

Solution: বাংলা উপসর্গ মোট ২১টিঃ অ, অঘা, অজ, অনা, আ, আড়, আন, আব, ইতি, উন (উনা), কদ, কু, নি, পাতি, বি, ভর, রাম, স, সা, সু, হা।

28. বিশেষ্য পদ কত প্রকার?

- a) ২ b) ৪
c) ৬ d) ৭ **ans. C**

Solution: বিশেষ্য পদ ৬ প্রকার। এগুলো হলোঃ নাম-বিশেষ্য, জাতি-বিশেষ্য, বস্তু-বিশেষ্য, সমষ্টি-বিশেষ্য, গুণ-বিশেষ্য এবং ক্রিয়া-বিশেষ্য। উল্লেখ্য, যেসব শব্দ দিয়ে ব্যক্তি, প্রাণী, স্থান, বস্তু, ধারণা ও গুণের নাম বোঝায়, সেগুলোকে বিশেষ্য বলে। যেমনঃ নজরুল, বাঘ, ঢাকা, ইট, ভোজন, সততা ইত্যাদি।

29. বাংলা ভাষায় কত প্রকার অব্যয় শব্দ রয়েছে?

- a) ২ b) ৩
c) ৪ d) ৬ **ans. B**

Solution: বাংলা ভাষায় ৩ প্রকার অব্যয় শব্দ রয়েছে। এগুলো হলোঃ

- ক. বাংলা অব্যয় শব্দ (আর, আবার, ও, হাঁ, না ইত্যাদি)।
খ. তৎসম অব্যয় শব্দ (যদি, যথা, সদা, সহসা, হঠাৎ, বরং ইত্যাদি)।
গ. বিদেশী অব্যয় শব্দ (আলবত, বহুত, খুব, শাবাশ, খাসা, মাইরি ইত্যাদি)।

30. 'চাচা কাহিনী' এর লেখক কে?

- a) সৈয়দ শামসুল হক b) সৈয়দ মুজতবা আলী
c) শওকত ওসমান d) ফররুখ আহমদ **ans. B**

Solution: সৈয়দ মুজতবা আলীর গল্পগ্রন্থ 'চাচা কাহিনী' (১৯৫২) একটি ছোট গল্পগ্রন্থ। তাঁর রচিত বিখ্যাত আরেকটি ছোট গল্পগ্রন্থ হলো 'টুনি মেম'। তাঁর রচিত বিখ্যাত ভ্রমণকাহিনীর নাম 'দেশে বিদেশে'। 'অবিশ্বাস্য' এবং 'শবনম' তাঁর রচিত উপন্যাস।

31. কারক কত প্রকার?

- a) চার b) ছয়
c) পাঁচ d) তিন **ans. B**

Solution: কারক ৬ প্রকার। এগুলো হলোঃ কর্তা কারক, কর্ম কারক, করণ কারক, অপাদান কারক, অধিকরণ কারক এবং সম্বন্ধ কারক। (নোটঃ ৯ম-১০ শ্রেণির ব্যাকরণের নুতন সিলেবাস অনুসারে 'সম্প্রদান কারক' এর পরিবর্তে 'সম্বন্ধ করারক' প্রতিস্থাপন করা হয়েছে)। উল্লেখ্য, মূলত ক্রিয়ার সঙ্গে বাক্যের বিশেষ্য ও সর্বনামের যে সম্পর্ক, তাকে কারক বলে।

32. 'কাজ' এর বিপরীতার্থক শব্দ কী?

- a) সেকাজ b) অকাজ
c) কর্ম d) কার্য **ans. B**

Solution: কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ বিপরীতার্থক শব্দঃ

মূল শব্দ	বিপরীতার্থক শব্দ	মূল শব্দ	বিপরীতার্থক শব্দ
জন্ম	স্থাবর	জ্যোতি	অন্ধকার
জালিয়াত	সজ্জন	জ্যোৎস্না	অমাবস্যা
জিন্দাবাদ	মর্দাবাদ	জনাকীর্ণ	জনবিরল
জার	যৌবন	জীবন	মরণ
জেতা	ঠকা	জীবিত	মৃত
জয়	পরাজয়	জগ্রহত	নিদ্রিত

33. 'গোল্লয় যাওয়া' বাগধারাটির অর্থ কী?

- a) অসৎ কাজ করা b) খারাপ কাজে যাওয়া
c) দোষের কাজ d) নষ্ট হওয়া **ans. D**

Solution: 'গোল্লয় যাওয়া' বাগধারাটির অর্থ 'নষ্ট হওয়া'। আর

বাগধারা	অর্থ	বাগধারা	অর্থ
গোদের ওপর বিষফোঁড়া	যন্ত্রণার ওপর যন্ত্রণা	গা ঢাকা দেয়া	আত্মগোপন করা
গণেশ উল্টানো	ফেল মারা	গলগ্রহ	পরের বোঝা স্বরূপ থাকা
গলাগলি	ঘনিষ্ঠতা	গোড়ায় গলদ	শুরুতে ভুল
গোড়া কেটে আগায় জল ঢালা	জ্ঞাতসারে ক্ষতি করে পরে সংশোধনের প্রয়াস	গুড়ে বালি	আশায় নৈরাশ্য
গোয়ার গোবিন্দ	নির্বোধ অথচ হঠকারী	গোয়ে যোগী ভিখ পায় না	নিজ দেশে গুণীর কদর নেই
গায়ে কাঁটা দেয়া	ভয়ে শিউরে ওঠা	গায়ে ফুঁ দিয়ে বেড়ানো	কোনো দায়িত্ব গ্রহণ না করা

34. 'গোড়ায় গলদ' বাগধারাটির অর্থ কী?

- a) বেশি ভুল b) শুরুতে ভুল
c) ভুল জিনিস d) অল্প ভুল **ans. B**

35. বাংলা সাহিত্যের প্রথম নারীবাদী লেখিকা কে?

- a) সুফিয়া কামাল b) বেগম রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেন
c) কুসুম কুমারী দেবী d) সুলতানা কামাল **ans. B**

36. 'চাষার চক্ষু' রচনাটি কোন প্রশ্ন থেকে সংকলিত?

- a) রোকেয়া রচনাবলী b) রবীন্দ্র রচনাবলী
c) পদ্মাবতী d) সুলতানার স্বপ্ন **ans. A**

37. 'পদ্মরাগ' কোন ধরনের রচনা?

- a) গল্প b) প্রবন্ধ
c) কাব্যগ্রন্থ d) উপন্যাস **ans. D**

Solution: বেগম রোকেয়ার লেখা একমাত্র উপন্যাস 'পদ্মরাগ' নারীবাদের বিভিন্ন ভাবনার প্রতিফলনের সাথে বাংলার লোক সংস্কৃতির অনেক স্বাক্ষর রয়েছে। সিদ্দিকা তথা পদ্মরাগ - যার আসল নাম জয়নব বেগম, রোকেয়ার নারীবাদী চেতনার এক বলিষ্ঠ প্রকাশ। এ উপন্যাসের পরিণতি পাঠককে ভাবায়, কাঁদায় ও চিন্তায় ভাসায়। পদ্মরাগ ভাঙ্গে তবু মচকায় না, সে নিয়তিকে জয় করে। এ উপন্যাসের ফাঁকে ফাঁকে ঢুকে গেছে লোক জীবনের রীতিনীতি, আদব-কায়দা, অভিজ্ঞতা ও চিন্তা চেতনা। তাঁর আরো কিছু উল্লেখযোগ্য গ্রন্থ সুলতানার স্বপ্ন, মতিচূর, অবরোধবাসিনী ইত্যাদি।

38. 'চুল' শব্দের সমার্থক শব্দ নয় কোনটি?

- a) কেশ b) চিকুর
c) কুস্তল d) ললিত **ans. D**

39. ছন্দের জাদুকর কে?

- a) জসিম উদ্দীন b) সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত
c) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর d) সুকান্ত ভট্টাচার্য **ans. B**

Solution: ছন্দের জাদুকর বলা হয় সত্যেন্দ্রনাথ দত্তকে। আর

সাহিত্যিক	উপাধি
জাহানারা ইমাম	শহীদ জননী
সমর সেন	আধুনিক যুগের নাগরিক কবি
হাসন রাজা	মরমী কবি

যতীন্দ্রনাথ সেনগুপ্ত	দুঃখবাদী কবি
মোজাম্মেল হক	শান্তিপুত্রের কবি
মালাধর বসু	গুণরাজ খান
বিদ্যাপতি	মিথিলার কোকিল
গোবিন্দ চন্দ্র দাস	স্বভাব কবি
মুকুন্দরাম চক্রবর্তী	কবি কঙ্কণ
বাহরাম খান	দৌলত উজীর
মুকুন্দ দাস	চারণ কবি
সুভাষ মুখোপাধ্যায়	পদাতিক কবি
আলাওল	মহাকবি
বিষ্ণু দে	মার্কসবাদী কবি
আবদুল করিম	সাহিত্য বিশারদ
সুধীন্দ্রনাথ দত্ত	ক্লাসিক কবি
রামনারায়ন	তর্করত্ন
হেমচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়	বাংলার মিল্টন (কারণ কবি শেষ জীবনে অন্ধ হয়ে গিয়েছিলেন)।
নুরুল্লাহা খাতুন	সাহিত্য স্বরস্বতী
ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত	যুগ সন্ধিক্ষণের কবি (কারণ তিনি মধ্যযুগ ও আধুনিক যুগের সন্ধিক্ষণে জন্ম গ্রহণ করেছিলেন)

40. ড. মুহাম্মদ শহীদুল্লাহ ছিলেন প্রধানত

- a) সামাজ সংস্কারক b) ইসলাম প্রচারক
c) ভাষাতত্ত্ববিদ d) সাহিত্যিক **ans. C & D**

Solution: ড. মুহাম্মদ শহীদুল্লাহ (১৮৮৫-১৯৬৯) একজন শিক্ষাবিদ, সাহিত্যিক ও ভাষাতত্ত্ববিদ। ১৮৮৫ সালের ১০ জুলাই পশ্চিমবঙ্গের চব্বিশ পরগনা জেলার পেয়ারা গ্রামে তাঁর জন্ম। মুহাম্মদ শহীদুল্লাহ বাংলা সাহিত্যের প্রাচীন ও মধ্যযুগের ইতিহাস রচনাসহ বাংলা ভাষা ও সাহিত্যের বহু জটিল সমস্যার সমাধান করেন। তাঁর Buddhist Mystic Songs (১৯৬০) গ্রন্থটি চর্যাপদের অনুবাদ ও সম্পাদনা কর্ম। তিনিই প্রথম প্রমাণ করেন যে চর্যাপদ সম্পূর্ণ বাংলা ভাষায় রচিত; এর ধর্মতত্ত্ব নিয়েও তিনি আলোচনা করেন।

41. একটি খুঁটির $\frac{2}{3}$ অংশ মাটির নিচে এবং $\frac{1}{2}$ অংশ পানির নিচে থাকলে মোট কত অংশ মাটি ও পানির নিচে আছে?

- a) $\frac{1}{3}$ অংশ b) $\frac{2}{3}$ অংশ
c) $\frac{5}{6}$ অংশ d) $\frac{7}{6}$ অংশ **ans. C**

Solution: দেয়া আছে, মাটিতে আছে $\frac{2}{3}$ অংশ

পানিতে আছে $\frac{1}{2}$ অংশ

$$\therefore \text{মাটি ও পানির নিচে আছে } \left(\frac{2}{3} + \frac{1}{2} \right) \text{ অংশ}$$

$$= \frac{2+3}{6} \text{ অংশ}$$

$$= \frac{5}{6} \text{ অংশ}$$

42. একটি খুঁটির $\frac{5}{6}$ অংশ কালো এবং বাকি অংশ সাদা। খুঁটির কালো এবং সাদা অংশের দৈর্ঘ্যের পার্থক্য ৬ মিটার হলে সম্পূর্ণ খুঁটির দৈর্ঘ্য কত?

- a) ৯ মিটার b) ৮ মিটার
c) ৬ মিটার d) ১২ মিটার **ans. A**

Solution: ধরি, সম্পূর্ণ খুঁটির দৈর্ঘ্য ১ অংশ

\therefore সাদা অংশের দৈর্ঘ্য $\left(1 - \frac{5}{6} \right)$ অংশ।

$$= \frac{6-5}{6} \text{ অংশ}$$

$$= \frac{1}{6} \text{ অংশ}$$

\therefore কালো ও সাদা অংশের পার্থক্য $= \left(\frac{5}{6} - \frac{1}{6} \right) = \frac{4}{6}$ অংশ

প্রশ্নমতে, $\frac{4}{6}$ অংশ = ৬ মিটার

\therefore ১ অংশ $= \frac{6 \times 6}{4} = 9$ মিটার।

43. - ১ থেকে কত বিয়োগ করলে বিয়োগফল (০) হবে?

- a) + ১ b) - ১
c) ০ d) কোনোটিই নয় **ans. B**

Solution: ধরি, x বিয়োগ করতে হবে।

প্রশ্নমতে, $-1 - x = 0$

$$\Rightarrow x = -1$$

অর্থাৎ - ১ থেকে - ১ বিয়োগ করলে বিয়োগফল ০ হবে।

44. শতকরা বার্ষিক কত হার সুদে ৭৫০ টাকার ২ বছরের সুদ ২১০ টাকা?

- a) ১০% b) ১২%
c) ১৪% d) ১৬% **ans. C**

Solution: ৭৫০ টাকার ২ বছরের মুনাফা = ২১০ টাকা

\therefore ১ টাকার ১ বছরের মুনাফা $= \frac{210}{950 \times 2}$ টাকা

\therefore ১০০ টাকার ১ বছরের মুনাফা $= \frac{210 \times 100}{950 \times 2} = 11$ টাকা

Shortcut: $210 = \frac{750 \times r \times 2}{100} \Rightarrow r = 14\%$

45. একটি সংখ্যার একক স্থানীয় মান a এবং দশক স্থানীয় মান b সংখ্যাটি কত?

- a) $10ab$ b) $10a + b$
c) $a + 10b$ d) $ab + 10$ **ans. C**

Solution: একক স্থানীয় = a এবং দশক স্থানীয় = $10b$

\therefore সংখ্যাটি $= 10b + a$

46. একটি ক্লাসে ৬৪০ জন ছাত্রছাত্রী আছে যার মধ্যে ৪০% ছাত্র। সেই ক্লাসে ছাত্রীর সংখ্যা কত?

- a) ২৫৬ জন b) ৩৮৪ জন
c) ৪১০ জন d) ৪৮৬ জন **ans. B**

Solution: ক্লাসে ছাত্রের সংখ্যা $640 \times 40\% = 256$ জন।

অতএব ক্লাসে ছাত্রীর সংখ্যা $640 - 256 = 384$ জন।

47. ১ মেট্রিক টন = কত কিলোগ্রাম?
 a) ১০,০০০ কিলোগ্রাম b) ১০ কিলোগ্রাম
 c) ১,০০০ কিলোগ্রাম d) ১০ কিলোগ্রাম **ans. C**

48. কোন চতুর্ভুজের চারটি কোণ সমকোণ?
 a) রম্বস b) ট্রাপিজিয়াম
 c) বর্গক্ষেত্র d) সামান্তরিক **ans. C**

Solution: যে চতুর্ভুজের চার বাহু সমান ও চারটি কোণ সমকোণ তাকে বর্গক্ষেত্র বলে। উল্লেখ্য, আয়তক্ষেত্রেরও চারটি কোণ সমকোণ কিন্তু চার বাহু সমান নয়।

রম্বস	যে চতুর্ভুজের চারটি বাহু সমান কিন্তু কোণগুলো সমকোণ নয় তাকে রম্বস বলে।
সামান্তরিক	যে চতুর্ভুজের বিপরীত বাহু গুলো সমান ও সমান্তরাল কিন্তু কোণ গুলো সমকোণ নয় তাকে সামান্তরিক বলে।
ট্রাপিজিয়াম	যে চতুর্ভুজের দুটি বাহু পরস্পর সমান্তরাল কিন্তু সমান নয় তাকে ট্রাপিজিয়াম বলে।

49. পাঁচ অঙ্কের ক্ষুদ্রতম সংখ্যা কোনটি?
 a) ৯৯৯৯৯ b) ৯৮৭৬৫
 c) ১২৩৪৫ d) ১০০০০ **ans. D**

Solution: ১০০০০

50. ৩, ৫, ৬ এবং ৮ এর ল.সা.গু. কত?
 a) ৮০ b) ১৬
 c) ১২০ d) ১৪০ **ans. C**

Solution: ৩, ৫, ৬ এবং ৮ এর ল.সা.গু. বের করিঃ
 ২ | ৩, ৫, ৬, ৮
 ৩ | ৩, ৫, ৩, ৪
 ৫ | ১, ৫, ১, ৪
 ১, ১, ১, ৪

- ∴ ৩, ৫, ৬, ৮ এর ল.সা.গু. = ১২০
 51. একটি সংখ্যার তিনগুণের সাথে দ্বিগুণ যোগ করলে ৯০ হয়, সংখ্যাটি কত?
 a) ১৮ b) ১৬
 c) ২০ d) ২৪ **ans. A**

