংগঠনের চিন্তা ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ প্রথম করেন। ড. শহীদুল্লাহ ৩১ ডিসেম্বর/ ১৯৪৮ এ পূর্ব পাকিস্তান সাহিত্য সম্মেলনে ভাষা সংক্রান্ত একটি একাডেমি প্রতিষ্ঠার দাবি করেন।

11. Books are a great source _____ happiness.

- a) of
b) for
c) on
d) with

ans. A

Solution: কোনো কিছুর উৎস হিসেবে Source এরপর 'of' বসে। যেমনঃ The sources of the Ganges অথবা, The source of an infection.

বাক্যের অর্থঃ বই হচ্ছে আমাদের বা সুখের প্রধান উৎস।

12. In the test, we will _____ your work and then give you detailed feedback.

- a) assess
b) judge
c) measure
d) check

ans. A

Solution: Assess someone's task or work অর্থ কারো কাজের মূল্যায়ন করা। এখানে, Judge অর্থ বিচারকের কাজ করা। Measure অর্থ মাপ; পরিমাপ। Check অর্থ কোনো কিছু সঠিক কিনা পরীক্ষা করে দেখা।

বাক্যের অর্থঃ এই পরীক্ষায় আমরা তোমার কাজ মূল্যায়ন করবো এবং তোমাকে পূর্ণাঙ্গ একটা মতামত দিব।

13. What is the cause _____ the problem?

- a) of
b) on
c) about
d) in

ans. A

Solution: অতীত বা পূর্বের কোনো ঘটনার কারণ হিসেবে Cause of বসে। আবার কোনো কিছুর ভিত্তি বা যুক্তি হিসেবে Cause for বসে। যেমনঃ What is the cause of the accident? অথবা, There is no cause for anxiety.

বাক্যের অর্থঃ সমস্যার কারণ কী?

14. If he is not interested, we will _____ the proposal.

- a) vacant
b) abandon
c) impulse
d) remove

ans. B

Solution: এখানে We will abandon the proposal অর্থ আমরা প্রস্তাবটি ফিরিয়ে দিব। আর Vacant অর্থ শূন্য; रिक्त; খালি। Impulse অর্থ তাড়না; বেগ। Remove অর্থ দূর করা; সরানো।

বাক্যের অর্থঃ তিনি আগ্রহী না হলে আমরা প্রস্তাবটি ফিরিয়ে দিব।

15. Both parties must adhere _____ the terms of the contract.

- a) in
b) by
c) on
d) to

ans. D

Solution: কোনো কিছুতে অটল থাকা বা দৃঢ়ভাবে লেগে থাকা অর্থে Adhere to বসে।

যেমনঃ I still adhere to my bank preparation অথবা She will adhere to her plan.

বাক্যের অর্থঃ উভয় দলই চুক্তিটির শর্তের ক্ষেত্রে অনড় থাকবে।

Q. 16 – 17: Find the correctly spelt word.

16. a) Bureacracy
b) Bercaucracy
c) Buereacracy
d) Bureaucracy

ans. D

Solution: Bureaucracy অর্থ আমলাতন্ত্র।

17. a) Deference
b) Defferance
c) Defference
d) Defference

ans. A

Solution: Deference অর্থ অন্যের ইচ্ছার কাছে নতি স্বীকার; মান্যত্ব; বশবর্তিতা।

18. The synonymous of Catastrophe is

- a) Built
b) Implement
c) Destruction
d) Fresh

ans. C

Solution: Catastrophe = Destruction – বিপর্যয়; আকস্মিক বিপত্তি। Built – নির্মাণ/ তৈরি করা; গড়া; বানানো।

Implement – বাস্তবায়িত করা; কার্যে পরিণত করা। Fresh – টাটকা; সজীব।

19. The idiom 'Tie the knot' means?

- a) Getting married
b) Criticism
c) Enmity
d) Wear a tie

ans. A

Solution: 'Tie the knot' এর (Informal use এর ক্ষেত্রে) অর্থ হলো বিবাহ বন্ধন। Criticism অর্থ সমালোচনা। Enmity অর্থ শত্রুতা। Wear a tie অর্থ টাই পড়া।

20. Passive voice of 'I saw him leaving the house' is

- a) Leaving the house he was seen by me
b) He was seen to be leaving the house
c) He was seen leaving the house by me
d) He had been seen leaving the house.

ans. C

Solution: Object + present participle যুক্ত Active voice কে Passive voice এর পরিবর্তনের সময় Present participle থেকে বাক্যের দ্বিতীয় অংশ অপরিবর্তিত থাকে। এক্ষেত্রে শুধু Present participle এর পূর্ববর্তী বাক্যাংশের Passive form হয়ে থাকে। এক্ষেত্রে By + object যুক্ত অংশ বাক্যের শেষে বসে।

যেমনঃ Active: I saw (him) carrying a book.

Passive: He was seen carrying a book by me.

বাক্যের অর্থঃ আমি তাকে বাড়ি থেকে চলে যেতে দেখেছিলাম।

21. Antonym of 'Foe' is

- a) Friend
b) Enemy
c) Classmate
d) Future

ans. A

Solution:	Foe – শত্রু	Friend – বন্ধু
	Enemy – শত্রু	Future – ভবিষ্যৎ

22. The phrase 'De Jure' means?

- a) Successful
b) By law
c) Illegal
d) Fugitive

ans. B

Solution: 'De Jure' অর্থ ন্যায়সম্মতভাবে; আইনত। একে 'By law' বলা যায়। আর Successful অর্থ সফল। Illegal অর্থ অবৈধ। Fugitive অর্থ পলাতক।

23. Antonym of ENORMOUS is

- a) Fragile
b) Weak
c) Tiny
d) Soft

ans. C

Solution: Enormous – প্রচুর। Fragile – ভঙ্গুর; ঝুঁকো। Tiny – অতি ক্ষুদ্র; পুঁচকে। Soft – নরম।

24. Passive voice of 'None likes him' is

- a) He is not liked by anyone
b) He was not liked by anyone
c) He has not been liked by anyone
d) He is liked by none

ans. A

Solution: বাক্যের অর্থঃ কেউ তাকে পছন্দ করে না।

25. It was bungled effect to restore order 'Bungled' here means

- a) United
b) Unsuccessful
c) Unprecedented
d) Fatal

ans. B

Solution: 'Bungle' অর্থ কোনো কাজ আনাড়ির মতো করা; ভুল করা। আর উপরে উল্লিখিত বাক্যে 'Bungled' অর্থ অকার্যকর বা অসফল। আর United অর্থ ঐক্য; মিলিত। Unprecedented অর্থ নজীরবিহীন। Fatal অর্থ মারাত্মক।

26. 40 is subtracted from 60% of a number, the result is 50. Find the number?

- a) 110
b) 330
c) 340
d) 150

ans. D

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি সংখ্যার 60% হতে 40 বিয়োগ করা হলে বিয়োগফল হয় 50। সংখ্যাটি কত?

ধরি, সংখ্যাটি x

প্রশ্নমতে, $60\% \text{ of } x - 40 = 50$

$$\Rightarrow \frac{60x}{100} = 90$$

$$\Rightarrow \frac{3x}{5} = 90$$

$$\therefore x = \frac{5 \times 90}{3} = 150$$

Shortcut: অপশন ধরে, 150 এর $60\% - 40 = \frac{150 \times 60}{100} - 40 = 90 - 40 = 50$

27. The cost price of a product is 64% of the marked price. How much is the gain in percent if the product is sold allowing a discount of 12%?

- a) 37.5%
b) 38.5%
c) 42.5%
d) 27.5%

ans. A

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি পণ্যের ক্রয়মূল্য তালিকা মূল্যের 64% হলে ঐ পণ্যটিতে 12% হ্রাসে বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ হবে?

ধরি, পণ্যটির তালিকামূল্য = 100 টাকা

$$\therefore \text{পণ্যটির ক্রয়মূল্য} = 64 \text{ টাকা}$$

$$12\% \text{ হ্রাসে পণ্যটির মূল্য} = 100 - 12 = 88 \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{শতকরা লাভ} = \frac{88 - 64}{64} \times 100 \% = 37.5\%$$

28. In a 300m race A beats B by 22.5m or 6 seconds. B's time over the course is:

- a) 86 sec
b) 80 sec
c) 78 sec
d) 99 sec

ans. B

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 300 মিটারের একটি প্রতিযোগিতায় A, B কে 22.5 মিটারে বা 6 সেকেন্ডে পরাজিত করে। B কত সময় নিয়েছিল?

যেহেতু, দৌড় প্রতিযোগিতায় A, B কে 22.5m বা 6 সেকেন্ডে পরাজিত করে, তাই

B একাকী 22.5m যায় = 6 সেকেন্ডে

$$\therefore \text{B একাকী 300m যায়} = \frac{6 \times 300}{22.5} = 80 \text{ সেকেন্ডে}$$

29. Three years back, a father was 24 years older than his son. At present the father is 5 times as old as the son. How old will the son be three years from now?

- a) 12 years
b) 27 years
c) 3 years
d) 9 years

ans. D

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 3 বছর পূর্বে, পিতা পুত্রের চেয়ে ২৪ বছরের বড় ছিল। বর্তমানে পিতার বয়স পুত্রের বয়সের ৫ গুণ। ৩ বছর পর পুত্রের বয়স কত হবে?

পুত্রকে S এবং পিতাকে F ধরে প্রশ্নানুযায়ী নিচের মতো সমাধান করিঃ প্রথম শর্তানুযায়ী,

$$F = 24 + S \dots\dots (i) \quad [\text{বয়সের পার্থক্য সর্বদা সমান থাকবে বলে}]$$

$$\text{এবং } F = 5S \dots\dots (ii)$$

F এর মান (i) নং এ বসাই,

$$F = S + 24$$

$$\Rightarrow 5S = S + 24$$

$$\Rightarrow 5S - S = 24$$

$$\Rightarrow 4S = 24$$

$$\therefore S = \frac{24}{4} = 6$$

অতএব, ৩ বছর পর পুত্রের বয়স হবে = $6 + 3 = 9$ বছর।

30. A committee has 5 men and 6 women. What is the number of ways of selecting a group of eight persons?

a) 165

b) 185

c) 205

d) 225

ans. A

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি কমিটিতে 5 জন পুরুষ এবং 6 জন মহিলা আছে। এই কমিটি থেকে 8 জনকে কতভাবে বাছাই করা যাবে?

মোট লোকসংখ্যা = $6 + 5 = 11$ জন

11 জন থেকে 8 জনকে ${}^{11}C_8$ উপায়ে বাছাই করা যাবে।

$$\therefore \text{বাছাই সংখ্যা} = {}^{11}C_8 = \frac{11!}{11-8 \times 8!} = \frac{11 \times 10 \times 9 \times 8!}{3 \times 8!} = \frac{11 \times 10 \times 9}{3 \times 2} = 165$$

31. A and B started a business investing Tk. 22,500 and Tk. 35,000 respectively. Out of a total profit of Tk. 13,800. B's share is

a) 5,400

b) 7,200

c) 8,400

d) 9,600

ans. C

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, A এবং B যথাক্রমে 22,500 ও 35,000 টাকা নিয়ে ব্যবসায় শুরু করে। ব্যবসায় মোট 13,800 টাকা লাভ হলে B এর অংশ কত?

A এবং B এর Investment ratio = $22,500 : 35,000 = 9 : 14$

অনুপাতের যোগফল = $9 + 14 = 23$

$$\therefore \text{B এর অংশ} = 13,800 \times \frac{14}{23} = 8400$$

32. P and Q can complete a work in 15 days and 10 days respectively. They started the work together and then Q left after 2 days. P alone completed the remaining work. Total days to finish the work was

a) 17 days

b) 15 days

c) 22 days

d) 20 days

ans. A

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, P এবং Q একটি কাজ যথাক্রমে 15 এবং 10 দিনে শেষ করতে পারে। তারা একত্রে কাজটি শুরু করলো এবং দুই দিন পর Q কাজটি ছেড়ে চলে গেলো। বাকি কাজ P একা করলো। কাজটি কত দিনে শেষ হলো?

$$(P + Q) \text{ এর 1 দিনে কাজটি করে} = \frac{1}{15} + \frac{1}{10} = \frac{1}{6} \text{ অংশ}$$

$$\therefore (P + Q) \text{ এর 2 দিনে কাজটি করে} = \frac{2}{6} = \frac{1}{3} \text{ অংশ}$$

$$\text{অবশিষ্ট কাজ} = 1 - \frac{1}{3} = \frac{2}{3} \text{ অংশ}$$

$$\text{এখন } \frac{1}{15} \text{ অংশ কাজ P করে} = 1 \text{ দিনে}$$

$$\therefore \frac{2}{3} \text{ অংশ কাজ P করে} = \frac{15 \times 2}{3 \times 1} = 10 \text{ দিনে}$$

$$\therefore \text{পুরো কাজটি শেষ করতে সময় লাগে} = 10 + 2 = 12 \text{ দিনে}$$

33. Find the area of a rhombus whose side is 25cm and one of the diagonals is 30cm?

- a) 225 sq. cm
b) 360 sq. cm
c) 600 sq. cm
d) 480 sq. cm

ans. C

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি রম্বসের একবাহু 25cm এবং একটি কর্ণ 30cm হলে ক্ষেত্রফল কত?

দেয়া আছে, রম্বসের বাহু = 25cm;

কর্ণ = 30cm এবং অর্ধ কর্ণ $d_1 = \frac{30}{2} = 15cm$

ধরি, অপর অর্ধ কর্ণ $d_2 = x$

এখন আমরা জানি, রম্বসের কর্ণদ্বয় পরস্পর পরস্পরকে সমকোণে সমদ্বিখণ্ডিত করে বলে।

ΔDOC একটি সমকোণী ত্রিভুজ যার অতিভুজ $DC = 25cm$

অর্ধ কর্ণ, $d_1 = DO = 15cm$ এবং অপর অর্ধ কর্ণ $d_2 = OB = x$

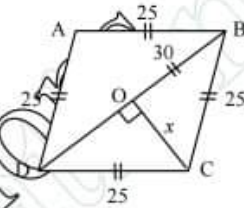
\therefore পিথাগোরাসের সূত্রানুযায়ী $(25)^2 = x^2 + (15)^2$

$\Rightarrow x^2 = 625 - 225 = 400$

$\therefore x = \sqrt{400} = 20$

\therefore অপর কর্ণ $d_2 = 20$

\therefore রম্বসের ক্ষেত্রফল $= \frac{1}{2} \times d_1 \times d_2 = \frac{1}{2} \times 30 \times 40 = 600cm^2$



34. In a training camp, 18 men can eat 20kg of rice in 3 days. How long will 6 men take to eat 40kg of rice?

- a) 20
b) 18
c) 32
d) 20

ans. B

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 18 জন লোক 3 দিনে 20kg চাল খায়। কত দিনে 6 জন লোক 40 কেজি চাল খাবে?

18 জন 20 কেজি চাল খায় = 3 দিনে

\therefore 1 জন 20 কেজি চাল খায় = (3×18) দিনে

\therefore 1 জন 1 কেজি চাল খায় = $\frac{3 \times 18}{20}$ দিনে

\therefore 6 জন 40 কেজি চাল খায় = $\frac{3 \times 18 \times 40}{20 \times 6} = 18$ দিনে

Shortcut: ধরি, সময় লাগবে x দিন

$\therefore x \times 20 \times 6 = 3 \times 18 \times 40$

$\therefore x = \frac{3 \times 18 \times 40}{20 \times 6} = 18$ দিন।

35. The sum of two numbers is 25 and their difference is 13. Find their product

- a) 104
b) 114
c) 315
d) 325

ans. B

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে দুটি সংখ্যার যোগফল 25 এবং পার্থক্য 13 হলে সংখ্যাঙ্কের গুণফল কত?

ধরি, সংখ্যাঙ্ক x এবং y

$(+)$ $x + y = 25$ (i)

$(-)$ $x - y = 13$

$\Rightarrow x = 19$

এখন, (i) নং এ $x = 19$ বসালে

$19 + y = 25$

$\Rightarrow y = 6$

\therefore গুণফল $= xy = 19 \times 6 = 114$

Shortcut: দুটি সংখ্যার যোগফল এবং বিয়োগফল দেয়া থাকবে সংখ্যাঙ্ক হবে

$$= \frac{\text{যোগফল} + \text{বিয়োগফল}}{2} \times \frac{\text{যোগফল} - \text{বিয়োগফল}}{2}$$

$$\text{Solution: } \frac{25 + 13}{2} \times \frac{25 - 13}{2} = 19 \times 6 = 114$$

36. A train 240m long passes a pole in 24 seconds. How long will it take to pass a platform 650m long?

- a) 80 sec
b) 89 sec
c) 90 sec
d) 95 sec

ans. B

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 240 মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেন 24 সেকেন্ডে একটি Pole বা খুঁটি অতিক্রম করে। 650 মিটার দীর্ঘ একটি প্ল্যাটফর্ম অতিক্রম করতে ট্রেনটির কত সময় লাগবে?

$$\therefore \text{গড় ওজন} = \frac{(16 \times 50.25) + (8 \times 45.15)}{16 + 8} = \frac{804 + 361.20}{24} = \frac{1165.20}{24} = 48.55 \text{ কেজি}$$

41. Sukuk Bond was introduced in Bangladesh on

- a) January 13, 2021
b) November 30, 2020
c) February 10, 2021
d) December 30, 2020

ans. D

Solution: বাংলাদেশে 'সুকুক' বন্ড চালু হয় ৩০ ডিসেম্বর, ২০২০ সালে। উল্লেখ্য, উন্নয়ন কর্মকাণ্ডে অর্থায়নে সরকার নতুন একটি বন্ড চালু করেছে। তবে এটি প্রচলিত, সাধারণ বা ট্রেজারি বন্ড নয়। বিশ্বব্যাপী চালু আছে, এমন একটি শরিয়াহভিত্তিক ইসলামি বন্ড এটি। 'সুকুক' শব্দের অর্থ 'সিলমোহর লাগিয়ে কাউকে অধিকার এবং দায়িত্ব দেওয়ার আইনি দলিল'।

42. University of Dhaka was founded in

- a) 1902
b) 1907
c) 1919
d) 1921

ans. D

Solution: ১৯১৭ সালের মার্চ মাসে ইম্পেরিয়াল লেজিসলেটিভ কাউন্সিলে সৈয়দ নওয়াব আলী চৌধুরী সরকারের কাছে অবিলম্বে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় বিল পেশের আহ্বান জানান। ১৯২০ সালের ২৩ মার্চ গভর্নর জেনারেল এ বিল স্বাক্ষরিত দেন। এ আইনটি ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রতিষ্ঠার ভিত্তি। এই আইনের বাস্তবায়নের ফলাফল হিসেবে ১৯২১ সালের ১ জুলাই ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় যাত্রা শুরু করে। তিনটি অনুষদ (কলা, বিজ্ঞান ও আইন) ও ১২টি বিভাগ নিয়ে একটি আঞ্চলিক বিশ্ববিদ্যালয় হিসেবে এর যাত্রা শুরু হয়।

43. Where is the pyramid of Giza situated?

- a) Egypt
b) Sudan
c) France
d) Turkey

ans. A

Solution: মিশরের সবচেয়ে বড়, পুরোনো এবং আকর্ষণীয় পিরামিড হচ্ছে Giza'র পিরামিড যা 'খুফু'র পিরামিড হিসেবেও পরিচিত।

44. What type of stock market is Dhaka Stock Exchange?

- a) Brokerage Market
b) Dealers Market
c) Direct Exchange Market
d) Virtual Market

ans. A

45. What percentage of Dhaka Stock Exchange shares were sold to two Chinese stock exchanges?

- a) 10%
b) 25%
c) 30%
d) 33%

ans. B

46. Which country has Cricket as its national sport?

- a) South Africa
b) India
c) Sri Lanka
d) Jamaica

ans. D

Solution: জ্যামাইকায় জাতীয় খেলা ক্রিকেট। জ্যামাইকা ক্যারিবীয় সাগরে অবস্থিত একটি দ্বীপরাষ্ট্র।

47. Twenty Taka notes bear the signature of

- a) Secretary, Ministry of Finance
b) Governor, Bangladesh Bank
c) Finance Minister
d) President

ans. B

Solution: ২০ টাকার নোট হলো ব্যাংক নোট, তাই এতে বাংলাদেশ ব্যাংকের গভর্নরের Signature থাকে। অনুরূপ Signature থাকে ১০, ৫০, ১০০, ২০০, ৫০০ এবং ১০০০ টাকার নোটে। উল্লেখ্য ১, ২ এবং ৫ টাকা হলো সরকারি নোট আর এতে Signature থাকে অর্থ সচিবের।

48. Most World Wide Web pages contain commands in the language of

- a) NIH
b) HTML
c) URL
d) IRC

ans. B

Solution: Hyper Text Markup Language এর সংক্ষিপ্ত HTML. যে প্রোগ্রাম ব্যবহার করে হাইপার টেক্সট ডকুমেন্ট পড়া যায় তার নাম ব্রাউজার। এই সমস্ত সফটওয়্যার প্রোগ্রাম ব্যবহার করে ওয়েবে বিচরণ করার নাম ব্রাউজিং। World Wide Web (www) ফাইল তৈরি করতে ইহা ব্যবহার করা হয়। এই ফাইলসমূহ সাধারণভাবে ওয়েব পেইজ (Web Page) নামে পরিচিত। ইন্টারনেটের যে প্রটোকলের অধীনে যে সমস্ত হাইপার টেক্সট আদানপ্রদান করা হয় তাকে http বলে।

49. Which one of the following is not a computer language?

- a) PASCAL
b) UNIX
c) FORTRAN
d) COBOL

ans. B

Solution: UNIX কোনো Computer language নয় বরং এটি একটি Operating System. সর্বাপেক্ষা পুরাতন অপারেটিং সিস্টেম হিসেবে ইউনিক্স পরিচিত। ১৯৬৯ সালে যুক্তরাষ্ট্রের বেল ল্যাবরেটরিতে কিন টমসন এবং Dennis Ritchie প্রথম ইউনিক্স অপারেটিং সিস্টেম তৈরি করেন।

50. Who is the promoter of Chinese 'One Belt One Road' initiative?

- a) Xi Jinping
b) Chiang Kaisak
c) Shinzo Abe
d) Mao Shetung

ans. A

Solution: চীনে Communist party এর একটি অনুষ্ঠানে দেশটির প্রেসিডেন্ট Xi Jinping সর্বপ্রথম 'One Belt One Road' বা 'OBOR' এর ধারণা দেন। 'One Belt One Road' এ সিল্ক রোড এবং সমুদ্রসীমার সমন্বয় ঘটিয়ে নতুন একটি অবকাঠামো প্রকল্পের অবতারণা করা হবে।

Part Two

01. You eat at your office cafeteria every lunchtime. However, you think it needs some improvements. Write a letter to the cafeteria authority regarding this. In your letter,

- explain what you like about the cafeteria
- say what is wrong with it
- suggest how it could be improved.

Solution:

Dear Manager,

I, Md. Mahidul Islam, officer, Public Relationship department, Muhammad Group Ltd, usually eat lunch at the office cafeteria because it is reasonable priced, convenient and it has friendly atmosphere. There are, however, a number of deficiencies which I think should be addressed.

Firstly, although the staff tries to keep the tables clean, there are not enough workers at peak times to clear their tables themselves. Secondly, the dining tables and the chairs do not match in height. You should replace the tables or chairs.

Thirdly, worse still, sometimes the floor is wet and slippery, which results in a considerable number of accidents. A colleague of mine slipped and fell last Friday and struggled to get up with my help. You should always keep the floor dry.

Fourthly, if your employees overwork and do not have time to make sure it is possible, you should hire more people. If this still not possible, put on a sign to warn your guests of it.

Anyway, I like your restaurant and trust you are willing to improve your restaurant. Please consider my concerns and suggestions seriously. Thank you.

Yours Sincerely

Md. Mahidul Islam

02. Translate the following paragraph into English:

ইসলামী ব্যাংকিং আল-কুরআন এর বিধিবিধান অনুসরণ করে পরিচালিত একটি ব্যাংকিং ব্যবস্থা যাতে সুদের বিনিময়ে ধার ও ঋণের লেনদেন নিষিদ্ধ। ইসলামী ব্যাংকিং ব্যবস্থার লক্ষ্য হচ্ছে সুদ নির্মূলকরণ এবং অর্থনৈতিক যৌক্তিকতা, ন্যায়বিচার, দক্ষতা, স্থিতিশীলতা ও প্রবৃদ্ধির নীতি প্রতিষ্ঠা। ইসলামী ব্যাংকিং ব্যবস্থায় উদ্যোক্তা এবং পুঁজিমালিকের মধ্যে শিল্প অথবা বাণিজ্যিক ঝুঁকি সমানভাবে বন্টন এবং বিনিয়োগ থেকে অর্জিত মুনাফা থেকে প্রাপ্ত অর্থ বিনিয়োগকারীদের মধ্যে আনুপাতিক মূলধনের ভিত্তিতে ভাগ করার কথা বলা হয়েছে। ইসলামী ব্যাংকিং সবচেয়ে উৎপাদনশীল ও লাভজনক প্রকল্পে বিনিয়োগ করে।

Solution: Islamic banking is a banking system that follows the rules of the Quran to prohibit interest-bearing loans and loan transactions. The goal of the Islamic banking system is the elimination of interest and the establishment of policies of economic rationality, justice, efficiency, stability and growth. The Islamic banking system requires equal distribution of industrial or commercial risk

between entrepreneurs and capitalists and the distribution of profits from investments on the basis of proportional capital among investors. Islamic banking invests in the most productive and profitable projects.

