

# বিমান বাংলাদেশ এয়ারলাইন্স লি.

'অগ্রদূত সিরিজ' থেকে ৮০টি প্রশ্নের মধ্যে ৭৮টিই সরাসরি কমন।

পদের নাম: ট্রাফিক হেলপার

সময়: ৬০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ০৪.১০.২০২৪

পূর্ণমান: ৮০

১. 'Come to light' means-

- ক. in danger                      খ. into light  
গ. to publish                      ঘ. valid                      উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৬২৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২. Which one is correct spelling?

- ক. Adultaretion                      খ. Adalturetion  
গ. Adulteration                      ঘ. Adeltarution                      উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৭৭৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩. All the books have been sold. There ... left.

- ক. is none                      খ. are not any  
গ. is not any                      ঘ. are none                      উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ৪১৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪. Truth এর Adjective কোনটি?

- ক. True                      খ. Truism  
গ. Truly                      ঘ. None of them                      উ. ক  
পৃষ্ঠা: ৩৩১ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫. To Padma abounds ... hilsha Fish.

- ক. of                      খ. in  
গ. on                      ঘ. with                      উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ২২০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬. অনুবাদ করুন: টাকায় টাকা আনে।

- ক. Money produces money  
খ. Money begets money  
গ. Money grows money  
ঘ. Money births money                      উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৮৬৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৭. What is the correct active form of- 'It has to be done by me.'

- ক. I will do it.                      খ. I must have done it.  
গ. I have to do it.                      ঘ. I do it.                      উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৪২৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৮. Which of the words can be used as both masculine and feminine?

- ক. Spouse                      খ. Gander  
গ. Actor                      ঘ. Spinster                      উ. ক  
পৃষ্ঠা: ৫৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৯. The word 'sibling' means-

- ক. A brother                      খ. A sister  
গ. A brother or sister  
ঘ. A brother and a sister                      উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৫৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১০. Either he or his friends ... done it.

- ক. have                      খ. has  
গ. are                      ঘ. is                      উ. ক  
পৃষ্ঠা: ৪০৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১১. English ... across the world.

- ক. speaks                      খ. is spoken  
গ. is speaking                      ঘ. has been spoken                      উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৩৮১ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১২. The girl ... her mother.

- ক. take after                      খ. takes after  
গ. took up                      ঘ. took after                      উ. খ  
পৃষ্ঠা: ২৭৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১৩. Smoking is detrimental ... health.

- ক. to                      খ. with  
গ. for                      ঘ. after                      উ. ক  
পৃষ্ঠা: ২৪৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১৪. Which is the collective noun?

- ক. flower                      খ. water  
গ. enemy                      ঘ. army                      উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১৫. She needs ... heir to her property.

- ক. an                      খ. the  
গ. a                      ঘ. no article                      উ. ক  
পৃষ্ঠা: ৪৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১৬. Hazardous is opposite to-

- ক. Risky                      খ. Critical  
গ. Danger                      ঘ. Safe                      উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ৭২২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়  
ইংরেজিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন  
'অগ্রদূত Competitive English'

## ১৭. Excess means-

- ক. Exploit                      খ. Continuous  
 গ. Surplus                      ঘ. Durable                      উ. গ  
 পৃষ্ঠা: ৭১৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

## ১৮. He complained that the food tasted ...

- ক. worse                      খ. worst  
 গ. badly                      ঘ. bad                      উ. ঘ  
 পৃষ্ঠা: ৩০১ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১৯. Do you enjoy teaching? The underlined word is a-

- ক. A gerund                      খ. A participle  
 গ. A noun                      ঘ. An adjective                      উ. ক  
 পৃষ্ঠা: ১০৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

## ২০. A 'decade' is same as-

- ক. Hundred years                      খ. Thirty years  
 গ. Twenty years                      ঘ. Ten years                      উ. ঘ  
 পৃষ্ঠা: ৮১৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

## ২১. একজন কর্মচারির বেতন ২০% বৃদ্ধির পর সাপ্তাহিক ১৮০ টাকা পেল। এর আগের সাপ্তাহিক বেতন কতো ছিলো?

- ক. ১৮০ টাকা                      খ. ১৫০ টাকা  
 গ. ১৬০ টাকা                      ঘ. ১৯০ টাকা                      উ. খ  
 পৃষ্ঠা: ১৬৪ এর ২১২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২২.  $a + b = 7$  এবং  $a^2 + b^2 = 25$  হলে নিচের কোনটি  $ab$  এর মান হবে?

- ক. ৬                      খ. কোনটিই নয়  
 গ. ১০                      ঘ. ১২                      উ. ঘ  
 পৃষ্ঠা: ৫০০ এর ১৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

## ২৩. একটি কাজ ১০ জন ০৬ দিনে করতে পারে, ০৩ জন কত দিনে কাজটি করতে পারবে?

- ক. ২০ দিন                      খ. ১০ দিন  
 গ. ২৫ দিন                      ঘ. ১৫ দিন                      উ. ক  
 পৃষ্ঠা: ৩৭৩ এর ৮৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

## ২৪. একটি দ্রব্য ১৭০ টাকায় বিক্রি করলে ১৫% ক্ষতি হয়। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য কত?

- ক. ১৮০ টাকা                      খ. ১৯০ টাকা  
 গ. ২০০ টাকা                      ঘ. ১২০ টাকা                      উ. গ  
 পৃষ্ঠা: ২১১ এর ৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

## ২৫. ৮, ১৩, ২১, ৩৪ .... ধারাটির পরবর্তী সংখ্যা কতো?

- ক. ৪৪                      খ. ৫৫  
 গ. ৬৬                      ঘ. ৭৭                      উ. খ  
 পৃষ্ঠা: ৬৬১ এর ১৩৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

## ২৬. ১ কাঠা = কত শতক?

- ক. ১.৬৫ শতক                      খ. ১.৭৫ শতক  
 গ. ১.৫৫ শতক                      ঘ. ১.৮৫ শতক                      উ. ক  
 পৃষ্ঠা: ৪৭৬ এর পরিমাপের প্রাথমিক আলোচনা (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

## ২৭. ১৫, ২০, ২৫ এর ল.সা.গু. কত?

- ক. ১৫০                      খ. ২৫০  
 গ. ২০০                      ঘ. ৩০০                      উ. ঘ  
 পৃষ্ঠা: ১০২ এর ১৬৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

## ২৮. একটি ত্রিভুজাকার ভূমির দৈর্ঘ্য ৬ মিটার ও উচ্চতা ৪ মিটার। ত্রিভুজাকার ক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল কত?

- ক. ১৬ বর্গ মিটার                      খ. ২৪ বর্গ মিটার  
 গ. ১২ বর্গ মিটার                      ঘ. ৪৮ বর্গ মিটার                      উ. গ  
 পৃষ্ঠা: ৭৯২ এর ৩২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

## ২৯. সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজ সংলগ্ন কোণ দুইটির প্রত্যেকটি কী কোণ?

- ক. সূক্ষ্মকোণ                      খ. স্থূলকোণ  
 গ. সমকোণ                      ঘ. সরলকোণ                      উ. ক  
 পৃষ্ঠা: ৭৪৭ এর ৯৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

## ৩০. ৩ : ৫ এর দ্বিগুণানুপাত কত?

- ক. ৬:১০                      খ. ৬:২৫  
 গ. ৯:২৫                      ঘ. ৯:১০                      উ. গ  
 পৃষ্ঠা: ৩০৬ এর ৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

## ৩১. ১০ টাকায় ১২টি করে কমলা ক্রয় করে ১০ টাকায় ০৮টি করে কমলা বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?

- ক. ২৫% লাভ                      খ. ৫০% লাভ  
 গ. ৫০% ক্ষতি                      ঘ. ২৫% ক্ষতি                      উ. খ  
 পৃষ্ঠা: ২২৯ এর ১১২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

## ৩২. ২৩০০৫ সংখ্যাটিতে ৩ এর স্থানীয় মান কোনটি?

- ক. ৩০০                      খ. ৩০০৫  
 গ. ৩০                      ঘ. ৩০০০                      উ. ঘ  
 পৃষ্ঠা: ১৩ এর ২১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৩.  $b$  এর ০৩ গুণের সাথে ৭ যোগ করলে যোগফল ৩৭ হয়,  $b$  এর মান কত?

- ক. ৪০                      খ. ৩০  
 গ. ১০                      ঘ. ২০                      উ. গ  
 পৃষ্ঠা: ৫১ এর ৩৪৭ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়

গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন

'অগ্রদূত Basic Math'

৩৪. ৮ কেজি চালের দাম ১৬৮ টাকা, ৫ কেজি চারের দাম কত?  
 ক. ১০৫ টাকা খ. ১১০ টাকা  
 গ. ১২০ টাকা ঘ. ১১৫ টাকা উ. ক  
 পৃষ্ঠা: ৩৬৩ এর ১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)
৩৫. কোনটি Input ডিভাইস নয়?  
 ক. Mouse খ. Keyboard  
 গ. Monitor ঘ. Microphone উ. গ  
 পৃষ্ঠা: ৬২ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)
৩৬. WiFi এর পূর্ণরূপ কী?  
 ক. Wireless Firewall  
 খ. Wireless Fider  
 গ. Wireless Firefox  
 ঘ. Wireless Fidelity উ. ঘ  
 পৃষ্ঠা: ১৮৮ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)
৩৭. নীচের কোনটি Browser Software?  
 ক. WORD খ. PUBLISHER  
 গ. EDGE ঘ. AVRO উ. গ  
 পৃষ্ঠা: ২১৯ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)
৩৮. WiFi Network -এর সংযোগের জন্য সংশ্লিষ্ট ডিভাইসটির সংযোগ মাধ্যম কোনটি?  
 ক. তার হীন সংযোগ খ. অপটিক্যাল ফাইবার  
 গ. তামার তার ঘ. উপরের সবকয়টি উ. ক  
 পৃষ্ঠা: ১৯২ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)
৩৯. VIRUS এর পূর্ণরূপ কী?  
 ক. Various Information Resources Under Stolen  
 খ. Various Information resources Under Siege  
 গ. Vital Information Resources Under Siege  
 ঘ. Vital Information resources Under Stolen উ. গ  
 পৃষ্ঠা: ২৩৪ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)
৪০. Computer এর ভাষা কী?  
 ক. হেব্রাডেসিমেল খ. অষ্টাল  
 গ. দশমিক ঘ. বাইনারি উ. ঘ  
 পৃষ্ঠা: ১৩১ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)
৪১. কোনটি শুদ্ধ বানান?  
 ক. ব্যাতীত খ. ব্যাতিত  
 গ. ব্যতীত ঘ. ব্যতিত উ. গ  
 পৃষ্ঠা: ৩৭৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)
৪২. 'যার কোনো উপায় নেই'- এক কথায় প্রকাশ কী?  
 ক. অনুপায় খ. নাচার  
 গ. অনন্যোপায় ঘ. নিরুপায় উ. ঘ  
 পৃষ্ঠা: ৬২১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)
৪৩. 'উগ্র' শব্দ বিপরীতার্থক কোনটি?  
 ক. সৌম্য খ. চপল  
 গ. বিজ্ঞ ঘ. মেজাজ উ. ক  
 পৃষ্ঠা: ৫২১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

৪৪. নামাজ, রোজা কোন দেশি শব্দ?  
 ক. ফারসি খ. উর্দু  
 গ. আরবি ঘ. তুর্কি উ. ক  
 পৃষ্ঠা: ৪৯১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)
৪৫. 'অভাবস্থ লোক'- কোন বাগধারা দিয়ে বুঝানো হয়েছে?  
 ক. ছা পোষা খ. আমড়া কাঠের টেকি  
 গ. উপোসি ছারপোকা ঘ. উড়নচণ্ডী উ. গ  
 পৃষ্ঠা: ৬২৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)
৪৬. 'তেপান্তর' কোন সমাস?  
 ক. অব্যয়ীভাব খ. দ্বিগু  
 গ. তৎপুরুষ ঘ. কর্মধারয় উ. খ  
 পৃষ্ঠা: ৪৪২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)
৪৭. 'পাগলে কিনা বলে'- বাক্যে নিম্নরেখ শব্দটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?  
 ক. কর্তায় ৭মী খ. করণে ৭মী  
 গ. অপাদানে ৭মী ঘ. কর্মে ৭মী উ. ক  
 পৃষ্ঠা: ৫৬৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)
৪৮. 'পৃথিবী' এর সমার্থক শব্দ নয়-  
 ক. বসুন্ধরা খ. অবনি  
 গ. ধরণি ঘ. যামিনী উ. ঘ  
 পৃষ্ঠা: ৫০২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)
৪৯. 'রক্তকরবী' নাটকটি কার রচনা?  
 ক. সৈয়দ শামসুল হক খ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর  
 গ. কায়কোবাদ ঘ. গিরিশচন্দ্র রায় উ. খ  
 পৃষ্ঠা: ১৭২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)
৫০. 'ক্ষুধার্ত' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি-  
 ক. ক্ষুধ+ঋত খ. ক্ষুধা+আর্ত  
 গ. ক্ষুধা+ঋত ঘ. ক্ষুধ+আর্ত উ. গ  
 পৃষ্ঠা: ৩৯১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)
৫১. বাংলা সাহিত্যে কোনটি মহাকাব্য?  
 ক. দেবদাস খ. মেঘনাদবধ  
 গ. গীতাঞ্জলি ঘ. মহাপালক উ. খ  
 পৃষ্ঠা: ১৩২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)
৫২. নীচের কোনটি মৌলিক শব্দ?  
 ক. দ্বীপ খ. ছুটি  
 গ. মেঘ ঘ. কাব্য উ. খ
৫৩. জাতীয় কবি কাজী নজরুল ইসলামের জন্মতারিখ কবে?  
 ক. ১১ শ্রাবণ খ. ১১ কার্তিক  
 গ. ১১ জ্যৈষ্ঠ ঘ. ১১ ভাদ্র উ. গ  
 পৃষ্ঠা: ২১৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)
৫৪. 'হাজার বছর ধরে আমি পথ হাঁটিতেছি পৃথিবীর পথে'- কার লেখা?  
 ক. কালীপ্রসন্ন ঘোষ খ. বিহারীলাল চক্রবর্তী  
 গ. কাজী নজরুল ইসলাম ঘ. জীবনানন্দ দাশ উ. ঘ  
 পৃষ্ঠা: ২০৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)
- বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায়  
 শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বাংলা'

## ৫৫. Forgery শব্দের বাংলা পরিভাষা কী?

- ক. বাজেয়াপ্ত খ. পূর্বাভাস  
গ. তছরূপ ঘ. জালিয়াতি উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ৬৬৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

## ৫৬. 'আমি আছি, ভয় কেন মা করো'- কোন ধরনের উক্তি?

- ক. পরোক্ষ খ. প্রশ্নবোধক  
গ. প্রত্যক্ষ ঘ. পুনরুক্ত উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৬৮৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

## ৫৭. নীচের কোন দুটি তাড়নজাত ব্যঞ্জনধ্বনি?

- ক. চ, ছ খ. ড, ঢ  
গ. প, ফ ঘ. ব, ভ উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৩৪৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

## ৫৮. 'বিষাদ-সিন্ধু' একটি-

- ক. ইতিহাস আশ্রয়ী উপন্যাস খ. আত্মজীবনী  
গ. গবেষণাগ্রন্থ ঘ. ধর্মবিষয়ক উ. ক  
পৃষ্ঠা: ১৫০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

## ৫৯. কোনটি একবচনের উদাহরণ?

- ক. মানুষ মরণশীল খ. লোকে বলে  
গ. বনে বাঘ থাকে ঘ. শিক্ষক ছাত্রকে পড়াচ্ছেন উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ৪১৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

## ৬০. ধ্বনি নির্দেশক চিহ্নকে কী বলা হয়?

- ক. বর্ণ খ. পদ  
গ. শব্দ ঘ. ধাতু উ. ক  
পৃষ্ঠা: ৩৪১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৪তম সংস্করণ)

## ৬১. সতীদাহ প্রথা বিলুপ্ত হয় কার উদ্যোগে?

- ক. লর্ড কর্নওয়ালিস খ. রাজা রামমোহন রায়  
গ. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর ঘ. লর্ড বেন্টিন্গ উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৬১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

## ৬২. বঙ্গভঙ্গের ফলে কোন নতুন প্রদেশ সৃষ্টি হয়েছিলো?

- ক. পূর্ব বাংলা ও বিহার খ. পূর্ববঙ্গ ও উড়িষ্যা  
গ. পূর্ববঙ্গ ও আসাম ঘ. পূর্ব বঙ্গ উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৭২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

## ৬৩. খ্রীতিলতা ওয়ান্দেদার সম্পৃক্ত ছিলেন-

- ক. তেভাগা আন্দোলন খ. ১৯৭১ মুক্তিযুদ্ধ  
গ. ব্রিটিশ বিরোধী আন্দোলন  
ঘ. সত্যগ্রহ আন্দোলন উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৭৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

## ৬৪. শূন্য মাধ্যমে নিচের ০৩টি বিন্দুতে একসাথে ছেড়ে দিলে কোনটি আগে মাটিতে পড়বে?

- ক. পাথর খ. সবকটি একসঙ্গে  
গ. কাঠ ঘ. পালক উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৮৭ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

## ৬৫. 'ডুরান্ড লাইন' কোন কোন দেশের বিভক্তি রেখা?

- ক. পাকিস্তান-আফগানিস্তান খ. ভারত-নেপাল  
গ. চীন-তিব্বত ঘ. ভারত-চীন উ. ক  
পৃষ্ঠা: ২০৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

## ৬৬. 'রটেরডাম' কোন দেশের সমুদ্র বন্দর?

- ক. ইংল্যান্ড খ. বেলজিয়াম  
গ. নেদারল্যান্ডস ঘ. জার্মানি উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৩১১ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

## ৬৭. কোনটি প্রশান্ত মহাসাগরীয় দেশ নয়?

- ক. ভানুয়াতু খ. পালাও  
গ. ফিজি ঘ. মালদ্বীপ উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ১৬৮ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

## ৬৮. বাংলাদেশ মশলা গবেষণা ইন্সটিটিউট কোথায় অবস্থিত?

- ক. বগুড়া খ. দিনাজপুর  
গ. ঈশ্বরদী ঘ. পাকশী উ. ক  
পৃষ্ঠা: ২২৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

## ৬৯. কোনটি রবি ফসল নয়?

- ক. গম খ. মুলা  
গ. টমেটো ঘ. কচু উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ২২৪ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

## ৭০. আন্তর্জাতিক লেনদেনে বাংলাদেশি টাকার কোড-

- ক. BDT খ. BTBT  
গ. BDTK ঘ. BTK উ. ক

## ৭১. The term 'Secondary Market' is commonly used as-

- ক. Factory Market খ. Garments market  
গ. Stock market ঘ. Labor Market উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৩২৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

## ৭২. জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদের কততম অধিবেশনে ড. মুহাম্মদ ইউনুস ভাষণ প্রদান করেন?

- ক. ৭২তম খ. ৭৫তম  
গ. ৭৮তম ঘ. ৭৯তম উ. ঘ

## ৭৩. TCB এর পূর্ণরূপ কী?

- ক. Tea Corporation Board  
খ. Trade Commission Bangladesh  
গ. Tea Commission of Bangladesh  
ঘ. Trading Corporation of Bangladesh উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ৩৩৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

## ৭৪. কবে থেকে দেশের সকল সুপারসপে পলিথিন ব্যাগ নিষিদ্ধ করা হয়?

- ক. ০১ সেপ্টেম্বর, ২০২৪ খ. ০২ সেপ্টেম্বর, ২০২৪  
গ. ০১ অক্টোবর, ২০২৪ ঘ. ০২ অক্টোবর, ২০২৪ উ. গ

## ৭৫. সাজু গ্যাসক্ষেত্রটি কোথায় অবস্থিত?

- ক. বঙ্গোপসাগর খ. কুমিল্লা  
গ. ব্রাহ্মণবাড়িয়া ঘ. সিলেট উ. ক  
পৃষ্ঠা: ২৫১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পুডুন

'অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি'

৭৬. বাংলাদেশ কোন সাল থেকে GSP পাচ্ছে?

- ক. ১৯৭৮                      খ. ১৯৭৬  
 গ. ১৯৭৭                      ঘ. ১৯৭৯                      উ. খ  
 পৃষ্ঠা: ৩৩৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৭. শ্রীলংকার তৃতীয় নারী প্রধানমন্ত্রীর নাম কী?

- ক. রামিনি অমরসুরিয়া                      খ. অর্জুনা অমরসুরিয়া  
 গ. হরিনি অমরসুরিয়া                      ঘ. চামিনি অমরসুরিয়া                      উ. গ

৭৮. বিমানের প্রতীক 'বলাকা' এর ডিজাইনার কে?

- ক. নিতুন কুণ্ড                      খ. হাশেম খান  
 গ. কামরুল হাসান                      ঘ. মর্তুজা বশির                      উ. গ  
 পৃষ্ঠা: ৩৬২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৯. বাংলাদেশে আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর কয়টি?

- ক. ৪টি                      খ. ১টি

গ. ২টি                      ঘ. ৩টি                      উ. ঘ  
 পৃষ্ঠা: ৩৬৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৮০. বহুরূপী মৌল কোনটি?

- ক. সোডিয়াম                      খ. অ্যালুমিনিয়াম  
 গ. কার্বন                      ঘ. ক্যালসিয়াম                      উ. গ  
 পৃষ্ঠা: ১৫৬ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলাদেশ  
 বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন

**'অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি'**

প্রশ্নগুলোর ব্যাখ্যাসহ সমাধান পাবেন নভেম্বর মাসে প্রকাশিতব্য  
 'অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা'য়।

জানুয়ারি, ২০২৪ থেকে সেপ্টেম্বর, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সরকারি চাকরির  
 লিখিত পরীক্ষার সকল প্রশ্নের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত

**'অগ্রদূত রিসেন্ট লিখিত জব সল্যুশন'**

বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

# বিমান বাংলাদেশ এয়ারলাইন্স লিমিটেড

অগ্রদূত সিরিজ থেকে ৮০টি প্রশ্নের মধ্যে ৭৬টিই সরাসরি কমন।

## পদের নাম: গ্রাউন্ড সার্ভিস অ্যাসিস্ট্যান্ট

সময়: ৬০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ০১.০৯.২০২৩

পূর্ণমান: ১০০

১. বাংলা ভাষা ও সাহিত্যের প্রাচীনতম শাখা কোনটি?

- ক. ছোটগল্প                      খ. নাটক  
গ. কাব্য                              ঘ. উপন্যাস                      উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৬৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২. 'মৈমনসিংহ গীতিকা' সংগ্রহ করেন-

- ক. দক্ষিণারঞ্জন মিত্র              খ. অচিন্ত্যকুমার সেনগুপ্ত  
গ. দীনেশচন্দ্র সেন              ঘ. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়              উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৩৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩. 'কাজলা দিদি' কবিতাটি কে রচনা করেছেন?

- ক. কাজী নজরুল ইসলাম              খ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর  
গ. মুহিব খান                              ঘ. যতীন্দ্রমোহন বাগচী                      উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ৭০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪. 'রূপসী বাংলা' গ্রন্থটি কে রচনা করেন?

- ক. জীবনানন্দ দাশ                              খ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর  
গ. এয়াকুব আলী চৌধুরী              ঘ. কাজী নজরুল ইসলাম                      উ. ক  
পৃষ্ঠা: ২০২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৫. বাংলা ভাষার মূল উৎস কোনটি?

- ক. কানাড়ি ভাষা                              খ. বৈদিক ভাষা  
গ. হিন্দি ভাষা                              ঘ. প্রাকৃত ভাষা                              উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ১৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৬. বাংলা সাহিত্যে চলিত রীতির প্রবর্তক কে?

- ক. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর              খ. প্রমথ চৌধুরী  
গ. প্যারীচাঁদ মিত্র                              ঘ. প্রমথনাথ বসু                              উ. খ  
পৃষ্ঠা: ১৭৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৭. 'খাওয়াইয়াছিল' সাধু ক্রিয়াপদের চলিত রূপ-

- ক. খাইছিল                              খ. খাচ্ছিল  
গ. খেয়েছিল                              ঘ. খাইয়েছিল                              উ. ঘ

৮. ভাষার ক্ষুদ্রতম একক কোনটি?

- ক. বর্ণ    খ. পদ  
গ. অক্ষর    ঘ. ধ্বনি    উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ৫৬৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৯. কোন স্বরবর্ণের সংক্ষিপ্ত রূপ নেই?

- ক. ঈ    খ. অ  
গ. উ    ঘ. ঐ    উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৩২৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১০. দেবালয়ের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- ক. দেব+আলয়                              খ. দেবা+আলয়  
গ. দেবা+লয়                                      ঘ. দেব+লয়                                      উ. ক  
পৃষ্ঠা: ৩৭১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১১. নিচের কোন শব্দটি জাপানি ভাষার?

- ক. বাবা    খ. রিকশা  
গ. আয়না    ঘ. ডাক্তার    উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৪৬৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১২. 'পতাকা' এর সমার্থক শব্দ কোনটি?

- ক. কেতন    খ. মার্গ  
গ. নলিন    ঘ. ভাজন    উ. ক  
পৃষ্ঠা: ৪৮৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৩. 'গুড়ে বালি' কথাটির অর্থ কি?

- ক. বাতাসে বালি                              খ. আশায় নৈরাশ্য  
গ. ভালোতে খারাপ                              ঘ. গোবরে পদ্মফুল                              উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৬০৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৪. যা কষ্টে লাভ করা যায়-

- ক. অলভ্য    খ. দুর্লভ  
গ. দুর্জয়    ঘ. কষ্টসাধ্য    উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৫৮৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৫. 'সবুজপত্র' কি?

- ক. নাটক    খ. উপন্যাস  
গ. সাময়িকপত্র    ঘ. গদ্যসংকলন    উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৯৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৬. 'A thing of beauty is a joy forever'- The underlined part in the sentence is-

- ক. A prepositional phrase  
খ. An adjective phrase  
গ. A noun phrase  
ঘ. An adverbial phrase                              উ. গ

Hints: ৫৩৬ (অগ্রদূত Competitive English)

১৭. Have you ever ... England?

- ক. been to    খ. been on  
গ. went to    ঘ. went on    উ. ক  
পৃষ্ঠা: ৮০২ (অগ্রদূত Competitive English)

১৮. Act এর Past form কী?

- ক. Enact    খ. Acted  
গ. Action    ঘ. Acting    উ. খ

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন- 'অগ্রদূত বাংলা'

**১৯. Which one is the right in use?**

- ক. It is no good of to talk to him  
 খ. To talk him is of no good  
 গ. It's no use talking to him  
 ঘ. It's of no use how talking to him উ. গ  
 পৃষ্ঠা: ৩৬৭ (অগ্রদূত Competitive English)

**২০. He insisted ... there.**

- ক. on my going খ. is to go  
 গ. over going ঘ. to go উ. ক  
 পৃষ্ঠা: ২৪৯ (অগ্রদূত Competitive English)

**২১. Identify the correct sentence:**

- ক. He washed neither his hand or his face.  
 খ. He washed neither his hand nor his face.  
 গ. He washed neither his hand or face.  
 ঘ. He washed neither his hand and also neither his. উ. খ  
 পৃষ্ঠা: ১৮৮ (অগ্রদূত Competitive English)

**২২. Which of the following is grammatically correct.**

- ক. Do you know where does he live?  
 খ. Do you know where he lives?  
 গ. Do you know where does he lives?  
 ঘ. Do you know where he lives where? উ. খ  
 পৃষ্ঠা: ৫৫০ (অগ্রদূত Competitive English)

**২৩. The new offer of job was alluring. Here 'alluring'.**

- ক. unexpected খ. tempting  
 গ. disappointing ঘ. ordinary উ. খ  
 পৃষ্ঠা: ৬৬৫ (অগ্রদূত Competitive English)

**২৪. Atrocity means-**

- ক. Penalty খ. Beauty  
 গ. Violence ঘ. Enormous উ. গ  
 পৃষ্ঠা: ৬৭৮ (অগ্রদূত Competitive English)

**২৫. Aboriginal এর পরিভাষা-**

- ক. আদিমানব খ. আদিবাসী  
 গ. কৃত্রিম ঘ. অমৌলিক উ. খ  
 পৃষ্ঠা: ৬৩৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

**২৬. Gravity শব্দটির অর্থ-**

- ক. Irrelevant খ. Strange  
 গ. Seriousness ঘ. Regular উ. গ  
 পৃষ্ঠা: ৬৯১ (অগ্রদূত Competitive English)

**২৭. Handy is the synonym of-**

- ক. comfortable খ. useful  
 গ. convenient to use ঘ. necessary উ. খ  
 পৃষ্ঠা: ৬৮৮ (অগ্রদূত Competitive English)

**২৮. Synonym for 'mouth watering'?**

- ক. Delicious খ. Hot  
 গ. Wet ঘ. Sour উ. ক  
 পৃষ্ঠা: ৭১২ (অগ্রদূত Competitive English)

**২৯. Which of the following words is not related to laughing?**

- ক. stinking খ. smiling  
 গ. giggle ঘ. chuckle উ. ক  
 পৃষ্ঠা: ৭০৪ (অগ্রদূত Competitive English)

**৩০. You look terrific in that dress! The word 'terrific' in the above sentence means-**

- ক. excellent খ. funny  
 গ. very ugly ঘ. horrible উ. ক  
 পৃষ্ঠা: ৭২৩ (অগ্রদূত Competitive English)

**৩১. The word 'little' in the sentence 'There is little hope this case' means-**

- ক. there is some hope  
 খ. there is ample hope গ. there is no hope  
 ঘ. none of the above উ. গ  
 পৃষ্ঠা: ২৭ (অগ্রদূত Competitive English)

**৩২. Mr. Akash deals in diamonds. Here deals means.**

- ক. Do business খ. Costly  
 গ. Smuggling ঘ. Understand উ. ক  
 পৃষ্ঠা: ২৩৩ (অগ্রদূত Competitive English)

**৩৩. The verb of the word 'economy' is-**

- ক. economic খ. economical  
 গ. economically ঘ. economize উ. ঘ  
 পৃষ্ঠা: ৩১৫ (অগ্রদূত Competitive English)

**৩৪. The noun form of 'lose' is-**

- ক. losing খ. loss  
 গ. lost ঘ. loose উ. খ  
 পৃষ্ঠা: ৩১৬ (অগ্রদূত Competitive English)

**৩৫. Which of the following is not an American Poet.**

- ক. Robert Frost খ. W.B. Yeast  
 গ. Emily Dickinson ঘ. Langston Hughes উ. খ  
 পৃষ্ঠা: ৮৯৭ (অগ্রদূত Competitive English)

**৩৬. The phrase 'Down to earth' means:**

- ক. Close to nature খ. Soft hearted  
 গ. Realistic ঘ. Thrown to the উ. গ  
 পৃষ্ঠা: ৬০৭ (অগ্রদূত Competitive English)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়  
 ইংরেজিতে শতভাগ কমনের জন্য পুডুন  
 'অগ্রদূত Competitive English'

৩৭. What is the synonym of 'ingredient' -

- ক. attract                      খ. communicate  
 গ. element                      ঘ. concentration                      উ. গ  
 পৃষ্ঠা: ৭০৭ (অগ্রদূত Competitive English)

৩৮. Insert is opposite to-

- ক. Error                      খ. Delete  
 গ. Discrete                      ঘ. Dull                      উ. খ  
 পৃষ্ঠা: ৬৭২ (অগ্রদূত Competitive English)

৪০. What is the synonym of 'lunatic'?

- ক. sane                      খ. hap  
 গ. plain                      ঘ. mad                      উ. ঘ

৪১. কোন সংখ্যাটি ক্ষুদ্রতম

- ক. ১/৭                      খ. ৩/১৪  
 গ. ৭/৪২                      ঘ. ৩/২৮                      উ. ঘ  
 পৃষ্ঠা: ১১৮ এর ৩১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৪২. একটি গাড়ি ঘণ্টায় ৬০ কি.মি. বেগে চলে। ৩ মি. ৩০ সে. পর কতদূর যাবে?

- ক. ৩৮ কি.মি.                      খ. ৩.৫ কি.মি.  
 গ. ৪৫ কি.মি.                      ঘ. ৩০ কি.মি.                      উ. খ  
 পৃষ্ঠা: ৪৪৩ এর ২২২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৪৩. ৪/৫ কে শতকরায় প্রকাশ করলে তা কত হয়?

- ক. ৪০%                      খ. ৫০%  
 গ. ৬০%                      ঘ. ৮০%                      উ. ঘ  
 পৃষ্ঠা: ১৫৭ এর ১৩৪১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৪৪. পিতা, মাতা ও কন্যার বয়সের গড় ৩০ বছর। মাতা ও কন্যার গড় বয়স ২৫ বছর। পিতার বয়স কত?

- ক. ৩০ বছর                      খ. ৪০ বছর  
 গ. ৫০ বছর                      ঘ. ৩৫ বছর                      উ. খ  
 পৃষ্ঠা: ৫১০ এর ১৮৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৪৫.  $a + b = 12$ ,  $ab = 35$  হলে  $a^2 + b^2$  এর মান কত?

- ক. ২১৪                      খ. ৭৪  
 গ. ৪৭                      ঘ. ২৪                      উ. খ  
 পৃষ্ঠা: ৫৪৯ এর ১৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৪৬.  $a : b = 2 : 3$  এবং  $b : c = 6 : 7$  হয়,  $a : c$  তবে কত?

- ক. ২ : ৬                      খ. ৩ : ৭  
 গ. ২ : ৭                      ঘ. ৪ : ৭                      উ. ঘ  
 পৃষ্ঠা: ৩৪৫ এর ৫০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৪৭.  $x$  যদি  $-1$  হয়, তবে  $3x^4 + 2x^2 + x + 1 =$  কত?

- ক.  $-5$                       খ.  $1$

গ.  $-1$                       ঘ.  $3$                       উ. গ  
 পৃষ্ঠা: ৫৪২ এর ৬২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৪৮.  $x + 2y = 7$  এবং  $2x - 3y = 0$  হলে  $x$  ও  $y$  এর মান কত?

- ক. ২ ও ৩                      খ. ৩ ও ২  
 গ. ৪ ও ৩                      ঘ. ৩ ও ৪                      উ. খ  
 পৃষ্ঠা: ৬১১ এর ৬২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৪৯. ত্রিভুজের একটি কোণ এর অপর দুটি কোণের সমান হলে ত্রিভুজটি-

- ক. ত্রুলাকোণী                      খ. সমবাহু  
 গ. সমকোণী                      ঘ. সূক্ষকোণী                      উ. গ  
 পৃষ্ঠা: ৮৩৮ এর ৯৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৫০. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য, প্রস্থ অপেক্ষা ৪ ফুট বড়। দৈর্ঘ্য ৮ ফুট হলে ক্ষেত্রফল কত বর্গফুট?

- ক. ৩০                      খ. ৪০  
 গ. ৩৫                      ঘ. ৩২                      উ. ঘ  
 পৃষ্ঠা: ৮৯০ এর ৬৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, Reprint August-2023 Edition)

৫১. HTTP এর পূর্ণরূপ কি?

- ক. Hyper Text Transfer Protocol.  
 খ. Hyper Text Terminate Protocol.  
 গ. Hyper Text Type Protocol.  
 ঘ. Hyper Text Markup Language.                      উ. ক  
 পৃষ্ঠা: ২১২ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি)

৫২. গ্রাফিক্স নির্ভর চলচ্চিত্র নির্মাণে কোনটি ব্যবহার করা হয়?

- ক. এনালগ কম্পিউটার                      খ. মাইক্রো কম্পিউটার  
 গ. ট্যাবলেট কম্পিউটার  
 ঘ. শক্তিশালী ডিজিটাল কম্পিউটার                      উ. ঘ  
 পৃষ্ঠা: ১৯ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি)

৫৩. WWW এর জনক কে?

- ক. বিল গেটস                      খ. মার্ক জুকারবার্গ  
 গ. টিম বার্নার্স লি                      ঘ. ডেনিস রিচি                      উ. গ  
 পৃষ্ঠা: ২১৯ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি)

৫৪. কোনটির কারণে দ্রুতগতির ইন্টারনেট সহজলভ্য হতে শুরু করেছে?

- ক. ফাইবার অপটিক নেটওয়ার্ক  
 খ. মোবাইল নেটওয়ার্ক  
 গ. লোকাল এরিয়া নেটওয়ার্ক  
 ঘ. ওয়্যারলেস নেটওয়ার্ক                      উ. ক  
 পৃষ্ঠা: ১৮৪ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়  
 গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন  
 'অগ্রদূত Basic Math'

৫৫. ইন্টারনেট ব্যবহারের ফলে কুকিজ ও টেম্পোরারি ফাইল কোথায় জমা হয়?

ক. hard disc-এ

খ. ব্রাউজারের Read me মেমরিতে

গ. ব্রাউজারের ক্যাশ মেমরিতে

ঘ. Registry Editor-এ

উ. গ

পৃষ্ঠা: ২৪ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি)

৫৬. কোনটি মৌলিক পাসওয়ার্ড?

ক. 123456

খ. AmAR-AchE-water

গ. 645321

ঘ. iLoveyou

উ. খ

৫৭. Beep sound দেয় সাধারণত কোনটি নষ্ট হলে?

ক. COMS

খ. CPU

গ. ROM

ঘ. RAM

উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ২৪১ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি)

৫৮. নিচের কোনটি চলমান গ্রাফিক্স?

ক. সিনেমা

খ. শব্দ বা অডিও

গ. এনিমেশন

ঘ. রেডিও

উ. গ

পৃষ্ঠা: ১০০ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি)

৫৯. Internet এর পূর্ণরূপ কি?

ক. Internal Network

খ. International Network

গ. Intermix Network

ঘ. Initial Network

উ. খ

পৃষ্ঠা: ২১৩ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্যপ্রযুক্তি)

৬০. কোন সভ্যতা সবচেয়ে প্রাচীন?

ক. মেসোপটেমীয়

খ. মিশরীয়

গ. চৈনিক

ঘ. পারসিক

উ. ক

পৃষ্ঠা: ২৬ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৬১. দুই বা ততোধিক প্রতিদ্বন্দ্বী বৃহৎ শক্তিসমূহের মাঝখানে অবস্থিত দেশকে বলা হয়-

ক. স্থলবেষ্টিত রাষ্ট্র

খ. নিরপেক্ষ রাষ্ট্র

গ. বাফার রাষ্ট্র

ঘ. জিরো সাম রাষ্ট্র

উ. গ

পৃষ্ঠা: ৩২৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৬২. IMF এর সদর দফতর কোথায় অবস্থিত?

ক. ওয়াশিংটন ডিসি

খ. নিউইয়র্ক

গ. জেনেভা

ঘ. রোম

উ. ক

পৃষ্ঠা: ২৬০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৬৩. পৃথিবীর গভীরতম হ্রদ কোনটি?

ক. কাস্পিয়ান হ্রদ

খ. বৈকাল হ্রদ

গ. মানস সরোবর

ঘ. ভেভ সী

উ. খ

পৃষ্ঠা: ১৭০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৬৪. কোন দেশটি স্ক্যান্ডিনেভিয়ারের অন্তর্ভুক্ত নয়?

ক. নরওয়ে

খ. সুইডেন

গ. ফিনল্যান্ড

ঘ. যুক্তরাষ্ট্র

উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৮০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৬৬. 'সোয়াচ অব নো গ্রাউন্ড'-

ক. একটি খেলার মাঠ

খ. পোল গ্রাউন্ড এর নাম

গ. একটি প্রাবন জীমর নাম

ঘ. বঙ্গোপসাগরের একটি খাদ

উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ২১২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৬৭. বাঙালি জাতির প্রধান অংশ কোন মূল জাতিগোষ্ঠীর অন্তর্ভুক্ত?