Solution: মনে করি, সংখ্যাটি = x
 ∴ $৩x + ২x = ৯০$
 $\Rightarrow ৫x = ৯০$
 ∴ $x = ১৮$

52. ২৫° ডিগ্রি কোণকে কী বলে?
 a) সূক্ষ্মকোণ b) ঝুলকোণ
 c) পূরক কোণ d) প্রবৃদ্ধ কোণ **ans. D**

Solution: আমরা জানি, ১৮০° এর চেয়ে বড় এবং ৩৬০° এর চেয়ে ছোট কোণকে প্রবৃদ্ধ কোণ বলে। অর্থাৎ ২৫° একটি প্রবৃদ্ধ কোণ।

53. ১ হেক্টোমিটার কত মিটার?
 a) ৫ মিটার b) ১০ মিটার
 c) ১৫০ মিটার d) ১০০ মিটার **ans. D**

54. 'ক' ও 'খ' একটি কাজ ১২ দিনে করতে পারে। 'ক' একা কাজটি ২০ দিনে করতে পারে। 'খ' একা কাজটি কতদিনে করতে পারবে?
 a) ৩০ b) ২৫
 c) ৩৫ d) ৪০ **ans. A**

Solution: ক ও খ একত্রে ১২ দিনে করে = ১ টি কাজ

∴ ক ও খ একত্রে ১ দিনে করে = $\frac{1}{12}$ অংশ কাজ

আবার, ক একা ঐ কাজটি ১ দিনে করে = $\frac{1}{20}$ অংশ

∴ খ একা একদিনে করে = $\left(\frac{1}{12} - \frac{1}{20}\right) = \frac{1}{30}$ অংশ কাজ

অর্থাৎ খ $\frac{1}{30}$ অংশ কাজ করে = ১ দিনে

∴ খ ১ বা সম্পূর্ণ অংশ কাজ করে = $\frac{30 \times 1}{1} = 30$ দিনে

Shortcut: সূত্রঃ $\frac{২ \text{ জনের কাজ} \times ১ \text{ জনের কাজ}}{২ \text{ জনের কাজ} - ১ \text{ জনের কাজ}}$

∴ $x = \frac{২০ \times ১২}{২০ - ১২} = 30$

55. ৯, ০, ৭, ৮ এর গড় কত?
 a) ৪ b) ৬
 c) ৭ d) ৮ **ans. B**

Solution: ৯, ০, ৭ ও ৮ এর সমষ্টি = $৯ + ০ + ৭ + ৮ = ২৪$
 ∴ সংখ্যাগুলোর গড় = $\frac{২৪}{৪} = ৬$

56. ৩ কোন সংখ্যার ৭৫%?
 a) ৮ b) ১৬
 c) ২ d) ৪ **ans. D**

Solution: ধরি, সংখ্যাটি = x

∴ x এর ৭৫% = ৩

$\Rightarrow x \times \frac{৭৫}{১০০} = ৩$

$\Rightarrow \frac{৩x}{৪} = ৩$

∴ $x = \frac{৩ \times ৪}{৩} = ৪$

57. ১ মাইল = কত কিলোমিটার?
 a) ১.৬০৯ কিলোমিটার b) ০.৬২ কিলোমিটার
 c) ১.১ কিলোমিটার d) ১ কিলোমিটার **ans. A**

Solution: ১ মাইল = ১.৬০৯ কিগমিঃ (প্রায়)।

১ মিটার = ৩৯.৩৭ ইঞ্চি (প্রায়)	১ গজ = ০.৯১৪৪ মিটার (প্রায়)
১ কিগমিঃ = ০.৬২ মাইল (প্রায়)	১ ইঞ্চি = ২.৫৪ সেন্টিমিটার (প্রায়)।

58. ৩টি বইয়ের দাম যথাক্রমে ২২ টাকা, ২৭ টাকা এবং ২০ টাকা হলে বইগুলোর গড় দাম কত?
 a) ২৪ টাকা b) ২৩ টাকা
 c) ২৬ টাকা d) ২৫ টাকা **ans. B**

জেলা প্রশাসকের কার্যালয়

পদের নামঃ অফিস সহায়ক

তারিখঃ ০৯.০২.২০২৪; সময়ঃ ৬০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ৭০

01. 'দুঃখু মিয়া' কার ডাক নাম ছিল?

Solution: কাজী নজরুল ইসলামের নাম ছিলো 'দুঃখু মিয়া'।

02. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কত সালে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন?

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

03. সন্ধি বিচ্ছেদ: সংবাদ

Solution: সংবাদ = সম্ + বাদ।

04. নিম্নরেখ শব্দটির কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন: জল পড়ে পাতা নড়ে।

Solution: কর্তৃ কারকে শূন্য বিভক্তি।

05. কোন কোন বর্ণ মিলে 'ক্ষ' হয়?

Solution: 'হ + ম'।

06. এক কথায় প্রকাশ করুন: দিনে একবার আহার করেন যে।

Solution: একাহারী।

07. 'যতকাল রবে পদ্মা যমুনা গৌরী মেঘনা বহমান, ততকাল রবে কীর্তি তোমার শেখ মুজিবুর রহমান' পংক্তিটির রচয়িতা কে?

Solution: সাহিত্যিক ও ছড়াকার অনন্যদাশঙ্কর রায় বঙ্গবন্ধুর কীর্তিকে স্মরণ করে ১৯৭১ সালের ৬ ডিসেম্বর লিখেছিলেন কালজয়ী পঙ্ক্তি- 'যতকাল রবে পদ্মা যমুনা/ গৌরী মেঘনা বহমান/ ততকাল রবে কীর্তি তোমার/ শেখ মুজিবুর রহমান।/ দিকে দিকে আজ অশ্রুগঙ্গা/ রক্তগঙ্গা বহমান/ তবু নাই ভয় হবে হবে জয়/ জয় মুজিবুর রহমান।'

08. ব্যাস বাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন: দম্পতি।

Solution: দম্পতি (জয়া ও পতি) = দ্বন্দ্ব সমাস।

09. 'বিষাদ সিন্ধু' উপন্যাসের রচয়িতা কে?

Solution: মীর মশাররফ হোসেন। উল্লেখ্য, 'বিষাদ-সিন্ধু' (১৮৮৫-৯১) একটি ইতিহাস আশ্রিত উপন্যাস। মীর মশাররফ হোসেনের খ্যাতি মূলত এই গ্রন্থটির জন্যেই। হাসান এবং হোসেনের সঙ্গে দামেস্ক অধিপতি মুয়াবিয়ার একমাত্র পুত্র এজিদের কারবালা প্রান্তরের রক্তক্ষয়ী যুদ্ধ এবং ইমাম হাসান-হোসেনের করুণ মৃত্যুকাহিনি 'বিষাদ সিন্ধু' গ্রন্থে বর্ণিত মূল বিষয়।

10. 'কম্পিউটার' শব্দটি কোন পদ?

Solution: বিশেষ্য পদ।

11. 'কোভিড-১৯ মহামারী আমাদের উপর কি কি ক্ষতিকর প্রভাব ফেলেছে' এর উপর ১০টি বাক্য লিখুন।

Solution: চীনের হুবেই প্রদেশের রাজধানী, উহান শহর

থেকে (Novel Corona Virus) সঙ্কেতে "এনকোভ-১৯, (nCov-19) বা সার্স-কোভ-২, (SARS-Cov-2)" নামক ভাইরাসের উৎপত্তি হয় অক্টোবর-২০১৯, এর শেষ ভাগে, এরপর আস্তে আস্তে তিন মাসে পৃথিবীর ২১৩ টি দেশে এবং অত্র অঞ্চলে বীরদর্পে ছড়িয়ে পড়েছে এই ভাইরাসটি।

বৈশ্বিক অর্থনীতির নেতিবাচক প্রভাব বাংলাদেশও পড়েছে। গত বেশ কিছু বছর ধরে বাংলাদেশের অর্থনীতি শক্ত অবস্থানে রয়েছে এবং উপর্যুপরি ম্যাজিক ফিগার, ৮ শতাংশ এর আশেপাশে গ্রোথ অর্জন করে চলেছে, এর ফলে অভ্যন্তরীণ সম্পদ আহরণ, বৈদেশিক বাণিজ্য এবং কর্মসংস্থান মূলত এই বিষয়গুলো, দুইটি কারণ কে কেন্দ্র করে গড়ে উঠেছে। প্রথমত রেমিটেন্স এবং দ্বিতীয়ত তৈরি পোশাক শিল্প, যদিও তৈরি পোশাক শিল্পে ১৭০ মিলিয়ন মানুষের অভ্যন্তরীণ মুখে বিশাল একটি বাজার রয়েছে এবং এই বাজারে চাহিদাও ব্যাপক, আতঙ্কের বিষয় হল, কোভিড-১৯, মহামারীর নেতিবাচক দিকগুলো বাংলাদেশের অর্থনীতিতেও পড়েছে। বিশ্বের ৩০ টি দেশ হতে বাংলাদেশী প্রবাসীরা, ২০২১-২২ অর্থবছরে ১৫ বিলিয়ন ডলার পাঠিয়েছে, যেটি বাংলাদেশের অর্থনীতির শিকড় আরো মজবুত করে চলেছে এবং রেমিটেন্স ছিল গত অর্থবছরের তুলনায় ১৫ শতাংশ বেশি। কিন্তু শঙ্কার বিষয় হল চলতি অর্থবছরের রেমিটেন্স প্রবাহ, গত বছরের তুলনায় ৩.১৪ শতাংশ কমে, ১.৬৪৩ বিলিয়ন ডলারে দাঁড়িয়েছে। এর প্রভাবে বিশ্বের বিভিন্ন দেশ, অধিকন্তু বাংলাদেশের লকডাউন অবস্থার কারণে বৈদেশিক বাণিজ্য এবং অভ্যন্তরীণ ব্যয় অনুরূপভাবে ভোগে, ব্যাপক হারে প্রভাব পড়েছিল। বিষয়টি সামষ্টিক অর্থনীতির জন্য একটি আতঙ্কের বিষয়। ইতিমধ্যে তৈরি পোশাক খাতেও কোভিড-১৯, এর প্রভাবে আক্রান্ত। বিজিএমইএ, বিকেএমইএ এবং বাংলাদেশ পরিসংখ্যান ব্যুরো এর হিসেব মতে প্রধান আমদানিকারক দেশগুলোর লকডাউন অবস্থা থাকার কারণে, এক তৈরি পোশাক খাতে, প্রায় ৩০০ কোটি ডলার মূল্যমানের, যা বাংলাদেশী টাকায় (প্রায় ২৫ হাজার কোটি টাকা) রপ্তানি আদেশ বাতিল হয়েছে। এই ধরনের বাণিজ্য চলতে থাকার কারণে নেতিবাচক প্রভাব হয়েছে দীর্ঘমেয়াদী, নতুন কর্মসংস্থান তো হবেই না, বরং চাকরীচ্যুত হয়েছে বিভিন্ন পেশার লক্ষ লক্ষ মানুষ।

12. Correct the sentence: Are/Is/Am she dancing on the stage?

Solution: Is she dancing on the stage?

বাক্যের অর্থঃ সে কী স্টেজে নাচছে?

13. Make present continuous tense: Mina walks slowly.

Solution: Mina is walking slowly.

বাক্যের অর্থঃ মিনা ধীরে ধীরে হাঁটছে।

14. ইংরেজিতে 'চেয়ারম্যান' বানান লিখুন।

Solution: Chairman.

15. Use appropriate preposition. He died ____ cholera.

Solution: (of) বাক্যের অর্থঃ সে কলেরায় মারা গেল।

16. ইংরেজিতে অনুবাদ করুন:

- a) আমি চা খাই = I take tea.
b) আমি সাতার জানিনা = I can't know how to swim.

17. বাংলায় অনুবাদ করুন:

- a) Grasp all, Lose all

Solution: অতি লোভে তাঁতী নষ্ট।

18. Use appropriate article: I saw ____ one eyed man.

Solution: (a) বাক্যের অর্থঃ আমি একজন এক চোখা বিশিষ্ট মানুষ দেখেছিলাম।

19. Change the voice into passive: She reads a book. www.prebd.com

Solution: A book is read by him.

বাক্যের অর্থঃ তার দ্বারা একটি বই পড়া হয়।

20. Change the voice into active: He is not known to me.

Solution: I don't know him.

বাক্যের অর্থঃ সে আমার পরিচিত নয়।

21. Write 10 meaningful sentences about 'Naogaon District'.

Solution: Naogaon is a district in northern Bangladesh. It is a part of the Rajshahi Division. Naogaon is a city of the same name in the district.

It is bounded by west bengal state of India on the north, natore and rajshahi districts on the south, joypurhat, bogra and Natore districts on the east, nawabganj district on the west. Paharpur Buddhist Vihara- Paharpur is a small village 5 km. west of Jamalganj in the greater Rajshahi district where the remains of the most important and the largest known monastery south of the Himalayas have been excavated. This 7th century archaeological find covers approximately an area of 27 acres of land.

Kusumba Mosque- is named after the village of Kusumba, under the Manda upazila of Naogaon district, on the west bank of the Atrai river. It was built during the period of Afghan rule in Bengal under one of the last Suri rulers Ghiyasuddin Bahadur Shah, by

one Sulaiman dating the building to 966 AH (1558-59 AD). The tablet in Arabic is fixed over its eastern central entrance.

22. একটি ক্রিকেট খেলায় ইমন ও সুমনের মোট রান সংখ্যা ৫৮। ইমনের রান সংখ্যা সুমনের রানের দ্বিগুণের চেয়ে ৫ রান কম। ঐ খেলায় ইমনের রান কত?

Solution: ধরি, আফিফের রান = x

এবং নাঈমের রান = $2x - ৫$

প্রশ্নমতে, $x + 2x - ৫ = ৫৮$

$\Rightarrow 3x = ৫৮ + ৫$

$\therefore x = \frac{৬৩}{৩} = ২১$

23. পানি ভর্তি একটি বালতির ওজন ১৫ কেজি। বালতির অর্ধেক পানি ভর্তি হলে তার ওজন ৯.৫ কেজি। খালি বালতির ওজন ও পানির পরিমাণ কত?

Solution: সম্পূর্ণ পানি + বালতির ওজন = ১৫ কেজি

$\frac{১}{২}$ অর্ধেক পানি + বালতির ওজন = ৯.৫ কেজি

$\therefore \frac{১}{২}$ অর্ধেক পানির ওজন = ৫.৫ কেজি

সুতরাং সম্পূর্ণ পানির ওজন = $(৫.৫ \times ২) = ১১$ কেজি

\therefore খালি বালতির ওজন = $১৫ - ১১ = ৪$ কেজি

24. ১ থেকে ২০ পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যাগুলোর যোগফল কত?

Solution: ১ হতে ২০ এর মধ্যে ৮টি মৌলিক সংখ্যা রয়েছে।

যথাঃ ২, ৩, ৫, ৭, ১১, ১৩, ১৭ এবং ১৯।

সংখ্যাগুলোর যোগফল = $২ + ৩ + ৫ + ৭ + ১১ + ১৩ + ১৭ + ১৯ = ৭৭$

25. একটি ডিম বিক্রেতা প্রতি ডজন ডিম ১০১ টাকা দরে ৫ ডজন এবং ৯০ টাকা দরে ৬ ডজন ডিম কিনে কত টাকা দাও বিক্রয় করলে তার ডজন প্রতি ৩ টাকা লাভ হবে?

Solution: ১০১ টাকা দরে ৫ ডজন ডিমের দাম

= $১০১ \times ৫ = ৫০৫$ টাকা

\therefore ৯০ টাকা দরে ৬ ডজন ডিমের দাম

= $৯০ \times ৬ = ৫৪০$ টাকা

$\therefore ৫ + ৬ = ১১$ ডজন ডিমের খরচ

= $৫০৫ + ৫৪০ = ১,০৪৫$ টাকা

\therefore প্রতি ডজন ডিমের খরচ = $\frac{১০৪৫}{১১} = ৯৫$ টাকা

অতএব, প্রতি ডজনে ৩ টাকা লাভে বিক্রি করলে বিক্রয় মূল্য হবে = $৯৫ + ৩ = ৯৮$ টাকা।

26. নওগাঁ জেলার আয়তন কত?

Solution: ৩,৪৩৫.৬৭ বর্গ কিলোমিটার।

27. নওগাঁ জেলার ইউনিয়ন পরিষদের সংখ্যা কতটি?

Solution: ৯৯টি ইউনিয়ন পরিষদ রয়েছে। উল্লেখ্য, নওগাঁ জেলায় ৩টি পৌরসভা, ১১টি উপজেলা রয়েছে এবং ৬টি জাতীয় সংসদের আসন রয়েছে।

28. 'দিব্যক জয়ন্ত' কোন উপজেলায় অবস্থিত?

Solution: পত্নীতলা উপজেলা।

29. 'বাঁশফোড়' কি?

Solution: একটি উপজাতির নাম।

30. মুক্তিযুদ্ধে নওগাঁ জেলা কত তারিখে পাকিস্তানি হানাদার মুক্ত হয়?

Solution: ১৮ ডিসেম্বর।

31. '৬ দফা' কত সালে উত্থাপন করা হয়?