03. 'ক্ষুদ্র ও মাঝারি শিল্প উন্নয়নে ব্যাংকের ভূমিকা' শিরোনামে ২০০ শব্দে একটি রচনা লিখুন।

Solution: বাংলাদেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নে শিল্প খাত একটি গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করছে। দেশের আর্থ-সামাজিক উন্নয়ন ও দারিদ্র্য বিমোচনে ক্ষুদ্র ও মাঝারি শিল্প খাতের বিকাশ শিল্পোন্নয়নের চালিকাশক্তি হিসেবে বিশেষভাবে গুরুত্ব পাচ্ছে। সরকার দেশের মানুষের জীবনযাত্রার মানোন্নয়ন, অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি অর্জন ও দারিদ্র্যাদূরীকরণের হাতিয়ার হিসেবে এসএমইকে স্বীকৃতি দিয়েছে। অর্থনৈতিক উন্নয়নের চালিকাশক্তি হিসেবে এসএমই আজ বিশ্বব্যাপী স্বীকৃত। বৃহৎ শিল্পের তুলনায় ক্ষুদ্র ও মাঝারি শিল্প কম পুঁজিনির্ভর।

কৃষিপ্রধান বাংলাদেশে অর্থনীতির প্রাণ কৃষি হলেও দেশের সার্বিক অর্থনৈতিক উন্নয়নের জন্য কৃষির পাশাপাশি শিল্প খাতের উন্নয়ন অনস্বীকার্য। কৃষিনির্ভর অর্থনীতি থেকে বাংলাদেশ শিল্পোন্নয়নের অভিযাত্রায় অনেকদূর এগিয়েছে। জনসংখ্যা বৃদ্ধির সঙ্গে সঙ্গে আবাদি জমির পরিমাণ উল্লেখযোগ্য হারে কমে গেছে এবং যাচ্ছে। ১৭ কোটি মানুষের দেশের শিল্পোন্নয়নের, বিশেষ করে এসএমই খাতের উন্নয়নের কোনো বিকল্প নেই। কারণ কৃষি খাতে কর্মসংস্থানের সুযোগ সীমিত হয়ে পড়েছে। দেশে খাদ্যশস্যের উৎপাদন বাড়লেও জনসংখ্যা বৃদ্ধি ও জমির অপরিমিত ব্যবহারের ফলে কৃষি খাতে কর্মসংস্থানের সুযোগ সীমিত হয়ে পড়েছে। অপরদিকে শিল্প খাতে বিনিয়োগ, উৎপাদন, আয়বৃদ্ধি ও কর্মসংস্থানের রয়েছে অফুরন্ত সম্ভাবনা।

একটি উন্নয়নশীল দেশের সার্বিক অর্থনৈতিক উন্নয়নে ক্ষুদ্র ও মাঝারি শিল্পের (এসএমই) ব্যাপক ভূমিকা রয়েছে। এমনকি সমৃদ্ধিশালী দেশের অর্থনৈতিক উন্নয়নেও এ খাতের অবদান রয়েছে। খাতটি প্রসারিত। এর উৎপাদন সময় তুলনামূলকভাবে স্বল্প। ফলে জাতীয় আয় বৃদ্ধি ও কর্মসংস্থান সৃষ্টিতে বিশেষ ভূমিকা রাখে। বাংলাদেশেও অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি অর্জন, আয়বৈষম্য কমিয়ে আনা, দারিদ্র্য বিমোচন প্রভৃতি লক্ষ্য অর্জনে এসএমই খাতের গুরুত্ব আরোপ করতে পারে। এ লক্ষ্যে পৌছাতে ব্যাংকের কয়েকটি পদক্ষেপ দেখে নিতে পারেন।

ক্ষুদ্র ও মাঝারি শিল্পের বিকাশ ও সম্প্রসারণে ব্যাংক অগ্রণীক। এজন্য বেশ কয়েকটি স্কিম ও কর্মসূচি নিয়েছে। আইডিএ ও এডিবি তহবিল থেকে সুলভে পুনঃঅর্থায়ন স্কিমে অর্থায়ন করছে ব্যাংক। সহজ শর্তে প্রাতিষ্ঠানিক আর্থিক সুবিধা নিশ্চিতকরণে কাজ করছে। এজন্য ব্যাংকগুলোয় এসএমই খাতের জন্য 'ডেডিকেটেড ডেস্ক' চালু করা হয়েছে। এসএমই সার্ভিস সেন্টার খোলা হয়েছে। নারী উদ্যোক্তাদের জন্য বিশেষ সুবিধা প্রবর্তনের পাশাপাশি বহুমুখী পদক্ষেপ নেওয়া হয়েছে। ব্যাংকের প্রধান কার্যালয়ে 'এসএমই ও স্পেশাল প্রোগ্রামস' বিভাগ' নামে একটি বিভাগ রয়েছে। বিভাগটি এসএমই খাতের উন্নয়নে নীতিনির্ধারণ, মনিটরিং ও তহবিল সরবরাহ করবে। উদ্যোক্তা গঠন ও উন্নয়ন কর্মসূচিতে সহায়তাকারী ভূমিকা পালন করবে। ব্যাংক ও আর্থিক প্রতিষ্ঠানের জন্য ব্যাংক যে কর্মসূচি অনুসরণের মাত্রা নির্ধারণ করেছে:

- # এসএমই খাতকে অর্থনৈতিক উন্নয়নের অন্যতম এজেন্ডা বিবেচনা করে ব্যাংক।
- # ২০১০ সালে গৃহীত এসএমই ঋণ বিতরণের নির্দেশিত লক্ষ্যমাত্রা অনুযায়ী ক্ষুদ্র, মাঝারি ও নারী উদ্যোক্তা ভিত্তিক এসএমই ঋণ বিতরণ করতে হবে।
- # ব্যাংক ও আর্থিক প্রতিষ্ঠানগুলো তাদের নির্দেশিত লক্ষ্যমাত্রা অর্জনে সচেষ্ট থাকবে।
- # ব্যাংক ও আর্থিক প্রতিষ্ঠান এ খাতে অর্থায়নে ভিন্ন ব্যবসায়িক কৌশল অবলম্বন করবে। ঋণদান প্রক্রিয়া দ্রুত ও স্বচ্ছকরণ করবে।
- # মাঝারি শিল্পের চেয়ে ক্ষুদ্র উদ্যোক্তাদের ঋণ বিতরণের ক্ষেত্রে অগ্রাধিকার দিতে হবে।
- # শিল্প উন্নয়নে নারী উদ্যোক্তাদের অংশ নেওয়া বাড়াতে হবে। তাদের ব্যবসায়িক কর্মকাণ্ড পরিচালনার জন্য সহজে ঋণপ্রাপ্তি নিশ্চিত করতে হবে। ঋণ বিতরণে অগ্রাধিকার দিতে হবে।
- # নারী শিল্প উদ্যোক্তাদের সব ধরনের ঋণ আবেদনকে সর্বোচ্চ অগ্রাধিকার দিতে হবে। আবেদনের সময় থেকে একটি যৌক্তিক সময়ের মধ্যে অর্থায়নকারী প্রতিষ্ঠানকে নিষ্পত্তি করতে হবে।
- # সব ব্যাংক ও আর্থিক প্রতিষ্ঠানে অবশ্যই স্বতন্ত্র 'ওমেন এন্ট্রাপ্রেনিয়ার' ও 'ডেডিকেটেড ডেস্ক' স্থাপন করতে হবে। এজন্য উপযুক্ত জনবল নিয়োগ দিতে হবে। তাদের এসএমই খাতের অর্থায়নে সহায়ক ও প্রয়োজনীয় প্রশিক্ষণ দিতে হবে। এ ডেস্কে সম্ভব হলে নারী কর্মকর্তা নিয়োগ দেওয়া যেতে পারে।
- # এসএমই খাতে ঋণ বিতরণের লক্ষ্যমাত্রা অর্জনের সফলতাকে সংশ্লিষ্ট ব্যাংকের নতুন শাখা খোলার ক্ষেত্রে ইতিবাচক মাপকাঠি হিসেবে গণ্য করা হবে।
- # উদ্যোক্তাদের জন্য প্রশিক্ষণের ব্যবস্থা করতে হবে।

Solve the following problems:

04. Katrina has a wheat business. She purchases wheat from a local wholesaler at particular cost per pound. The price of the wheat at her stores is \$3 per pound. Her faulty spring balance reads 0.9 pounds for a pound. Also, in the festival season, she gives a 10% discount on the wheat. She found that she made neither a profit nor a loss in the festival season. At what price did Katrina purchase the wheat from the wholesaler?

Solution: ক্যাটরিনার একটি গমের ব্যবসা আছে। যে স্থানীয় একজন পাইকারী বিক্রেতার নিকট থেকে একটি নির্দিষ্ট মূল্যে গম কিনে থাকে। ক্যাটরিনার দোকানে প্রতি কেজি গমের মূল্য \$3। কিন্তু তার ত্রুটিপূর্ণ দাঁড়িপাল্লা 1 পাউন্ড হলে 1 পাউন্ড না দেখিয়ে 0.9 পাউন্ড দেখায়। এছাড়া, একটি উৎসবে সে গমের উপর 10% Discount দেয়। সে দেখল যে, ঐ উৎসবে তার লাভ/ক্ষতি কোনোটাই হয়নি। পাইকারী বিক্রেতা হতে সে কি মূল্যে গম কিনেছিল?

She made neither profit nor loss.

So we have to find the actual selling price and we will get the cost price.

Selling price = 3

Then there are 2 discounts: 10% and the discount due to the faulty balance.

She gives away 1 pound though she charges only for 0.9 pounds because the balance shows only 0.9.

Hence, this is another 10% discount.

So cost price = $3 \times \frac{9}{10} \times \frac{9}{10} = 2.43$

Alternative Solution: The cost of wheat at Katrina's store is 3 dollars per pound.

After the 10% discount (festival season discount),

Cost of the wheat = Original price $\times \left(\frac{1 - \text{discount}}{100} \right)$
 $= 3 \times (1 - 10\%) = 3 \times \left(1 - \frac{10}{100} \right) = 3 \times \frac{90}{100} = 2.7$ dollars per pound.

Since her faulty balance was reading 0.9 pounds for a pound,

So she was unknowingly selling 1 pound in the name of 0.9 pounds.

This is equivalent to selling $\frac{1}{0.9} = \frac{10}{9}$ pounds in the name of one pound.

Hence, Katrina was trying to sell the wheat at 2.7 dollars per pound,

But effectively she was selling the wheat at

2.7 dollars per $\left(\frac{10}{9} \text{ pounds} \right) = 2.7 \times \frac{9}{10} = 2.43$ dollars a pound.

Since she earned neither a profit nor a loss, she must have purchased the wheat at this same cost from the wholesaler.

05. John is 20 years older than Steve. In 10 years, Steve's age will be half that of John's. What is Steve's age?

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, স্টিভের চেয়ে জন 20 বছরের বড়। 10 বছর পর স্টিভের বয়স জনের বয়সের অর্ধেক হবে। স্টিভের বয়স কত?

Let, Steve is x years old

\therefore John is $(x + 20)$ years old.

In 10 years, Steve will be $(x + 10)$ years

\therefore In 10 years, John will be

$(x + 20 + 10) = (x + 30)$ years

According to question

$(x + 10) = \frac{1}{2}(x + 30)$

$\Rightarrow 2x + 20 = x + 30$

$\therefore x = 10$

Answer: Steve is 10 years old.

Social Islami Bank Ltd.
Recruitment Test for PO – 12.03.2021
BIBM

Q. 01 – 04: Read the passage carefully and choose the best answer.

There are some people who are bored by almost any conversation. They are bored if you talk golf, they are bored if you talk politics. It is men like this who loathe strangers who try to enter into conversation. This dislike of conversation with strangers is hard for me to understand. I think I should even enjoy an occasional hour with a bore. Up to a point I like bores. Many bores are so happy that it is a pleasure to watch them. The worst bores are those who love telling people the various routes from one place to another. Another boring form of conversation is that of the man, who, while talking politics, frets out all the old threadbare arguments with the air of a person using them for the first time. I have been a bore of this kind myself. Once my friend observed, "My god, what a bore you are." I felt like pricked balloon at first, but respected my friend for his candor. Since then no one has called me a bore. I have learnt to study the expression on the face of people. There are certain people with whom one has a right to be bored – people who are so self-centered and they cannot listen to anyone talking. Such people are boring because they make one feel for the time being an outside.

Passage টিতে বলা হচ্ছে, কিছু মানুষ আছে যারা সব কথাতেই বিরক্ত হয়। তারা সব কিছুতেই বিরক্ত হয়। এই ধরনের অপছন্দ আমার পক্ষে বোঝা খুবই মুশকিল। আমি তো মনে করি কোনো মানুষটানিক আলোচনাও বিরক্তি নিয়ে হলেও উপভোগ করা উচিত। একটা পর্যায় পর্যন্ত আমি এটা (বিরক্তি) খুশি করি। অনেক বিরক্তি এতোটাই সুখের যে আমি তা দেখতে পছন্দ করি। সবচেয়ে জঘন্য বিরক্তি সেটাই যা মানুষকে দিক সম্পর্কে নির্দেশনা দেয়।

এভাবে Passage টির শেষের দিকে এসে বলা হচ্ছে যে কিছু মানুষ আছে যাদের প্রতি বিরক্ত হওয়ার অধিকার আছে। এমন মানুষ তারাই যারা আত্মকেন্দ্রিক এবং অন্যের কথা শোনে না। এই কারণে তারা বিরক্তিকর যে, তারা মানুষকে কিছু সময়ের জন্য অ্যাচিভ বানিয়ে ফেলে। আসুন এরপর আমরা সমাধান চলে যাইঃ

01. The author's outspoken friend earned his respect presumably because.

- a) he was successful in influencing the author's personality.
- b) he helped the author in making him realize how he appeared to other people.
- c) he was a man with solid commonsense.
- d) he refused to indulge in sycophancy.

ans. B

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে লেখকের সম্পর্কভাষী বন্ধুর সম্মান কুড়ানোর কারণ কী হতে পারে?

দেখুন, লেখকের বন্ধু মতন বললো, "What a bore you are!" তখন লেখক তার নিজের মধ্যে যে Development এনেছিলেন তা Passage টির ১০ম লাইনে আছে। সেখানে আছে, এরপর থেকে কেউ তাকে আর এমন কথা বলতে পারে নি। অর্থাৎ বন্ধুর কটু কথায় সে বুঝতে পেরেছিল যে অন্যের কাছে কেমনভাবে প্রতীয়মান হয়। অপশন b) তে এই কথাটিই বলা হয়েছে। তাই সঠিক উত্তর হবে অপশন b)।

02. The prime objective of the author in this passage is to

- a) recount his personal experiences with bores.
- b) enunciate ways to avoid becoming a bore.
- c) describe various kinds of bores.
- d) champion the cause of bores.

ans. B

Solution: পুরো Passage টি জুড়েই Bore (বিরক্তি) কে কিভাবে সানন্দ চিত্তে উপভোগ করা যায় তা নিয়ে একটি সুন্দর বর্ণনা রয়েছে। অর্থাৎ Bore কে এই Passage এ শৈল্পিক উপায়ে উপস্থাপন করে কোনো বিষয়ে Bore না হয়ে বরং বিষয়টিকে উপভোগ করার কথা বলা হয়েছে। এজন্য উত্তর হতে পারে অপশন b)।

03. Self-centered people are bores because

- a) they are habitually hostile or unfriendly
- b) their stock of topics for discussion is limited
- c) they cut off all communication
- d) they have a single-track mind

ans. D

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, আত্মকেন্দ্রিক মানুষ কেন Bores?

Passage টির শেষের দিকে এর উত্তর আছে। যেখানে বলা হচ্ছে যে, আত্মকেন্দ্রিক মানুষ অন্যের কথা শোনে না এবং তারা অন্যকে অগ্রাহ্য করে। এর কারণ একটাই, আর তা হলো 'they have a single-track mind'. তাই উত্তর d)।




২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF
ফাইল ডাউনলোড করতে

www.exambd.net এর সাথেই থাকুন।


Download Menu

 [চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF](#)

 [বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন
সমাধান PDF](#)

 [গণিতের বই PDF](#)

 [মাসিক কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স PDF](#)

 [সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন
সমাধান PDF](#)

 [ইংরেজি শেখার সকল বই PDF](#)

 [বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক
বই PDF](#)

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন

04. The redeeming characteristics in bores, according to the author, is this

- they keep the conversational ball rolling
- they are blissful in their obliviousness to their surroundings.
- self-realization dawns quickly upon them.
- they are happy people because they are engrossed with themselves.

ans. C

Solution: Passage টি হতে স্পষ্টতই দেখা যায় যে লেখককে তার বন্ধু Bores বলায় লেখকের Self-realization হয়েছিল, যার কারণে পরবর্তীতে তার আচরণ শুধরে গিয়েছিল। তাই Passage টির Redeeming characteristics হতে পারে অপশন c)।

Q. 05 – 08: Find out which underlined part (a, b, c and d) or the following sentences has an error.

05. I would have asked you for dinner if I had known that you are staying here tonight. ans. D

a b c d

Solution: 'that' এর পূর্বে Past perfect থাকায় (had known) এর পরের অংশটিতে 'are' না হয়ে 'were' হবে। অর্থাৎ That you were staying হলে বাক্যটি শুদ্ধ হতো।

বাক্যের অর্থঃ আজ রাতে তুমি এখানে অবস্থান করছিলে জানলে আমি তোমাকে রাতের খাবারের জন্য প্রস্তাব দিতাম।

06. To sing a song good, you must focus your attention

a b c d

not only on the music but on the words as well. ans. A

Solution: কোনো কিছুর Performance (song, dance, acting ইত্যাদি) এর ক্ষেত্রে প্রশংসা করতে হলে Good না বসিয়ে Well বসাতে হয়। বাক্যটিতে 'to sing a song good' না হয়ে 'to sing a song well' হলে বাক্যটি সঠিক হতো।

বাক্যের অর্থঃ ভালো গান গাইতে হলে শুধু মনোযোগের প্রতি খেয়াল রাখলেই চলবে না শব্দের দিকেও খেয়াল রাখতে হবে।

07. She was upset last night because she had to do too many home works. ans. D

a b c d

Solution: বাক্যটিতে Home works (বাড়ির কাজ) হলো Uncountable noun, তাই Too many home works না হয়ে Too much home work বসবে।

বাক্যের অর্থঃ গত রাতে সে বিষন্ন ছিল কারণ তাকে অনেক বাড়ির কাজ করতে হয়েছিল।

08. Contrary to what had previously been reported, the conditions governing the truce between

a b c d

many countries arranged by the United Nations has not yet been revealed. ans. D

Solution: বাক্যটির (Not yet been revealed) এর Subject হলো The conditions যা Plural. তাই 'has' না হয়ে 'have' হবে।

বাক্যের অর্থঃ পূর্বে প্রকাশ করা হয়েছিল, তার বিপরীতক্রমে যুক্তরাষ্ট্রে অনেক দেশের মধ্যে যে যুদ্ধবিরতির যে শর্তগুলো দিয়েছিল তা এখনো প্রকাশিত হয়নি।

Q. 09 – 12: Complete the sentence with appropriate word(s) or phrase(s).

09. Arts still does not make news; _____ the story has political _____.

- unless, ramifications
- until, bickering
- without, angle
- given, ending

ans. A

Solution: Unless – যদি না। Ramifications – কোনো জটিল যুক্তির বিভিন্ন অংশ বা দিক। Until – যে পর্যন্ত না। Bickering – খুঁটিনাটি বিষয় নিয়ে ঝগড়া করা। Without – ব্যতীত। Angle – কোণ; দিক। Given – প্রদত্ত। Ending – সমাপ্তি।

বাক্যের অর্থঃ শিল্পকর্মটির কোনো রাজনৈতিক উদ্দেশ্য প্রকাশিত না হওয়া পর্যন্ত এটি খবরের বিষয়বস্তু হিসেবে পরিগণিত হবে না।

10. The citizenry had become so _____ by the presidents _____ that the latest financial scandal did not even make the front page of the newspapers.

- fascinated, impropriety
- disgusted, peccadilloes
- jaded, indiscretions
- regretful, personification

ans. C

Solution: Fascinated – মুগ্ধ। Impropropriety – অনুপযুক্ততা; অযথার্থতা। Disgusted – বিরক্ত। Peccadilloes – কোনো ব্যক্তির চরিত্রের সামান্য দুর্বলতা বা ত্রুটি। Jaded – পরিশ্রান্ত। Indiscretions – অসাবধানতা; অসতর্ক। Regretful – দুঃখিত; অনুতপ্ত। Personification – ব্যক্তিরূপে প্রকাশ।

বাক্যের অর্থঃ সভাপতির অসতর্কতাজনিত ভূমিকার কারণে নাগরিকগণ পরিশ্রান্ত কারণ সর্বশেষ আর্থিক কেলেংকারির বিষয়টি পত্রিকাগুলোর প্রথম পাতায় আসেনি।

11. His imperturbably in the face of evidence indicating his deliberate fraud failed to reassure supporters of his essential ____; instead, it suggested a talent for ____ that they had never suspected.

- a) culpability, intrigue
b) probity, guile
c) remorse, loquacity
d) wisdom, reproof

ans. B

Solution: Culpability – শাস্তি পাওয়ার যোগ্য এমন। Intrigue – ষড়যন্ত্র করা; উদ্দীপ্ত করা। Probity – সততা। Guile – প্রতারণা; ছলনা। Remorse – অনুশোচনা; করুণা। Loquacity – বাকপটুতা; বাচাল-স্বভাব। Wisdom – বিজ্ঞতা। Reproof – নিন্দা বা ভর্সনা করা।

বাক্যের অর্থঃ উদ্দেশ্য প্রণোদিতভাবে জালিয়াতি করার জন্য তার বিরুদ্ধে যে অভিযোগ উঠেছিল তা তার সমর্থকদেরকে ভীত বা দুশ্চিন্তায়ুক্ত করতে পারে নি, কারণ ছিল তার অবিচলতা; বরং এই বিষয়টি একজন মেধাবী ব্যক্তিকে সন্দেহভাজন করতে সাহায্য করেছিল।

12. Business forecasts usually prove reasonably accurate when the assumption that the future will be much like the past is ____; in time of major ____ in the business environment, however, forecasts can be dangerously wrong.

- a) specified, discontinuities
b) questioned, surges
c) contradicted, improvements
d) satisfied, shifts

ans. D

Solution: Specified – নির্দিষ্ট। Discontinuities – পর্নো; বিরতি। Questioned – প্রশ্নবিদ্ধ। Surges – ধাবিত হওয়া। Contradicted – বিরুদ্ধ মত প্রকাশ করা। Improvements – উন্নতি। Satisfied – সন্তুষ্ট; খুশি। Shifts – পরিবর্তন করা।

বাক্যের অর্থঃ ব্যবসায়ের ক্ষেত্রে পূর্বাভাস যদি অতীতের মতো ভালো হয় তবে সন্তুষ্ট থাকা যায়; কিন্তু বড় ধরনের পরিবর্তনের সময় ব্যবসায়িক পূর্বাভাস মারাত্মকভাবে ভুল হতে পারে।

Q. 13 – 16: Select the pair that expresses a relationship similar to that expressed in the original pair.

13. PAIN : SEDATIVE

- a) Comfort : Stimulant
b) Grief : Consolations
c) Trance : Narcotic
d) Ache : Extraction

ans. B

Solution: Pain – (দেহের বা মনের বেদনা; যন্ত্রণা। Sedative – অস্থিরতা প্রশমিত করে এমন ঔষধ। Comfort – আরাম; স্বস্তি; আশ্রয়। Stimulant – উদ্দীপক। Grief – প্রচণ্ড দুঃখ; তীব্র শোক। Consolation – সান্তনা; প্রবোধ। Trance – সন্মাদি অবস্থা; স্বপ্নের মতো অবস্থা। Narcotic – মাদক। Ache – অবিরাম অস্বস্তিকর বেদনা; ব্যথা। Extraction – মূল্যবান উপাদান।

Sedative উপশম করে Pain কে। আর Consolation উপশম করে Grief কে।

14. CONFIDENT : HAUGHTY

- a) Diminished : Forsaken
b) Liberal : Brusque
c) Provident : Penurious
d) Autonomous : Subordinate

ans. C

Solution: Confident – আত্মবিশ্বাসী; নিশ্চিত। Haughty – উদ্ধত; অহঙ্কারী। Diminish – হ্রাস করা; হ্রাসপ্রাপ্ত হওয়া। Forsake – পরিত্যাগ করা; ছেড়ে দেওয়া। Liberal – বদান্য; উদার; মুক্তহস্ত; প্রচুর। Brusque – রুঢ়; অভব্য। Provident – ভবিষ্যতের কথা চিন্তা করে যে সঞ্চয় করে। Penurious – চরম মাত্রায় মিতব্যয়ী; দরিদ্র। Autonomous – স্বশাসিত; স্বায়ত্তশাসিত; স্বাধীন। Subordinate – অপ্রধান; পৌণ; অধীন।

অতিমাত্রায় Confident হলে সে Haughty হয়। আর অতিমাত্রায় Provident হলে সে Penurious হয়।

15. STARE : GLANCE

- a) Gulp : Sip
b) Scorn : Admire
c) Participate : Observe
d) Hunt : Stalk

ans. A

Solution: Stare – স্থির দৃষ্টিতে তাকানো। Glance – এক পলক দেখা; পলকে দেখে নেওয়া। Gulp – গলাধঃকরণ করা; ঢকঢক করে গেলা। Sip – এক চুমুক। Scorn – নিদারুণ অবজ্ঞা; অশ্রদ্ধা; ঘৃণা। Admire – মুগ্ধদৃষ্টিতে তাকানো; শ্রদ্ধাবোধ করা। Participate – অংশীদার হওয়া; অংশ নেওয়া। Observe – লক্ষ করা; মনোযোগ সহকারে দেখা। Hunt – শিকার; মৃগয়া। Stalk – পত্রবৃন্ত; ফলবৃন্ত।
Glance এর বিপরীত হলো Stare. আর Sip এর বিপরীত হলো Gulp.

16. SUBSIDY : SUPPORT

- a) Assistance : Endowment
b) Funds : Fellowship
c) Credit : Payment
d) Debt : Obligation

ans. D

Solution: Subsidy – অর্থ-সাহায্য; ভর্তুকি। Support – ভার বহন করা; ধারণ করা। Assistance – সাহায্য; সহায়তা; উপকার। Endowment – বৃত্তিদান। Fund – ভাণ্ডার। Fellowship – বন্ধুভাব; সাহচর্য। Credit – ঋণ। Payment – পরিশোধ। Debt – ঋণ; দেনা; ধার। Obligation – নৈতিক বা আইনগত বাধ্যবাধকতা
Subsidy হলো এক ধরনের Support. আর Debt হলো এক ধরনের Obligation.

Q. 17 – 32: Choose the correct answer.

17. $\frac{\frac{\sqrt{2}-1}{\sqrt{2}+1} + \frac{\sqrt{2}+1}{\sqrt{2}-1}}{\frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1} + \frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1}} = ?$
a) $\frac{2}{3}$
b) $\frac{3}{2}$
c) 4

ans. B

Solution: দেয়া আছে,
$$\frac{\frac{\sqrt{2}-1}{\sqrt{2}+1} + \frac{\sqrt{2}+1}{\sqrt{2}-1}}{\frac{\sqrt{3}-1}{\sqrt{3}+1} + \frac{\sqrt{3}+1}{\sqrt{3}-1}} = \frac{\frac{(\sqrt{2}-1)^2 + (\sqrt{2}+1)^2}{(\sqrt{2}+1)(\sqrt{2}-1)}}{\frac{(\sqrt{3}-1)^2 + (\sqrt{3}+1)^2}{(\sqrt{3}+1)(\sqrt{3}-1)}}$$

$$= \frac{(\sqrt{2})^2 - 2\sqrt{2} \times 1 + 1^2 + (\sqrt{2})^2 + 2\sqrt{2} \times 1 + 1^2}{(\sqrt{2})^2 - 1^2} = \frac{2+1+2+1}{2-1} = \frac{6}{1} = 6$$

$$= \frac{(\sqrt{3})^2 - 2\sqrt{3} \times 1 + 1^2 + (\sqrt{3})^2 + 2\sqrt{3} \times 1 + 1^2}{3-1} = \frac{3+1+3+1}{3-1} = \frac{8}{2} = 4$$

18. $2^{12} + 2^{12} + 2^{12} + 2^{12} = ?$
a) 4^{12}
b) 2^{14}
c) 2^{16}
d) 2^{48}

ans. B

Solution: দেয়া আছে, $2^{12} + 2^{12} + 2^{12} + 2^{12} = 4 \times 2^{12} = 2^2 \times 2^{12} = 2^{2+12} = 2^{14}$

19. Bilkis invests Tk. 2,400 in the XYZ Bank at 5%. How much additional money must she invest at 8% so that the total annual income will be equal to 6% of her entire investment?

- a) Tk. 1,000
b) Tk. 2,400
c) Tk. 1,200
d) Tk. 3,000

ans. C

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, Bilkis একটি ব্যাংকে 5% হার সুদে 2,400 টাকা রাখেন। 8% হার সুদে আরো কত টাকা রাখলে তার বার্ষিক আয় মোট বিনিয়োগের অর্থাৎ 2,400 টাকার 6% হবে?

ধরি, X কে 8% হার সুদে x টাকা Additional invest করতে হবে।

তাহলে Total investment হবে = (x + 2,400) টাকা।

প্রশ্নমতে, সম্পূর্ণ Invest = (2,400 + x) টাকা

$$2,400 \times 5\% + x \times 8\% = (2,400 + x) \times 6\%$$

$$\Rightarrow 120 + \frac{8x}{100} = (2,400 + x) \times \frac{6}{100}$$

$$\Rightarrow 120 + \frac{8x}{100} = 144 + \frac{6x}{100}$$

$$\Rightarrow \frac{8x}{100} - \frac{6x}{100} = 144 - 120$$

$$\Rightarrow \frac{2x}{100} = 24$$

$$\Rightarrow \frac{x}{50} = 24$$

$$\therefore x = 1,200 \text{ টাকা}$$

Shortcut: অর্থাৎ 5% ও 8% সুদে বিনিয়োগের অনুপাত হবে 2 : 1.
তাহলে 5% হারে 2,400 invest করলে 8% হারে করতে হবে
= $(2400 \text{ এর } \frac{1}{2}) = 1,200 \text{ টাকা।}$

20. Anita had to do a multiplication. Instead of taking 35 as one of the multipliers, she took 53. As a result, the product went up by 540. What is the new product?

- a) 1,050
b) 1,250
c) 1,440
d) 1,590

ans. D

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, অনিতা একটি গুণের অঙ্ক করবে। গুণনীয়ক হিসেবে সে 35 না নিয়ে 53 নিয়ে। এর ফলে গুণফল 540 বেড়ে গেল। নতুন গুণফল কত?

ধরি, মূল গুণফল হলো x

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{x}{35} - \frac{x}{53} = 540$$

$$\Rightarrow \frac{53x - 35x}{1855} = 540$$

$$\Rightarrow 18x = 540 \times 1,855$$

$$\therefore x = \frac{540 \times 1855}{18} = 55,650$$

$$\text{অতএব, নতুন গুণফল} = \frac{55650}{53} + 540 = 1,050 + 540 = 1,590$$

21. Rina and Shila entered into a partnership with their capitals in the ratio 5 : 6. At the end of 8 months, Rina withdraws her capital. If they receive the profit in the ratio of 5 : 9, find how long Shila's capital was used?

- a) 12 months
b) 14 months
c) 16 months
d) 18 months

ans. A

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, রিনা ও শিলা 5 : 6 অনুপাতে মূলধন বিনিয়োগ করে একটি ব্যবসায় যোগদান করলো। 8 মাস পরে, রিনা তার মূলধন তুলে নিল। তারা মুদ্রা 5 : 9 অনুপাতে ভাগ করে নিলে কত সময়ের জন্য শিলা মূলধন খেটেছিল?

ধরি, শিলা মূলধন x সময়ের জন্য খেটেছিল

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{5 \times 8}{6 \times x} = \frac{5}{9}$$

$$\Rightarrow 30x = 360$$

$$\therefore x = \frac{360}{30} = 12$$

22. A class starts at 10.00 am and lasts till 01.30 pm. Four periods are held during this interval. After every period, 10 minutes are given free to the students. What is the exact duration of each period?

- a) 42 min
b) 45 min
c) 48 min
d) 50 min

ans. B

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, ক্লাস 10 টার সময় শুরু হয় 1.30 মিনিটে শেষ হয়। এই সময়ে 4টি ক্লাস হয়। প্রতিটি ক্লাসের পর 10 মিনিট ফ্রি সময় দেয়া হয়। প্রতিটি ক্লাসের জন্য প্রদত্ত সঠিক সময় কত?

প্রতিটি ক্লাসের জন্য প্রদত্ত সঠিক সময় x মিনিট

উল্লেখ্য, এখানে 3টি Break এ মোট = $3 \times 10 = 30$ মিনিট সময় ব্যয় হয়।

এখানে, 10.00 টার সময় হতে 1.30 মিনিট পর্যন্ত মোট সময় 210 মিনিট।

$$\text{প্রশ্নমতে, } 4x + 30 = 210$$

$$\Rightarrow 4x = 210 - 30 = 180$$

$$\therefore x = \frac{180}{4} = 45$$

23. A shopper spends Tk. 1,000 to purchase CDs at Tk. 20 each. The next day, the disks go on sale for Tk. 16 each and the shopper spends Tk. 2,400 to purchase more CDs. What was the average price per disk purchased?