ক. দ্রাবিড়

খ. নেগ্রিটো

গ. ভোটচিন

ঘ. অস্ট্রিক

উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৬৮. বাংলাদেশের প্রথম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনা কোন মেয়াদকালের জন্য প্রযোজ্য ছিল?

ক. ১৯৭২-১৯৯৭

খ. ১৯৭৩-১৯৭৮

গ. ১৯৭৪-১৯৭৯

ঘ. ১৯৭৫-১৯৮০

উ. খ

পৃষ্ঠা: ৩০২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৬৯. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধ কয়টি সেক্টরে বিভক্ত ছিল?

ক. ৯টি

খ. ১১টি

গ. ১২টি

ঘ. ১৩টি

উ. খ

পৃষ্ঠা: ১৩৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৭০. বাংলাদেশে মোট আবাদযোগ্য জমির পরিমাণ-

ক. ২ কোটি ৪০ লক্ষ একর

খ. ২ কোটি ৫০ লক্ষ একর

গ. ২ কোটি ২৫ লক্ষ একর

ঘ. ২ কোটি ২১ লক্ষ একর

উ. গ

পৃষ্ঠা: ২২২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৭১. আইন প্রণয়ন এর ক্ষমতা-

ক. আইন মন্ত্রণালয়ের

খ. রাষ্ট্রপতির

গ. স্পীকারের

ঘ. জাতীয় সংসদের

উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৩৭৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৭২. ইউনেস্কো ৭ই মার্চের ভাষণকে বিশ্ব প্রামাণ্য ঐতিহ্য ঘোষণা করে কবে?

ক. ৩০ মে, ২০১৮

খ. ৭ই মার্চ, ২০১৭

গ. ৩০ অক্টোবর, ২০১৭

ঘ. ৩০ মার্চ, ২০২১

উ. গ

পৃষ্ঠা: ১২১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৭৩. বাংলাদেশের আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর কয়টি?

ক. ২টি

খ. ৩টি

গ. ১টি

ঘ. ৪টি

উ. খ

পৃষ্ঠা: ৩৬২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

৭৪. বিমান বাংলাদেশ এয়ারলাইন্সের আন্তর্জাতিক ফ্লাইট শুরু হয়েছে কবে?

ক. ৪ঠা মে, ১৯৭৩

খ. ৪ঠা মার্চ, ১৯৭২

গ. ৪ঠা জানুয়ারি, ১৯৭২

ঘ. ৭ই মার্চ, ১৯৭৩

উ. খ

পৃষ্ঠা: ৩৬০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলাদেশ

বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য গড়ন

'অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি'

৭৫. মুক্তিযুদ্ধ জাদুঘর ঢাকার কোথায় অবস্থিত?  
 ক. আগারগাঁও                      খ. সেগুনবাগিচা  
 গ. শাহবাগ                              ঘ. ধানমন্ডি                              উ. ক  
 পৃষ্ঠা: ১৭১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৬ষ্ঠ সংস্করণ)
৭৬. ভূপৃষ্ঠের মোট কত ভাগ পানি?  
 ক. ৬০%                                      খ. ৬৫%  
 গ. ৭০%                                      ঘ. ৭৫%                                      উ. গ  
 পৃষ্ঠা: ১০৯ (অগ্রদূত ভূগোল, পরিবেশ ও দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা)
৭৭. বংশগত রোগ কোনটি?  
 ক. নিউমোনিয়া                      খ. ছুপিং কাশি  
 গ. থ্যালাসেমিয়া                      ঘ. টাইফয়েড                              উ. গ  
 পৃষ্ঠা: ৩৪৫ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)
৭৮. শরীরের জন্য ক্ষতিকর কোনটি?  
 ক. LDL                                      খ. HDL  
 গ. FDL                                      ঘ. CO<sub>2</sub>                                      উ. ক  
 পৃষ্ঠা: ১৪৫৮ (অগ্রদূত জব সলুশন)

৭৯. কোনটি শরীরের ভেতর স্বাভাবিক শারীরিক প্রক্রিয়ায় তৈরি হয়?  
 ক. ইন্সট্রজেন                              খ. ইনসুলিন  
 গ. টেস্টোস্টেরন                              ঘ. হরমোন                                      উ. ঘ  
 ৮০. টেস্টটিউব বেবির ক্ষেত্রে প্রথম সফলতা আসে কত সালে?  
 ক. ১৯৫৯                                      খ. ১৯৬৮  
 গ. ১৯৭৫                                      ঘ. ১৯৭৮                                      উ. ঘ  
 পৃষ্ঠা: ২৮৭ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন  
 'অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি'  
 প্রশ্নগুলোর ব্যাখ্যাসহ সমাধান পাবেন অক্টোবর মাসে প্রকাশিতব্য  
 'অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা'য়।

সরকারি চাকরির পরীক্ষায় সাফল্য লাভের একমাত্র মহৌষধ, শতভাগ বিশুদ্ধ  
 'অগ্রদূত Job Solution' লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

[www.exambd.net](http://www.exambd.net)

বিমান বাংলাদেশ এয়ারলাইন্স লিমিটেড

পদ:ট্রাফিক/কার্গো হেলপার

সময়: ৪০ মিনিট তারিখ: ২৫.০৩.২৩ পূর্ণমান: ৪০×২ = ৮০

০১. বিস্কৃত পানির  $p^H$  কত?  
ক) ৮ খ) ৭ উত্তর: খ  
গ) ৬ ঘ) ৫
০২. সর্বজনীন দ্রাবক কোনটি?  
ক) এসিড খ) পানি উত্তর: খ  
গ) অক্সিজেন ঘ) ক্ষার
০৩. বরফের গলনাঙ্ক কত ডিগ্রি সেলসিয়াস?  
ক) ০ ডিগ্রি খ) ৯৯-৯৮ ডিগ্রি উত্তর: ক  
গ) ৪ ডিগ্রি ঘ) ১০০ ডিগ্রি
০৪. ভূপৃষ্ঠের কত ভাগ মিঠা পানি?  
ক) ১% খ) ২% উত্তর: ক  
গ) ৩% ঘ) ৪%
০৫. কোনটি তেজস্ক্রিয় পদার্থ?  
ক) রেডিয়াম খ) ম্যাঙ্গানিজ উত্তর: ক  
গ) জিংক ঘ) ক্রোরিন
০৬. কোনটি ওয়েব ব্রাউজার?  
ক) ক্রাইপ খ) ফ্রোম উত্তর: খ  
গ) ভাইবার ঘ) ফেসবুক
- Join fb Group: হলিস্টিক জব প্রিপারেশন**
০৭. অ্যাকচুয়েটর হলো-  
ক) পাওয়ার সিস্টেম খ) হাত পা নাড়ানোর ব্যবস্থা উত্তর: খ  
গ) অনুভূতি প্রকাশের ব্যবস্থা ঘ) কোনটিই নয়
০৮. ফাইবার অপটিক্যাল কেবলে কী ধরনের সিগন্যাল ট্রান্সমিট থাকে?  
ক) ইলেকট্রিক্যাল সিগন্যাল খ) লাইট সিগন্যাল উত্তর: খ  
গ) রেডিও সিগন্যাল ঘ) ম্যাগনেটিক সিগন্যাল
০৯. বাইনারি সংখ্যা পদ্ধতির বেইজ কত?  
ক) ১৬ খ) ১০ উত্তর: ২  
গ) ৮ ঘ) ২
১০. এইচটিএমএল (HTML) কী?  
ক) ওয়েব ব্রাউজার খ) ডেটা উপস্থাপনের ভাষা উত্তর: খ  
গ) প্রোগ্রামিং ভাষা ঘ) ডেটাবেজ ভাষা
১১. মনের ভাষা প্রকাশের প্রধান মাধ্যম কোনটি?  
ক) চিত্র খ) ভাষা উত্তর: খ  
গ) ইঙ্গিত ঘ) আচরণ
১২. বাংলা বর্ণমালাকে কয় ভাগে ভাগ করা যায়?  
ক) ৩ খ) ৪ উত্তর: ২  
গ) ২ ঘ) ৫
১৩. কোন বানানটি শুদ্ধ?  
ক) সম্পূর্ণ খ) সম্পূর্ণ উত্তর: ঘ  
গ) সম্পূর্ণ ঘ) সম্পূর্ণ
১৪. সন্ধি শব্দের অর্থ কী?  
ক) মিলন খ) বিচ্ছেদ উত্তর: ক  
গ) বন্ধুত্ব ঘ) সংযোগ
১৫. অত্যাধিক-এর সন্ধি বিচ্ছেদ করুন-  
ক) অতি + ধিক খ) অত্যা + অধিক উত্তর: গ  
গ) অতি + অধিক ঘ) অ + তাধিক

১৬. বাংলা ভাষায় উপসর্গ কত প্রকার?  
ক) ২ খ) ৩ উত্তর: খ  
গ) ৪ ঘ) ৫
১৭. চৌরাস্তা কোন সমাস?  
ক) দ্বন্দ্ব খ) অব্যয়ীভাব উত্তর: ঘ  
গ) বহুব্রীহি ঘ) দ্বিগু
১৮. 'অপচয়' এর বিপরীত শব্দ কোনটি?  
ক) সাশ্রয় খ) সঞ্চয় উত্তর: খ  
গ) কৃচ্ছতা ঘ) কৃপণতা
১৯. Null and Void এর বাংলা পরিভাষা কোনটি?  
ক) মামুলি খ) পালাবদল উত্তর: গ  
গ) বাতিল ঘ) নিরপেক্ষ
২০. যা চিরস্থায়ী নয়-  
ক) অস্থায়ী খ) চিরন্তন উত্তর: ঘ  
গ) বাতিল ঘ) নশ্বর
২১. My father works hard. Here the word 'hard' is a/an  
a) adverb b) noun Ans: a  
c) verb d) preposition
২২. Raju \_\_\_ yesterday.  
a) comes b) came Ans: b  
c) has come d) will come
২৩. He is \_\_\_ honours graduate.  
a) an b) a Ans: a  
c) the d) no article
- Join fb Group: হলিস্টিক জব প্রিপারেশন**
২৪. Neither Rini nor Simi \_\_\_ qualified for the job.  
a) are b) is Ans: is  
c) were d) had
২৫. The mission is \_\_\_ united nations control.  
a) about b) under Ans: b  
c) in d) of
২৬. He is good \_\_\_ mathematics.  
a) on b) at Ans: b  
c) in d) to
২৭. Fifty miles \_\_\_ a long distance.  
a) are b) had Ans: d  
c) are d) is
২৮. At the eleventh hour means  
a) late b) at last Ans: c  
c) at the last moment d) at a time
২৯. Select the correct translation for.. শেহতাজ সাঁতার কাটতে পারে। is ..  
a) Shehtaz is swimming.  
b) Shehtaz has been swimming.  
c) Shehtaz is swimmer.  
d) Shehtaz knows how to swim. Ans: d
৩০.  $x^2 + 25y^2$  এর সাথে কত যোগ করলে যোগফল পূর্ণবর্গ রাশি হবে?

- ক)  $25xy$  খ)  $2xy$   
 গ)  $10xy$  ঘ)  $100xy$  উত্তর: গ
৩১. একটি গাছের দৈর্ঘ্য ও গাছটির ছায়ার দৈর্ঘ্যের অনুপাত  $৩:\sqrt{৩}$  হলে উন্নতি কোণ কত?  
 ক)  $৬০^\circ$  খ)  $৪৫^\circ$   
 গ)  $৩০^\circ$  ঘ)  $১৫^\circ$  উত্তর: গ
৩২. পিতা ও পুত্রের বয়সের অনুপাত  $৬:২$ ; পিতার বয়স ৪২ হলে পুত্রের বয়স কত?  
 ক) ১২ বছর খ) ১৩ বছর  
 গ) ১৫ বছর ঘ) ১৪ বছর উত্তর: ঘ
৩৩. একটি আয়তাকার বাগানের প্রস্থ উহার দৈর্ঘ্য অপেক্ষা ৪ মিটার কম। এর পরিসীমা ৪৮ মিটার হলে প্রস্থ কত?  
 ক) ১৮ মিটার খ) ১৪ মিটার  
 গ) ১০ মিটার ঘ) ৬ মিটার উত্তর: গ
৩৪.  $৬+৯+১২+.....$  ধারাটির কততম পদ ৯৩?  
 ক) ৩০ খ) ২৮  
 গ) ২৯ ঘ) ২৭ উত্তর: ক
- Join fb Group: হলিস্টিক জব প্রিপারেশন*
৩৫. আন্তর্জাতিক শ্রম সংস্থার সংক্ষিপ্ত রূপ কী?  
 ক) IDA খ) IFA  
 গ) IMA ঘ) ILO উত্তর: ঘ
৩৬. 'লেডি উইথ দ্য ল্যাম্প' হিসেবে পরিচিত কে?  
 ক) সরোজিনী নাইডু খ) হেলেন কিলার  
 গ) ফ্লোরেন্স নাইটিঙ্গেল ঘ) মাদার তেরেসা উত্তর: গ
৩৭. বাংলা সনের ৩১ দিনের মাস কয়টি?  
 ক) ৪ মাস খ) ৩ মাস  
 গ) ৬ মাস ঘ) ৫ মাস উত্তর: গ
৩৮. বিমান বাংলাদেশ এয়ারলাইন্স এর প্রতিষ্ঠাকাল কবে?  
 ক) ৫ আগস্ট ১৯৭২ খ) ৪ জানুয়ারি ১৯৭২  
 গ) ৫ মে ১৯৭৩ ঘ) ৪ জানুয়ারি ১৯৭৩ উত্তর: খ
৩৯. জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জন্ম কবে?  
 ক) ১০ জানুয়ারি ১৯২০ খ) ১৭ মার্চ ১৯২০  
 গ) ১৭ মার্চ ১৯২৫ ঘ) ১৫ আগস্ট ১৯২০ উত্তর: খ
৪০. The man died \_\_\_ cholera.  
 a) on b) of  
 c) by d) from Ans: of

২০২২ সালের আগস্ট থেকে ডিসেম্বর পর্যন্ত অন্তর্গত পরবর্তী বিভিন্ন নিয়োগ পরীক্ষার (৯ম থেকে ২০তম পর্যন্ত) এর মোট ৯১টি লিখিত প্রশ্নের নির্ভর ও কেবলমূল্যে দ্রুত সমাধান।

**২য় খণ্ড ২০২২**

**হলিস্টিক**

সরকারি নিয়োগ পরীক্ষার  
লিখিত  
**Recent Job Solution**

এইটি বিশেষজ্ঞের রচনিত ১৯৯ থেকে ২০২২ পর্যন্ত (সাবেক তৃতীয় ও চতুর্থ ভেদে) র জন্য।

**বইটির অনন্য বৈশিষ্ট্য:**

- সম্পূর্ণ বইটির বাস্তব আনুষ্ঠানিক বাস্তব একাডেমিক জটিলতার অনুসারে প্রণীত।
- সর্বোচ্চ ত্রিভুজ ও স্তরসমূহের প্রশ্ন সমাধানের প্যারামিটার।
- নির্ভরযোগ্য প্রশ্নের বেকাবেক ক্রমিক সমাধান।
- শ্রুত পরিবর্তনশীল জটিল আকারের সমাধান।
- প্রচলিত ক্রম ভাষার সঠিক ও বিকল্প-বোধ্য সমাধান।
- সর্বোচ্চ সংখ্যক প্রশ্ন সমাধান।
- প্রকৃতপূর্ণ অ্যান্ডেসিস, Paragraph ও আবসলুটসারন সংযোগ।

“এই পাতা কেবল স্টাডেন্টের বা হলের লাইব্রেরিতে ও কেবলমূল্যে এই পাতা কেবলমূল্যে লিখিত ও লিখিত সমাধানের লক্ষ্যে লিখিত। অন্যভাবে অন্য কোনো লিখিত পাতা অন্য কোনো লিখিত পাতা।”

**হলিস্টিক পাবলিকেশন**

হলিস্টিক জব প্রিপারেশন (Holistic Job Preparation)  
হলিস্টিক জব প্রিপারেশন

২য় খণ্ড বইটিতে রয়েছে ২০২২ সালের (আগস্ট-ডিসেম্বর) পর্যন্ত মোট ৯১টি লিখিত প্রশ্নের সমাধান

মূল্য: ১৬০ টাকা

হলিস্টিক বই এই মুহূর্তে পাওয়া যাচ্ছে: ঢাকার নীলক্ষেত্র, রামপুরা ওয়াপদা রোপ, বাংলাবাজার, মিরপুর-১০, আগারগাঁও তালতলা অভিজাত লাইব্রেরিতে।

[www.exambd.net](http://www.exambd.net)

১১. নিচের কোনটি সঠিক? (10)
১২. নিচের কোনটি সঠিক? (10)
১৩. নিচের কোনটি সঠিক? (10)
১৪. নিচের কোনটি সঠিক? (10)
১৫. নিচের কোনটি সঠিক? (10)
১৬. নিচের কোনটি সঠিক? (10)
১৭. নিচের কোনটি সঠিক? (10)
১৮. নিচের কোনটি সঠিক? (10)
১৯. নিচের কোনটি সঠিক? (10)
২০. নিচের কোনটি সঠিক? (10)
২১. নিচের কোনটি সঠিক? (10)
২২. নিচের কোনটি সঠিক? (10)
২৩. নিচের কোনটি সঠিক? (10)
২৪. নিচের কোনটি সঠিক? (10)
২৫. নিচের কোনটি সঠিক? (10)
২৬. নিচের কোনটি সঠিক? (10)
২৭. নিচের কোনটি সঠিক? (10)
২৮. নিচের কোনটি সঠিক? (10)
২৯. নিচের কোনটি সঠিক? (10)
৩০. নিচের কোনটি সঠিক? (10)
৩১. নিচের কোনটি সঠিক? (10)
৩২. নিচের কোনটি সঠিক? (10)
৩৩. নিচের কোনটি সঠিক? (10)
৩৪. নিচের কোনটি সঠিক? (10)
৩৫. নিচের কোনটি সঠিক? (10)
৩৬. নিচের কোনটি সঠিক? (10)
৩৭. নিচের কোনটি সঠিক? (10)
৩৮. নিচের কোনটি সঠিক? (10)
৩৯. নিচের কোনটি সঠিক? (10)
৪০. নিচের কোনটি সঠিক? (10)

11. My father works hard. He's the word that is used.
12. Raju \_\_\_\_\_ yesterday.
13. He is \_\_\_\_\_ honours graduate.
14. Neither Rini nor Simi \_\_\_\_\_ qualified for the job.
15. The mission is \_\_\_\_\_ united nations control.
16. He is good \_\_\_\_\_ mathematics.
17. Fifty miles \_\_\_\_\_ a long distance.
18. At the eleventh our means \_\_\_\_\_.
19. Select the correct translation for 'সেহতায স্নান করছে'.
20.  $x^2 = 25y^2$  এর মধ্যে কত ঘনক ভাঙতে পারবে? (যদি  $x$  এবং  $y$  দুটিই পূর্ণসংখ্যা হয়)
21. একটি ঘনক দৈর্ঘ্য ৫, প্রস্থ ৪ এবং উচ্চতা ৩। এর আয়তন কত?
22.  $\sin^2 \theta + \cos^2 \theta$  এর মান কত?
23. একটি ঘনক দৈর্ঘ্য ৫, প্রস্থ ৪ এবং উচ্চতা ৩। এর পৃষ্ঠের ক্ষেত্রফল কত?
24.  $\log_2 8 + \log_2 4$  এর মান কত?
25. বাংলাদেশের মুদ্রা কী?
26. নিচের কোনটি সঠিক? (10)
27. নিচের কোনটি সঠিক? (10)
28. নিচের কোনটি সঠিক? (10)
29. নিচের কোনটি সঠিক? (10)
30. নিচের কোনটি সঠিক? (10)
31. নিচের কোনটি সঠিক? (10)
32. নিচের কোনটি সঠিক? (10)
33. নিচের কোনটি সঠিক? (10)
34. নিচের কোনটি সঠিক? (10)
35. নিচের কোনটি সঠিক? (10)
36. নিচের কোনটি সঠিক? (10)
37. নিচের কোনটি সঠিক? (10)
38. নিচের কোনটি সঠিক? (10)
39. নিচের কোনটি সঠিক? (10)
40. নিচের কোনটি সঠিক? (10)
41. The man died \_\_\_\_\_ cholera.

# বিমান বাংলাদেশ এয়ারলাইন্স লি.

## পদের নাম: এডমিন অ্যাসিস্ট্যান্ট

সময়: ৬০ মিনিট

তারিখ: ০৪.০৩.২০২৩

পূর্ণমান: ৮০

১. Fatema is adamant about her future plan.

- ক. Insistent                      খ. Objective  
গ. Undecided                    ঘ. Favourable                    উ. ক

২. The police is going to clamp down... drug dealers.

- ক. on                                      খ. in  
গ. of                                        ঘ. to                                      উ. ক

৩. I waited for my friend until he...

- ক. have come                      খ. came  
গ. had come                        ঘ. has come                        উ. খ

পৃষ্ঠা: ৬৬৫ (অগ্রদূত Competitive English)

৪. Which of the following sentence is correct.

- ক. I think him to be my best friend.  
খ. I think him as my best friend.  
গ. I think of him as my best friend.  
ঘ. I think him is my best friend.                      উ. গ

পৃষ্ঠা: ৫১৪ (অগ্রদূত Competitive English)

৫. Which of the following is a noun?

- ক. widespread                      খ. disaster  
গ. deadliest                        ঘ. none                                      উ. খ

পৃষ্ঠা: ৩০৬ (অগ্রদূত Competitive English)

৬. Choose the synonym of 'compassion'

- ক. sympathy                        খ. compression  
গ. contraction                      ঘ. dislike                                      উ. ক

পৃষ্ঠা: ৬৬৭ (অগ্রদূত Competitive English)

৭. 'Put up with' means

- ক. be patient                        খ. tolerate  
গ. complain                        ঘ. dislike                                      উ. খ

পৃষ্ঠা: ১৩৯ (অগ্রদূত Competitive English)

৮. Identify the word which is spelt incorrectly.

- ক. consciencious                      খ. perseverance  
গ. convalescence                      ঘ. maintenance                      উ. ক

পৃষ্ঠা: ৭৪২ (অগ্রদূত Competitive English)

৯. Which word means the opposite of 'dearth'?

- ক. lack                                      খ. abundance  
গ. poverty                                ঘ. shortage                              উ. খ

পৃষ্ঠা: ৬৬৪ (অগ্রদূত Competitive English)

১০. You may go for a walk if you feel.... it.

- ক. about                                      খ. on  
গ. like                                        ঘ. for                                        উ. গ

পৃষ্ঠা: ১৯৭ (অগ্রদূত Competitive English)

১১. 'Cut and dry' means.

- ক. Secret                                      খ. Already decided  
গ. Brief                                        ঘ. Humorous                              উ. খ

পৃষ্ঠা: ৬০২ (অগ্রদূত Competitive English)

১২. What is the verb of the word 'shortly'?

- ক. shorter                                      খ. shorten  
গ. shortness                                ঘ. short                                        উ. খ

পৃষ্ঠা: ৩২১ (অগ্রদূত Competitive English)

১৩. It was I ... he wanted to sing to.

- ক. that                                        খ. who  
গ. whom                                        ঘ. which                                      উ. গ

পৃষ্ঠা: ৮৫ (অগ্রদূত Competitive English)

১৪. The antonym for 'Genuine' is-

- ক. Real                                        খ. Actual  
গ. Erroneous                                ঘ. True                                        উ. গ

১৫. In time of financial crisis, such lavish expenditure should be....

- ক. curtailed                                      খ. justified  
গ. encouraged                                ঘ. corrected                                      উ. ক

১৬. Constitution : Preamble

- ক. Legislation : Assembly  
খ. Book : Preface                      গ. Prelude : Overture

- ঘ. Opera : Music                                      উ. খ

পৃষ্ঠা: ৮২০ (অগ্রদূত Competitive English)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়  
বাংলায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন  
'অগ্রদূত Competitive English'

১৭. I spent ... with the patient.

- ক. sometimes                      খ. sometime  
গ. some time                      ঘ. some times                      উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৮০১ (অগ্রদূত Competitive English)

১৮. 'Spill the beans' means-

- ক. frivolously performing  
খ. reveal someone's secret  
গ. stop something  
ঘ. None of this                      উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৬৪৪ (অগ্রদূত Competitive English)

১৯. Choose the correct sentence?

- ক. They acted in accordance to his advice.  
খ. They acted following his advice.  
গ. They acted according to his advice.  
ঘ. They acted upon his advice.                      উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ১২৮ (অগ্রদূত Competitive English)

২০. The phrase 'end in smoke' means....

- ক. Come to nothing  
খ. Lose sight of  
গ. Be confused  
ঘ. Be helpless                      উ. ক  
পৃষ্ঠা: ৬১৯ (অগ্রদূত Competitive English)

২১. ভাওয়াইয়া বাংলাদেশের কোন অঞ্চলের গান-

- ক. রংপুর                      খ. রাজশাহী  
গ. বরিশাল                      ঘ. সিলেট                      উ. ক  
পৃষ্ঠা: ৪৩৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

২২. ১৯৭০ সালের জাতীয় পরিষদ নির্বাচনে আওয়ামী লীগ কতটি আসনে জয় লাভ করেছিল?

- ক. ১৬৮                      খ. ১৬৪  
গ. ১৬৭                      ঘ. ১৭০                      উ. গ  
পৃষ্ঠা: ১০৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

২৩. স্বাধীন বাংলাদেশে কখন পতাকা উত্তোলন করা হয়?

- ক. ২ মার্চ                      খ. ১৬ ডিসেম্বর  
গ. ২৬ ফেব্রুয়ারি                      ঘ. ২৫ মার্চ                      উ. ক  
পৃষ্ঠা: ১৬৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

২৪. জাতিসংঘের অফিসিয়াল ভাষা?

- ক. ৬                      খ. ৭  
গ. ৮                      ঘ. ৯                      উ. ক  
পৃষ্ঠা: ২৪২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

২৫. উজবেকিস্তানের মুদ্রার নাম-

- ক. ডলার                      খ. রুপি  
গ. পাউন্ড                      ঘ. সোম                      উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ৩০০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

২৬. আন্তর্জাতিক অপরাধ আদালতের বর্তমান সদস্য দেশ কয়টি?

- ক. ১২৩                      খ. ১২৭  
গ. ১১২                      ঘ. ১২৯                      উ. ক  
পৃষ্ঠা: ২৬৩ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

২৭. শ্রেষ্ঠিত পরিকল্পনা কোন মেয়াদে বাস্তবায়িত হবে?

- ক. ২০২১-৩০                      খ. ২০২৪-৩২  
গ. ২০২১-৪১                      ঘ. ২০২২-৫০                      উ. গ  
পৃষ্ঠা: ২৯০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

২৮. কারাগারে রোজনামচা প্রবন্ধটিতে কোন সময়কালের কারাস্মৃতি স্থান পেয়েছে?

- ক. ১৯৬৬-৬৮                      খ. ১৯৬৬- ৭৮  
গ. ১৯৬৮-৬৯                      ঘ. ১৯৬৫-৬৯                      উ. ক  
পৃষ্ঠা: ১০১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

২৯. প্রাচীন ভারতে কে সর্বপ্রথম সর্বভারতীয় ঐক্য স্থাপন করেন?

- ক. চন্দ্রগুপ্ত মৌর্য                      খ. আকবর  
গ. শশাঙ্ক                      ঘ. অশোক                      উ. ক  
পৃষ্ঠা: ১৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৩০. আতাকামা মরুভূমি কোন দেশে অবস্থিত?

- ক. আর্জেন্টিনা                      খ. ব্রাজিল  
গ. তিউনিশিয়া                      ঘ. চিলি                      উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ১০৬ (অগ্রদূত ভূগোল, পরিবেশ ও দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা)

৩১. 'এভিন কারাগার' কোন দেশে অবস্থিত?

- ক. ইরান                      খ. ইরাক  
গ. সিরিয়া                      ঘ. কাতার                      উ. ক  
পৃষ্ঠা: ১০৬ (অগ্রদূত ভূগোল, পরিবেশ ও দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা)

৩২. বিমান বাংলাদেশ এয়ারলাইন্স কবে প্রতিষ্ঠিত হয়?

- ক. ৪ ফেব্রুয়ারি, ১৯৭২                      খ. ৪ জানুয়ারি, ১৯৭২  
গ. ৩ জানুয়ারি, ১৯৭২                      ঘ. ৩ ফেব্রুয়ারি, ১৯৭২                      উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৩৪৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৩৩. COP-28 কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?

- ক. চীন                      খ. আরব আমিরাতে  
গ. মিশর                      ঘ. চিলি                      উ. খ  
পৃষ্ঠা: ১৯৪ (অগ্রদূত ভূগোল, পরিবেশ ও দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা)

৩৪. জাতীয় প্রাথমিক শিক্ষা একাডেমি কোন জেলায় অবস্থিত?

- ক. ঢাকা                      খ. রংপুর  
গ. ময়মনসিংহ                      ঘ. সিলেট                      উ. গ  
পৃষ্ঠা: ২৬৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৩৫. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে গেরিলা দল 'ত্র্যাক প্লাটুন' কোন সেক্টরের অধীনে ছিল?

- ক. ২                      খ. ৩  
গ. ৪                      ঘ. ১১                      উ. ক  
পৃষ্ঠা: ১২৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৩৬. ভাস্কর্য জননী ও গর্বিত বর্ণমালা এর স্থপতি কে?

- ক. মর্ত্তুজা বশীর                      খ. মৃণাল হক  
গ. হামিদুজ্জামান খান                      ঘ. অখিল পাল                      উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৪৫১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলাদেশ বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন 'অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি'

৩৭. বাংলাদেশে প্রথম ভ্যাট চালু হয় কবে?

- ক. ১৯৯১ খ. ১৯৭৩  
গ. ১৯৮৬ ঘ. ১৯৯৬ উ. ক  
পৃষ্ঠা: ২৮৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৩৮. সার্বজনীন মানবাধিকার ঘোষণাপত্র কত তারিখে গৃহীত হয়?

- ক. ২৪ অক্টোবর, ১৯৪৫  
খ. ১০ ডিসেম্বর, ১৯৪৫  
গ. ২৪ অক্টোবর, ১৯৪৮  
ঘ. ১০ ডিসেম্বর, ১৯৪৮ উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ২২২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৩৯. যুক্তরাষ্ট্রের বর্তমান প্রতিরক্ষামন্ত্রীর নাম কী?

- ক. এড্বিনি রিঙ্কেন খ. লয়েড অস্টিন  
গ. জন সি মার্শাল ঘ. ডিক চেনী উ. খ  
পৃষ্ঠা: ১২৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৪০. বাংলাদেশের প্রথম প্রধান বিচারপতি কে ছিলেন?

- ক. আবদুর রউফ  
খ. এ এস এম সায়েম  
গ. এ বি এম খায়রুল ঘ. হাবিবুর রহমান উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৪১৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৫ম সংস্করণ)

৪১. 'প্রাকৃত' শব্দটির অর্থ-

- ক. প্রকৃত খ. যথার্থ  
গ. যা করা হয়েছে ঘ. স্বাভাবিক উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ১২ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৪২. 'অদ্য' শব্দটি কোন ভাষারীতির উদাহরণ?

- ক. চলিত খ. সাধু  
গ. প্রাকৃত ঘ. কোল উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৩০৩ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৪৩. 'ছেলেমি' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- ক. ছে+লেমি খ. ছেলে+মি  
গ. ছেলে+আমি ঘ. ছে+এলেমি উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৩৫৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৪৪. নিম্নের কোনটি শব্দের আগে বসে?

- ক. উপসর্গ খ. প্রত্যয়  
গ. অনুসর্গ ঘ. বিভক্তি উ. ক  
পৃষ্ঠা: ৪১৮ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৪৫. 'গরু' কোন শব্দ (লিঙ্গ)?

- ক. পুংলিঙ্গ খ. স্ত্রীলিঙ্গ  
গ. উভয়লিঙ্গ ঘ. কোনটিই নয় উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৩৭৫ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৪৬. কোনটি সঠিক নয়?

- ক. পণ্ডিতবৃন্দ খ. শিক্ষকবৃন্দ  
গ. সুধীবৃন্দ ঘ. মন্ত্রিবর্গ উ. ক  
পৃষ্ঠা: ৩৮২ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৪৭. 'কূলের সমীপে' এর সংক্ষেপ কি?

- ক. অনুকূল খ. প্রতিকূল  
গ. উপকূল ঘ. সমকূল উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৪১০ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৪৮. 'অনিল' শব্দের অর্থ কী?

- ক. বাতাস খ. যা নীল নয়  
গ. কোকিল ঘ. কারো নাম উ. ক  
পৃষ্ঠা: ৪৫৯ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৪৯. 'ঝোলের লাউ অমলের কদু' বাগধারার অর্থ কি?

- ক. জীর্ণশীর্ণ লোক খ. মিশিয়ে ফেলা  
গ. সব পক্ষের মন যুগিয়ে চলা ঘ. পুঁথিগত বিদ্যা উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৫৭৭ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৫০. বাংলাদেশে ইসলামি রেনেসাঁর কবি কাকে বলা হয়?

- ক. ফররুখ আহমদ খ. কাজী নজরুল ইসলাম  
গ. কায়কোবাদ ঘ. মীর মশাররফ হোসেন উ. ক  
পৃষ্ঠা: ২৩৩ (অগ্রদূত বাংলা, ১২তম সংস্করণ)

৫১. মাটির P<sup>H</sup> মান ৩ এর কম হলে, কোন খনিজ পদার্থযুক্ত সার ব্যবহার করতে হয়?

- ক. নাইট্রোজেন ও সালফার  
খ. পটাসিয়াম ও ফসফরাস  
গ. ফসফরাস ও ক্যালসিয়াম  
ঘ. ক্যালসিয়াম ও ম্যাগনেসিয়াম উ. ঘ

৫২. কোনটি অভাবে শিশুদের দাঁত উঠতে দেরি হয়?

- ক. ফসফরাস খ. পটাসিয়াম  
গ. ক্যালসিয়াম ঘ. খনিজলবণ উ. গ

৫৩. অ্যাসিটিক এসিড কি কাজে ব্যবহার করা হয়?

- ক. খাদ্যদ্রব্য সংরক্ষণে খ. চামড়া সংরক্ষণে  
গ. আইপিএস এর ব্যাটারিতে  
ঘ. ফল পাকানোতে উ. ক

৫৪. জন্মদিনে কে ক ফলানোর জন্য শেহতাজ একটি রাসায়নিক পদার্থ ব্যবহার করে। উল্লিখিত রাসায়নিক পদার্থটি কি?

- ক. সোডিয়াম ক্লোরাইড খ. সোডিয়াম গ্লুটামেট  
গ. সোডিয়াম কার্বনেট ঘ. সোডিয়াম বাইকার্বনেট উ. গ

৫৫. ভিনাইল ক্লোরাইড নামক মনোরম থেকে তৈরি-

- ক. পলিথিন খ. পিভিসি পাইপ  
গ. বৈদ্যুতিক সুইচ ঘ. মেলামাইন উ. খ

৫৬. একজন লোক বই পড়তে গেলে মাথা ব্যথা করে। তাঁর কী ধরনের চশমা ব্যবহার করতে হবে?

- ক. উত্তল খ. অবতল  
গ. সমতাবতল ঘ. সমতালোত্তল উ. ক

৫৭. লেপের ক্ষমতার প্রচলিত একক কি?

- ক. মিটার খ. রেডিয়াম  
গ. ডায়ান্টার ঘ. লুমেন উ. গ

৫৮. কোমল পানীয়সমূহে কী দ্রবীভূত থাকে?

- ক. বেকিং সোডা খ. এসিটিক এসিড  
গ. অক্সালিক এসিড ঘ. সোডিয়াম ফ্লোরাইড উ.

৫৯. কোনটি রক্তে স্নেহের বাহক হিসেবে কাজ করে?

- ক. কোলেস্টেরল খ. অ্যামাইনো এসিড  
গ. ফ্যাটি এসিড ঘ. গ্লুকোজ উ. ক

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলায়  
শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন 'অগ্রদূত বাংলা'

৬০. হাউজ ওয়্যারিং এর ক্ষেত্রে ব্যবহৃত কালো রংয়ের তারটি-  
ক. জীবন্ত খ. নিরপেক্ষ  
গ. ধনাত্মক আধানযুক্ত ঘ. ঋণাত্মক আধানযুক্ত উ. খ
৬১. কোন টপোলজিতে প্রথম শেষ কম্পিউটার পরস্পর সরাসরি যুক্ত থাকে? i. বাস ii. রিং iii. মেশ  
ক. i ও ii খ. i ও iii  
গ. ii ও iii ঘ. i, ii ও iii উ. গ
৬২. কম্পিউটারকে নেটওয়ার্কে যুক্ত করার জন্য যে কার্ড ব্যবহৃত হয় তাকে বলে?  
ক. Modem খ. NIC  
গ. Router ঘ. Hub উ. খ
৬৩. কোন কোডের দশমিক সংখ্যার প্রত্যেকটি অংককে সমতুল্য বাইনারি সংখ্যায় প্রকাশ করা যায়?  
ক. ESCII খ. EBCDIC  
গ. BCD ঘ. ASCII উ. গ
৬৪. এইচটিএমএল কি?  
ক. ওয়েব ব্রাউজার খ. ডেটা উপস্থাপনের ভাষা  
গ. প্রোগ্রামিং ভাষা ঘ. ডাটাবেজ ভাষা উ.
৬৫. ডোমেইন নাম হলো-  
ক. ওয়েব সাইটের একটি স্বতন্ত্র নাম  
খ. সার্ভারের নাম  
গ. ওয়েব ফাইলের নাম  
ঘ. ফোল্ডারের নাম উ. ক
৬৬. ব্রাউজার যদি কোনো কারণে ইমেজ লোড করতে ব্যর্থ হয় তখন ইমেজের পরিবর্তে কোন টেক্সট প্রদর্শনের জন্য ব্যবহৃত এট্রিবিউট কোনটি?  
ক. src খ. title  
গ. alt ঘ. align উ. গ
৬৭. উৎস প্রোগ্রাম  $\rightarrow ? \rightarrow$  বস্ত্র প্রোগ্রাম। (?) প্রশ্নবোধক স্থানে কি হবে?  
ক. কম্পাইলার খ. ইন্টারপ্রেটার  
গ. অ্যাসেম্বলার ঘ. লিংকার উ. ক
৬৮. সকল ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যাকে কি বলা হয়?  
ক. ক্যারেকটার খ. ইন্টিজার  
গ. রিয়েল ঘ. ডাবল উ. খ
৬৯. ডেটাবেজ এ কোনগুলো একই অর্থে ব্যবহৃত হয়?  
ক. এনটিটি ও টেবিল খ. এনটিটি সেট ও টেবিল  
গ. টেবিল ও কলাম ঘ. এট্রিবিউট ও ফিল্ড উ. ঘ
৭০. ডেটা ফাইল তৈরির সঠিক অনুক্রম কোনটি?  
ক. বর্ণ > ফিল্ড > রেকর্ড > ডেটাবেজ  
খ. ফিল্ড > রেকর্ড > টেবিল > ডেটাবেজ  
গ. রেকর্ড > ফিল্ড > তথ্য > ডেটাবেজ  
ঘ. রেকর্ড > ফিল্ড > বর্ণ > ডেটাবেজ উ. খ
৭১. বার্ষিক শতকরা কতহার সুদে ৪২৫ টাকা ৩ বছরের সুদে আসলে ৪৭৬ টাকা হবে?  
ক. ৩% খ. ৬%

- গ. ৫% ঘ. ৪% উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ২৯১ এর ৮১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)
৭২. ৪টি কমলা ২০ টাকায় কিনে ৩০ টাকায় বিক্রয় করলে % কত লাভ হয়?  
ক. ১০% খ. ২৫%  
গ. ৩০% ঘ. ৫০% উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ২৫১ এর ১১৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)
৭৩.  $a + \frac{1}{a} = 2$  হলে  $a^2 + \frac{1}{a^2} =$  কত?  
ক. 1 খ. 2  
গ. 4 ঘ. 8 উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৫৫৩ এর ৫৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)
৭৪. If  $a + b = 3$  and  $ab = 2$ , then  $a^3 + b^3 = ?$   
ক. 6 খ. 7  
গ. 8 ঘ. 9 উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ৫৬৪ এর ১৩১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)
৭৫.  $(a - b)^2 + 4ab = ?$   
ক.  $(a - b)^3$  খ.  $a^2 - b^2$   
গ.  $(a + b)^2$  ঘ.  $a^2 + b^2$  উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৫৪৬ পৃষ্ঠার সূত্রাবলির আলোচনা (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)
৭৬. একটি বিন্দু হতে কয়টি রশ্মি আঁকা যায়?  
ক. ১ খ. ৪  
গ. ৬ ঘ. অসংখ্য উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ৮১৮ এর ২ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)
৭৭. If  $\sin 45^\circ = \sqrt{2}A$ , then  $A = ?$   
ক. 1 খ.  $\frac{1}{2}$   
গ.  $\frac{1}{\sqrt{2}}$  ঘ.  $\frac{1}{\sqrt{3}}$  উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৯৬২ এর ৪৬ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)
৭৮. একটি সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল ১৪৪ বর্গ একক। সমকোণ সন্নিহিত বাহুদ্বয় এর একটি দৈর্ঘ্য ১২ একক হলে অপরটি কত?  
ক. ১৫ একক খ. ২৪ একক  
গ. ২০ একক ঘ. ৩০ একক উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৮৮৫ এর ৩৪ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edition)
- বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়  
গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন  
'অগ্রদূত Basic Math'

৭৯. 2, 4, 5, 8, 7, 12, 4, 15 উপাঙ্গের মধ্যক কত?