Solution: ১৯৬৬ সালে উত্থাপন করা হয়। উল্লেখ্য, ১৯৬৬ সালের ৫ থেকে ৬ ফেব্রুয়ারি নাহোরে অনুষ্ঠিত বিরোধী দলসমূহের এক সম্মেলনে যোগদান করেন আওয়ামী লীগ সাধারণ সম্পাদক শেখ মুজিবুর রহমান। সেখানে তিনি সংবাদ সম্মেলন করে পূর্ব পাকিস্তানের জনগণের অধিকার রক্ষার জন্য ৬ দফা দাবি তুলে ধরেন।

32. 'আমার দেখা নয়াচীন' গ্রন্থটির লেখক কে?

Solution: শেখ মুজিবুর রহমান। এটা বঙ্গবন্ধুর ৩য় গ্রন্থ।

33. নওগাঁ কত সালে জেলায় উন্নীত হয়?

Solution: ১ মার্চ ১৯৮৪ সালে।

34. মহান স্বাধীনতা যুদ্ধে নওগাঁ জেলা কোন সেক্টরের অধীনে ছিল?

Solution: ৭নং সেক্টরের অধীনে ছিল।

35. বঙ্গবন্ধু কত সালে জন্মগ্রহণ করেন?

Solution: ১৯২০ সালে।

Global Islami Bank PLC

Recruitment Test for Probationary Officer

Total Marks: 110; Time: 90 Minutes;

Examination Held On: 10.02.2024

01. 'ক' বর্গের ধ্বনিসমূহের উচ্চারণ স্থান কোনটি?

- a) জিহ্বামূল b) অগ্রতালু
c) পশ্চাৎ দন্তমূল d) অগ্রদন্তমূল **ans. A**

Solution: নিম্নে উচ্চারণ স্থান অনুযায়ী বাংলা ব্যঞ্জনধ্বনির বিভাজন দেখানো হলোঃ

উচ্চারণ স্থান	ব্যঞ্জনধ্বনির বর্গসমূহ	উচ্চারণস্থান অনুযায়ী নাম
জিহ্বামূল	ক খ গ ঘ ঙ	কণ্ঠ্য বা জিহ্বামূলীয় বর্গ
অগ্রতালু	চ ছ জ ঝ শ য	তালব্য বর্গ
পশ্চাৎ দন্তমূল	ট ঠ ড ঢ ণ ঝ র ড় ঢ়	মূর্ধন্য বা পশ্চাৎ দন্তমূলীয় বর্গ
অগ্র দন্তমূল	ত থ দ ধ ন ল স	দন্ত্য বর্গ
ওষ্ঠ	প ফ ব ভ ম	ওষ্ঠ্য বর্গ

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

02. কোনটি 'পরপদ' প্রধান সমাস?

- a) কর্মধারয় b) অব্যয়ীভাব
c) যৌগিক শব্দ d) যোগরূঢ় শব্দ **ans. A**

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

03. 'লাজুক' কোন ধরণের শব্দ?

- a) মৌলিক শব্দ b) রুঢ়ি শব্দ
c) যৌগিক শব্দ d) যোগরূঢ় শব্দ **ans. C**

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

মৌলিক শব্দ	যে শব্দের বিশ্লেষণ বা ভাঙলে ঐ শব্দ ছাড়া অন্য কোন শব্দ পাওয়া যায় না, তাকে মৌলিক শব্দ বলে। যেমন: গোলাপ, নাক, লাল, তিন, গাছ, পাখি ইত্যাদি।
রুঢ়ি শব্দ	যে শব্দের সন্ধি, প্রত্যয় ও উপসর্গযোগে মূল শব্দের অনুগামী না হয়ে, অন্য কোনো বিশিষ্ট অর্থ জ্ঞাপন করে, তাকে রুঢ়ি শব্দ বলে। যেমন হস্তী, গবেষণা, বাঁশি, তৈল, প্রবীণ ইত্যাদি
যোগরূঢ় শব্দ	সমাস নিষ্পন্ন যে সকল শব্দ সম্পূর্ণভাবে সমস্যমান পদসমূহের অনুগামী না হয়ে কোনো বিশিষ্ট অর্থ গ্রহণ করে, তাদের যোগরূঢ় শব্দ বলে। যেমনঃ পক্ষজ, আদিত্য, রাজপুত্র, মাহাত্মা, জলধি, জলদ, দশানন, পরিবার, বহুব্রীহি, গৌফখিজুরে ইত্যাদি।

04. নিচের কোন বানানটি সঠিক?

- a) জিগিসা b) জীগীষা
c) জিগীষা d) জীগিষা **ans. C**

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

05. বাক্যের প্রকাশভঙ্গি অনুসারে কর্তা কয় প্রকার?

- a) ২ b) ৩
c) ৪ d) ৬ **ans. B**

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

06. 'টাকাটা ধার দিয়ে তুমি আমার মুখ রেখেছ' এ বাক্যে 'মুখ' কি অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?

- a) সুনাম b) প্রতঙ্গ বিশেষ
c) মূল্য d) সম্মান **ans. D**

Solution: শব্দের বিশিষ্ট প্রয়োগ 'মুখ'ঃ

মুখ রক্ষা	সম্মান বাঁচানো	মুখ করা	গালমন্দ করা
মুখ ছুটা	গালিগালাজের আরম্ভ	মুখ ধরা	মুখের স্বাদ নষ্ট হওয়া
মুখ তুলে চাওয়া	অনুগ্রহ করা	মুখ	শক্তি

07. বিজ্ঞান শব্দে 'জ্ঞ' যুক্তবর্ণের কোন কোন বর্ণ রয়েছে?

- a) জ, ষ b) ঞ, জ
c) জ, ঞ d) গ, জ **ans. C**

08. দ্বিস্বরধ্বনিযুক্ত শব্দ

- a) তৈল b) রক্ষক
c) স্বর্ণ d) আবরণ **ans. A**

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

09. নিচের কোনটি নাসিক্য বর্ণ নয়?

- a) ঙ b) ঞ
c) ল d) ণ **ans. C**

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

ব্যঞ্জনবর্ণ	৩৯টি	
মৌলিক স্বরধ্বনি	৭টি	অ, আ, ই, ঈ, এ, উ, অ্যা, ও
পূর্ণমাত্রা	৩২টি	অ, আ, ই, ঈ, উ, ঊ, ক, ঘ, চ, ছ, জ, ঝ, ট, ঠ, ড, ঢ, ত, দ, ন, ফ, ব, ভ, ম, য, র, ল, ষ, স, হ, ঙ, ঞ, ণ
স্বরবর্ণ	১১টি	
ত্রিস্বর ধ্বনি	৪টি	অ, ই, উ, ঋ
অর্ধমাত্রা	৮টি	ঋ, ঌ, গ, ঙ, ঞ, ধ, প, শ
কার	১০টি	
স্পর্শবর্ণ বা বর্গীয় বর্ণ	২৫টি	
অন্তঃস্থ বর্ণ	৩টি	য, র, ল
কম্পনজাত ধ্বনি	১টি	র

তাড়নজাত ধ্বনি	২টি	ড, ঢ
নিলীন বর্ণ	১টি	অ
পাশ্বিক বর্ণ	১টি	ল
খণ্ডব্যঞ্জন	১টি	ৎ
যোগিক স্বরধ্বনি	২টি	ঐ, ঔ
দীর্ঘস্বর ধ্বনি	৭টি	আ, ঈ, উ, এ, ঐ, ও, ঔ
মাত্রাহীন	১০টি	এ, ঐ, ও, ঔ, ঙ, ঞ, ঞ, ঞ, ঞ, ঞ
নাসিক্য বর্ণ বা অনুনাসিক বর্ণ	৫টি	ঙ, ঞ, ঞ, ন, ম
শিশধ্বনি	৩টি	শ, ষ, স

10. 'ভূষণির কাক' বাগধারাটি কি অর্থে ব্যবহৃত?

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

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

বুদ্ধির টেকি	নিরেট মূর্খ
সাম্বন্ধী গোপাল	নিষ্ক্রিয় দর্শক
ভিজে বিড়াল	কপটচারী

Fill in the blanks (Q. 11 - 15)

11. The mysterious package was hidden _____ the floorboards.

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

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

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

13. He is skilled _____ both science and art.

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

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

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

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

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

16. Select the opposite of "exacerbate":

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

17. Choose the synonym for "obfuscate":

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

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

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

19. Pick the antonym for "ubiquitous":

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

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

20. Choose the antonym for "ephemeral":

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

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

Identify the correctly structured sentence (Q 21 - 24) www.prebd.com

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

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

22. The team are playing exceptionally well this season.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

এখানে ঋণাত্মক মান গ্রহণযোগ্য নয় বলে,

$$x - 75 = 0$$

$$\therefore x = 75$$

সে 900 টাকা দিয়ে 75টি বই কিনতে চেয়েছিল।

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

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

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

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

কাজেই, $\frac{x}{10} = \frac{x+200}{20}$ [যেহেতু, 20 সেকেন্ডে নিজের দৈর্ঘ্য + প্লাটফর্মের দৈর্ঘ্য অতিক্রম করে]

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

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

$$\therefore x = 200$$

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

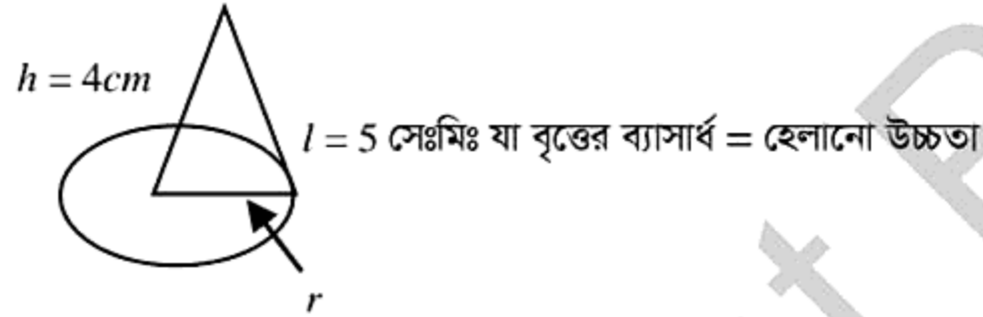
- a) $12\pi \text{ cm}^3$ b) $33\pi \text{ cm}^3$
c) $32\pi \text{ cm}^3$ d) $4\pi \text{ cm}^3$ **ans. A**

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

প্রশ্নানুযায়ী প্রথমে চিত্র আঁকুনঃ

আমরা জানি, বৃত্তের সেক্টর দিয়ে কোণক অঙ্কন করতে হয়। এখানে বৃত্তের ব্যাসার্ধ = OA = OB = 5 সেন্টিমিটার এবং কোণকের হেলানো উচ্চতা = 5 সেন্টিমিটার এখানে, OAB হলো সেক্টর।

এখন, 5 সেন্টিমিটার ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট একটি কোণক আঁকিঃ



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

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

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

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



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

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

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

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

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

এখানে দৈর্ঘ্য p এবং প্রস্থ q হলে

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

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

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

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

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, পপির তিনবার একটি মুদ্রা নিক্ষেপ করে প্রতিবারই Head পেলেন। চতুর্থবার নিক্ষেপ করে Head পাবার সম্ভাবনা কত? এটি মূলত IQ টাইপের প্রশ্ন। কেননা প্রথম তিনবার নিক্ষেপের কথা বলে আপনাকে Puzzle এ ফেলে দেয়া হচ্ছে।

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

- a) 5 to 6 b) 5 to 7
c) 6 to 5 d) 7 to 5 **ans.**

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

- a) 10 b) 35
c) 60.5 d) 62.5 **ans. D**

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

∴ 25 টি বালতিতে পানি ধরে 25 P লিটার।

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

ধরি, ট্যাংক ভর্তি করতে x টি বালতি লাগবে।

প্রশ্নমতে, $\frac{2}{5}Px = 25P$

∴ $x = 62.5$ Bucket.

Alternative: ধরি, প্রতিটি Bucket এর Capacity = 5 unit

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

আগে, 25 Bucket \times 5 Unit = 125 Unit

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

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

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

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

- a) 4.5 b) 5.6
c) 7.5 d) 8.6 **ans. B**

Solution: প্রথমে পাঁচটি মৌলিক সংখ্যার গড় বের করুন।

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

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

- a) 3 b) 4
c) 5 d) 6 **ans. C**

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

এক্ষেত্রে প্রয়োজনীয় সূত্রটি হলোঃ

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

⇒ $42 = 20 + 27 - \text{Both}$

⇒ Both = $47 - 42 = 5$

∴ উভয় ক্লাবেই আছে এমন সদস্য সংখ্যা 5 জন।

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

- a) 10 b) 9
c) 8 d) 7 **ans. A**

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

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

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

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

- a) 0.5 b) 0.6
c) 0.7 d) 0.8 **ans. C**

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

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

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

অর্থাৎ অনুকূল ঘটনার সংখ্যা = 8টি

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

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

- a) 14 b) 18
c) 22 d) 26 **ans. A**

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

53. Translate the following paragraph into Bangla:

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

54. Solve the following problems:

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

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, x কমিটিতে 4 জন এবং y কমিটিতে 5 জন সদস্য রয়েছে। ঐ দুটি কমিটিতে x এবং y এর কোনো সাধারণ সদস্য নেই। এখন x থেকে 1 জন এবং y থেকে 1 জন নিয়ে একটি কমিটি গঠন করা হলে কতভাবে কমিটি গঠন করা যাবে?

এখানে, 4 জন হতে 1 জনকে ${}^4C_1 = 4$ উপায়ে বাছাই করা যায়।

আবার, 5 জন হতে 1 জনকে ${}^5C_1 = 5$ উপায়ে বাছাই করা যায়।

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

Algebraic Equation

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

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

Solution: প্রশ্নে বলা হচ্ছে, সুমান তার 13 জন বন্ধুকে জন্মদিনের পার্টিতে দাওয়াত দিয়ে ফিরতি উপহার প্রদানের জন্য প্রতিটি \$3, \$4 এবং \$5 মূল্যের গিফট কিনলো। কিন্তু তার একজন বন্ধু অনুষ্ঠানে না আসায় সে চাইল যে তার 12 জন বন্ধুর মধ্যে \$13 মূল্যের গিফট বিতরণ করবে। এখন প্রশ্ন হলো, ঐ গিফটের মধ্যে \$5 মূল্যে গিফট থাকবে না কয়টিতে?

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

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

∴ The value of gift certificates will not be changed.

Now Susan started with 13 hampers.

Susan has 13 piece of \$3 worth gift

∴ Susan has 13 piece of \$4 worth gift

∴ Susan has 13 piece of \$5 worth gift

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

Now, let Susan creates

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

y hampers of {4, 4, 5}

And z hampers of {5, 5, 3}

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

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

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

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

$$2y + 4z = 26$$

$$x + 2y = 13$$

$$\begin{array}{r} (-) \quad (-) \quad (-) \\ \hline \end{array}$$

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

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

$$12x + 4z = 52$$

$$4z - x = 13$$

$$\begin{array}{r} (-) \quad (+) \quad (-) \\ \hline \end{array}$$

$$13x = 39$$

∴ $x = 3$

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

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

পিএসসি

পদের নাম: হোম-ইকোনমিস্ট (নিপোর্ট)

সময়: ৬০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ১১.০২.২০২৪

পূর্ণমান: ১০০

[প্রতিটি প্রশ্নের মান সমান। প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য .৫ নম্বর কাটা যাবে]

১. একটি আয়ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ যথাক্রমে ১৫% ও ২০% বৃদ্ধি করা হলো, আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত পরিমাণ বৃদ্ধি পেল?

- ক. ৩০% খ. ৩২%
গ. ৩৫% ঘ. ৩৮% উ. ঘ

২. $4 + 7 + 10 + 13 + \dots$ ধারাটির কোন পদ 304?

- ক. 300 খ. 101
গ. 301 ঘ. 100 উ. খ

৩. বাংলাদেশ জাতিসংঘের কততম সদস্য রাষ্ট্র?

- ক. ১২৫তম খ. ১৩৫তম
গ. ১৩৬তম ঘ. ১৪৬তম উ. গ

পৃষ্ঠা: ১৫৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৪. নিচের কোনটি কিডনির কার্যকরী একক?

- ক. নিউরন খ. নেফ্রন
গ. গ্লুকোজ ঘ. মেজর ক্যালিস উ. খ

পৃষ্ঠা: ২৫১ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৫. The old man died penniless. Here the underlined word is a/an-

- ক. adverb খ. adjective
গ. noun ঘ. preposition উ. খ

পৃষ্ঠা: ২৯৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬. 'স্বাধীনতা হীনতায় কে বাঁচিতে চায়?'- চরণটির রচয়িতা কে?

- ক. ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত খ. মাইকেল মধুসূদন দত্ত
গ. হেমচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায় ঘ. রঙ্গলাল সেন উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৯৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৭. কোন মাধ্যমে শব্দের বেগ সবচেয়ে বেশি?

- ক. শূন্য মাধ্যম খ. কঠিন মাধ্যম
গ. বায়বীয় মাধ্যম ঘ. তরল মাধ্যম উ. খ

পৃষ্ঠা: ৫২ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৮. পৃথিবীর তলে কোনো বস্তুর ভর ১০ কিলোগ্রাম হলে বস্তুর ওজন হবে-

- ক. ৯৮ নিউটন খ. ৯.৮ নিউটন
গ. ০.৯৮ নিউটন ঘ. ৯৮০ নিউটন উ. ক

পৃষ্ঠা: ৮৭ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৯. 'বেগম' পত্রিকার প্রথম সম্পাদক কে?