- a) Tk. 15
b) Tk. 17
c) Tk. 18
d) Tk. 19

ans. B

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, প্রতিটি CD এর দাম 20 টাকা দরে ধরে এক ব্যক্তি 1,000 টাকার CD কিনলেন। পরের দিনে প্রতিটি CD এর দাম 16 টাকা দরে বিক্রয় হলে ঐ ব্যক্তি আরো 2,400 টাকার CD কিনলেন। মোটের উপর প্রতিটি CD এর দাম গড়ে কত পড়লো?

$$20 \text{ টাকা দরে CD কিনলেন} = \frac{1000}{20} = 50 \text{ টি}$$

$$\text{আবার, 16 টাকা দরে CD কিনলেন} = \frac{2400}{16} = 150 \text{ টি}$$

$$\therefore \text{ গড় মূল্য} = \frac{\text{মোট ব্যয়}}{\text{CD সংখ্যা}} = \frac{1000 + 2400}{50 + 150} = \frac{3400}{200} = 17 \text{ টাকা}$$

24. A salesman receives daily wage of Tk. 250 and earns a commission of 15% on all sales he makes. How much taka worth of sales does he need to make in order to bring his total daily income of Tk. 1,000?

- a) Tk. 6,000
b) Tk. 5,500
c) Tk. 5,000
d) Tk. 4,500

ans. C

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একজন ব্যক্তি দৈনিক 250 টাকা মজুরি পান এবং মোট বিক্রয়ের উপর আরো 15% কমিশন পান। কত টাকা বিক্রয় হলে তার দৈনিক মজুরি 1,000 টাকা হবে?

$$1,000 \text{ টাকার মজুরিতে কমিশন হতে হবে} = 1,000 - 250 = 750 \text{ টাকা}$$

$$\text{এখন, 15 টাকা কমিশন পান মোট বিক্রয়} = 100 \text{ টাকা হলে}$$

$$\therefore 750 \text{ টাকা কমিশন পান মোট বিক্রয়} = \frac{100 \times 750}{15} = 5,000 \text{ টাকা}$$

অর্থাৎ মোট বিক্রয় করতে হবে 5,000 টাকা।

25. In a club, 60% members are male and 70% members are graduates. Also 50% of the graduate members are male. What percentage of the club members are female and non-graduate?

- a) 5%
b) 10%
c) 15%
d) 20%

ans. A

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি ক্লাবে 60% সদস্য হলো পুরুষ এবং 70% সদস্য হলো গ্র্যাজুয়েট। এর মধ্যে 50% গ্র্যাজুয়েট হলো পুরুষ। ক্লাবের কত শতাংশ সদস্য নারী এবং নন গ্র্যাজুয়েট?

এই অঙ্কটি বাস্তব জীবনের মাধ্যমে করলে সহজ হবে

	Male	Female	Total
Graduate	$70 \times 50\% = 35$	35	70
Not Graduate	25	5	30
Total	60	40	100 (Grand total)

$$\therefore \text{Female \& not graduate} = 5\%$$

Shortcut: ধরি, x জন সদস্য নারী এবং নন গ্র্যাজুয়েট।

$$\text{প্রশ্নমতে, } 100 = 70 + (60 - 35) + x$$

$$\Rightarrow x + 25 = 30$$

$$\therefore x = 30 - 25 = 5\%$$

26. Pooja is twice as efficient as Aarti and takes 90 days less than Aarti to complete the job. Find the time in which they can finish the job together.

- a) 30 days
b) 45 days
c) 60 days
d) 90 days

ans. C

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, পূজা আরতি অপেক্ষা দ্বিগুণ কর্মদক্ষ। এই কারণে একটি কাজ করতে পূজা আরতি অপেক্ষা 90 দিন কম সময় নেয়। কাজটি একত্রে তারা কত সময়ে করতে পারবে?

ধরি, পূজা কাজটি করতে পারে = 90 দিনে

∴ আরতি কাজটি করতে পারে = $2 \times 90 = 180$ দিনে।

এখন, পূজা ও আরতি একত্রে 1 দিনে করে = $\frac{1}{90} + \frac{1}{180} = \frac{2+1}{180} = \frac{3}{180} = \frac{1}{60}$ অংশ

তারা একত্রে, $\frac{1}{60}$ অংশ কাজ করে = 1 দিনে

∴ তারা একত্রে, 1 বা সম্পূর্ণ অংশ কাজ করে = $\frac{60 \times 1}{1} = 60$ দিনে

27. Mamun bought 50 shares at Tk 60, and 2 months later, he purchased 25 shares at Tk 56, at what price should he purchase 25 additional shares in order to have an average price of Tk 58 per share?

- a) 53
b) 54
c) 55
d) 56

ans. D

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, মামুন 60 টাকা দরে 50 টি শেয়ার কিনলো। 2 মাস পর 56 টাকা দরে 25 টি শেয়ার কিনলো। কত টাকা দরে আরো 25 টি শেয়ার ক্রয় করলে প্রতিটি শেয়ারের গড়মূল্য 58 টাকা হবে?

ধরি, x টাকা দরে আরো 25 টি শেয়ার কিনলে প্রতিটির গড়মূল্য হবে 58 টাকা।

প্রশ্নমতে, $\frac{(50 \times 60) + (25 \times 56) + (25 \times x)}{50 + 25 + 25} = 58$

$$\Rightarrow \frac{3000 + 1400 + 25x}{100} = 58$$

$$\Rightarrow 25x = 5,800 - 4,400$$

$$\therefore x = \frac{1400}{25} = 56$$

28. The total income of Habib in 2017, 2018 and 2019 was Tk 36,400. His income increased by 20% each year. What was his income in 2019?

- a) 14,400
b) 12,000
c) 10,000
d) 8,000

ans. A

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে 2017, 2018 এবং 2019 সালে হাবিবের মোট আয় হলো 36,400 টাকা। তার বেতন প্রতি বছর 20% করে বেড়েছিল। 2017 সালে তার আয় কত ছিল?

ধরি, 2017 সালে হাবিবের আয় ছিল = x টাকা

$$\therefore \text{2018 সালে হাবিবের আয় ছিল} = x + \frac{20x}{100} = \frac{6x}{5} \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{2019 সালে হাবিবের আয় ছিল} = \frac{6x}{5} + 20\% \text{ of } \frac{6x}{5} = \frac{36x}{25} \text{ টাকা}$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } x + \frac{6x}{5} + \frac{36x}{25} = 36,400$$

$$\Rightarrow \frac{25x + 30x + 36x}{25} = 36,400$$

$$\Rightarrow \frac{91x}{25} = 36,400$$

$$\therefore x = \frac{36400 \times 25}{91} = 10,000$$

অতএব, 2019 সালে তার বেতন ছিল = $\frac{36 \times 10000}{25} = 14,400$ টাকা

29. A person's present age is two-fifth of the age of his mother. After 8 years, he will be one-half of the age of his mother what is the present age of the mother?

- a) 30
b) 35
c) 40
d) 50

ans. C

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একজন ব্যক্তির বর্তমান বয়স তার মায়ের বর্তমান বয়সের $\frac{2}{5}$ অংশ। 8 বছর পর তার বয়স হবে তার

মায়ের বয়সের $\frac{1}{2}$ অংশ। তার মায়ের বর্তমান বয়স কত?

ধরি, বর্তমানে মায়ের বয়স = x বছর

\therefore His age is now = $x \times \frac{2}{5} = \frac{2x}{5}$ বছর

After 8 years his mother's age = $x + 8$ বছর

\therefore After 8 years his age = $\frac{2x}{5} + 8$ বছর

প্রশ্নমতে, $\frac{1}{2}(x + 8) = \frac{2x}{5} + 8$

$$\Rightarrow x + 8 = 2\left(\frac{2x + 40}{5}\right)$$

$$\Rightarrow 5(x + 8) = 4x + 80$$

$$\Rightarrow 5x + 40 = 4x + 80$$

$$\Rightarrow 5x - 4x = 80 - 40$$

$$\therefore x = 40$$

বর্তমানে মায়ের বয়স 40 বছর।

Shortcut: যেহেতু, ব্যক্তিটির বয়স = $\frac{2}{5} \times$ মায়ের বয়স তাই, মায়ের বয়সকে অংশই 5 দ্বারা ভাগ করা যাবে।

দেখুন, উত্তর অপশনে শুধুমাত্র c) এর 40 কেই 5 দ্বারা ভাগ করা যায়। তাই উত্তর c) 40 years.

30. The measurement of a rectangle is 16 feet by 12 feet. What is the area of the smallest circle that can cover this rectangle entirely (so that no part of the rectangle is outside the circle)?

a) 100π sq. ft

b) 100 sq. ft

c) 192π sq. ft

d) 128π sq. ft

ans. A

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য 16 ফুট এবং প্রস্থ 12 ফুট। এই আয়তক্ষেত্র ক্ষুদ্রতম কত ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট বৃত্তে অন্তর্লিখিত হতে পারে যাতে আয়তক্ষেত্রের কোনো অংশই বৃত্তের বাইরে না থাকে?

প্রশ্নানুযায়ী চিত্রটি অঙ্কন করি।

এখানে, ABCD একটি বৃত্তের আয়তক্ষেত্র।

যেখানে AB = 16 ফুট এবং BC = 12 ফুট।

ΔABC হলো সমকোণী ত্রিভুজ।

$$\therefore (AC)^2 = (AB)^2 + (BC)^2$$

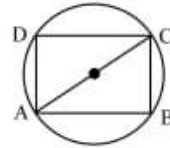
$$\Rightarrow AC^2 = 16^2 + 12^2 = 256 + 144 = 400$$

$$\therefore AC = \sqrt{400} = \sqrt{20^2} = 20 \text{ ফুট}$$

এখন আয়তক্ষেত্রের এই কর্ণই (AC) হলো 20 ফুট বৃত্তের ব্যাস।

$$\therefore \text{ব্যাসার্ধ } r = \frac{20}{2} \text{ মিটার} = 10 \text{ ফুট}$$

$$\therefore \text{উক্ত বৃত্তের ক্ষেত্রফল} = \pi r^2 = \pi \times 10^2 = 100\pi \text{ বর্গফুট}$$



31. The perimeter of a square is equal to the perimeter of a rectangle whose length and width are 6m and 4m respectively. The side of the square is

a) 3m

b) 4m

c) 5m

d) 6m

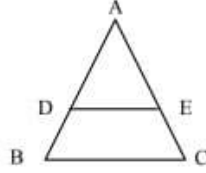
ans. C

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি বর্গের পরিসীমা একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের পরিসীমার সমান যার দৈর্ঘ্য এবং প্রস্থ যথাক্রমে 6 মিটার ও 4 মিটার। বর্গের এক বাহু কত?

Shortcut: আমরা জানি, আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা = 2 (দৈর্ঘ্য + প্রস্থ) = 2 (6 + 4) = 20m

\therefore বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা = 20m হয় সুতরাং বর্গক্ষেত্রের বাহুর দৈর্ঘ্য = পরিসীমা \div 4 = 20 \div 4 = 5m

32. In the figure, DE is parallel to BC. If the area of a triangle ADE is half that of trapezoid DECB. What is the ratio of AE to AC?



a) 1 : 2

c) 1 : $\sqrt{2}$

b) 1 : 3

d) 1 : $\sqrt{3}$

ans. D

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, চিত্রে $DE \parallel BC$. একটি ত্রিভুজ ADE এর ক্ষেত্রফল DECB ট্রাপিজিয়ামের ক্ষেত্রফলের অর্ধেক হলে $AE : AC$ কত হবে?

এখানে, $DE \parallel BC$ বলে $\angle ADE = \angle ABC$ এবং $\angle AED = \angle ACB$

অতএব, $\triangle ADE$ এবং $\triangle ABC$ হলো সদৃশ ত্রিভুজ।

$$\therefore \frac{AD}{AB} = \frac{AE}{AC}$$

এখন আমরা জানি, সদৃশ ত্রিভুজের অনুপাত সদৃশ বাহুদ্বয়ের বর্গের অনুপাতের সমান।

$$\therefore \frac{\Delta ADE}{\Delta ABC} = \left(\frac{AD}{AB}\right)^2 = \left(\frac{AE}{AC}\right)^2$$

$$\Rightarrow \frac{1}{3} = \left(\frac{AE}{AC}\right)^2$$

$$\Rightarrow \frac{AE}{AC} = \sqrt{\frac{1}{3}}$$

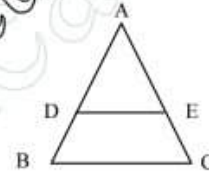
$$\therefore AE : AC = \frac{1}{\sqrt{3}} = 1 : \sqrt{3}$$

এখানে, ট্রাপিজিয়াম $BDEC = \Delta ABC - \Delta ADE$

$$\Rightarrow 2 \Delta ADE = \Delta ABC - \Delta ADE$$

$$\Rightarrow 3 \Delta ADE = \Delta ABC$$

$$\therefore \frac{\Delta ADE}{\Delta ABC} = \frac{1}{3}$$



Section: Analytical Ability & Critical Reasoning

Q. 33 – 35: Answer the questions based on the following information.

A bus has six stoppages on its circular route in Dhaka City. The bus stops at the stoppages in the order from one to six. After leaving stoppage six, the bus returns to the stoppage one and continues around the circular route again. The stoppages are at six locations G, H, J, K, L and M. It is also given that:

i) L is stoppage three;

ii) H is stoppage six;

iii) K is immediately before M;

iv) J is immediately before G.

প্রশ্নে বলা হচ্ছে, বৃত্তাকার রুটের একটি গাড়ির 6 টি স্টপেজ আছে। বাসটি প্রথমে 1নং স্টপেজে এরপর 2, এভাবে শেষে 6 নং স্টপেজে যায়। 6 নং এরপর আবার, 1 নং স্টপেজে ফিরে আসে। এভাবেই গাড়িটি চলতে থাকে। বাসটির ঐ 6 টি স্টপেজ হলো G, H, J, K, L, M. আরো কিছু শর্ত হলোঃ

i) L হলো 3 নং স্টপেজ।

ii) H হলো 6 নং স্টপেজ।

iii) M এর ঠিক আগেই আছে K.

iv) G এর ঠিক আগেই আছে J.

এখন আসুন আমরা প্রশ্নের সমাধানে চলে যাইঃ

33. If a passenger gets on the bus at K and gets off at L, which of the following must be true?

a) K is stoppage five

b) M is stoppage three

c) J is stoppage five

d) None

ans. D

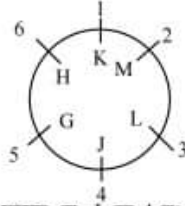
Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, কোনো যাত্রী K স্টপেজ থেকে উঠলে এবং 2 স্টপেজে নেমে গেলে নিচের কোনটি অবশ্যই সত্য হবে? অপশন a) বাদ, কারণ K স্টপেজ 5 নং এ হতে পারে না, কারণ তার পরে অবশ্যই M কে থাকতে হবে। আর K কে 5 নং এ দিলে তারপরে বাকি থাকে 6 নং যাতে M কে না রেখে H কে রাখতে হবে।
i) নং শর্তানুযায়ী অপশন b) বাদ। আর অপশন c) বাদ কারণ শর্তানুযায়ী J কে হয় 1 নং বা 4 নং স্টপেজে রাখতে হবে।

34. If J is stoppage four, which of the following must be the stoppage immediately before L?

- a) K
b) M
c) J
d) K

ans. B

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, J কে 4 নং স্টপেজে রেখে নিচের মতো করে শর্তানুযায়ী সাজানো যায়ঃ এখন প্রশ্নে বলা হচ্ছে J কে 4 নং স্টপেজে রাখলে L এর পূর্বে কোন স্টপেজ থাকবে?



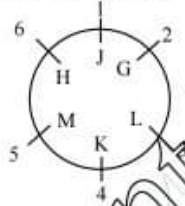
তাহলে দেখা যাচ্ছে যে, J কে 4 নং স্টপেজে রাখলে L এর পূর্বে অবশ্যই M থাকবে। তাই উত্তর অপশন b)।

35. If G is stoppage two, which of the following must be the stoppage immediately before H?

- a) J
b) G
c) M
d) K

ans. C

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, G কে 2 নং স্টপেজে রাখলে H এর পূর্বে অবশ্যই কোন স্টপেজ থাকবে? G কে 2 নং স্টপেজে রাখলে চিত্র হবেঃ



সুতরাং দেখা যাচ্ছে যে, G কে 2 নং স্টপেজে রাখলে H এর ঠিক পূর্বেই M চলে আসে।

তাই সঠিক উত্তর অপশন c)।

Q. 36 – 38: Answer the questions based on the following information.

Sweta, Swarna, Sneha and Soumiya are four sisters who have an agreement that they share all snacks equally among themselves. One day one uncle Mamun gave a box of cookies to Sweta. Since the other sisters were not around, Sweta divided the cookies into four equal parts, ate her share and put the rest into the box. As she was closing the box, Swarna came in. She took all the cookies from the box and divided them into four equal parts. Sweta and Sharma ate one part each and put the rest into the box. Just then, Sneha walked in. She took all the cookies from the box, divided them into four equal parts. The three of them ate their respective shares and put the rest into the box. Later when Soumiya came, she divided all the cookies into four equal parts and all the four sisters ate their respective shares. In total, Soumiya ate 3 cookies.

চার বোন Sweta, Swarna, Sneha এবং Soumiya তাদের মধ্যে কিছু স্ন্যাকস সমানভাগে ভাগ করে নিবে। একদিন মামুন মামা Sweta কে এক বাস্ক কুকিজ দিল। অন্য তিন বোনের কাছে না থাকায় Sweta ঐ কুকিজ সমান 4 ভাগে ভাগ করে রাখলো। সে নিজের ভাগটুকু খেয়ে বাকি ভাগগুলো বাস্কে রেখে দিল। বাস্কের কাছে Swarna থাকায় সে চলে এলো। বাস্কের সকল কুকিজ নিয়ে Swarna সমান 4 ভাগে ভাগ করলো। Sweta এবং Swarna প্রত্যেকেই তাদের ভাগ খেয়ে বাকি ভাগগুলো বাস্কে ভরে রাখলো। এরপরে কক্ষে Sneha প্রবেশ করলো, বাস্ক থেকে সকল কুকিজ নিয়ে সে তা সমান 4 ভাগে ভাগ করলো। বাস্ক থেকে সকল কুকিজ নিয়ে সে তা সমান 4 ভাগে ভাগ করলো। এখন ঐ 3 জনের প্রত্যেকেই তাদের ভাগ

খেয়ে বাকি। জনের ভাগটা বাস্তব রেখে দিল। এরপর আবার, Soumiya কক্ষে প্রবেশ করে বাস্তবের কুকিজ 4 ভাগে ভাগ করলো এবং ঐ 4 জনের প্রত্যেকেই তাদের ভাগের অংশগুলো খেলো। মোটের উপর Soumiya 3টি কুকিজ খেয়েছিল। আসুন এবার প্রশ্নের সমাধানে চলে যাইঃ

36. How many cookies in total did Sneha eat?

- a) 30
b) 12
c) 15
d) 6

ans. C

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, মোটের উপর Sneha কতটি কুকিজ খেয়েছিল?

মামুন মোট কুকিজ দিয়েছিলেন 128টি। তৃতীয় বন্টনে Sneha পেয়েছিল 12টি আর শেষ বন্টনের সময় পায় 3টি।

∴ Sneha মোট = 12 + 3 = 15টি কুকিজ খেয়েছিল।

37. How many cookies in total did Sweta eat?

- a) 32
b) 142
c) 72
d) 71

ans. D

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, মোটের উপর Sweta কতটি কুকিজ খেয়েছিল?

দেখুন Sweta প্রথম বন্টনে পেয়েছিল 32টি [কারণ, $128 \div 4 = 32$]

Sweta দ্বিতীয় বন্টনে পেয়েছিল 24টি [কারণ, $96 \div 4 = 24$]

Sweta তৃতীয় বন্টনে পেয়েছিল 12টি [কারণ, $48 \div 4 = 12$]

এবং Sweta তৃতীয় বন্টনে পেয়েছিল 3টি [কারণ, $12 \div 4 = 3$]

∴ Sweta মোট পেয়েছিল = 71টি

38. How many cookies did uncle Mamun give to Sweta?

- a) 128
b) 136
c) 256
d) 192

ans. A

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, মামুন Sweta কে কতগুলি কুকিজ দিয়েছিলেন?

মামুন Sweta কে কেবল 128টি কুকিজ দিয়েই চতুর্থ বন্টনে প্রত্যেকে 3টি করে কুকিজ পায়।

দেখুন $128 \div 4 = 32$ টি

এরপর $128 - 32 = 96$ [শুধু Sweta এর 32টি বাদ যাবে]

আবার, $96 \div 4 = 24$ টি

এরপর $96 - 48 = 48$ টি [Sweta এবং Swarna এর 24টি করে মোট 48টি বাদ যাবে]

আবার, $48 \div 4 = 12$ টি

এরপর $48 - 36 = 12$ টি [Sweta, Swarna এবং Sneha এর 12টি করে মোট 36টি বাদ যাবে]

∴ শেষের ধাপে প্রত্যেকেই $12 \div 4 = 3$ টি করে পায়।

তাই সঠিক উত্তর হবে 128টি।

Q. 39-40: Read the information and answer the questions.

39. Cable-television spokesperson: Subscriptions to cable television are bargain in comparison to 'free' television. Remember that 'free' television is not really free. It is consumers, in the end, who pay for the costly advertising that supports 'free' television. Which of the following, if true, is most damaging to the position of the cable-television spokesperson?

- a) Subscriptions to cable television include access to some public-television channels, which do not accept advertising.
b) There is as much advertising on many cable-television channels as there is on 'free' television channels.
c) Cable-television subscribers can choose which channels they wish to receive.
d) For locations with poor television reception, cable television provides picture quality superior to that provided by 'free' television.

ans. B

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, ক্যাবল টিভির মুখপাত্রঃ ফ্রি টিভি চ্যানেলগুলোর তুলনায় ক্যাবল টিভিতে সাবস্ক্রিপশন অনেকটাই দরকষাকষির মতো। কিন্তু এটা আসলেই ঠিক যে ফ্রি টিভিগুলো আসলে ফ্রি না। যে বিষয়টি ফ্রি টিভির ক্ষেত্রে সমর্থন যোগায়, সেই বিজ্ঞাপন খরচ দিন শেষে ভোক্তার ঘাড়ের উপর এসে পড়ে।

উপরের এই বক্তব্যটি সঠিক হলো নিচের কোনটি ক্যাবল টিভির মুখপাত্রের বক্তব্যকে দুর্বল করে দেয়?

দেখুন, অপশন b) তে বলা হচ্ছে যে, ক্যাবল টিভি ও ফ্রি টিভিতে প্রদেয় বিজ্ঞাপনের সংখ্যা সমান। যা সঠিক নয়, কারণ ক্যাবল টিভি ও ফ্রি টিভির মধ্যে পার্থক্য সূচক উপাদান হলো টিভি বিজ্ঞাপন। বিজ্ঞাপনের কারণেই দুটো টিভির বৈশিষ্ট্য পার্থক্য দেখা যায়। তাই অপশন b) এর বক্তব্য মুখপাত্রের বক্তব্যকে দুর্বল করে দেয়। এজন্য উত্তর হবে অপশন b)।

40. "Some men are definitely intelligent, others are definitely not intelligent, but of intermediate men, we should say, 'intelligent'? Yes, I think, so or no, I shouldn't be inclined to call him intelligent." Which of the following reflects the intention of the writer well?

- To call men intelligent who are not strikingly so must be to use the concept with undue imprecision.
- Every empirical concept has a degree of vagueness.
- Calling someone intelligent or not depends upon one's whim.
- There is no need to be as indecisive as the writer of the above.

ans. A

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, কিছু ব্যক্তি নিশ্চিতভাবেই বুদ্ধিমান আর অন্যরা নিশ্চিতভাবেই বুদ্ধিমান নয়। কিন্তু এর মাঝামাঝি ধরনের ব্যক্তিদেরকে আমাদের কি বলা উচিত? হ্যাঁ আমিও তা মনে করি। আমি তাদের বুদ্ধিমান বলাকে হেঁচকুক নই। নিচের কোন বক্তব্যটি লেখকের মনোভাব ভালোভাবে তুলে ধরে?

দেখুন, অপশন a) তে বলা হচ্ছে যে, কোনো মানুষ যদি বুদ্ধিমান না হয় তবে তাকে বুদ্ধিমান বলে ডাকাটা অন্যায় ও অসঙ্গত। হ্যাঁ, অপশন a) এর এই বক্তব্য লেখকের মনোভাবের সাথে সঙ্গতিপূর্ণ। তাই সঠিক উত্তর অপশন a)।

Section: Intelligent Quotient

Q. 41 – 46: Choose the correct answer.

41. If PALE is coded at 2134, EARTH is coded as 41590, then how can PEARL be coded in that language?

- 23430
- 24530
- 24413
- 24153

ans. D

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, PALE = 2134, EARTH = 41590 হলে PEARL = ?

দেখুন, P = 2; E = 4; A = 1; R = 5; L = 3

∴ PEARL = 24153

42. A man has 53 socks in his drawer 21 identical blue, 15 identical black and 17 identical red. The lights are fused and it is completely in the dark. How many socks must he take out to make 100 percent certain he has a pair of black socks?

- 36
- 38
- 40
- 53

ans. C

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, এক লোকের ড্রয়ারে 53টি মোজা ছিল। এর মধ্যে 21 টি নীল, 15টি কালো এবং 17টি লাল। ঐ ঘরের লাইটটি নষ্ট হয়ে গেলে ঘরটি অন্ধকার হয়ে গেল। কতগুলো মোজা ঐ ড্রয়ার থেকে উত্তোলন করলে একজোড়া কালো মোজা উত্তোলিত হয়েছে বলে শতভাগ নিশ্চিত হওয়া যাবে?

দেখুন, এটি একটি IQ ধরনের প্রশ্ন। বিস্তারিত অঙ্কের সমাধানে না যে Common sense দিয়ে চিন্তা করলে সহজেই উত্তর পেয়ে যাবেন।

দেখুন, নীল মোজা 21টি

লাল মোজা 17টি

মোট মোজা 38টি

এই 38টি মোজা নিলেও নিশ্চিত হওয়া যায় না যে এখানে কালো মোজা আছে।

সুতরাং এর জন্য ঐ 15টি কালো মোজা হতে আরো দুটি মোজা উত্তোলন করতে হবে, তাহলেই কেবল শতভাগ নিশ্চিত হওয়া যাবে যে, একজোড়া কালো মোজা আছে।

∴ মোট মোজা উত্তোলন করতে হয় = 38 + 2 = 40টি।

43. Find the odd man out

- Potato
- Apple
- Carrot
- Bean

ans. B

Solution: এখানে Apple হলো এক ধরনের ফল। কিন্তু, Potato হলো আলু। Carrot হলো গাজর এবং Bean হলো শিম। তাই এগুলো সবই সবজি জাতীয় ফসল।

44. If 'Heart' is related to 'Sentiment', then in the same way 'Head' is related to

- a) Thinking
b) Hair
c) Brain
d) Memory

ans. A

Solution: Heart (হৃদয়) ধারণ করে Sentiment (হৃদয়ানুভূতি)। আর Head (মাথা; মস্তক) ধারণ করে Thinking (চিন্তা; ভাবনা)।

45. A watch was correct at noon, after which it started to lose 17 minutes per hour and stopped completely at 2.52 pm. What time is the now?

- a) 3.30 pm
b) 4.00 pm
c) 4.30 pm
d) 5.00 pm

ans. B

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, দুপুরে (12 টায়) একটি ঘড়ি ঠিক করা হলো। এরপর থেকে ঘড়ি প্রতি ঘন্টায় 17 মিনিট Slow হয়ে যায়। ঘড়ি 2.52 মিনিটে পুরোপুরি বন্ধ হয়ে যায়। এখন প্রকৃত সময় কত?

এখানে, At noon বলতে দুপুর 12টা বুঝানো হচ্ছে।

ঘড়িটি 2.52 তে বন্ধ হয়ে যায়, অর্থাৎ ঘড়িটি 172 মিনিট চলে।

এখন, প্রতি ঘন্টায় ঘড়িটি চলে প্রকৃতপক্ষে = $60 - 17 = 43$ মিনিট।

∴ 172 মিনিটে প্রকৃত সময় অতিবাহিত হয় = $\frac{172}{43} = 4$ ঘন্টা।

অতএব, এখন প্রকৃত সময় = 12 টা + 4 ঘন্টা = 4টা।

46. Fill in the missing number of the series 6, 13, 28, _____, 122, 249.

- a) 35
b) 48
c) 59
d) 28

ans. C

Solution: ১ম সংখ্যা = $(6 \times 2) + 1 = 12 + 1 = 13$

২য় সংখ্যা = $(13 \times 2) + 2 = 26 + 2 = 28$

৩য় সংখ্যা = $(28 \times 2) + 3 = 56 + 3 = 59$

তাই ৩য় সংখ্যাটি হবে 59

এভাবে ৪র্থ সংখ্যা = $(59 \times 2) + 4 = 118 + 4 = 122$

৫ম সংখ্যা = $(122 \times 2) + 5 = 244 + 5 = 249$

∴ নির্ণেয় সংখ্যা 59.