- ক. 4                      খ. 5  
গ. 6                      ঘ. 7                      উ. গ

পৃষ্ঠা: ৫২২ এর ২৬০ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edution)

৮০. তিনটি প্রতিসাম্য রেখা আছে নিচের কোনটির?

- ক. বিষমবাহু ত্রিভুজ                      খ. সমবাহু ত্রিভুজ  
গ. সমকোণী ত্রিভুজ                      ঘ. সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ                      উ. খ

পৃষ্ঠা: ৮৩০ এর সমবাহু ত্রিভুজের আলোচনা (অগ্রদূত Basic Math, January 2023 Edution)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন 'অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি'

প্রশ্নগুলোর ব্যাখ্যাসহ সমাধান পাবেন এপ্রিল মাসে প্রকাশিতব্য 'অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা'য়।

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষার মডেল টেস্ট দিতে আজই Install করুন:  
**Agradut Live Exam** অ্যাপটি।

অগ্রদূত বিসিএস

২০২২ সালের (জানুয়ারি - আগস্ট) মাস পর্যন্ত ১২৪টি লিখিত প্রশ্ন সমাধানের বইটি পেতে যোগাযোগ করুন:  
01400-184364 / 01927-269887 অথবা জয়েন করুন Fb Group: “হলিস্টিক জব প্রিপারেশন  
[Holistic Job Preparation]”

বিমান বাহিনীর সদর দপ্তর

পদের নাম: অফিস সহকারী কাম কম্পিউটার মুদ্রাক্ষরিক/স্টোরম্যান

তারিখ: ১৭.০৯.২০২২; সময়: ৯০ মিনিট; পূর্ণমান: ৭০

০১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

ক) উৎচারণ = উৎ + চারণ

খ) স্বেচ্ছা = স্ব + ইচ্ছা

গ) পবিত্র = পো + ইত্র

ঘ) সংখ্যা = সম্ + খ্যা

ঙ) অন্তর্ভুক্ত = অন্তঃ + ভুক্ত

০২. লিঙ্গ পরিবর্তন করুন:

ক) নবীন = নবীনা

খ) মানি = মানিনী (বাংলা একাডেমি অভিধান অনুযায়ী বানানটি- মানী)

গ) সতী = সৎ

ঘ) মহৎ = মহতী

ঘ) গুণবান = গুণবতী

০৩. শুদ্ধ বানান লিখুন:

ক) সৃংখলা = শৃংখলা

খ) শ্রদ্ধাঞ্জলী = শ্রদ্ধাঞ্জলি

গ) ভূতপূর্ব = ভূতপূর্ব

ঘ) অসদাচারন = অসদাচরণ

ঙ) দেপিপ্যমাণ = দেপীপ্যমান

০৪. বাক্য সংক্ষেপণ করুন:

ক) যা নিবারণ করা কষ্টকর = দুর্নিবার

খ) যা পূর্বে দেখা যায়নি = অদৃষ্টপূর্ব

গ) যা আঘাত পায়নি = অনাহত

ঘ) যা পূর্বে শোনা যায়নি = অশ্রুতপূর্ব

ঙ) যে বাস্তব থেকে উৎখাত হয়েছে = উদ্বাস্ত

০৫. ইংরেজিতে অনুবাদ করুন:

ক) আমগুলো ছাত্রদের মধ্যে ভাগ করে দাও। = Divide the mangoes among the students.

খ) আমি যদি পাখি হতাম। = I wish I were a bird.

গ) অল্প বিদ্যা ভয়ংকরী। = A little learning is a dangerous thing.

ঘ) তার ঠাণ্ডা লেগেছে। = He has caught a cold.

ঙ) যে দেশকে ভালোবাসে সে দেশপ্রেমিক। = He who loves the country is a patriot.

০৬. শূন্যস্থান পূরণ করুন:

Karim is \_\_\_ weak to walk. Ans: to

Do not run \_\_\_ the sun. Ans: in

The poor suffer \_\_\_ many troubles. Ans: from

Karim is dull \_\_\_ English. Ans: at

He burnt \_\_\_ tears. Ans: (burnt এর জায়গায় burst হলে into হত।)

০৭. ইংরেজি শব্দগুলোর Past Participle লিখুন: Teach, Feed, Put, Creep, Awake

Teach = Taught

Feed = Fed

Put = Put

Creep = Crept

Awake = Awoken

০৮. Phrase and Idioms এর অর্থ লিখুন।

Bring to book = punish (শাস্তি দেওয়া)

Crocodile tears = pretended cry (মায়াকান্না)

Get rid of = be free from (মুক্তি পাওয়া)

Ins and Outs = full details (খুঁটিনাটি সব কিছু)

Out and out = thoroughly/completely (পুরোপুরি)

২০২২ সালের (জানুয়ারি - আগস্ট) মাস পর্যন্ত ১২৪টি লিখিত প্রশ্ন সমাধানের বইটি পেতে যোগাযোগ করুন:  
01400-184364 / 01927-269887 অথবা জয়েন করুন Fb Group: “হলিস্টিক জব প্রিপারেশন  
[Holistic Job Preparation]”

০৯. শতকরা বার্ষিক যে হারে কোনো মূলধন ৬ বছরে মুনাফা-মূলধনে দ্বিগুণ হয়, সেই হারে কত টাকা ৪ বছরে মুনাফা-মূলধনে ২০৫০ টাকা হবে?

সমাধান: ধরি, মূলধন ১০০ টাকা

তাহলে মুনাফা-মূলধনে দ্বিগুণ =  $২০০ \times ২ = ১০০$  টাকা

সুতরাং মুনাফা হবে =  $(২০০ - ১০০) = ১০০$  টাকা

১০০ টাকার ৬ বছরে মুনাফা ১০০ টাকা

১০০ " ১ " " "  $১০০/৬$  "

১০০ " ৪ " " "  $\frac{১০০ \times ৪}{৬} = ২০০/৩$  টাকা

সুতরাং মুনাফা-মূলধন =  $(১০০ + ২০০/৩) = ৫০০/৩$  টাকা

এখন, মুনাফা-মূলধন  $৫০০/৩$  টাকা হলে মূলধন ১০০ টাকা

" " ১ " " " "  $\frac{১০০ \times ৩}{৩}$  "

" " ২০৫০ " " " "  $\frac{১০০ \times ৩ \times ২০৫০}{৫০০} = ১২৩০$  টাকা

উত্তর: ১২৩০ টাকা

১০.  $x^2 + \frac{1}{x^2} = 3$  হলে  $\frac{x^6+1}{x^3}$  এর মান কত?

সমাধান: দেওয়া আছে,  $x^2 + \frac{1}{x^2} = 3$

বা,  $(x + \frac{1}{x})^2 - 2 \cdot x \cdot \frac{1}{x} = 3$

বা,  $(x + \frac{1}{x})^2 = 5$

বা,  $x + \frac{1}{x} = \sqrt{5}$

প্রদত্ত রাশি =  $\frac{x^6+1}{x^3} = \frac{x^6}{x^3} + \frac{1}{x^3} = x^3 + \frac{1}{x^3} = (x + \frac{1}{x})^3 - 3 \cdot x \cdot \frac{1}{x} (x + \frac{1}{x})$

=  $(\sqrt{5})^3 - 3\sqrt{5} = (\sqrt{5})^2 \cdot \sqrt{5} - 3\sqrt{5} = 5\sqrt{5} - 3\sqrt{5} = 2\sqrt{5}$  Ans:

১১. ক) ১০ সে.মি. ব্যাসের বৃত্তের পরিধি কত সে.মি.? ( $\pi = 3.14$ )

সমাধান: ধরি, বৃত্তের ব্যাসার্ধ r

সুতরাং বৃত্তের ব্যাস 2r এবং বৃত্তের পরিধি =  $2\pi r$

প্রশ্নমতে,  $2r = 10$  or,  $r = 5$

সুতরাং বৃত্তের পরিধি =  $2\pi r = 2 \times 3.14 \times 5 = 31.4$  সে.মি.

উত্তর: ৩১.৪ সে.মি.

খ) বৃত্তের ২টি গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্য লিখুন।

উত্তর: বৃত্তের ২টি গুরুত্বপূর্ণ বৈশিষ্ট্য হলো:

১. একটি বৃত্তে কেবল একটি মাত্র কেন্দ্র থাকে।

২. একটি বৃত্তের উপর অসংখ্য বিন্দু থাকে।

১২. ছয় দফার প্রথম দফাটি লিখুন। উত্তর: শাসনতান্ত্রিক কাঠামো ও রাষ্ট্রীয় প্রকৃতি

১৩. 'লাল নীল দীপাবলি' গ্রন্থের লেখকের নাম কী? উত্তর: হুমায়ুন আজাদ

১৪. 'কৃতদাসের হাসি' গ্রন্থের লেখকের নাম কী? উত্তর: শওকত ওসমান

হলিস্টিক রিসেন্ট জব সলিউশন (লিখিত)

২০২২ সালের (জানুয়ারি - আগস্ট) মাস পর্যন্ত ১২৪টি লিখিত প্রশ্ন সমাধানের বইটি পেতে যোগাযোগ করুন:  
01400-184364 / 01927-269887 অথবা জয়েন করুন Fb Group: “হলিস্টিক জব প্রিপারেশন  
[Holistic Job Preparation]”

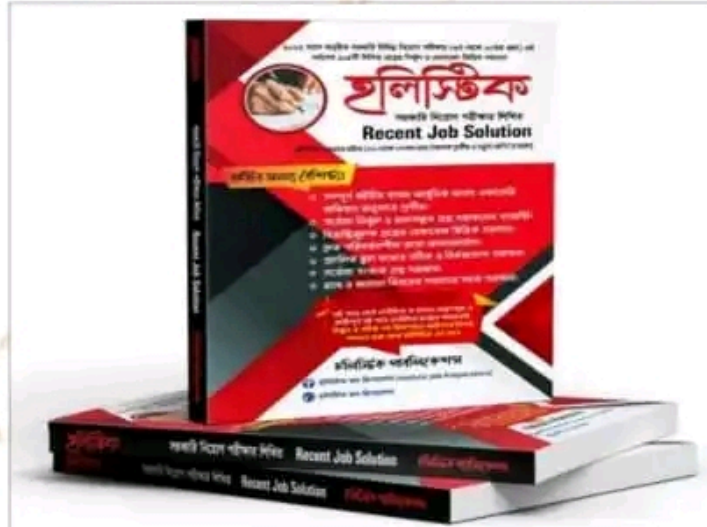
১৫. ইটালির মুদ্রার নাম কী? উত্তর: ইউরো
১৬. ভিয়েতনামের রাজধানীর নাম লিখুন। উত্তর: হ্যানয়
১৭. পৃথিবীর বৃহত্তম হ্রদের নাম কী? উত্তর: কাস্পিয়ান সাগর
১৮. সূর্য থেকে কোন ভিটামিন পাওয়া যায়? উত্তর: ভিটামিন-ডি
১৯. ইনসুলিন মানবদেহের কোন গ্রন্থি থেকে পাওয়া যায়? উত্তর: অগ্ন্যাশয় গ্রন্থি
২০. জাতিসংঘের মহাসচিবের নাম লিখুন। উত্তর: অ্যান্টোনিও গুতেরেস
২১. বাংলাদেশের সংবিধানের অনুচ্ছেদ কতটি? উত্তর: ১৫৩টি
২২. বাংলাদেশের একমাত্র জলবিদ্যুৎ কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত? উত্তর: চট্টগ্রামের কাগুই উপজেলায়
২৩. ঢাকা শহর প্রথম প্রতিষ্ঠিত হয় কত সালে? উত্তর: ১৬১০ সালে
২৪. জাতীয় কবি কাজী নজরুল ইসলাম সম্পাদিত দৈনিক পত্রিকার নাম লিখুন। উত্তর: দৈনিক নবযুগ
২৫. WTO এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত? উত্তর: জেনেভা, সুইজারল্যান্ড
২৬. বাংলাদেশের কোন স্থান থেকে সূর্যোদয় ও সূর্যাস্ত দেখা যায়? উত্তর: পটুয়াখালীর কুয়াকাটা সমুদ্র সৈকত

২০২২ সালে অনুষ্ঠিত মোট ১২৪টি লিখিত প্রশ্ন সমাধানের এক অনন্য সংকলন  
বইটির প্রকাশকাল:

১ম সংস্করণ: ১ আগস্ট ২০২২

২য় সংস্করণ: ১ সেপ্টেম্বর ২০২২

মূল্য: ১৮০ টাকা (মাত্র)



বইটির এই মুহূর্তে পাওয়া যাচ্ছে

নীলক্ষেত্র, ঢাকা: মামুন বুক হাউজ; সোহেল লাইব্রেরি; মাইশা লাইব্রেরি, নাফিস লাইব্রেরি, তাজ লাইব্রেরি,  
তপন লাইব্রেরি, নাহার লাইব্রেরি, জহির লাইব্রেরি, আলম বুক হাউজ  
মিরপুর-১০: গীতাঞ্জলি লাইব্রেরি  
রামপুরা ওয়াপদা রোড: বই বাজার লাইব্রেরি  
স্টেশন রোড, নরসিংদী: জননী লাইব্রেরি, জনপ্রিয় লাইব্রেরি

বইটির সম্পর্কে জানতে অথবা ঢাকার বাহিরে কুরিয়ারের মাধ্যমে সংগ্রহ করতে সরাসরি কল  
করুন: 01400-184364 / 01927-269887

Facebook Group: “হলিস্টিক জব প্রিপারেশন [Holistic Job Solution]”

Facebook Page: “হলিস্টিক জব প্রিপারেশন”

## বিমান বাংলাদেশ এয়ারলাইন্স

পদের নাম: গ্রাউন্ড সার্ভিস অ্যাসিস্ট্যান্ট; তারিখ: ২৩.০৪.২২

Facebook Page: Matrix BCS Series



## বাংলা

১২. 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি' গানটির সুরকার কে?

ক. আব্দুল গাফফার চৌধুরী

খ. আলতাফ মাহমুদ

গ. আব্দুল লতিফ

ঘ. সমর দাস

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি, আমি কি ভুলিতে পারি' গানটি রচনা করেন আব্দুল গাফফার চৌধুরী। গানটির প্রথম সুরকার আব্দুল লতিফ এবং বর্তমান সুরকার আলতাফ মাহমুদ। হাসান হাফিজুর রহমান সম্পাদিত 'একুশে ফেব্রুয়ারি (১৯৫৩) সাহিত্য সংকলনে গানটি প্রথম প্রকাশিত হয়। ১৯৫৪ সালের প্রভাত ফেরীতে এ গানটি প্রথম গাওয়া হয়। ১৯৬৯ সালে জহির রায়হানের 'জীবন থেকে নেয়া' চলচ্চিত্রে গানটি প্রথম ব্যবহার করা হয়। গানটি মোট ১২টি ভাষায় গাওয়া হয়।

১৩. 'কাঁদতে আসিনি ফাঁসির দাবি নিয়ে এসেছি'-এই কবিতাটির রচয়িতা কে?

ক. জহির রায়হান

খ. শামসুর রাহমান

গ. মাহবুব-উল-আলম

ঘ. সৈয়দ শামসুল হক

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** ভাষাসৈনিক মাহবুবুল আলম চৌধুরী ১৯৫২ সালের ২১ ফেব্রুয়ারি রচনা করেন ভাষা আন্দোলনভিত্তিক প্রথম কবিতা 'কাঁদতে আসিনি, ফাঁসির দাবি নিয়ে এসেছি।' ২২ ফেব্রুয়ারি, ১৯৫২ সালে কবিতাটি চট্টগ্রামের লালদিঘি ময়দানে প্রথম পাঠ করেন চৌধুরী হারুন অর রশিদ।

শামসুর রাহমানের ভাষা আন্দোলনকেন্দ্রিক কবিতা 'বর্ণমালা, আমার দুঃখিনী বর্ণমালা'; আলাউদ্দিন আল আজাদের ভাষা আন্দোলন ভিত্তিক কবিতা 'স্মৃতিস্ফুট'।

২১. 'মোরা একটি ফুলকে বাঁচাবো বলে যুদ্ধ করি' গানটির গীতিকার কে?

ক. রমজান আলী

খ. গোবিন্দ হালদার

গ. মোঃ মনিরুজ্জামান

ঘ. নজরুল ইসলাম বাবু

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** ২০০৬ সালে এটি বিবিসি কর্তৃক সর্বকালের সর্বশ্রেষ্ঠ বাংলা গান হিসেবে শ্রোতা মনোনীত ২০ সেরা গানের মধ্যে ৭ম অবস্থানে অন্তর্ভুক্ত হয়েছিল। ১৯৭১ সালে বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধে অনুপ্রেরণা যোগাতে এ গানটি রচিত হয়।

## English

১৪. Which is incorrect?

ক. Grammer

খ. Sugar

গ. Colonel

ঘ. Psychology

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** শুদ্ধরূপ: Grammar (ব্যাকরণ)।

৫৩. Author এর স্ত্রী লিঙ্গ কী?

ক. authoress

খ. authorn

গ. authora

ঘ. authorize

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** কিছু কিছু masculine form এর সাথে ess যুক্ত করে feminine করা হয়। যেমন-

masculine	feminine	masculine	feminine
Author	Authoress	Poet	poetess

৫৪. Phenomena শব্দের একবচন কী?

ক. Pheno

খ. Phenomenon

গ. Phenomeno

ঘ. Phenomena

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** singular number এর শেষে on থাকলে plural করার সময় on এর পরিবর্তে a বসে। যেমন-

Singular	Plural	Singular	Plural
Phenomenon	Phenomena	Criterion	Criteria

৫৫. 'Data' শব্দটি নিচের কোনটির বহুবচন?

ক. Data

খ. Datum

গ. Dates

ঘ. Dato

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** Datum (তথ্য/উপাত্ত) এর plural form হচ্ছে- Data.

৫৬. 'Take aback' meaning?

ক. to be surprised

খ. to push back

গ. to return back

ঘ. to allow

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** Take aback (বিস্মিত হওয়া) idiom টির অর্থ to be surprised.

## ৫৭. কোনটি Noun?

ক. Cute

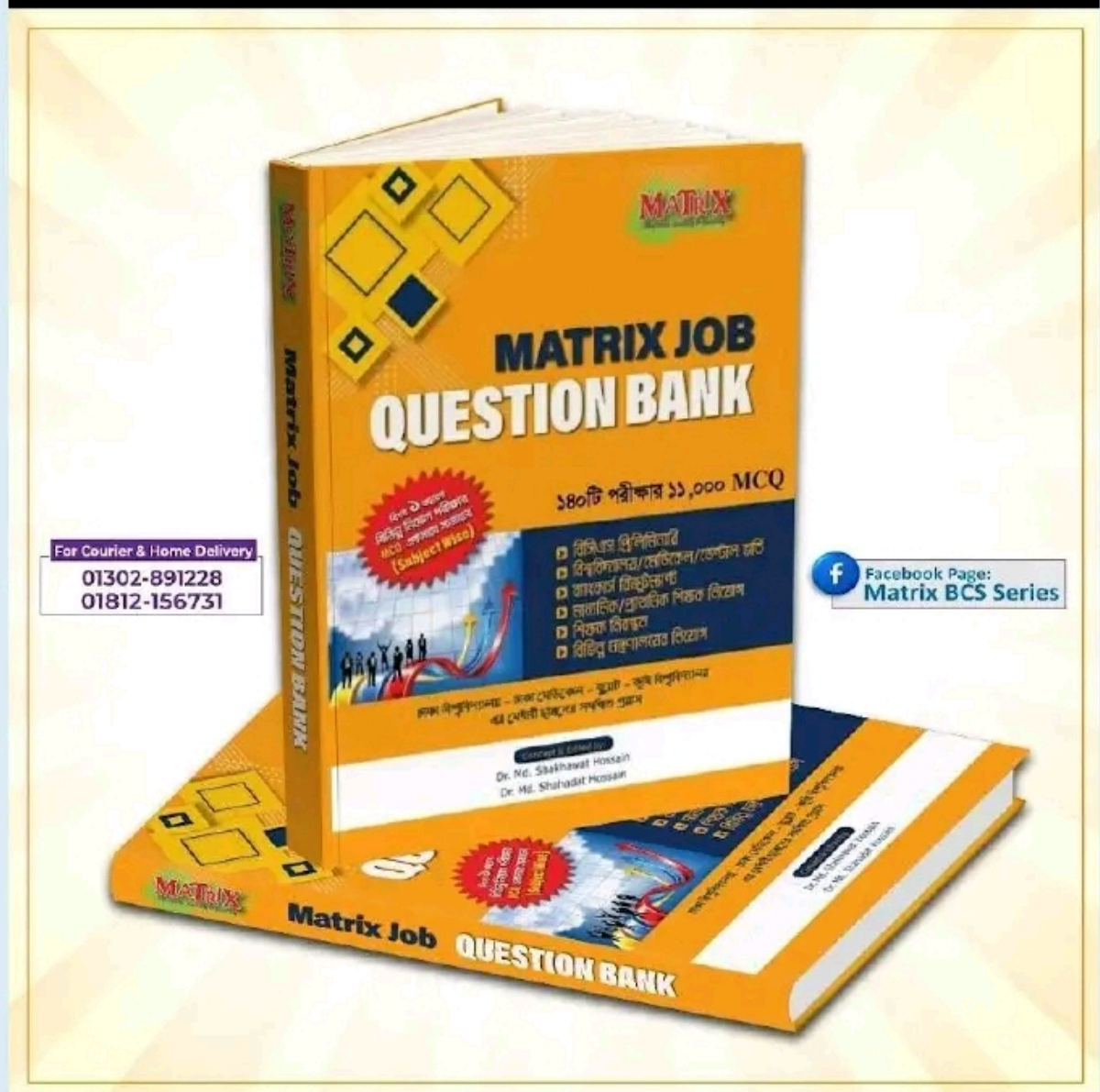
খ. Acute

গ. Flute

ঘ. Mute

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** Flute (বাঁশি) শব্দটি noun হিসেবে ব্যবহৃত। অন্যদিকে, cute (সুন্দর), mute (নীরব) এবং acute (তীব্র) শব্দগুলো adjective হিসেবে ব্যবহৃত হয়।



## 65. Lenient means

ক. Biased

খ. Bankrupt

গ. Merciful

ঘ. Soft

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** Lenient (উদার/ক্ষমাশীল) অর্থ- merciful. Biased- পক্ষপাতিত্ব; bankrupt- দেউলিয়া হওয়া; soft- কোমল।

## 66. Affidavit means

ক. First offense

খ. Star witness

গ. Certificate

ঘ. Written statement

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যা:** Affidavit (লিখিত বিবৃতি) অর্থ- Written statement.



## 78. What is the antonym of 'concurrence'

ক. agreement

খ. consent

গ. rejection

ঘ. union

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** Concurrence (ঐক্যমত) এর antonym হচ্ছে rejection (বাতিল)। Agreement, consent ও union শব্দগুলো concurrence এর synonym হিসেবে ব্যবহৃত হয়।

## 79. William Shakespeare was born at

ক. London

খ. Kent

গ. Stratford upon Avon

ঘ. Leeds

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** ইংল্যান্ডের জাতীয় কবি ও নাট্যকার হিসেবে খ্যাত William Shakespeare ইংল্যান্ডের Stratford upon Avon এ ২৬ এপ্রিল, ১৫৬৪ সালে জন্মগ্রহণ করেন।

## 80. 'Autobiography of an Unknown Indian was written by

ক. J. Nehru

খ. Nirad C. Chaudhury

গ. V. S Naipal

ঘ. Arundhuty Roy

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** Autobiography of an Unknown Indian হচ্ছে ভারতীয় লেখক Nirad C. Chaudhury এর আত্মজীবনীমূলক গ্রন্থ।

## গণিত

## ১. ৩.৩৩ X ০.৩৩ এর গুণফলের সাথে ০.৯৯ যোগ করলে কত হয়?

ক. ০.০০৮৮৯

খ. ২.০৮৮৯

গ. ৩.০৯৯৮

ঘ. ২.৯৯৯৯

উত্তর: খ

**সমাধান:**  $৩.৩৩ \times ০.৩৩ = ১.০৯৮৯$

এখন  $১.০৯৮৯ + ০.৯৯ = ২.০৮৮৯$

## ২. ৫ ডজন কলা ও ২ হালি ডিমের দাম ৬৭২ টাকা ও ১টি ডিমের দাম ৯ টাকা হলে এক হালি কলার দাম কত টাকা?

ক. ৫০

খ. ৬০

গ. ৮০

ঘ. ৮০

উত্তর: গ

**সমাধান:**

আমরা জানি, ১ ডজন = ১২টি

১ হালি = ৮টি

এখানে ২ হালি ডিম অর্থাৎ সর্বমোট ডিম সংখ্যা = ৮টি

∴ ১ টি ডিমের দাম ৯ হলে

৮ টি ডিমের দাম =  $(৯ \times ৮)$  টাকা = ৭২ টাকা

কলার দাম =  $(৬৭২ - ৭২)$  টাকা [যেহেতু একত্রে দুটি জিনিসের দাম ৬৭২ টাকা] = ৬০০ টাকা

৫ ডজন অর্থাৎ  $(১২ \times ৫) = ৬০$ টি কলার দাম ৬০০ টাকা

∴ ১টি কলার দাম =  $(৬০০ \div ৬০) = ১০$  টাকা

∴ ৮টি (১ হালি) কলার দাম =  $(১০ \times ৮)$  টাকা = ৮০ টাকা

সুতরাং ১ হালি কলার দাম ৮০ টাকা। (উত্তর)

৩. একটি সমকোণী ত্রিভুজের ভূমি ৮ সেমি ও উচ্চতা ১০ সেমি হলে তার ক্ষেত্রফল কত?

ক. ৮০ সেমি

খ. ৪০ বর্গ সেমি

গ. ৮০ বর্গ সেমি

ঘ. ১২০ বর্গ সেমি

উত্তর: খ

**সমাধান:**

আমরা জানি,

$$\text{সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল} = \frac{১}{২} (\text{ভূমি} \times \text{উচ্চতা})$$

$$= \frac{১}{২} (৮ \times ১০) = ৪০ \text{ বর্গ সেমি}$$

৪. একটি উড়োজাহাজের গতি ঘণ্টায় ১০০ কিলোমিটার হলে ১ কিলোমিটার যেতে কত সময় লাগবে?

ক. ১০ সেকেন্ড

খ. ৮ সেকেন্ড

গ. ৪ সেকেন্ড

ঘ. ২ সেকেন্ড

উত্তর: গ

**সমাধান:**

উড়োজাহাজটি ১০০ কি.মি যায় ৬০ মিনিটে

" ১ কি.মি যায়  $\frac{৬০}{১০০}$  মিনিটে

$$= \frac{৩}{৫} \text{ মিনিটে}$$

$$= \frac{৩}{৫} \times ৬০ \text{ সেকেন্ড}$$

$$= ৩৬ \text{ সেকেন্ড}$$

৫.  $x^2 + x - 20 = ?$

ক.  $(x - 5)(x + 4)$

খ.  $(x + 5)(x - 4)$

গ.  $(x + 10)(x - 2)$

ঘ.  $(x - 10)(x + 2)$

উত্তর: খ

**সমাধান:**

$$x^2 + x - 20$$

$$= x^2 + 5x - 4x - 20$$

$$= x(x + 5) - 4(x + 5)$$

$$= (x + 5)(x - 4)$$

৬.  $0.1 \times 0.2 \times 0.3 \times 0.4 = ?$

ক. ০.২৪

খ. ০.০০২৪

গ. ৩

ঘ. ২.৪

উত্তর: খ

**সমাধান:**  $0.1 \times 0.2 \times 0.3 \times 0.4 = 0.0024$

৭. সমকোণী ত্রিভুজের দুটি বাহুর দৈর্ঘ্য ৪ সেমি ও ৩ সেমি। অতিভূজের দৈর্ঘ্য কত?

ক. ৭ সেমি

খ. ১২ সেমি

গ. ১ সেমি

ঘ. ৫ সেমি

উত্তর: ঘ

**সমাধান:**

সমকোণী ত্রিভুজ অনুসারে,

$$(\text{অতিভূজ})^2 = (\text{দৈর্ঘ্য})^2 + (\text{উচ্চতা})^2$$

$$= (৪)^2 + (৩)^2$$

$$= ১৬ + ৯ = ২৫$$

$$\text{অতিভূজ} = \sqrt{২৫} = ৫ \text{ সেমি.}$$

৮. সরল কোণের পরিমাণ কত?

ক.  $৯০^\circ$

খ.  $১৯০^\circ$

গ.  $৪৫^\circ$

ঘ.  $১৮০^\circ$

উত্তর: ঘ

**সমাধান:** দুইটি পরস্পর বিপরীত রশ্মি তাদের সাধারণ প্রান্তবিন্দুতে যে কোণ উৎপন্ন করে তাকে সরল কোণ বলে।

৯.  $(x+1) + (x+2) + (x+3) = ?$

ক.  $x+6$

খ.  $x^3$

গ.  $2x+6$

ঘ.  $3x+6$

উত্তর: ঘ

**সমাধান:**

$$\begin{aligned} &(x+1) + (x+2) + (x+3) \\ &= x+1 + x+2 + x+3 \\ &= 3x+6 \end{aligned}$$

১০. সরল মুনাফার ক্ষেত্রে  $I = Pnr$ । এখানে P কি নির্দেশ করে?

ক. মুনাফা

খ. মুনাফার মূলধন

গ. লভ্যাংশ

ঘ. মূলধন

উত্তর: ঘ

**সমাধান:**

এখানে, C = চক্রবৃদ্ধি মূলধন

P = প্রারম্ভিক মূলধন

n = সময়

r = মুনাফার হার

সরল মুনাফা  $I = Pnr$

মুনাফা আসল  $A = I + P$

এখানে P = মূলধন, n = সময় এবং r = মুনাফার হার।

১১. বৃত্তের ব্যাসার্ধ  $\pi$  হলে পরিধি কত?

ক.  $\pi\pi^2$

খ.  $\pi\pi$

গ.  $2\pi\pi^3$

ঘ.  $2\pi\pi$

উত্তর: ঘ

**নোটঃ** প্রশ্নে বৃত্তের ব্যাসার্ধ r হলে সঠিক উত্তর অপশন (ঘ) অর্থাৎ  $2\pi r$  হবে।

৪৪. প্রথম ১০ কেজি পরিবহনের জন্য প্রতি কেজিতে ৫ টাকা। এবং ১০ কেজির উপরে প্রতি কেজিতে ৪ টাকা ফি নেওয়া হয়। ২৭ কেজি পরিবহনের জন্য কত ফি দিতে হবে?

ক. ১০২ টাকা

খ. ১০৬ টাকা

গ. ১১০ টাকা

ঘ. ১১৮ টাকা

উত্তর: ঘ

**সমাধান:**

এখানে ২টি শর্ত,

১০ কেজি পরিবহনের জন্য প্রতি কেজিতে ৫ টাকা

আর ১০ কেজির উপরে প্রতি কেজিতে ৪ টাকা

প্রথম

১০ কেজিতে টাকা দিতে হবে = ৫০ টাকা

বাকি,

(২৭-১০)=১৭ কেজিতে টাকা দিতে হবে =  $১৭ \times ৪ = ৬৮$  টাকা

∴ সর্বমোট (১০+১৭) = ২৭ কেজিতে ফি দিতে হবে = (৫০+৬৮) টাকা  
= ১১৮ টাকা (উত্তর)

৪৫. ৫ সেমি ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট বৃত্তের অন্তর্নিহিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত?

ক. ৬০ বর্গ সেমি

খ. ৭০ বর্গ সেমি

গ. ৪০ বর্গ সেমি

ঘ. ৫০ বর্গ সেমি

উত্তর: ঘ

**সমাধান:**

আমরা জানি,

বৃত্তের ব্যাস বৃত্তস্থ বর্গের কর্ণ

দেওয়া আছে, বৃত্তের ব্যাসার্ধ = ৫ সেমি.

এবং ব্যাস = ২ গুন ৫ = ১০ সে.মি

আবার আমরা জানি,

বর্গের কর্ণ =  $\sqrt{2a} = ১০$

$$a = \frac{১০}{\sqrt{2}} = a^2 = \left(\frac{১০}{\sqrt{2}}\right)^2 = ১০০ \div ২ = ৫০$$

৪৬. 'π' এর মান কত?

ক. বৃত্তের পরিধি/ব্যাসার্ধ

খ. বৃত্তের পরিধি/জ্যা

গ. বৃত্তের পরিধি/ব্যাস

ঘ. ব্যাস/বৃত্তের পরিধি

উত্তর: গ

**সমাধান:**

'π' (প্রতীক 'π', প্রাচীন গ্রিক ভাষায় পি) অথবা 'π' একটি গুরুত্বপূর্ণ গাণিতিক ধ্রুবক, মোটামুটিভাবে এর π মান ৩.১৪১৫৯। ইউক্লিডীয় জ্যামিতিতে যেকোনো বৃত্তের পরিধি ও ব্যাসের অনুপাতকে এই ধ্রুবক দ্বারা প্রকাশ করা হয়। তবে একইভাবে এটি বৃত্তের ক্ষেত্রফলের সঙ্গে এর ব্যাসার্ধের বর্গের অনুপাতের সমান।

৪৭. চারটি সরলরেখা একবিন্দুতে ছেদ করলে কয়টি সরল কোণ উৎপন্ন হয়?

ক. ২

খ. ৪

গ. ৬

ঘ. ৮

উত্তর: ঘ

**সমাধান:** চারটি সরলরেখা একবিন্দুতে ছেদ করলে কোণ হয় ৮টি।



৪৮. ৬টি ক্রমিক পূর্ণ সংখ্যার প্রথম তিনটির যোগফল ৩৯ হলে শেষ তিনটি সংখ্যার যোগফল কত?

ক. ৪৫

খ. ৪৮

গ. ৫৪

ঘ. ৬৪

উত্তর: খ

**সমাধান:**

ধরি, সংখ্যাগুলো  $x-২, x-১, x, x+১, x+২, x+৩$

শর্তমতে,

$$x-২ + x-১ + x = ৩৯$$

$$\text{বা, } ৩x = ৩৯ + ৩$$

$$\text{বা, } ৩x = ৪২$$

$$\text{বা, } x = ৪২ \div ৩$$

বা,  $x = 18$

∴ শেষ তিনটি সংখ্যার যোগফল =  $3x + 6$

$$= 3 \times 18 + 6 = 82 + 6 = 88$$

৪৯. ২, ৯, ২৩, ৪৪ এর পরবর্তী সংখ্যাটি কত?

ক. ৮৮

খ. ৬৮

গ. ৭২

ঘ. ৪৬

উত্তর: গ

**সমাধান:**

২, ৯, ২৩, ৪৪

প্রথম সংখ্যা ২টির পার্থক্য ৭

৭ এর গুণিতক এর সাথে পর্যায়ক্রমে যোগ করলে পরবর্তী সংখ্যা পাওয়া যাবে-  $(23+88) = 92$

∴ পরবর্তী সংখ্যাটি ৭২টি

৫০. ৮ এর বর্গমূল কত?

ক. ৩.২৮৬

খ. ২.৮২৮

গ. ৪.০২

ঘ. ১.৪২৯

উত্তর: খ

**সমাধান:**

$$\begin{array}{r} ৮.০০ \ ০০ \ ০০ \\ ৪ \\ \hline ৪৮ \ ৪০০ \\ ৩৮৪ \\ \hline ৫৬২ \ ১৬০০ \\ ১১২৪ \\ \hline ৫৬৪৮ \ ৪৭৬০০ \\ ৪৫১৮৪ \\ \hline ২৪১৬ \end{array}$$

**বাংলাদেশ**

১৬. মুক্তিযুদ্ধের সময় ঢাকা শহর কোন সেক্টরের অধীন ছিল?

ক. ১ নং সেক্টর

খ. ২ নং সেক্টর

গ. ৪ নং সেক্টর

ঘ. ৯ নং সেক্টর

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** মহান মুক্তিযুদ্ধকালে ঢাকা শহর ২ নম্বর সেক্টরের অধীন ছিল। সেক্টর নং ২: নোয়াখালী, কুমিল্লা, আখাউড়া, ভৈরব, ঢাকা ও ফরিদপুর জেলার অংশবিশেষ। আগরতলার ২০ মাইল দক্ষিণে ছিল এ সেক্টরের সদরদপ্তর। মেজর খালেদ মোশাররফ (এপ্রিল-সেপ্টেম্বর) ক্যাপ্টেন এ.টি.এম. হায়দার (সেপ্টেম্বর-ডিসেম্বর) সেক্টর কমান্ডার ছিলেন।

১৭. 'কনসার্ট ফর বাংলাদেশ' কবে কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?