- ক. মালাধর বসু খ. রামরাম বসু

গ. সুফিয়া কামাল ঘ. বেগম রোকেয়া উ. গ
পৃষ্ঠা: ৯৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১০. 'সবুজপত্র' পত্রিকার সম্পাদক কে?

- ক. প্রমথ চৌধুরী খ. ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত
গ. কাজী নজরুল ইসলাম ঘ. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর উ. ক
পৃষ্ঠা: ৯৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১১. বাংলাদেশের মহাকাশ গবেষণা এবং দূর অনুধাবন সংস্থাকে সংক্ষেপে কী বলা হয়?

- ক. বিটিসিএল খ. বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট
গ. এ্যাটোমিক এনার্জি কমিশন ঘ. স্পারসো উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৪২১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১২. সমাস ও কারক ব্যাকরণের কোন অংশে অন্তর্ভুক্ত?

- ক. ধ্বনিতত্ত্বে খ. রূপতত্ত্বে
গ. বাক্যতত্ত্বে ঘ. শব্দতত্ত্বে

ব্যাখ্যা: সমাস শব্দতত্ত্বে ও কারক বাক্যতত্ত্বে আলোচিত হয়।
পৃষ্ঠা: ৩২০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৩. একটি সিস্টোল ও একটি ডায়াস্টোলের সমন্বয়ে একটি হৃদস্পন্দন সম্পন্ন করতে সময় লাগে-

- ক. ০.৫ সেকেন্ড খ. ০.৮ সেকেন্ড
গ. ০.২ সেকেন্ড ঘ. ০.৪ সেকেন্ড উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৬৮ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

১৪. পৃথিবীর তাপমাত্রা গত ১০০ বছরে বৃদ্ধি পেয়েছে-

- ক. ০.৫° সেলসিয়াস খ. ০.৬° সেলসিয়াস
গ. ০.৭° সেলসিয়াস ঘ. ০.৮° সেলসিয়াস উ. খ

১৫. 'অহরহ' শব্দটির সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- ক. অহ+রহ খ. অহঃ+রহ
গ. অহঃ+অহ ঘ. অহ+অহ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৮৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৬. রাজনীতিবিদ হয়েও সাহিত্যে নোবেল প্রাইজ অর্জন করেন কে?

- ক. জর্জ ওয়াশিংটন খ. হিটলার
গ. উড্রো উইলসন ঘ. উইনস্টন চার্চিল উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৯৪৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

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

১৭. The plural form of 'Criterion' is-

- ক. criteria খ. criterions
 গ. criteriones ঘ. criterias উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৬৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১৮. 'রক্ত' শব্দের সঠিক প্রত্যয় কোনটি?

- ক. রনজ+ত খ. রক্+ত
 গ. রনজ্+ত ঘ. রক্+ক্ত উ. গ

১৯. নিচের কোনটি বৃত্তের সমীকরণ?

- ক. $ax^2 + bx + c = 0$ খ. $y^2 = a(x - 2)$
 গ. $x^2 + (y - 2)^2 = 7$ ঘ. $y^2 = 2x + 7$ উ. গ

২০. কোন পরিষদের সুপারিশে জাতিসংঘে নতুন সদস্য অন্তর্ভুক্ত করা হয়?

- ক. অছি পরিষদ
 খ. সাধারণ পরিষদ
 গ. নিরাপত্তা পরিষদ
 ঘ. অর্থনৈতিক ও সামাজিক পরিষদ উ. গ
 পৃষ্ঠা: ২৪৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২১. শালবন বিহার কোথায় অবস্থিত?

- ক. গাজীপুর খ. মধুপুর
 গ. রাজবাড়ী ঘ. কুমিল্লার ময়নামতি উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৪৭৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২২. ১ কিলোওয়াট ঘণ্টা সমান কত? www.prebd.com

- ক. ৬.৩ মেগা জুল খ. ৩.৬ মেগা জুল
 গ. ৩.৫ মেগা জুল ঘ. ১ মেগা জুল উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৮০ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

২৩. কোনো সমবৃত্তভূমিক কোণকের ভূমির ব্যাসার্ধ $\frac{1}{3}$ মিটার এবং উচ্চতা ১ মিটার হলে, কোণকটির আয়তন কত?

- ক. π ঘন মি. খ. $\frac{\pi}{3}$ ঘন মি.
 গ. $\frac{\pi}{9}$ ঘন মি. ঘ. $\frac{\pi}{27}$ ঘন মি. উ. ঘ

২৪. একটি রম্বসের কর্ণ যথাক্রমে ৫ সেমি ও ৪.৫ সেমি। রম্বসটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ সেমি?

- ক. ২.২৫ খ. ২২.৫০
 গ. ১২.৫০ ঘ. ১১.২৫ উ. ঘ

২৫. কোনটি নবায়নযোগ্য শক্তির উৎস?

- ক. তেল খ. সমুদ্রের ঢেউ
 গ. গ্যাস ঘ. কয়লা উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৩৪ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

২৬. $\frac{৫}{৯}$ ও $\frac{১০}{১১}$ এর ল. সা. গু কোনটি?

- ক. ৫ খ. ১৫
 গ. ১০ ঘ. ৭৭ উ. গ

২৭. কোন কবির মা-ও একজন কবি ছিলেন?

- ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ. জীবনানন্দ দাশ

গ. সুফিয়া কামাল ঘ. আল মাহমুদ উ. খ
 পৃষ্ঠা: ২০১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৮. নিচের কোনটি রাসায়নিক পরিবর্তন?

- ক. গলন খ. বাষ্পীভবন
 গ. সালোকসংশ্লেষণ ঘ. প্রস্বেদন উ. গ

২৯. যদি $\log_{10} x = -4$ হয়, তবে x এর মান হবে-

- ক. 0.1 খ. 0.01
 গ. 0.001 ঘ. 0.0001 উ. ঘ

৩০. সুষম খাদ্যে শর্করা, আমিষ ও স্নেহ জাতীয় খাদ্যের অনুপাত হলো-

- ক. ৫ : ২ : ১ খ. ৪ : ৩ : ২
 গ. ২ : ১ : ৩ ঘ. ৪ : ১ : ১ উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ২৭৪ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৩১. The word 'hospitality' is related to-

- ক. patient খ. pathology
 গ. enjoyment ঘ. entertainment উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৭১৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩২. বাংলা ভাষায় মৌলিক স্বরধ্বনি কয়টি?

- ক. ৭টি খ. ৮টি
 গ. ৯টি ঘ. ১০টি উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৩২৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৩. Unless someone helps us we will be done --. The right word for the gap is-

- ক. over খ. for
 গ. off ঘ. with উ. ঘ

৩৪. সর্বশেষ জনশুমারি অনুযায়ী দেশে পুরুষ ও নারীর অনুপাত কত?

- ক. ৯৭ : ১০১ খ. ৯৮.৪ : ১০০
 গ. ৯৯ : ১০১.৫ ঘ. ৯৭.৫ : ৯৯.৫ উ. খ
 পৃষ্ঠা: ২৬৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৩৫. পানি নিরপেক্ষ হলে P^H এর মান হবে-

- ক. ৭ খ. ৮
 গ. ৯ ঘ. ৬ উ. ক
 পৃষ্ঠা: ১৩০ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৩৬. 3 ও 4 এর অমূলদ সংখ্যা কোনটি?

- ক. $\sqrt{5}$ খ. $\sqrt{10}$
 গ. $\sqrt{17}$ ঘ. $\sqrt{20}$ উ. খ

৩৭. কোনটি তৎসম উপসর্গ নয়?

- ক. প্রতি খ. অতি
 গ. অভি ঘ. অনা উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৪৩৪, ৪৩৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

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

৩৮. একটি ট্রাপিজিয়ামের সমান্তরাল বাহুদুটি যথাক্রমে ৯ সেমি ও ৭ সেমি এবং ক্ষেত্রফল ৫৬ বর্গ সেমি হলে, উচ্চতা কত?
ক. ৫ সেমি খ. ৬ সেমি
গ. ৭ সেমি ঘ. ৮ সেমি উ. গ
৩৯. An 'oncologist' is one who treats-
ক. diseases of kidney
খ. diseases of stomach
গ. diseases of the eye
ঘ. cancer উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮০৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)
৪০. কোনটি অশুদ্ধ?
ক. বুদ্ধিজীবী খ. অন্তর্লীন
গ. উপাচার ঘ. তেজক্রিয়তা উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৫৪, ৩৫৫, ৫৮৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৪১. মানুষের শ্রাব্যতার সীমা কত?
ক. 20 Hz থেকে 200 Hz
খ. 20 Hz থেকে 2000 Hz
গ. 20 Hz থেকে 20000 Hz
ঘ. 20 Hz থেকে 200000 Hz উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৩ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)
৪২. স্বাভাবিক বয়স্ক লোকের চোখে স্পষ্ট দৃষ্টির ন্যূনতম দূরত্ব কত?
ক. ২৫ সেমি খ. ৫০ সেমি
গ. ১০ সেমি ঘ. ৫ সেমি উ. ক
৪৩. 'দম্পতি' কোন সমাস?
ক. দ্বন্দ্ব খ. দ্বিগু
গ. তৎপুরুষ ঘ. অব্যয়ীভাব উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪১২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৪৪. BRICS এর সদর দপ্তর কোথায়?
ক. সাংহাই খ. বেইজিং
গ. দিল্লি ঘ. মস্কো
ব্যাখ্যা: BRICS এর সদর দপ্তর নেই।
পৃষ্ঠা: ২৭৭ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)
৪৫. ভারতীয় কোন রাজ্যের সাথে বাংলাদেশের কোনো সীমান্ত নেই?
ক. আসাম খ. ত্রিপুরা
গ. মেঘালয় ঘ. নাগাল্যান্ড উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৮৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)
৪৬. ভূ-পৃষ্ঠে সবচেয়ে বেশি পাওয়া যায়-
ক. কার্বন খ. নাইট্রোজেন
গ. অক্সিজেন ঘ. হাইড্রোজেন উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩০৭ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)
৪৭. The antonym for the word 'delete' is-
ক. insert খ. acquit
গ. contract ঘ. overt উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬৯৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৮. 'জুতো' শব্দটি কোন ভাষারীতির?
ক. সাধু খ. চলিত
গ. প্রাকৃত ঘ. কোল উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩১৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৪৯. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান টানেল কবে উদ্বোধন করা হয়?
ক. ২৯ অক্টোবর, ২০২৩ খ. ২৮ অক্টোবর, ২০২৩
গ. ২৭ অক্টোবর, ২০২৩ ঘ. ২৬ অক্টোবর, ২০২৩ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৫১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)
৫০. ভারী পানি (Heavy Water) এর সংকেত কোনটি?
ক. H₂O₂ খ. H₂O
গ. HDO₂ ঘ. D₂O উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১২৬ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)
৫১. ৮, ১১, ১৭, ২৯, ৫৩। পরবর্তী সংখ্যাটি কত?
ক. ১০১ খ. ১০২
গ. ৭৫ ঘ. ৫৯ উ. ক
৫২. ব্রিটিশ থ্রিস হ্যারির 'স্মৃতিকথা' গ্রন্থের নাম কী?
ক. A Promised Land খ. Spare
গ. My Life ঘ. What Happened উ. খ
পৃষ্ঠা: ৯ (অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমা; ফেব্রুয়ারি, ২০২৩)
৫৩. The handwriting which can not be clearly read is- www.prebd.com
ক. eligible খ. illegible
গ. illigible ঘ. legible উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮২২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)
৫৪. যদি $x \in \mathbb{N} : 13 < x < 17$ এবং x মৌলিক সংখ্যা হয়, তবে নিচের কোনটি সত্য?
ক. \emptyset খ. $\{0\}$
গ. $\{\emptyset\}$ ঘ. $\{13, 17\}$ উ. ক
৫৫. বাংলাদেশের সংবিধানের কত অনুচ্ছেদ অনুযায়ী বাংলাদেশ সরকারি কর্মকমিশন গঠিত হয়?
ক. ১৩৭ খ. ১৩৮
গ. ১৪৭ ঘ. ১৫০ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৮৭ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)
৫৬. 'পঙ্কজ' শব্দটি কোন ধরনের শব্দ?
ক. যৌগিক খ. রুঢ়ি
গ. যোগরুঢ় ঘ. কোনোটিই নয় উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৬১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৫৭. Morality is dying ... gradually.
ক. down খ. by
গ. out ঘ. for উ. গ

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

৫৮. We watched as the sun went down. Here 'down' is used as a/an-
- ক. adjective খ. adverb
গ. preposition ঘ. noun উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৪২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)
৫৯. যে মৌল বা যৌগ ইলেকট্রন দান করে তাকে কি বলে?
- ক. জারক খ. বিজারক
গ. ক্ষারক ঘ. ক্ষারিত উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৩৬ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)
৬০. বার্ষিক ৫% মুনাফায় কত টাকার মাসিক সুদ ১০০ টাকা হবে?
- ক. ২০০০০ খ. ২২০০০
গ. ২৩০০০ ঘ. ২৪০০০ উ. ঘ
৬১. The door opened automatically. The verb in the sentence is- www.prebd.com
- ক. intransitive খ. transitive
গ. linking ঘ. modal উ. ক
পৃষ্ঠা: ৯৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)
৬২. ত্রিভুজের যে কোনো দুইটি মধ্যমা পরস্পর সমান হলে ত্রিভুজটি-
- ক. সমবাহু ত্রিভুজ খ. সমকোণী ত্রিভুজ
গ. সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ ঘ. বিষমবাহু ত্রিভুজ উ. গ
৬৩. তিনটি সংখ্যার অনুপাত ৩ : ৫ : ৬ এবং তাদের বর্গের যোগফল ৬৩০ হলে, বৃহত্তম সংখ্যাটি কত?
- ক. ১২ খ. ১৮
গ. ২৪ ঘ. ৩০ উ. খ
৬৪. ১ টেরাবাইট (TB) সমান-
- ক. ১০২৪ মেগাবাইট খ. ১০২৪ ন্যানোবাইট
গ. ১০২৪ গিগাবাইট ঘ. ১০২৪ কিলোবাইট উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৮ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)
৬৫. জিকা ভাইরাস ছড়ায় কিসের মাধ্যমে?
- ক. মশা খ. মাছি
গ. পানি ঘ. বাতাস উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৪৫ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)
৬৬. Choose the correct option: I don't know ... book it is.
- ক. who's খ. who
গ. whom ঘ. whose উ. ঘ
৬৭. চর্যাপদ আবিষ্কারের সাল-
- ক. ১৯০৭ খ. ১৯১৬
গ. ১৯১৯ ঘ. ১৯০৫ উ. ক
পৃষ্ঠা: ২০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৬৮. কোনটিকে চুম্বকে পরিণত করা যায়?
- ক. তামা খ. ইস্পাত
গ. পিতল ঘ. স্বর্ণ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৭৪ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৬৯. 'অর্ক' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
- ক. বায়ু খ. সমুদ্র
গ. প্রভাকর ঘ. আকাশ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৮৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৭০. 'খাসমহল' শব্দের 'খাস' উপসর্গটি কোন ভাষা থেকে জাত?
- ক. ফারসি খ. আরবি
গ. উর্দু ঘ. হিন্দি উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৩৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৭১. The idiom 'a piece of cake' means-
- ক. a thing that is very easy to do
খ. a slice of cake গ. an experienced person
ঘ. valueless act উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬২৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)
৭২. Which one is a masculine gender?
- ক. cow খ. ox
গ. bitch ঘ. hen উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)
৭৩. কোন সাংবিধানিক পদে শপথ গ্রহণ প্রয়োজন হয় না?
- ক. চেয়ারম্যান সরকারি কর্ম কমিশন
খ. এ্যাটর্নি জেনারেল গ. মহা হিসাব নিরীক্ষক ও নিয়ন্ত্রক
ঘ. সরকারি কর্ম কমিশনের সদস্য উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৭৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)
৭৪. $a^3 - 9 + (a + 1)^3$ রাশিটির একটি উৎপাদক হবে-
- ক. $(a + 1)$ খ. $(a - 2)$
গ. $(a - 1)$ ঘ. $(a - 3)$ উ. গ
৭৫. পাকিস্তান ও আফগানিস্তানের মধ্যে সীমানা নির্ধারণকারী লাইনকে কি বলা হয়?
- ক. ম্যাকমোহন লাইন খ. ম্যাজিনো লাইন
গ. র্যাডক্লিফ লাইন ঘ. ডুরান্ড লাইন উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২০৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)
৭৬. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকারের মনোত্বে মোট কয়টি তারকা আছে?
- ক. ৪টি খ. ৫টি
গ. ৬টি ঘ. ২টি উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৭৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)
৭৭. 'আদালত' শব্দটি কোন ভাষা থেকে জাত?
- ক. আরবি খ. বাংলা
গ. পর্তুগিজ ঘ. ফারসি উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৬৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
৭৮. 'নগর পুড়িলে দেবালয় কি এড়ায়?' কোন কাব্যের পঙ্ক্তি?
- ক. পদ্মাবতী কাব্যের খ. শ্রীকৃষ্ণকীর্তন কাব্যের
গ. চর্যাপদের ঘ. মঙ্গলকাব্যের উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)
- বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায় আন্তর্জাতিক বিষয়াবলিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি'

৭৯. 'Fed' is the past form of the verb-

- ক. food খ. feed
গ. feud ঘ. find উ. খ
পৃষ্ঠা: ১১৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৮০. The study of human race is-

- ক. anatomy খ. anthropology
গ. physiology ঘ. biology উ. খ
পৃষ্ঠা: ৮১১ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৮১. We had better ... the schedule of the examination.