Section: General Knowledge

Q. 47 – 54: Choose the correct answer.

47. Who was the first Governor of Bangladesh Bank?

- a) Lutfur Rahman Sarkar
b) A. K. N. Ahmad
c) N. M. Hamidullah
d) Mohammad Nurul Islam

ans. C

Solution: বাংলাদেশ ব্যাংকের ১ম গভর্নর ছিলেন এ এন এম হামিদুল্লাহ। তিনি ১৮.০১.১৯৭২ থেকে ১৮.১১.১৯৭৪ সাল পর্যন্ত দায়িত্ব পালন করেন। আর বর্তমান ১১তম গভর্নর হলেন ফজলে কবির (২০.০৩.২০১৬ থেকে বর্তমান পর্যন্ত) দায়িত্ব পালন করছেন।

নাম	Lutfur Rahman Sarkar (৬ষ্ঠ তম)	A. K. N. Ahmad (২য় তম)	Mohammad Nurul Islam (৩য় তম)
মোদানকাল	২১.১১.১৯৯৬ থেকে ২১.১১.১৯৯৮	১৮.১১.১৯৭৪ থেকে ১৩.০৭.১৯৭৬	১৩.০৭.১৯৭৬ থেকে ১২.০৪.১৯৮৭

48. How many war heroes have been awarded "Bir Uttom" for their contribution to liberation war of Bangladesh?

- a) 69
b) 168
c) 175
d) 426

ans. Note

Solution: মুক্তিযুদ্ধে অবদানের জন্য ৬৮ জনকে বীর উত্তম খেতাবে ভূষিত করা হয়। আর ১৯৭৫ সালের ১৫ আগস্ট বঙ্গবন্ধুকে বাঁচানোর চেষ্টার জন্য ২০১০ সালে বিশ্বেডিয়ার জেনারেল জামিল আহমেদকে মরণোত্তর বীর উত্তম উপাধিতে ভূষিত করা হয়। তাই মুক্তিযুদ্ধের অবদানের কথা বললে উত্তর হবে ৬৮ জন। এছাড়া উত্তর হবে ৬৯ জন।

49. Who is the founder of Gmail?

- a) Paul Buchheit
c) Jerry Yang
b) Elon Mark
d) Sergey Brin

ans. A

50. Which day is observed as World Wildlife Day?

- a) February 7
c) April 18
b) March 3
d) December 7

ans. B

Solution: বিশ্ব বন্যপ্রাণী দিবস পালিত হয় 'মার্চ এর ৩ তারিখে'। উল্লেখ্য, ২০১৩ সালের ৩ থেকে ১৪ মার্চে থাইল্যান্ডের রাজধানী ব্যাংককে অনুষ্ঠিত আন্তর্জাতিক বিলুপ্তপ্রায় বন্যপ্রাণী এবং উদ্ভিদের বাণিজ্য সম্মেলনের (CITES) ১৬তম সভায় জাতিসংঘের সাধারণ সভায় ৩ মার্চকে বিশ্ব বন্যপ্রাণী দিবস হিসেবে ঘোষণা করা হয়।

51. Who is the first Muslim woman to win the noble peace prize?

- a) Mother Teresa
c) Shirin Ebadi
b) Benazir Bhutto
d) Monica Ali

ans. C

Solution: শান্তিতে প্রথম মুসলিম বিজয়ী নারী শিরিন এবাদি (ইরান) ২০০৩ সালে নোবেল পুরস্কার পান।

নাম	আলোচ্য সাহিত্য	অবদূস সালাম	নাগিব মহফুজ	ইয়্যাসির আরাফাত	অসীম জেনাখিউ	ড. মুহাম্মদ ইউনূস
দেশ	মিশর	পাকিস্তান	মিশর	জর্ডানিয়া	মিশর	বাংলাদেশ
ক্ষেত্র	শান্তি	পদার্থ	সাহিত্য	শান্তি	কৃষক	শান্তি
সাল	১৯৭৮	১৯৭৯	১৯৮৮	১৯৯৪	১৯৯৯	২০০৬

52. How many days the Earth takes to rotate around the Sun to complete one revolution?

- a) 365.342 days
c) 365.422 days
b) 365.242 days
d) 365.253 days

ans. B

Solution: ৩৬৫ দিনে সৌর বছর গণনা করা হলেও প্রকৃতপক্ষে সূর্যকে একবার পরিক্রমণ করতে পৃথিবীর ৩৬৫ দিন ৫ ঘণ্টা ৪৮ মিনিট ৪৭ সেকেন্ড সময়ের প্রয়োজন হয়।

53. Who is the current coach of Bangladesh National Football Team?

- a) Russell Domingo
c) Maruful Hue
b) Fabio Lopez
d) Jemie Day

ans. D

Solution: Jemie Day হলেন একজন ইংরেজী সাংবাদিক। পেশাদার ফুটবল খেলোয়াড় এবং কোচ। তিনি বর্তমানে বাংলাদেশ জাতীয় দলের কাচের দায়িত্ব পালন করছেন। Jemie Day তার খেলোয়াড়ী জীবনের অধিকাংশ সময় ওয়েলিং ইউনাইটেডের হয়ে একজন মধ্যমাঠের খেলোয়াড় হিসেবে খেলেছেন।

54. Which desert does "The Great Wall of China" pass through?

- a) Atacama Desert
c) Gobi Desert
b) Simpson Desert
d) Sahara Desert

ans. C

Solution: পৃথিবীর সবচেয়ে দীর্ঘ ও উচ্চতম প্রাচীর অবস্থিত চীনে। যা চীনের মহা প্রাচীর বা গ্রেট ওয়াল (Great Wall of China) নামে পরিচিত। চীনা ভাষায় এই প্রাচীর কে ডাকা হয় ছাং ছং অথবা দীর্ঘ প্রাচীর। এ প্রাচীর প্রায় পুরোটাই তৈরি মাটি এবং পাথর দিয়ে। এই প্রাচীর টি পৃথিবীর অন্যতম ব্যয়বহুল একটি প্রকল্প। এটি পৃথিবীর সবচেয়ে বড় অবকাঠামো এবং মানুষের হস্তে তৈরি করা সবচেয়ে বড় স্থাপত্য। বিশাল এ প্রাচীর নির্মাণের উদ্দেশ্য ছিল সামরিক অনুপ্রবেশ ঠেকানো এবং আক্রমণকারীদের দূরে রাখা।

Part Two

55. Translate into English:

05

চলমান মহামারীর শুরুতেই মহামন্দার অশনি সংকেত গুনতে পায় বিশ্ব। গত বছরের শুরুতেই বৈশ্বিক অর্থনীতিকে স্থবির করে দেয় কোভিড-১৯ এর প্রাদুর্ভাব। শিল্পোৎপাদন, পর্যটনসহ বিভিন্ন খাতে প্রবৃদ্ধি নেমে আসে নেতিবাচক পর্যায়ে। আন্তর্জাতিক বাণিজ্যও দেখা দেয় নিশ্চলতা। ওই সময় বৈশ্বিক অর্থনীতিতে যে ধস নেমেছিল, তার ধাক্কা এসে পড়েছিল বাংলাদেশেও। মহামারীর প্রভাবে গত বছরের শেষ পর্যন্ত অর্থনীতির প্রায় সব সূচকই ছিল নিম্নমুখী। বেড়েছে বেকারত্ব ও দারিদ্র্য। কমেছে রাজস্ব আয়। ব্যাংক খাতেও লেনদেনের মাত্রা নেমে আসে। নেতিবাচক ধারায় নেমে আসে ঋণ প্রবৃদ্ধি। তবে শেষ পর্যন্ত বড় মাত্রায় ধস এড়াতে সক্ষম হয় বাংলাদেশের অর্থনীতি। বরং এ মুহূর্তে কোভিডজনিত শূন্যতা কাটিয়ে পুনরুদ্ধারের সুখবর পাওয়া যাচ্ছে কেন্দ্রীয় ব্যাংকের তথ্যে। বাংলাদেশ ব্যাংকের বিভিন্ন পরিসংখ্যান বলছে, দেশের অর্থনীতি এখন করোনা-পূর্ববর্তী অবস্থানে ফিরছে।

Solution: At the beginning of the ongoing epidemic, the world heard the thunder signal of the Great Depression. The outbreak of Covid -19 brought the economy to a standstill early last year. Growth

in various sectors, including industrial production, tourism has come down to a negative level. The stillness was seen in the international trade as well. Downfall in the global economy in that time hit the economy of Bangladesh too. By the end of last year, almost all indicators in the economy were down due to the effects of the epidemic. Debt growth comes down to the negative trend. But in the end, the economy of Bangladesh was able to avoid big downfall. Rather, at this time, the good news of recovery from the languishing period caused by the pandemic is being heard on the central bank's information. The several statistics of Bangladesh Bank confirm that the economy of the country is now returning to the pre corona stage.

56. Write a paragraph with a suitable title from the words given below.

Automation, Apps, Plastic Card, ATM, Mobile Financial Services, Virtual Banking, Environment Friendly, Cash, Deposit Machine, Internet Banking, Hassle-free.

Solution: Automation in financial services in Bangladesh started with internet banking services. Online banking is commonplace now. According to Bangladesh Bank data, 87% of bank branches in Bangladesh are online and 8% are partially online, meaning 95% of bank branches in Bangladesh can do virtual banking. While 95% online coverage for bank branches is an impressive number, statistics are meaningless without proper context.

So, when we know that according to financial inclusion insights, only 35.3% of the Bangladeshi population has access to banks, then the 95% availability of online banking is certainly not enough coverage for digital financial services and financial inclusion. While mobile financial services (MFS) played a great role in boosting financial inclusion in Bangladesh in a fairly short period, for several reasons, we cannot say it is performing up to its potential.

In this growing economy of 166 million people, we have already achieved 94% mobile internet penetration and mobile financial services accounts for the majority of digital payments (PwC, 2019). However, a large part of the digitization is still limited to peer-to-peer (P2P) fund transfer, and that too is mainly by over-the-counter (OTC) users, not by registered users.

44.4% of the Bangladeshi population has access to mobile money, but only 16.9% has a registered account. And 64% of mobile money users are over the counter users who don't have registered accounts (Financial Inclusion Insights, 2018). This signifies that there is a clear lack of adequate adoption of MFS.

The adoption of MFS is at a very basic level in terms of service portfolio as well. For further financial inclusion, agent banking services have been initiated and almost 20 banks now have agent banking operations. While it has covered a lot of the unbanked population and eased the banking process with a biometric system, current agent banking activities are primarily limited to deposit and transfer, and loan services are rarely available to the rural agent banking users. But now deposit machines are available. For this reason clients can easily deposit there money any time.

Hence, the current situation denotes that our version of mobile digital financial services offers only deposit accounts, money transfer, and payment solutions. And in most cases, it has not been able to include crucial services like credit and insurance for rural and unbanked users.

For existing digital banking, we have mobile apps and plastic cards, but according to Bangladesh Bank, 87% of our card transactions are ATM transactions, meaning the primary usage of cards is withdrawing money and it has not been widely accepted as an alternative to cash.

To establish environment friendly and hassle-free financial system, a lot of challenges need to be taken care of. Other than the lack of adoption, one major issue is the lack of interoperability. While each system is somewhat digital, they are not fluid. For that reason, one user must rely on several services of several operators to avail all financial services. From the service providers' end, the lack of partnerships is also responsible for this. This lack of interoperability is also a big obstacle in the way of achieving a cashless economy.

A truly digitized financial system requires a secured, contactless, and converged financial platform. This platform should be flexible enough to include new technologies like improved apps and artificial intelligence-based customer intelligence. For the users, it means ease of usage, fluid

transfer of funds, and greater flexibility in payment methods. And for the service providers and merchants, it means less redundancy, greater security, and harnessing strategic partnerships for better customer services.

57. Write an essay on 'Fifty years of Independence of Bangladesh: A Journey Towards Developing Nation'.

Solution: Independence is the greatest achievement of a nation. The greatest achievement we have ever had is the freedom and we have gained it through so many sacrifices. Article 11 of the constitution of Bangladesh guarantees basic human rights and freedom. There were some special motives behind the liberation war:

1. To break the shackles of subjugation and establish a democratic independent state free from exploitation,
2. To ensure basic human rights,
3. To build a non-communal Bangladesh rich in free thought and consciousness,
4. To ensure social and economic security for all citizens,
5. To ensure freedom of speech, freedom of the media and human rights,
6. To build a non-discriminatory society.

We have achieved a lot though the desired goal in social and economic field has not been achieved yet. Most of the dreams with which the Bangalees took part in the liberation war have been fulfilled today and there is little left. The progress was stopped by killing the man under whose great leadership we got freedom. Repeated military coups, assassinations and bloodshed, anti-liberation conspiracy have severely hampered the post-independence development. Even after all this, the achievements we have had in 49 years are by no means insignificant. According to Nobel Laureate Amartya Sen, in some cases, Bangladesh has had surprising success. The biggest achievement of the last 49 years has been the transition from a least developed country to a developing country. Bangladesh has shown tremendous success in the three areas of per capita income, human resources index and economic index. Bangladesh is continuing its efforts to become a middle income country by 2021 and a developed country by 2041. Already Bangladesh has gained international recognition for its achievement of positive change in both social and economic indicators. Bangladesh has shown great success in the field of agriculture, education, health and poverty reduction with the goal of sustainable development in mind. There has been huge economic development within 49 years in this country since its independence. Our country has achieved the highest accretive GDP growth in the last few years and is now being considered as 'role model of development'. Bangladesh has already achieved a revolution in the field of infrastructure. Notable infrastructures are Bangabandhu bridge, Rampal power station, Matabari port, Rooppur nuclear power plant, Bangabandhu satellite 1, Padma bridge, mega projects in Dhaka-metro rail, elevated expressway, bus rapid transit and underground railway (proposed). With the completion of metro rail and elevated expressway the intense traffic jam in Dhaka city, which takes up 3.2 million work hours every day would be over.

In some cases, Bangladesh has enviable success, such as ability to deal with natural disaster, self-sufficiency in food, modernization of land management, dealing with recession, settlement of maritime disputes, payment of freedom fighter allowance. According to a report of International Monetary Fund (IMF), Bangladesh's per capita GDP in 2020 will be 1888 US dollars and that of India will be 1877 US dollars. In other words, Bangladesh is ahead of India in per capita GDP. The India Express in its analysis on 17 October 2020 said that the economic structure of Bangladesh is taking the country forward. In terms of GDP Bangladesh is now much more dependent on the sector of industries and services and a lot of employment is being created here. The analysis further states that the highest participation of women in the labour force is playing a major role in Bangladesh's progress. The main driving force behind women's participation in the labour force is the garment sector and Bangladesh has taken a good position in the world market by focusing on the garment sector. The participation of woman in the labour force in Bangladesh is 32 percent and in India it is only 20.3 percent. Bangladesh is also advancing in some other social indicators such as health, sanitation, financial inclusion, women's empowerment etc.

08. 'শশাঙ্ক' শব্দের ব্যাসবাক্য কী হবে?

- a) শশের অঙ্ক
b) অঙ্কের শশ
c) অঙ্কে শশ যার
d) শশ অঙ্কে যার

ans. D

Solution: 'শশাঙ্ক' (বহুব্রীহি সমাস) শব্দের ব্যাসবাক্য হলো 'শশ অঙ্কে যার'।

09. 'বিকুট' কোন ভাষার শব্দ?

- a) ফরাসি
b) ইংরেজি
c) পর্তুগীজ
d) চীনা

ans. B

Solution: 'বিকুট' শব্দটি ইংরেজি ভাষা থেকে আগত। কিন্তু 'বিকুট' শব্দটি ফরাসি ভাষা থেকে উৎপত্তি হয়ে ইংরেজি ভাষায় এসেছে। প্রশ্নে 'বিকুট' শব্দটির উৎপত্তি কোন ভাষা থেকে হয়েছে বললে উত্তর হবে ফরাসি শব্দ। কিন্তু যদি বলা হয় বিকুট কোন ভাষার শব্দ তখন উত্তর হবে ইংরেজি।

10. 'ভূষণ্ডির কাক' বাগধারাটির অর্থ কি অর্থে ব্যবহৃত?

- a) নিরত মূর্খ
b) দীর্ঘজীবী
c) নিক্রিয় দর্শক
d) কপটচারী

ans. B

Solution: 'ভূষণ্ডির কাক' বাগধারাটির অর্থ 'দীর্ঘজীবী'। 'ভিজে বিড়াল' বাগধারাটির অর্থ 'কপটচারী'। 'সাক্ষী গোপাল' বাগধারাটির অর্থ 'নিক্রিয় দর্শক'।

Q. 11 – 15: Fill in the blanks

11. Country X will never stabilize its economy if it does not _____ its disastrous inflationary spending practices.

- a) Exacerbate
b) curtail
c) strengthen
d) maximize

ans. B

Solution: দেশের অর্থনীতির স্থিতিশীলতার সাথে আর্থিক বা রাজস্ব নষ্টের সম্ভাবনা মিলে রয়েছে। অর্থনীতিকে স্থিতিশীল করতে চাইলে ব্যয় কমাতে হয়। Inflationary spending practices হলো সরকারি ব্যয় বৃদ্ধি জনিত মুদ্রাস্ফীতি। অর্থাৎ সরকারি ব্যয় বৃদ্ধি পেলে যে মুদ্রাস্ফীতি সৃষ্টি হয় তাকে সরকারি ব্যয় বৃদ্ধি জনিত মুদ্রাস্ফীতি বলা হয়। তাই এই অবস্থা থেকে মুক্তি পেতে চাইলে অবশ্যই সরকারি ব্যয় কমাতে হবে। অর্থাৎ ব্যয় Curtail করতে হবে।

উল্লেখ্য, Exacerbate অর্থ উত্তেজিত করা। Strengthen অর্থ শক্তিশালী হওয়া বা করে তোলা।

বাক্যের অর্থঃ X দেশটি তার বিপর্যয়কর মূল্যস্ফীতিজনিত ব্যয় না কমালে তার অর্থনীতিতে কখনো স্থিতিশীলতা আসবে না।

12. A slight _____ of the soil's settling rate caused the building's foundation to _____, which led to the building being deemed unusable.

- a) estimation, settle
b) deviation, bulge
c) miscalculation, shift
d) permutation, stabilize

ans. B

Solution: মাটির গুণগত মান থেকে সামান্য বিচ্যুতি হওয়া অর্থে A slight deviation of the soil এর ব্যবহার সঠিক আছে। আর বিল্ডিং এর স্থাপনাকে নষ্ট করা অর্থে To bulge এর ব্যবহার ঠিক আছে। উল্লেখ্য, Estimation অর্থ মূল্যায়ন; বিবেচনা। Permutation অর্থ (গণিত) বিন্যাস পরিবর্তন। Stabilize অর্থ স্থির রাখা; স্থির হওয়া। Miscalculation অর্থ ভুল গণনা/ হিসাব। Deviation অর্থ বিচ্যুতি; পার্থক্য। Bulge অর্থ ফোলা বা ফোলানো।

বাক্যের অর্থঃ মাটির গুণগত মানের সামান্য বিচ্যুতি বিল্ডিং স্থাপনাকে নষ্ট করে ফেলে যা পরবর্তীতে বিল্ডিংটি বসবাসের অনুপযোগী বলে বিবেচনা করা হয়।

13. The more she learnt _____ the American civil war, the more fascinated with it she became.

- a) of
b) in
c) at
d) with

ans. Note

Solution: Learn about something অর্থ কোনো বিষয় সম্পর্কে জানা বা অবহিত হওয়া। তাই এখানে 'about' বসবে।

বাক্যের অর্থঃ আমেরিকার গৃহযুদ্ধ সম্পর্কে সে যত জানতে লাগলো সে ততো ততো আরো আকৃষ্ট হতে লাগলো।

14. Wordsworth introduced the readers ____ a new kind of poetry.

- a) for
b) about
c) in
d) to

ans. D

Solution: কাউকে কোনো কিছুর সাথে পরিচিত করা অর্থে Introduce to বসে। যেমনঃ Please introduce Hanjala to the mysteries of modern physics অথবা, I must introduce you to my friend.

বাক্যের অর্থঃ নতুন এক ধরনের কবিতার সাথে Wordsworth পাঠকদের পরিচয় করিয়ে দিয়েছিলেন।

15. Kavita is accustomed ____ doing work under any type of circumstances.

- a) for
b) of
c) with
d) to

ans. D

Solution: Become/ be accustomed to অর্থ অভ্যস্ত হওয়া।

বাক্যের অর্থঃ যেকোন পরিস্থিতিতে কবিতা কাজ করতে অভ্যস্ত।

Q. 16 – 17: Choose the correct pair of words.

16. LIGHT : BLIND ::

- a) voice : vibration
b) language : deaf
c) tongue : sound
d) speech : dumb

ans. D

Solution: Light – আলো; দৃষ্টিশক্তি। Blind – অন্ধ; দৃষ্টিশক্তিহীন। Speech – বাকশক্তি। Dumb – বোবা; বাকশক্তিহীন।

ব্যাখ্যাঃ যিনি Blind তার চোখে Light থাকে না। আর যিনি Dumb তার মুখে Speech থাকে না।

17. Caravan : desert ::

- a) Boat : Cruise
b) Book : Newspaper
c) Midnight : Noon
d) Wheel : Car

ans. D

Solution: Caravan – কাফেলা। Desert – মরুভূমি। Boat – নৌকা; তরণী।

Cruise – প্রমোদতরী Car – গাড়ি। Wheel – চাকা।

ব্যাখ্যাঃ Desert এ Caravan চলে। আর Car এ Wheel চলে।

Q. 18 – 19: Change the voice of the sentences.

18. When I am alone, I hear the footsteps of my friend in my imagination.

- a) The footsteps of my friend heard by me when I am alone.
b) The footsteps of my friend is heard by me when I am alone.
c) The footsteps of my friend are heard by me when I am alone.
d) The footsteps of my friend was heard by me when I am alone.

ans. C

Solution: এখানে Subject হলো Footsteps যা Plural noun. তাই সংশ্লিষ্ট Verb হিসেবে 'is' বা 'was' না বসে 'are' বসবে।

বাক্যের অর্থঃ আমি একা থাকলে আমার বন্ধুর পদধ্বনি আমি কল্পনায় শুনতে পাই।

19. Movies are not watched by him.

- a) He did not watch movies.
b) He did not watch movies.
c) He does not watch movies.
d) He is not watched movies.

ans. C

Solution: Passive বাক্যে সাহায্যকারী Verb হিসেবে Are not থাকায় Active voice টি Present indefinite tense এর হবে। আর আমরা জানি, Auxiliary verb হিসেবে Present tense এর ক্ষেত্রে 'he' এরপর 'does' বসে।

বাক্যের অর্থঃ তিনি মুভি দেখেন না।

Q. 20 – 22: Sentence Correction.

20. He is too important for tolerating any delay.

- a) to tolerate
b) with tolerating
c) at tolerating
d) to tolerating

ans. A

Solution: এক্ষেত্রে সঠিক নিয়মটি হলো too to. এখানে to এরপর Verb এর Base form বসবে যা একমাত্র অপশন a) তে আছে। তাই উত্তর a)।

বাক্যের অর্থঃ সে এতই গুরুত্বপূর্ণ যে সে কোনো দেরিই সহ্য করতে পারে না।

First Security Islami Bank Ltd.

Recruitment Test for Probationary Officer – 2021

Total Marks: 100; Time: 120 Minutes; Examination Held On: 19.02.2021

Section: Bangla

01. কোনটি শুদ্ধ বানান?

- a) নথিপত্র b) নথিপত্র
c) নতিপত্র d) নথিপত্র

ans. A

02. নিচের কোন শব্দটি তৎসম?

- a) হাত b) নক্ষত্র
c) দারোগা d) চুলা

ans. B

S: যেসব শব্দ সংস্কৃত ভাষা থেকে সোজাসুজি বাংলায় এসেছে এবং যাদের রূপ অপরিবর্তিত রয়েছে, সেসব শব্দকে বলা হয় তৎসম শব্দ। যেমনঃ চন্দ্র, সূর্য, নক্ষত্র, ভবন, ধর্ম, পাত্র, মনুষ্য ইত্যাদি।

03. “ডালে ডালে কুসুম ভার” এখানে ‘ভার’ কোন অর্থ প্রকাশ করেছে?

- a) সমূহ b) বোঝা
c) গুরুত্ব d) বিষাদ

ans. A

04. ‘বিধবা’ শব্দের বিপরীত লিঙ্গ কি?

- a) বহুপত্নীক b) সধবা
c) বিপত্নীক d) অধবা

ans. C

S: কতগুলো শব্দ শুধু স্ত্রীবাচক হয় যেমনঃ সধবা, সতীন, সৎমা ইত্যাদি। উল্লেখ্য, বহুপত্নীক দ্বারা এমন ব্যক্তিকে বুঝায় যার একাধিক পত্নী আছে।

05. ‘চতুষ্পদ’ শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কি?

- a) চতু + পদ b) চতুঃ + পদ
c) চতুষ + পদ d) চতু + সপদ

ans. B

S: অক্ষর অল্পাধিক ও অঘোষ মহাপ্রাণ কণ্ঠ্য কিংবা ওষ্ঠ্য ব্যঞ্জন (ক, খ, প, ফ) পরে থাকলে ‘অ’ বা ‘আ’ ধ্বনির পরস্থিত বিসর্গ স্থলে অঘোষ দন্ত্য শিশ ধ্বনি (স) হয় এবং ‘অ’ বা ‘আ’ ব্যতীত অন্য স্বরধ্বনির পরস্থিত বিসর্গ স্থলে অঘোষ মূর্ধন্য শিশ ধ্বনি (ষ) হয়। যেমনঃ

‘অ’ এর পরে বিসর্গ
ঃ + ক = স + ক নমঃ + কার = নমকার।

‘অ’ এর পরে বিসর্গ
ঃ + খ = স + খ পদঃ + খলন = পদখলন।

‘ই’ এর পরে বিসর্গ
ঃ + ক = ষ + ক নিঃ + কর = নিষ্কর।

‘উ’ এর পরে বিসর্গ
ঃ + ক = ষ + ক দুঃ + কর = দুষ্কর।

এরূপঃ পুরস্কার, মনস্কামনা, তিরস্কার, নিষ্ফল, নিষ্পাপ, দুঃশ্রাপা, বহিষ্কৃত, দুষ্কৃতি, আবিষ্কার, চতুষ্কোণ, বাচস্পতি, ভাস্কর ইত্যাদি।

06. ‘প্রদীপ নিভে গেল’ বাক্যটি কোন কালের?

- a) নিত্যবৃত্ত অতীত b) সাধারণ অতীত
c) পুরাঘটিত অতীত d) ঘটমান অতীত

ans. B

S: বর্তমান কালের পূর্বে যে ক্রিয়া সম্পন্ন হয়ে গিয়েছে, তার সংঘটন কালই সাধারণ অতীত কাল। যেমনঃ শিকারি পাখিটিকে গুলি করল।

07. মৌলিক শব্দ কোনটি?

- a) গোলাপ b) শীতল
c) নেয়ে d) গৌরব

ans. A

S: যে সকল শব্দ বিশ্লেষণ করা যায় না বা সেগুলো আলাদা করা যায় না, সেগুলোকে মৌলিক শব্দ বলে। যেমনঃ গোলাপ, নাক, লাল, তিন ইত্যাদি।

08. ‘শশাঙ্ক’ শব্দের ব্যাসবাক্য কী হবে?

- a) শশের আঁক b) অঙ্কের শশ
c) অঙ্কের শশ d) শশ অঙ্কে যার

ans. D

S: ‘শশাঙ্ক’ (বহুব্রীহি সমাস) শব্দের ব্যাসবাক্য হলো ‘শশ অঙ্কে যার’।

09. ‘বিষ্কুট’ কোন ভাষার শব্দ?

- a) ফরাসি b) ইংরেজি
c) পর্তুগীজ d) চীনা

ans. B

S: ‘বিষ্কুট’ শব্দটি ইংরেজি ভাষা থেকে আগত। কিন্তু ‘বিষ্কুট’ শব্দটি ফরাসি ভাষা থেকে উৎপত্তি হয়ে ইংরেজি ভাষায় এসেছে। প্রশ্নে ‘বিষ্কুট’ শব্দটির উৎপত্তি কোন ভাষা থেকে হয়েছে বললে উত্তর হবে ফরাসি শব্দ। কিন্তু যদি বলা হয় বিষ্কুট কোন ভাষার শব্দ তখন উত্তর হবে ইংরেজি।

10. ‘ভূযঞ্জির কাক’ বাগধারাটির অর্থ কি অর্থে ব্যবহৃত?