ক. ২৭ আগস্ট, লন্ডন

খ. ২৯ জুলাই, ভারত

গ. ১ আগস্ট, নিউইয়র্ক

ঘ. ২১ আগস্ট, নিউইয়র্ক

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** ১৯৭১ সালের পহেলা আগস্ট রবিবার নিউইয়র্ক সিটির ম্যাডিসন স্কোয়ার গার্ডেনে 'The Concert for Bangladesh' অনুষ্ঠিত হয়। সেতারবাদক রবি শংকর ও বিখ্যাত সরোদবাদক গুস্তাদ আলী আকবর খান যন্ত্রসঙ্গীতের মাধ্যমে অনুষ্ঠান শুরু করেন। তাঁদের সাথে তবলায় ছিলেন গুস্তাদ আল্লা রাখা খান। সঙ্গীতানুষ্ঠানের প্রধান শিল্পী ছিলেন জর্জ হ্যারিসন। লন্ডনে

জনগ্রহণকারী বিখ্যাত সংগীত শিল্পী জর্জ হ্যারিসন ৪০,০০০ লোকের সমাগমে গান পরিবেশন করেন। এই সঙ্গীতানুষ্ঠানে বিশ্বখ্যাত সঙ্গীতশিল্পীদের এক বিশাল দল অংশ নিয়েছিলেন যাদের মধ্যে বব ডিলান, এরিক ক্ল্যাপটন, লিয়ন রাসেল, বিলি প্রিস্টন, বডি ফিঙ্গার এবং রিঙ্গো রকস্টারের নাম উল্লেখযোগ্য। কনসার্ট হতে সংগীত অর্থ ইউনিসেফের তত্ত্বাবধানে শরণার্থীদের জন্য দিয়ে দেয়া হয়।

২০. মুক্তিযুদ্ধে বীরত্বপূর্ণ অবদানের স্বীকৃতি হিসেবে দ্বিতীয় খেতাব কোনটি?

ক. বীরবিক্রম

খ. বীরশ্রেষ্ঠ

গ. বীরউত্তম

ঘ. বীরপ্রতীক

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** মুক্তিযুদ্ধে অবদানের জন্য ৪ ধরনের রাষ্ট্রীয় পুরস্কার দেয়া হয়। ১. বীরশ্রেষ্ঠ (সর্বোচ্চ রাষ্ট্রীয় পুরস্কার) ২. বীরউত্তম ৩. বীরবিক্রম ৪. বীরপ্রতীক।

২৩. বঙ্গবন্ধুর স্মৃতি বিজড়িত বেকার হোস্টেল কোথায় অবস্থিত?

ক. টুঙ্গিপাড়া

খ. মেহেরপুর

গ. কোলকাতা

ঘ. সাভার

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** বঙ্গবন্ধু স্মৃতিভবন কলকাতায় অবস্থিত। বঙ্গবন্ধুর স্মৃতি বিজড়িত কলকাতার ইসলামিয়া কলেজের বেকার হোস্টেলের নবনির্মিত বর্ধিত ভবনের নাম রাখা হয় বঙ্গবন্ধু স্মৃতি ভবন। ২০১১ সালের ফেব্রুয়ারীতে বাংলাদেশের তৎকালীন পররাষ্ট্রমন্ত্রী ডা.দিপু মনি বঙ্গবন্ধু স্মৃতি ভবনের নামফলক উন্মোচন করেন। পাশাপাশি বেকার হোস্টেলের ২৪ নম্বর কক্ষের সামনে বঙ্গবন্ধুর একটি আবক্ষ মূর্তি এবং ২৩ ও ২৪ নম্বর কক্ষ নিয়ে বঙ্গবন্ধু সংগ্রহশালার উদ্বোধন করা হয়।

২৫. বঙ্গবন্ধুর স্মৃতি বিজড়িত ধানমন্ডির বাসভবনকে কত সালে যাদুঘরে রূপান্তর করা হয়?

ক. ১৯৯৬ সালে

খ. ১৯৯৭ সালে

গ. ১৯৯৮ সালে

ঘ. ১৯৯৯ সালে

উত্তর: -

**ব্যাখ্যা:** ১ অক্টোবর, ১৯৬১ সাল থেকে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান সপরিবারে ধানমন্ডির ৩২ নং বাড়িতে বসবাস শুরু করেন। ১৫ আগস্ট, ১৯৭৫ সালে সপরিবারে নৃশংসভাবে নিহত হওয়ার পর ১৯৮১ সাল পর্যন্ত এটি সামরিক কর্তৃপক্ষের অধীনে ছিল। পরবর্তীতে ১০ জুন, ১৯৮১ সালে শেখ হাসিনা ' ও শেখ রেহানা বাড়িটির মালিকানা বুঝে পাওয়ার পর। এটিকে জাদুঘরে রূপান্তরের ঘোষণা দেন। ১৪ আগস্ট, ১৯৯৪ সালে ৩২ নং বাড়িটি 'জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান স্মৃতি জাদুঘর' হিসেবে উদ্বোধন করা হয়।

**ব্যাখ্যা:** বঙ্গবন্ধুর স্মৃতি বিজড়িত ধানমন্ডির বাসভবনকে ১৯৯৪ সালে যাদুঘরে রূপান্তর করা হয়।

২২. বাংলাদেশে এ পর্যন্ত কতগুলো পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা গ্রহণ করা হয়েছে?

ক. ৪

খ. ৭

গ. ৮

ঘ. ৯

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** বাংলাদেশে এ পর্যন্ত ৮টি পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা গ্রহণ করা হয়েছে। এর মধ্যে ৭টি পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা গ্রহণ করা হয়েছে। এর মধ্যে ৭টি পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা সম্পন্ন হয়েছে এবং ৮ম পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা চলমান রয়েছে। ২৯ ডিসেম্বর, ২০২০ সালে বাংলাদেশ পরিকল্পনা কমিশনের সাধারণ অর্থনীতি বিভাগ ৮ম পঞ্চবার্ষিক পরিকল্পনা ২০২১-২০২৫ মেয়াদে চূড়ান্ত অনুমোদন দেয়। তবে এটির কার্যকাল ধরা হয়েছে জুন, ২০২০- জুলাই, ২০২৫ পর্যন্ত।

২৪. মহান মুক্তিযুদ্ধের প্রথম ভাস্কর্য কোনটি?

ক. সংশপ্তক

খ. অপরাজেয় বাংলা

গ. স্বাধীনতার সোপান

ঘ. জাঘত চৌরঙ্গী

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যা:** জাতি চৌরঙ্গী বাংলাদেশের স্মৃতিবিজড়িত ভাস্কর্যগুলোর মধ্যে অন্যতম। স্থপতি/ ভাস্কর: আব্দুর রাজ্জাক, অবস্থান: জয়দেবপুর চৌরাস্তা

২৬. ভারতের কোন রাজ্যের সাথে বাংলাদেশের সীমানা নেই?

ক. আসাম

খ. মিজোরাম

গ. ত্রিপুরা

ঘ. নাগাল্যান্ড

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যা:** ভারতের মোট ৫ টি রাজ্যের সাথে বাংলাদেশে সীমান্ত রয়েছে। রাজ্যগুলো হলো - পশ্চিমবঙ্গ, ত্রিপুরা মেঘালয়, মিজোরাম এবং আসাম।

২৭. ম্যানগ্রোভ কী?

ক. কেওড়া বন

খ. শালবন

গ. উপকূলীয় বন

ঘ. চিরহরিৎ বন

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** ম্যানগ্রোভ বন হলো সমুদ্র উপকূলবর্তী বন, যেখানে জোয়ারের সময় লবণাক্ত পানি দ্বারা প্রাণিত হয় এবং ভাটার সময় পানি নেমে যায়। বাংলাদেশের তথা পৃথিবীর বৃহত্তম ম্যানগ্রোভ বন হলো সুন্দরবন। এখানে সুন্দরী, গরান, গৈয়া, গোলপাতা প্রভৃতি গাছ পাওয়া যায়।

২৮. জাতীয় স্মৃতিসৌধের স্থপতি কে?

ক. সৈয়দ মাইনুল হোসেন

খ. নিতুন কুণ্ড

গ. হামিদুজ্জামান খান

ঘ. মর্তুজা বশীর

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** জাতীয় স্মৃতিসৌধের স্থপতি সৈয়দ মাইনুল হোসেন। ৭টি মিনারসহ এ স্তম্ভটির উচ্চতা ১৫০ ফুট। বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান এর ভিত্তিপ্রস্তর স্থাপন করেন এবং ১৯৮২ সালের ১৬ ডিসেম্বর তৎকালীন রাষ্ট্রপতি লে. জে. হোসাইন মুহাম্মদ এরশাদ এর উদ্বোধন করেন।

২৯. অপরাজেয় বাংলার ভাস্কর কে?

ক. হামিদুজ্জামান খান

খ. সৈয়দ আব্দুল্লাহ খালেদ

গ. রাফিউদ্দীন আহমেদ

ঘ. আরিফুল ইসলাম

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:**

- অবস্থান ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের কলা ভবনের সামনে অবস্থিত একটি ভাস্কর্য।
- এটি নির্মাণ করেন মুক্তিযোদ্ধা ভাস্কর সৈয়দ আব্দুল্লাহ খালেদ।
- অপরাজেয় বাংলা নামকরণটি করেছিলেন মুক্তিযোদ্ধা ও সাংবাদিক সালেহ চৌধুরী (১৯৩৮ - ২০১৭)।

৩০. বাংলাদেশ বিমান কবে প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল?

ক. ৪ জানুয়ারি, ১৯৭১

খ. ৪ জানুয়ারি, ১৯৭২

গ. ১৪ জানুয়ারি, ১৯৭২

ঘ. ১৭ জানুয়ারি, ১৯৭২

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** রাষ্ট্রপতি অধ্যাদেশ নং ১২৬ অনুসারে ১৯৭২ সালের ৪ জানুয়ারি বিমান বাংলাদেশ এয়ারলাইন্স গঠিত হয়।

৩১. সোনারগাঁয়ের প্রাচীন নাম কী?

ক. নারায়ণগঞ্জ

খ. লাভনবন্দ

গ. সুবর্ণগ্রাম

ঘ. পুণ্ড্রনগর

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** সোনারগাঁও বাংলার মুসলিম শাসকদের অধীনে পূর্ববঙ্গের একটি প্রশাসনিক কেন্দ্র। এটি বর্তমানে নারায়ণগঞ্জ জেলার একটি উপজেলা। প্রাচীন সুবর্ণগ্রাম নাম থেকেই প্রাক মুসলিম যুগে সোনারগাঁও এর গুরুত্ব অনুধাবন করা যায়। সুবর্ণগ্রাম থেকে সোনারগাঁও নামটির উৎপত্তি। সোনারগাঁও এর আরেকটি নাম হচ্ছে পানাম নগর।

৩৫. ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭১ এ ঢাকার রেসকোর্সে আত্মসমর্পণ দলিলে স্বাক্ষর করেন

- ক. জেনারেল মানেকশ ও জেনারেল নিয়াজী  
খ. জেনারেল জেকব ও জেনারেল নিয়াজী  
গ. জেনারেল জগজিৎ সিং অরোরা ও জেনারেল নিয়াজী  
ঘ. জেনারেল দলবীর সিং অরোরা ও জেনারেল নিয়াজী

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** পাকিস্তান সেনাবাহিনীর আত্মসমর্পণের দলিলে ১৯৭১ সালের ১৬ ডিসেম্বর বাংলাদেশ সময় বিকাল ৪.৩১ মিনিটে ঢাকার রমনা রেস কোর্স ময়দানে জেনারেল জগজিৎ সিং অরোরা ও জেনারেল নিয়াজী সই করেন। আত্মসমর্পণের দলিলের নাম ছিল "INSTRUMENT OF SURRENDER"।

৩৬. বাংলাদেশে কত শ্রেণির ব্যাংক রয়েছে?

- ক. ৩ শ্রেণি  
খ. ২ শ্রেণি  
গ. ৪ শ্রেণি  
ঘ. ৫ শ্রেণি

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** বাংলাদেশের ব্যাংক সমূহের তালিকা হচ্ছে বাংলাদেশে কার্যক্রম পরিচালনা করে এমন ব্যাংকসমূহের একটি তালিকা। বাংলাদেশের কেন্দ্রীয় ব্যাংক হলো বাংলাদেশ ব্যাংক। বাংলাদেশের ব্যাংকসমূহকে মূলত দুই শ্রেণীতে ভাগ করা হয়েছে: তালিকাভুক্ত ও অ-তালিকাভুক্ত ব্যাংক। ৬টি রাষ্ট্রায়ত্ত্ব বাণিজ্যিক ব্যাংক, ৪৩টি বেসরকারি বাণিজ্যিক ব্যাংক, ৩টি বিশেষায়িত ব্যাংক ও ৯টি বিদেশি ব্যাংকসহ বাংলাদেশে মোট তালিকাভুক্ত ব্যাংকের সংখ্যা ৬১টি এবং অ-তালিকাভুক্ত ব্যাংকের সংখ্যা ৫টি। প্রথম দেশ হিসেবে বাংলাদেশই সামাজিক ব্যবসার ধারণায় প্রতিষ্ঠিত হয় গ্রামীণ ব্যাংক নামক ক্ষুদ্রঋণ সেবাদাতা প্রতিষ্ঠান, যা একটি বিশেষায়িত অ-তালিকাভুক্ত ব্যাংক হিসেবে কার্যক্রম পরিচালনা করছে।

৩৭. বাংলাদেশে কত প্রকারের স্থানীয় সরকার প্রতিষ্ঠান রয়েছে?

- ক. ৪ প্রকারের  
খ. ৫ প্রকারের  
গ. ৬ প্রকারের  
ঘ. ৬ প্রকারের

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** একটি দেশের সরকারের নীতিসমূহ বাস্তবায়নের জন্য সরকারের প্রত্যক্ষ নিয়ন্ত্রণাধীন স্থানীয় পর্যায়ে নিযুক্ত সরকারি কর্মচারি কর্তৃক এলাকাভিত্তিক শাসনব্যবস্থাকে স্থানীয় সরকার বলে। বাংলাদেশে ৫ ধরনের স্থানীয় ব্যবস্থা বা প্রতিষ্ঠান রয়েছে। যথা: ১. গ্রামভিত্তিক (জেলা পরিষদ, উপজেলা পরিষদ ও ইউনিয়ন পরিষদ) ২. শহর ভিত্তিক। (সিটি কর্পোরেশন, পৌরসভা)।

৩৮. ছয় দফার কয়টি দফা অর্থনীতি সংশ্লিষ্ট?

- ক. ১টি  
খ. ২টি  
গ. ৩টি  
ঘ. ৪টি

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** ১৯৬৬ সালে বঙ্গবন্ধুর ছয় দফার ৩য়, ৪র্থ ও ৫ম দফা অর্থনীতি বিষয়ক ছিলো।

দফা ৩: দেশের দুই অংশের দুটি পৃথক অথচ অবাধে বিনিময়যোগ্য মুদ্রা প্রচলিত থাকবে অথবা উভয় অংশে রিজার্ভ ব্যাংকসহ একটি মুদ্রা থাকবে।

দফা ৪: কর ও শুল্ক ধার্য করবার দায়িত্ব অঙ্গরাজ্যগুলোতে উপর ন্যস্ত থাকবে।

দফা ৫: প্রতিটি অঙ্গরাজ্যের বহির্বাণিজ্যের জন্য পৃথক হিসাব রক্ষা করতে হবে।

৩৯. বাংলাদেশে এখন পর্যন্ত কত জনকে দুই ডোজ কোভিড-১৯ টিকা দেয়া হয়েছে?

- ক. ১১.৫০ কোটি  
খ. ১২.৫০ কোটি  
গ. ২২.০০ কোটি  
ঘ. ১৬.০০ কোটি

উত্তর: -

**ব্যাখ্যা:** ১৫ মার্চ, ২০২২ পর্যন্ত বাংলাদেশে দ্বিতীয় ডাজে। টিকা দেয়া হয় ৯ কোটি ৪ লাখ এবং প্রথম ডাজে ১২ কোটি ৬২ লাখ।

৪০. বাংলাদেশের স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র কখন ঘোষিত হয়?

ক. ৭ মার্চ, ১৯৭১

খ. ১০ এপ্রিল, ১৯৭১

গ. ১৭ এপ্রিল, ১৯৭১

ঘ. ২৬ মার্চ, ১৯৭১

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** বাংলাদেশের স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র বলতে ২৬শে মার্চ প্রথম প্রহরে শেখ মুজিবুর রহমান কর্তৃক স্বাধীনতার ঘোষণাবার্তা ও প্রবাসী বাংলাদেশ সরকার বা মুজিবনগর সরকার কর্তৃক ১৯৭১ সালের ১৭ এপ্রিল তারিখে আনুষ্ঠানিকভাবে ঘোষিত অন্য একটি ঘোষণাপত্রকে বোঝায়।

৪১. বাংলাদেশের সংবিধান কখন থেকে কার্যকর হয়?

ক. ১২ অক্টোবর, ১৯৭২

খ. ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭২

গ. ৪ নভেম্বর, ১৯৭২

ঘ. ১ জানুয়ারি, ১৯৭৩

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** ১৯৭২ সালের ৪ নভেম্বর গণপরিষদে বাংলাদেশের সংবিধান গৃহীত হয় এবং ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭২ (বিজয় দিবস) থেকে কার্যকর হয়।

৪২. কর্ণফুলী নদীর উৎপত্তিস্থল?

ক. আসামের বরাক নদী

খ. মানস সরাবের

গ. আরাকান পাহাড়

ঘ. লুসাই পাহাড়

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যা:** ভারতের মিজোরাম প্রদেশের মমিত জেলার শৈতা গ্রাম (লুসাই পাহাড়) হতে শুরু হয়ে পার্বত্য চট্টগ্রাম ও চট্টগ্রামের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হয়ে চট্টগ্রামের পতেঙ্গার কাছে বঙ্গোপসাগরে মিলিত হয়েছে। এই নদীর মোহনাতে বাংলাদেশের প্রধান সমুদ্র বন্দর চট্টগ্রাম সমুদ্র বন্দর অবস্থিত।

## আন্তর্জাতিক

১৮. ২০২১ সালে COP-২৬ সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হয়েছিল?

ক. প্যারিস

খ. লন্ডন

গ. গ্রাসগো

ঘ. জেনেভা

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** স্কটল্যান্ডের গ্রাসগোতে ৩১ অক্টোবর থেকে শুরু হয়ে ১২ নভেম্বর পর্যন্ত এই সম্মেলন চলে। জলবায়ু পরিবর্তন মোকাবিলায় এই সম্মেলনকে অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ মনে করা হচ্ছে।

১৯. বিমানের যাত্রা শুরু হয় কোন উড়োজাহাজ নিয়ে?

ক. বোয়িং ৭০৭

খ. ডাকোটা

গ. এফ ২৭

ঘ. এটিপি

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** একটি নিম্ন-পক্ষের, চার-ইঞ্জিনযুক্ত জেট বিমান। ৭০৭ ১৯৫৮ সালে প্যান অ্যাম দ্বারা প্রবর্তন করা হয়েছিল। বোয়িং ৭০৭ বিমান একটি দীর্ঘ পরিসীমা সংকীর্ণ-দেহ বিমান, যার প্রথম জেটলিনার বোয়িং বাণিজ্যিক বিমানগুলি দ্বারা উৎপাদিত।

৩২. 'Blue Economy' কোন বিষয়ের সাথে সম্পর্কিত?

ক. বাজার অর্থনীতি

খ. সবুজ অর্থনীতি

গ. সমুদ্র অর্থনীতি

ঘ. বিশ্বায়ন

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** সুনীল অর্থনীতি 'Blue Economy' বা অর্থনীতির এমন একটি বিষয় যেখানে একটি দেশের সামুদ্রিক পরিবেশ কিংবা সামুদ্রিক সম্পদের সুষ্ঠু ব্যবহার ও রক্ষণাবেক্ষন নিয়ে আলোচনা করা হয়।

৩৩. Covid-19 রোগের ভাইরাসের নাম কী?

ক. SARS-Cov-1

খ. SARS-Cov-2

গ. Corona Virus

ঘ. Covid-19 Virus

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** ভাইরাস হলো এক প্রকার অতিক্ষুদ্র জৈব কণা বা অনুজীব যারা জীবিত কোষের ভিতর বংশবৃদ্ধি করতে পারে। COVID-19 হলো SARS-Cov-2, যা একটি RNA virus.

৪৩. পৃথিবীর সবচেয়ে ধনী ব্যক্তি কে?

ক. বিল গেটস

খ. ইলন মাস্ক

গ. জেফ বেজোস

ঘ. ওয়ারেন বাফেট

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** পৃথিবীর শীর্ষ ধনী ব্যক্তি টেক জায়ান্ট টেসলা ও স্পেসএক্স'র মালিক ইলন মাস্ক (যুক্তরাষ্ট্র)। ফোর্বস ম্যাগাজিন-২০২২ অনুযায়ী, তিনি নেট ২১৯ বিলিয়ন ডলার সম্পদের মালিক। এ তালিকায় দ্বিতীয় অবস্থানে আছেন জেফ বেজোস; তার নেট সম্পদের পরিমাণ ১৭১ বিলিয়ন মার্কিন ডলার। এ তালিকায় বিল গেটস আছেন চতুর্থ। অবস্থানে এবং ওয়ারেন বাফেট পঞ্চম অবস্থানে।

## কম্পিউটার

৩৪. RT-PCR এর পূর্ণরূপ কী?

ক. Real Time Chain Reaction

খ. Real Time Critical Reaction

গ. Reverse Transcription Polymerase Chain Reaction

ঘ. Reverse Time Palhogene Chain Reaction

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** Reverse Transcription Polymerase Chain Reaction (RT-PCR) পদ্ধতিতে কোষের মধ্যে থাকা RNA কে DNA তে পরিণত করে তাকে বহুগুণে বাড়িয়ে তা মেশিনের মাধ্যমে পর্যবেক্ষণ ও গননা করে করোনা নিরূপন করা যায়।

৫৮. HTTP এর পূর্ণরূপ কী?

ক. High Transfer Protocol

খ. Highertext Transfer Protocol

গ. High Definition Protocol

ঘ. Hypertext Transition Protocol

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** ইন্টারনেটে যে প্রটোকলের অধীনে সমস্ত হাইপার টেক্সট আদান প্রদান করা হয় তাকে Highertext Transfer Protocol বলে।

## বিজ্ঞান

৫৯. প্রাকৃতিক গ্যাসের প্রধান উপাদান কী?

ক. ইথেন

খ. মিথেন

গ. প্রোপেন

ঘ. বিউটেন

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** প্রাকৃতিক গ্যাসের মূল উপাদান মিথেন হলেও এর সাথে অল্প পরিমাণ অন্যান্য প্যারাফিন হাইড্রোকার্বন যেমন ইথেন, প্রোপেন, বিউটেন, পেন্টেন, হেক্সেন ইত্যাদি থাকে। এছাড়া আরও থাকে নাইট্রোজেন, কার্বন ডাই অক্সাইড ও হাইড্রোজেন সালফাইড।

### 60. CNG এর পূর্ণরূপ কী?

- ক. Compact Natural Gas      খ. Composite Natural Gas  
গ. Compressed Natural Gas      ঘ. Cold Neutral Gas

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** সংকুচিত প্রাকৃতিক গ্যাস হল একটি জ্বালানী যা পেট্রল, ডিজেল জ্বালানী এবং তরলীকৃত পেট্রোলিয়াম গ্যাস (LPG)-এর পরিবর্তে ব্যবহার করা যেতে পারে। প্রাকৃতিক গ্যাস সংকুচিত করে CNG তৈরি করা হয়, যা প্রধানত মিথেন (CH<sub>4</sub>) দ্বারা গঠিত।

### ৬১. পিতল কোন ধাতুর সংকর?

- ক. লোহা ও কার্বন      খ. কপার ও টিন  
গ. কপার ও জিংক      ঘ. অ্যালুমিনিয়াম ও জিংক

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** পিতল এক প্রকারের সংকর ধাতু যা দস্তা ও তামার সংমিশ্রণে তৈরি করা হয়।

### ৬২. ১ ঘনমিটার = কত সেন্টিমিটার?

- ক. ১০০০ ঘন সে. মি.      খ. ১০০০০ ঘন সে. মি.  
গ. ১০০০০০ ঘন সে. মি.      ঘ. ১০০০০০০ ঘন সে. মি.

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যা:** ঘন মিটার থেকে ঘন সেন্টিমিটার রূপান্তর কনভার্টার একটি প্রয়োজনীয় আয়তন রূপান্তর ক্যালকুলেটর যা ঘন মিটার একক থেকে ঘন সেন্টিমিটার এককে রূপান্তর করতে কার্যকরভাবে ব্যবহৃত হয়। সুতরাং, এক ঘন মিটার সমান দশ লক্ষ ঘন সেন্টিমিটার; গাণিতিক বাক্যে, ১ ঘন মিটার = ১০০০০০০ ঘন সেন্টিমিটার।

### ৬৩. ১ বিলিয়ন = কত?

- ক. ১০ কোটি      খ. ১০০ মিলিয়ন  
গ. ১০০০ মিলিয়ন      ঘ. ১০০০ কোটি

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** দশ লাখে ১ মিলিয়ন। লাখের ১০০ গুণ = কোটি। কোটির ১০০ গুণ = বিলিয়ন। এক হাজার মিলিয়নে ১ বিলিয়ন।

### ৬৪. দোলকের ঘূর্ণন কে আবিষ্কার করেন?

- ক. গ্যালিলিও গ্যালিলেই      খ. গ্যালিলিও  
গ. জন নেপিয়ার      ঘ. আর্কিমিডিস

উত্তর:

ক, খ

### 74. BMI কি নির্দেশ করে?

- ক. মানবদেহের গড়ন ও চর্বি সূচক নির্দেশ করে  
খ. পেশী ও চর্বি সূচক নির্দেশ করে  
গ. উচ্চতা ও স্থূলতার সূচক নির্দেশ করে  
ঘ. শক্তির খরচের সূচক নির্দেশ করে

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** বডি মাস ইনডেক্স (BMI) হলো শরীরের উচ্চতা ও ওজনের আনুপাতিক হার, যা দিয়ে বোঝা যায় যে কোনো ব্যক্তি মাত্রাধিক ওজন (pre-obese) বিশিষ্ট কিনা।

### ৭৫. থাইরয়েড গ্রন্থি থেকে নিঃসরণ হয়

- ক. Thyroxin Hormone      খ. Thymuses Hormone  
গ. Hormone      ঘ. Insulin Hormone

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** থাইরয়েড গ্রন্থি থেকে থাইরয়েড হরমোন নিঃসৃত হয়। এই হরমোনগুলো মেটাবলিক রেট ও প্রোটিন সিন্থেসিসকে প্রভাবিত করে। থাইরয়েড হরমোনের মধ্যে ট্রাইডোথাইরোনাইন (T3) ও থাইরক্সিন (T4) আয়োডিন ও টাইরোসিন দ্বারা গঠিত হয়।

৭৬. কোন ভিটামিন পানিতে দ্রবণীয়?

ক. Vitamin-A

খ. Vitamin-D

গ. Vitamin-B

ঘ. Vitamin-E

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** ভিটামিন বি, ভিটামিন বি কমপ্লেক্স নামেও পরিচিত। এই ভিটামিন পানিতে দ্রবণীয় এবং ভঙ্গুর।

## বিমান বাংলাদেশ এয়ারলাইন্স লিমিটেড

পদের নাম: সহকারী ব্যবস্থাপক (ট্রেইনি জেনারেল); তারিখ: ০৯/০১/২০২১

[প্রতিটি প্রশ্নের মান সমান। প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫ নম্বর কাটা যাবে।]

১. 'অপমান' শব্দের 'অপ' উপসর্গটি কোন অর্থে ব্যবহৃত?

ক. বিপরীত খ. নিকৃষ্ট গ. অভাব ঘ. বিকৃতি

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** তৎসম বা সংস্কৃত উপসর্গ 'অপ' তৎসম শব্দ 'মান' এর সাথে সংযুক্ত হয়ে 'অপমান' শব্দটিতে বিপরীত অর্থে ব্যবহৃত হচ্ছে। 'অপ' উপসর্গের বিপরীত অর্থে ব্যবহৃত শব্দগুলো হলো- অপকার, অপচয়, অপবাদ ইত্যাদি।

২. কোন বানানটি গুচ্ছ?

ক. বিভীষিকা খ. বীভীষীকা গ. বিভীষীকা ঘ. বীভীষীকা

উত্তর: ক

৩. 'যিনি বজ্রতা দানে পটু'।

ক. বাকপটু খ. অনালবর্ষী গ. সুবজ্র ঘ. ভাঙ্গী

উত্তর: ঘ

৪. 'সঞ্চয়িতা' কোন কোন কাব্যের সংকলন?

ক. সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত

খ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

গ. জসীমউলীন

ঘ. কাজী নজরুল ইসলাম

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের শ্রেষ্ঠ কাব্য সংকলনের নাম 'সঞ্চয়িতা' (১৯৩১)। এ সংকলনে রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর মোট ২৭টি কাব্যগ্রন্থের কবিতা সংকলন করেন। পরবর্তী সংস্করণে সংযোজন-বিয়োজন ঘটে। কাজী নজরুল ইসলামের 'সঞ্চয়িতা' (১৯২৮) বিভিন্ন কাব্যের বাছাইকৃত কবিতা সংকলন। এতে মোট ৭৮টি কবিতা ও গান সংকলিত হয়েছে। তিনি এটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরকে উৎসর্গ করেন এবং উৎসর্গপত্রে লিখেন: 'বিশ্বকবিসম্রাট রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর শ্রীশ্রীচরণারবিন্দেষু'।

৫. বাংলা কাব্যে অমিত্রাক্ষর ছন্দের প্রবর্তক?

ক. মাইকেল মধুসূদন দত্ত

খ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

গ. সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত

ঘ. কাদের নওয়াজ

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** কবিতার পঞ্জিকার শেষে মিলহীন ছন্দকে অমিত্রাক্ষর ছন্দ বলে। অমিত্রাক্ষর ছন্দের কবিতায় চরণের অন্ত্যমিল থাকে না। প্রতি পঞ্জিকিতে ১৪ অক্ষর থাকে, যা ৮+৬ পর্বে বিভক্ত। বাংলা সাহিত্যে অমিত্রাক্ষর ছন্দের ও সনেটের প্রচলন ঘটান মাইকেল মধুসূদন দত্ত।

৬. বাংলা সাহিত্যে চলিত ভাষার প্রবর্তক?

ক. ইশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর

খ. প্রমথ চৌধুরী

গ. রামসুন্দর ত্রিবেদী

ঘ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** সাধু ভাষা প্রাচীনকাল থেকেই সাহিত্যের ভাষা হিসেবে ব্যবহৃত হয়ে আসছে। সাধু ভাষা ছিল সাহিত্যিক ও কৃত্রিম ভাষা। প্রাচীন ও মধ্যযুগের সাহিত্যিক নিদর্শনে সাধুভাষার প্রভাব ছিল স্পষ্ট। উনিশ শতকের দ্বিতীয়ার্ধের শুরুতেই বাংলা সাহিত্যে চলিত ভাষার প্রচলন শুরু হতে থাকে। তৎকালীন সময়ের কিছু গদ্যলেখক পণ্ডিত সাহিত্যের বেড়া জাল থেকে বেরিয়ে এসে আপামর জনসাধারণের 'কথ্য ভাষা'য় সাহিত্য রচনায় ব্রতী হন এবং সফল হন। এদের মধ্যে উল্লেখযোগ্য হলেন প্রমথ চৌধুরী। তিনিই প্রথম চলিত ভাষায় সাহিত্য রচনা শুরু করেন এবং বাংলা ভাষার সাধু ও চলিত রূপের মধ্যে তুলনামূলক গবেষণা করেন। প্রমথ চৌধুরী 'সবুজপত্র' (১৯১৪) সাহিত্য পত্রিকার মাধ্যমে চলিত রীতিকে সাহিত্যের ভাষা হিসেবে প্রতিষ্ঠার আন্দোলন করেন।

৭. 'Co-opted' এর পরিষ্কার কোনটি?

ক. সহযোজিত

খ. যোজিত

গ. সংযোজিত

ঘ. সংযুক্ত

উত্তর: ক

৮. বাক্যের মৌলিক উপাদান কোনটি?

ক. শব্দ খ. বর্ণ গ. ভাষা ঘ. ধ্বনি

উত্তর: ক

৯. রূপসী বাংলার কবি বলা হয় কাকে?

ক. সত্যেন্দ্রনাথ দল

খ. জসীমউদ্দীন

গ. কালিদাস রায়

ঘ. জীবনানন্দ দাশ

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যা:** জীবনানন্দ দাশকে রূপসী বাংলার কবি বলা হয়। তিরিশের দশকের আধুনিক কবিদের মধ্যে জীবনানন্দ দাশের কবিতায় প্রতিফলিত হয়েছে চিত্ররূপময়তা। রবীন্দ্রনাথ তাঁর কবিতা পাঠ করে বলেছেন 'চিত্ররূপময় কবিতা'। জীবনানন্দ দাশের কবিতায় ছবির পর ছবি দেখা যায়। এই ছবি কোনো সাদা-কালো ছবি নয়, যেন রঙিন চলচ্চিত্র। যেমন- "চারিপাশে বনের বিন্ময় / চৈত্রের বাতাস / জ্যোৎস্নার শরীরের স্বাদ যেন।" "সমস্ত দিনের শেষে শিশিরের শব্দের মতো সন্দ্বী আসে।"

১০. 'আমার সন্তান যেন থাকে দুধে-ভাতে' উক্তিটি কোন কাব্য গ্রন্থের?

ক. মনসামঙ্গল

খ. চণ্ডীমঙ্গল

গ. অন্নদামঙ্গল

ঘ. সারদামঙ্গল

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** 'আমার সন্তান যেন থাকে দুধে-ভাতে' উক্তিটি মধ্যযুগের শেষ কবি ভারতচন্দ্র রায়গুণাকরের বিখ্যাত 'অন্নদামঙ্গল' (১৭৫২-৫৩) কাব্যের অমর চরিত্র ইশ্বরী পাটনীর।

১১. দীনবন্ধু মিত্রের 'নীলদর্পণ' নাটকটি ইংরেজি অনুবাদ করেন কে?

ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

খ. কাজী নজরুল ইসলাম

গ. মাইকেল মধুসূদন দত্ত

ঘ. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** দীনবন্ধু মিত্র রচিত বিখ্যাত নাটক 'নীলদর্পণ' (১৮৬০)। এটি ঢাকার বাংলা প্রেস থেকে প্রকাশিত প্রথম গ্রন্থ। এতে মেহেরপুরের কৃষকদের ওপর নীলকরদের নির্মম নির্যাতনের চিত্র ফুটে উঠেছে। নাটকটি প্রথম মঞ্চায়ন হয় ঢাকায়। এ নাটকটি প্রথম প্রকাশের সময় দীনবন্ধুর নাম ছিল না। নাটকটির অভিনয় দেখতে এসে ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর মঞ্চের অভিনেতাদের লক্ষ্য করে জুতা ছুড়ে মেরেছিলেন। ১৮৬১ সালে মাইকেল মধুসূদন A Native ছদ্ম নামে ইংরেজিতে The Indigo Planting Mirror নামে এটি অনুবাদ করেন।

## ১২. গীতাঞ্জলির ইংরেজি অনুবাদ সম্পাদন করেন—

ক. WB Yeats

খ. TS Elliot

গ. John Keats

ঘ. Ejra Pound

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ১৯১৩ সালের নভেম্বর মাসে গীতাঞ্জলি'র ইংরেজি অনুবাদ Song Offerings এর জন্য নোবেল পুরস্কার পান। এ কাব্যের গানগুলি ১৯০৮-১৯০৯ সালের মধ্যে রচিত এবং গ্রন্থাকারে ১৯১০ সালে প্রকাশিত। গীতাঞ্জলির ১৫৭টি গানের মধ্য থেকে ১০৩টি গান/কবিতার ইংরেজি অনুবাদ Song offerings নামে নভেম্বর, ১৯১২ সালে ইন্ডিয়া সোসাইটি থেকে প্রকাশিত হয়। রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর নিজেই গীতাঞ্জলি'র ইংরেজি অনুবাদ করেন। 'গীতাঞ্জলি' কাব্যগ্রন্থের কিছু গানের ইংরেজি অনুবাদ করে দেন ব্রিটিশ লেখক ও অনুবাদক ব্রাদার জেমস ও জো উইন্টার। Song offerings এর ভূমিকা লিখেন ইংরেজ কবি W.B Yeats.

## ১৩. বঙ্গবন্ধুর লেখা প্রকাশিত দ্বিতীয় বইয়ের নাম কী?

ক. আমার কিছু কথা

খ. রক্তাক্ত বাংলা

গ. কারাগারের রোজনামচা

ঘ. অসমাপ্ত আত্মজীবনী

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের কারাগারের জীবনকেন্দ্রিক রচনা এবং প্রকাশিত দ্বিতীয় গ্রন্থ 'কারাগারের রোজনামচা'। বঙ্গবন্ধু ১৯৬৬ সালের ২ জুন থেকে ৬৭ সালের ২২ জুন পর্যন্ত কেন্দ্রীয় কারাগারে এবং ১৯৬৮ সালের ১৮ জানুয়ারি থেকে ৬৯ সালের ২২ ফেব্রুয়ারি পর্যন্ত কুর্মিটোলা সেনানিবাসে অন্তরণ থাকা অবস্থায় প্রতিদিন ডায়েরি লিখতেন। সেই ডায়েরির পরিমার্জিত রূপ 'কারাগারের রোজনামচা'। গ্রন্থটির নামকরণ করেন বঙ্গবন্ধুর কন্যা শেখ রেহানা। 'কারাগারের রোজনামচা' গ্রন্থটি জাতির পিতার ৯৭তম জন্মদিন ১৭ মার্চ, ২০১৭ সালে প্রকাশিত হয়। 'কারাগারের রোজনামচা' নামটির প্রস্তাবক শেখ রেহানা। এটি ইংরেজিতে অনুবাদ করেন ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের ইংরেজি বিভাগের অধ্যাপক ড. ফকরুল আলম। বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জীবনকাহিনী ভিত্তিক রচনা এবং প্রথম প্রকাশিত গ্রন্থ 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী'। ২০০৪ সালে বঙ্গবন্ধুর হাতে লেখা চারটি খাতা আকস্মিকভাবে তাঁর কন্যা দেশরত্ন শেখ হাসিনার হস্তগত হয়। মূল্যবান এ খাতাগুলিই পরবর্তীতে 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' নামে জুন, ২০১২ সালে প্রকাশিত হয়। মহান মুক্তিযুদ্ধের ওপর লেখা জাতির পিতার অমর গ্রন্থ 'আমার কিছু কথা' (২০২০)। সৈয়দ আলী আহসানের মুক্তিযুদ্ধকেন্দ্রিক গ্রন্থ রক্তাক্ত বাংলা (১৯৭১)।

## ১৪. নিচের কোনটি মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস?

ক. ক্রীতদাসের হাসি

খ. মাটি আর অশ্রু

গ. হাঙ্গর নদী গ্রেনেড

ঘ. সারেং বৌ

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** সেলিনা হোসেনের মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস 'হাঙ্গর নদী গ্রেনেড' (১৯৭৬)। ১৯৭২ সালে এ ঘটনা নিয়ে তিনি গল্প লেখেন। পরবর্তীতে এটি উপন্যাসে রূপান্তরিত করেন। শওকত ওসমানের প্রতীকশ্রয়ী উপন্যাস 'ক্রীতদাসের হাসি' (১৯৬২)। শহীদুল্লা কায়সারের সমুদ্র উপকূলবর্তী জনপদের চিত্র নিয়ে রচিত সামাজিক উপন্যাস 'সারেং বৌ' (১৯৬২)। সিকান্দার আবু জাফর রচিত উপন্যাস 'মাটি আর অশ্রু' (১৯৪২)।

## ১৫. বাংলা বর্ণমালায় স্বরবর্ণ কয়টি?

ক. ১০টি

খ. ১১টি

গ. ১২টি

ঘ. ১৩টি

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** বাংলা বর্ণ মোট ৫০টি। স্বরবর্ণ ১১টি ও ব্যঞ্জনবর্ণ ৩৯টি।

১৬. কাজী নজরুল ইসলামের সম্পাদিত পত্রিকা কোনটি?