- ক. checked খ. checking
গ. to check ঘ. check উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩৯৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৮২. ঐতিহাসিক ৬ দফাকে কিসের সাথে তুলনা করা হয়?

- ক. বিল অব রাইটস খ. ম্যাগনাকার্টা
গ. পিটিশন অব রাইটস ঘ. মুখ্য আইন উ. খ
পৃষ্ঠা: ১০৪ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৮৩. Instead of 'tolerate' we can say-

- ক. bear up খ. bear on
গ. bear in ঘ. bear with উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১২৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৮৪. জাপান পার্ল হারবার কখন আক্রমণ করে?

- ক. ৭ ডিসেম্বর, ১৯৪১ খ. ২৩ জুন, ১৯৪২
গ. ৩ নভেম্বর, ১৯৪২ ঘ. ২৬ জুলাই, ১৯৪৩ উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৮৬ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৮৫. 'চক্রবাক' গ্রন্থটি কে রচনা করেছেন?

- ক. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ. কাজী নজরুল ইসলাম
গ. প্রেমেন্দ্র মিত্র ঘ. জীবনানন্দ দাশ উ. খ
পৃষ্ঠা: ২১২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৮৬. কোন সংখ্যাটি বৃহত্তম?

- ক. ০.৩ খ. $\frac{1}{3}$
গ. $\sqrt{0.3}$ ঘ. $\frac{1}{5}$ উ. গ

৮৭. আটলান্টিক ও প্রশান্ত মহাসাগরকে যুক্ত করেছে কোনটি?

- ক. সুয়েজ খাল খ. মিসিসিপি
গ. ভল্লা ঘ. পানামা খাল উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৭২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৮৮. 'The Tempest' by Shakespeare is a-

- ক. novel খ. drama
গ. epic ঘ. book of poetry উ. খ
পৃষ্ঠা: ৯০৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৮৯. $x^2 - 3x + 2 < 0$ অসমতাটির সমাধান কোনটি?

- ক. $1 < x < 2$ খ. $-2 < x < -1$
গ. $-2 < x \leq -1$ ঘ. $1 \leq x \leq 2$ উ. ক

৯০. একটি বৃত্তের ব্যাসার্ধ ১০ সেমি হলে বৃত্তের পরিধি কত?

- ক. 10π খ. 20π
গ. 30π ঘ. 40π উ. খ

৯১. $x^2 + x + 1 = 0$ সমীকরণের মূল দুটি হবে-

- ক. অবাস্তব ও অসমান খ. বাস্তব ও সমান
গ. বাস্তব ও অসমান ঘ. বাস্তব ও অমূলদ উ. ক

৯২. যদি $x + \frac{1}{x} = 4$ হয়, তবে $\frac{x}{x^2 - 3x + 1}$ এর মান কত?

- ক. 2 খ. 1
গ. -1 ঘ. $\frac{1}{2}$ উ. খ

৯৩. 'কারাগারের রোজনামচা' গ্রন্থটির প্রকাশ কাল-

- ক. ২০১৭ খ. ২০১৮
গ. ২০১৯ ঘ. ২০১৫ উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৫০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৯৪. ঘড়ির কাঁটার গতি কী রকম গতি?

- ক. রৈখিক গতি খ. উপবৃত্তাকার গতি
গ. পর্যায়বৃত্ত গতি ঘ. স্পন্দন গতি উ. গ

৯৫. যদি $3^x + 3^x + 3^x = 3^n$ হয় তবে, n এর প্রেক্ষিতে x এর মান কত?

- ক. $n + 1$ খ. $n + 2$
গ. $n - 1$ ঘ. $n - 2$ উ. গ

৯৬. The passive form of 'We called him a fool' is- www.prebd.com

- ক. He had been called a fool by us.
খ. He was called a fool by us.
গ. He is called a fool by us.
ঘ. He has been called a fool by us. উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৩৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৯৭. জাতীয় ভোক্তা অধিকার সংরক্ষণ অধিদপ্তর কোন মন্ত্রণালয়ের আওতাধীন?

- ক. বাণিজ্য মন্ত্রণালয় খ. শিল্প মন্ত্রণালয়
গ. খাদ্য মন্ত্রণালয় ঘ. আইন মন্ত্রণালয় উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৩১ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৯৮. 'স্ট্যাচু অব পিস্' কোথায় অবস্থিত?

- ক. নাগাসাকি খ. নিউইয়র্ক
গ. টরেন্টো ঘ. হিরোশিমা
ব্যাখ্যা: 'স্ট্যাচু অব পিস্' দক্ষিণ কোরিয়ার সিউলে অবস্থিত।
পৃষ্ঠা: ১৮৭ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
বিজ্ঞানে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন
'অগ্রদূত বিজ্ঞান'

৯৯. What is the noun form of the word 'successful'?

- ক. successive খ. successfully
গ. succeed ঘ. success উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৩২৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১০০. 'Vienna convention on diplomatic relations'

কত সালে কার্যকর হয়?

- ক. ১৯৬১ সালে খ. ১৯৬২ সালে

গ. ১৯৬৪ সালে

ঘ. ১৯৬৯ সালে

উ. গ

পৃষ্ঠা: ২২২ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

প্রশ্নগুলোর ব্যাখ্যাসহ সমাধান পাবেন মার্চ মাসে প্রকাশিতব্য

'অগ্রদূত মাসিক পরিক্রমায়'।

৪৬তম বিসিএস প্রিলিমিনারি পরীক্ষায় স্মার্ট ও সমৃদ্ধ প্রস্তুতি নিতে মডেল টেস্ট দেয়ার বিকল্প নেই। এ লক্ষ্যে আপনার প্রস্তুতিকে শাণিত করতে 'অগ্রদূত মডেল টেস্ট ও সাম্প্রতিক তথ্য প্রবাহ' বইটি থেকে মডেল টেস্ট অনুশীলন করুন।

অগ্রদূত
পরিক্রমা

পররাষ্ট্র মন্ত্রণালয়

পদের নামঃ সুপারিনটেনডেন্ট

তারিখঃ ১২.০২.২০২৪; সময়ঃ ৬০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ১০০

01. 'শয়ন' শব্দের প্রকৃতি-প্রত্যয়

- a) শৈ + অন b) √শে + অনট
c) শে + অন d) শ + যন **ans. C**

Solution: এ, ঐ, ও, ঔ কারের পর এ, ঐ স্থানে যথাক্রমে আয়, এবং, ও, ঔ স্থানে যথাক্রমে অব্ ও আব্ হয়।
যেমনঃ গো + এষণা = গবেষণা; নৌ + ইক = নাবিক।
এরকম আরও কিছু সন্ধি বিচ্ছেদ :

নে + অন = নয়ন	নৈ + অক = নায়ক	পো + অন = পবন
পৌ + অক = পাবক	পৌ + ইত্র = পবিত্র	গৈ + অক = গায়ক
গো + আদি = গবাদি	শে + অন = শয়ন	লো + অন = লবণ

02. The verb form of 'friend' is _____.

- a) enfriend b) friend
c) diafriend d) befriend **ans. D**

Solution: Friend এর Verb হিসেবে 'Be friend with someone বা Somebody' phrase টি ব্যবহৃত হয় যার অর্থ কাউকে বন্ধু বানানো বা বন্ধু হওয়া।

03. একজন ব্যাটসম্যান ২১টি বাউন্ডারি ও ওভার বাউন্ডারির মাধ্যমে ৯৬ রান করেন। তার বাউন্ডারির সংখ্যা কত?

- a) ১৫ b) ১৬
c) ৪৭ d) ১৮ **ans. A**

Solution: এখানে বাউন্ডারি বলতে ৪ এবং ওভার বাউন্ডারি বলতে ৬ কে বুঝাচ্ছে।

এখানে সে ৪ এবং ৬ এর মাধ্যমে ৯৬ রান করে।

এখন, অপশন ধরে করতে পারেনঃ

বাউন্ডারির সংখ্যা ১৫টি হলে = $8 \times 15 = 60$ রান হয়

বাকি = $96 - 60 = 36$ রান ৬টি ৬ এর মাধ্যমে হয়েছিল। কাজেই সঠিক উত্তর হবে অপশন a)।

04. She has _____ asleep all the morning.

- a) lay b) lain
c) laid d) lied **ans. B**

05. চর্যাপদের প্রথম পদের রচয়িতা কে?

- a) কাফুপা b) ভুসুকুপা
c) লুইপা d) শবরপা **ans. C**

Solution: চর্যাপদের প্রথম পদ রচনা করেন লুইপা। লুইপা চর্যাপদের মোট ২টি পদ রচনা করেন। এগুলো হলোঃ ১নং ও ২নং পদ। ড. মুহাম্মদ শহীদুল্লাহর মতে আনুমানিক ৭৩০ থেকে ৮১০ খ্রিষ্টাব্দের মধ্যে লুইপা জড়িত ছিলেন।

06. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস কোনটি?

- a) প্রদোষে প্রাকৃতজন b) রাইফেল রোটি আওরাত
c) চিলে কোঠার সেপাই d) একদা এক রাজ্যে **ans. B**

Solution: আনোয়ার পাশা রচিত 'রাইফেল রোটি আওরাত' (১৯৭৩) একটি মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস। এই উপন্যাসে মুক্তি সংগ্রামের প্রথমদিকের মর্মান্তিক বাস্তব অভিজ্ঞতার চিত্র ফুটে উঠেছে। তাঁর অন্যান্য উপন্যাসঃ 'নীড় সন্ধানী' (১৯৬৮), 'নিষুতি রাতের গাথা' (১৯৬৮)।

07. He spoke as if he _____ it.

- a) knew b) were know
c) would know d) had known **ans. D**

08. I look forward _____ your letter.

- a) to receive b) to have received
c) to be received d) to receiving **ans. D**

Solution: সাহায্যে প্রতীক্ষা করা অর্থে বাক্যে Look forward to ব্যবহৃত হলে তার পরবর্তী Verb এর সাথে Ing যুক্ত হয়।

বাক্যের অর্থঃ আমি তোমার চিঠির প্রতীক্ষায় আছি।

09. 'অগ্নিশ্বর' কোন ফসলের উন্নত জাত?

- a) ধান b) কলা
c) পাট d) গম **ans. B**

Solution: কলার একটি উন্নতজাত নাম হলো 'অগ্নিশ্বর'।

ফসলের নাম	উন্নত জাতের নাম
পাট	এটমপাট, বিজেআরআই দেশি-৫, দেশি-৮
ধান	বিপ্লব, দুলাভোগ, প্রগতি, শ্রাবণী
গম	সৌরভ, বিজয়, শতাব্দী, নূরী, কাঞ্চন

10. 'আমার সোনার বাংলা' কবিতাটি সর্বমোট চরণ সংখ্যা -

- a) ১০ টি b) ১৫ টি
c) ২০ টি d) ২৫ টি **ans. D**

Solution: 'আমার সোনার বাংলা' কবিতাটি সর্বমোট চরণ সংখ্যা ২৫টি। উল্লেখ্য, ১৯০৫ সালে বঙ্গভঙ্গ আন্দোলনের প্রেক্ষিতে রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কর্তৃক এই সংগীত রচিত হয়েছিল। বাংলাদেশে ১৩ জানুয়ারি, ১৯৭২ সালে মন্ত্রীসভার প্রথম বৈঠকে এই গানটির প্রথম ১০ লাইন সদ্যগঠিত গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের জাতীয় সঙ্গীত হিসেবে নির্বাচিত হয়। গানটির প্রথম ৪ লাইন যন্ত্র সংগীত হিসেবে পরিবেশনের বিধান রাখা হয়।

11. $\log_{10} x = -1$ হলে x এর মান কত?

- a) 0.1 b) 0.01
c) $\frac{1}{10000}$ d) 0.001 **ans. A**

Solution: দেয়া আছে, $\log_{10} x = -1$

$$\Rightarrow 10^{-1} = x$$

$$\Rightarrow x = 10^{-1}$$

$$\therefore x = \frac{1}{10} = 0.1$$

12. যদি $AB = BC = CA = 10$ সে. মি. এবং $AD \perp BC$ হয় তবে $AD =$ কত সে. মি.?

- a) $5\sqrt{3}$ b) $5\sqrt{5}$
c) 75 d) 125 **ans. A**

13. গেজেটভুক্ত যুদ্ধাহত মুক্তিযোদ্ধাদের করমুক্ত আয়সীমা কত?

- a) ৩,৫০,০০০/- টাকা b) ৪,০০,০০০/- টাকা
c) ৪,৫০,০০০/- টাকা d) ৫,০০,০০০/- টাকা **ans. D**

Solution: ২০২৩-২৪ অর্থবছরের বাজেট অনুযায়ী করমুক্ত আয়সীমাঃ

সাধারণ করদাতা	৩,০০,০০০ টাকা
মহিলা ও ৬৫ বছর উর্ধ্ব করদাতা	৪,০০,০০০ টাকা
প্রতিবন্ধী ব্যক্তি করদাতা	৪,৭৫,০০০ টাকা
গেজেটভুক্ত যুদ্ধাহত মুক্তিযোদ্ধা করদাতা	৫,০০,০০০ টাকা

14. রক্তনালীতে রক্ত জমাট না বাঁধার জন্য দায়ী কোনটি?

- a) হেপারিন b) হিস্টামিন
c) হিমোগ্লোবিন d) লিম্পোসাইট **ans. A**

Solution: যে প্রক্রিয়ায় ক্ষতস্থান থেকে নির্গত হওয়া রক্তের প্লাজমা থেকে ফাইব্রিনোজেন আলাদা হয়ে ক্ষতস্থানে ফাইব্রিন জালক নির্মাণের মাধ্যমে রক্তপাত বন্ধ করে ফলে রক্তের অবশিষ্টাংশ থকথকে পিণ্ডে পরিণত হয়, সে প্রক্রিয়ার নাম রক্ত তঞ্চন বা রক্তের জমাট বাঁধা। রক্তবাহিকার অভ্যন্তরে রক্ত জমাট বাঁধতে পারে না, কারণ সেখানে Heparin নামে এক পদার্থ সংবহিত হয়। কিন্তু দেহের কোনো অংশে ক্ষত সৃষ্টি হলে রক্ত যখন দেহের ক্ষত অংশ থেকে বের হতে থাকে, তখন ঐ অংশের অণুচক্রিকাগুলো বাতাসের সংস্পর্শে ভেঙে যায় এবং ক্ষতের মুখে রক্ত জমাট বাঁধিয়ে রক্তপাত বন্ধ করে। রক্তরসে অবস্থিত ১৩টি ভিন্ন ভিন্ন ক্লটিং ফ্যাক্টর রক্ত তঞ্চনে অংশ নেয়। এর মধ্যে অতিগুরুত্বপূর্ণ ৪টি ফ্যাক্টর হলোঃ i) ফাইব্রিনোজেন, ii) প্রোথ্রমিন, iii) থ্রম্বোপ্রাস্টিন এবং iv) Ca^{++} এগুলোর ধারাবাহিক কার্যকারিতার ফলে ক্ষতস্থানে রক্ত জমাট বাঁধে।

15. Which one is correct? www.prebd.com

- a) Pen through the line b) Cut the line
c) Strike the line d) Chop the line **ans. A**

16. $5 + 8 + 11 + 14 + \dots$ ধারাটির কত তম পদ 302?

- a) 60 তম পদ b) 70 তম পদ
c) 90 তম পদ d) 100 তম পদ **ans. D**

Solution: দেওয়া আছে, ১ম পদ $a = 5$;

সাধারণ অন্তর, $d = (8 - 5) = 3$

n তম পদ = 302

আমরা জানি, n তম পদ = $a + (n - 1)d$

$$\Rightarrow 302 = 5 + (n - 1)3$$

$$\Rightarrow (n - 1)3 = 297$$

$$\Rightarrow n - 1 = 99$$

$$\therefore n = 100$$

Recent Publication

17. The phrase 'French leave' means-

- a) unlicensed leave
b) authorized leave
c) leave for visiting France
d) leave for enjoyment **ans. A**

18. বায়ুমন্ডলের মোট শক্তির কত শতাংশ সূর্য হতে আসে?

- a) ৯০ শতাংশ b) ৯৪ শতাংশ
c) ৯৮ শতাংশ d) ৯৯.৭ শতাংশ **ans. D**

Solution: সূর্য থেকে বিকিরণের মাধ্যমে ক্ষুদ্র তরঙ্গ আকারে আমরা সৌরশক্তি পাই। সূর্য বায়ুমন্ডলের মোট শক্তির ৯৯.৯৭ শতাংশ সরবরাহ করে।

19. কোনটি তৎসম উপসর্গ?