- a) নিরট মূর্খ b) দীর্ঘজীবী
c) নিক্রিয় দর্শক d) কপটচারী

ans. B

S: ‘ভূযঞ্জির কাক’ বাগধারাটির অর্থ ‘দীর্ঘজীবী’। ‘ভিজে বিড়াল’ বাগধারাটির অর্থ ‘কপটচারী’। ‘সান্ধী গোপাল’ বাগধারাটির অর্থ ‘নিক্রিয় দর্শক’।

Section: English

Fill in the Blanks (Vocabulary Based)

Q. 11 – 15: Fill in the blanks

11. Country X will never stabilize its economy if it does not _____ its disastrous inflationary spending practices.

- a) Exacerbate b) curtail
c) strengthen d) maximize

ans. B

S: দেশের অর্থনীতির স্থিতিশীলতার সাথে আর্থিক বা রাজস্ব নীতির গভীর মিল রয়েছে। অর্থনীতিকে স্থিতিশীল করতে চাইলে ব্যয় কমাতে হয়। Inflationary spending practices হলো সরকারি ব্যয় বৃদ্ধি জনিত মুদ্রাস্ফীতি। অর্থাৎ সরকারি ব্যয় বৃদ্ধি পেলে যে মুদ্রাস্ফীতি সৃষ্টি হয় তাকে সরকারি ব্যয় বৃদ্ধিজনিত মুদ্রাস্ফীতি বলা হয়। তাই এই অবস্থা থেকে মুক্তি পেতে চাইলে অবশ্যই সরকারি ব্যয় কমাতে হবে। অর্থাৎ ব্যয় Curtail করতে হবে।
উল্লেখ্য, Exacerbate অর্থ উত্তেজিত করা। Strengthen অর্থ শক্তিশালী হওয়া বা করে তোলা।
বাক্যের অর্থঃ X দেশটি তার বিপর্যয়কর মূল্যস্ফীতিজনিত ব্যয় না কমাতে তার অর্থনীতিতে কখনো স্থিতিশীলতা আসবে না।

12. A slight ____ of the soil's settling rate caused the building's foundation to ____, which led to the building being deemed unusable.

- a) estimation, settle
b) deviation, bulge
c) miscalculation, shift
d) permutation, stabilize

ans. B

S: মাটির গুণগত মান থেকে সামান্য বিচ্যুতি হওয়া অর্থে A slight deviation of the soil এর ব্যবহার সঠিক আছে। আর বিল্ডিং এর স্থাপনাকে নষ্ট করা অর্থে To bulge এর ব্যবহার ঠিক আছে। উল্লেখ্য, Estimation অর্থ মূল্যায়ন; বিবেচনা। Permutation অর্থ (পরিমিত) বিন্যাস পরিবর্তন। Stabilize অর্থ স্থির রাখা; স্থির হওয়া। Miscalculation অর্থ ভুল-পন্থা হিসাব। Deviation অর্থ বিচ্যুতি; পথভ্রম। Bulge অর্থ ফোলা বা ফোলায়না।
বাক্যের অর্থঃ মসলি গুণগত মানের সামান্য বিচ্যুতি বিল্ডিং স্থাপনাকে নষ্ট করে ফেলে যা পরবর্তীতে বিল্ডিংটি বসবাসের অনুপযোগী বলে বিবেচনা করা হয়।

13. The more she learnt ____ the American civil war, the more fascinated with it she became.

- a) of
b) in
c) at
d) with

ans. Note

S: Learn about something অর্থ কোনো বিষয় সম্পর্কে জানা বা অবহিত হওয়া। তাই এখানে 'about' বসবে।
বাক্যের অর্থঃ আমেরিকার গৃহযুদ্ধ সম্পর্কে সে যত জানতে লাগলো সে ততো ততো আরো আকৃষ্ট হতে লাগলো।

14. Wordsworth introduced the readers ____ a new kind of poetry.

- a) for
b) about
c) in
d) to

ans. D

S: কাউকে কোনো কিছুর সাথে পরিচিত করা অর্থে Introduce to বসে। যেমনঃ Please introduce Hanjala to the mysteries of modern physics অথবা, I must introduce you to my friend.
বাক্যের অর্থঃ নতুন এক ধরনের কবিতার সাথে Wordsworth পাঠকদের পরিচয় করিয়ে দিয়েছিলেন।

15. Kavita is accustomed ____ doing work under any type of circumstances.

- a) for
b) of
c) with
d) to

ans. D

S: Become/ be accustomed to অর্থ অভ্যস্ত হওয়া।

বাক্যের অর্থঃ যেকোন পরিস্থিতিতে কবিতা কাজ করতে অভ্যস্ত।

Analogy

Q. 16 – 17: Choose the correct pair of words.

16. LIGHT : BLIND ::

- a) voice : vibration
b) language : deaf
c) tongue : sound
d) speech : dumb

ans. D

S: Light আলো; দৃষ্টিশক্তি। Blind – অন্ধ; দৃষ্টিশক্তিহীন।
Speech – বাকশক্তি। Dumb – বোবা; বাকশক্তিহীন।

ব্যাখ্যাঃ যিনি Blind তার চোখে Light থাকে না। আর যিনি Dumb তার মুখে Speech থাকে না।

17. Caravan : desert ::

- a) Boat : Cruise
b) Book : Newspaper
c) Midnight : Noon
d) Wheel : Car

ans. D

S: Caravan – কাফেলা। Desert – মরুভূমি। Boat – নৌকা; তরলী। Cruise – প্রমোদতরী। Car – গাড়ি। Wheel – চাকা।

ব্যাখ্যাঃ Desert এ Caravan চলে। আর Car এ Wheel চলে।

Grammar (Voice Change)

Q. 18 – 19: Change the voice of the sentences.

18. When I am alone, I hear the footsteps of my friend in my imagination.

- a) The footsteps of my friend heard by me, when I am alone.
b) The footsteps of my friend is heard by me when I am alone.
c) The footsteps of my friend are heard by me when I am alone.
d) The footsteps of my friend was heard by me when I am alone.

ans. C

S: এখানে Subject হলো Footsteps যা Plural noun. তাই সংশ্লিষ্ট Verb হিসেবে 'is' বা 'was' না বসে 'are' বসবে।

বাক্যের অর্থঃ আমি একা থাকলে আমার বন্ধুর পদধ্বনি আমি কল্পনায় শুনতে পাই।

19. Movies are not watched by him.

- a) He did not watch movies.
b) He did not watch movies.
c) He does not watch movies.
d) He is not watched movies. **ans. C**

S: Passive বাক্যে সাহায্যকারী Verb হিসেবে Are not থাকায় Active voice টি Present indefinite tense এর হবে। আর আমরা জানি, Auxiliary verb হিসেবে Present tense এর ক্ষেত্রে 'he' এরপর 'does' বসে।

বাক্যের অর্থঃ তিনি মুক্তি দেখেন না।

Sentence Correction

Q. 20 – 22: Sentence Correction.

20. He is too important for tolerating any delay.

- a) to tolerate b) with tolerating
c) at tolerating d) to tolerating **ans. A**

S: এক্ষেত্রে সঠিক নিয়মটি হলো too to. এখানে to এরপর Verb এর Base form বসবে না একমাত্র অপশন a) তে আছে। তাই উত্তর a).

বাক্যের অর্থঃ সে এতই প্রভাবশালী যে সে কোনো দেরিই সহ্য করতে পারে না।

21. The performance of our players was rather worse than I had expected.

- a) bad as I had expected
b) worse than I had expected
c) worse than expectation
d) worst than was expected **ans. B**

S: Bad এর Comparative রূপ হলো Worse. আর 'than' এরপর Subject কে আনতে হবে।

বাক্যের অর্থঃ দলের খেলোয়ারদের পারফরমেন্স আমার প্রত্যাশার চেয়ে খারাপ হয়েছিল।

22. The tea-estate administration is in such mess there is no leader to set the things right.

- a) in such a mess here
b) in such a mess that there
c) in a such mess that here
d) with such a mess that there **ans. B**

S: In such a mess that there হলো একটি Phrase যার অর্থ হলো 'এমন একটি গোলমালে অবস্থা যে'। তাই সঠিক উত্তর হবে অপশন b).

বাক্যের অর্থঃ চা বাগান প্রশাসনের এমন গোলমালে অবস্থা যে এখানে সঠিকভাবে জিনিসপত্র পরিচালনার জন্য কোনো নেতা নেই।

Antonym

23. Antonym of PIQUE is

- a) Hurt b) Irk
c) Joy d) Huff **ans. C**

S: Pique – গর্ব; অহংকার; ঘৃণা করা। Joy – আনন্দ; গভীর হর্ষ। Irk – বিরক্ত/ উত্যক্ত করা। Hurt – আঘাত/ চোট পাওয়া/ লাগা। Huff – জেদাধাবেশ; রোষাবেশ।

Word Meaning

24. "Clique" means

- a) A group of animals b) A group of birds
c) A group of people d) A group of fish **ans. C**

S: Clique অর্থ (মন্দ অর্থে) একই স্বার্থে আবদ্ধ ক্ষুদ্র একদল মানুষ।

Idioms & Phrases

25. Idiom "A slap on the wrist" means?

- a) Hard Punishment
b) Beating Someone
c) Warning or Small Punishment
d) Make someone sad **ans. C**

S: A slap on the wrist অর্থ সতর্ক করা বা সামান্য তিরস্কার বা শাস্তি দেয়া। এর Synonymous হলো A mild reprimand or punishment.

Section: Math

Geometry (Polygon)

26. If the sum of the interior angles of a regular polygon measures 1440°, how many sides does the polygon have?

- a) 10 sides b) 8 sides
c) 12 sides d) 9 sides **ans. A**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, একটি সুস্থম বহুভুজের অন্তঃকোণের সমষ্টি 1,440° হলে বহুভুজের বাহুর সংখ্যা কত?

বহুভুজের বাহুর সংখ্যা n হলে বহুভুজটির অন্তঃকোণের সমষ্টির পরিমাণ হবে $(n - 2) \times 180^\circ$

প্রশ্নমতে, $(n - 2) \times 180^\circ = 1440^\circ$

$$\Rightarrow n - 2 = \frac{1440^\circ}{180^\circ} = 8$$

$$\therefore n = 8 + 2 = 10$$

Profit & Loss

32. As the price of mango has reduced 20%, It is now possible to buy 2 more mangoes at Tk. 12. What is the current price of 50 mangoes?
 a) Tk. 50 b) Tk. 40
 c) Tk. 30 d) Tk. 60 **ans. D**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, আমের মূল্য 20% কমে যাওয়ায় 12 টাকা দিয়ে 2 টি আম বেশি ক্রয় করা যায়। 50 টি আমের প্রকৃত মূল্য কত?

ধরি, পূর্বে 1 টি আমের দাম ছিল = x Tk.

তাহলে বর্তমানে 20% কমে 1 টি আমের দাম = $0.8x$ Tk.

প্রশ্নমতে, $\frac{12}{0.8x} - \frac{12}{x} = 2$

$\Rightarrow \frac{15}{x} - \frac{12}{x} = 2$

$\therefore x = 1.5$

তাহলে বর্তমানে 1 টি আমের দাম = $0.8 \times 1.5 = 1.20$ Tk

\therefore বর্তমানে 50 টি আমের দাম = $1.20 \times 50 = 60$ Tk.

Shortcut: এখানে, 20% of 12 টাকা = 2.4 টাকা।

20% দাম কমানোর কারণে 2 টি আম বেশি পাওয়া যাচ্ছে।

অর্থাৎ, 2 টি আমের দাম = 2.4 টাকা

\therefore 50 টি আমের দাম = $\frac{2.4 \times 50}{2} = 60$ টাকা

Probability

33. A hat contains 12 cards marked with a star and 18 unmarked cards. What is the probability that one card selected at random will be marked with a star?

- a) $\frac{3}{5}$ b) $\frac{2}{5}$
 c) $\frac{3}{3}$ d) $\frac{5}{2}$ **ans. B**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি টুপিতে 12 টি তারকা চিহ্নিত কার্ড এবং 18 টি অচিহ্নিত কার্ড রয়েছে। দৈবক্রমে একটি কার্ড তুললে তা তারকা চিহ্নিত হওয়ার সম্ভাবনা কত?

মোট কার্ডের সংখ্যা = $12 + 18 = 30$ টি

\therefore তারকা চিহ্নিত হওয়ার সম্ভাবনা

= $\frac{\text{অনুকূল ঘটনার সংখ্যা}}{\text{মোট ঘটনার সংখ্যা}} = \frac{12}{30} = \frac{2}{5}$

Geometry (Rectangle)

34. A rectangular room that is 8 meters by 5 meters is to be carpeted using carpet costing \$12.50 per square meter. How much will the carpet cost?
 a) \$40 b) \$500
 c) \$100 d) \$480 **ans. B**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, 8 মিটার দীর্ঘ এবং 5 মিটার প্রস্থের একটি ঘরের কার্পেটিং হবে। প্রতি বর্গমিটার কার্পেটের খরচ \$12.50 হলে মোট খরচ হবে কত?

দেয়া আছে, ঘরের ক্ষেত্রফল = $8 \times 5 = 40$ বর্গমিটার

\therefore মোট খরচ হবে = $40 \times 12.5 = \$500$

Percentage

35. The original funding to build a housing development was \$1.75 billion. The funding was increased to \$2.5 billion. By what percentage was the original funding increased?

- a) 38% b) 52%
 c) 43% d) 71% **ans. C**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, একটি বাড়ি তৈরির প্রকৃত খরচ 1.75 বিলিয়ন ডলার। এ বাড়ির নির্মাণ ব্যয় 2.5 বিলিয়ন ডলার বেড়ে গেলে প্রকৃত খরচ শতকরা কত বাড়লো?

নির্মাণ ব্যয় বেড়ে গেল = $2.5 - 1.75$

= 0.75 বিলিয়ন ডলার।

নির্মাণ ব্যয় শতকরা বেড়ে গেল = $\left(\frac{0.75}{1.75} \times 100\right)\%$

= 42.9% = প্রায় 43%

Number Concept

36. If x is an integer and $y = 7x + 5$, which of the following CANNOT be a divisor of y ?

- a) 10 b) 11
 c) 12 d) 14 **ans. D**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, x একটি পূর্ণসংখ্যা এবং $y = 7x + 5$ হলে নিচের কোনটি y এর ভাজক হবে না?

ধরি, $x = 1, 2, 3, 4, \dots$ ইত্যাদি।

এখানে,

$(7 \times 1) + 5 = 7 + 5 = 12$ যা 12 দ্বারা বিভাজ্য।

$(7 \times 2) + 5 = 14 + 5 = 19$ যা 19 দ্বারা বিভাজ্য।

$(7 \times 3) + 5 = 21 + 5 = 26$ যা 13 দ্বারা বিভাজ্য।

$(7 \times 4) + 5 = 28 + 5 = 33$ যা 33 দ্বারা বিভাজ্য।

অতএব, $(7x + 5)$ এর ভাজকগুলো হতে পারে

12, 19, 26, 33,

কিন্তু, $(7x + 5)$ সংখ্যাটি 14 দ্বারা বিভাজ্য হবে না।

তাই সঠিক উত্তর হবে অপশন d)।

Number Concept

37. Which number is divisible by 2, 3, 4 and 6 but is not divisible by 5?

- a) 138 b) 644
c) 1020 d) 1428 **ans. D**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে নিচের কোনটি 2, 3, 4 এবং 6 দ্বারা বিভাজ্য কিন্তু 5 দ্বারা বিভাজ্য নয়?

এখানে অপশন a) এর 138 সংখ্যাটি 4 দ্বারা বিভাজ্য নয়, তাই এই অপশনটি বাদ।

অপশন b) এর 644 সংখ্যাটি 3 দ্বারা বিভাজ্য নয়, তাই এই অপশনটি বাদ।

অপশন c) এর 1020 সংখ্যাটি 5 দ্বারা বিভাজ্য, তাই এই অপশনটিও বাদ।

অপশন d) এর 1428 সংখ্যাটি 2, 3, 4 এবং 6 দ্বারা বিভাজ্য কিন্তু 5 দ্বারা বিভাজ্য নয়। তাই সঠিক উত্তর হবে এটি।

Average

38. What is the average (arithmetic mean) of the values 39, 40, 39, 45, 42, 35, 47?

- a) 39 b) 41
c) 45 d) 47 **ans. B**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে 39, 40, 39, 45, 42, 35 এবং 47 এর গড় কত?

∴ সংখ্যাগুলোর গড়

$$= \frac{39 + 40 + 39 + 45 + 42 + 35 + 47}{7} = \frac{287}{7} = 41$$

39. A wall 8m long, 6m high and 22.5cm thick is made up of bricks, each measuring 25cm × 11.25cm × 6cm. The number of bricks required was

- a) 7,200 b) 6,400
c) 6,000 d) 5,600 **ans. B**

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, 25cm × 11.25cm × 6cm সাইজের ইট দিয়ে 8m × 6m × 22.5cm পরিমাপের একটি দেয়াল বানাতে কয়টি ইট লাগবে?

এখানে, 8m = 800cm এবং 6m = 600cm

প্রয়োজনীয় ইটের সংখ্যা = $\frac{\text{দেয়ালের আয়তন}}{\text{একটি ইটের আয়তন}}$

$$= \frac{800 \times 600 \times 22.5}{25 \times 11.25 \times 6} = 6,400 \text{ টি}$$

Logarithm

40. If $\log_a 2 = a$ and $\log_a 5 = b$, then $\log_a 50 =$

- a) $a + b$ b) $a + b^2$
c) ab^2 d) $a + 2b$ **ans. D**

S: দেয়া আছে, $\log_a 2 = a$ এবং $\log_a 5 = b$

প্রদত্তরাশি = $\log_a 50 = \log_a (2 \times 5^2)$
 $= \log_a 2 + \log_a 5^2 = \log_a 2 + 2\log_a 5$
 $= a + 2b$ [মানবসিয়ে]

∴ $\log_a 50 = a + 2b$

Section: General Knowledge

41. Which of the following is not an Islamic Bank?

- a) Union Bank Ltd
b) Exim Bank Ltd
c) First Security Islamic Bank Ltd
d) Bank Al-Falah Ltd **ans. D**

S: Bank Al-Falah Ltd অন্য অপশনের অন্যগুলো ইসলামিক ব্যাংক। উল্লেখ্য, আল-ফালাহ পাকিস্তানের একটি প্রাইভেট ব্যাংক যা আবুধাবী গ্রুপের মালিকানাধীন। ১৬ মে ২০০৫ সালে আল-ফালাহ ব্যাংক বাংলাদেশে কার্যক্রম শুরু করে। বাংলাদেশে এর ৭টি শাখা রয়েছে। বাংলাদেশে যে সকল ইসলামী ধারার ব্যাংক কার্যক্রম পরিচালনা করছে সেগুলো হলোঃ ইসলামী ব্যাংক বাংলাদেশ লিমিটেড, আল-আরাফাহ ইসলামী ব্যাংক, সোশ্যাল ইসলামী ব্যাংক, ফাস্ট সিকিউরিটি ইসলামী ব্যাংক, শাহজালাল ইসলামী ব্যাংক, আইসিবি ইসলামী ব্যাংক, এগ্রিম ব্যাংক, স্ট্যান্ডার্ড ব্যাংক এবং গ্লোবাল ইসলামী ব্যাংক।

42. What is the Statutory Liquidity Ratio (SLR) and Cash Reserve Ratio (CRR) for the Islamic scheduled commercial banks in Bangladesh?

- a) 18% b) 20%
c) 11% d) 4% **ans. C**

S: CRR হলো Cash Reserve Ratio বা নগদ সংরক্ষিত অনুপাত। মোট ব্যাংক জামানতের একটি নির্দিষ্ট শতাংশ কেন্দ্রীয় ব্যাংকের সাথে বর্তমান Account এ রাখা হয়। এই অর্থ ব্যাংক বিনিয়োগ করতে পারে না। অর্থাৎ বাণিজ্যিক ব্যাংক বাংলাদেশ ব্যাংকের সাথে দিন শেষে স্থানীয় মুদ্রায় যে Balance রাখে তাকে CRR বলে। Monetary Policy ঠিক রাখার জন্য কেন্দ্রীয় ব্যাংকে ইসলামী ব্যাংকগুলো SLR এবং CRR মিলে ১১% রাখে।

43. Which of the following is not a bank or finance company?

- a) Barclays b) BNP Paribas
c) Lufthansa d) HSBC **ans. C**

S: Lufthansa হলো একটি বিমান সংস্থার নাম। এটি জার্মানির বৃহত্তম এবং ইউরোপের দ্বিতীয় বৃহত্তম বিমান সংস্থা। কিন্তু, Barclays হলো একটি বহুজাতিক বিনিয়োগ ব্যাংক এবং আর্থিক পরিসেবা সংস্থা। এর সদরদপ্তর ইংল্যান্ডের রাজধানী লন্ডনে অবস্থিত। BNP Paribas হলো একটি ফরাসি আন্তর্জাতিক ব্যাংকিং গ্রুপ। এর সদরদপ্তর ফ্রান্সের রাজধানী প্যারিসে অবস্থিত। HSBC হলো একটি ব্রিটিশ বহুজাতিক ব্যাংকিং এবং আর্থিক পরিষেবাদি সংস্থা। এর সদরদপ্তর ইংল্যান্ডের রাজধানী লন্ডনে অবস্থিত।

44. How frequently does the central bank announce monetary policy in Bangladesh?

- a) Yearly b) Quarterly
c) Monthly d) Half yearly **ans. A**

S: ২৮ জুলাই ২০১৯ সাল থেকে বাংলাদেশ ব্যাংক বছরে ২ বারের পরিবর্তে ১ বার মুদ্রানীতি ঘোষণা করার সিদ্ধান্ত নেয়। মুদ্রানীতির কাজ হলো 'মুদ্রানীতি দেশের দারিদ্র্য বিমোচন, মূল্যস্ফীতি নিয়ন্ত্রণ, কর্মসংস্থান বৃদ্ধি এবং অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি বাড়াতে বড় ভূমিকা রাখে'। তবে মুদ্রানীতির আরেকটা কাজ হলো দেশের অর্থনৈতিক স্থিতিশীলতা রক্ষা করা। মুদ্রা সংস্থার ব্যাংক পরিস্থিতি মূল্যায়ন করে পেমেন্টের কার্যক্রম, সংবিধিবদ্ধ জমার অনুপাত পরিবর্তনসহ ব্যাংক হার পরিবর্তনের মাধ্যমে মূল্যস্ফীতি নিয়ন্ত্রণের চেষ্টা করে।

45. Freetown is the capital of

- a) Senegal b) Guinea
c) Sierra Leone d) Liberia **ans. C**

S: Freetown is the capital of Sierra Leone.

দেশের নাম	সেনেগাল	গিনি	লাইবেরিয়া
রাজধানী	ডাকার	কোনাক্রি	মনরোভিয়া

46. Which technology is used in compact disks?

- a) Mechanical b) Electrical
c) Electro Magnetic d) Laser **ans. D**

S: সিডি হচ্ছে লেজার-ডিস্ক প্রযুক্তির একটি উদ্ভাবন। এটি অপটিক্যাল ডিস্ক, যা ডিজিটাল তথ্য যেমনঃ লেখা, ছবি, ভিডিও এবং গানসহ বিভিন্ন রকমের ডেটা সংরক্ষণে ব্যবহৃত হয়ে থাকে। প্রথমদিকে এটি বিশেষ করে শব্দ

ধারণ করতে ব্যবহার করা হতো। সিডির তথ্য পাঠ করার জন্য ইন্টারফেড লেজার ব্যবহৃত হয়, যার তরঙ্গদৈর্ঘ্য ৭৮০ ন্যানোমিটার।

47. How much is the foreign exchange reserve of Bangladesh as of January 2021?

- a) \$24,00 Million b) \$42,670 Million
c) \$27,450 Million d) \$65,895 Million **ans. B**

Note: ২৪ ফেব্রুয়ারি ২০২১ সাল পর্যন্ত দেশে বৈদেশিক মুদ্রার রিজার্ভের পরিমাণ ৪৪ বিলিয়ন ডলার।

48. What is the name of Turkish currency?

- a) Lira b) Euro
c) Florin d) Pound **ans. A**

S: তুর্কির মুদ্রার নাম 'তুর্কি লিরা'। এর রাজধানী হলো আঙ্কারা।

49. Dhaka Stock Exchange was founded in

- a) 1996 b) 1954
c) 1991 d) 1974 **ans. B**

S: Dhaka Stock Exchange বা DSE প্রতিষ্ঠিত হয় ২৮ এপ্রিল ১৯৫৪ সালে। DSE ১ সেপ্টেম্বর, ১৯৫৬ সালে আনুষ্ঠানিক কার্যক্রম শুরু করে নারায়ণগঞ্জে। এই প্রতিষ্ঠানটির পূর্ব নাম ছিলো 'পূর্ব পাকিস্তান স্টক এক্সচেঞ্জ অ্যাসোসিয়েশন লিমিটেড'। আর পরবর্তীতে এই নাম পরিবর্তন করে রাখা হয় 'ঢাকা স্টক এক্সচেঞ্জ' ১৪ মে ১৯৬৪ সালে। উল্লেখ্য, পুঁজিবাজার নিয়ন্ত্রক সংস্থার নাম হলো 'বাংলাদেশ সিকিউরিটিজ অ্যান্ড এক্সচেঞ্জ কমিশন'। আর দেশের দ্বিতীয় শেয়ারবাজারের নাম হলো 'চট্টগ্রাম স্টক এক্সচেঞ্জ' যা প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৯৫ সালে।

50. How many goals are there in Sustainable Development Goals (SDG)?

- a) 12 b) 13
c) 25 d) 17 **ans. D**

S: টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্য (SDG) এর লক্ষ্যগুলো হলোঃ ১. দারিদ্র্য নির্মূল; ২. ক্ষুধামুক্তি; ৩. সুস্বাস্থ্য; ৪. মানসম্পন্ন শিক্ষা; ৫. লিঙ্গ সমতা; ৬. বিশুদ্ধ পানি ও পয়ঃনিষ্কাশন; ৭. শাস্ত্রীয় ও নবায়নযোগ্য জ্বালানি; ৮. উপযুক্ত কাজ ও অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধি; ৯. শিল্প, উদ্ভাবন ও অবকাঠামো; ১০. বৈষম্য হ্রাস; ১১. টেকসই শহর ও জনগণ; ১২. পরিমিত ভোগ; ১৩. জলবায়ুবিষয়ক পদক্ষেপ; ১৪. পানির নিচে প্রাণ; ১৫. স্থলভাগের জীবন; ১৬. শান্তি ও ন্যায়বিচার এবং ১৭. লক্ষ্য অর্জনে অংশীদারিত্ব।

Section: Written

51. Translate the following paragraph into English:

অল্প কয়েক দিনের মধ্যেই দেশে করোনা শনাক্তের এক বছর হবে। গত ৩০ বছরে ক্রমাগত দারিদ্র্য কমছিল: করোনাকালে দারিদ্র্য বাড়ছে। কর্মহীন হয়ে পড়েছে অগণিত মানুষ। এই সংকট মোকাবিলায় প্রধানত ঋণকেন্দ্রিক কর্মসূচি নেওয়া হয়েছে। বিশ্বব্যাপী অভিজ্ঞতা থেকে দেখা যাচ্ছে, শুধু ঋণভিত্তিক প্রণোদনা দিয়ে অর্থনীতির কাঙ্ক্ষিত পুনরুদ্ধার সম্ভব নাও হতে পারে। উৎপাদনশীল খাতে বিনিয়োগ না হলে কাঙ্ক্ষিত কর্মসংস্থান ধরে রাখা যাবে না, সৃষ্টি হবে না নতুন কর্মসংস্থান। ফলে সামগ্রিক চাহিদা বাড়ানো দুরূহ হবে। অর্থনীতি পুনরুদ্ধারে তাই ঋণভিত্তিক প্রণোদনার সাথে উৎপাদনশীল খাতেও বিনিয়োগ নিশ্চিত করতে হবে।

S: In a few days, there will be a year of Corona trace in the country. Poverty has been steadily declining for the last 30 years: Poverty is on the rise meanwhile in Covid-19. Countless people have become unemployed. Mainly debt-oriented programs have been taken up to face the crisis. Global experiences have shown that the desired recovery of the economy may not be possible with debt-driven incentives alone. If we do not invest in the productive sector, the desired employment cannot be maintained and new employment will not be created. As a result, it will be difficult to increase the aggregate demand. In order to revive the economy, it is necessary to ensure investment in the productive sector along with debt-based incentives.

52. You play a team sport with some friends.

Last week a member of the team has an accident and was not able to play with you at the weekend. You decide to write to him in hospital, telling him about the match. Write a letter to your friend. In your letter,

- Tell him which team won
- describe the conditions on the day
- say how you felt about the match

S: Dear Muhammad,

Words fail me on how to express my deepest sympathy on your sudden accident. However I am glad to know that you are improving and I know you will be fit and fine after few days. Now I want to give you good news. As you know, you are the best goal keeper our team has ever had. We had lost our confidence to win the match without you. But, our substitute goal keeper, Tareq gave his best in the match and saved five brilliant attacks. Like always, I played as a midfielder and was excited to assist in two goals made by our team. On first minute of the second half, we have obtained a charge of a free-kick that I could not capitalize into goal but it was very close. Unfortunately Yamin, our main striker had a terrible knee injury in the additional time of second half. Anyway he is fine now after simple treatment. Everybody missed you during the match and is praying for your fastest recovery.

All of us are planning to go for a trip with the cash money won from the match. But, it's only when you are all okay and can join us.

As soon as your are normal, we will decide for the destination of the trip.

Hoping for your quick recovery. May Allah bless you.

Best wishes
Shahid

53. Translate the following paragraph into Bangla

The issue of women's contribution to agriculture as well as access to land is a crucial issue but it is not given proper recognition. Women play a huge role in agriculture, be it the cultivation of land or processing of the produce or even in households. Globally, women own very little land compared to men and with the ongoing COVID-19 pandemic, this issue has become all the more important to be addressed. We need to change our perception of women's role in the work that they are doing, especially in production in rural areas.