ক. মাহেন ও

খ. সওগাত

গ. ধুমকেতু

ঘ. কালি কলম

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** কাজী নজরুল ইসলাম সম্পাদিত অর্ধসাপ্তাহিক পত্রিকা 'ধুমকেতু' (১৯২২)। এ পত্রিকায় দেশের মুক্তির দিশারি হিসেবে 'অনুশীলন' ও 'যুগান্তর' দলের সন্ত্রাসবাদী আন্দোলনকে উৎসাহ প্রদান ও ভারতের পূর্ণ স্বাধীনতা দাবি করে বহু অগ্নিবারা সম্পাদকীয়, কবিতা ও প্রবন্ধ প্রকাশিত হতো। ফলে ১৯২৩ সালে ব্রিটিশ সরকার এ পত্রিকা নিষিদ্ধ করেন। 'ধুমকেতু' পত্রিকায় রবীন্দ্রনাথের 'আয় চলে আয়রে ধুমকেতু / আঁধারে বাঁধ অগ্নিসেতু...' বাণী ছাপা হতো।

১৭. ইতিহাস বিষয়ে অভিজ্ঞ যিনি-

ক. ঐতিহাসিক

খ. ইতিহাসবেত্তা

গ. ইতিহাস রচয়িত

ঘ. ইতিহাসজ্ঞ

উত্তর: খ

১৮. 'শ্রীকৃষ্ণকীর্তন' কাব্যের রচয়িতা

ক. দীন চন্দীদাস

খ. দিজ চন্দীদাস

গ. বড় চন্দীদাস

ঘ. চন্দীদাস

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** সর্বজনস্বীকৃত খাঁটি বাংলা ভাষায় রচিত মধ্যযুগের প্রথম কাব্য 'শ্রীকৃষ্ণকীর্তন'। এটির রচয়িতা মধ্যযুগের আদি বা প্রথম কবি বড় চন্দীদাস। ১৯০৯ সালে (১৩১৬ বঙ্গাব্দ) পশ্চিমবঙ্গের বাঁকুড়া জেলার বিষ্ণুপুরের নিকটবর্তী কাকিল্যা (কালিয়া) গ্রামের শ্রীনিবাস আচার্যে দৌহিত্র বংশীয় দেবেন্দ্রনাথ মুখোপাধ্যায় নামক এক ব্রাহ্মণের বাড়ির গোয়ালঘরের মাচার ওপর থেকে কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয়ের বাংলা বিভাগের অধ্যাপক এবং পুঁথিশালার অধ্যক্ষ বসন্তরঞ্জন রায় বিদ্বদ্বলভ এটি উদ্ধার করেন।

১৯. "বিমান" কোন ভাষার শব্দ?

ক. তৎসম

খ. ফরাসি

গ. তদ্ভব

ঘ. পর্তুগিজ

উত্তর: ক

২০. মৌমাছি কোন সমাস?

ক. তৎপুরুষ সমাস

খ. দ্বন্দ্বসমাস

গ. বহুব্রীহি সমাস

ঘ. কর্মধারয় সমাস

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যা:** বিশেষ্য ও বিশেষণ পদ মিলে যে সমাস হয় এবং বিশেষ্য বা পরপদের অর্থই প্রধানরূপে প্রতীয়মান হয়, তাকেই কর্মধারয় সমাস বলে। কর্মধারয় সমাসে পরপদের অর্থই প্রধান। ব্যাসবাক্যের মাঝের পদ লোপ পেয়ে যে সমাস হয়, তাই মধ্যপদলোপী কর্মধারয় সমাস। যেমন- সিংহ চিহ্নিত আসন = সিংহাসন, মৌ সংগ্রহকারী মাছি = মৌমাছি।

২১. Choose the correct synonym for the word tedious!

ক. Amusing খ. Dull গ. Exciting ঘ. Quick

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** Tedious (ক্লান্তিকর) এর synonym হলো dull (নিস্তেজ, ক্লান্তিকর)। Amusing- আনন্দদায়ক, Exciting- উত্তেজনাকর এবং Quick- চটপটে হলো Tedious এর Antonym।

২২. Itinerary means-

ক. Plan of journey খ. List of items to be discussed in a meeting

গ. List of even in a fixed time

ঘ. Record of events occurred in a day

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** কোন Word দ্বারা সমজাতীয় কিছু ব্যক্তি বা বিষয়ের সমষ্টিকে একটি নামে বুঝালে সেই Word-টিকে Collective noun বলে। যেমন: Cattle (গবাদি পশু)। Cattle দ্বারা সমজাতীয় পশু অর্থাৎ গরু-মহিষের সমষ্টিকে বুঝিয়েছে।

**29. Amicable is the synonym of –**

ক. Interesting খ. Loving গ. Affectionate ঘ. Friendly উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যা:** Amicable (বন্ধুত্বপূর্ণ) এর Synonym হলো friendly (বন্ধুত্বপূর্ণ)।

**30. Pediatric relates to the treatment of –**

ক. Adults খ. Women গ. Children ঘ. Old people উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** Pediatric (শিশুরোগের চিকিৎসা সংক্রান্ত) এর সাথে children (শিশু) সম্পর্কিত।

**31. 'David Copperfield' is written by**

ক. Jane Austen খ. PB Shelley উত্তর: ঘ

গ. Alfred Tennyson ঘ. Charles Dickens

**ব্যাখ্যা:** Victorian Period (1832-1901) এর প্রতিভাবান এবং জনপ্রিয় ঔপন্যাসিক হলেন Charles Dickens (1812-1870). তাঁর একটি জনপ্রিয় আত্মজীবনীমূলক উপন্যাস হলো David Copperfield. উপন্যাসটিতে তিনি সৎ বাবার নির্মম নির্যাতনের কাহিনী নিপুণভাবে চিত্রায়িত করেছেন। তার অন্যান্য বিখ্যাত উপন্যাস- Great Expectations, Hard Times, A Tale of Two Cities ইত্যাদি।

**32. Everybody hates a liar. (Make it negative).**

ক. Nobody dislikes a liar খ. Who likes a liar উত্তর: ঘ

গ. Everybody dislikes a liar ঘ. Nobody likes a liar

**ব্যাখ্যা:** Everybody যুক্ত affirmative sentence-কে inegative করার নিয়ম হলো : Everybody এর পরিবর্তে Nobody + বিপরীত অর্থ- প্রকাশকারী verb + বাকী অংশ বসে। এখানে verb like (ঘৃণা করা) এর বিপরীত অর্থ- প্রকাশকারী verb হিসেবে like (পছন্দ করা) বসবে।

**33. He left no stone..... to achieve his objective-**

ক. untuned খ. hit গ. broken ঘ. thrown উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** 'Leave no stone unturned' idiom-টির অর্থ- চেষ্টার প্রতিটি না করা। এক্ষেত্রে বাক্যটির অর্থ- হয়- সে তার উদ্দেশ্য পূরণে চেষ্টার কোনো প্রতিটি করল না।

**34. He insisted.... there.**

ক. on my going খ. is to go উত্তর: ক

গ. over going ঘ. to go

**ব্যাখ্যা:** Appropriate preposition হিসেবে insist এর সাথে on বসে। Insist on অর্থ- জেদ করা, পীড়াপিড়ি করা। He insisted on my going there. বাক্যটির অর্থ- আমাকে সেখানে যেতে সে পীড়াপিড়ি করল।

**35. Debut means-**

ক. Conclusion খ. Contradiction উত্তর: ঘ

গ. Gracious response ঘ. First appearance

**ব্যাখ্যা:** Debut (প্রথম আবির্ভাব) এর অর্থ-First appearance.

36. You should not run. .... debt. Which one of the following is the correct preposition?

ক. on খ. into গ. in ঘ. with

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: Run into- জড়িত হওয়া। প্রদত্ত বাক্যটির অর্থ— তোমার ঋণে জর্জরিত হওয়া উচিত নয়। অন্যদিকে Run on- চলতে থাকা।

37. Choose the correct sentence-

ক. He gave me some advice

খ. Anwar requested for my help

গ. I am very better today

ঘ. The goods are of inferior qualities.

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: সাধারণত Uncountable noun এর পূর্বে কিছু অর্থে determiner হিসেবে song বলে। সুতরাং Fle gave me some advice বাক্যটি শুদ্ধ। অন্য ভুলবাক্য গুলোর শুদ্ধরূপ হলো খ) Anwar asked for my help. গ) I am better today. ঘ) The goods are of inferior quality.

38. Which spelling is wrong?

ক. Reuter

খ. Parlament

গ. Colonel

ঘ. Lieutenant

উত্তর: খ

৩৯. অং য়ব ঙ্ঘ. .... ও ফবপরফবফ গড় মড় ড়ঃ.

ক. ঙ্যরহবং খ. যখং ঙ্যড়হব গ. ঙ্যরহব ঘ. ঙ্খং ঙ্যরহরহম

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: যেহেতু Principal clause-টি past tense-এ রয়েছে, তাই As যুক্ত subordinate clause-টিও past tense এর হবে। এক্ষেত্রে শূন্য স্থানে was shining বসালে বাক্যটি অর্থপূর্ণ হবে।

৪০. 'চত্রসধ ভধপরব' সবধহং-

ক. at first view

খ. main cause

গ. prime figure

ঘ. prime accused

উত্তর: ক

ব্যাখ্যা: Latin Phrase 'Prima facie' (২০১৭ দর্শনে, আপাতদৃষ্টিতে) এর অর্থ— at first view.

৪১. ১৫০ টাকা দরে ৩ কেজি মিষ্টি কিনে ৪ টাকা হারে ভ্যাট নিলে মোট খরচ কত টাকা?

ক. ১০৫০

খ. ১০৯২

গ. ১০৪২

ঘ. ১০৬৪

উত্তর: খ

সমাধান: ১ কেজি মিষ্টির বিক্রয়মূল্য ৩৫০ টাকা

$$\therefore ৩ \text{ " " " } (৩৫০ \times ৩) \text{ "}$$

$$= ১০৫০ \text{ টাকা।}$$

১০০ টাকায় ভ্যাট দেয় ৪ টাকা

$$১ \text{ " " " } \frac{4}{100} \text{ "}$$

$$\therefore ১০৫০ \text{ " " " } \frac{4 \times 1050}{100} \text{ "}$$

$$= ৪২ \text{ টাকা}$$

∴ মোট খরচ =  $(১০৫০ + ৪২)$  টাকা = ১০৯২ টাকা

৪২. কোনো ত্রিভুজের বাহুগুলোর অনুপাত নিচের কোনটি হলে একটি সমকোণী ত্রিভুজ আঁকা যাবে?

ক. ৬ : ৫ : ৪

খ. ৬ : ৪ : ৩

গ. ১২ : ৮ : ৪

ঘ. ১৭ : ১৫ : ৮

উত্তর: ঘ

সমাধানঃ একটি সমকোণী ত্রিভুজ আঁকতে হলে অবশ্যই পিথাগোরাসের উপপাদ্য মেনে চলতে হবে।

পিথাগোরাসের উপপাদ্য হলো –

$$(\text{অতিভুজ})^2 = (\text{ভূমি})^2 + (\text{লম্ব})^2$$

⇒  $১৭^2 = ১৫^2 + ৮^2$ । এক্ষেত্রে পিথাগোরাসের সূত্র মেনে চলে সমকোণী ত্রিভুজ আঁকা সম্ভব।

অন্য গুলো দ্বারা নয়।

৪৩. কোনো সংখ্যার ৬০% থেকে ৩ বিয়োগ করলে ৬০ হবে। সংখ্যাটি কত?

ক. ১০০ খ. ২০০ গ. ৩০০ ঘ. ৪০০

উত্তর: খ

সমাধান: মনেকরি,

সংখ্যাটি  $x$

শর্তমতে,  $x$  এর ৬০% - ৬০ = ৬০

$$\Rightarrow x \times \frac{60}{100} = ৬০ + ৬০$$

$$\Rightarrow ৬x = ১২০$$

$$\Rightarrow ৬x = ১২০০$$

$$\Rightarrow x = \frac{1200}{6}$$

$$\therefore x = ২০০$$

∴ সংখ্যাটি ২০০।

৪৪.  $(2x+1)$ -এর বর্গ কত?

ক.  $2x^2+2x+1$

খ.  $2x^2+4x+1$

গ.  $4x^2+2x+1$

ঘ.  $4x^2+4x+1$

উত্তর: ঘ

সমাধান:  $(2x+1)^3$

$$= (2x)^2 + 2 \cdot 2x \cdot 1 + 1^2$$

$$= 4x^2 + 4x + 1$$

৪৫.  $a : b = 2 : 3$  এবং  $b : c = 6 : 7$  হয়, হবে  $a : c =$  কত?

ক. ২ : ৬ খ. ৩ : ৭ গ. ২ : ৭ ঘ. ৪ : ৭

উত্তর: ঘ

সমাধান: দেওয়া আছে,

$$a : b = 2 : 3$$

$$= 2 \times 2 : 3 \times 2$$

এবং  $b : c = 6 : 7$

$$\therefore a : b : c = 4 : 6 : 7$$

$$\therefore a : c = 4 : 7$$

৪৬.  $2x^2 - x - 15$  এর উৎপাদক হচ্ছে-

ক.  $(x + 6)(x - 5)$

খ.  $(x + 3)(2x - 5)$

গ.  $(2x + 5)(x - 3)$

ঘ.  $(x - 6)(x - 5)$

উত্তর: গ

সমাধান:  $2x^2 - x - 15$

$= 2x^2 - 6x + 5x - 15$

$= 2x(x - 3) + 5(x - 3)$

$= (x - 3)(2x + 5)$

$= (2x + 5)(x - 3).$

৪৭. একটি বইয়ের মূল্য ২৪.০০ টাকা। এই মূল্য প্রকৃত মূল্যের ৮০%। বাকি মূল্য সরকার ভর্তুকি দিয়ে থাকেন। সরকার প্রতি বইয়ে কত টাকা ভর্তুকি দেন?

ক. ৬ খ. ৮ গ. ৫ ঘ. ৯

উত্তর: ক

সমাধানঃ মনেকরি,

বইয়ের প্রকৃত মূল্য  $x$  টাকা

শর্তমতে,

$x$  এর ৮০% = ২৪

$\Rightarrow x \times \frac{80}{100} = ২৪$

$\Rightarrow \frac{8x}{10} = ২৪$

$\Rightarrow 8x = ২৪০$

$\therefore x = ৩০$  টাকা

$\therefore$  সরকার প্রতি বইয়ের মূল্য ভর্তুকি দেয় =  $(৩০ - ২৪)$  টাকা = ৬ টাকা

৪৮. শাহিন ২৪০ টাকায় কতগুলো কলম কিনলো। সে যদি ঐ টাকায় একটি কলম বেশি পেতো তবে প্রতিটি কলমের দাম গড়ে ১ টাকা কম পড়তে। সে কতগুলো কলম কিনলো?

ক. ১৬ খ. ১৭ গ. ১৫ ঘ. ১৮

উত্তর: গ

সমাধানঃ মনেকরি,

শাহিন কলম কিনেছিল  $x$  টি

১টি কম বেশি পেলে মোট গমের সংখ্যা  $(x + ১)$  টি

শর্তমতে,  $\frac{240}{x+1} = \frac{240}{x} - 1$

$\Rightarrow \frac{240}{x+1} = \frac{240-1}{x}$

$\Rightarrow ২৪০x + ২৪০ - x^2 - x = ২৪০x$

$\Rightarrow -x^2 + ২৪০ = ০$

$\Rightarrow -(x^2 + x - ২৪০) = ০$

$\Rightarrow x^2 + x - ২৪০ = ০$

$\Rightarrow x^2 + ১৬x - ১৫x - ২৪০ = ০$

$\Rightarrow x(x + ১৬) - ১৫(x + ১৬) = ০$

$$\Rightarrow (x - 15)(x + 16) = 0$$

হয়,  $x - 15 = 0$  অথবা,  $x + 16 \neq 0$

$$\therefore x = 15$$

$\therefore$  শাহিন কলম কিনেছিল ১৫টি।

৪৯. 1, 2, 3, 6, 9, 18, (.....), 54 What is the missing number in the series?

ক. 18

খ. 27

গ. 36

ঘ. 81

উত্তর: খ

সমাধানঃ ১, 2, 3, 6, 9, 18 ..... 54

এখানে,  $1+2 = 3$

$$3 \times 2 = 6$$

$$3 + 6 = 9$$

$$9 \times 2 = 18$$

$$9 + 18 = 27$$

$$27 \times 2 = 54$$

এখানে প্রথম ও দ্বিতীয় সংখ্যার যোগ করে। তৃতীয় সংখ্যা লেখা হয়েছে। আবার তৃতীয় সংখ্যাকে ২ দ্বারা গুণ করে চতুর্থ সংখ্যা লেখা হয়েছে। এভাবে সবগুলো পদ চলতে থাকবে।

50.  $15a^2b^3c^3$   $12a^4bc^4$  এর ল. সা. গু হবে-

ক.  $60a^4b^2c^4$

খ.  $27a^4b^2c$

গ.  $15a^3b^2c^3$

ঘ.  $3a^3bc^3$

উত্তর: ঘ

সমাধানঃ  $15abc = 3 \times 5 \times a \times a \times a \times b \times b \times c \times c \times c$

$$12a^4bc^4 = 2 \times 2 \times 3 \times a \times a \times a \times a \times b \times c \times c \times c \times c$$

গ. সা. গু =  $3 \times a \times a \times a \times b \times c \times c \times c$

$$= 3a^3bc^3$$

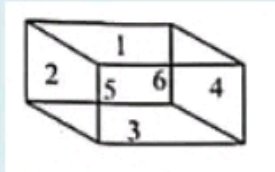
৫১. একটি আয়তাকার ঘর কাট দুল (Surfase) থাকে?

ক. ৪ খ. ৬ গ. ৮ ঘ. ১০

উত্তর: খ

সমাধানঃ একটি আয়তাকার ঘনবস্তুর তল ৬টি।

যেমন: ইট, বই, ইত্যাদি।



চিত্র: আয়তাকার ঘনবস্তু।

৫২. সাইকেলের চাকার পাশাপাশি দুটি শলার মধ্যে  $15^\circ$  কোণ হলে, চাকাকে কয়টি শলা রয়েছে?

ক. ২০ খ. ২৪ গ. ২৮ ঘ. ৩২

উত্তর: খ

সমাধান যেহেতু সাইকেলের চাকাও একটি বৃত্তাকার তাহলে এর মধ্যবর্তী কোণ  $360^\circ$

$\therefore$  ঢাকাতে শলার সংখ্যা =  $\frac{360^\circ}{15^\circ}$  টি = ২৪টি

৫৩. দুটি বল একটি বিন্দুতে স্পর্শ করলে তাদের কেন্দ্রদ্বয়ের মধ্যে দূরত্ব হবে-

ক. তাদের ব্যাসের যোগফলের সমান

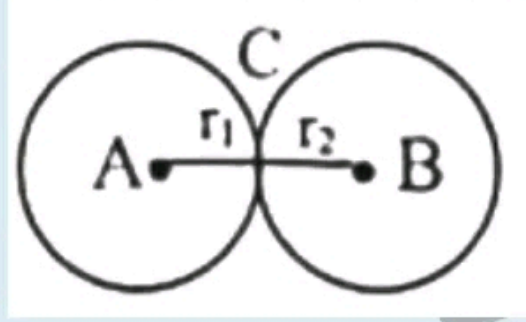
খ. তাদের ব্যাসার্ধের যোগফলের সমান

গ. বৃহত্তম বৃত্তের ব্যাসের সমান

ঘ. উপরের সবগুলি সঠিক

উত্তর: খ

সমাধান: দুটি বৃত্ত পরস্পর বহিঃস্থভাবে স্পর্শ করলে, কেন্দ্র দুটির দূরত্ব ব্যাসার্ধ দুটির দৈর্ঘ্যের সমষ্টির সমান হবে।



মনেকরি,

A ও B কেন্দ্র বিশিষ্ট দুটি বৃত্ত পরস্পর C বিন্দুতে বহিঃস্থভাবে স্পর্শ করলে তাদের কেন্দ্রদ্বয়ের মধ্যে দূরত্ব  $AB = r_1 + r_2$ ।

৫৪.  $x = 240$  হলে কোনটি  $y$  এর মান হতে পারে না?

ক. ০ খ. ৫ গ. ৩ ঘ. ২

উত্তর: ক

সমাধান:  $xyz = 280$  হলে  $y$  এর মান শূন্য হতে পারে না কারণ  $0 = 280$  একটি অসম্ভব ঘটনা। অর্থাৎ  $0 \neq 280$ । এজন্য  $y$  এর মান শূন্য হতে পারে না।

৫৫. ২ থেকে ৩০ পর্যন্ত কয়টি মৌলিক সংখ্যা আছে?

ক. ৯টি খ. ১০টি গ. ১১টি ঘ. ১২টি

উত্তর: খ

সমাধান: কোনো সংখ্যা ১ এবং ঐ সংখ্যা ছাড়া অন্য কোন সংখ্যা দ্বারা নিঃশেষে বিভাজ্য নয় তাকে মৌলিক সংখ্যা বলে। ২ থেকে ৩০ পর্যন্ত মোট মৌলিক সংখ্যা ১০টি। যেমন ২, ৩, ৫, ৭, ১১, ১৩, ১৭, ১৯, ২৩, ২৯।

৫৬. পিতা ও পুত্রের বয়সের সময় ৮০ বছর। পিতার বয়স পুত্রের ৩ গুণ হলে পুত্রের বয়স কত?

ক. ১৫বছর খ. ২০বছর গ. ২৫বছর ঘ. ৩০বছর

উত্তর: খ

সমাধানঃ মনেকরি,

পুত্রের বয়স  $x$  বছর।

এবং পিতার বয়স  $৩x$  বছর

শর্তমতে,  $x + ৩x = ৮০$

বা,  $৪x = ৮০$

$\therefore x = ২০$

$\therefore$  পুত্রের বয়স ২০ বছর।

৫৭. ১ নটিক্যাল মাইল = কত কিলোমিটার।

ক. ০.৬২১ কিমি খ. ১.২২৫ কি. মি. গ. ১.৮২৫ কি. মি. গ. ২.৭৫৪ কি. মি. উত্তর: গ  
সমাধানঃ নটিক্যাল মাইল নৌ-পথ ও আকাশ পথের দৈর্ঘ্য নির্ণয়ে ব্যবহৃত পরিমাপের একক।

১ নটিক্যাল মাইল	১৮৫২ মিটার
	৬০৭৬০১ ফুট
	২০২৫ গজ।
	১.৮৫২ কি. মি.

৫৮. X এর ১০% যদি y এর ২০% এর সমান হয়  $x:y =$  কত?

ক. ১ : ২ খ. ২ : ১ গ. ৫ : ১ ঘ. ১০ : ১

উত্তর: খ

সমাধান:

শর্তমতে, X এর ১০% = y এর ২০%

$$\Rightarrow x \times \frac{10}{100} = y \times \frac{20}{100}$$

$$\Rightarrow 10x = 20y$$

$$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{20}{10}$$

$$\therefore x : y = 2 : 1$$

৫৯. বৃত্তের পরিধি ও ব্যাসের অনুপাত কত?

ক. ২৭ : ৭

খ. ২৪ : ৭

গ. ২১ : ৭

ঘ. ৭ : ২১

উত্তর: ক

সমাধান: মনেকরি,

$$\text{বৃত্তের ব্যাসার্ধ} = r.$$

$$\text{" ব্যাস} = 2r$$

$$\text{এবং " পরিধি} = 2\pi r$$

$$\therefore \text{বৃত্তের পরিধি ও ব্যাসের অনুপাত} = \frac{2\pi r}{2r}$$

$$= \pi$$

$$= \frac{22}{7}$$

$$= 22 : 7$$

$$[ \pi \text{ এর আসন্ন মান} = \frac{22}{7} ]$$

৬০. ক একটি কাজ ১৫ দিনে করতে পারে। যদি খ, ক এর দ্বিগুণ কাজ করে তবে ক এবং খ একত্রে ঐ কাজ শেষ করতে কত দিন লাগবে?

ক. ৩ দিন খ. ৫ দিন গ. ২ দিন ঘ. ৬ দিন

উত্তর: খ

সমাধানঃ ক, ১৫ দিনে করে ১টি কাজ।

$$\text{ক, ১ দিনে করে } \frac{1}{15} \text{ অংশ}$$

$$= \frac{2}{25} \text{ অংশ}$$

$$\text{ক ও খ একত্রে ১ দিনে করে } \left( \frac{1}{15} + \frac{2}{25} \right) \text{ অংশ}$$

$$= \frac{1+2}{15} \text{ অংশ}$$

$$= \frac{3}{15} \text{ অংশ}$$

$$= \frac{1}{5} \text{ অংশ}$$

www.exambd.net

ক ও খ একত্রে অংশ কাজ শেষ করে ১ দিনে

$$\therefore ১ \text{ (সম্পূর্ণ)} \quad " \quad " \quad " \quad " \quad \frac{1}{5} \quad "$$

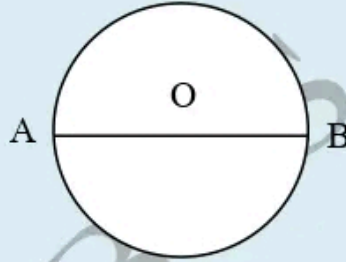
$$= ১ \times \frac{5}{1} \quad "$$

$$= ৫ \text{ দিনে}$$

৬১. একটি বৃত্তের যে কোন দু বিন্দুর সংযোগ রেখাকে বলে?

ক. ব্যাস খ. জ্যা গ. চাপ ঘ. ব্যাসার্ধ উত্তর: খ

সমাধান: একটি বৃত্তের যেকোন দুটি বিন্দুর সংযোগ রেখাকে জ্যা বলে। বৃত্তের কেন্দ্র দিয়ে যায় এমন রেখাকে বৃহত্তম জ্যা বা ব্যাস বলে এবং ব্যাসের অর্ধেক কে ব্যাসার্ধ বলে।



৬২. সম্প্রতি যুক্ত হওয়া বাংলাদেশের তৃতীয় সাবমেরিন কেবল সিমি উই-৬ কনসোর্টিয়ামের লাস্টিং স্টেশন কোথায় হবে?

ক. বান্দরবন খ. কক্সবাজার গ. সিলেট ঘ. কুয়াকাটা

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** বাংলাদেশের তৃতীয় সাবমেরিন ক্যাবল সিমিউই-৬ এর ল্যান্ডিং স্টেশন হবে কক্সবাজারে। ১ ডিসেম্বর, ২০২০ সালে একনেকে এটির অনুমোদন দেয়া হয়। এটি সিঙ্গাপুর থেকে ভারত মহাসাগর, আরব সাগর ও ভূ-মধ্যসাগর হয়ে ফ্রান্স পর্যন্ত প্রসারিত থাকবে। এর দৈর্ঘ্য হবে ১৩ হাজার ২৭৫ কিলোমিটার। তৃতীয় সাবমেরিন ক্যাবল স্থাপিত হলে দেশের ব্যান্ডউইথ প্রতি সেকেন্ডে ৬ টেরাবাইট বৃদ্ধি পাবে। উল্লেখ্য, প্রথম সাবমেরিন ক্যাবল সিমিউই-৪ ২০০৫ সালে এবং দ্বিতীয় সাবমেরিন সিমিউই-৫ ২০১৭ সালে চালু হয়।

63. Biman Bangladesh Airlines started its journey on-

ক. 4<sup>th</sup> January, 1972

খ. 4<sup>th</sup> January, 1971

গ. 16<sup>th</sup> December, 1971

ঘ. 16<sup>th</sup> December, 1971

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** ৪ জানুয়ারি, ১৯৭২ সালে বিমান বাংলাদেশ এয়ারলাইন্স গঠিত হয়। ৪ মার্চ, ১৯৭২ সালে ব্রিটিশ কালোডোনিয়ানের থেকে পাওয়া একটি বোয়িং ৭০৭ চার্টার্ড প্লেন দিয়ে ঢাকা-লন্ডন রুটে আন্তর্জাতিক ফ্লাইট পরিচালনা শুরু হয়। ৭ মার্চ চট্টগ্রাম ও সিলেট এবং ৯ মার্চ যশোরে একটি ফ্লাইটের মাধ্যমে অভ্যন্তরীণ কার্যক্রম শুরু হয়। বিমান বাংলাদেশ এয়ারলাইন্স বর্তমানে ১৭টি আন্তর্জাতিক রুটে ও ৮ অভ্যন্তরীণ রুটে সেবা প্রদান করছে।

৬৪. How many Dream liners does Biman Bangladesh have in its fleet?

ক. ৪ খ. ৬ গ. ২ ঘ. ৪

উত্তর: খ

ব্যাখ্যা: বিমান বাংলাদেশ এয়ারলাইন্সে যুক্ত হওয়া ড্রিমলাইনারের সংখ্যা ৬টি।

মডেল	বিমানের নাম
বোয়িং ৭৮৭-৮	অকিশিবাণী, হংস বলা, গাঙচিল, রাজহংস
বোয়িং ৭৮৭-৯	সোনার তরী, অচিন পাখি

উল্লেখ্য, ২৭ ডিসেম্বর, ২০২০ সালে ড্যাশ ৮. ৪০০ মডেলের 'ক্ষুবতারা বাংলাদেশ কিনলে বহরে যুক্ত হয়। ফলে ৬টি ড্রিমলাইনার বাংলাদেশ এয়ারলাইন্সে উড়োজাহাজের সংখ্যা ১৯টি।

৬৫. গ্রিন হাউজ গ্যাস নির্গমন-হ্রাস সংক্রান্ত চুক্তি কোনটি?

ক. ব্যাসল কনভেনশন খ. কার্টগোন প্রটোকল

গ. মন্ট্রিল প্রটোকল ঘ. কিয়োটো প্রটোকল

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: জলবায়ু পরিবর্তনের ফলে জাতিসংঘের উদ্যোগে গঠিত শিল্পোন্নত দেশগুলোর গ্রিনহাউস গ্যাসের নির্গমন বাধ্যতামূলকভাবে হ্রাসকরণের আন্তর্জাতিক চুক্তি হচ্ছে কিয়োটো প্রটোকল। ১৯৯৭ সালের ১১ ডিসেম্বর জাপানের প্রাচীন রাজধানী কিয়োটোতে এক সম্মেলনের মাধ্যমে এই চুক্তি স্বাক্ষরিত হয়। ১৬ ফেব্রুয়ারি, ২০০৫ সালে বাস্তবায়নের কাজ শুরু হয়। কিয়োটো চুক্তির ভিত্তিতে গ্রিনহাউস গ্যাস নির্গমন ২০১২ সালের মধ্যে ৫.২ শতাংশ কমানোর বিষয় অন্তর্ভুক্ত করা হয়। ২০০১ সালে যুক্তরাষ্ট্র কিয়োটো চুক্তি থেকে সরে আসে। যুক্তরাষ্ট্র সরে আসার কারণে চীন ও ভারত চুক্তিতে স্বাক্ষর করা থেকে বিরত ছিল। গ্যাস নির্গমন হ্রাসকরণের জন্য নৈতিকভাবে দুটি পন্থায় প্রতিশ্রুতি হয়। প্রথম প্রতিশ্রুতির সময় ২০০৮-২০১২ এবং দ্বিতীয়টি ২০১৩-২০২০ সাল পর্যন্ত। উল্লেখ্য, বর্তমানে এই চুক্তি দ্বারা ১৯২টি দেশ দায়বদ্ধ রয়েছে এবং বাংলাদেশ ২০০১ সালের ২২ অক্টোবর এই চুক্তির অন্তর্ভুক্ত হয়।

৬৬. বাংলাদেশে আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর কয়টি?

ক. ১টি খ. ২টি গ. ৩টি ঘ. ৪টি

উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: দেশে বর্তমানে আন্তর্জাতিক বিমানবন্দরের সংখ্যা ৩টি। যথা- হযরত শাহজালাল আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর, শাহ আমানত আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর ও গুসমানী আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর। আর দেশে বর্তমানে অভ্যন্তরীণ বিমানবন্দরের সংখ্যা ৮টি। এগুলো হলো- রাজশাহী, যশোর, সৈয়দপুর (নীলফামারী), বরিশাল, ঈশ্বরদী (পাবনা), বাগেরহাট, কক্সবাজার ও ঢাকা।

৬৭. কে বায়ান্নর ভাষা আন্দোলনের শহীদ নন?

ক. সালাম খ. জব্বার গ. মাসাদ ঘ. বরকত

উত্তর: গ

ব্যাখ্যা: আসাদ হলেন উনসত্তরের গণঅভ্যুত্থানে শহীদ। ২০ জানুয়ারি, ১৯৬৯ সালে তিনি শহীদ হন। ১৯৫২ সালের ২১ ফেব্রুয়ারি পৃথিবীতে ভাষার জন্য শহীদ হন সালাম, জব্বার, বরকত, রফিক, শমিউরসহ অনেকে।

৬৮. ২০২০ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন কে?

ক. অভিজিৎ ব্যানার্জি খ. পিটার হ্যাডকে

গ. গ্রোটা থানবার্গ ঘ. ডারিও এফপি

উত্তর: ঘ

ব্যাখ্যা: ২০২০ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার পেয়েছে জাতিসংঘের বিশ্ব খাদ্য কর্মসূচি (ডব্লিউএফপি)। ক্ষুধামুক্ত বিশ্ব গড়তে ও সংঘাত কবলিত এলাকাগুলোতে শান্তি প্রতিষ্ঠার জন্যই সংস্থাটি নোবেল শান্তি পুরস্কারে ভূষিত হয়। বিশ্ব খাদ্য কর্মসূচি (ডব্লিউএফপি) প্রতিষ্ঠিত হয়। ১৯

ডিসেম্বর, ১৯৬১ সালে এবং জাতিসংঘভুক্ত হয়। ২০ ডিসেম্বর, ১৯৬৫ সালে। এর সদরদপ্তর রোম, ইতালি।

৬৯. মুজিব শতবর্ষের লোগোটির ডিজাইনার কে?

ক. সব্যসাচী হাজারা

খ. মোস্তফা মনোয়ার

গ. হামিদুর রহমান

ঘ. হাশেম খান

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** মুজিব শতবর্ষের লোগোর ডিজাইনার সব্যসাচী হাজারা। মূলত তিনি একজন চিত্রশিল্পী। অপরদিকে, মোস্তফা মনোয়ার বাংলাদেশের একজন গুণী চিত্রশিল্পী। তিনি দ্বিতীয় সাফ গেমসের প্রতীক 'মিশুক' এর ডিজাইন করেছিলেন। শিক্ষামূলক কার্টুন "মীনা" তার অমর সৃষ্টি। হাশেম খান বাংলাদেশের একজন খ্যাতিমান চিত্রশিল্পী। ১৯৭২ সালে প্রণীত গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকারের সংবিধান অলংকরণের প্রধান শিল্পী হিসেবে তিনি কাজ করেন। শাহাবুদ্দীন আহমেদ বাংলাদেশের বিখ্যাত চিত্রশিল্পী।

৭০. ওয়ার্ল্ড ট্রেড সেন্টার বর্তমানে কি নামে পরিচিত?

ক. আমেরিকান সেন্টার

খ. জিরো পয়েন্ট

গ. গ্রাউন্ড জিরো

ঘ. ওয়ার্ল্ড সিমেট্রি

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** ওয়ার্ল্ড ট্রেড সেন্টারের ধ্বংসস্তূপটি গ্রাউন্ড জিরো নামে পরিচিত। এটি এখন মার্কিনদের শোক জানানোর মুখর স্থান। ১১ সেপ্টেম্বর, ২০০১ সালে আল কায়েদা ৪টি যাত্রীবাহী বিমান ছিনতাই করে যুক্তরাষ্ট্রে হামলা চালায়। তার মধ্যে ২টি বিমান দিয়ে আঘাত করে নিউইয়র্কে অবস্থিত ১১০তলা বিশিষ্ট ওয়ার্ল্ড ট্রেড সেন্টারে। এই যাত্রীবাহী বিমানের আঘাতে সেখানে টুইন টাওয়ার (ওয়ার্ল্ড ট্রেড সেন্টার) ভেঙ্গে পড়েছিল সেটাই এখন গ্রাউন্ড জিরো।

৭১. বাংলাদেশ কবে আন্তর্জাতিক শ্রম সংস্থা আইএলও এর সদস্যপদ লাভ করে?

ক. ২৩ মার্চ ১৯৭২

খ. ১৭ জুন ১৯৭২

গ. ২৩ আগস্ট ১৯৭২

ঘ. ২২ জুন ১৯৭২

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যা:** আন্তর্জাতিক শ্রম সংস্থা (আইএলও) হলো জাতিসংঘের প্রথম বিশেষায়িত সংস্থা। ১৯১৯ সালে ভার্সাই চুক্তির মাধ্যমে এটি প্রতিষ্ঠিত হয়। ১৪ ডিসেম্বর, ১৯৪৬ সালে এটি জাতিসংঘের অন্তর্ভুক্ত হয় এবং বাংলাদেশ ২২ জুন, ১৯৭২ এর সদস্য পদ লাভ করে। এর সদর দপ্তর সুইজারল্যান্ডের জেনেভায় অবস্থিত এবং বর্তমান সদস্য ১৮৭ (সর্বশেষ টোঙ্গা)। এটি ১৯৬৯ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার পায়। উল্লেখ্য, শ্রমিক-কর্মচারীদের কর্মক্ষেত্রে উন্নতি ও তাদের সুযোগ-সুবিধার সমতা বিধান করার লক্ষ্যে সংস্থাটি প্রতিষ্ঠিত হয়।

৭২. কোন বিখ্যাত গায়ক ১৯৭১ সালের মুক্তিযুদ্ধে জন্য গান গেয়েছিলেন?

ক. Michel Jackson

খ. Elvis Presley

গ. George Harrison

ঘ. Michel George

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** জর্জ হ্যারিসন ছিলেন যুক্তরাজ্যের নাগরিক ও বিটলস ব্যান্ডের সংগীত শিল্পী। মহান মুক্তিযুদ্ধের সময় বাংলাদেশের মানুষকে সহায়তা করার জন্য নিউইয়র্কের ম্যাডিসন স্কয়ার গার্ডেনে 'কনসার্ট ফর বাংলাদেশ' আয়োজন করা হয়। জর্জ হ্যারিসন ও সেতারবাদক পণ্ডিত রবি শংকরের উদ্যোগে ১৯৭১ সালের ১ আগস্ট কনসার্টটি অনুষ্ঠিত হয়। অনুষ্ঠানে জর্জ হ্যারিসন ছাড়াও বব ডিলানসহ পৃথিবীর সেরা শিল্পীরা অংশ নিয়েছিল। কনসার্টে দর্শক হয়েছিল ৪০ হাজারের ও বেশি। কনসার্ট থেকে পাওয়া অর্থ— ইউনিসেফের মাধ্যমে বাংলাদেশের উদ্বাস্তু মানুষের জন্য খরচ করা হয়েছিল।

৭৩. বাংলাদেশে দুর্নীতি পরিচালনার দায়িত্ব করে?