- a) অজ b) গর
c) পরি d) অ **ans. C**

Solution: তৎসম উপসর্গ ২০টি। এগুলো হলোঃ প্র, পরা, অপ, সম, নি, অনু, অব, নির, দুর, বি, অধি, সু, উৎ, পরি, প্রতি, অতি, অপি, অভি, উপ, আ।

20. 'অযাত্ৰিক' এর রচয়িতা কে?

- a) মানিক বন্দ্যোপাধ্যায় b) সুবোধ দ্বৈষ
c) সমরেশ বসু d) নরেন্দ্র মিত্র **ans. B**

21. কোন দেশ বাংলা ভাষাকে তাদের ২য় মাতৃভাষা মর্যাদা দিয়েছে?

- a) কানাডা b) সিয়েরা লিওন
c) হাইতি d) মালি **ans. B**

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

22. 'সমকাল' পত্রিকার সম্পাদক কে ছিলেন?

- a) সিকান্দার আবু জাফর b) ফররুখ আহমেদ
c) আহসান হাবীব d) শামসুর রাহমান **ans. A**

Solution: 'সমকাল' পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন সিকান্দার আবু জাফর। এটি তৎকালীন সময়ের ঢাকার প্রভাবশালী পত্রিকা ছিলো। উল্লেখ্য,

পত্রিকার নাম	সম্পাদক
সমকাল (১৯৫৭)	সিকান্দার আবু জাফর
দৈনিক বাংলা (১৯৭৭)	শামসুর রাহমান

23. রাজশেখর বসুর ছদ্মনাম কী?

- a) বনফুল b) গাজী মিয়া
c) নীল লোহিত d) পরশুরাম **ans. D**

34. 'শোকানল' শব্দের যথার্থ ব্যাসবাক্য

- a) শোকের অনল b) শোকরূপ অনল
c) শোকের ন্যায় অনল d) শোক অনলের ন্যায় **ans. B**

Solution: শোকানল = শোক রূপ অনল (রূপক সমাস)।

35. কোনটি রাজনৈতিক উপন্যাস?

- a) জাগরী b) আরণ্যক
c) মালধ্ব d) যমপুরাণ **ans. A**

Solution: 'জাগরী' সতীনাথ ভাদুড়ী রচিত একটি লিখিত বাংলা উপন্যাস। এটি ভারতীয় সাহিত্যের অন্যতম শ্রেষ্ঠ কর্ম হিসেবে বিবেচিত। ১৯৪০ দশকের ভারত ছাড় আন্দোলনকে কেন্দ্র করে এউ উপন্যাসটি নির্মিত হয়েছে। উল্লেখ্য,

'আরণ্যক' (১৯৩৮)	বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায়ের রচিত আঞ্চলিক জীবনভিত্তিক উপন্যাস
'মালধ্ব' (১৯৩৪)	রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত সামাজিক মনস্তাত্ত্বিকধর্মী উপন্যাস
যমপুরাণ	সায়ন্তনী পূতভূক্ত রচিত সুবহুৎ স্পোর্টস ড্রামা উপন্যাস

36. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান- কে নিয়ে রচিত যাত্রাপালার নাম কী?

- a) নিঃসঙ্গ সঙ্গী b) নিঃসঙ্গ লড়াই
c) নিঃসঙ্গ রাত d) নিঃসঙ্গ রাত্রিবাস **ans. B**

37. নিচের কোনটি সাংবিধানিক প্রতিষ্ঠান নয়?

- a) দূনীতি দমন কমিশন
b) পাবলিক সার্ভিস কমিশন
c) নির্বাচন কমিশন
d) মহাহিসাব নিরীক্ষক ও নিয়ন্ত্রক **ans. A**

Solution: বাংলাদেশের সাংবিধানিক প্রতিষ্ঠান সমূহঃ

জাতীয় সংসদ সচিবালয় (৬৫)	সুপ্রীম কোর্ট (৯৪)
নির্বাচন কমিশন (১১৮)	সরকারি কর্ম কমিশন (১৩৭)
মহা হিসাব নিরীক্ষক (১৩০)	

38. T.S Eliot is a _____ poet, www.prebd.com

- a) 17th century b) 18th century
c) 20th century d) 19th century **ans. D**

Solution: T. S. Eliot হলেন Georgian Period (1910 - 1936) এর কবি। তাঁর পুরো নাম Thomas Stearns Eliot. তাঁর কবিতা প্রথম বাংলায় অনুবাদ করেন রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।

39. The calendar is _____ the wall.

- a) hang on b) hung on
c) hanged on d) hanged with **ans. B**

Solution: _____ যা বুঝাতে 'hang' verb এর Past এবং Past Participle form হয় 'Hung'. তাই সঠিক বাক্যটি হলো অপশন b) এর Hung on.

40. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সর্বোচ্চ আইন কোনটি?

- a) সাইবার নিরাপত্তা আইন, ২০২৩
b) নারী ও শিশু নির্যাতন দমন আইন, ২০০০
c) সংবিধান
d) সুপ্রিম কোর্ট **ans. C**

Solution: গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান স্বাধীন ও সার্বভৌম বাংলাদেশ রাষ্ট্রের সর্বোচ্চ আইন। এটি একটি লিখিত দলিল। ১৯৭২ খ্রিষ্টাব্দের ৪ নভেম্বর তারিখে বাংলাদেশের জাতীয় সংসদে এই সংবিধান গৃহীত হয় এবং একই বছরের ১৬ ডিসেম্বর এটি কার্যকর হয়।

41. $\log_x \frac{1}{64} = -6$ হলে x এর মান কত?

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

Solution: দেয়া আছে, $\log_x \frac{1}{64} = -6$

$$\Rightarrow x^{-6} = \frac{1}{64}$$

$$\Rightarrow x^{-6} = 2^{-6}$$

$$\therefore x = 2$$

42. লোকসাহিত্যের প্রাচীনতম নিদর্শন কোনটি?

- a) প্রবাদ b) লোকগীতি
c) ছড়া d) ভাদুগান **ans. C**

Solution: ধাঁধা, ছড়া, প্রবাদ ও গাঁথা কাহিনী সবই লোক সাহিত্যের প্রাচীন নিদর্শন। তবে এদের মধ্যে প্রাচীনতম হচ্ছে ছড়া।

43. মুজিব- ইন্দিরা চুক্তি কোন সালে স্বাক্ষরিত হয়?

- a) ১৯৭১ b) ১৯৭২
c) ১৯৭৩ d) ১৯৭৪ **ans. D**

Solution: ভারতের সাথে স্থলসীমান্ত চুক্তি স্বাক্ষরিত হয় ১৬ মে, ১৯৭৪ সালে নয়াদিল্লি, ভারতে। আর চুক্তিটি কার্যকর হয় ৬ জুন ২০১৫ সালে। উল্লেখ্য, বাংলাদেশ-ভারত সীমান্ত চুক্তিতে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ও ভারতের ইন্দিরা গান্ধী স্বাক্ষর করেন।

44. The salesman said "Thank you, sir". The correct form of indirect speech is _____

- a) The salesman thanked his customer.
b) the salesman respectfully thanked the person spoken to.
c) The salesman said than thank you sir.
d) The salesman addressed the customer 'sir' and thanked him. **ans. A**

45. স্ট্রিট ভাইরাস কোন রোগের জীবাণুর নাম?

- a) টিটেনাস b) রেবিস
c) হাম d) কোনটিই নয় **ans. B**

Solution: র্যাবিস এর শব্দের অর্থ হচ্ছে 'মেডনেস' বা পাগলামি। জলাতঙ্ক বা র্যাবিস একধরনের সংক্রামক রোগ। এই রোগ বিভিন্ন প্রাণীর মধ্যে হয়ে থাকে। আক্রান্ত প্রাণীর সংস্পর্শ থেকে মানুষের মধ্যে এ রোগ আসে।

46. সর্বপ্রথম কোন দেশে রাজনৈতিক দলের উদ্ভব ঘটে?

- a) ইংল্যান্ড b) মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র
c) ফ্রান্স d) গ্রীস **ans. A**

47. বাংলাদেশ কোন সালে কমনওয়েলথ- এর সদস্যপদ লাভ করে?

- a) ১৯৭২ b) ১৯৭৩
c) ১৯৭৪ d) ১৯৭৫ **ans. A**

Solution: ১৯৭২ সালে বাংলাদেশ → কমনওয়েলথ, IMF, UNCTAD, ILO, UNESCO, FAO, NAM, IAEA এর সদস্য হয়। ১৯৭৪ সালে বাংলাদেশ → জাতিসংঘ ও OIC এর সদস্য হয়। ১৯৭৭ সালে বাংলাদেশ → IFAD এর সদস্য হয়।

48. 'পূর্ব পাকিস্তান আওয়ামী মুসলিম লীগ' কোন স্থানে গঠিত হয়?

- a) রোজ গার্ডেন, ঢাকা
b) বলধা গার্ডেন, ঢাকা
c) বর্ধমান হাউজ, ঢাকা
d) থিয়েটার রোড, কলকাতা **ans. A**

Solution: ১৯৪৯ সালের ২৩ জুন বিকালে ঢাকার কেএম দাস লেনের রোজ গার্ডেনে গঠিত হয় নতুন একটি রাজনৈতিক দল পূর্ব পাকিস্তান আওয়ামী মুসলিম লীগ। পরবর্তীতে সেই দলের নাম পরিবর্তন হয়ে হয় বাংলাদেশ আওয়ামী লীগ। নতুন দল গঠনের পর মওলানা ভাসানীকে দায়িত্ব দেয়া হয় একটি নতুন কার্যনির্বাহী কমিটি গঠন করার জন্য। সেই নতুন কমিটির সভাপতি হলেন মওলানা ভাসানী। সহ-সভাপতি হলেন আতাউর রহমান খান, আলী আমজাদ খান, আহমেদ আলী খান, শাখাওয়াত হোসেন ও আবদুস সালাম খান। সাধারণ সম্পাদক হলেন শামসুল হক। ট্রেজারার হন ইয়ার মোহাম্মদ খান, যার মালিকানাধীন রোজ গার্ডেনে প্রথম সভার আয়োজন হয়। শেখ মুজিবুর রহমান তখন কারাগারে আটক থাকলেও তাকে যুগ্ম সাধারণ সম্পাদক করা হয়।

49. কোনটি রবীন্দ্রনাথ রাজনৈতিক উপন্যাস?
a) গোরা b) শেষের কবিতা
c) নৌকাডুবি d) চোখের বালি **ans. A**

Solution: "গোরা" (১৯১০) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের বৃহত্তম এবং একটি শ্রেষ্ঠ উপন্যাস। 'প্রবাসী' পত্রিকায় ১৯০৮ থেকে ১৯১০ সাল পর্যন্ত ধারাবাহিকভাবে প্রকাশিত হয়। ঊনবিংশ শতাব্দীর শেষভাগের ধর্মান্দোলন, স্বদেশপ্রেম এবং নারীমুক্তি চিন্তার পটভূমিকায় এই আখ্যান গড়ে উঠেছে।

50. 'বলার ইচ্ছা' এর এককথায় প্রকাশ-
a) বিবমিষা b) বক্তব্য
c) বিবক্ষা d) বিবিক্ষা **ans. C**

Solution: 'বলার ইচ্ছা' কে এক কথায় বিবক্ষা বলে। নিচের এক কথায় প্রকাশগুলো লক্ষ্য করুন।

অনুসন্ধান করার ইচ্ছা	অনুসন্ধিৎসা	রমণ বা সঙ্গমের ইচ্ছা	রিরংসা
পাওয়ার ইচ্ছা	ঈঙ্গা	বমন করিবার ইচ্ছা	বিবমিষা
লাভ করার ইচ্ছা	লিঙ্গা	বাস করার ইচ্ছা	বিবৎসা
বেচে থাকার ইচ্ছা	জিজীবিষা	প্রবেশ করার ইচ্ছা	বিব্বা
নিন্দা করার ইচ্ছা	জুগুপ্সা	ভোজন করার ইচ্ছা	বুভুক্ষা

51. সারিটি পূর্ণ করুন: ২৭, ৫, ২৫, ৮, ২৩, ১১, ২১, ..., ..
a) ১৫, ২১ b) ১৪, ১৯
c) ১৬, ২৩ d) ১২, ১৯ **ans. B**

52. Find out the correct spelling?
a) Indescription b) Indiscretion
c) Indiscrition d) Indescretion **ans. B**

Solution: Indiscretion অর্থ অসাবধান/ অসতর্ক আচরণ।

53. বাংলাদেশের সংবিধানের কত নম্বর অনুচ্ছেদ অনুসারে রাষ্ট্রপতি সংসদ আহ্বান, স্থগিত ও ভেঙ্গে দিতে পারেন?
a) ৬৭নং b) ৭০নং
c) ৭১নং d) ৭২নং **ans. D**

Solution: বাংলাদেশের সংবিধানের ৭২ নম্বর অনুচ্ছেদ অনুসারে রাষ্ট্রপতি সংসদ আহ্বান, স্থগিত ও ভেঙ্গে দিতে পারেন। উল্লেখ্য,

৬৭ নং অনুচ্ছেদ	৭০ নং অনুচ্ছেদ	৭১ নং অনুচ্ছেদ
সদস্যদের আসন শূন্য হওয়া	রাজনৈতিক দল হইতে পদত্যাগ বা দলের বিপক্ষে ভোটদানের কারণে আসন শূন্য হওয়া	দ্বৈত-সদস্যতায় বাধা

54. If I _____ you, I _____ it.
a) were, would do
b) was, would do
c) were would have done
d) was, would have done **ans. A**

55. 'Voice of the people, is the voice of God' উক্তিটি কার?
a) হব্‌স b) অস্টিন
c) রুশো d) লক **ans. C**

56. Identify the underlined word: walking is a good exercise. www.prebd.com
a) noun b) adjective
c) verb d) adverb **ans. A**

57. $x = \sqrt{2} + \sqrt{3}$ হলে $x^3 + \frac{1}{x^3}$ এর মান কত?
a) $6\sqrt{2}$ b) $18\sqrt{3}$
c) $9\sqrt{2}$ d) $8\sqrt{2}$ **ans. B**

Solution: দেয়া আছে, $x = \sqrt{3} + \sqrt{2}$
 $\Rightarrow \frac{1}{x} = \frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{2}} = \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{(\sqrt{3} + \sqrt{2})(\sqrt{3} - \sqrt{2})}$
 $= \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{(\sqrt{3})^2 - (\sqrt{2})^2} = \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{3 - 2} = \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{1}$
 $\therefore \frac{1}{x} = \sqrt{3} - \sqrt{2}$
 $\therefore x + \frac{1}{x} = \sqrt{3} + \sqrt{2} + \sqrt{3} - \sqrt{2} = 2\sqrt{3} \dots\dots\dots (i)$

এখন, $x^3 + \frac{1}{x^3} = \left(x + \frac{1}{x}\right)^3 - 3x \times \frac{1}{x} \left(x + \frac{1}{x}\right)$
 $= (2\sqrt{3})^3 - 3 \times 2\sqrt{3}$ [সমীকরণ (i) হতে]
 $= 2^3 \times (\sqrt{3})^3 - 6\sqrt{3} = 8 \times 3\sqrt{3} - 6\sqrt{3}$
 $= 24\sqrt{3} - 6\sqrt{3} = 18\sqrt{3}$

Shortcut Formula:

যদি $x = \sqrt{a} + \sqrt{b}$ হয়, তবে $\frac{1}{x} = \frac{\sqrt{a} - \sqrt{b}}{a - b}$ হবে।

Solution: $x = \sqrt{3} + \sqrt{2}$ বলে সূত্র মতে

$$\frac{1}{x} = \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{3 - 2} = \sqrt{3} - \sqrt{2}$$

এবং $x + \frac{1}{x} = 2\sqrt{3}$

এখন, $x^3 + \frac{1}{x^3} = \left(x + \frac{1}{x}\right)^3 - 3x \times \frac{1}{x} \left(x + \frac{1}{x}\right)$
 $= (2\sqrt{3})^3 - 3 \times 2\sqrt{3} = 18\sqrt{3}$

58. হংকং চীনের সাথে একীভূত হয় কত সালে?

- a) ১৯৯৬ b) ১৯৯৭
c) ১৯৯৮ d) ১৯৯৯ **ans. B**

Solution: হংকং ১৯৯৭ সালের চীনের কাছে প্রত্যর্পিত হয়। এক দেশ দুই নীতি বা 'ওয়ান কান্ট্রি টু পলিসি'র দেশ চীন। ১৯৯৭ সালের ৩০ জুন মধ্যরাতে হংকং চীনের অন্তর্ভুক্ত হওয়ার প্রেক্ষিতে চীন সরকার এই নীতি প্রণয়ন করে। চীনের শাসনাধীনে যাওয়ার পূর্বে হংকংয়ের অর্থনীতি ছিল পুঁজিবাদী ব্যবস্থা। অন্যদিকে চীনের অর্থব্যবস্থা ও রাজনৈতিক ব্যবস্থা ছিল সমাজতান্ত্রিক। এ অবস্থায় চীন সরকার হংকংয়ের পূর্ব অর্থনৈতিক ব্যবস্থা টিকিয়ে রাখার জন্য উক্ত নীতি প্রবর্তন করে।

59. কোন বানানটি প্রমিত? www.prebd.com

- a) শুচিমিতা b) সুচিমিতা
c) শুচিমিতা d) সুচিমিতা **ans. A**

Solution: কিছু গুরুত্বপূর্ণ বানান-

ষাণ্মাসিক	শুচিমিতা	মুহূর্মুহ	সংশপ্তক	লবণ
বিভীষিকা	দৌরাভ্যা	ভদ্রোচিত	সন্ধ্যাসী	মনীষী
ক্ষুৎপিপাসা	উচিত	পূর্বাহ্ন	মধ্যাহ্ন	সায়াহ্ন
ব্রাহ্মণ	অপরাহ্ন	তিরস্কার	শঙ্কাজলি	জগৎচন্দ্র

60. সর্বোচ্চ গলনাংক বিশিষ্ট ধাতু কোনটি?