S: কৃষিতে নারীর অবদানের পাশাপাশি জমিতে প্রবেশের বিষয়টি একটি গুরুত্বপূর্ণ বিষয় তবে এটিকে যথাযথ স্বীকৃতি দেওয়া হয় নি। মহিলারা কৃষিক্ষেত্রে বিশাল ভূমিকা পালন করে, তা জমির চাষ হোক বা উৎপাদনের প্রক্রিয়াকরণ হোক বা এমনকি পরিবারগুলিতেও। বিশ্বব্যাপী পুরুষদের তুলনায় মহিলারা খুব অল্প জমির মালিক এবং চলমান COVID-19 মহামারীতে, এই সমস্যাটি মোকাবিলা করা আরও গুরুত্বপূর্ণ হয়ে উঠেছে। বিশেষত গ্রামীণ অঞ্চলে উৎপাদনে তারা যে কাজ করছে তাতে নারীর ভূমিকা সম্পর্কে আমাদের উপলব্ধি পরিবর্তন করতে হবে।

54. 'গ্রামীণ অর্থনৈতিক উন্নয়নে ব্যাংকের ভূমিকা' বিষয়ে ২০০ শব্দে একটি রচনা লিখুন।

S: ব ব্যাংককে বলা হয় অর্থনীতির ধারক ও বাহক। লক্ষ লক্ষ সঞ্চয়ী মানুষের ভরসা হলো ব্যাংক। বাংলাদেশের ব্যাংকিং খাত আর্থিক খাতের সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ এক খাত। এ খাতের আওতা ক্রমেই বেড়ে চলেছে। একই সঙ্গে বাড়ছে ব্যাংকিং খাতের সার্বিক সেবামান। ব্যাংকিং ব্যবস্থা হচ্ছে আধুনিকায়ন। মানুষ দ্রুত ব্যাংকিং সেবা পাচ্ছে। যে কোনো দেশের অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধির বড় চালিকশক্তি হলো ব্যাংকিং খাত। অর্থ গচ্ছিত রাখা, অর্থ লেনদেন করা, বিভিন্ন ধরনের ঋণসেবা প্রদান, দীর্ঘমেয়াদী বিনিয়োগ নিশ্চিত করা, এসএমই-এর উন্নয়নসহ নানাবিধ কার্যক্রমে ব্যাংকিং খাত সবচেয়ে বড় ভূমিকা পালন করে থাকে। স্বাধীনতা পরবর্তী সময়ে সোচ্চারিত সরকারী ব্যাংক, জনতা ও কৃষি ব্যাংকসহ সব ব্যাংকই ছিল রাষ্ট্রায়াত্ব ব্যাংক। পাশাপাশি বিশেষায়িত ব্যাংকগুলোও ছিল সরকারি। অর্থনৈতিক যাবতীয় লেনদেন ছিল এ ব্যাংকগুলোকে ঘিরেই। পরবর্তী সময়ে কিছু সরকারি ব্যাংককে আবার বেসরকারি খাতে ছেড়ে দেয়া হয়।

আশির দশকের প্রারম্ভে ব্যাংকিং খাতকে আরো গতিশীল এবং সেবার মান বাড়ানোর লক্ষ্যে বেসরকারি ব্যাংক চালু করার অনুমোদন দেয়া হয়। ১৯৮২ সালে প্রথম বেসরকারি ব্যাংক হিসেবে এবি ব্যাংক ব্যাংকিং কার্যক্রম শুরু করে। বর্তমানে দেশে ৪০টিরও বেশি বেসরকারি ব্যাংক তাদের কার্যক্রম চালু রেখেছে। এর বাইরে বৈদেশিক বাণিজ্যিক ব্যাংক হিসেবে স্ট্যান্ডার্ড চার্টার্ড

ব্যাংক, এইচএসবিসি ব্যাংক, স্টেট ব্যাংক অব ইন্ডিয়া, ন্যাশনাল ব্যাংক অব পাকিস্তানসহ আরো ১০টি ব্যাংক ব্যাংকিং কার্যক্রম পরিচালনা করছে। রাষ্ট্র পরিচালিত আরো কয়েকটি বিশেষায়িত ব্যাংক যেমন প্রবাসী কল্যাণ ব্যাংক, কর্মসংস্থান ব্যাংক, আনসার ডিডিপি ব্যাংক ও রাজশাহী কৃষি উন্নয়ন ব্যাংকও ব্যাংকিং কার্যক্রম পরিচালনা করছে। বর্তমানে সরকারি ৬টি, বিশেষায়িত ব্যাংক ৩টি বেসরকারি ব্যাংক ৪২টি এবং বৈদেশিক ব্যাংক ৯টি মিলে মোট ব্যাংক রয়েছে ৬০টি। শহরের চেয়ে গ্রামেই এখন ব্যাংকের শাখা বেশি। ফলে গ্রামীণ অর্থনীতিতে অভাবনীয় পুনর্জাগরণ লক্ষ করা যাচ্ছে। আধুনিকায়ন এবং তথ্য প্রযুক্তির সর্বোচ্চ ব্যবহারের ধারায় গ্রাহকসেবা ও চাহিদা পূরণে বেসরকারি ব্যাংকগুলো গতিশীল ভূমিকা রাখছে। সরকারি ব্যাংকগুলোও তথ্য প্রযুক্তির ব্যবহারের মাধ্যমে দ্রুততম সময়ে গ্রাহকসেবা আধুনিকায়ন করার ব্যাপারে আন্তরিকভাবে সচেতন রয়েছে। গ্রামীণ ক্ষেত্রে ব্যাংকেই আগের মত টাকা তুলতে মুঠকি পর যন্ত্র দাঁড়িয়ে থাকতে হয় না। তথ্য প্রযুক্তির ব্যবহারের কারণেই গ্রাহকরা দ্রুত ব্যাংকিং সেবা পাচ্ছেন। অনলাইন পদ্ধতিতে যে কেউ এখন এটিএম (অটোমেটেড টেলার মেশিন) সেবার আওতায় যে কোন জায়গা থেকে যেমন টাকা তুলতে পারেন তেমনি জমাও দিতে পারেন। প্রতিটি ব্যাংকে আধুনিক জনবল রয়েছে। প্রতিটি ব্যাংকেই বর্তমান প্রজন্মের মেধাবী সৃজনশীল তরুণদের লক্ষ্য করা যায়। ব্যাংকগুলো মুনাফা করে বেশি। প্রবৃদ্ধির হারও বেশি। সরকারি-বেসরকারি ব্যাংকগুলো শুধুমাত্র মুনাফা অর্জনের লক্ষ্যেই কাজ করে না, দেশের উন্নয়ন ও দারিদ্র বিমোচনে সামাজিক দায়বদ্ধতার বিষয়েও অগ্রাধিকার দিয়ে থাকে। সামাজিক দায়বদ্ধতায়ও ব্যাংকগুলোর ভূমিকা প্রশংসনীয়। মেধাবৃত্তি প্রদান, হাসপাতাল ক্লিনিক নির্মাণ, হাসপাতালে বিভিন্ন যন্ত্রপাতি প্রদান, শিক্ষা প্রতিষ্ঠান নির্মাণসহ বিভিন্ন সেবামূলক কার্যক্রম ব্যাংকগুলো পরিচালনা করছে। এছাড়াও ক্রিকেট, ফুটবলসহ বিভিন্ন ক্রিড়া প্রতিযোগিতায় স্পনসর করছে বিভিন্ন ব্যাংক। দেশের দরিদ্র ও অসহায় মানুষের সহায়তায়ও ব্যাংকগুলো অবদান রাখছে। প্রধানমন্ত্রীর তহবিলে অর্থ প্রদানসহ শীতাত্তর মানুষের জন্য কমল বিতরণ করেও সামাজিক দায়বদ্ধতায় চমৎকার দৃষ্টান্ত স্থাপন করতে সক্ষম হয়েছে ব্যাংকগুলো।

সুবিধাবঞ্চিত শিক্ষার্থীদের শিক্ষা এগিয়ে নিতেও ব্যাংকগুলো বর্তমানে অবদান রেখে চলেছে। দেশের দরিদ্র শিক্ষার্থীদের মধ্যে কোটি কোটি টাকা মেধাবৃত্তি প্রদান করে প্রান্তিক জনগোষ্ঠীর লেখাপড়া করার সুযোগ নিশ্চিত করেছে ব্যাংকগুলো। চিকিৎসা ক্ষেত্রে ব্যাংকগুলো এগিয়ে এসেছে। খেলাধুলা ও সাংস্কৃতিক উন্নয়নে বিভিন্ন ব্যাংকের ভূমিকা লক্ষনীয়। সব শ্রেণি ও পেশার মানুষকে ব্যাংকিং সেবার কর্মসূচীর আওতায় আনার জন্য কৃষকদের জন্য ১০ টাকা দিয়ে ব্যাংক হিসাব খোলার ব্যবস্থা করেছে বাংলাদেশ ব্যাংক। উন্নয়নের প্রধান লক্ষ্য হলো দারিদ্র্য দূরীকরণ। আর দারিদ্র্য দূরীকরণের অবিচ্ছেদ্য অংশ হলো এসএমই খাত। এসএমই খাতের বিকাশে বাংলাদেশ ব্যাংকের বহুমুখী কর্মসূচী প্রশংসনীয়। দেশের দারিদ্র্য বিমোচনে এসএমই খাত হাতিয়ার হিসেবে কাজ করছে।

সরকারি-বেসরকারি ব্যাংকগুলো এসএমই খাতে হাজার হাজার কোটি টাকা ঋণ দিয়ে দেশের দারিদ্র্য বিমোচনে বেকার সমস্যার সমাধানে অবদান রেখে দেশের উন্নয়ন অগ্রগতিকে ত্বরান্বিত করে প্রশংসনীয় ভূমিকা রাখছে। জামানতবিহীন এসএমই ঋণের কারণে সারাদেশে এসএমই শিল্পোদ্যোক্তাদের মাঝে গতির সঞ্চয় হয়েছে। এসএমই এর কারণে দেশে বিপুল সংখ্যক নারীর জীবন পরিবর্তন এসেছে। এছাড়াও ব্যাংকিং মাধ্যমে ঋণ সময়ে রেমিট্যান্স প্রদান, ২৪ ঘণ্টা ব্যাংকিং সেবা (এটিএম), মোবাইল ব্যাংকিং, স্বল্প ব্যাংকিং, প্রদান ঋণ, মত্যা ঋণ, আমদানি বিরুদ্ধ ঋণ, ঋণ ৪% হারে সুদে ঋণ প্রদান, দুগ্ধ উৎপাদন ও কৃত্রিম প্রজনন খাতে পুনঃ অর্থায়ন স্কিমের আওতায় কম সুদে ঋণ প্রদান, প্রাণি সম্পদ খাতে ব্যাংকগুলো ঋণ প্রদান অব্যাহত রেখেছে। বর্গাচাষীদের জন্যও জামানতবিহীন ঋণ সুবিধা চালু রয়েছে। অন্তর্ভুক্তমূলক আর্থসামাজিক উন্নয়ন কৌশলের সঙ্গে সঙ্গতি রেখে বাংলাদেশ দরিদ্র ও প্রান্তিক কৃষকের জন্য বাস্তব সম্মত পদক্ষেপ গ্রহণ করেছে। ব্যাংকিং কার্যক্রমকে প্রত্যন্ত অঞ্চলের মানুষের কাছে পৌঁছে দেয়ার জন্য কৃষিবান্ধব এবং গ্রিন ব্যাংকিং ব্যবস্থা প্রবর্তন করা হয়েছে। বাংলাদেশের প্রতিটি মানুষকে ব্যাংকিং অর্থায়নের মধ্যে এনে অর্থনীতিকে শক্ত ভিত্তির ওপর দাঁড় করানো, সব শ্রেণি ও পেশার মানুষকে জাতীয় উন্নয়নে शामिल করা, সরকারের উন্নয়ন কার্যক্রমকে অন্য উচ্চতায় নিয়ে যাওয়ার ক্ষেত্রে ব্যাংকগুলোর ভূমিকার কারণে এখন

আর কোনো কিছুই অসম্ভব বলে মনে হয় না। ব্যাংকিং খাতের গতিশীলতার কারণে দেশের ব্যবসা-বাণিজ্য এগিয়ে যাচ্ছে। ব্যবসায়ী সমাজ দেশের অর্থনীতির অন্যতম প্রধান কারিগর ও চালিকাশক্তি। দেশের উন্নয়নকে ত্বরান্বিত করতে হলে ব্যবসায়ী সমাজকে নতুন নতুন উদ্যোগ নিয়ে এগিয়ে আসতে হয়। ব্যবসায়ীদের উদ্যোগকে এগিয়ে নিতে হলে ব্যাংকিং খাতের ইতিবাচক ভূমিকাকেও এগিয়ে নিতে হয়। বাংলাদেশ ব্যাংকের নেতৃত্বে ব্যাংকগুলো সে ভূমিকাই পালন করছে।

দেশের প্রান্তিক কৃষক, বর্গাচাষী থেকে শুরু করে সর্বস্তরের কৃষকদের বিভিন্ন ধরনের কৃষি ঋণ দিয়ে বাংলাদেশের ব্যাংকগুলো দেশের কৃষি ও কৃষকের উন্নয়নে অভূতপূর্ব অবদান রেখে চলেছে। ২০১০ থেকে ২০২০ সাল পর্যন্ত বাংলাদেশের অর্থনীতির আমেরিকা উন্নয়ন হয়েছে। বিশেষ করে, ২০১৬-১৭ থেকে ২০২১-২২ বাংলাদেশের অর্থনীতির জন্য উল্লেখযোগ্য যুগ। এ সময়ে অর্থনীতির অগ্রযাত্রা অব্যাহত ছিল। গত দুই বছরের উন্নয়ন বিশ্বব্যাপী দেশের জিডিপি এখন ৫ দশমিক ২৪ শতাংশ এবং মানুষের মাথাপিছু আয় ২,০৬৪ মার্কিন ডলারে পৌঁছেছে। দেশের প্রবৃদ্ধি যেমন ছিল ঈর্ষণীয় ঠিক তেমনি দারিদ্র্য বিমোচন ও অবকাঠামোগত উন্নয়ন, যোগাযোগ, গড় মাথাপিছু আয়, রিজার্ভ, খাদ্য উৎপাদন, শিক্ষা স্বাস্থ্য ও নারীর ক্ষমতায়নসহ উন্নয়নের সব সূচকের সাফল্য ছিল অভূতপূর্ব। দাতা সংস্থাগুলো তাদের প্রতিশ্রুত অর্থ প্রত্যাহারের পর নিজস্ব অর্থায়নে পদ্মা সেতু নির্মাণের উদ্যোগ আন্তর্জাতিকভাবে ব্যাপক প্রশংসিত হয়েছে। এসব কারণেই বিদেশে দেশের ভাবমর্যাদা উজ্জ্বল হয়েছে। জাতিসংঘ ও বিশ্ব ব্যাংক বাংলাদেশের এই অভূতপূর্ব ধারাবাহিক উন্নয়নকে বিশ্বের রোল মডেল হিসেবে অভিহিত করেছে। বিভিন্ন পরিসংখ্যান থেকে জানা যায়, স্বাধীনতার পর দারিদ্র্যসীমার নিচে ছিল ৯২ শতাংশ মানুষ। আর মাথাপিছু মোট জাতীয় আয় ছিল ১০০ ডলার। বর্তমানে দারিদ্র্যের হার নেমে এসেছে সাড়ে ২৩ শতাংশে। বিশ্ব ব্যাংকের হিসাব অনুযায়ী, অতি দারিদ্র্যের হার এখন ১২ দশমিক ১ শতাংশ। এক সময় খাদ্য চাহিদা পূরণ করতে বিদেশের দিকে চেয়ে থাকতে হয়েছে। বাংলাদেশ এখন আর খাদ্য সহায়তা নেয় না। আর্থিক খাতে বড় বড় প্রকল্প বাস্তবায়নে সফলতার স্বাক্ষর রেখেছে সরকার। এ কারণেই আগামীতে বিনিয়োগ, কর্মসংস্থান ও উৎপাদনে এগিয়ে যাবে বাংলাদেশ।

55. Solve the following problems:

Train

- a) Train X leaves New York at 10.00 AM and travels East at a constant speed of x miles per hour. If another Train Y leaves New York at 11.30AM and travels East along the same tracks at speed $\frac{4x}{3}$, then at what time will Train Y catch Train X?

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, X ট্রেন 10 টায় নিউইয়র্ক ত্যাগ করে x mph বেগে পূর্বদিকে গেল। অন্য একটি ট্রেন (Y) নিউইয়র্ক ত্যাগ করে সকাল 11.30 টায় এবং পূর্বদিকে $\frac{4x}{3}$ mph বেগে গেল। X ট্রেন এর সাথে Y ট্রেন এর সাথে কখন সাক্ষাৎ হবে?

Here, relative speed of Y in terms of X
 $= \frac{4x}{3} - x = \frac{4x - 3x}{3} = \frac{x}{3}$ mph.

X will cover in $(11.30 - 10) = 1.5$ hours
 $= (x \times 1.5)$ miles $= 1.5x$ miles

∴ Required time taken by Y to catch X
 $= \frac{1.5x}{\frac{x}{3}} = 1.5x \times \frac{3}{x} = 4.5$ hours

∴ Y will meet X at $= 11.30 \text{ am} + 4.5 \text{ hour} = 4 \text{ pm}$

Alternative: Given that, X's speed is x mph

∴ Y's speed is $\frac{4x}{3}$ mph

Let, X and Y will meet after p hours

According to questions,

$$px = (p - 1.5) \times \frac{4x}{3} \quad [\text{As, } d = \text{time} \times \text{velocity}]$$

$$\Rightarrow px = \frac{4px}{3} - 2x$$

$$\Rightarrow \frac{4px}{3} - px = 2x$$

$$\Rightarrow \frac{4px - 3px}{3} = 2x$$

$$\Rightarrow px = 6x$$

$$\therefore x = 6$$

∴ Y will catch train X at
 $= 10.00 \text{ am} + 6 \text{ hours} = 4 \text{ pm}$ (answer)

Percentage (%)

- b) When the price of oranges is lowered by 40%, 4 more oranges can be purchased for \$12 than can be purchased for the original price. How many oranges can be purchased for 24 dollars at the original price?

S: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, কমলার মূল্য 40% কমে গেলে 12 ডলারে পূর্বের চেয়ে 4টি কমলা বেশি কেনা যায়। পূর্বমূল্যে 24 ডলার দিয়ে কয়টি কমলা কেনা যাবে?

Let, original cost price of an orange is x dollar.

At 40% discount, the price of an orange is

$$= 60\% \text{ of } x = \frac{60x}{100} = \frac{3x}{5} \text{ Dollar}$$

According to the question

$$\frac{12}{\frac{3x}{5}} - \frac{12}{x} = 4$$

$$\Rightarrow \frac{12 \times 5}{3x} - \frac{12}{x} = 4$$

$$\Rightarrow \frac{20}{x} - \frac{12}{x} = 4$$

$$\Rightarrow \frac{20 - 12}{x} = 4$$

$$\Rightarrow \frac{8}{x} = 4$$

$$\therefore x = \frac{8}{4} = 2$$

∴ Number of oranges that can be purchased by 24 dollars $= \frac{24}{2} = 12$ (answer)

Islami Bank Bangladesh Ltd.

Recruitment Test for
ATO (General/ Cash) – 08.09.2017
Faculty of Business Studies, DU

01. লাজ শব্দটি কোন পদ?

- a) বিশেষ্য b) বিশেষণ
c) বিশেষ্যের বিশেষণ d) ক্রিয়া **ans. A**

Solution: লাজ শব্দটির অর্থ হচ্ছেঃ লজ্জা বা শরম। লাজ শব্দটি বিশেষ্য পদ।

02. 'ইদুর কপালে' এর সমার্থক বাগধারা-

- a) উনপাঁজুরে b) কাক জোছনা
c) ভূখীর কাক d) নেই আঁকড়া **ans. A**

03. কোনটি তত্ত্ব বানান?

- a) প্রত্যাগমন b) প্রত্যাগমন
c) প্রত্যাগমন d) প্রত্যাগমন **ans. A**

04. তুর্কি ভাষার শব্দ কোনগুলো?

- a) চা, চিনি b) হজ, গুয়ু
c) চাকু, তোপ d) চশমা, রসদ **ans. C**

Solution:

জার্মান শব্দ	আরবি শব্দ	তুর্কি শব্দ	চীনা শব্দ
চশমা, রসদ	হজ, গুয়ু	চাকু, তোপ	চা, চিনি

05. 'মহানবী' কোন সমাস?

- a) ষিঙ b) তৎপুরুষ
c) বহুব্রীহি d) কর্মধারয় **ans. D**

Solution: যেখানে বিশেষণ বা বিশেষণভাবাপন্ন পদের সাথে বিশেষ্য বা বিশেষ্যভাবাপন্ন পদের সমাস হয় এবং পরপদের অর্থই প্রধান রূপে প্রতীয়মান হয়, তাকে কর্মধারয় সমাস বলে। কর্মধারয় সমাসের আরো কিছু উদাহরণ হলোঃ মহাজন = মহৎ যে জন; নীলোৎপল = নীল যে উৎপল; মহারাজ = মহান যে রাজা; নরাধম = অধম যে নর; মহাবীর = মহান যে বীর।

06. 'আর' পুনরাবৃত্তি অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে কোন বাক্যে ?

- a) সে দিন কি আর আসবে?
b) আর কি বাজবে বাঁশি
c) বল, আর কী চাও?
d) ওদিকে আর যাব না। **ans. D**

Solution: যে পদ সর্বদা অপরিবর্তিত থেকে কখনো বাক্যের শোভা বর্ধিত করে, কখনো একাধিক পদের বাক্যাংশের বা বাক্যের সংযোগ বা বিরোধ সচ্ছ ঘটায়, তাকে অব্যয় পদ বলে।

'আর' অব্যয় পদটি পুনরাবৃত্তি হিসেবে ব্যবহৃত হয়েছে- অপশন d) এর 'ওদিকে আর যাব না' বাক্যটিতে। অন্যান্য অপশনগুলোতে 'আর' ব্যবহৃত হয়েছে- নিরাশায়, বাক্যাংশের এবং নির্দেশ হিসেবে।

07. 'বিহঙ্গ' এর সমার্থক শব্দ নয় কোনটি?

- a) প্রসূন b) খগ
c) পাখি d) খেচর **ans. A**

Solution: বিহঙ্গ এর সমার্থক শব্দ হলোঃ খগ, পাখি, খেচর, বিহগ, পখী, বিহঙ্গম, শকুন্ত ইত্যাদি।

08. 'আমি জাহাঙ্গীরের আঙনে বসিয়া হাসি পুষ্পের হাসি'। চরণটি কোন কবিতার?

- a) ধুমকেতু b) বারোমনা
c) শিখা d) বিদ্রোহী **ans. D**

Solution: কাজী নজরুল ইসলাম রচিত এ চরণটি 'অগ্নিবীণা' কাব্যের 'বিদ্রোহী' কবিতার অংশবিশেষ।

09. কোনটি করণ কারকে শূন্য বিভক্তির উদাহরণ?

- a) রাত শেষ হয়ে এল b) ফুল তুলতে এলের বনে
c) পরীক্ষায় নকল করোনা d) পাখীকে ঢিল মারলে কেন? **ans. D**

Solution: ক্রিয়া সম্পাদনের যন্ত্র, উপকরণ বা সহায়ককেই করণ কারক বলে। করণে শূন্য বিভক্তির কিছু উদাহরণঃ পাখীকে ঢিল মারলে কেন? চোরটাকে চাবুক মার, সে চমৎকার ফুটবল খেলে।

10. অধীরা বলতে কোন নারীকে বুঝায়?

- a) যে স্বামীর বশীভূত b) যার পুত্র হয়নি
c) যার স্বামী, পুত্র নেই d) যার বিয়ে হয়নি **ans. C**

Solution: যে নারীর স্বামী ও পুত্র নেই = অধীরা।

যে নারীর (মেয়ের) বিয়ে হয় নি = কুমারী।

যে নারীর স্বামী মারা গেছে = বিধবা।

যে নারীর সন্তান হয় না = বন্ধ্যা।

11. কোনটি তুল বাক্য?

- a) দীনতা সবসময় ভাল নয়।
b) দেশের দারিদ্র্য দূর করতে হবে।
c) সময় বড় সফিক্ত।
d) এখানে প্রবেশ নিষিদ্ধ। **ans. B**

12. 'মনীষা' শব্দের সন্ধি বিশ্লেষণ কী?

- a) মন + ঈসা b) মনঃ + ইষা
c) মনস + ইষা d) মনো + ইষা **ans. C**

Solution: কতগুলো সন্ধি নিপাতনে সিন্ধ হয়ঃ

আ + চর্ঘ = আচ্চর্ঘ; গো + পদ = গোপ্পদ

বন্ + পতি = বনস্পতি; পর + পর = পরস্পর

মনস্ + ইষা = মনীষা।

13. 'সেখের তার কবি কবি তার' এ বাক্যে কী বুঝাতে বিরক্তি ব্যবহৃত হয়েছে?

- a) অধিক্য b) অগ্রহ
c) সঠিকতা d) সামান্যতা **ans. D**

Solution: বিশেষ্য শব্দদ্বয়গুলোর বিশেষণ রূপে ব্যবহারের ক্ষেত্রে 'আধিক্য' বুঝাতে রাশি রাশি, ধামা ধামা এই দ্বিরুক্তি পদ বসে। 'অগ্রহ' বুঝাতে দাদা-দাদা, বাবা-বাবা ইত্যাদি দ্বিরুক্তি পদ বসে।

14. 'গণক' শব্দটির ত্রী লিঙ্গ কোনটি?

- a) গণিকা b) গণকী
c) গনকিনী d) গণকা **ans. B**

Solution: যেসব শব্দের শেষে 'অক্' রয়েছে সেসব শব্দে 'অক্' হলে 'ইকা' হয়। যেমনঃ বালক-বালিকা; নায়ক-নায়িকা; গায়ক-গায়িকা; সেবক-সেবিকা; অধ্যাপক-অধ্যাপিকা ইত্যাদি। কিন্তু গণক-গণকী; নর্তক-নর্তকী; চাতক-চাতকী; রজক-রজকী (বাংলায়) রজকিনী।

15. কাজী নজরুল ইসলাম নিম্নের কোন সাহিত্য কর্মটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরকে উৎসর্গ করেছেন?

- a) সন্ধ্যাতা b) রাজবন্দীর জবানবন্দী
c) বাথার দান d) বিশেষ বাণী **ans. A**

Solution: 'সন্ধ্যাতা' কাব্যগ্রন্থটি ১৯২৮ সালে প্রকাশিত হয়। গ্রন্থটি উৎসর্গ করে রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরকে। এই কাব্যগ্রন্থে ৭৮টি কবিতা ও গান সংকলিত।

16. is it difficult dispose waste?

- a) Where, to, for b) Where, for, such
c) Why, with, in d) Why, to, of **ans. D**

17. many lands, he has a big business.

- a) besides b) apart from
c) in addition d) further more **ans. A**

Solution: ব্যাখ্যাঃ জমি ছাড়াও তার বড় ধরনের ব্যবসা আছে বুঝাতে বলে অপশন a) এর Besides হবে। বাক্যের অর্থঃ তার অনেকগুলো জমি ছাড়াও তার বড় একটি ব্যবসা রয়েছে।

18. He arrested if he had tried to leave the country.

- a) would b) could be
c) would have been d) must be **ans. C**

Intelligent Solution:

If এর পরেই Has + verb এর Past Participle আছে। তাই If এর আগে অবশ্যই Would have হবে যা অপশন c) তে আছে।

19. I wish I you ten years earlier.

- a) met b) would have met
c) had met d) have met **ans. A**

Solution: Wish এর পরে যদি be verb আসে, তবে were হবে। আর be verb না হয়ে কোন অন্য verb আসলে সেই verb এর Past form হবে। কারণ 'Meet' এর Past form হিসেবে 'Met' হয়েছে।

20. She boasted her skill at chess

- a) on b) in
c) upon d) of **ans. D**

Solution: Boasted of – গর্ব করা।

21. The synonym of 'Petulant'.

- a) greedy b) dishonest
c) gracious d) impatient **ans. D**

Solution: Petulant – অস্থির। Impatient – অধৈর্য; অস্থির। Dishonest – অসৎ। Gracious – সদয়; ভদ্র।

22. The antonym of 'Nimble'.

- a) Inattentive b) liberal
c) humble d) rough **ans. A**

Solution: Nimble – তুখোড়; তীক্ষ্ণ। Inattentive – অমনোযোগী। Humble – সামান্য; তুচ্ছ। Rough – অমার্জিত।

এখানে, Nimble শব্দের একটি অর্থ হলো Mentally quick, intelligent. কাজেই অপশনে যেহেতু, None নেই, তাই এর কাছাকাছি Antonym হবে অপশন a) এর Inattentive.

23. The correct spelling is –

- a) spontenaous b) spontanious
c) spontenuous d) spontaneous **ans. D**

Solution: Spontaneous – স্বতঃস্ফূর্ত। মনে রাখবেনঃ Spon – ta – ne – oue.

24. Thimble : Finger as :

- a) Armour : Body b) Crown : Head
c) Belt : Waist d) Stocking : Legans. A

Solution: Thimble বা আঙুঠা ব্যবহার করা হয় Finger কে রক্ষা করার জন্য। আর Armour বা লোহার বর্ম ব্যবহার করা হয় Body কে রক্ষা করার জন্য।

25. The phrase 'Man of parts' means

- a) honest b) sincere
c) talented d) worthless **ans. C**

Solution: Man of parts = talented = গুণী ব্যক্তি। মনে রাখার বুদ্ধিঃ যার মধ্যে Parts আছে সেই আসলে + Talented.