ক. বাংলাদেশ ব্যাংক

খ. বাণিজ্যিক কেন

গ. অর্থ মন্ত্রণালয়

ঘ. আইন মন্ত্রণালয়

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** যে নীতির মাধ্যমে দেশের অর্থের সরবরাহ ও যোগান নিয়ন্ত্রণ করে তাকে আর্থিক নীতি বা মুদ্রানীতি বলে। বাংলাদেশে মুদ্রানীতি পরিচালনার দায়িত্ব বাংলাদেশ ব্যাংকের। কেন্দ্রীয় ব্যাংক প্রতি অর্থ-বছরে দু'দফায় মুদ্রানীতি ঘোষণা করে। প্রথমে বাজেট প্রণয়নের পর জুলাই-ডিসেম্বর মেয়াদে মুদ্রানীতি ঘোষণা করে। পরবর্তীতে ডিসেম্বরের পর মুদ্রানীতি বাস্তবায়নের অবস্থা পর্যালোচনা এবং অর্থনৈতিক ও রাজনৈতিক পরিস্থিতি বিশ্লেষণ করে ঘোষিত মুদ্রানীতি প্রয়োজন অনুযায়ী সংশোধন করে। মুদ্রানীতির অন্যতম কাজগুলো হলো মুদ্রানীতি নিয়ন্ত্রণে কাজ করা, ঋণের প্রক্ষেপনের মাধ্যমে সরকারি-বেসরকারি ঋণের যোগান ধার্য করা এবং মুদ্রার প্রচলন নিয়ন্ত্রণ করা।

৭৪. কোন দুইটি দেশের মধ্যে Ashes Trophy খেলা হয়?

ক. ভারত ও ইংল্যান্ড

খ. ইংল্যান্ড ও দক্ষিণ আফ্রিকা

গ. দক্ষিণ আফ্রিকা ও অস্ট্রেলিয়া

ঘ. অস্ট্রেলিয়া ও ইংল্যান্ড

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যা:** ইংল্যান্ড ও অস্ট্রেলিয়ার মধ্যকার টেস্ট সিরিজ 'অ্যাশেজ ট্রফি' নামে পরিচিত। এটি ক্রিকেটের সবচেয়ে ঐতিহ্যময় ও প্রাচীন সিরিজ। ইংরেজি অ্যাশেজ এর বাংলা অর্থ- ছাই বা ভস্ম। ১৮৮২ সালের ২৮ আগস্ট একমাত্র টেস্ট, ম্যাচের সিরিজে ওভালে মুখোমুখি হয় ইংল্যান্ড ও অস্ট্রেলিয়া। তীব্র প্রতিদ্বন্দ্বিতামূলক ৩ দিনের টেস্টটি ৭ রানের ব্যবধানে জিতে উদ্বলিত হয়ে পড়ে অস্ট্রেলিয়া। সেই সময় ইংল্যান্ডের মাটিতে ইংলিশদের হারানো ছিল রীতিমত স্বপ্নের বিষয়। দেশের মাটিতে ইংল্যান্ডের এমন হারে জনপ্রিয় পত্রিকা দ্য স্পোর্টিং টাইমস একটি রিপোর্ট প্রকাশ করে। রিপোর্টে লেখা হয় "ইংল্যান্ড ক্রিকেটের মৃত্যু নিশ্চিত হয়ে গেল। এখন ইংল্যান্ডের ক্রিকেটের অস্তিত্ব বলতে শুধু 'ছাই' আছে। আর সেই 'ছাই' সঙ্গে নিয়ে আনন্দ করতে করতে দেশে ফিরে যাচ্ছে অস্ট্রেলিয়া।" মূলত তখন থেকে ইংল্যান্ড ও অস্ট্রেলিয়ার টেস্ট সিরিজের নামকরণ হয় 'অ্যাশেজ'।

৭৫. পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য কত?

ক. ৫.৪৫ কিমি

খ. ৬.১৫ কিমি

গ. ৭.২৫ কিমি

ঘ. ৮.৩৫ কিমি

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** নির্মাণাধীন পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য ৬.১৫ কিলোমিটার প্রস্থ ১৮.১০ মিটার।

পদ্মা সেতুর তথ্যকণিকা

দৈর্ঘ্য	৬.১৫
প্রস্থ	১৮.১০ মিটার
পিলার	৪২টি
স্প্যান	৪১টি
১ম স্প্যান বসে	৩৭ ও ৩৮ নম্বর খুঁটিতে ৩০ সেপ্টেম্বর, ২০১৭
৪১ম স্প্যান বসে	১২ ও ১৩ নম্বর খুঁটিতে ১০ ডিসেম্বর, ২০২০
প্রতিটি স্প্যানের দৈর্ঘ্য	১৫০ মিটার

৭৬. শান্তিতে অবদানের জন্য জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কোন পদক পেয়েছিলেন?

ক. ফ্রিডম পদক

খ. ম্যাগসেসে পদক

গ. জুলিও কুরি পদক

ঘ. জহরলাল নেহেরু পদক

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** শান্তিতে অবদানের জন্য বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান 'জুলি ও কুরি' পদক পেয়েছেন। ১৯৭২ সালের ১০ অক্টোবর বিশ্ব শান্তি পরিষদ বঙ্গবন্ধুকে 'জুলি ও কুরি' শান্তি পদক দেয়ার সিদ্ধান্ত নেয়। ১৯৭৩ সালের ২৩ মে বিশ্ব শান্তি পরিষদ বঙ্গবন্ধুকে 'জুলি ও কুরি' পদকে ভূষিত করে। বিশ্ব শান্তি পরিষদের শান্তি পদক জাতির পিতার কর্মের স্বীকৃতি স্বরূপ। এটি ছিল বাংলাদেশের জন্য প্রথম আন্তর্জাতিক সম্মাননা। উল্লেখ্য, ১৯৫০ সাল থেকে বিশ্ব খ্যাত বিজ্ঞানী ম্যারি কুরি ও পিয়েরে কুরি দম্পতিকে সম্মান জানানোর জন্য বিশ্ব শান্তি পরিষদ এই পদক চালু করে।

#### ৭৭. SPARRSO কি?

ক. একটি কৃষি গবেষণা কেন্দ্র খ. সরকারি কলেজ গবেষণা কেন্দ্র  
গ. সরকারি মহাকাশ গবেষণা কেন্দ্র ঘ. একটি আন্তর্জাতিক পরমাণু গবেষণা কেন্দ্র **উত্তর:** গ

**ব্যাখ্যা:** Bangladesh Space Research and Remote Sensing Organization (SPARRSO) হলো বাংলাদেশ সরকারের প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়ের অধীন একটি সরকারি স্বায়ত্তশাসিত গবেষণা প্রতিষ্ঠান। এটি ১৯৮০ সালে ঢাকার আগারগাঁয়ে প্রতিষ্ঠিত হয়। বাংলাদেশের ঘূর্ণিঝড় ও অন্যান্য প্রাকৃতিক দুর্যোগের পূর্বাভাস প্রদানে এ কেন্দ্র গুরুত্বপূর্ণ। ভূমিকা রাখে। সংস্থাটি LANDSAT ও NOA রাস্ত্রপতি নামক কৃত্রিম উপগ্রহ ব্যবহার করে ভূমি জরিপ কাজে নিয়োজিত রয়েছে।

#### ৭৮. বাংলাদেশের প্রথম অস্থায়ী রাস্ত্রপতি কে ছিলেন?

ক. সৈয়দ নজরুল ইসলাম খ. এ এইচ এম কামরুজ্জামান  
গ. জেনারেল এম এ জি ওসমানী ঘ. জনাব তাজউদ্দিন আহমদ **উত্তর:** ক

**ব্যাখ্যা:** ১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিল মুজিবনগর সরকার গঠিত হলে সৈয়দ নজরুল ইসলামকে সার্বভৌম গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকারের অস্থায়ী রাস্ত্রপতি ঘোষণা করা হয়।

#### মুজিব নগর সরকার

রাস্ত্রপতি	বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান
উপ-রাস্ত্রপতি	সৈয়দ নজরুল ইসলাম (বঙ্গবন্ধুর উপ-রাস্ত্রপতি অনুপস্থিতিতে অস্থায়ী রাস্ত্রপতি)
প্রধানমন্ত্রী	তাজউদ্দিন আহমদ
অর্থমন্ত্রী	এম, মনসুর আলী
স্বরাস্ত্র, ত্রাণ	এ, এইচ, এম কামরুজ্জামান
পররাস্ত্র, আইন	খন্দকার মোশতাক আহমদ
চিফ অব স্টাফ	লে. কর্নেল (অব.) আব্দুর রব
ডেপুটি চিফ অব স্টাফ	এফপ ক্যাপ্টেন এ.কে খন্দকার।

#### ৭৯. বাংলাদেশ রেলওয়ে সবচেয়ে বড় কারখানা কোথায়?

ক. চট্টগ্রাম খ. পাকশী  
গ. আখাউড়া ঘ. সৈয়দপুর **উত্তর:** ঘ

**ব্যাখ্যা:** বাংলাদেশ রেলওয়ের সবচেয়ে বড় কারখানা নীলফামারীর সৈয়দপুরে অবস্থিত। এটি ১৮৭০ সালে ১১০ একর জমির উপর। প্রতিষ্ঠিত হয়। ২০১৬ সালের ২৯ আগস্ট সৈয়দপুর রেলওয়ে কারখানায় জাদুঘর উদ্বোধন করা হয়। এই জাদুঘরে ইংরেজ আমলে ব্যবহৃত প্রেসিডেন্ট সেলুন কোচসহ বিভিন্ন মালামাল ও যন্ত্রপাতি সংরক্ষিত রয়েছে।

৮০. জাতিসংঘের বর্তমান মহাসচিবের নাম কি?

ক. কফি আনান

খ. আন্তোনিও গুতেরেস

গ. বান কি মুন

ঘ. উ থানট

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** জাতিসংঘের বর্তমান ও নবম মহাসচিব পূর্তগালের নাগরিক আন্তোনিও গুতেরেস। ঘানার নাগরিক কফি আনান জাতিসংঘের সপ্তম মহাসচিব যিনি ২০০১ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার পান। দক্ষিণ কোরিয়ার নাগরিক বান কি মুন জাতিসংঘের অষ্টম ও এশিয়া থেকে নির্বাচিত ২য় মহাসচিব। উথান্ট জাতিসংঘের ৩য় ও এশিয়া থেকে নির্বাচিত প্রথম মহাসচিব। তিনি ছিলেন মিয়ানমারের নাগরিক এবং মুক্তিযুদ্ধকালে মহাসচিবের দায়িত্ব পালন করেন।

৮১. অনু-১৯ ক্রিকেট বিশ্বকাপ-২০২০ এ চ্যাম্পিয়ন হওয়া বাংলাদেশ দলের অধিনায়ক কে ছিল?

ক. শরিফুল

খ. ইমন

গ. আকবর

ঘ. তামিম

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** সাউথ আফ্রিকায় অনুষ্ঠিত 'অনূর্ধ্ব-১৯ ক্রিকেট বিশ্বকাপ-২০২০' এর চ্যাম্পিয়ন হয় বাংলাদেশ। এর মাধ্যমে প্রথমবারের মতো বিশ্বকাপ জয়ের স্বাদ পায় বাংলাদেশ। ভারতকে ৩ উইকেট হারিয়ে অনূর্ধ্ব-১৯ বিশ্বকাপ ক্রিকেট ট্রফি জিতে বাংলাদেশ। বাংলাদেশ দলের অধিনায়ক ছিলেন আকবর আলী। তিনি ফাইনাল ম্যাচে ৪৩ রান করেন এবং প্লেয়ার অব দ্য ম্যাচ নির্বাচিত হন। উল্লেখ্য, প্রথম অনূর্ধ্ব-১৯ বিশ্বকাপ ১৯৮৮ সালে অস্ট্রেলিয়াতে অনুষ্ঠিত হয়। দীর্ঘ ১০ বছর পর ১৯৯৮ সাল থেকে প্রতি ২ বছর পর পর এটি অনুষ্ঠিত হচ্ছে। বাংলাদেশ ১৯৯৮ সাল থেকে অংশগ্রহণ করছে।

৮২. ইমেইল ঠিকানার ইন্সি ফ্রেমের এর পূর্ণরূপ কোনটি?

ক. Blank carbon copy

খ. Block carbon copy

গ. Blind carbon copy

ঘ. Bolt carbon copy

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** BCC এর পূর্ণরূপ হচ্ছে Blind 'Carbon Copy. BCC এর ঘরে যে সমস্ত ঠিকানা টাইপ করতে হয় যাদেরকে প্রেরক একই ই-মেইল কপি পাঠাতে চায় কিন্তু প্রাপকদের জানাতে চান না কাকে এর কপি পাঠানো হয়েছে।

৮৩. নিচের কোনটি কম্পিউটারের হার্ডওয়্যার নয়?

ক. মাউস

খ. পাওয়ার পয়েন্ট

গ. মনিটর

ঘ. সিপিইউ

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** কম্পিউটারের সাংগঠনিক কাঠামোর যে সকল যন্ত্রপাতি আমরা দেখতে পারি, স্পর্শ করতে পারি, যার বস্তুগত আয়তন আছে, তার সমষ্টিকে হার্ডওয়্যার বলে। হার্ডওয়্যার ছাড়া সফটওয়্যার অচল; এর কোন মূল্য নেই। মাউস, মনিটর, সিপিইউ, মাদারবোর্ড, রাম, সিডি, ডিভিডি ইত্যাদি হার্ডওয়্যার। অন্যদিকে পাওয়ার পয়েন্ট হলো Presentation software যা ইলেকট্রনিক বিভিন্ন স্লাইড শো উপস্থাপন করার জন্য ব্যবহৃত হয়।

৮৪. Wi-Fi এর পূর্ণরূপ কোনটি?

ক. Wireless internet

খ. wireless field

গ. Wireless fibre

ঘ. wireless fertility

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যা:** Wi-Fi এর পূর্ণরূপ হচ্ছে Wireless Fidelity. এটি হচ্ছে এক ধরনের জনপ্রিয় তারবিহীন প্রযুক্তি যা রেডিও ওয়েভ ব্যবহার করে কোন ইলেকট্রনিক ডিভাইসকে উচ্চগতি সম্পন্ন ইন্টারনেট সংযোগ কিংবা কম্পিউটার নেটওয়ার্কের মাধ্যমে ডেটা আদান-প্রদান করে। এর স্ট্যান্ডার্ড হলো- IEEE802.11।

৮৫. GPS এর পূর্ণরূপ কোনটি?

- ক. Great positioning system খ. global pointing system  
গ. Global positioning system ঘ. global Publication system

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** GPS এর পূর্ণরূপ হলো Global Positioning System. এটি একটি কৃত্রিম উপগ্রহ ভিত্তিক যোগাযোগ ব্যবস্থা। ভূ-পৃষ্ঠে বা ভূ-পৃষ্ঠের নিকটবর্তী উপরে অবস্থান ও সময় সংক্রান্ত তথ্যের জন্য ব্যবহৃত মহাকাশ ভিত্তিক Satellite Navigation System-কে জিপিএস বলা হয়। যুক্তরাষ্ট্রের প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়ে সত্তর দশকে এর উদ্ভব ঘটে। পরে জনসাধারণের নিমিত্তে ১৯৯৪ সালে ২৪টি উপগ্রহের মাধ্যমে এটি পূর্ণযাত্রা শুরু করে। স্মার্টফোন বা ট্যাবলেট পিসির মতো ডিভাইসের কল্যাণে এখন এই প্রযুক্তি সর্বত্র ছড়িয়ে পড়েছে।

৮৬. রঙিন মনিটরের পিক্সেল কয় ধরনের রং থাকে?

- ক. ৩ খ. ৮ গ. ৫ ঘ. ৬

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** রঙিন টেলিভিশনের পিক্সেলে রঙিন ছবি উৎপাদনের জন্য লাল, নীল ও সবুজ এ তিনটি রং এর পৃথক পৃথক ইলেকট্রন টিউব থাকে। রঙিন টেলিভিশনের গ্রাহক যন্ত্রেও তিনটি রং যেমন লাল, নীল ও সবুজের জন্য তিনটি ইলেকট্রনগান ব্যবহার করা হয়। এর পর্দাও তৈরি হয় তিন রকম ফসফর দানা দিয়ে। ইলেকট্রন গান থেকে যখন ফসফরের উপর ইলেকট্রন বীম পতিত হয় তখন একটা বিশেষ রং শুধু একটা বিশেষ রং এর দানাকে আলোকিত করে। ফলে পর্দায় একই সাথে ফুটে ওঠে লাল, নীল ও সবুজ রঙের বিন্দু। যার বিভিন্ন রকম মিশ্রণে টেলিভিশন পর্দায় ফুটে ওঠে রঙিন ছবি।

৮৭. PDF বলতে বুঝায়-

- ক. Portable document file খ. public document file  
গ. Public Distribution file ঘ. public Distribution folder

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** PDF হলো কোম্পানির একটি বিশেষ ফাইল ফরম্যাট যার পুরো নাম Portable Document File. এটি দ্বি-মাত্রিক ডকুমেন্ট উপস্থাপনে ব্যবহৃত হয়। প্রতিটি pdf ফাইল একটি নির্দিষ্ট বিন্যাস সমতল ডকুমেন্টের সম্পূর্ণ বিবরণ, টেক্সটসহ encapsulates, ফন্ট, গ্রাফিক্স এবং অন্যান্য তথ্য প্রদর্শন করে।

৮৮. নিচের কোনটি এন্টিভাইরাস সফটওয়্যার?

- ক. Maya খ. AVG গ. outlook ঘ. google

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** অ্যান্টিভাইরাস হলো এক ধরনের ভাইরাস প্রতিষেধক সফটওয়্যার যা কোন কম্পিউটার ভাইরাসকে শনাক্ত করতে পারে এবং তাকে আক্রান্ত কম্পিউটার থেকে মুছে ফেলতে বা ভাইরাস মুক্ত করতে পারে। বর্তমানে জনপ্রিয় কিছু এন্টি-ভাইরাস প্রোগ্রাম ২ - Norton, McAfee, Dr. Soloman toolkit, AVAST, AVG, Symantec, Cobra, Bit defender, Panda.

৮৯. 1KB = কত বাইট?

- ক. ১,০০০ বাইট খ. ১,০২৪ বাইট  
গ. ১,০৫৬ বাইট ঘ. ১,০৬৪ বাইট

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** ডেটা ও প্রোগ্রাম সংরক্ষণের জন্য ব্যবহৃত মাধ্যম বা ধারককে মেমোরি বলে। আর কম্পিউটার মেমোরিতে ডেটা সংরক্ষণের পরিমাণকে মেমোরির ধারণক্ষমতা বলে। একে প্রকাশ করা হয় বাইট, কিলোবাইট, মেগাবাইট, গিগাবাইট ইত্যাদি দ্বারা।

মেমোরির পরিমাপ

বাইট	৮ বিট
১ নিবল/অর্ধ-বাইট	৪ বিট
১ কিলোবাইট	১০২৪ বাইট
১ মেগাবাইট	১০২৪ কিলোবাইট
১ গিগাবাইট	১০২৪ মেগাবাইট
১ টেরাবাইট	১০২৪ গিগাবাইট
১ পিটাবাইট	১০২৪ টেরাবাইট

### ৯০. TCI IP হল একটি-

ক. অপারেটিং সিস্টেম

খ. টোপোলজি

গ. প্রটোকল

ঘ. সফটওয়্যার

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** TCP/IP এর পূর্ণরূপ হচ্ছে Transmission Control Protocol / Internet Protocol. এটি হলো ইন্টারনেট ব্যবহারের জন্য প্রটোকল স্যুট। দুই বা ততোধিক কম্পিউটারের মধ্যে নির্ভুলভাবে ডেটা কমিউনিকেশনে সহায়তা করে। এক কথায়, নেটওয়ার্ক কম্পিউটার গুলোর জন্য সুপরিকল্পিতভাবে নির্ধারিত রীতিনীতি হয়ে নেটওয়ার্ক প্রটোকল। বিভিন্ন প্রতিষ্ঠান বিভিন্ন ধরনের প্রটোকল তৈরি করে। এ রকম একটি গুরুত্বপূর্ণ প্রটোকল ইন্টারনেটে ব্যবহৃত হয়। ১৯৮২ সালে TCP/IP প্রটোকল উদ্ভাবন হয় এবং ১৯৮৩ সালে আরপানেটে 'TCP/IP' প্রটোকল ব্যবহার শুরু হয়।

### ৯১. সর্বজনীন দাতা বলা হয় কোন ব্লাড গ্রুপ কে?

ক. A<sup>+</sup>ve

খ. B<sup>+</sup>ve

গ. AB<sup>+</sup>ve

ঘ. O<sup>+</sup>ve

উত্তর: ঘ

**ব্যাখ্যা:** O<sup>+</sup> রক্তের গ্রুপকে সর্বজনীন দাতা বলা হয়। কারণ O<sup>+</sup> গ্রুপের রক্তধারী ব্যক্তির রক্ত কণিকায় A ও B উভয় ধরনের অ্যান্টিজেন অনুপস্থিত। তাই তাদের রক্ত যেকোন গ্রহীতা গ্রহণ করতে পারবে। কারণ, দাতার রক্তে কোন অ্যান্টিজেন না থাকার জন্য গ্রহীতার (A, B ও AB) রক্তের অ্যান্টিবডি'র সাথে কোন বিক্রিয়া করে না। তাই রক্ত গ্রহণকালে ও রক্তের গ্রুপের গ্রহীতা কেবল নিজ গ্রুপের রক্ত গ্রহণ করতে পারে। তবে, দাতা হিসেবে এর প্রত্যেক গ্রুপকে (এ, বি, এবি এবং ও) রক্ত দিতে পারে। এজন্য O<sup>+</sup> গ্রুপের রক্তদাতাকে সর্বজনীন দাতা বলা হয়।

### ৯২. পানি বরফে পরিণত হলে কী ঘটবে?

ক. ঘনত্ব বেড়ে যাবে

খ. আয়তন বেড়ে যাবে

গ. ভর কমে যাবে

ঘ. আয়তনে পরিবর্তন ঘটবে না

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** 4° তাপমাত্রায় পানির ঘনত্ব সবচেয়ে বেশি থাকে অর্থাৎ পানি এ সময় সবচেয়ে ভারী থাকে। 4° তাপমাত্রায় এ ভারী পানি পরিচলন প্রক্রিয়ায় নিচে নেমে আসে এবং নিচের অধিক উষ্ণতার পানি উপরে উঠে আসে। উপরিতলের এ পানি 4° তাপমাত্রায় পৌঁছালেও ঘনত্ব সমান থাকায় নিচে নেমে যায় না। এরপর তাপমাত্রা আরো কমে গিয়ে পানি বরফে পরিণত হয়। পানি বরফে পরিণত হলে আয়তন বেড়ে যাওয়ার ঘনত্ব কমে যায় এবং বরফ উপরে ভাসতে থাকে।

৯৩. যে জায়গায় বিমান রাখা হয় তাকে না হয়-

ক. Arsenal

খ. Hangar

গ. Aerodrome

ঘ. Runway

উত্তর: খ

**ব্যাখ্যা:** যে জায়গায় বিমান রাখা হয় তাকে বলা হয় Hangar, Arseniul হচ্ছে অস্ত্রশস্ত্র ও গোলাবারুদের কারখানা বা ভান্ডার। Aerodrome অর্থ- বিমান ঘাঁটি আর Runway হচ্ছে – বিমানে উড়ান ও অবতরণের জন্য বিশেষভাবে তৈরি সমতল ক্ষেত্র বা পাবনভূমি।

৯৪. পরম শূন্য তাপমাত্রা কত সেন্টিগ্রেড এর সমান?

ক.  $273.15^{\circ}$  সেন্টিগ্রেড

খ.  $273.15^{\circ}$  সেন্টিগ্রেড

গ.  $-273.15$  সেন্টিগ্রেড

ঘ.  $0^{\circ}$  সেন্টিগ্রেড

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** স্থির চাপে গাণিতিক ভাবে যে তাপমাত্রায় যেকোন গ্যাসের আয়তন শূন্য হয়, সেই তাপমাত্রাকে পরম শূন্য তাপমাত্রা বলা হয়।  $-273.15^{\circ}$  সেলসিয়াস তাপমাত্রায় সে কোন গ্যাসের আয়তন তত্ত্বীয়ভাবে শূন্য হয়। তাই এই তাপমাত্রাকে পরম শূন্য তাপমাত্রা বলা হয়।

৯৫. নিচের কোনটি ভিডিও ফাইল এক্সটেনশন ফরমেট?

ক. jpg

খ. exe

গ. mpg

ঘ. bmp

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** ভিডিও ফাইল এক্সটেনশন ফরম্যাট হচ্ছে mpg, bmp ও jpg হলো ছবি ফাইল এক্সটেনশন ফরম্যাট। exe একটি এক্সিকিউটেবল ফাইল যা উইন্ডোজে, এমএস ডস এবং অপারেটিং সিস্টেমের সফটওয়্যার প্রোগ্রামগুলি খোলার জন্য ব্যবহৃত হয়।

৯৬. নিউমোনিয়া রোগে আক্রান্ত হয় মানবদেহের-

ক. ফুসফুস

খ. কিডনি

গ. যকৃত

ঘ. প্লীহা

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** নিউমোনিয়া ফুসফুসের প্রদাহজনিত রোগ। ভাইরাস ঘটিত বা ব্যাকটেরিয়ার সংক্রমণ থেকে নিউমোনিয়া হতে পারে। যে কোন বয়সের মানুষের নিউমোনিয়া রোগ হতে পারে। তবে শিশু ও ৫০ বছরের বেশি বয়সের মানুষ যাদের ফুসফুস, হার্ট, কিডনির রোগ, ডায়াবেটিস রয়েছে তাদের এ রোগ হওয়ার সম্ভাবনা বেশি। এর লক্ষণগুলো হলো—(১) জ্বর, কাশি অথবা স্বাসকষ্ট হওয়া। (২) অস্থিরতা ভাব হওয়া। (৩) খাবারের অরুচি হওয়া। (৪) বমি বমি ভাব হওয়া। (৫) পেট ব্যথা হওয়া।

৯৭. নিচের কোনটি চৌম্বক পদার্থ নয়?

ক. কাঁচা লৌহ

খ. ইস্পাত

গ. অ্যালুমিনিয়াম

ঘ. কোবাল্ট

উত্তর: গ

**ব্যাখ্যা:** যে সকল পদার্থ চুম্বক দ্বারা প্রকলভাবে আকৃষ্ট হয় তাদেরকে চৌম্বক পদার্থ বলা হয়। যেমন- লোহা, নিকেল, কোবাল্ট, ইস্পাত ইত্যাদি। এ সকল চৌম্বক পদার্থ কে সহজে চুম্বকে পরিণত করা যায়। আর যে সকল পদার্থ চুম্বক দ্বারা প্রভাবিত হয় না বা যাদেরকে অচৌম্বক পদার্থে পরিণত করা যায় না তাদেরকে অচৌম্বক পদার্থ বলে। যেমন: কাঁচ, কাচ, কাগজ, সোনা, রূপা, তামা, অ্যালুমিনিয়াম ইত্যাদি।

৯৮. ওজোন স্তরের ফাটলের জন্য মূলত দায়ী কোনটি?

ক. ক্লোরো ফ্লোরো কার্বন

খ. কার্বন মনো অক্সাইড

গ. কার্বন ডাই অক্সাইড

ঘ. মিথেন

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** CFC হচ্ছে ক্লোরোফ্লোরো কার্বন এর সংক্ষিপ্ত রূপ। এর বাণিজ্যিক নাম ফ্রোন। এটি বায়ুমন্ডলের ওজোন স্তরে পৌঁছে ওজোনের সাথে বিক্রিয়া করে ওজোনকে অক্সিজেনে পরিণত করে।  $CFC + O_3 \rightarrow O_2 + \dots$

অক্সিজেনে পরিণত হওয়ার কারণে সংশ্লিষ্ট ওজোন স্তর হালকা হয়ে অবশেষে ফুটো হয়ে যায় বা ফাটল সৃষ্টি হয়।

৯৯. In a certain code, CIRCLE is written as RICEIC. How SQUARE is written in that code?

ক. QSUERA খ. QUSERA গ. UQSAER ঘ. UQSERA উত্তর: ঘ

১০০. তাপের একক কি?

ক. ক্যালোরি

খ. ফারেনহাইট

গ. কেলভিন

ঘ. সেলসিয়াস

উত্তর: ক

**ব্যাখ্যা:** তাপ এক প্রকার শক্তি যা ঠান্ডা বা গরমের অনুভূতি জন্মায়। পদার্থের অণুগুলোর কম্পন বা গতির কারণে যে শক্তি পাওয়া যায় সেটা হচ্ছে তাপ। তাপের একক জুল (J)। তাপের আরো একটি একক হচ্ছে ক্যালরি (cal)। 1 gm পানির তাপমাত্রা 1°C বাড়াতে হলে যে পরিমাণ তাপের দরকার সেটা হচ্ছে 1 ক্যালরি। 1 ক্যালরি হচ্ছে 4.2 J এর সমান।

আপডেট তথ্য পেতে facebook এ লগইন করুন:



**Facebook Page: Matrix BCS Series**

# বিমান বাংলাদেশ এয়ারলাইন্স

## পদের নাম: গ্রাউন্ড সার্ভিস অ্যাসিস্ট্যান্ট

সময়: ৬০ মিনিট

তারিখ: ২৩.০৪.২০২২

পূর্ণমান: ৮০

১.  $৩.৩৩ \times ০.৩৩$  এর গুণফলের সাথে  $০.৯৯$  যোগ করলে কত হয়?  
ক.  $০.০০৮৮৯$       খ.  $২.০৮৮৯$   
গ.  $৩.০৯৯৯$       ঘ.  $২.৯৯৯৯$       উ. খ  
পৃষ্ঠা: ১২৫ এর ১০১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February Edition-2022)
২. ৫ ডজন কলা ও ২ হালি ডিমের দাম ৬৭২ টাকা ও ১টি ডিমের দাম ৯ টাকা হলে এক হালি কলার দাম কত টাকা?  
ক. ৫০      খ. ৬০  
গ. ৪০      ঘ. ৮০      উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৪০৭ এর ১৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February Edition-2022)
৩. একটি সমকোণী ত্রিভুজের ভূমি ৮ সেমি ও উচ্চতা ১০ সেমি হলে তার ক্ষেত্রফল কত?  
ক. ৮০ সেমি      খ. ৪০ বর্গ সেমি  
গ. ৮০ বর্গ সেমি      ঘ. ১২০ বর্গ সেমি      উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৮৪৪ এর ১৪৬ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February Edition-2022)
৪. একটি উড়োজাহাজের গতি ঘণ্টায় ১০০ কিলোমিটার হলে ১ কিলোমিটার যেতে কত সময় লাগবে?  
ক. ১০ সেকেন্ড      খ. ৮ সেকেন্ড  
গ. ৪ সেকেন্ড      ঘ. ২ সেকেন্ড      উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৪৪২ এর ২১৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February Edition-2022)
৫.  $x^2 + x - 20 = ?$   
ক.  $(x - 5)(x + 4)$       খ.  $(x + 5)(x - 4)$   
গ.  $(x + 10)(x - 2)$       ঘ.  $(x - 10)(x + 2)$       উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৫৮৭ এর ১১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February Edition-2022)
৬.  $0.1 \times 0.2 \times 0.3 \times 0.4 = ?$   
ক. 0.24      খ. .0024  
গ. .3      ঘ. 2.4      উ. খ  
পৃষ্ঠা: ১২২ এর ৭৭ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February Edition-2022)
৭. সমকোণী ত্রিভুজের দুটি বাহুর দৈর্ঘ্য ৪ সেমি ও ৩ সেমি। অতিভুজের দৈর্ঘ্য কত?  
ক. ৭ সেমি      খ. ১২ সেমি  
গ. ১ সেমি      ঘ. ৫ সেমি      উ. ঘ

- পৃষ্ঠা: ৮৩৭ এর ৯৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math February Edition-2022)
৮. সরল কোণের পরিমাণ কত?  
ক.  $৯০^\circ$       খ.  $১৯০^\circ$   
গ.  $৪৫^\circ$       ঘ.  $১৮০^\circ$       উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ৮১৮ এর সরলকোণের আলোচনা অংশ (অগ্রদূত Basic Math, February Edition-2022)
৯.  $(x + 1) + (x + 2) + (x + 3) = ?$   
ক.  $x + 6$       খ.  $x^3$   
গ.  $2x + 6$       ঘ.  $3x + 6$       উ. ঘ
১০. সরল মুনাফার ক্ষেত্রে  $I = Pnr$ । এখানে P কি নির্দেশ করে?  
ক. মুনাফা      খ. মুনাফার মূলধন  
গ. লভ্যাংশ      ঘ. মূলধন      উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ২৮০ এর প্রাথমিক আলোচনা অংশ (অগ্রদূত Basic Math, February Edition-2022)
১১. বৃত্তের ব্যাসার্ধ  $r$  হলে পরিধি কত?  
ক.  $\pi r^2$       খ.  $\pi r$   
গ.  $2\pi r^3$       ঘ.  $2\pi r$   
নোট: প্রশ্নে বৃত্তের ব্যাসার্ধ  $r$  হলে সঠিক উত্তর অপশন (ঘ) অর্থাৎ  $2\pi r$  হবে।
১২. 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাজানো একুশে ফেব্রুয়ারি' গানটির সুরকার কে?  
ক. আব্দুল গাফফার চৌধুরী      খ. আলতাফ মাহমুদ  
গ. আব্দুল লতিফ      ঘ. সমর দাস      উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৯০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)
১৩. 'কাদতে আসিনি ফাঁসির দাবি নিয়ে এসেছি'-এই কবিতাটির রচয়িতা কে?  
ক. জহির রায়হান      খ. শামসুর রাহমান  
গ. মাহবুব-উল-আলম      ঘ. সৈয়দ শামসুল হক      উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৮৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)
১৪. Which is incorrect?  
ক. Grammer      খ. Sugar  
গ. Colonel      ঘ. Psychology      উ. ক

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়  
বাংলায় শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন-  
'অগ্রদূত বাংলা'

১৬. মুক্তিযুদ্ধের সময় ঢাকা শহর কোন সেক্টরের অধীন ছিল?

- ক. ১ নং সেক্টর                      খ. ২ নং সেক্টর  
গ. ৪ নং সেক্টর                      ঘ. ৯ নং সেক্টর                      উ. খ  
পৃষ্ঠা: ১২৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

১৭. 'কনসার্ট ফর বাংলাদেশ' কবে কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?

- ক. ২৭ আগস্ট, লন্ডন                      খ. ২৯ জুলাই, ভারত  
গ. ১ আগস্ট, নিউইয়র্ক                      ঘ. ২১ আগস্ট, নিউইয়র্ক                      উ. গ  
পৃষ্ঠা: ১৩৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

১৮. ২০২১ সালে COP-26 সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হয়েছিল?

- ক. প্যারিস                      খ. লন্ডন  
গ. গ্লাসগো                      ঘ. জেনেভা                      উ. গ  
পৃষ্ঠা: ২১৮ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

১৯. বিমানের যাত্রা শুরু হয় কোন উড়োজাহাজ নিয়ে?

- ক. বোয়িং ৭০৭                      খ. ডাকোটা  
গ. এফ ২৭                      ঘ. এটিপি                      উ. ক  
পৃষ্ঠা: ১৩৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

২০. মুক্তিযুদ্ধে বীরত্বপূর্ণ অবদানের স্বীকৃতি হিসেবে দ্বিতীয় খেতাব কোনটি?

- ক. বীরবিক্রম                      খ. বীরশ্রেষ্ঠ  
গ. বীরউত্তম                      ঘ. বীরপ্রতীক                      উ. গ  
পৃষ্ঠা: ১৩৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

২১. 'মোরা একটি ফুলকে বাঁচাবো বলে যুদ্ধ করি' গানটির গীতিকার কে?

- ক. রমজান আলী                      খ. গোবিন্দ হালদার  
গ. মোঃ মনিরুজ্জামান                      ঘ. নজরুল ইসলাম বাবু                      উ. খ  
পৃষ্ঠা: ১৫৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

২২. বাংলাদেশে এ পর্যন্ত কতগুলো পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনা গ্রহণ করা হয়েছে?

- ক. ৪                      খ. ৭  
গ. ৮                      ঘ. ৯                      উ. গ  
পৃষ্ঠা: ২৮৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

২৩. বঙ্গবন্ধুর স্মৃতি বিজড়িত বেকার হোস্টেল কোথায় অবস্থিত?

- ক. টুঙ্গিপাড়া                      খ. মেহেরপুর  
গ. কোলকাতা                      ঘ. সাভার                      উ. গ  
পৃষ্ঠা: ৯৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

২৪. মহান মুক্তিযুদ্ধের প্রথম ভাস্কর্য কোনটি?

- ক. সংশ্লুক                      খ. অপরায়েয় বাংলা  
গ. স্বাধীনতার সোপান                      ঘ. জাফাত চৌরঙ্গী                      উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ১৬১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

২৫. বঙ্গবন্ধুর স্মৃতি বিজড়িত ধানমন্ডির বাসভবনকে কত সালে যাদুঘরে রূপান্তর করা হয়?

- ক. ১৯৯৬ সালে                      খ. ১৯৯৭ সালে  
গ. ১৯৯৮ সালে                      ঘ. ১৯৯৯ সালে

**ব্যাখ্যা:** বঙ্গবন্ধুর স্মৃতি বিজড়িত ধানমন্ডির বাসভবনকে ১৯৯৪ সালে যাদুঘরে রূপান্তর করা হয়।

২৬. ভারতের কোন রাজ্যের সাথে বাংলাদেশের সীমানা নেই?

- ক. আসাম                      খ. মিজোরাম

গ. ত্রিপুরা                      ঘ. নাগাল্যান্ড                      উ. ঘ  
পৃষ্ঠা: ১৭৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

২৭. ম্যানগ্রোভ কী?

- ক. কেওড়া বন                      খ. শালবন  
গ. উপকূলীয় বন                      ঘ. চিরহরিৎ বন                      উ. গ  
পৃষ্ঠা: ২২৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

২৮. জাতীয় স্মৃতিসৌধের স্থপতি কে?

- ক. সৈয়দ মাইনুল হোসেন                      খ. নিতুন কুণ্ড  
গ. হামিদুজ্জামান খান                      ঘ. মর্তুজা বশীর                      উ. ক  
পৃষ্ঠা: ১৫৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

২৯. অপরায়েয় বাংলার ভাস্কর কে?

- ক. হামিদুজ্জামান খান                      খ. সৈয়দ আব্দুল্লাহ খালেদ  
গ. রাফিউদ্দীন আহমেদ                      ঘ. আরিফুল ইসলাম                      উ. খ  
পৃষ্ঠা: ১৬০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৩০. বাংলাদেশ বিমান কবে প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল?

- ক. ৪ জানুয়ারি, ১৯৭১                      খ. ৪ জানুয়ারি, ১৯৭২  
গ. ১৪ জানুয়ারি, ১৯৭২                      ঘ. ১৭ জানুয়ারি, ১৯৭২                      উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৩৪১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৩১. সোনারগাঁয়ের প্রাচীন নাম কী?

- ক. নারায়ণগঞ্জ                      খ. লাভনবন্দ  
গ. সুবর্ণগ্রাম                      ঘ. পুত্রনগর                      উ. গ  
পৃষ্ঠা: ১৮০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৩২. 'Blue Economy' কোন বিষয়ের সাথে সম্পর্কিত?

- ক. বাজার অর্থনীতি                      খ. সবুজ অর্থনীতি  
গ. সমুদ্র অর্থনীতি                      ঘ. বিশ্বায়ন                      উ. গ  
পৃষ্ঠা: ২১৬ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৩৩. Covid-19 রোগের ভাইরাসের নাম কী?

- ক. SARS-Cov-1                      খ. SARS-Cov-2  
গ. Corona Virus                      ঘ. Covid-19 Virus                      উ. খ  
পৃষ্ঠা: ৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৩৪. RT-PCR এর পূর্ণরূপ কী?