- a) টাইটেনিয়াম b) প্লাটিনাম
c) টাংস্টেন d) জারকানিয়াম **ans. C**

Solution: টাংস্টেন ধাতুর রোধাঙ্ক খুব বেশি, তাই ধাতুর গলনাংকও খুব বেশি। টাংস্টেন উচ্চ তাপমাত্রায়ও না গলে কঠিন অবস্থায় থাকে। ফলে টাংস্টেন এর তৈরি ফিলামেন্টের রোধ খুব বেশি হয়। তড়িৎপ্রবাহ বেশি হলে ফিলামেন্টটিতে প্রচুর তাপ উৎপন্ন হয়। ফিলামেন্টটি উজ্জ্বল আলো বিকীর্ণ করে।

61. William Wordsworth is a poet of

- a) Beauty b) Love
c) Hope d) Nature **ans. D**

Solution: William Wordsworth এর title গুলো হলোঃ Poet of Nature, Poet of Childhood, Believer in Pantheism.

62. Ill news ____ fast.

- a) ran b) rans
c) us running d) run **ans. B**

63. পৃথিবীতে একজন লোকের ভর ৭০ কেজি। চাঁদের মাধ্যাকর্ষণজনিত ত্বরণ পৃথিবীর $\frac{2}{3}$ গুণ। চাঁদে তার ভর কত কেজি?

- a) ১১৪.৩৩ কেজি b) ৭০ কেজি
c) ১১.৬৭ কেজি d) ৪২০ কেজি **ans. B**

64. 'ক্ষুধার্ত' শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?

- a) ক্ষুধা + আর্ত b) ক্ষুৎ + আর্ত
c) ক্ষুৎ + ঋত d) ক্ষুধা + ঋত **ans. D**

Solution: 'অ'-কার কিংবা 'আ'-কারের পর 'ঋত' শব্দ থাকলে (অ, আ + ঋ) উভয় মিলে 'আর' হয় এবং বানানে পূর্ববর্তী বর্ণে 'আ' ও পরবর্তী বর্ণে রেফ লেখা হয়। যেমনঃ আ + ঋ + আর তৃষ্ণা + ঋত = তৃষ্ণার্ত।
অ + ঋ = আর শীত + ঋত = শীতার্ত।
এরূপঃ ভয়ার্ত, ক্ষুধার্ত ইত্যাদি।

65. The adjective form of the word 'width' is

- a) wide b) wider
c) widen d) none of them **ans. A**

Solution: Width অর্থ প্রশস্ত করা। উল্লেখ্য,

Noun	Verb	Adjective	Adverb
Wastage	Waste	Wasteful	Wastefully
Weakness	Weaken	Weak	Weakly
Weight	Weigh	Weighty	Weightily
Width	Widen	Wide	Widely

66. নিচের কোনটি আমিষ জাতীয় খাদ্য হজমে সাহায্য করে?

- a) ট্রিপসিন b) লাইপেজ
c) টায়ালিন d) অ্যামাইলেজ **ans. A**

Solution: অগ্ন্যাশয় থেকে নিঃসৃত অগ্ন্যাশয় রস হলো ট্রিপসিন। এটি প্রোটিন বা আমিষ জাতীয় খাদ্যকে পরিপাককারী এনজাইম। আর টায়ালিন ও অ্যামাইলেজ হলো লিপিড বা স্নেহ জাতীয় খাদ্য পরিপাককারী এনজাইম।

67. 'Sibling' is a ____ gender.

- a) neuter b) masculine
c) feminine d) common **ans. D**

Solution: কিছু Common Gender হলো Sibling (ভাই বা বোন), Teacher, Monarch (অধিরাজ), Sovereign (সার্বভৌম), Sheep (মেঘ), Calf (বাহুর), Pig (গুরুর ছানা), Person, Parent, Spouse (স্বামী বা স্ত্রী), child, Baby, Student, Servant (ভৃত্য), Horse ইত্যাদি।

68. কোন গ্রন্থটি মালাধর বসু অনূদিত?
 a) হংসদূত b) বিদ্যাসুন্দর
 c) নূরনামা d) ভাগবত **ans. D**

69. $(\sqrt[3]{3} + \sqrt[3]{4})^6 =$ কত?
 a) 12 b) 48
 c) 36 d) 144 **ans. D**

Solution: দেয়া আছে, $(\sqrt[3]{3} \times \sqrt[3]{4})^6$
 $= (3^{\frac{1}{3}} \times 4^{\frac{1}{3}})^6 = 3^{(\frac{1}{3} \times 6)} \times 4^{(\frac{1}{3} \times 6)}$
 $= 3^2 \times 4^2$
 $= 9 \times 16$
 $= 144$

70. বিদ্যাপতি কোন ভাষায় পদ রচনা করেন?
 a) সংস্কৃত b) ফারসি
 c) হিন্দি d) ব্রজবুলি **ans. D**

Solution: 'ব্রজবুলি' মূলত মৈথিলি ও বাংলা ভাষার মিশ্রণে এক প্রকার কবি ভাষা। মিথিলার কবি বিদ্যাপতি এ ভাষার উদ্ভাবক।

71. ৭ আগস্ট, ২০২৩ তারিখে মন্ত্রিসভার বৈঠকে ১২ ডিসেম্বরকে কী দিবস হিসেবে পালনের সিদ্ধান্ত গৃহীত হয়?
 a) ডিজিটাল বাংলাদেশ দিবস।
 b) সোফিয়া দিবস।
 c) স্মার্ট বাংলাদেশ দিবস।
 d) জাতীয় তথ্য ও প্রযুক্তি দিবস। **ans. C**

Solution: ৭ আগস্ট ২০২৩ সালে মন্ত্রিসভার বৈঠকে ১২ ডিসেম্বরকে ডিজিটাল বাংলাদেশ দিবসের পরিবর্তে 'স্মার্ট বাংলাদেশ দিবস' হিসেবে পালনের সিদ্ধান্ত নেয়। ২০১৭ সালে প্রথমবারের মতো জাতীয় তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি দিবস হিসেবে দিনটি উদ্‌যাপিত হলেও ২৬ নভেম্বর ২০১৮ সালে দিবসটির নাম পরিবর্তন করে 'ডিজিটাল বাংলাদেশ দিবস' করা হয়।

72. ২০২২-২৩ অর্থবছরে বাংলাদেশের রপ্তানী পণ্যের বৃহত্তম বাজার কোন দেশ?
 a) যুক্তরাজ্য b) যুক্তরাষ্ট্র
 c) ফ্রান্স d) জার্মানী **ans. B**

73. একটি সংখ্যার অর্ধেক তার এক-তৃতীয়াংশের চেয়ে ১৭ বেশি। সংখ্যাটি কত?
 a) ১০২ b) ১০৪
 c) ১০৬ d) ১০৮ **ans. A**

Solution: মনে করি, সংখ্যাটি = x

প্রশ্নমতে, $\frac{x}{2} = \frac{x}{3} + ১৭$

$\Rightarrow \frac{x}{2} - \frac{x}{3} = ১৭$

$\Rightarrow \frac{৩x - ২x}{৬} = ১৭$

$\therefore x = ১০২$

74. It is high time we ____ our eating habit.
 a) change b) have changed
 c) had changed d) changed **ans. D**

Solution: It is time, it is high time এগুলোর পরে Subject থাকলে তার পরবর্তী Verb টি Past tense এর হয়। তাই উত্তর হবে অপশন d) এর Changed.

বাক্যের অর্থঃ ঐসময়ে আমাদের খাদ্যা-অভ্যাস পরিবর্তন করার উপযুক্ত সময় ছিলো।

75. প্রাগৈতিহাসিক যুগে মানুষের অস্তিত্বরক্ষার সংগ্রামের সাথে নিচের কোন খেলাটির উৎপত্তির সম্পর্ক রয়েছে?
 a) দাড়িয়াবান্দা b) ডাঙ্গুলি
 c) কাবাডি d) গোল্লাছুট

76. 'অতসী মামী' কোন ধরনে রচনা?
 a) উপন্যাস b) কবিতা
 c) নাটক d) ছোটগল্প **ans. D**

Solution: 'অতসী মামী ও অন্যান্য গল্প' মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়ের রচিত (বাংলা ১৩৩৫) প্রথম প্রকাশিত গল্প। এই গল্পটি ১৯২৮ সালের ডিসেম্বরে এবং ১৯২৯ সালের জানুয়ারি মাসের পৌষ সংখ্যা 'বিচিত্রা' পত্রিকায় প্রকাশিত হয়। 'মানিক' নামটি তিনি প্রথম ব্যবহার করেন এই গল্পে। এর ফলে মানিক বন্দ্যোপাধ্যায়ের 'প্রবোধকুমার বন্দ্যোপাধ্যায়' নামটি ঢাকা পড়ে যায়।

77. What is the synonym of 'Precarious'?
 a) Pre-condition b) Prune
 c) Hazardous d) Incessant **ans. C**

78. গামা রশ্মির চার্জ কোনটি? www.prebd.com
 a) ধনাত্মক ও ঋণাত্মক উভয় ধরণের b) ঋণাত্মক
 c) ধনাত্মক d) চার্জ নিরপেক্ষ **ans. D**

79. কোন চুক্তি অনুযায়ী European Economic Community (EEC) গঠিত হয়?
 a) মাস্ট্রিক্ট চুক্তি b) প্যারিস চুক্তি
 c) রোম চুক্তি d) জেনেভা চুক্তি **ans. C**

Solution: রোম চুক্তি অনুযায়ী European Economic Community (EEC) গঠিত হয়। উল্লেখ্য, বিশ্বের উল্লেখযোগ্য কিছু বহুপাক্ষিক চুক্তি দেওয়া হলোঃ

চুক্তির নাম ও স্থান	স্বাক্ষরকাল	উদ্দেশ্য/ বিষয়বস্তু
রোম চুক্তি	২৫ মার্চ ১৯৫৭	ইউরোপিয়ান ইকোনোমিক কমিউনিটি প্রতিষ্ঠা
ভার্সাই চুক্তি (ফ্রান্স)	২৮ জুন ১৯১৯	প্রথম বিশ্বযুদ্ধের অবসান
শেনজেন চুক্তি (লুক্সেমবার্গ)	১৪ জুন ১৯৮৫	২৮টি দেশের মধ্যে ভিসামুক্ত চলাচল
সাপটা চুক্তি (বাংলাদেশ)	১১ এপ্রিল ১৯৯৩	সদস্য দেশগুলোর মধ্যে বাণিজ্য উদারীকরণ
সাফটা চুক্তি (পাকিস্তান)	৬ জানুয়ারি ২০০৪	সার্কভুক্ত দেশগুলোর মধ্যে বাণিজ্য সহযোগিতা জোরদার করা
লিসবন চুক্তি	১৩ ডিসেম্বর ২০০৭	ইউরোপীয় ইউনিয়নকে পুনর্গঠন করা

80. বাংলাদেশের রাষ্ট্রপতি নির্বাচন পরিচালনাকারী কর্তৃপক্ষ কোনটি?

- a) নির্বাচন কমিশন b) প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়
c) রাষ্ট্রপতির কার্যালয় d) জাতীয় সংসদ **ans. A**

81. 'কপালকুণ্ডলা' উপন্যাসের নায়কের নাম কী?

- a) জগৎসিংহ b) নবকুমার
c) চন্দ্রশেখর d) প্রতাপ সিংহ **ans. B**

Solution: 'কপালকুণ্ডলা' উপন্যাসের নায়কের নাম নবকুমার। উল্লেখ্য, 'কপালকুণ্ডলা' (১৮৬৬) বঙ্কিমচন্দ্রের দ্বিতীয় উপন্যাস। উপন্যাসটিকে নিগূঢ় ভাবসঙ্গতির জন্য 'রোমান্স' বলা যেতে পারে। এই উপন্যাসের কাহিনি গড়ে উঠেছে অরণ্যে এক কাপালিক-পালিতা নারী 'কপালকুণ্ডলা'কে কেন্দ্র করে। এই কাহিনির মূল ঘটনা হলো সামাজিক সংস্কারের সঙ্গে অপরিচিত এক নারী কপালকুণ্ডলার সাথে নবকুমারের বিয়ে এবং সমাজের সাথে কপালকুণ্ডলার দ্বন্দ্ব। কপালকুণ্ডলার মধ্যে যে রহস্য সেই রহস্য উদ্‌ঘাটনই উপন্যাসের প্রধান বিষয়। কাহিনিতে একদিকে আছে সম্রাট জাহাঙ্গীরের সময়কার আত্রার নগর ও স্থাপত্য এবং অন্যদিকে আছে অরণ্য ও সমুদ্র। প্রকৃতির সৌন্দর্য ও রহস্যময়তা, কপালকুণ্ডলার চরিত্র, কাহিনির ট্রাজিক পরিণতি এই তিনটি কারণে উপন্যাসটিকে বঙ্কিমের শ্রেষ্ঠ উপন্যাস হিসেবে বলা হয়। উপন্যাসের উল্লেখযোগ্য চরিত্রগুলো হলোঃ কপালকুণ্ডলা, নবকুমার, কাপালিক, মতিবিবি ইত্যাদি। গিরিশচন্দ্র ঘোষ এই উপন্যাসের একটি নাট্যরূপ দেন ১৮৭৩ সালে।

82. বিশ্ব পরিবেশ দিবস কোনটি? www.prebd.com

- a) ৫ জুন b) ৬ জুন
c) ৭ জুন d) ৮ জুন **ans. A**

Solution: বিশ্ব পরিবেশ দিবস পালিত হয় ৫ জুন। উল্লেখ্য, ৮ জুন পালিত হয় বিশ্ব ব্রেইন টিউমার এবং বিশ্ব মহাসাগর বা সমুদ্র দিবস পালিত হয়।

83. 'বাহরাম খান' এর উপাধি কোনটি?

- a) কবি কঙ্কণ b) পরশুরাম
c) দৌলত উজির d) নিজামী **ans. C**

Solution: নিচে আরো কিছু বিখ্যাত সাহিত্যিকদের প্রকৃত নাম ও ছদ্মনাম দেওয়া হলোঃ

প্রকৃত নাম	ছদ্মনাম
কালী প্রসন্ন সিংহ	হতোম প্যাচা
মালাধর বসু	গুণরাজ খান
বাহরাম খান	দৌলত উজির
ঈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত/ঈশ্বরগুপ্ত	যুগ সঙ্কীর্ণের কবি
আব্দুল করিম	সাহিত্য বিশারদ
বিহারীলাল চক্রবর্তী	ভোরের পাখি
বলাইচাঁদ মুখোপাধ্যায়	বনফুল
বিমল ঘোষ	মৌমাছি
ড. মনিরুজ্জামান	হায়াৎ মাহমুদ
রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর	ভানুসিংহ ঠাকুর
প্রমথ চৌধুরী	বীরবল
মীর মশাররফ হোসেন	গাজী মিয়া
জসীম উদদীন	তুজাম্বর আলি
সমরেশ বসু	কালকূট

কাজেম আল কুরায়শী	কায়কোবাদ
প্যারীচাঁদ মিত্র	টেকচাঁদ ঠাকুর
নীহাররঞ্জন গুপ্ত	বান ভট্ট
শেখ আজিজুর রহমান	শওকত ওসমান
চারুচন্দ্র চক্রবর্তী	জরাসন্ধ
সুনীল গঙ্গোপাধ্যায়	নীললোহিত
অচিন্ত্য কুমার সেনগুপ্ত	নীহারিকা দেবী
রাজশেখর বসু	পরশুরাম

84. কোনটি পৃথিবীর বিশাল আকৃতির শোষণাগার?

- a) বায়ু b) মাটি
c) পানি d) গাছপালা **ans. B**

Solution: পৃথিবীর বিশাল প্রাকৃতিক শোষণাগার হলো মাটি। সাধারণত আদর্শ মাটিতে ৫% ভাগ জৈব পদার্থ থাকে।

মাটি	বেলে মাটি	দোআঁশ মাটি	এঁটেল মাটি
পানি ধারণক্ষমতা	সর্বনিম্ন	বেশি	সর্বোচ্চ
পানি শোষণক্ষমতা	সর্বোচ্চ	বেশি	সর্বনিম্ন

85. আন্তর্জাতিক শান্তিরক্ষা মিশনে বাংলাদেশ সেনাবাহিনীর ভূমিকায় সমৃদ্ধ হয়ে নিম্নের কোন দেশ তাদের একটি রাস্তার নাম দিয়েছে 'বাংলাদেশ রোড'?