26. Passive form of 'Who spoke it'?

- a) It was spoken by whom?
b) By whom was it spoken?
c) By whom it was spoken
d) By whom it has been spoken? **ans. B**

Solution: Active voice-এ who থাকলে Passive করার সময় By whom হয়। এরপরে Subject ও Tense অনুযায়ী Auxiliary verb + subject + vpp + প্রশ্নবোধক চিহ্ন।

51. Which one of the following football clubs clinched the title of the UEFA Europa League 2014?

- a) Sevilla FC b) Benfica
c) Valencia d) Bayern Munich
e) None of them

ans. A

Solution: UEFA Europa League ইউরোপের ক্লাব পর্যায়ের শীর্ষ দলগুলোকে নিয়ে অনুষ্ঠিত একটি ফুটবল প্রতিযোগিতা, যা ১৯৫৫ সাল থেকে আয়োজন করে আসছে ইউনিয়ন অব ইউরোপীয় ফুটবল এসোসিয়েশন (ইউএফএ)। ২০১৯ সালে UEFA Europa League চ্যাম্পিয়ান হয় সেলসি।

52. Who won the Nobel Prize in literature in 2013?

- a) Alice Munro b) Mo Yan
c) Mario Vargas Llosa
d) Gabriel Garcia Marquez
e) None of them

ans. A

Solution: Alice Munro অন্টারিও প্রদেশের উইন্ডহোমে জন্মগ্রহণকারী কানাডার বিশিষ্ট ছোটগল্প লেখিকা। তিনি তাঁর সারা জীবনের সাহিত্যের জন্য ২০১৩ সালে সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার এবং ২০০৯ সালে ম্যান বুকার আন্তর্জাতিক পুরস্কার লাভ করেন। উল্লেখ্য, ২০১৯ সালে সাহিত্য নোবেল (১ জন)৪ পিটার হ্যাড (অস্ট্রিয়া)।

53. Who was the first Bangladeshi woman to climb the Mount Everest?

- a) Shirin Ebadi b) Nishat Mozumdar
c) Suzana Khan d) Nishi Haque
e) None of them

ans. B

Solution: নিশাত মজুমদার যিনি প্রথম বাংলাদেশী নারী হিসেবে ২০১২ সালের ১৯ মে শনিবার সকাল ৯টা ৩০ মিনিটে এভারেস্ট শৃঙ্গ জয় করেন। উল্লেখ্য, মুসা ইব্রাহিম ২৩ মে ২০১৩ সালে; ওয়াসফিয়া নাজরীন ২৬ মে ২০১২ সালে এবং এম. এ. মুহিত ২২ মে ২০১১ সালে এভারেস্ট শৃঙ্গ জয় করেন।

54. The famous actress Suchitra Sen is originally from which district?

- a) Birbhum b) Jessore c) Pabna
d) Kolkata e) None of them

ans. C

Solution: সুচিত্রা সেন (৬ এপ্রিল ১৯৩১-১৭ জানুয়ারি ২০১৪) একজন ভারতীয় অভিনেত্রী ছিলেন। তার জন্মগত নাম ছিল রমা দাশগুপ্ত। তিনি মূলত বাংলা ও হিন্দি চলচ্চিত্রে অভিনয় করে খ্যাতি অর্জন করেন। তিনি বাংলাদেশের পাবনা জেলায় ১৯৩১ সালে জন্মগ্রহণ করেন। তাঁর উল্লেখযোগ্য চলচ্চিত্র হলো দেবদাস, সাতপাকে বাঁধা, সপ্তপদী, শাপমোচন, হারানো সুর এবং ঝীপ ছেলে যাই। তিনি পরশ্রী ও বাঙ্গবিকৃষক পুরস্কার লাভ করেন।

55. In MS Word, which one of the following options is used to create different formatting for different sections?

- a) Section break b) Section formatting
c) Page break d) Page section
e) None of these

ans. A

56. Which among the following international organization is not based in Geneva?

- a) ILO b) ITU c) World Bank
d) WTO e) None of these

ans. C

57. Which Bangladeshi scientist discovered the complete genetic sequence of jute?

- a) Dr. Maqsoodul Alam b) Dr. Abul Hussam
c) Dr. M Innas Ali d) Saleemul Huq
e) None of these

ans. A

Solution: ১৮ আগস্ট ২০১৩ বাংলাদেশি বিজ্ঞানী দ্বারা দেশি পাটের জীবন রহস্য উন্মোচনের ঘোষণা দেওয়া হয়। পাট নিয়ে এ গবেষণার নেতৃত্ব দেন বাংলাদেশি বিজ্ঞানী ড. মাকসুদুল আলম।

58. What is the name of robotic submarine deployed to solve the mystery of the missing Malaysian airliner MH 370?

- a) Bluefin 21 b) Seabird
c) Detector-1A d) Drive Down
e) None of these

ans. A

59. 'Earth hour' is a movement uniting people to protect the planet, organized by -

- a) World Bank b) UNESCO c) Green Peace
d) Worldwide Fund for Nature
e) None of these

ans. D

60. Who is the current Secretary General of the South Asian Association for Regional Cooperation (SAARC)?

- a) Yadav Kanta Silwal
b) Arjun Bahadur Thapa
c) Shiva Prasad Koirala
d) Ahmed Saleem
e) None of these

ans. B

Solution: South Asian Association for Regional Cooperation (SAARC) দক্ষিণ এশিয়ার ৮টি দেশ নিয়ে গঠিত একটি আঞ্চলিক সংগঠন। এটি ১৯৮৫ সালের ৮ ডিসেম্বর প্রতিষ্ঠিত হয়। ২০০৭ সালে আফগানিস্তান যোগ দিলে এর সদস্য সংখ্যা হয় ৮টি। এর সদর দপ্তর কাঠমান্ডু, নেপালে। সার্কের বর্তমান প্রধান পাকিস্তানের আমজাদ হোসেন সিয়াল (১৩তম)।

37. Who is the author of the novel 'A Golden Age'?

- a) Tony Morrison b) Tahmima Anam
c) Virginia Wolf d) Parl S. Bark **ans. B**

Solution: Tahmima Anam হলেন 'The Daily Star' এর সম্পাদক মাহফুজ আনামের কন্যা এবং আবুল মনসুর আহমেদ এর নাতনী। মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক তাঁর ত্রয়ী উপন্যাস হলো:

- i. A Golden Age;
ii. The Good Muslim;
iii. The Bones of Greece.

38. Who is called the poet of beauty?

- a) W. Wordsworth b) Shakespeare
c) P.B. Shelly d) John Keats **ans. D**

39. The proverb 'A burnt child fears the fire' means:

- a) To choose between equally ban alternatives.
b) A bad experience may scare one's attitude.
c) A burnt child needs to see a doctor.
d) Children are burnt easily. **ans. B**

Solution: A burnt child fears the fire একটি প্রবাদ বাক্য। বাংলা ভাষায় অনুবাদ করলে প্রবাদ বাক্যটির অর্থ দাঁড়ায়: ঘর পেড়া গরু সিনুরে মেঘ দেখলেই ভয় পায়। কাজেই প্রবাদ বাক্যটির সারাংশ হলো A bad experience may scare one's attitude অর্থাৎ কোন খারাপ অভিজ্ঞতা একবার হওয়ার পর পরবর্তীতে এ ধরনের পরিস্থিতিকে এড়িয়ে যাওয়া।

40. Find the odd word in the following list.

- a) Acme b) Nadir
c) Apex d) Zenith **ans. B**

Solution: Acme, Apex, Zenith এগুলো Synonymous word. যাদের অর্থ হলো শীর্ষ; চূড়া; উন্নতির সর্বোচ্চ শিখর। আর এদের বিপরীত হলো Nadir, যার অর্থ হচ্ছে নিম্নতম বিন্দু, সর্বনিম্ন বিন্দু বা সবচেয়ে অসফল পরিস্থিতি।

41. দুটি সংখ্যার অনুপাত 4 : 7 প্রত্যেকটির সাথে 4 যোগ করলে তাদের অনুপাত দাঁড়ায় 3 : 5; ছোট সংখ্যাটি কত?

- a) 32 b) 56
c) 36 d) 60 **ans. A**

Solution: মনে করি, সংখ্যা দুটি যথাক্রমে $4x$ ও $7x$

প্রশ্নমতে, $4x + 4 : 7x + 4 = 3 : 5$

$$\Rightarrow \frac{4x+4}{7x+4} = \frac{3}{5}$$

$$\Rightarrow 21x + 12 = 20x + 20$$

$$\Rightarrow 21x - 20x = 20 - 12 \therefore x = 8$$

$$\therefore \text{ছোট সংখ্যাটি} = 4 \times 8 = 32$$

42. একটি প্রদা 1,000 টাকায় ক্রয় করে 15% লাভে বিক্রয় করা হলো। প্রদ্যটির ক্রয়মূল্য 10% কম হলে কত টাকা লাভ হত?

- a) 200 b) 350
c) 300 d) 250 **ans. D**

Solution: 15% লাভে বিক্রয়মূল্য 115 টাকা

ক্রয়মূল্য 100 টাকা হলে বিক্রয়মূল্য = 115 টাকা

$$\therefore \text{ক্রয়মূল্য 1000 টাকা হলে বিক্রয়মূল্য} = \frac{115 \times 1000}{100} = 1,150 \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{ক্রয়মূল্য 10% কম হলে} = \left(1000 - \frac{1000 \times 10}{100}\right) \text{ টাকা} = 900 \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{লাভ} = 1,150 - 900 = 250 \text{ টাকা}$$

43. একটি সংখ্যার 4 ভগ্নের সাথে 10 যোগ করা হলে উত্তর হয় সংখ্যাটির 5 ভগ্ন অপেক্ষা 5 কম। সংখ্যাটি কত?

- a) 30 b) 20
c) 25 d) 15 **ans. D**

Solution: মনে করি, সংখ্যাটি x

$$\therefore 4x + 10 = 5x - 5$$

$$\Rightarrow 10 + 5 = 5x - 4x$$

$$\therefore x = 15$$

44. কোনটি সঠিক নয়?

- a) 1 বিঘা = 1600 বর্গগজ
b) 1 বর্গমিটার = 0.259 বিঘা
c) 1 শতক = 888.6 বর্গফুট
d) 1 একর = 26.9 বিঘা **ans. Note**

Solution:

1 বিঘা = 20 কাঠা = 1,600 বর্গগজ = 1600 বর্গমিটার	1 বর্গমিটার = 0.000989 বিঘা (প্রায়)
1 শতক = 888.6 বর্গফুট (প্রায়)	1 একর = 8 বিঘা 8 হাটক

45. একই হার সুদে 300 টাকার 4 বছরের সুদ এবং 500 টাকার 5 বছরের সুদ একত্রে 222 টাকা হলে, শতকরা বার্ষিক সুদের হার কত?

- a) 4% b) 6%
c) 5% d) 5.5% **ans. B**

Solution: 300 টাকার 4 বছরের সুদ বা $(300 \times 4) = 1,200$ টাকার 1 বছরের সুদ;

আবার 500 টাকার 5 বছরের সুদ বা $(500 \times 5) = 2,500$ টাকার 1 বছরের সুদ;

$$\therefore (1,200 + 2,500) = 3,700 \text{ টাকার 1 বছরের সুদ} = 222 \text{ টাকা}$$

52. P একটি কাজ ২৫ দিনে করে। Q, P এর চাইতে ২৫% বেশি কর্মক্ষম। তাহলে Q কাজটি কত দিনে করতে পারবে?

- a) 20 দিনে b) 18.75 দিনে
c) 22 দিনে d) 15 দিনে **ans. A**

Solution: Time taken by Q : P = 100 : 125

$$\Rightarrow \frac{Q}{25} = \frac{100}{125} \quad [\text{কারণ, } P = 25 \text{ day}]$$

$$\therefore Q = 20 \text{ days}$$

53. $25^x = 5$ হলে x এর মান কত?

- a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{1}{4}$
c) $\frac{1}{3}$ d) 1 **ans. A**

Solution: $25^x = 5 \Rightarrow (5^2)^x = 5 \Rightarrow 5^{2x} = 5^1$

$$\Rightarrow 2x = 1 \quad \therefore x = \frac{1}{2}$$

54. $x^2 - 7x + 6$ এর উৎপাদকে বিশ্লেষিত রূপ নিচের কোনটি?

- a) $(x-2)(x-3)$ b) $(x-1)(x+8)$
c) $(x-1)(x-6)$ d) $(x+1)(x+6)$ **ans. C**

Solution: $x^2 - 7x + 6 = x^2 - 6x - x + 6$
 $= x(x-6) - 1(x-6) = (x-6)(x-1)$

55. $x + y = 6$ এবং $x - y = 4$ হলে, xy এর মান কত?

- a) 35 b) 20
c) 9 d) 5 **ans. D**

Solution: আমরা জানি, $4xy = (x+y)^2 - (x-y)^2$
 $= 6^2 - 4^2 = 36 - 16 = 20$

$$\therefore xy = \frac{20}{4} = 5$$

56. $x - y = 4$ হলে, নিচের কোন উক্তিটি সঠিক?

- a) $x^3 - y^3 - 4xy = 64$ b) $x^3 - y^3 - 12xy = 12$
c) $x^3 - y^3 - 3xy = 64$ d) $x^3 - y^3 - 12xy = 64$ **ans. D**

Solution: দেয়া আছে, $x - y = 4$

$$\Rightarrow (x-y)^3 = 4^3 \quad [\text{ঘন করে}]$$

$$\Rightarrow x^3 - 3x^2y + 3xy^2 - y^3 = 64$$

$$\Rightarrow x^3 - y^3 - 3xy(x-y) = 64$$

$$\Rightarrow x^3 - y^3 - 3xy \times 4 = 64 \quad [\text{মান বসিয়ে}]$$

$$\Rightarrow x^3 - y^3 - 12xy = 64$$

$$\therefore x^3 - y^3 - 12xy = 64$$

57. $2x + \frac{2}{x} = 3$ হলে, $x^2 + \frac{1}{x^2}$ এর মান কত?

- a) $\frac{1}{2}$ b) $\frac{1}{4}$
c) $\frac{2}{3}$ d) $\frac{6}{10}$ **ans. B**

Solution: $2x + \frac{2}{x} = 3 \Rightarrow 2\left(x + \frac{1}{x}\right) = 3$

$$\Rightarrow \left(x + \frac{1}{x}\right)^2 = \left(\frac{3}{2}\right)^2 \quad [\text{বর্গ করে}]$$

$$\Rightarrow x^2 + \frac{1}{x^2} + 2 \times x \times \frac{1}{x} = \frac{9}{4}$$

$$\Rightarrow x^2 + \frac{1}{x^2} + 2 = \frac{9}{4} - 2 \Rightarrow x^2 + \frac{1}{x^2} = \frac{9-8}{4} = \frac{1}{4}$$

$$\therefore x^2 + \frac{1}{x^2} = \frac{1}{4}$$

58. একটি ঘড়িতে 3টা 20 মিনিট বাজে। ঘড়ির বিপরীতে রাখা আয়নার প্রতিবিম্বে কয়টা দেখা যাবে?

- a) 6টা 45 মিনিট b) 8টা 40 মিনিট
c) 7টা 50 মিনিট d) 5টা 20 মিনিট **ans. B**

Solution: 3 টার বিপরীত পাশে 9 টা। ঘড়ির কাঁটা 3 টা থেকে ডানদিকে যতটুকু দূরে 9 টা থেকেও ঠিক ততদূর ডানদিকে অবস্থান করবে। মিনিটের কাঁটার 20 মিনিটের বিপরীত 40 মিনিট। আর ঘড়ির কাঁটা 9 টা ডানদিকে সরালে 8 টা এর মধ্যে পড়বে। সুতরাং 8 টা 40 মিনিট হবে।

59. একটি বিষমবাহু ত্রিভুজের বাহু তিনটির পরিমাপ 42 সেন্টিমিটার, 34 সেন্টিমিটার এবং 20 সেন্টিমিটার। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?

- a) 256 বর্গ সেন্টিমিটার b) 328 বর্গ সেন্টিমিটার
c) 336 বর্গ সেন্টিমিটার d) 576 বর্গ সেন্টিমিটার **ans. C**

Solution: আমরা জানি, ত্রিভুজের অর্ধপরিমাপ $S = \frac{a+b+c}{2}$

$$\text{এখানে, } a = 42\text{cm}; b = 34\text{cm}; c = 20\text{cm}$$

$$\Rightarrow S = \left(\frac{42+34+20}{2}\right) \text{cm} \therefore S = \frac{96}{2} \text{cm} = 48 \text{cm}$$

অতএব, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল

$$= \sqrt{S(S-a)(S-b)(S-c)}$$

$$= \sqrt{48(48-42)(48-34)(48-20)}$$

$$= \sqrt{48 \times 6 \times 14 \times 28} = \sqrt{112896} = 336 \text{ বর্গ সেঃ}$$

60. একটি কোণ তার পূরক কোণ অপেক্ষা 24° বেশি হলে, কোণটির মাপ কত হবে?

- a) 57° b) 47°
c) 53° d) 66° **ans. A**

Solution: ধরি, একটি কোণের মান x হলে

$$\text{অপরটি হবে } (x + 24)$$

$$\text{অশ্রুতমতে, } x + x + 24 = 90$$

$$\Rightarrow 2x = 90 - 24 = 66$$

$$\therefore x = \frac{66}{2} = 33$$

$$\therefore \text{কোণটি হবে} = 90 - 33 = 57^\circ$$

61. ৩০ শে জুন ২০১৭ তারিখে বাংলাদেশের মোট খেলাপী ঋণের আনুমানিক পরিমাণ কত ছিল?
- a) ৭৪,২০০ কোটি b) ৬৪,৫০০ কোটি
c) ৮৪,০০০ কোটি d) ৮০,৭০০ কোটি **ans. A**

Solution: বাংলাদেশের মোট খেলাপী ঋণের আনুমানিক পরিমাণ ১,১৬,২৮৮ কোটি টাকা (সেপ্টেম্বর ২০১৯)।

62. শেয়ার বাজারে বিশ্বের কোন দেশ প্রথম ইসলামিক সূচক চালু করে?
- a) সুবাই b) মালয়েশিয়া
c) বাহরাইন d) ইরাক **ans. C**

63. ২০১৭-১৮ সালের বাজেট অনুযায়ী ব্যক্তি কর দাতার ক্ষেত্রে করনুষ্ঠান আয় কত টাকা?
- a) ১০০,০০০ b) ১৫০,০০০
c) ২০০,০০০ d) ২৫০,০০০ **ans. D**

Solution: ২০১৭-১৮ অর্থ বছরে ব্যক্তি করদাতার নীট পরিসম্পদে প্রদর্শিত মূল্যের ভিত্তিতে আরোপিত সারচার্জের হারঃ

ক) ২,২৪,০০০ টাকার শির	০ %	খ) ২,২৪,০০০ টাকার অধিক কিন্তু ৪,০০,০০০ টাকার কম	১০%
গ) ৪,০০,০০০ টাকার অধিক কিন্তু ১০,০০,০০০ টাকার কম	১৫ %	ঘ) ১০,০০,০০০ টাকার অধিক কিন্তু ১৫,০০,০০০ টাকার কম	২০%
ঙ) ১৫,০০,০০০ টাকার অধিক কিন্তু ২০,০০,০০০ টাকার কম	২৫ %	চ) ২০,০০,০০০ টাকার অধিক যেকোন অংকের উপর	৩০%

2019-20 অর্থ বছরে ব্যক্তি করদাতার নীট পরিসম্পদে প্রদর্শিত মূল্যের ভিত্তিতে আরোপিত হার ২০,০০,০০০ টাকার অধিক যেকোন অংকের উপর ৩০% হারে দিতে হবে। এই ধরনের প্রস্তুতগো সর্বদায় Update করা দেখে নিলে।

64. কে প্রথম মার্স জিহরাস শনাক্ত করেন?
- a) জন ও'কিফ (যুক্তরাষ্ট্র)
b) এডভার্ড মসার (নরওয়ে)
c) মে-ব্রিট মসার (নরওয়ে)
d) ড. আলী মোহাম্মদ জাকির (মিশর) **ans. D**

65. আধুনিক সিঙ্গাপুরের জনক বলা হয় কাকে?
- a) লি কুয়ান ইউ b) ডেবিট বেন জোরিন
c) ড. ড্যানিয়েল ডিমস d) লি শিয়েন লুং **ans. A**

Solution: সিঙ্গাপুরের প্রথম প্রধানমন্ত্রী 'লি কুয়ান ইউকে' রাষ্ট্রপতনে তাঁর অবদানের জন্য তাঁকে সিঙ্গাপুরের জনক বলা হয়।

66. গ্লোবাল ডেমোগ্রাফিসি ব্যাংকিং ২০১৭ সালের সূচকে বাংলাদেশের অবস্থান কত তম?
- a) ৭৭ b) ৯৩
c) ৯২ d) ১০৯ **ans. C**

67. বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট উৎক্ষেপণ প্রকল্প বাস্তবায়নের সন্ধ্যা সময়-
- a) ডিসেম্বর ২০১৮ b) মার্চ ২০১৮
c) ডিসেম্বর ২০১৯ d) ডিসেম্বর ২০২১ **ans. B**

Solution: বাংলাদেশের প্রথম স্যাটেলাইটের নাম-বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১। বাংলাদেশের প্রথম কৃত্রিম উপগ্রহ বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-১ শুক্রবার (১১ মে) দিবাগত রাত ২:১৪ মিনিটে যুক্তরাষ্ট্রের ফ্লোরিডার কেনেডি স্পেস সেন্টার থেকে রকেট ফ্যালকন-৯ এ করে উৎক্ষেপণ করা হয়। এর মধ্য দিয়ে বাংলাদেশ বিশ্বের ৫৭তম দেশ হিসেবে নিজস্ব স্যাটেলাইটের মালিক হলো। এর মেয়াদ ১৫ বছর।

68. ক্রিকেট খেলায় একজন ব্যাটসম্যান কতভাবে আউট হতে পারে?
- a) ৬ b) ৪
c) ১০ d) ৫ **ans. Note**

Solution: 2017 সালে ক্রিকেট খেলার Out এর ক্ষেত্রে যে পরিবর্তন আনা হয়েছে সেই পরিবর্তন অনুযায়ী আগের 10 টি Out এর মধ্যে হ্যাডেলড দ্যা বল নামের Out টি Obstructing the field এর আওতাধীন বলে গণ্য করায় একটি Out এর সংখ্যা 1 টা কমে গিয়ে বর্তমানে 9 টি করা হয়েছে।

69. মনস্য সংরক্ষণ আইনে কত সেন্টিমিটার এর ছোট্ট ইলিশ ধরা মরণীয় অপরাধ?
- a) ১২ b) ৯
c) ১০ d) ১১ **ans. B**

Solution: মনস্য সংরক্ষণ আইন ১৯৫০ অনুযায়ী ৯ ইঞ্চি অথবা ২৩ সেন্টিমিটার এর ছোট্ট ইলিশ মাছ ধরা মরণীয় অপরাধ।

70. 'নয় কুড়ি কাম্বার ছয় কুড়ি বিল' নামে পরিচিত কোনটি?
- a) হাকালুকি হাওর b) টাঙ্গুয়ার হাওর
c) চলন বিল d) শনির হাওর **ans. B**

Solution: উল্লেখ্য, টাঙ্গুয়ার হাওর সুনামগঞ্জের ধর্মপাশা ও তাহিরপুর উপজেলায় অবস্থিত। এর আয়তন ৬,৯১২.২০ একর। দেশের বৃহত্তম হাওর সিলেটের হাকালুকি (আয়তন ২৪,২৯২ হেক্টর) এবং ক্ষুদ্রতম হাওর হচ্ছে বুরবুকা (আয়তন ৪১ হেক্টর)।

71. 'একটি বাড়ি একটি খামার' চালু হয় কত সালে?
- a) ১৯৯৮ b) ১৯৯৭
c) ১৯৯৬ d) ১৯৯৯ **ans. C**

72. ডেনমার্ক এর মুদ্রা-
- a) কুনা b) করুনা
c) ক্রোন d) কিপ **ans. C**

73. হাতির শিলের নকশা পরিকল্পনাকারী-
- a) মুগাল হক b) এহুসান খান
c) মইনুল হক d) রাশা **ans. B**

74. 'ওয়ান গালা' উৎসব কাদের?

- a) গারো b) চাকমা
c) মারমা d) সাঁওতাল **ans. A**

Solution: গারো নৃ-গোষ্ঠীর উৎসব হলো 'ওয়ান গালা'।

ছত্র নৃ গোষ্ঠী	মারমা	সাঁওতাল	চাকমা
উৎসব	সাগাই	সাগাই	বিহু

75. টিপিপি কৃত নয়-

- a) পেরু b) ভিয়েতনাম
c) চিলি d) ফিলিপাইন **ans. D**

Solution: উল্লেখ্য, TPP হচ্ছে Trans – Pacific Partnership যা মূলত অস্ট্রেলিয়া, ফ্রান্সেই, কানাডা, চিলি, জাপান, সিঙ্গাপুর, মালয়েশিয়া, মেক্সিকো, নিউজিল্যান্ড, পেরু, যুক্তরাষ্ট্র এবং ভিয়েতনামের মধ্যে একটি বাণিজ্য চুক্তি।

76. কম্পিউটার নিচের কোন ভাষাটি ব্যবহার করে?

- a) প্রতিনিধিত্বমূলক b) বাইনারি
c) কিলোবাইট d) গ্রসেসিং **ans. Note**

Solution: Note: উপরের কোনটিই কম্পিউটারের ভাষা নয়। তবে বাইনারি সংখ্যা পদ্ধতি কম্পিউটারে ব্যবহার করা হয়।

77. নিম্নের কোনটি অপটিকাল ডিস্ক?

- a) মেমোরি ডিস্ক b) ম্যাগনেটিক ডিস্ক
c) বহুমুখী ডিজিটাল ডিস্ক d) হার্ড ডিস্ক **ans. C**

78. নিম্নের কোনটি ইনপুট ডিভাইস?

- a) মনিটর b) প্রিন্টার
c) স্ক্যানার d) কিবোর্ড **ans. D**

79. HTML কখন ব্যবহার করা হয়?

- a) গ্রাফিক্স ডিজাইনে b) ওয়েব সাইট ডিজাইনে
c) ওয়েব পেইজ ডিজাইনে d) টেবিল ডিজাইনে **ans. C**

Solution: HTML নিয়ে একটি ওয়েব পেইজের মূল গঠন তৈরি করা হয়। এটি www ব্রাউজারে তথ্য প্রদর্শন বা ওয়েব পেজে তথ্য উপস্থাপন ও ফরমেট করতে প্রোগ্রামারগণ HTML ব্যবহার করেন।

80. '.INI' এক্সটেনশন সাধারণত কি ধরনের ফাইলে ব্যবহৃত হয়?

- a) ইমেজ ফাইল
b) নিস্টেম ফাইল
c) হাইপারটেক্সট সম্পর্কিত ফাইল
d) ইমেজ কালার মাডিং ফাইল **ans. B**

Solution: উল্লেখ্য ini বা inf হলো System file. আর .htm, .html, .xhtml হলো হাইপারটেক্সট সম্পর্কিত File. ইমেজ File গুলো হলো .bmp, .dds, .gif, .jpg, .jpeg, .psd ইত্যাদি।

Southeast Bank Ltd.

Recruitment Test for PO – 18.03.2017

Faculty of Business Studies, DU

Read the following passage & answer the questions (01-04) below:

Former Indian President and eminent missile technologist Mr. APJ Abul Kalam said that sustainable economic growth and prosperity can help a country reduce the risk of terrorism-one of the most pressing problems now troubling different corners of the world. "People get involved in terrorism out of frustration and failure to meet their economic needs," he said while on tour in Dhaka. Only a sustainable economic development of a country can at a time when the world is conducting a ruthless "war on terrorism." Addressing an interactive programme with leading businessmen, professionals and entrepreneurs, Mr. Kamal suggested finding out the root cause of terrorism and looking for proper remedial measures. "The higher the economic growth, the lower will be incidents of terrorism," he told his audience.

Passage টিতে ভারতের প্রয়াত সাবেক রাষ্ট্রপতির একটি ভাষণ তুলে ধরা হয়েছে। বাংলাদেশে এসে তিনি 'সন্ত্রাস মোকাবিলা' সংক্রান্ত একটি অনুষ্ঠানে একথাও বলেছিলেন। তাঁর মতে, অর্থনীতির সমৃদ্ধি ও উন্নয়ন সন্ত্রাস মোকাবিলা করতে পারে। তিনি Passage টির শেষের দিকে এসে বলেছেন, বর্তমান বিশ্ব যেভাবে Terrorism কে খামানের জন্য যুদ্ধ ঘোষণা করেছে, তা না করে এই সমস্যার মূলে গেলে দেখতে পাওয়া যাবে অর্থনৈতিক দুর্দশাই এই প্রকার Terrorist হওয়ার পেছনের মূল কারণ।

এখন প্রশ্নের সমাধানে যাওয়া যাক।

01. The most appropriate title of the passage is:

- a) Terrorism in the subcontinent
b) An interactive programme on terrorism
c) Economic prosperity can drive out terrorism
d) Religious values and terrorism **ans. C**

Solution: বলা হচ্ছে, Passage টির যথার্থ শিরোনাম কি হতে পারে?

Islami Bank Bangladesh Ltd.