- ক. Real Time Chain Reaction  
খ. Real Time Critical Reaction  
গ. Reverse Transcription Polymerase Chain Reaction  
ঘ. Reverse Time Palhogene Chain Reaction                      উ. গ  
পৃষ্ঠা: ১৯৫ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)

৩৫. ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭১ এ ঢাকার রেসকোর্সে আত্মসমর্পণ দলিলে স্বাক্ষর করেন-

- ক. জেনারেল মানেকশ ও জেনারেল নিয়াজী  
খ. জেনারেল জেকব ও জেনারেল নিয়াজী  
গ. জেনারেল জগজিৎ সিং অরোরা ও জেনারেল নিয়াজী  
ঘ. জেনারেল দলবীর সিং অরোরা ও জেনারেল নিয়াজী                      উ. গ  
পৃষ্ঠা: ১৩০ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় বাংলাদেশ বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন-  
'অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি'

৩৬. বাংলাদেশে কত শ্রেণির ব্যাংক রয়েছে?

- ক. ৩ শ্রেণি                      খ. ২ শ্রেণি  
গ. ৪ শ্রেণি                      ঘ. ৫ শ্রেণি                      উ. ৬ শ্রেণি  
পৃষ্ঠা: ২৯৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৩৭. বাংলাদেশে কত প্রকারের স্থানীয় সরকার প্রতিষ্ঠান রয়েছে?

- ক. ৪ প্রকারের                      খ. ৫ প্রকারের  
গ. ৬ প্রকারের                      ঘ. ৭ প্রকারের                      উ. ৮ প্রকারের  
পৃষ্ঠা: ৪০৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৩৮. ছয় দফার কয়টি দফা অর্থনীতি সংশ্লিষ্ট?

- ক. ১টি                      খ. ২টি                      উ. ৩টি  
গ. ৩টি                      ঘ. ৪টি                      উ. ৫টি  
পৃষ্ঠা: ১০২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৩৯. বাংলাদেশে এখন পর্যন্ত কত জনকে দুই ডোজ কোভিড-১৯ টিকা দেয়া হয়েছে?

- ক. ১১.৫০ কোটি                      খ. ১২.৫০ কোটি  
গ. ২২.০০ কোটি                      ঘ. ১৬.০০ কোটি  
**ব্যাখ্যা:** ১৫ মার্চ, ২০২২ পর্যন্ত বাংলাদেশে দ্বিতীয় ডোজ টিকা দেয়া হয় ৯ কোটি ৪ লাখ এবং প্রথম ডোজ ১২ কোটি ৬২ লাখ।

৪০. বাংলাদেশের স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র কখন ঘোষিত হয়?

- ক. ৭ মার্চ, ১৯৭১                      খ. ১০ এপ্রিল, ১৯৭১  
গ. ১৭ এপ্রিল, ১৯৭১                      ঘ. ২৬ মার্চ, ১৯৭১                      উ. ৩১ মার্চ, ১৯৭১  
পৃষ্ঠা: ১১৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৪১. বাংলাদেশের সংবিধান কখন থেকে কার্যকর হয়?

- ক. ১২ অক্টোবর, ১৯৭২                      খ. ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭২  
গ. ৪ নভেম্বর, ১৯৭২                      ঘ. ১ জানুয়ারি, ১৯৭৩                      উ. ৩ জানুয়ারি, ১৯৭৩  
পৃষ্ঠা: ৩৪৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৪২. কর্ণফুলী নদীর উৎপত্তিস্থল?

- ক. আসামের বরাক নদী                      খ. মানস সরোবর  
গ. আরাকান পাহাড়                      ঘ. লুসাই পাহাড়                      উ. গ. হিমালয় পাহাড়  
পৃষ্ঠা: ১৮৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৪৩. পৃথিবীর সবচেয়ে ধনী ব্যক্তি কে?

- ক. বিল গেটস                      খ. ইলন মাস্ক  
গ. জেফ বেজোস                      ঘ. ওয়ারেন বাফেট                      উ. মাইকেল ব্লুমবার্গ  
পৃষ্ঠা: ১০২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৪৪. প্রথম ১০ কেজি পরিবহনের জন্য প্রতি কেজিতে ৫ টাকা এবং ১০ কেজির উপরে প্রতি কেজিতে ৪ টাকা ফি নেওয়া হয়। ২৭ কেজি পরিবহনের জন্য কত ফি দিতে হবে?

- ক. ১০২ টাকা                      খ. ১০৬ টাকা  
গ. ১১০ টাকা                      ঘ. ১১৮ টাকা                      উ. ১২০ টাকা  
পৃষ্ঠা: ১০২ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি, ৩য় সংস্করণ)

৪৫. ৫ সেমি ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট বৃত্তের অন্তর্নিহিত বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত?

- ক. ৬০ বর্গ সেমি                      খ. ৭০ বর্গ সেমি  
গ. ৪০ বর্গ সেমি                      ঘ. ৫০ বর্গ সেমি                      উ. ৬০ বর্গ সেমি  
পৃষ্ঠা: ৯২৩ এর ২৫৩ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February Edition-2022)

৪৬. 'π' এর মান কত?

- ক. বৃত্তের পরিধি/ব্যাসার্ধ                      খ. বৃত্তের পরিধি/ব্যাস

গ. বৃত্তের পরিধি/ব্যাস                      ঘ. ব্যাস/বৃত্তের পরিধি                      উ. গ. বৃত্তের পরিধি/ব্যাস  
পৃষ্ঠা: ৮৬৬ এর ১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, February Edition-2022)

৪৭. চারটি সরল রেখা একবিন্দুতে ছেদ করলে কয়টি সরল কোণ উৎপন্ন হয়?

- ক. ২                      খ. ৪                      গ. ৬                      ঘ. ৮                      উ. ১০

৪৮. ৬টি ক্রমিক পূর্ণ সংখ্যার প্রথম তিনটির যোগফল ৩৯ হলে শেষ তিনটি সংখ্যার যোগফল কত?

- ক. ৪৫                      খ. ৪৮                      গ. ৫৪                      ঘ. ৬৪                      উ. ৭৪

পৃষ্ঠা: ৫৬ এর ৩৭৫ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February Edition-2022)

৪৯. ২, ৯, ২৩, ৪৪ এর পরবর্তী সংখ্যাটি কত?

- ক. ৮৮                      খ. ৬৮                      গ. ৭২                      ঘ. ৪৬                      উ. ৫৬

পৃষ্ঠা: ৭৫০ এর ১৭১ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February Edition-2022)

৫০. ৮ এর বর্গমূল কত?

- ক. ৩.২৮৬                      খ. ২.৮২৮                      গ. ৪.০২                      ঘ. ১.৪২৯                      উ. ৫.০২

পৃষ্ঠা: ৭১ এর ৪৭৭ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, February Edition-2022)

৫৩. Author এর স্ত্রী লিঙ্গ কী?

- ক. authoress                      খ. authorn  
গ. authora                      ঘ. authorize                      উ. ক. authore

৫৪. Phenomena শব্দের একবচন কী?

- ক. Pheno                      খ. Phenomenon  
গ. Phenomeno                      ঘ. Phenomena                      উ. খ. Phenom

৫৫. 'Data' শব্দটি নিচের কোনটির বহুবচন?

- ক. Data                      খ. Datum  
গ. Dates                      ঘ. Dato                      উ. খ. Datum

৫৬. 'Take aback' meaning?

- ক. to be surprised                      খ. to push back  
গ. to return back                      ঘ. to allow                      উ. ক. to be surprised

৫৭. কোনটি Noun?

- ক. Cute                      খ. Acute                      গ. Flute                      ঘ. Mute                      উ. গ. Acute

৫৮. HTTP এর পূর্ণরূপ কী?

- ক. High Transfer Protocol  
খ. Highertext Transfer Protocol  
গ. High Definition Protocol  
ঘ. Hypertext Transition Protocol                      উ. খ. Highertext Transfer Protocol

পৃষ্ঠা: ৯৯ এর ২৩ নম্বর প্রশ্ন (অগ্রদূত রিসেন্ট জব সলুশন)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পুডুন-

'অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি'

৫৯. প্রাকৃতিক গ্যাসের প্রধান উপাদান কী?  
ক. ইথেন খ. মিথেন  
গ. প্রোপেন ঘ. বিউটেন উ. ঘ
- পৃষ্ঠা: ৩৫ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)
৬০. CNG এর পূর্ণরূপ কী?  
ক. Compact Natural Gas  
খ. Composite Natural Gas  
গ. Compressed Natural Gas  
ঘ. Cold Neutral Gas উ. গ
- পৃষ্ঠা: ৩৪ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)
৬১. পিতল কোন ধাতুর সংকর?  
ক. লোহা ও কার্বন খ. কপার ও টিন  
গ. কপার ও জিংক ঘ. অ্যালুমিনিয়াম ও জিংক উ. গ
- পৃষ্ঠা: ১৩২ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)
৬২. ১ ঘনমিটার = কত সেন্টিমিটার?  
ক. ১০০০ ঘন সে. মি. খ. ১০০০০ ঘন সে. মি.  
গ. ১০০০০০ ঘন সে. মি. ঘ. ১০০০০০০ ঘন সে. মি. উ. ঘ
৬৩. ১ বিলিয়ন = কত?  
ক. ১০ কোটি খ. ১০০ মিলিয়ন  
গ. ১০০০ মিলিয়ন ঘ. ১০০০ কোটি উ. গ
- পৃষ্ঠা: ৫২৭ এর প্রাথমিক আলোচনা অংশ (অগ্রদূত Basic Math, February Edition-2022)
৬৪. দোলকের ঘূর্ণন কে আবিষ্কার করেন?  
ক. গ্যালিলিও গ্যালিলেই খ. গ্যালিলিও  
গ. জন নেপিয়ার ঘ. আর্কিমিডিস উ. ক, খ
৬৫. Lenient means-  
ক. Biased খ. Bankrupt  
গ. Merciful ঘ. Soft উ. গ
৬৬. Affidavit means-  
ক. First offense খ. Star witness  
গ. Certificate ঘ. Written statement উ. ঘ
৬৭. নিউমোনিয়ার ইংরেজি সঠিক বানান কোনটি?  
ক. Pueumonia খ. Newmonia  
গ. Pneumonia ঘ. Neumonia উ. গ
৬৮. The climate is congenial ... health.  
ক. for খ. at  
গ. to ঘ. in উ. গ
৬৯. I am entitled ... a share of the profit.  
ক. to খ. for গ. from ঘ. into উ. ক
৭০. Which word is closest in meaning to 'abettor'?  
ক. encourager খ. gambler

- গ. accomplice ঘ. aggressive উ. গ
৭১. 'Sherlock Holmes' was written by-  
ক. William Shakespeare  
খ. Dylan Thomas গ. John Galsworthy  
ঘ. Sir Arthur Conan Doyle উ. ঘ
৭২. 'Bona fide' means-  
ক. nice journey খ. false accusation  
গ. ... meal ঘ. real উ. ঘ
৭৩. Synonym of the word 'comply'-  
ক. refuse খ. reject  
গ. discord ঘ. accede উ. ঘ
৭৪. BMI কি নির্দেশ করে?  
ক. মানবদেহের গড়ন ও চর্বি সূচক নির্দেশ করে  
খ. পেশী ও চর্বি সূচক নির্দেশ করে  
গ. উচ্চতা ও স্থূলতার সূচক নির্দেশ করে  
ঘ. শক্তির খরচের সূচক নির্দেশ করে উ. ক
- পৃষ্ঠা: ৩০৪ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)
৭৫. থাইরয়েড গ্রন্থি থেকে নিঃসরণ হয়-  
ক. Thyroxin Hormone  
খ. Thymuses Hormone  
গ. Hormone ঘ. Insulin Hormone উ. ক
- পৃষ্ঠা: ২১৭ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)
৭৬. কোন ভিটামিন পানিতে দ্রবণীয়?  
ক. Vitamin-A খ. Vitamin-D  
গ. Vitamin-B ঘ. Vitamin-E উ. গ
- পৃষ্ঠা: ২৪০ (অগ্রদূত বিজ্ঞান)
৭৭. The meaning of 'terrain'-  
ক. river খ. ocean  
গ. geographical area ঘ. air space উ. গ
৭৮. What is the antonym of 'concurrence'-  
ক. agreement খ. consent  
গ. rejection ঘ. union উ. ক
৭৯. William Shakespeare was born at-  
ক. London খ. Kent  
গ. Stratford upon Avon ঘ. Leeds উ. গ
৮০. 'Autobiography of an Unknown Indian' was written by-  
ক. J. Nehru খ. Nirad C. Chaudhury  
গ. V. S Naipal ঘ. Arundhuty Roy উ. খ

প্রশ্নগুলোর ব্যাখ্যাসহ সমাধান পাবেন 'মে' মাসে প্রকাশিতব্য  
'অগ্রদূত মাসিক পরিক্রম'।

**'অগ্রদূত' সিরিজের বই পড়ুন, চাকরির পরীক্ষায়  
অন্যদের থেকে এগিয়ে থাকুন...**

# বিমান বাংলাদেশ এয়ারলাইন্স লিমিটেড

## পদের নাম: সহকারী ব্যবস্থাপক (ট্রেইনি জেনারেল)

[প্রতিটি প্রশ্নের মান সমান। প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫ নম্বর কাটা যাবে]

১. 'অপমান' শব্দের 'অপ' উপসর্গটি কোন অর্থে ব্যবহৃত?  
ক. বিপরীত      খ. নিকৃষ্ট      গ. অভাব      ঘ. বিকৃত      উ. ক      পৃষ্ঠা: ৩৬৯
২. কোন বানানটি শুদ্ধ?  
ক. বিভীষিকা      খ. বিভীষীকা      গ. বিভীষীকা      ঘ. বিভীষীকা      উ. ক      পৃষ্ঠা: ৩০৯
৩. 'যিনি বক্তৃতা দানে পটু'  
ক. বাকপটু      খ. অনলবর্ষী      গ. সুবক্তা      ঘ. বাগ্মী      উ. ঘ      পৃষ্ঠা: ৪৮৪
৪. 'সঞ্চয়িতা' কোন কবির কাব্য সংকলন?  
ক. সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত      খ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর      গ. জসীমউদ্দীন      ঘ. কাজী নজরুল ইসলাম      উ. খ      পৃষ্ঠা: ১৫০
৫. বাংলা কাব্যে অমিত্রাক্ষর ছন্দের প্রবর্তক?  
ক. মাইকেল মধুসূদন দত্ত      খ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর      গ. সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত      ঘ. কাদের নওয়াজ      উ. ক      পৃষ্ঠা: ৫৩১
৬. বাংলা সাহিত্যে চলিত ভাষার প্রবর্তক?  
ক. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর      খ. প্রমথ চৌধুরী      গ. রামসুন্দর ত্রিবেদী      ঘ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর      উ. খ      পৃষ্ঠা: ১৫৭
৭. 'Co-opted' এর পরিভাষা কোনটি?  
ক. সহযোজিত      খ. যোজিত      গ. সংযোজিত      ঘ. সংযুক্ত      উ. ক      পৃষ্ঠা: ৫২০
৮. বাক্যের মৌলিক উপাদান কোনটি?  
ক. শব্দ      খ. বর্ণ      গ. ভাষা      ঘ. ধ্বনি      উ. ক      পৃষ্ঠা: ৪৬৪
৯. রূপসী বাংলার কবি বলা হয় কাকে?  
ক. সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত      খ. জসীমউদ্দীন      গ. কালিদাস রায়      ঘ. জীবনানন্দ দাশ      উ. ঘ      পৃষ্ঠা: ১৮২
১০. 'আমার সন্তান যেন থাকে দুধে-ভাতে' উক্তিটি কোন কাব্য গ্রন্থের?  
ক. মনসামঙ্গল      খ. চণ্ডীমঙ্গল      গ. অনন্যামঙ্গল      ঘ. সারদামঙ্গল      উ. গ      পৃষ্ঠা: ২৬
১১. দীনবন্ধু মিত্রের 'নীলদর্পণ' নাটকটি ইংরেজি অনুবাদ করেন কে?  
ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর      খ. কাজী নজরুল ইসলাম      গ. মাইকেল মধুসূদন দত্ত      ঘ. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর      উ. গ      পৃষ্ঠা: ১২১
১২. গীতাঞ্জলির ইংরেজি অনুবাদ সম্পাদন করেন-  
ক. W.B Yeats      খ. T.S Elliot      গ. John Keats      ঘ. Ejra Pound      উ. ক      পৃষ্ঠা: ১৪৯
১৩. বঙ্গবন্ধুর লেখা প্রকাশিত দ্বিতীয় বইয়ের নাম কী?  
ক. আমার কিছু কথা      খ. রক্তাক্ত বাংলা      গ. কারাগারের রোজনাচা      ঘ. অসমাপ্ত আত্মজীবনী      উ. গ      পৃষ্ঠা: ২২৫
১৪. নিচের কোনটি মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস?  
ক. জীবনদাসের হাসি      খ. মাটি আর অশ্রু      গ. হাওর নদী ঘেনেড      ঘ. সারেং বউ      উ. গ      পৃষ্ঠা: ৬৬
১৫. বাংলা বর্ণমালায় স্বরবর্ণ কয়টি?  
ক. ১০টি      খ. ১১টি      গ. ১২টি      ঘ. ১৩টি      উ. খ      পৃষ্ঠা: ২৯১
১৬. কাজী নজরুল ইসলামের সম্পাদিত পত্রিকা কোনটি?  
ক. মাহেনও      খ. সওগাত      গ. ধূমকেতু      ঘ. কালি কলম      উ. গ      পৃষ্ঠা: ১৯৫
১৭. ইতিহাস বিষয়ে অভিজ্ঞ যিনি-  
ক. ঐতিহাসিক      খ. ইতিহাসবেত্তা      গ. ইতিহাস রচয়িতা      ঘ. ইতিহাসজ্ঞ      উ. খ      পৃষ্ঠা: ৪৮২
১৮. 'শ্রীকৃষ্ণকীর্তন' কাব্যের রচয়িতা-  
ক. দীন চন্দ্রদাস      খ. দ্বিজ চন্দ্রদাস      গ. বড়ু চন্দ্রদাস      ঘ. চন্দ্রদাস      উ. গ      পৃষ্ঠা: ২১
১৯. 'বিমান' কোন ভাষার শব্দ?  
ক. তৎসম      খ. ফরাসি      গ. তদ্ভব      ঘ. পর্তুগিজ      উ. ক

২০. মৌমাছি কোন সমাস?

- ক. তৎপুরুষ সমাস      খ. দ্বন্দ্ব সমাস      গ. বহুব্রীহি সমাস      ঘ. কর্মধারয় সমাস      উ. ঘ      পৃষ্ঠা: ৩৫০  
[১-২০ পর্যন্ত প্রশ্নগুলোর সমাধান 'অগদূত বাংলা' থেকে নেয়া। উল্লিখিত পৃষ্ঠা নম্বর ৮ম সংস্করণের।]

২১. Choose the correct synonym for the word **tedious**?

- ক. Amusing      খ. Dull      গ. Exciting      ঘ. Quick      উ. খ

২২. Itinerary means-

- ক. Plan of journey      খ. List of items to be discussed in a meeting  
গ. List of even in a fixed time      ঘ. Record of events occurred in a day      উ. ক

২৩. You are the man who ..... always troubled me.

- ক. is      খ. have      গ. has      ঘ. were      উ. খ

২৪. Four and four ..... eight.

- ক. makes      খ. made      গ. make      ঘ. are      উ. ক

২৫. What is the verb of the word 'Shortly'?

- ক. Short      খ. Shorter      গ. Shorten      ঘ. Shortene      উ. গ

২৬. My favorite activity is reading. Here reading is a/an

- ক. Gerund      খ. Verbal noun      গ. Complement      ঘ. Object      উ. ক

২৭. Which one is in feminine form?

- ক. Deer      খ. Bull      গ. Horse      ঘ. Doe      উ. ঘ

২৮. What kind of Noun is the word Cattle?

- ক. Common      খ. Abstract      গ. Collective      ঘ. Proper      উ. গ

২৯. Amicable is the synonym of-

- ক. Interesting      খ. Loving      গ. Affectionate      ঘ. Friendly      উ. ঘ

৩০. Pediatric relates to the treatment of-

- ক. Adults      খ. Women      গ. Children      ঘ. Old people      উ. গ

৩১. 'David Copperfield' is written by-

- ক. Jane Austen      খ. P. B. Shelley      গ. Alfred Tennyson      ঘ. Charles Dickens      উ. ঘ

৩২. Everybody hates a liar. (Make it negative)-

- ক. Nobody dislikes a liar      খ. Who likes a liar  
গ. Everybody dislikes a liar      ঘ. Nobody likes a liar.      উ. ঘ

৩৩. He left no stone..... to achieve his objective-

- ক. unturned      খ. hit      গ. broken      ঘ. thrown      উ. ক

৩৪. He insisted..... there.

- ক. on my going      খ. is to go      গ. over going      ঘ. to go      উ. ক

৩৫. Debut means-

- ক. Conclusion      খ. Contradiction      গ. Gracious response      ঘ. First appearance      উ. ঘ

৩৬. You should not run..... debt. Which one of the following is the correct preposition?

- ক. on      খ. into      গ. in      ঘ. with      উ. খ

৩৭. Choose the correct sentence-

- ক. He gave me some advice      খ. Anwar requested for my help  
গ. I am very better today      ঘ. The goods are of inferior qualities.      উ. ক

৩৮. Which spelling is wrong?

- ক. Reuter      খ. Parlament      গ. Colonel      ঘ. Lieutenant      উ. খ

প্রশ্নগুলোর ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধান পাবেন ফেব্রুয়ারি মাসে প্রকাশিতব্য 'অগদূত মাসিক পরিক্রমা'য়।

৩৯. As the sun ....., I decided to go out.

ক. shines      খ. has shone      গ. shine      ঘ. was shining      উ. ঘ

৪০. 'Prima facie' means-

ক. at first view      খ. main cause      গ. prime figure      ঘ. prime accused      উ. ক

৪১. ৩৫০ টাকা দরে ৩ কেজি মিষ্টি কিনে ৪ টাকা হারে জ্যাট দিলে মোট খরচ কত টাকা?

ক. ১০৫০      খ. ১০৯২      গ. ১০৪২      ঘ. ১০৬৪      উ. খ

৪২. কোনো ত্রিভুজের বাহুগুলোর অনুপাত নিচের কোনটি হলে একটি সমকোণী ত্রিভুজ আঁকা যাবে?

ক. ৬ : ৫ : ৪      খ. ৬ : ৪ : ৩      গ. ১২ : ৮ : ৪      ঘ. ১৭ : ১৫ : ৮      উ. ঘ

৪৩. কোনো সংখ্যার ৬০% থেকে ৬০ বিয়োগ করলে ৬০ হবে। সংখ্যাটি কত?

ক. ১০০      খ. ২০০      গ. ৩০০      ঘ. ৪০০      উ. খ

৪৪.  $(2x + 1)$ - এর বর্গ কত?

ক.  $2x^2 + 2x + 1$       খ.  $2x^2 + 4x + 1$       গ.  $4x^2 + 2x + 1$       ঘ.  $4x^2 + 4x + 1$       উ. খ

৪৫.  $a : b = 2 : 3$  এবং  $b : c = 6 : 7$  হয়, তবে  $a : c =$  কত?

ক. ২ : ৬      খ. ৩ : ৭      গ. ২ : ৭      ঘ. ৪ : ৭      উ. ঘ

৪৬.  $2x^2 - x - 15$  এর উৎপাদক হচ্ছে-

ক.  $(x + 6)(x - 5)$       খ.  $(x + 3)(2x - 5)$       গ.  $(2x + 5)(x - 3)$       ঘ.  $(x - 6)(x - 5)$       উ. গ

৪৭. একটি বইয়ের মূল্য ২৪.০০ টাকা। এই মূল্য প্রকৃত মূল্যের ৮০%। বাকি মূল্য সরকার ভর্তুকি দিয়ে থাকেন। সরকার প্রতি বইয়ে কত টাকা ভর্তুকি দেন?

ক. ৬      খ. ৮      গ. ৫      ঘ. ৯      উ. ক

৪৮. শাহিন ২৪০ টাকায় কতগুলো কলম কিনলো। সে যদি ঐ টাকায় একটি কলম বেশি পেতো তবে প্রতিটি কলামের দাম গড়ে ১ টাকা কম পড়তো। সে কতগুলো কলম কিনলো?

ক. ১৬      খ. ১৭      গ. ১৫      ঘ. ১৮      উ. গ

৪৯. 1, 2, 3, 6, 9, 18, (.....), 54 What is the missing number in the series?

ক. 18      খ. 27      গ. 36      ঘ. 81      উ. খ

৫০.  $15a^3b^2c^3$  এর ল. সা. গ. হবে-

ক.  $60a^4b^2c^4$       খ.  $27a^4b^2c^4$       গ.  $15a^3b^2c^3$       ঘ.  $3a^3bc^3$       উ. ঘ

৫১. একটি আয়তাকার ঘনবস্তুর কয়টি তল (Surface) থাকে?

ক. ৪      খ. ৬      গ. ৮      ঘ. ১০      উ. খ

৫২. সাইকেলের চাকার পাশাপাশি দুটি শলার মধ্যে  $15^\circ$  কোণ হলে, চাকাতে কয়টি শলা রয়েছে?

ক. ২০      খ. ২৪      গ. ২৮      ঘ. ৩২      উ. খ

৫৩. দুটি বৃত্ত একটি বিন্দুতে স্পর্শ করলে তাদের কেন্দ্রদ্বয়ের মধ্যে দূরত্ব হবে-

ক. তাদের ব্যাসের যোগফলের সমান      খ. তাদের ব্যাসার্ধের যোগফলের সমান  
গ. বৃহত্তর বৃত্তের ব্যাসের সমান      ঘ. উপরের সবগুলি সঠিক      উ. খ

৫৪.  $x = ২৪০$  হলে কোনটি  $y$ - এর মান হতে পারে না?

ক. ০      খ. ৫      গ. ৩      ঘ. ২      উ. ক

৫৫. ২ থেকে ৩০ পর্যন্ত কয়টি মৌলিক সংখ্যা আছে?

ক. ৯টি      খ. ১০টি      গ. ১১টি      ঘ. ১২টি      উ. খ

৫৬. পিতা ও পুত্রের বয়সের সমষ্টি ৮০ বছর। পিতার বয়স পুত্রের ৩ গুণ হলে পুত্রের বয়স কত?

ক. ১৫ বছর      খ. ২০ বছর      গ. ২৫ বছর      ঘ. ৩০ বছর      উ. খ

৫৭. ১ নটিক্যাল মাইল = কত কিলোমিটার?

ক. ০.৬২১ কি.মি.      খ. ১.২২৫ কি.মি.      গ. ১.৮২৫ কি.মি.      ঘ. ২.২৫৪ কি.মি.      উ. গ

৫৮.  $x$  এর ১০% যদি  $y$  এর ২০% এর সমান হয় তবে  $x : y =$  কত?

ক. ১ : ২      খ. ২ : ১      গ. ৫ : ১      ঘ. ১০ : ১      উ. খ

প্রতিমাসের ১-৩০ তারিখ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির পরীক্ষার প্রশ্নের ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধানের জন্য পড়ুন-

'অগদূত মাসিক পরিক্রমা'

৫৯. বৃত্তের পরিধি ও ব্যাসের অনুপাত কত?

ক. ২২ : ৭      খ. ২৪ : ৭      গ. ২১ : ৭      ঘ. ৭ : ২১      উ. ক

৬০. ক একটি কাজ ১৫ দিনে করতে পারে। যদি খ, ক এর দ্বিগুণ কাজ করে তবে ক এবং খ একত্রে ঐ কাজ শেষ করতে কত দিন লাগবে?

ক. ৩ দিন      খ. ৫ দিন      গ. ২ দিন      ঘ. ৬ দিন      উ. খ

৬১. একটি বৃত্তের যে কোন দুটি বিন্দুর সংযোগ রেখাকে বলে?

ক. ব্যাস      খ. জ্যা      গ. চাপ      ঘ. ব্যাসার্ধ      উ. খ

৬২. সম্প্রতি যুক্ত হওয়া বাংলাদেশের তৃতীয় সাবমেরিন কেবল সিমি উই-৬ কনসোর্টিয়ামের ল্যান্ডিং স্টেশন কোথায় হবে?

ক. বান্দরবন      খ. কক্সবাজার      গ. সিলেট      ঘ. কুম্বাকাটা      উ. খ

[অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; পৃষ্ঠা-১৬ (জানুয়ারি সংখ্যা)]

৬৩. Biman Bangladesh Airlines started its journey on-

ক. 4<sup>th</sup> January, 1972      খ. 4<sup>th</sup> January, 1971

গ. 16<sup>th</sup> December, 1971      ঘ. 16<sup>th</sup> December, 1972      উ. ক

[পৃষ্ঠা: ৩৩৫; অগ্রদূত বাংলাদেশ বিঘ্নাবলি]

৬৪. How many Dream liners does Biman Bangladesh have in its fleet?

ক. 4      খ. 6      গ. 2      ঘ. 8      উ. খ

[পৃষ্ঠা: ৩৩৫; অগ্রদূত বাংলাদেশ বিঘ্নাবলি]

৬৫. গ্রিন হাউজ গ্যাস নির্গমন ক্রাস সংক্রান্ত চুক্তি কোনটি?

ক. ব্যাসল কনভেনশন      খ. কার্টাগোন প্রটোকল      গ. মন্ট্রিল প্রটোকল      ঘ. কিয়োটো প্রটোকল      উ. খ

[পৃষ্ঠা: ২১৭; অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিঘ্নাবলি]

৬৬. বাংলাদেশে আন্তর্জাতিক বিমানবন্দর কয়টি?

ক. ১টি      খ. ২টি      গ. ৩টি      ঘ. ৪টি      উ. গ

[পৃষ্ঠা: ৩৩৬; অগ্রদূত বাংলাদেশ বিঘ্নাবলি]

৬৭. কে বায়ান্নর ভাষা আন্দোলনের শহীদ নন?

ক. সালাম      খ. জক্কার      গ. আসাদ      ঘ. বরকত      উ. গ

[পৃষ্ঠা: ১০৩; অগ্রদূত বাংলাদেশ বিঘ্নাবলি]

৬৮. ২০২০ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন কে?

ক. অভিজিৎ ব্যানার্জি      খ. পিটার হ্যান্ডকে      গ. মেটা থানবার্গ      ঘ. ডব্লিউএফপি      উ. ঘ

[অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; পৃষ্ঠা-২১ (নভেম্বর সংখ্যা)]

৬৯. মুজিব শতবর্ষের লোগোটির ডিজাইনার কে?

ক. সব্যসাচী হাজারা      খ. মুস্তফা মনোয়ার      গ. হামিদুর রহমান      ঘ. হাশেম খান      উ. ক

[অগ্রদূত রিসেন্ট জব সলুশন-২০২০; পৃষ্ঠা-৫৯]

৭০. ওয়ার্ল্ড ট্রেড সেন্টার বর্তমানে কী নামে পরিচিত?

ক. আমেরিকান পিস সেন্টার      খ. জিরো পয়েন্ট      গ. গ্রাউন্ড জিরো      ঘ. ওয়ার্ল্ড সিমেট্রি      উ. খ

[পৃষ্ঠা: ১৮৬; অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিঘ্নাবলি]

৭১. বাংলাদেশ কবে আন্তর্জাতিক শ্রম সংস্থা (আইএলও) এর সদস্যপদ লাভ করে?

ক. ২৩ মার্চ, ১৯৭২      খ. ১৭ জুন, ১৯৭২      গ. ২৩ আগস্ট, ১৯৭২      ঘ. ২২ জুন, ১৯৭২      উ. ঘ

[পৃষ্ঠা: ২৪০; অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিঘ্নাবলি]

৭২. কোন বিখ্যাত গায়ক ১৯৭১ সালের মুক্তিযুদ্ধের জন্য গান গেয়েছিলেন?

ক. Michel Jackson      খ. Elvis Presley      গ. George Harrison      ঘ. Michel George      উ. গ

[পৃষ্ঠা: ১৩২; অগ্রদূত বাংলাদেশ বিঘ্নাবলি]

৭৩. বাংলাদেশে মুদ্রানীতি পরিচালনার দায়িত্ব কার?

ক. বাংলাদেশ ব্যাংক      খ. বাণিজ্যিক ব্যাংকসমূহ      গ. অর্থ মন্ত্রণালয়      ঘ. আইন মন্ত্রণালয়      উ. ক

[পৃষ্ঠা: ২৯১; অগ্রদূত বাংলাদেশ বিঘ্নাবলি]

প্রতিমাসের ১-৩০ তারিখ পর্যন্ত সংঘটিত দেশ-বিদেশের ঘটনাবলির বিস্তারিত জানতে পড়ুন-

'অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা'

৭৪. কোন দুইটি দেশের মধ্যে Ashes Trophy খেলা হয়?

- ক. ভারত ও ইংল্যান্ড  
 খ. ইংল্যান্ড ও দক্ষিণ আফ্রিকা  
 গ. দক্ষিণ আফ্রিকা ও অস্ট্রেলিয়া  
 ঘ. অস্ট্রেলিয়া ও ইংল্যান্ড  
 উ. ঘ
- [পৃষ্ঠা: ৩৩৭; অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি]

৭৫. পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য কত?

- ক. ৫.৪৫ কি.মি.  
 খ. ৬.১৫ কি.মি.  
 গ. ৭.২৫ কি.মি.  
 ঘ. ৮.৩৫ কি.মি.  
 উ. খ
- [অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; পৃষ্ঠা-২০ (জানুয়ারি সংখ্যা)]

৭৬. শান্তিতে অবদানের জন্য জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কোন পদক পেয়েছিলেন?

- ক. ফ্রিডম পদক  
 খ. ম্যাগসেসে পদক  
 গ. জুলি ও কুরী পদক  
 ঘ. জওহরলাল নেহেরু পদক  
 উ. গ
- [পৃষ্ঠা: ৯৯; অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি]

৭৭. SPARSSO কি?

- ক. একটি কৃষি গবেষণা কেন্দ্র  
 খ. সরকারি কলেরা গবেষণা কেন্দ্র  
 গ. সরকারি মহাকাশ গবেষণা কেন্দ্র  
 ঘ. একটি আন্তর্জাতিক পরমাণু গবেষণা কেন্দ্র  
 উ. গ
- [পৃষ্ঠা: ৩৮৭; অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি]

৭৮. বাংলাদেশের প্রথম অস্থায়ী রাষ্ট্রপতি কে ছিলেন?

- ক. সৈয়দ নজরুল ইসলাম  
 খ. এ. এইচ.এম কামারুজ্জামান  
 গ. জেনারেল এম এ জি ওসমানী  
 ঘ. জনাব তাজউদ্দিন আহমদ  
 উ. ক
- [পৃষ্ঠা: ১১৫; অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি]

৭৯. বাংলাদেশ রেলওয়ের সবচেয়ে বড় কারখানা কোথায়?

- ক. চট্টগ্রাম  
 খ. পাকলি  
 গ. আখাউড়া  
 ঘ. সৈয়দপুর  
 উ. ঘ
- [পৃষ্ঠা: ৩২৯; অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি]

৮০. জাতিসংঘের বর্তমান মহাসচিবের নাম কী?

- ক. ফফি আনান  
 খ. আন্তনিও গুত্তেরেস  
 গ. বান কি মুন  
 ঘ. উ থানট  
 উ. খ
- [পৃষ্ঠা: ২৩৬; অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি]

৮১. অনুর্ধ্ব-১৯ ক্রিকেট বিশ্বকাপ-২০২০ এ চ্যাম্পিয়ন হওয়া বাংলাদেশ দলের অধিনায়ক কে ছিল?

- ক. শরিফুল  
 খ. ইমন  
 গ. আকবর  
 ঘ. তামিম  
 উ. গ

৮২. ই-মেইল ঠিকানার BCC ক্ষেত্রে এর পূর্ণরূপ কোনটি?

- ক. Blank Carbon Copy  
 খ. Block Carbon Copy  
 গ. Blind Carbon Copy  
 ঘ. Bold Carbon Copy  
 উ. গ

৮৩. নিচের কোনটি কম্পিউটারের হার্ডওয়্যার নয়?

- ক. মাউস  
 খ. পাওয়ার পয়েন্ট  
 গ. মনিটর  
 ঘ. সিপিইউ  
 উ. খ

৮৪. Wi-Fi এর পূর্ণরূপ কোনটি?

- ক. Wireless Internet  
 খ. Wireless Field  
 গ. Wireless Fibre  
 ঘ. Wireless Fidelity  
 উ. ঘ

৮৫. GPS এর পূর্ণরূপ কোনটি?

- ক. Great Positioning System  
 খ. Global Pointing System  
 গ. Global Positioning System  
 ঘ. Global Publication System  
 উ. গ

৮৬. রবিন মনিটরের পিক্সেল কয় ধরনের রঙ থাকে?

- ক. ৩  
 খ. ৮  
 গ. ৫  
 ঘ. ৬  
 উ. ক

৮৭. PDF বলতে বোঝায়-

- ক. Portable Document File  
 খ. Public Document File  
 গ. Public Distribution File  
 ঘ. Public Distribution folder  
 উ. ক

৮৮. নিচের কোনটি অ্যান্টি ভাইরাস সফটওয়্যার?

- ক. Maya  
 খ. AVG  
 গ. Outlook  
 ঘ. Google  
 উ. খ

৮৯. ১ KB = কত বাইট?  
 ক. ১,০০০ বাইট      খ. ১,০২৪ বাইট      গ. ১,০৫৬ বাইট      ঘ. ১,০৬৪ বাইট      উ. খ
৯০. TCP IP হল একটি-  
 ক. অপারেটিং সিস্টেম      খ. টোপোলজি      গ. প্রোটোকল      ঘ. সফটওয়্যার      উ. গ
৯১. সর্বজনীন দাতা বলা হয় কোন ব্রাড এপকে?  
 ক. A've      খ. B've      গ. AB've      ঘ. O've      উ. ঘ
৯২. পানি বরফে পরিণত হলে কী ঘটবে?  
 ক. ঘনত্ব বেড়ে যাবে      খ. আয়তন বেড়ে যাবে      গ. ভর কমে যাবে      ঘ. আয়তনে পরিবর্তন ঘটবে না      উ. খ
৯৩. যে জায়গায় বিমান রাখা হয় তাকে বলা হয়-  
 ক. Arsenal      খ. Hangar      গ. Aerodrome      ঘ. Runway      উ. খ
৯৪. পরম শূন্য তাপমাত্রা কত সেন্টিগ্রেড এর সমান?  
 ক.  $২৭৩.১৫^\circ$  সেন্টিগ্রেড      খ.  $২৩৭.১৫^\circ$  সেন্টিগ্রেড      গ.  $-২৭৩.১৫^\circ$  সেন্টিগ্রেড      ঘ.  $০^\circ$  সেন্টিগ্রেড      উ. গ
৯৫. নিচের কোনটি ভিডিও ফাইল এক্সটেনশন ফরম্যাট?  
 ক. jpg      খ. exe      গ. mpg      ঘ. bmp      উ. গ
৯৬. নিউমেনিয়া রোগে আক্রান্ত হয় মানবদেশের -  
 ক. ফুসফুস      খ. কিডনি      গ. যকৃৎ      ঘ. প্রীহা      উ. ক
৯৭. নিচের কোনটি চৌম্বক পদার্থ নয়?  
 ক. কাঁচা লৌহ      খ. ইস্পাত      গ. এলুমিনিয়াম      ঘ. কোবাল্ট      উ. গ
৯৮. ওজোন স্তরের ফাটলের জন্য মূলত দায়ী কোনটি?  
 ক. ক্লোরো ফ্লোরো কার্বন      খ. কার্বন মনো অক্সাইড      গ. কার্বন ডাই অক্সাইড      ঘ. মিথেন      উ. ক
৯৯. In a certain code, CIRCLE is written as RICEIC. How SQUARE is written in that code?  
 ক. QSUERA      খ. QUSERA      গ. UQSAER      ঘ. UQSERA      উ. ঘ
১০০. তাপের একক কী?  
 ক. ক্যালরি      খ. ফারেনহাইট      গ. কেলভিন      ঘ. সেলসিয়াস      উ. ক

প্রশ্নগুলোর ব্যাখ্যাসহ নির্ভুল সমাধান পাবেন ফেব্রুয়ারি মাসে প্রকাশিতব্য 'অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা'য়।

বিমান বাংলাদেশ এয়ারলাইন্স  
পদের নামঃ সহকারী ব্যবস্থাপক (নিরীক্ষা/হিসাব)  
তারিখঃ ২০২০; সময়ঃ ১২০ মিনিট; পূর্ণমাণঃ ১০০

01. LAN এর পূর্ণরূপ কী?

**Solution:** LAN এর পূর্ণরূপ Local Area Network. সাধারণত ১০ কিমি বা তার কম এলাকার মধ্যে বেশ কিছু কম্পিউটার বা অন্য কোন পেরিফেরাল ডিভাইস সংযুক্ত করে যে নেটওয়ার্ক তৈরি করা হয়, তাকে লোকাল এরিয়া নেটওয়ার্ক বা LAN বলা হয়।

02. বাংলাদেশের প্রথম সার্চ ইঞ্জিনের নাম কী?