Recruitment Test for (PO); Examination Held On: 04.03.2019
IBA, DU

01. Read the following passage and answer the questions below:

10

Solution: Industrial Revolution started and made its biggest strides in England because of her uniquely inclusive economic institutions. These in turn were built on foundations laid by the inclusive political institutions brought about by the Glorious Revolution of 1688. It was the Glorious Revolution that strengthened and rationalized property rights, improved financial markets, undermined state-sanctioned monopolies in foreign made, and removed the barriers to the expansion of industry. It was the Glorious Revolution that made the political system open and responsive to the economic needs and aspirations of society. These inclusive economic institutions gave men of talent and vision the opportunity and incentive to develop their skills and ideas and influence the system in ways that benefited them and the nation. England developed pluralistic institutions breaking ways from extractive institutions. Political developments leading up to Glorious Revolution were shaped by several interlinked processes. Central was the political conflict between absolutism and its opponents.

- What according to this passage, triggered the Industrial Revolution in England?
- How can political institutions play a role in creating a favorable environment for businesses in a society?
- What is meant by the terms 'inclusive' and 'extractive' economic institutions?
- How do you think the conflict between absolutism and its opponents impacted on shaping an enabling environment for industrial growth in England in the wake of Glorious Revolution?
- Write a suitable title for the passage.

Solution: Passage টিতে ব্রিটেনে ১৬৮৮ সালে যে শিল্প বিপ্লব সংঘটিত হয়েছিল সেই শিল্প বিপ্লবের কারণে যে পরিবর্তনগুলো হয়েছিল তা নিয়ে বলা হয়েছে। এই মহান বিপ্লবের মাধ্যমে ব্রিটেনের অর্থনীতি প্রতিষ্ঠানিক রূপ লাভ করে, মেধাস্বত্বকে আরো শক্তিশালী করে, অর্থবাজারকে উন্নত করে এবং বৈদেশিক বাণিজ্যের ক্ষেত্রে বেসরকারি খাতকে সম্প্রসারিত করে। এই শিল্প বিপ্লবের কারণে ব্রিটেনের রাজনীতিতে যে নতুন মেরুকরণের সৃষ্টি হয়েছিল, Passage টির শেষের দিকে এসে সেই সম্পর্কে বলা হয়েছে। আসুন এবার আমরা প্রশ্নের সমাধানে চলে যাই।

- The glorious industrial revolution had taken place in England due to its uniquely inclusive economic institutions which were built by the inclusive political institutions.
- Political institutions can play a great role in creating a favorable environment for business breaking away the traditional barriers for the expansion of free market economy. It makes political system liberal and responsive to the need of economy which in turns make business easier.
- Inclusive economic institutions represent a group of institutions which are same in nature and objectives and its objective is to develop the economy through the participation of all classes of people. On the other hand, extractive economic institutions give the opposite meaning of inclusive. It means the particular institutions which work based on some specific objectives.
- Conflict between absolutism and its opponents may impact upon an enabling environment for industrial growth as political developments utterly depend on some interlinked processes called political consensus.
- Suitable Title: Glorious Revolution and its impact on England.

02. Translate the following sentences into English:

05

- বাংলাদেশের অর্থনীতির সূচকসমূহ ক্রমশঃ শক্তিশালী ও উর্ধ্বমুখী হচ্ছে।
- রাজনীতি এখন অনেকের জন্য বিভূবৈভব অর্জনের হাতিয়ার।
- বিদেশে অর্থপাচারের ফলে দেশে বিনিয়োগ বাধাগ্রস্ত হচ্ছে এবং দুর্নীতি উৎসাহিত হচ্ছে।
- সুশাসনের অভাব, অদক্ষ ব্যবস্থাপনা এবং খেলাপি ঋণের বৃদ্ধি ব্যাংকিং খাতের জন্য এখন অশনি সংকেত।
- এ নিরাপত্তাহীনতার সংস্কৃতি হতে বাঁচার উপায় কি?

Solution: i. The indexes of Bangladeshi Economy is going up gradually.

- ii. Politics is now an instrument of attaining property for many.
- iii. Investment is being hampered and corruption is being encouraged due to money laundering abroad.
- iv. Lack of good governance, inefficient management system, and increase of default loans are now ominous signs for the banking sector.
- v. What is the way to get rid of the culture of the lack of safety?

03. Translate the following sentence into Bangla:

05

- a) There is no royal road to learning.
- b) The wearer best knows where the shoe pinches.
- c) You speak too fast for others to understand.
- d) I never got to see him at close quarters.
- e) The anti-socials are still at large.

Solution: a) শিক্ষা অর্জনের কোনো সহজতম পথ নেই।

- b) যার জ্বালা সে-ই বুঝে।
- c) আপনি এতো দ্রুত কথা বলেন যে অন্যদের বুঝতে কষ্ট/ অসুবিধা হয়।
- d) আমি তাকে কখনো খুব কাছে থেকে দেখিনি।
- e) সমাজ বিরোধীরা এখনো স্বাধীন।

04. Write a formal letter to a bank manager asking for a fund to investment in your small handicraft business.

10

Solution:

28.04.2018
The 'P' Bank Limited
Dhaka EPZ Branch
Savar, Dhaka 1347.

Subject: Prayer for a loan application for small handicraft business.

Dear Sir,

I have the honour to inform you that I am a small business (Handicraft) owner which I have been running for 7 years. About 300 workers are working in my firm. Now I want to expand my business through launching new five products. As well as I need to broaden my existing firms. This will obviously generate more employment and more opportunities. Besides, through launching new products my small business will get new charm. But due to shortage of fund I could not run this business right now. So, I am badly in need of money Tk. 10 lac.

I, therefore, pray and hope that you, considering the above circumstances, will be kind enough to sanction a loan of taka 10 lac and oblige me thereby.

Sincerely Yours
Mr. X
Proprietor
Haque Traders
Savar, Dhaka

05. The percentage profit earned by selling an article for Tk. 1,920 is equal to the percentage loss incurred by selling the same article for Tk. 1,280. At what price should the article be sold to make 25% profit?

Solution: কোন একটি পণ্য 1,920 টাকায় বিক্রয় করায় শতকরা যে পরিমাণ লাভ হয়, 1,280 টাকায় বিক্রয় করলে ঠিক ঐ পরিমাণ ক্ষতি হয়। 25% লাভ করতে হলে দ্রব্যটি কত টাকায় বিক্রয় করতে হবে?

Let, the cost price be Tk. x
 \therefore Profit = Selling price – Cost price & Loss = Cost price – Selling price.
 Now, According to question
 $1,920 - x = x - 1,280$
 $\Rightarrow x + x = 1,280 + 1,920$
 $\Rightarrow 2x = 3,200$
 $\therefore x = \frac{3200}{2} = 1,600.$
 \therefore The cost price of the article is Tk. 1,600.

Profit = Selling price – Cost price.
 & Loss = Cost price – Selling price.

Now at 25% profit, the selling price will be = $\left(1600 + 1600 \times \frac{25}{100}\right) = (1,600 + 400)$ Tk. = 2,000 Tk.

ans: 2,000 Tk.

06. Solve the problem: $\frac{3}{x+1} + \frac{6}{2x+1} = \frac{18}{3x+1}$.

Solution: $\frac{3}{x+1} + \frac{6}{2x+1} = \frac{18}{3x+1}$
 $\Rightarrow \frac{3}{x+1} + \frac{6}{2x+1} = \frac{9+9}{3x+1}$
 $\Rightarrow \frac{3}{x+1} + \frac{6}{2x+1} = \frac{9}{3x+1} + \frac{9}{3x+1}$
 $\Rightarrow \frac{3}{x+1} - \frac{9}{3x+1} = \frac{9}{3x+1} - \frac{6}{2x+1}$
 $\Rightarrow \frac{3(3x+1) - 9(x+1)}{(x+1)(3x+1)} = \frac{9(2x+1) - 6(3x+1)}{(3x+1)(2x+1)}$
 $\Rightarrow \frac{9x+3-9x-9}{(x+1)(3x+1)} = \frac{18x+9-18x-6}{(3x+1)(2x+1)}$
 $\Rightarrow \frac{-6}{(x+1)(3x+1)} = \frac{3}{(3x+1)(2x+1)}$
 $\Rightarrow \frac{2}{(x+1)(3x+1)} = \frac{-1}{(3x+1)(2x+1)}$
 $\Rightarrow \frac{2}{(x+1)(3x+1)} + \frac{1}{(3x+1)(2x+1)} = 0$
 $\Rightarrow \left(\frac{1}{3x+1}\right) \left[\frac{2}{x+1} + \frac{1}{2x+1}\right] = 0$
 $\Rightarrow \left(\frac{1}{3x+1}\right) \left[\frac{2(2x+1) + 1(x+1)}{(x+1)(2x+1)}\right] = 0$
 $\Rightarrow \left(\frac{1}{3x+1}\right) \left[\frac{4x+2+x+1}{(x+1)(2x+1)}\right] = 0$
 $\Rightarrow \left(\frac{1}{3x+1}\right) \left[\frac{5x+3}{(x+1)(2x+1)}\right] = 0$

[Dividing both sides by (-3)]

Either, $\frac{1}{3x+1} = 0$ But, here we do not get the value of x , so $\frac{1}{3x+1} \neq 0$

Or, $\frac{5x+3}{(x+1)(2x+1)} = 0$

In this case, $(x+1)(2x+1) \neq 0$ because if $(x+1)(2x+1) = 0$ then the value will be ∞ (Infinity).

So, $5x+3 = 0$

$\Rightarrow 5x = -3$

$\Rightarrow x = -\frac{3}{5}$ ans: The required solution, $x = -\frac{3}{5}$.

Islami Bank Bangladesh Ltd.

Recruitment Test for Probationary Officer
Examination Held On: 07.04.2017

01. Precis writing:

Ericsson and his colleagues then compared amateur (অপেশাদার ক্রীড়াবিদ) pianists with professional pianists. The same pattern emerged. The amateurs never practiced more than about three hours a week over the course of their childhood, and by the age of twenty they had totaled two thousand hours of practice. The professionals, on the other hand, steadily increased their practice time every year, until by the age of twenty they, like the violinists (বেহালাবাদক), had reached ten thousand hours. The striking thing about Ericsson's study is that he and his colleagues couldn't find any "naturals", musicians who floated effortlessly to the top while practicing a fraction of the time their peers did. Nor could they find any "grinds", people who worked harder than everyone else, yet just didn't have what it takes to break the top ranks. Their research suggests that once a musician has enough ability to get into a top music school, the thing that distinguishes (দু'টি জিনিসের মধ্যে পার্থক্য শোনা, দেখা, বোঝা) one performer from another is how hard he or she works. That's it. And what's more, the people at the very top don't work just harder or even much harder than everyone else. They work much, much harder.

The idea that excellence at performing a complex task requires a critical minimum level of practice surfaces again and again in studies of expertise. In fact, researchers have settled on what they believe is the magic number for true expertise: ten thousand hours. The emerging picture from such studies is that ten thousand hours of practice is required to achieve the level of mastery associated with being a world-class expert-in anything, writes the neurologist Daniel Levitin. In a study after study, of composers, basketball players, fiction writers, ice skaters, concert pianists, chess players, master criminals, this number comes up again and again. Of course, this doesn't address why some people get more out of their practice sessions than others do. But no one has yet found a case in which true world-class expertise was accomplished in less time. It seems that it takes the brain this long to assimilate all that it needs to know to achieve true mastery.

Instruction: Write a summary of the above passage with an appropriate title in the stipulated space.

Solution: To reach the end of anything and to master a process require time, focus and energy. It is easy to be a mediocre by practicing average time. But for true expertise, much times and energies are required to attain the supremacy on that special item. Say for example, top violinists or pianists need much more practice to acquire the specialty in it. Hard work and patience is the main tool for attaining the mastery. But ordinary people who are not accustomed with unlimited practices fall behind. So success depends on people who are determined in relentless practicing.

02. Critical Writing

"Some opine that success is a matter of individual merit; people who achieve success do so on the basis of their sheer intelligence or innate qualities. Others argue that success is not an individualistic phoneme. Successful people need an enabling environment; success is achieved when people, who were given special opportunities, seize it/work really hard and society rewards them for it."

With which of the above opinions do you agree? Support your views with reasons and/or examples from your own experience, observations or reading.

Solution: A rosy view is that success is mostly due to merit, while a dark view is that success is mostly not due to merit, but instead due to what we see as illicit factors, such as luck, looks, wit, wealth, race, gender, politics, etc.

Over a lifetime, people gain data on the relation between success and merit. And one data point stands out most in their minds: the relation between their own success and merit. Since most people

see themselves as being pretty meritorious, the sign of this data point depends mostly on their personal success. Successful people see a rosy view, that success and merit are strongly related. Unsuccessful people see a dark view, that success and merit are only weakly related

While lots of very successful people will acknowledge that luck played a large role in their success, most will point to the real merit that got them to where they are. They worked harder, were more persistent, delayed gratification, and otherwise behaved more admirably than their peers who were less successful. And, for the most part, they will be right on those scores while overlooking the extent to which luck also factored in.

Of course, defining “merit” and “success” will be controversial here, with reasonable and intelligent people disagreeing, sometimes quite broadly, as to what they mean.

We pretend that success is exclusively a matter of individual merit. But there’s nothing in any of the histories we’ve looked at so far to suggest things are that simple. These are stories, instead, about people who were given a special opportunity to work really hard and seized it, and who happened to come of age at a time when that extraordinary effort was rewarded by the rest of society. Their success was not just of their own making. It was a product of the world in which they grew.

But in my view points, success does not necessarily depend only on individual merits; rather it needs much industries, patience, diligence, efforts and luck as well. If luck does not favour, it is not possible to be succeed despite being extraordinarily meritorious. Success comes together with relentless efforts, hard- work and good luck.

03. Analytical Ability

5 × 2 = 10

A coach wishes to pick four bowlers for his team from the pool of four pacers - F, G, H, and I - and four spinners - R, S, T, and U. The selection of the bowlers is subject to the following conditions:

- The coach must pick exactly two pacers and two spinners
- Either F or G must be selected, but F and G both cannot be selected
- If R is selected, H must also be selected
- If T is selected, G cannot be selected

Based on the above, answer the following questions:

- a) If R is selected which of the bowlers CANNOT be selected?
- b) If neither S nor U is selected, which two pacers must be selected?
- c) If G is selected, which two bowlers CANNOT be selected?
- d) If G, I and S are selected for the team, who must be the fourth bowler selected?
- e) If T is selected and U is not selected for the team, how many different combinations of bowlers will be available for the coach to choose from?

Solution: গল্পঃ বলা হচ্ছে যে, একজন কোচ তার দলের খেলোয়াড়দের মধ্যে থেকে বোলার নির্বাচন করবে। কোচ 4 জন বোলার নির্বাচন করবে। তার হাতে F, G, H, I এই চারজন পেস বোলার ও R, S, T, U এই 4 জন স্পিন বোলার রয়েছে। নিচের শর্তগুলি অনুসরণ করে যে বোলার নির্বাচন করবে। শর্তগুলো নিম্নরূপঃ

- i. কোচ 2 জন পেস ও 2 জন স্পিন বোলার বাছাই করবে;
- ii. পেস বোলার হতে হয় F কে, অথবা G কে বাছাই করতে হবে; কিন্তু F ও G কে একই সাথে বাছাই করতে পারবে না।
- iii. R কে নিলে H কেও নিতে হবে।
- iv. T কে নিলে G কে নেয়া যাবে না।

এবার আসুন আমরা প্রশ্নের সমাধান ও ব্যাখ্যায় চলে যাই-

- a) তে বলা হয়েছে যে, R কে নিলে কোন কোন বোলার কে নেয়া যাবে না?
R কে নিলে (iii) নং শর্তানুযায়ী H কেও নিতে হবে। তাই একজন পেস বোলার হিসেবে R কে এবং একজন স্পিন বোলার হিসেবে H কে নেয়া হলো। এরপর একজন পেস বোলার হিসেবে F কে নিলে স্পিন বোলার T কে নিলে কোন শর্তগত কোন বাধা থাকে না।

অতএব আমরা মোট 4 জন বোলার যথা R, T, H, F কে পেয়ে গেলাম। ফলে G, I, S, U বোলার হিসেবে আসবে না।

- b) তে বলা হচ্ছে যে, S এবং U কে যদি না নেয়া হয় তবে কোন 2 জন পেসার আসবে?
S ও U এই 2 জন স্পিনার না আসলে বাকি 2 জন অর্থাৎ R ও T এই 2 জন আসবে। ফলে (a) নং প্রশ্নের উত্তরের H ও F এই 2 জন পেসার দলে আসতে পারে। তাই উত্তর হবে H এবং F.
- c) তে বলা হচ্ছে যে, G কে নেয়া হলে কোন 2 জন বোলারকে নেয়া যাবে না?
G কে নিলে (ii) নং শর্তানুযায়ী F কে নেয়া যাবে না। আবার (iv) নং শর্তকে একটু অন্যভাবে বললে বলা যায়, G কে নিলে T কে নেয়া যাবে না। সেই হিসেবে আমরা পেলাম, বোলার হিসেবে G কে নিলে T কে দলে নিতে পারব না। অতএব উত্তর পেলাম F এবং T.
- d) তে বলা হচ্ছে যে, G, I এবং S কে বাছাই করা হলে চতুর্থ বোলার কে হবে?
G এবং I কে বাছাই করা হয়ে গেলো। একজন স্পিন বোলার S কেও নেয়া হলো। এখন আরো একজন স্পিন বোলার লাগবে। (iv) নং শর্তানুসারে, G থাকার কারণে T আসবে না। আর (ii) নং শর্তানুসারে R ও আসবে না, কারণ ঐ 3 জনের ধ্রুপে H নেই। বাকি থাকে শুধু U. তাই চতুর্থ বোলার হবে U.
- e) তে বলা হচ্ছে যে, যদি T কে নেয়া হয় এবং U কে না নেয়া হয়, তবে কোচের হাতে দল বাছাই করার কয়টি সুযোগ থাকতে পারে?
স্পিন বোলার হিসেবে T কে নিলে পেস বোলার G আসবে না। ফলে নিচের মতো করে 1 টি Team গঠন করা যেতে পারে-

T	S	F	I
---	---	---	---

আবার, যেহেতু (iii) নং শর্তানুযায়ী R কে নিলে H কেও নিতে হবে, তাই R ও H কে নিয়ে নিচের মতো করে আরেকটি Team গঠন করা যেতে পারেঃ

T	R	H	I
---	---	---	---

যেহেতু, U কে প্রথমেই বাদ দেয়া হয়েছে, তাই কোচের হাতে দল গঠনের জন্য এই দুটিই সুযোগ থাকবে। উত্তর ২টি।

Solve the following problem. (Show your calculation/steps)

05

Number Concept

04. The cost of equities of type A and type B (in dollars) are two different positive integers. If 4 equities of type A and 5 equities of type B together cost 27 dollars, what is the total cost of 2 equities of type A and 3 equities of Type B in dollars?

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, A এবং B এর Cost হলো দুটি ভিন্ন ভিন্ন Positive পূর্ণসংখ্যা। যদি Type A এর 4 equities এবং Type B এর 5 equities এর মোট Cost 27 ডলার হয়, তবে Type A এর 2 equities এবং Type B এর 3 equities এর মোট দাম কত হবে?

এটি মূলত MCQ টাইপ Math. এর সহজ সমাধান নিম্নরূপঃ

Here, cost of 4A and 5B equal 27 dollar.

That means, $4A + 5B = 27$

Now, if $A = 1$, then $4A = 4 \times 1 = 4$

∴ $5B = 27 - 4 = 23$, Not possible

If, $A = 2$; then $4A = 4 \times 2 = 8$

∴ $5B = 27 - 8 = 19$, Not possible

If $A = 3$; then $4A = 4 \times 3 = 12$

$5B = 27 - 12 = 15$

∴ $B = \frac{15}{5} = 3$

∴ Cost of A and B is 3 dollar.

∴ The cost of $(2A + 3B) = (2 \times 3) + (3 \times 3) = 6 + 9 = 15$ dollars. (Answer)

Social Islami Bank Ltd.

Recruitment Test for Probationary Officer

Examination Held On: 19.05.2017

01. Translate into English:

12

দেশের অর্থনৈতিকভাবে গুরুত্বপূর্ণ খাতগুলোর মধ্যে অন্যতম হলো পোশাক শিল্প। যেখানে প্রায় ৪৫ লাখ শ্রমিক কর্মরত। এ সকল শ্রমিকদের ব্যাংকিং সেবার প্রয়োজন থাকা সত্ত্বেও ৮০ থেকে ৯০ ভাগের কোন ব্যাংক হিসাব না থাকায় তারা সব ধরনের ব্যাংকিং সেবা থেকে বঞ্চিত। বেতন তুলতে হয়, গ্রামাঞ্চলে বাবা-মা এবং ভাই-বোনের কাছ টাকা পাঠাতে হয়। শ্রমজীবী এ বিপুল জনগোষ্ঠীর কাছে ব্যাংকিং সেবা পৌঁছানোর ক্ষেত্রে দেশের প্রথাগত ব্যাংকিংয়ের চেয়ে মোবাইল ব্যাংকিং সেবা অধিকতর উপযোগী প্রমাণিত হয়েছে। এই সেবা চালু হওয়ার পর থেকে সংসারের একমাত্র উপার্জনকারী দূরে গেলেও অকেটাই নিশ্চিন্ত থাকে পরিবারের অন্য সদস্যরা। মোবাইল ব্যাংকিংয়ের মাধ্যমে তুলনামূলক কম খরচে গ্রাহকসেবা পাওয়া সম্ভব। এই সেবা মানুষকে সঞ্চয় অভ্যাস গড়ে তুলতেও সহযোগিতা করে বলে সম্প্রতি আইএফসির এক গবেষণায় জানা যায়। সুতরাং মানুষের কাছে মোবাইল ব্যাংকিং কার্যক্রম যত দ্রুততার সঙ্গে সম্প্রসারিত হবে তাদের আর্থিক সেবা ততই সহজলভ্য হবে।

Solution: Garments industry is one of the economically important sectors of the country where about 15 lacs people are engaged in work. Though they need banking services, 80–90 percent people have no bank accounts for which they are being deprived of banking service. It is proven that mobile banking is more expedient than traditional banking in case of providing the banking services with the working class people. Family members remain in much comfort though the only money breeding person keeps for away from family after launching this service. It is possible to get customer service with comparatively low cost through mobile banking. It encourages people's savings tendency which has been known from a recent study conducted by IFC. So as soon as the mobile banking activities flourish financial services will be cheaper as well.

Solve the problems.

3 × 4 = 12

Work & Time

02. A, B and C can complete a piece of work in 16, 32 and 48 days, respectively. They started working together but C left after working 4 days and B left 2 days before the completion of the work. How many days it took in total to complete the work?

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, A, B এবং C একটি কাজ যথাক্রমে 16, 32 এবং 48 দিনে করতে পারে। তারা একসাথে কাজ করা শুরু করল। কাজ শুরুর 4 দিন পর C কাজ ছেড়ে চলে গেল এবং B কাজ শেষ হবার 2 দিন আগে কাজ ছেড়ে চলে গেল। কাজটি কত দিনে সম্পন্ন হয়েছিলো?

Let, total work has been completed in x days.

A do the work = x days

∴ B do the work = $(x - 2)$ days

& C do the work = 4 days

According to the question,

$$\frac{x}{16} + \frac{x-2}{32} + \frac{4}{48} = 1$$

$$\Rightarrow \frac{6x + 3(x-2) + 8}{96} = 1$$

$$\Rightarrow 6x + 3x - 6 + 8 = 96$$

$$\Rightarrow 9x + 2 = 96$$

$$\Rightarrow 9x = 96 - 2 = 94$$

$$\Rightarrow x = \frac{94}{9} = 10.44$$

$$\therefore x = 10.44$$

So, the work will be completed in 10.44 days. **ans.**

Profit & Loss

03. The cost of two watches taken together is Tk. 840. If, by selling one at a profit of 16% and the other at a loss of 12%, there is no loss or gain in the whole transaction, find the cost of each of the two watches.

Solution: বলা হচ্ছে যে, দুটি ঘড়ির একত্রে ক্রয়মূল্য 840 টাকা। একটি ঘড়ি 16% লাভে এবং অপরটি 12% ক্ষতিতে বিক্রয় করলে লাভ/ক্ষতি কোনটাই হয় না। প্রতিটি ঘড়ির ক্রয়মূল্য কত?

Let, the cost price of one watch is x Tk.

\therefore The cost price of another watch is $(840 - x)$ Tk.

\therefore Selling price at 16% profit = $x + 16\%$ of $x = x + \frac{16x}{100} = \frac{116x}{100}$ Tk.

Again, price at 12% loss

$$= (840 - x) - 12\% \text{ of } (840 - x) \text{ Tk.}$$

$$= (840 - x) - \frac{12(840 - x)}{100} \text{ Tk.}$$

$$= (840 - x) - \frac{2520 - 3x}{25} \text{ Tk.}$$

$$= \frac{21000 - 25x - 2520 + 3x}{25} = \frac{18480 - 22x}{25} \text{ Tk.}$$

According to the question,

$$\frac{116x}{100} + \frac{18480 - 22x}{25} = 840$$

$$\Rightarrow \frac{116x + 73920 - 88x}{100} = 840$$

$$\Rightarrow 28x + 73920 = 84,000$$

$$\Rightarrow 28x = 84,000 - 73,920$$

$$\Rightarrow 28x = 10,080$$

$$\therefore x = \frac{10080}{28} = 360$$

The cost price of one watch is 360 Tk.

\therefore The cost price of another watch = $(840 - 360) = 480$ Tk.

ans. The cost price of one watch is 360 Tk. & another watch is 480 Tk.

Geometry (পরিমিতি)

04. The perimeter of a square field is equal to the perimeter of a rectangular field. Length of the rectangular field is 3 times of its width and the area 768 square meter. How many square sized tiles of 80 centimeter wide will be required to cover the square field?

Solution: বলা হচ্ছে যে, একটি বর্গাকৃতির মাঠের পরিসীমা একটি আয়তাকৃতির মাঠের পরিসীমার সমান। আয়তাকার মাঠের দৈর্ঘ্য এর প্রস্থের তিনগুণ এবং ক্ষেত্রফল 768 বর্গমিটার। 80cm দৈর্ঘ্যের বর্গাকৃতির Tiles দিয়ে বর্গাকার মাঠটিকে ঢাকতে কতগুলো Tiles লাগবে?

Let, the width of a rectangular field is x meter
 \therefore The length of a rectangular field is $3x$ meter
 \therefore Area = $(x \times 3x) = 3x^2$
According to the question, $3x^2 = 768$
 $\Rightarrow x^2 = \frac{768}{3} = 256$
 $\Rightarrow x = \sqrt{256} = 16$
 \therefore Width = 16 meter
 \therefore Length = $3x = 3 \times 16 = 48$ meter
 \therefore Perimeter = $2(48 + 16) = 2 \times 64 = 128$ meter
Let, a is the arm of a square
 $\therefore 4a$ will be the perimeter of the square
According to the question, $4a = 128$
 $\therefore a = \frac{128}{4} = 32$
Area of the square field = $(32)^2 = 1,024$
Length of tiles = $80\text{cm} = 0.8\text{m}$
 \therefore Area of tiles = $(0.8)^2 = 0.64$
 \therefore Required tiles = $\frac{1024}{0.64} = 1,600$ **ans.**

Equation

05. Solve the equation: $\frac{1}{x+2} + \frac{1}{x+5} = \frac{1}{x+4} + \frac{1}{x+3}$

Solution: $\frac{1}{x+2} + \frac{1}{x+5} = \frac{1}{x+4} + \frac{1}{x+3}$

$$\Rightarrow \frac{1}{x+2} - \frac{1}{x+4} = \frac{1}{x+3} - \frac{1}{x+5}$$

$$\Rightarrow \frac{x+4 - (x+2)}{(x+2)(x+4)} = \frac{(x+5) - (x+3)}{(x+3)(x+5)}$$

$$\Rightarrow \frac{x+4 - x - 2}{x^2 + 4x + 2x + 8} = \frac{x+5 - x - 3}{x^2 + 5x + 3x + 15}$$

$$\Rightarrow \frac{2}{x^2 + 6x + 8} = \frac{2}{x^2 + 8x + 15}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{x^2 + 6x + 8} = \frac{1}{x^2 + 8x + 15} \quad [\text{উভয় পক্ষকে 2 দিয়ে ভাগ করে}]$$

$$\Rightarrow x^2 + 8x + 15 = x^2 + 6x + 8$$

$$\Rightarrow x^2 + 8x - x^2 - 6x = 8 - 15$$

$$\Rightarrow 2x = -7$$

$$\Rightarrow x = \frac{-7}{2}$$

$$\therefore x = \frac{-7}{2}$$



২০০০ + চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক ফ্রি PDF
ফাইল ডাউনলোড করতে

www.exambd.net এর সাথেই থাকুন।

Download Menu

 [চাকরির প্রস্তুতি সহায়ক বই PDF](#)

 [বিগত সালের নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন
সমাধান PDF](#)

 [গণিতের বই PDF](#)

 [মাসিক কারেন্ট অ্যাফেয়ার্স PDF](#)

 [সাম্প্রতিক নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন
সমাধান PDF](#)

 [ইংরেজি শেখার সকল বই PDF](#)

 [বিশ্ববিদ্যালয় ভর্তির প্রস্তুতি সহায়ক
বই PDF](#)

উপরের Menu থেকে প্রয়োজনীয় PDF ফাইলটি ডাউনলোড করে নিন