**Solution:** 'পিপীলিকা' বাংলাদেশের প্রথম এবং একমাত্র সার্চ ইঞ্জিন। এটি বাংলা ও ইংরেজি দুই ভাষাতেই কাজ করতে সক্ষম। এটি ১৩ এপ্রিল ২০১৩ সালে চালু হয়।

03. কম্পিউটারের BIOS কী?

**Solution:** কম্পিউটার Open করলে এটি কাজ করে। কম্পিউটারের মাদারবোর্ডের Firmware chip এর মধ্যে থাকা কতগুলো নির্দেশনার সমষ্টিই হলো Basic Input Output System বা BIOS. BIOS দ্বারা কম্পিউটারের সিস্টেম কনফিগারেশন নির্ধারণ করা হয়। এটি Boot পরবর্তী পিসিতে ব্যবহৃত Input device, Output device এর সমন্বয় বা নিয়ন্ত্রণকারী Firmware. BIOS এর পূর্ণরূপ হলো Basic Input Output System. এটি System BIOS, ROM BIOS, PC BIOS হিসেবেও পরিচিত। Computer Boot হওয়ার পরপরই যে Software টি রান হয়, সেটি হলো BIOS.

04. Save এর সর্টকাট কমান্ড লিখুন।

**Solution:** Save এর সর্টকাট কমান্ড হলো 'Ctrl + S'.

05. এক কিলোবাইট সমান কত বিট?

**Solution:** এক কিলোবাইট সমান ১,০২৪ বাইট।

1 Kilo Byte (KB) =  $2^{10}$  (Byte) বা 1,024 Byte.

1 Giga Byte (GB) =  $2^{30}$  (Byte) বা 1,024 Mega Byte.

1 Peta Byte (PB) =  $2^{50}$  (Byte) বা 1,024 Tera Byte.

1 Zetta Byte (ZB) =  $2^{70}$  (Byte) বা 1,024 Exa Byte.

1 Bronot Byte (BB) =  $2^{90}$  (Byte) বা 1,024 Yotta Byte.

1 Mega Byte (MB) =  $2^{20}$  (Byte) বা 1,024 Kilo Byte.

1 Tera Byte (TB) =  $2^{40}$  (Byte) বা 1,024 Giga Byte.

1 Exa Byte (EB) =  $2^{60}$  (Byte) বা 1,024 Peta Byte.

1 Yotta Byte (YB) =  $2^{80}$  (Byte) বা 1,024 Zetta Byte.

1 Geop Byte =  $2^{100}$  (Byte) বা 1,024 Bronot Byte.

06. বাংলা কাব্যের আদি নিদর্শন কী?

**Solution:** বাংলা কাব্যের আদি নিদর্শন 'চর্যাপদ'।

07. বিমান বাংলাদেশ এয়ারলাইন্স লিমিটেড এর বহরে সংযুক্ত হওয়া সর্বশেষ উড়োজাহাজের নাম কী?

**Solution:** বিমান বাংলাদেশ এয়ারলাইন্স এর বহরে সংযুক্ত হওয়া সর্বশেষ ২৪ নভেম্বর ২০২০ সালে ১৯তম উড়োজাহাজ (ড্যাশ ৮-৪০০) 'ধ্রুবতারা' উদ্বোধন করা হয়। উল্লেখ্য, ২০২১ সালে বিমান বাংলাদেশ এয়ারলাইন্সে আরও ৩টি (আকাশতরী, শ্বেতবলাকা এবং হংসমিথুন) উড়োজাহাজ যুক্ত হবে।

08. বিমান বাংলাদেশ এয়ারলাইন্স লিমিটেড বর্তমানে কয়টি আন্তর্জাতিক রুটে ফ্লাইট পরিচালনা করে?

**Solution:** জানুয়ারি, ২০২০ হিসাব অনুযায়ী বাংলাদেশ বিমান ১৭টি আন্তর্জাতিক রুটে ফ্লাইট পরিচালনা করে।

09. বাংলা গদ্যের জনক কে?

**Solution:** বাংলা গদ্যের জনক ও বাংলা গদ্যে প্রথম যতি চিহ্ন ব্যবহারকারী ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর।

10. বাংলাদেশের একমাত্র প্রাকৃতিক মৎস্য প্রজনন কেন্দ্র কোথায়?

**Solution:** বাংলাদেশের একমাত্র প্রাকৃতিক মৎস্য প্রজনন কেন্দ্র হালদা নদী। উল্লেখ্য, হালদা নদী বাংলাদেশের পূর্ব পাহাড়ি অঞ্চলের খাগড়াছড়ি ও চট্টগ্রাম জেলার একটি নদী। নদীটি ১০৬ কিলোমিটার দীর্ঘ। নদীটি বাদনাতলী ইউনিয়নের পাহাড়ি এলাকা থেকে উৎপন্ন।

11. কাজী নজরুল ইসলাম কোন পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন?

**Solution:** কাজী নজরুল ইসলাম 'ধূমকেতু' (১৯২২) অর্ধসাপ্তাহিক পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন।

12. বাংলা সাহিত্যের কোন কবি 'ছন্দের জাদুকর' নামে পরিচিত?

**Solution:** বাংলা সাহিত্যের কবি সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত 'ছন্দের জাদুকর' নামে পরিচিত।

13. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কোন কাব্যগ্রন্থের জন্য নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন?

**Solution:** রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর নোবেল পুরস্কার অর্জন করেন তার 'গীতাঞ্জলি' গ্রন্থের জন্য। রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ১৯১৩ সালের নভেম্বর মাসে নোবেল পুরস্কার পান।

14. জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান এর জন্মশতবার্ষিকী ও মুজিববর্ষের শুরু এবং শেষ কবে?

**Solution:** ১৭ই মার্চ, ১৯২০ সালে জন্মগ্রহণ করেন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান। তার জন্মের একশত বছর পূর্তিতে ১৭ই মার্চ, ২০২০ জন্মশতবার্ষিকীর আয়োজন করা হয়। মুজিববর্ষের সময়কাল ধরা হয় ১৭ মার্চ ২০২০ - ১৭ মার্চ ২০২১। তবে করোনার কারণে মুজিববর্ষের সকল আয়োজন স্থগিত হওয়ায় বর্ধিত সময় ধরা হয় ১৭ মার্চ থেকে ১৬ ডিসেম্বর, ২০২১।

15. মুজিবনগর সরকারের রাষ্ট্রপতি কে ছিলেন?

**Solution:** ১৯৭১ সালে মুজিবনগর সরকারের রাষ্ট্রপতি ছিলেন জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান; উপরাষ্ট্রপতি ছিলেন সৈয়দ নজরুল ইসলাম এবং প্রধানমন্ত্রী ছিলেন তাজউদ্দিন আহমদ। এম. মনসুর আলী ছিলেন অর্থমন্ত্রী।

16. বাংলাদেশ ডাক বিভাগের মোবাইল ব্যাংকিং সেবার নাম কী?

**Solution:** বাংলাদেশ ডাক বিভাগের মোবাইল সেবার নাম 'নগদ'। এটি গত ২৬ মার্চ ২০১৯ সালে চালু করা হয়।

17. বীরশ্রেষ্ঠ হামিদুর রহমানের পদবী কী ছিল?

**Solution:** বীরশ্রেষ্ঠ হামিদুর রহমানের পদবী ছিল সিপাহী।

18. 'পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়' কাব্যনাটকের রচয়িতা কে?

**Solution:** 'পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়' কাব্যনাটকের রচয়িতা সৈয়দ শামসুল হক।

19. নতুন গঠিত আঞ্চলিক জোট SEACO এর পূর্ণরূপ কী?

**Solution:** SEACO এর পূর্ণরূপ South East Asian Cooperation. এটি ২০১৯ সালে গঠিত হয়। ২০১৯ সালে বাংলাদেশের উদ্যোগে ইসলামী সহযোগী সংস্থা (OIC) অন্তর্ভুক্ত দক্ষিণ ও দক্ষিণ পূর্ব এশিয়ার ৫টি দেশ (বাংলাদেশ, ইন্দোনেশিয়া, মালয়েশিয়া, ব্রুনাই এবং মালদ্বীপ) নিয়ে আঞ্চলিক জোট SEACO গঠন করা হয়।

20. খেটা থানবার্গ কোন দেশের নাগরিক?

**Solution:** খেটা থানবার্গ হলেন সুইডেনের নাগরিক। তিনি জলবায়ু পরিবর্তনের প্রভাব মোকাবেলায় বিশ্বব্যাপী আন্দোলনের প্রতীক হয়ে উঠেন।

21. ২০১৮ সালে জাহাজ ভাঙ্গায় শীর্ষ দেশ কোনটি?

**Solution:** জাতিসংঘের উন্নয়ন ও বাণিজ্য সংস্থা 'আঙ্কটাডের' প্রকাশিত 'রিভিউ অব মেরিটাইম ট্রান্সপোর্ট ২০১৯' প্রতিবেদন অনুযায়ী ২০১৮ সালে জাহাজভাঙ্গায় শীর্ষ দেশ ছিলো বাংলাদেশ। ঐ বছর বিশ্বে যত জাহাজ ভাঙ্গা হয়েছে, তার ৪৭ দশমিক ২ শতাংশই বাংলাদেশে ভাঙ্গা হয়েছিলো। বাংলাদেশের পরেই ভারতের অবস্থান ছিলো।

22. ইংরেজিতে অনুবাদ করুনঃ আম আমার সবচেয়ে প্রিয় ফল।

**Solution:** Mango is my favorite fruit.

23. ইংরেজিতে অনুবাদ করুনঃ বিমানের উপর যাত্রীদের আস্থা উত্তরোত্তর বৃদ্ধি পাচ্ছে।

**Solution:** Passenger's confidence is increasing on Biman gradually.

24. শূন্যস্থান পূরণ করুনঃ Fifty miles \_\_\_\_\_ a long distance.

**Solution:** Fifty miles is a long distance.

বাক্যের অর্থঃ পঞ্চাশ মাইল একটি দীর্ঘ দূরত্ব।

25. শূন্যস্থান পূরণ করুনঃ He is \_\_\_\_\_ weak to hold this weight with one hand.

**Solution:** He is too weak to hold this weight with one hand.

বাক্যের অর্থঃ সে এতোই দুর্বল যে একহাত দিয়ে এটা ধরার শক্তি তার নেই।

### Clipboard

অক্টোবর ১৯৭১ সালে লে. কর্ণেল কে এম সফিউল্লাহ এর নাম অনুসারে 'এস ফোর্স' গঠন করা হয়েছিল। জেড ফোর্সে অন্তর্ভুক্ত ছিল ১, ৩ এবং ৮ নং বেঙ্গল রেজিমেন্ট। কে ফোর্সের অধীনে ছিল ৪, ৯, এবং ১০ নং বেঙ্গল রেজিমেন্ট।

26. ইংরেজি 'Horizontal' শব্দটির বিপরীত শব্দ কী?

**Solution:** 'Horizontal' (অনুভূমিক; সমস্থ) শব্দটির বিপরীত শব্দ Vertical (খাড়া; উর্ধ্বাধ)।

27. ইংরেজি 'Do' শব্দটির Noun রূপটি লিখুন।

**Solution:** ইংরেজি 'Do' শব্দটির Noun রূপটি হলো Do.

28. একটি সংখ্যা ৭৪২ থেকে যত বড় ৮৩০ থেকে তত ছোট; সংখ্যাটি কত?

**Solution:** একটি সংখ্যা ৭৪২ হতে যত বড় ৮৩০ হতে তত ছোট।

$$\therefore \text{সংখ্যাটি হবে} = \frac{৮৩০ + ৭৪২}{২} = ৭৮৬$$

29. পরপর তিনটি সংখ্যার গুণফল ১২০ হলে তাদের যোগফল কত?

**Solution:** ধরি, ক্রমিক সংখ্যাগুলো যথাক্রমে ১, ২, ৩, ৪, ৫, ৬, ৭, ৮, ৯;---- হতে পারে দেখা যায় তিনটি শুধুমাত্র ৪, ৫, ৬ হলেই গুণফল ১২০ হয়।

$$\therefore \text{সংখ্যা তিনটির যোগফল} = ৪ + ৫ + ৬ = ১৫$$

30. যে সমকোণী ত্রিভুজের সূক্ষ্মকোণদ্বয়ের অন্তর  $৮^\circ$  তার ক্ষুদ্রতম কোণ কত ডিগ্রি?

**Solution:** আমরা জানি, সমকোণের একটি কোণ  $৯০^\circ$

ধরি, ছোট দুটির একটি কোণ  $x$  এবং অন্যটি  $x + ৮^\circ$ .

$$\text{প্রশ্নমতে, } x + x + ৮^\circ + ৯০^\circ = ১৮০^\circ$$

$$\Rightarrow ২x = ১৮০^\circ - ৯৮^\circ$$

$$\Rightarrow ২x = ৮২^\circ$$

$$\therefore x = ৪১^\circ \text{ (উত্তর)}$$

31. যদি  $x^4 - x^2 + 1 = 0$  হয় তবে  $x^2 + \frac{1}{x^2}$  কত?

**Solution:** দেয়া আছে,  $x^4 - x^2 + 1 = 0$

$$\Rightarrow x^4 + 1 = x^2$$

$$\Rightarrow x^2 + \frac{1}{x^2} = 1 \quad \text{[উভয় পক্ষকে } x^2 \text{ দ্বারা ভাগ করে]}$$

$$\therefore x^2 + \frac{1}{x^2} = 1$$

32. 'Manifesto' শব্দের অর্থ কী?

**Solution:** Manifesto অর্থ প্রকাশ্য লিখিত ঘোষণা।

33. প্রাক্তন হোটেল শেরাটন এর বর্তমান নাম কী?

**Solution:** প্রাক্তন হোটেল শেরাটন এর বর্তমান নাম 'ইন্টারকন্টিনেন্টাল'।

34. বাংলাদেশের প্রধান বিচারপতির নাম কী?

**Solution:** প্রধান বিচারপতি সৈয়দ মাহমুদ হোসেন (২২ তম)।

35. CAAB বলতে কী বোঝায়?

**Solution:** CAAB – Civil Aviation Authority of Bangladesh. বেসামরিক বিমান চলাচল কর্তৃপক্ষ বাংলাদেশের বিমান সম্পর্কিত কার্যক্রম, ফ্লাইট নিরাপত্তা এবং এয়ার ট্রাফিক নিয়ন্ত্রণসহ বিমান বন্দরের নানা কার্যক্রম পরিচালনা করে।

36. 'It has been raining since morning' এটি কোন Tense.

**Solution:** 'It has been raining since morning' এটি Present Perfect Continuous Tense এর বাক্য।  
বাক্যের অর্থঃ সকাল থেকে বৃষ্টি হচ্ছে।

### Clipboard

প্রাকৃতিক গ্যাস এক ধরনের জীবাশ্ম জ্বালানী। এটি বাংলাদেশে ইউরিয়া সারের প্রধান কাঁচামাল। প্রাকৃতিক গ্যাসে সাধারণত মিথেন, ইথেন, প্রোপেন এবং আরো কিছু হাইড্রোকার্বন থাকে। তবে বাংলাদেশে যে প্রাকৃতিক গ্যাস পাওয়া যায় তার ৯৫-৯৯ শতাংশই মিথেন।

### Clipboard

একটি আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ অপেক্ষা দৈর্ঘ্য ৪ মিটার বেশি। এর ক্ষেত্রফল ১৯২ বর্গমিটার হলে পরিসীমা কত?

**Solution:** প্রস্থ =  $x$  এবং দৈর্ঘ্য =  $x + ৮$

$$\text{প্রশ্নমতে, } x(x + ৪) = ১৯২$$

$$\Rightarrow x^2 + ৪x - ১৯২ = ০$$

$$\Rightarrow x^2 + ১৬x - ১২x - ১৯২ = ০$$

$$\Rightarrow x(x + ১৬) - ১২(x + ১৬) = ০$$

$$\Rightarrow (x - ১২)(x + ১৬) = ০$$

$$\Rightarrow x - ১২ = ০$$

$$\therefore x = ১২$$

$$\therefore \text{দৈর্ঘ্য} = ১২ + ৪ = ১৬$$

$$\text{পরিসীমা} = ২(১৬ + ১২) = ৫৬$$

37. কোন একটি পণ্য ৯৯ টাকা বিক্রয় করায় ১০% ক্ষতি হয়। এই ক্ষতি কাটিয়ে উঠতে একইরকম আর একটি পণ্য কত টাকায় বিক্রয় করতে হবে?

**Solution:** ১০% ক্ষতিতে ক্রয়মূল্য =  $\frac{৯৯}{৯০} \times ১০০ = ১১০$  টাকা  
ক্ষতি হয় =  $১১০ - ৯৯ = ১১$  টাকা

∴ অন্য পণ্য বিক্রয় করতে হবে =  $১১০ + ১১ = ১২১$  টাকায় বিক্রি করতে হবে।

38. বাংলাদেশ জাতীয় সংসদে নারী আসনের সংখ্যা কত?

**Solution:** বাংলাদেশ জাতীয় সংসদের মোট সদস্য সংখ্যা ৩৫০টি। এর মধ্যে নারী ৫০টি হলো সংরক্ষিত আসন।

39. ভাষণচর দ্বীপ বাংলাদেশের কোন জেলায় অবস্থিত?

**Solution:** ভাষণচর দ্বীপ বাংলাদেশের নোয়াখালীর জেলার হাতিয়া উপজেলায় অবস্থিত।

40. বর্তমান বিশ্বে বাংলা ভাষার অবস্থান কততম?

**Solution:** ২০২০ সাল অনুযায়ী মাতৃভাষা হিসেবে বর্তমান বিশ্বে বাংলা ভাষার অবস্থান ৫ম এবং বহুল ব্যবহৃত ভাষা হিসেবে ৭ম।

41. বাংলাদেশের সর্বোচ্চ রান সংগ্রহকারী (তিন ফর্মেটে) ক্রিকেটার কে?

**Solution:** বাংলাদেশ ক্রিকেট বোর্ডের সর্বশেষ ২০২০ সালের ডিসেম্বরের তথ্যানুযায়ীঃ

ফর্ম	টেস্ট ক্রিকেট	ওয়ানডে ক্রিকেট	টি২০ ক্রিকেট
সর্বাধিক রান সংগ্রহকারী	মুশফিকুর রহিম (৪,৪১৩ রান)	তামিম ইকবাল (৭,২০২ রান)	তামিম ইকবাল (১,৭০১ রান)
সর্বাধিক উইকেট শিকারি	সাকিব আল হাসান (২১০টি)	মাশরাফী বিন মোর্ত্তা (২৬৯টি)	সাকিব আল হাসান (৯২টি)
সর্বাধিক সেঞ্চুরিয়ান	তামিম ইকবাল এবং মুমিনুল হক (৯টি)	তামিম ইকবাল (১৩টি)	তামিম ইকবাল (১টি)

42. বাংলাদেশ জাতীয় ফুটবল দলের অধিনায়ক কে?

**Solution:** বাংলাদেশ জাতীয় ফুটবল দলের অধিনায়ক জামাল ভূইয়া।

43. স্বাধীনতা যুদ্ধকালে বাংলাদেশকে কয়টি সেক্টরে ভাগ করা হয়েছিল?

**Solution:** ১০ এপ্রিল সরকার ৪টি সামরিক জোনে বাংলাদেশকে ভাগ করে ৪ জন সেক্টর কমান্ডার নিযুক্ত করে। ১১ এপ্রিল তা পুনর্গঠিত করে ১১টি সেক্টরে বিভক্ত করা হয়। এ ছাড়া বেশ কিছু সাব-সেক্টর এবং তিনটি ব্রিগেড ফোর্স গঠিত হয়।

44. রেশম পোকের চাষকে সেরিকালচার বলে মৌমাছির চাষকে কী বলে?

**Solution:** বিজ্ঞানসম্মত উপায়ে মৌমাছি প্রতিপালন এবং মৌমাছির মধু সংগ্রহ করাকে এপিকালচার বলে। বর্তমানে কৃত্রিম উপায়ে মৌমাছি পালনের তথ্য এপিকালচার ব্যবস্থার প্রচলন রয়েছে। উল্লেখ্য, রেশম চাষ বিজ্ঞান = সেরিকালচার। মুক্তা চাষবিদ্যা = পার্লকালচার। চিংড়ি চাষবিদ্যা = প্রণকালচার। ব্যাঙ চাষবিদ্যা = ফ্রগকালচার। মৎস্যচাষ বিজ্ঞান = পিসিকালচার। উদ্যান পালন বিজ্ঞান = হার্টিকালচার।

45. বাংলাদেশ সময় বিকাল ৪ টা হলে GMT সময় কত?

**Solution:** বাংলাদেশ সময় বিকাল ৪ টা হলে GMT সময় সকাল ১০টা (GMT + ৬)

46. ১ বিলিয়ন সমান কত কোটি?

**Solution:** ১ বিলিয়ন সমান ১০০ কোটি।

47. ৪° সেলসিয়াস তাপমাত্রায় ১ লিটার পানির আয়তন কত সিসি?

**Solution:** স্বাভাবিক অবস্থায় পানি ৪° সেলসিয়াস তাপমাত্রায় সর্বোচ্চ মান পরিগ্রহ করে। তাই ৪° সেলসিয়াস তাপমাত্রায় ১ লিটার পানির আয়তন ১,০০০ ঘন সেন্টিমিঃ বা সিসি।

48. Beautiful শব্দটির একটি বিপরীত এবং একটি সমার্থক শব্দ লিখুন।

**Solution:** Beautiful (সুন্দর; চমৎকার) এর বিপরীত শব্দ Ugly (কুৎসিত; বিশী) এবং সমার্থক শব্দ Handsome (সুশ্রী)।

49. গাড়ির ব্যাটারিতে কোন এসিড ব্যবহার করা হয়?

**Solution:** গাড়ির ব্যাটারিতে সালফিউরিক এসিড ব্যবহার করা হয়। প্রায় প্রত্যেক শিল্পে কোন না কোন স্তরে  $H_2SO_4$  ব্যবহৃত হয়। সব রাসায়নিক পদার্থের মধ্যে  $H_2SO_4$  বেশি উৎপন্ন ও ব্যবহৃত হয় বলে একে রাসায়নিক পদার্থসমূহের রাজা বলা হয়।  $H_2SO_4$  সর্বাপেক্ষা প্রয়োজনীয় রাসায়নিক দ্রব্য, প্রায় প্রত্যেক শিল্পে উৎপাদনের কোন না কোন স্তরে কম বা বেশি পরিমাণে প্রয়োজন হয়। সমগ্র পৃথিবীতে ২০ মিলিয়ন টনের বেশি  $H_2SO_4$  রাসায়নিক শিল্পে ব্যবহৃত হয়। ধূমায়মান সালফিউরিক এসিডকে অলিয়াম বলে।  $H_2SO_4$  নিরুদক হিসেবেও ব্যবহার করা হয়।

50. বাংলাদেশের বৃহত্তম স্থল বন্দর কোনটি?

**Solution:** বাংলাদেশের বৃহত্তম স্থল বন্দর বেনাপোল (৬১.৭১ একর) যশোর।

51. ২০২০ সালে কতজন ব্যক্তি/প্রতিষ্ঠানকে একুশে পদক প্রদান করা হয়েছে?

**Solution:** ২০২০ সালে ২০ জন ব্যক্তি ও একটি প্রতিষ্ঠানকে (বাংলাদেশ মৎস্য গবেষণা ইনস্টিটিউট) একুশে পদক প্রদান করা হয়েছে। উল্লেখ্য, ২০২০ সালে 'স্বাধীনতা পুরস্কার' ৮ জন ব্যক্তি এবং একটি প্রতিষ্ঠান (ভারতেশ্বরী হোমস); বাংলা একাডেমি পুরস্কার ২০১৯ পেয়েছে ১০ জন ব্যক্তি।

53. বাংলাদেশের প্রথম জাদুঘর কোনটি?

**Solution:** বাংলাদেশের প্রথম জাদুঘর রাজশাহীতে অবস্থিত 'বরেন্দ্র জাদুঘর'।

54. পৃথিবীর বৃহত্তম মহাদেশ কোনটি?

**Solution:** পৃথিবীর বৃহত্তম মহাদেশ এশিয়া মহাদেশ।

55. রেডক্রস এর সদরদপ্তর কোথায় অবস্থিত?

**Solution:** রেডক্রস এর সদর দপ্তর জেনেভা, সুইজারল্যান্ডে অবস্থিত। রেডক্রস ও রেডক্রিসেন্টের সদস্য সংখ্যা ১৯২টি।

56. 'তাস' কোন দেশের সংবাদ সংস্থা?

**Solution:** 'তাস' রাশিয়া দেশের সংবাদ সংস্থা।

57. নেলসন ম্যান্ডেলা কোন দেশের নেতা ছিলেন?

**Solution:** নেলসন ম্যান্ডেলা সাউথ আফ্রিকার নেতা ছিলেন।

58. ১৯৪৩ সালের দুর্ভিক্ষের উপর ছবি এঁকে কোন শিল্পী বিখ্যাত হন?

**Solution:** ১৯৪৩ সালের দুর্ভিক্ষের উপর ছবি এঁকে জয়নুল আবেদিন বিখ্যাত হন।

59. CGPA বলতে কী বোঝায়?

**Solution:** ক্রমোযোজিত গ্রেড পয়েন্টের গড় মান কে CGPA (Cumulative Grade Points Average) বলে।

60. ডলার, পাউন্ড এবং ইউরো এর মধ্যে কোনটির মূল্যমান বেশী?

**Solution:** পাউন্ডের মূল্য বেশি।

#### Clipboard

চট্টকা গান উত্তরবঙ্গে প্রচলিত এক ধরণের লোকগীতি যা আসলে ভাটিয়ালি না, ভাওয়াইয়া গানের একটি রূপ। ভারতের কোচবিহার জেলা ও বাংলাদেশের রংপুর জেলায় এই গানের জন্ম। ভাওয়াইয়া বাংলাদেশের রংপুর অঞ্চলের গান। অন্যদিকে ভাটিয়ালি বাংলাদেশের ময়মনসিংহ ও সিলেট অঞ্চলের গান।

#### Clipboard

২০০২ সালে 'মানি লন্ডারিং' আইন পাস হয়। ২০১২ সালে 'মানি লন্ডারিং প্রতিরোধ' আইন পাস হয়।

বিমান বাংলাদেশ এয়ারলাইন্সের পাইলট পদে  
নিয়োগ পরীক্ষার প্রশ্ন সমাধান- ২০১৯

Biman Bangladesh Airlines Pilot Exam Question and Solution 2019.

পদের নামঃ পাইলট

পরীক্ষার তারিখঃ ১০ মে ২০১৯

সাধারণ জ্ঞান অংশ সমাধানঃ

১. ঐতিহাসিক ২১ দফার প্রথম দফা কি ছিল? উত্তরঃ বাংলাকে পাকিস্তানের অন্যতম রাষ্ট্রভাষা হিসেবে করা
২. বীরশ্রেষ্ঠ রুহুল আমিন কোন গানবোটের Engine Room Artificer নিযুক্ত ছিলেন? উত্তরঃ পলাশ
৩. বাংলাদেশের বেসামরিক প্রশাসন চালুর জন্য শেখ মুজিবুর রহমান ৩৫ টি বিধি জারি করেন কবে- উত্তরঃ ৭ মার্চ ১৯৭১
৪. মুজিবনগরের নতুন সরকারের ঘোষণাপত্র কে পাঠ করেন? উত্তরঃ অধ্যাপক ইউসুফ আলী
৫. কত সালে পাকিস্তানের গণপরিষদ বাংলাকে রাষ্ট্রভাষা স্বীকৃতি দেয়- উত্তরঃ ১৯৫৪ সালে (৯ মে ১৯৫৪)
৬. পাকিস্তানের প্রথম জাতীয় পরিষদের নির্বাচন কত সালে অনুষ্ঠিত হয়- উত্তরঃ ১৯৭০ সালে (৭ ডিসেম্বর ১৯৭০)
৭. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে নিচের কোন এলাকা প্রথম শত্রুমুক্ত হয়- উত্তরঃ কোনটিও নয় (সঠিক যশোর- ৬ ডিসেম্বর ১৯৭১)
৮. তেভাগা আন্দোলনে নেতৃত্ব দেন কোন সাহসী নারী- উত্তরঃ ইলা মিত্র
৯. বাংলার প্রথম স্বাধীন নবাব কে ছিলেন- উত্তরঃ মুর্শিদকুলী খান
১০. কোন সাহিত্যিক মুক্তিযুদ্ধে অংশগ্রহণের জন্য বীরপ্রতীক খেতাব পান- উত্তরঃ আব্দুস সাত্তার
১১. ১৯৭১ সালে প্রথম কোন কূটনীতিক বাংলাদেশের প্রতি আনুগত্য প্রকাশ করে- উত্তরঃ এম. হোসেন আলী (তিনি ১৯৭১ সালের ১৮ এপ্রিল নতুন রাষ্ট্র বাংলাদেশের প্রতি আনুগত্য প্রকাশ করেন)
১২. পাকিস্তানের Constituent Assembly এর ধারা বিবরণীতে বাংলা ভাষা ব্যবহারের দাবি প্রথম কে তুলেছিলেন? উত্তরঃ ধীরেন্দ্রনাথ দত্ত (১৯৪৮ সালের ২৫ আগস্ট পাকিস্তান গণপরিষদে তিনি অধিবেশনের সকল কার্যবিবরণী ইংরেজি ও উর্দুর পাশাপাশি বাংলাতেও রাখার দাবি উত্থাপন করেন।)
১৩. পূর্ববঙ্গ জমিদারী দখল ও প্রজাস্বত্ব আইন কবে প্রণীত হয়- উত্তরঃ ১৯৫০ সালে
১৪. সর্বদলীয় রাষ্ট্রভাষা কর্ম পরিষদ কবে গঠন করা হয়- উত্তরঃ কোনটিও নয় (সঠিক উত্তরঃ ১৯৪৮ সালের ২ রা মার্চ) যদি প্রশ্নে বলা হতো সর্বদলীয় রাষ্ট্রভাষা কর্মী পরিষদ কবে গঠন করা হয় তবে উত্তর হতো- ১৯৫২ সালের ৩১ জানুয়ারি।
১৫. বাংলাদেশের সংবিধানের ব্যাখ্যাকারক কে- উত্তরঃ সুপ্রিমকোর্ট
১৬. বীরশ্রেষ্ঠ মোস্তফা কামাল কত নং সেক্টরে যুদ্ধ করেন- উত্তরঃ ৭ নং সেক্টর

বাংলা অংশ সমাধানঃ

১৭. বাংলা ভাষার সমাসের রীতি কোন ভাষা থেকে এসেছে- উত্তরঃ সংস্কৃত
১৮. ক্রিয়ার কাল ব্যাকরণের কোন অংশে আলোচিত হয়- উত্তরঃ রূপতত্ত্বে
১৯. কোন ধ্বনি উচ্চারণের সময় বাতাসের আধিক্য থাকে- উত্তরঃ মহাপ্রাণ ধ্বনি
২০. অন্তঃস্থ বর্ণ কোনগুলো? উত্তরঃ য ও র
২১. ক্লাশ > কিলেশ, প্রীতি > পিরীতে, গ্লাস > গেলাস এগুলো किसের উদাহরণ- উত্তরঃ মধ্য স্বরাগম
২২. কোন জাতীয় শব্দে ণ থাকলে তা অবিকৃত রাখতে হয়- উত্তরঃ তৎসম শব্দে
২৩. শ স ও ষ এই তিনটি মধ্যে খাঁটি বাংলা শব্দে কোনটির ব্যবহার নেই- উত্তরঃ ষ
২৪. নিচের কোনটি বিদেশী ও তদ্ভব শব্দ যোগে গঠিত? উত্তরঃ হেডমিস্ত্রী

২৫. ‘পরি’ উপসর্গ যোগে গঠিত ‘পরিসীমা’ শব্দের অর্থ নিচের কোনটি সঠিক নয়? উত্তরঃ গণ্ডিবদ্ধ  
 ২৬. আড় কোন শ্রেণীর উপসর্গ- উত্তরঃ খাঁটি বাংলা উপসর্গ  
 ২৭. নিচের কোন দ্বিরুক্ত শব্দ দুটি বহুবচন সংকেত করে? উত্তরঃ পাকা পাকা আম  
 ২৮. ঘুমিয়ে ঘুমিয়ে শুনলে কিভাবে? এ বাক্যে ঘুমিয়ে ঘুমিয়ে কোন প্রকার দ্বিরুক্তি? উত্তরঃ ক্রিয়া- বিশেষণ  
 ২৯. অনুকার অব্যয় যোগে গঠিত দ্বিরুক্তি কোনটি? উত্তরঃ ঢং ঢং করে ঘণ্টা বেজে উঠল  
 ৩০. নিচের কোনটি কৃৎ প্রত্যয় এর উদাহরণ- উত্তরঃ নাচ+ অন  
 ৩১. নিচের কোনটি দ্বন্দ্ব সমাসের উদাহরণ- উত্তরঃ অহি অহিনকুল  
 ৩২. নিচের কোন শব্দে প্রত্যয় উপজীবিকা অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে? উত্তরঃ মেছো

ইংরেজী অংশ সমাধানঃ

৩৩. Ans: Inoculation  
 ৩৪. Ans: Mischievous  
 ৩৫. Ans: Bureaucracy  
 ৩৬. Ans: Hierarchy  
 ৩৭. The police didn't want to — the investigation. Ans: Prepone  
 ৩৮. There is no glory in war considering the blood it—-. Ans: sheds  
 ৩৯. Despite the company's continuous effort. The new product's sale trend did not pick up and reminded —. Ans: sluggish  
 ৪০. Because of his illness, the doctor advised Sakib ---smoking. Ans: to refrain from  
 ৪১. Ans: Sporadic: occasional  
 ৪২. Ans: Attrition: Decline  
 ৪৩. Ans: Enigma: Puzzling  
 ৪৪. Ans: Remorse: Repentance  
 ৪৫. Ans: many  
 ৪৬. Ans: to  
 ৪৭. Ans: to  
 ৪৮. Ans: no word is missing

কম্পিউটার অংশ সমাধানঃ

৪৯. একটি কম্পিউটার প্রোগ্রাম চালু করলে নিচের কোন ফাইলটি Run করে- উত্তরঃ এক্সিকিউটেবল ফাইল  
 ৫০. বিজয় লে আউটে ত লেখার জন্য ইংরেজী কোন বর্ণ চাপতে হবে- উত্তরঃ K  
 ৫১. নিচের কোনটি একটি অ্যাপ্লিকেশন সফটওয়্যার- উত্তরঃ কোনটিও নয়  
 ৫২. বারকোড রিডার কোন ধরনের ডিভাইস- উত্তরঃ ইনপুট  
 ৫৩. ওয়েব ভিত্তিক সহযোগী প্লাটফর্ম এমএস শেয়ার পয়েন্ট নিচের কোনটির সাথে সংহত হয়ে কাজ করে- উত্তরঃ কোনটিও নয় ( সঠিক মাইক্রোসফট অফিস )  
 ৫৪. কম্পিউটারে তথ্য সংরক্ষণের এককগুলোর মধ্যে কোনটি বৃহত্তম- উত্তরঃ জেটাবাইট ( 1 Exabyte-1,024 Petabytes and 1 Zettabyte-1,024 Exabytes)  
 ৫৫. মাইক্রোসফট এজ সফটওয়্যারটি কোন ধরনের সফটওয়্যার? উত্তরঃ ব্রাউজার  
 ৫৬. নিচের কোন নেটওয়ার্ক টপোলজিতে হাব (Hub) ব্যবহৃত হয়- উত্তরঃ A,B,C সবগুলিতে  
 ৫৭. নিচের কোন ট্রান্সমিশন মিডিয়ামটিতে ইলেক্ট্রোম্যাগনেটিক নয়জের সমস্যা নেই- উত্তরঃ ফাইবার অপটিক ক্যাবল  
 ৫৮. একটি ইন্টারনেট মডেম কেনার সময় নিচের কোন বিষয়টি বিবেচনা করা উচিত- উত্তরঃ A,B,C সবগুলি

৫৯. এমএস ওয়ার্ডে হাইপার লিঙ্ক এর জন্য শর্টকাট হচ্ছে- উত্তরঃ Ctrl+k  
৬০. নিচের কোন IEEE প্রটোকলটি ওয়ারলেস ল্যানের জন্য- উত্তরঃ 802.11  
৬১. কোন বাসের মাধ্যমে মাইক্রো কম্পিউটারের যন্ত্রাংশগুলো মধ্যে ডাটা পরিবহন হয়- উত্তরঃ A,B,C সবগুলি  
৬২. নিচের কোনটির ডাটা ট্রান্সমিশন সবচেয়ে বেশী- ক্যাশ মেমরী  
৬৩. নিচের কোন ডিভাইসটি হতে শুধুমাত্র পড়া যায় কিন্তু লেখা যায় না- রম  
৬৪. কম্পিউটার হার্ডডিস্কের রুট ডাইভ বলা হয় কোনটিকে? C ড্রাইভ

গণিত অংশ সমাধানঃ

৬৫. উত্তরঃ ৫১  
৬৬. উত্তরঃ ৪৫৬২. ৫০ টাকা  
৬৭. উত্তরঃ ৪৫  
৬৮. উত্তরঃ ৪৭. ৫০%  
৬৯. উত্তরঃ ৩০%  
৭০. উত্তরঃ ৩/ ৭  
৭১. উত্তরঃ কোনটিও নয়  
৭২. উত্তরঃ ১৩২  
৭৩. উত্তরঃ ৪৬৮  
৭৪. উত্তরঃ ১৬  
৭৫. উত্তরঃ ১৮ সেকেন্ড  
৭৬. উত্তরঃ ৭ক/ ৩০  
৭৭. উত্তরঃ ৬০%  
৭৮. উত্তরঃ ৭ঃ১৩  
৭৯. উত্তরঃ ১৫০%  
৮০. উত্তরঃ ৫

www.chakritips.com