- a) সিয়েরা লিওন b) সুদান
c) আইভরি কোস্ট d) মালি **ans. C**

86. Which of the following is correct?

- a) You, she and I were guilty.
b) I, you and she were guilty.
c) She, you and I was guilty.
d) I, you and she was guilty. **ans. B**

87. ৫৬ ফুট ব্যাসের একটি বৃত্তাকার ক্ষেত্রকে একই ক্ষেত্রফলের একটি বর্গক্ষেত্র করলে, বর্গক্ষেত্রের যে কোনো একদিকের দৈর্ঘ্য কত হবে?

- a) ২৮ ফুট b) ৩৬.৮ ফুট
c) ৪৯.৬ ফুট d) ৪৬ ফুট **ans. C**

Solution: বৃত্তাকার ক্ষেত্রের ব্যাসার্ধ = $\frac{৫৬}{২} = ২৮$ ফুট

$$\therefore \text{বৃত্তের ক্ষেত্রফল} = \pi r^2 = \frac{২২}{৭} \times ২৮ \times ২৮$$

$$= ২,৪৬৪ \text{ বর্গফুট}$$

অতএব, বর্গের একবাহুর দৈর্ঘ্য = $\sqrt{২৪৬৪} = ৪৯.৬$ ফুট

88. You had better _____ the work on time.

- a) done b) did
c) do d) had done **ans. C**

89. কবি আলাওল এর 'পদ্মাবতী' কোন গ্রন্থ থেকে অনুদিত?

- a) মধুমালতী b) মৈনাসত
c) পদুমাবৎ d) হুগুপয়কর **ans. C**

Solution: 'পদ্মাবতী' একটি 'অনুবাদ গ্রন্থ' আর 'পদ্মাবতী' হলো 'পদুমাবৎ' কাব্যের অনুবাদ। মধ্যযুগের শ্রেষ্ঠ মুসলিম কবি আলাওল। তিনি সতের শতকের কবি। 'পদ্মাবতী' তাঁর অমর কীর্তি। হিন্দি কবি মালিক মুহম্মদ জায়সি ১৫৪০ সালে 'পদুমাবৎ' রচনা করেন। আলাওলের অন্যান্য গ্রন্থঃ 'হুগু পয়কর', 'সয়ফুলমুলুক বদিউজ্জামাল', 'সেকান্দার নামা', 'তোহফা' ইত্যাদি।

90. The synonym of 'panacea' is
 a) Remedy b) Germ
 c) Prevention d) Injury **ans. A**

Solution: সর্বরোগের ঔষধ অর্থ Panacea. আর Remedy অর্থ প্রতিষেধক। Germ অর্থ জীবাণু। Prevention অর্থ নিবারণ; নিরোধ। Injury অর্থ অপকার; ক্ষতি; অনিষ্ট।

91. ৮ জন লোক একটি কাজ ১২ দিনে করতে পারে, ২ জন লোক কমিয়ে দিলে কাজটি শেষ করতে শতকরা কত দিন বেশি লাগবে?
 a) ২৫% b) ৫০%
 c) $33\frac{1}{3}\%$ d) $66\frac{2}{3}\%$ **ans. C**

Solution: ২ জন কমে মোট লোক হয় = ৮ - ২ = ৬ জন
 ৮ জনে কাজটি করে = ১২ দিনে

∴ ১ জনে কাজটি করে = (১২ × ৮) দিনে

∴ ৬ জনে কাজটি করে = $\frac{12 \times 8}{6} = 16$ দিনে

পূর্বের চেয়ে সময় বেশি লাগে = ১৬ - ১২ = ৪ দিন

∴ শতকরা সময় বেশি লাগে = $(8 \times \frac{100}{12})\% = 33\frac{1}{3}\%$

92. 'কথোপকথন' এর রচয়িতা কে?
 a) রামমোহন রায় b) উইলিয়াম কেরি
 c) গোলকনাথ শর্মা d) রামরাম বসু **ans. B**

Solution: বাংলা ভাষায় মুদ্রিত প্রথম গ্রন্থ 'কথোপকথন' (১৮০১) এর রচয়িতা হলেন উইলিয়াম কেরি। বাংলা ভাষার কথ্যরীতির প্রথম নিদর্শন এই গ্রন্থে বিদ্যুত। উল্লেখ্য, ফোর্ট উইলিয়াম কলেজের পণ্ডিতগণ ও রচিত গ্রন্থসমূহ হলোঃ

পণ্ডিতগণের নাম	রচিত গ্রন্থসমূহ
উইলিয়াম কেরি	কথোপকথন, ইতিহাসমালা
রামরাম বসু	রাজা প্রতাপাদিত্য চরিত্র, লিপিমাল্য
গোলকনাথ শর্মা	হিতোপদেশ
মৃত্যুঞ্জয় বিদ্যালঙ্কার	প্রবোধচন্দ্রিকা, বদান্তচন্দ্রিকা, বত্রিশ সিংহাসন, রাজাবলী, হিতোপদেশ

93. He _____ the room just now. www.prebd.com
 a) has left b) left
 c) was left d) had left **ans. A**

94. 'রিকশা' শব্দটি কোন ভাষা থেকে আগত?
 a) জাপানি b) হিন্দি
 c) ফারসি d) মারাঠি **ans. A**

Solution: কয়েকটি জাপানি শব্দঃ রিকশা, হারিকেন, হারিকিরি, হাল্লাহেনা, জুডো।

95. সমবৃত্ত ভূমিকে সিলিন্ডারের ভূমির ব্যাসার্ধ ৫ সেন্টিমিটার এবং উচ্চতা ১২ সেন্টিমিটার হলে সিলিন্ডারের বক্রতলের ক্ষেত্রফল কত বর্গ সেন্টিমিটার?
 a) 10π b) 28π
 c) 60π d) 120π **ans. D**

96. একটি কোণের দ্বিগুণ 60° হলে তার পূরক কোণ কত?
 a) 30° b) 15°
 c) 20° d) 60° **ans. D**

Solution: 30° কোণের দ্বিগুণ 60° ।

দুইটি কোণের সমষ্টি 90° হলে একটিকে অপরের পূরক কোণ বলে।

∴ 30° কোণের পূরক কোণ = $(90^\circ - 30^\circ) = 60^\circ$

97. পরিবেশ রক্ষায় একটি দেশের কত শতাংশ বনভূমি প্রয়োজন?
 a) ১৫% b) ২০%
 c) ২৫% d) ৩০% **ans. C**

Solution: পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষায় ভূখণ্ডের মোট আয়তনের ২৫ শতাংশ বনভূমি থাকা অপরিহার্য বলে মনে করেন পরিবেশবাদীরা। কিন্তু, বাংলাদেশ সরকারের হিসেব মতে দেশে মোট বনভূমির পরিমাণ ১৭ শতাংশ রয়েছে।

98. 'প্রফুল্ল' এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
 a) বিফুল্ল b) বিমর্ষ
 c) বিষাদ d) কষ্ট **ans. B**

Solution: 'প্রফুল্ল' এর বিপরীতার্থক শব্দঃ বিমর্ষ/ ম্লান/ বিষণ্ণ।

99. 'Very few playwrights are as renowned as Shakespeare.' Find out of correct comparative form of the statement.

- a) Shakespeare is more renowned than any other playwrights.
 b) Many other playwrights are more renowned than Shakespeare.
 c) Shakespeare is more renowned than very few playwrights.
 d) Shakespeare is more renowned than most other playwrights. **ans. D**

100. পদ্মা বহুমুখী সেতু প্রকল্পের বিশেষজ্ঞ প্যানেলের সভাপতি কে ছিলেন?

- a) ড. মোহাম্মদ জাফর ইকবাল।
 b) অধ্যাপক মোহাম্মদ আলী।
 c) অধ্যাপক ড. জামিলুর রেজা চৌধুরী।
 d) ড. মোহাম্মদ ইব্রাহীম। **ans. C**

Solution: পদ্মা বহুমুখী সেতু প্রকল্পের বিশেষজ্ঞ প্যানেলের সভাপতি ছিলো মোট ১১ জন। এঁরা হলেনঃ

অধ্যাপক ড. জামিলুর রেজা চৌধুরী	প্রফেসর ড. আইনুন নিশাত
প্রফেসর ড. এম. শামীম জেড. বসুনিয়া	প্রফেসর ড. এম ফিরোজ আহমেদ
প্রফেসর ড. এ. এম. এম. শফিউল্লাহ	মি. ক্লাউস হেনরিক ওস্টেনফিল্ড
মি. ফরচুনাতো কারভাজাল মোনার	প্রফেসর ড. ইয়োজো ফুজিনো
প্রফেসর ড. কেনজি ইশিহার	ড. মোহাম্মদ আউয়াল
মরহুম প্রফেসর ড. আলমগীর মজিবুল হক	

মৎস্য অধিদপ্তর

অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট
থেকে ১০০% কমন।

পদের নাম: অফিস সহায়ক

সময়: ৬০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ১৬.০২.২০২৪

পূর্ণমান: ৪০

১. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

- ক. তচ্ছবি = তৎ+ছবি
খ. উজ্জীবন = উদ্+জীবন
গ. ম্নায় = মৎ+ময়
ঘ. সম্পদ = সম্+পদ
ঙ. কৃষ্টি = কৃষ+তি

২. এক কথায় প্রকাশ করুন:

- ক. যে বন হিংস্র জন্তুতে পরিপূর্ণ- শ্বাপদসংকুল
খ. হরিণের চামড়া- অজিন
গ. যা দীপ্তি পাচ্ছে- দেদীপ্যমান
ঘ. জীবিত থেকে যে মৃত- জীবন্যুত
ঙ. যা ক্রমশ বর্ধিত হচ্ছে- বর্ধিষ্ণু

৩. বিপরীত শব্দ লিখুন:

- ক. আবির্ভাব- তিরোভাব
খ. অসীম- সসীম
গ. অধমর্গ- উত্তমর্গ
ঘ. উৎকর্ষ- অপকর্ষ
ঙ. অগ্র- পশ্চাৎ

৪. Write appropriate preposition:

- ক. They entered ... the room.
উ. into
খ. My birthday is ... February.
উ. on
গ. He will finish the work ... a month.
উ. in/within
ঘ. Divide the mangoes ... them.
উ. among
ঙ. We should not laugh ... the poor.
উ. at

৫. Write opposite gender:

- ক. Lord- Lady
খ. Cock- Hen

৬. Write appropriate article:

- ক. Have you seen ... ewe?
উ. a
খ. He took ... shortsleeper.
উ. a

গ. Of the two girls, she is ... best.

- উ. the
৭. কোন স্থানকে বাংলাদেশের ফুসফুস বলা হয়?
উ. সুন্দরবন
৮. বাংলাদেশের একমাত্র কার্প জাতীয় মাছের প্রাকৃতিক প্রজনন কেন্দ্র কোন নদী?
উ. হালদা নদী
৯. দ্বাদশ জাতীয় সংসদ নির্বাচন কোন তারিখে অনুষ্ঠিত হয়?
উ. ৭ জানুয়ারি, ২০২৪
১০. বাংলাদেশের প্রধানমন্ত্রী হবার ন্যূনতম বয়স কত?
উ. ২৫ বছর
১১. মুক্তিযুদ্ধে 'বীরপ্রতীক' খেতাবপ্রাপ্ত একজন নারী মুক্তিযোদ্ধার নাম লিখুন।
উ. ডা. সিতারা বেগম
১২. বাংলাদেশের জাতির পিতার নাম লিখুন।
উ. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান
১৩. পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য কত?
উ. ৬.১৫ কিমি
১৪. অফিস সহায়কের প্রধান কর্তব্য লিখুন।
উ. অফিসের প্রয়োজনীয় ডকুমেন্ট বা ফাইল সংরক্ষণ করা।
১৫. টাকায় ৩টি করে লেবু কিনে টাকায় ২টি করে বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ হবে?

সমাধান: এখানে,

৩টি লেবুর ক্রয়মূল্য ১ টাকা

$$\therefore ১ \text{ " " " } \frac{১}{৩} \text{ টাকা}$$

আবার,

২টি লেবুর বিক্রয় মূল্য ১ টাকা

$$\therefore ১ \text{ " " " } \frac{১}{২} \text{ টাকা}$$

$$\text{তাহলে লাভ} = \frac{১}{২} - \frac{১}{৩} = \frac{৩-২}{৬} = \frac{১}{৬} \text{ টাকা}$$

$$\text{শতকরা লাভ} = \frac{\frac{১}{৬}}{\frac{১}{৩}} \times ১০০\%$$

$$= \frac{1}{6} \times 3 \times 100\%$$

$$= 50\%$$

১৬. ২০ জন শ্রমিক একটি পুকুর ৩০ দিনে খনন করতে পারে।
কতজন শ্রমিক ২০ দিনে পুকুরটি খনন করতে পারবে?

সমাধান:

৩০ দিনে পুকুরটি খনন করতে পারে ২০ জনে

∴ ১ " " " " " ২০ × ৩০ জনে

∴ ২০ " " " " " $\frac{২০ \times ৩০}{২০}$ জনে

= ৩০ জনে

১৭. দুইটি রাশির যোগফল ২৪০। তাদের অনুপাত ১ : ৩ হলে
রাশি দুইটি নির্ণয় করুন। ১ম রাশি ২য় রাশির শতকরা কত
হবে?

সমাধান: ১ম অংশ:

দেওয়া আছে,

রাশিদ্বয়ের অনুপাত = ১ : ৩

মনেকরি, ১ম রাশি = x

এবং ২য় " = ৩x

প্রশ্নমতে, $x + ৩x = ২৪০$

$$\Rightarrow ৪x = ২৪০$$

$$\Rightarrow x = ৬০$$

∴ ১ম রাশি = ৬০ এবং ২য় রাশি = ৩ × ৬০ = ১৮০

২য় অংশ:

১ম রাশি, ২য় রাশির শতকরা = $\frac{৬০}{১৮০} \times ১০০\%$

$$= ৩৩ \frac{১}{৩}\%$$

জুলাই, ২০২৩ থেকে ফেব্রুয়ারি, ২০২৪ পর্যন্ত অনুষ্ঠিত সকল চাকরির লিখিত পরীক্ষায় আসা
প্রশ্নের নির্ভুল সমাধান সম্বলিত 'অগ্রদূত রিসেন্ট লিখিত জব সল্যুশন'
বইটি আগামী সপ্তাহে লাইব্রেরিতে পাওয়া যাবে।

বিচার প্রশাসন প্রশিক্ষণ ইনস্টিটিউট নিয়োগ পরীক্ষা-২০২৪

পদের নাম: সীটলিপিকার

তারিখ: ১৫/০২/২০২৪ খ্রি:

পূর্ণমান: ১০০

সময়: ২ ঘণ্টা

১) রচনা লিখুন (যে কোন একটি)

৫০

ক) ডিজিটাল বাংলাদেশ থেকে স্মার্ট বাংলাদেশে স্বপ্নযাত্রা

খ) পরিবেশ দূষণ ও আমাদের করণীয়

গ) বইমেলা

2) Write an essay (on any one of the following)

50

a) Our great liberation war

b) Padma bridge and metro-rail: two milestones of our dream-journey towards development

c) Agony of Palestine: a bird without a nest

বাংলা একাডেমি, ঢাকা
টেকনিক্যাল/প্রফেশনাল পদে ব্যবহারিক নিয়োগ পরীক্ষা

পদের নাম : স্টোর কিপার

সময় : ৩০ মিনিট

পূর্ণমান : ৪০

নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন।

১. একটি প্রতিষ্ঠান থেকে প্রকাশিত বই ভাণ্ডারের লোডারে মেসর তথ্য অন্তর্ভুক্ত করতে হয় তার মধ্যে কমপক্ষে ১০টি তথ্য ধারাবাহিকভাবে
সিপিবেক করুন। ১০
২. একটি সরকারি মূল্য প্রতিষ্ঠানের ইন্ভেন্টরি টার্নওভার (Inventory Turnover) অনুপাত নিম্নলিখিত তথ্যের ভিত্তিতে গণনা করুন। ১০
- | | |
|-----------------------|-----------------|
| প্রারম্ভিক ইন্ভেন্টরি | = ২৯,০০০ টাকা |
| সমাপ্তি ইন্ভেন্টরি | = ৩১,০০০ টাকা |
| বিক্রয় | = ৩,২০,০০০ টাকা |
| মোট শ্রবণের অনুপাত | = ২৫% |
৩. FIFO ও LIFO এর পার্থক্য অন্বেষণা করুন। FIFO ও LIFO এর কাজগুলো কি কি? কোন পদ্ধতিটি উত্তম বলে মনে করেন
তার সংক্ষিপ্ত ব্যাখ্যা দিন। ১০
৪. একটি ভাণ্ডারের মজুদের ঘূর্ণনের হার ৪ (চার) বার এক মোট বার্ষিক চাহিদা ৪৮,০০০ ইউনিট। ভাণ্ডারের সর্বোচ্চ মজুদের হার কত
হবে যদি নিরাপত্তা মজুদের জন্য ৩০ (ত্রিশ) দিনের জিনিসপত্র রাখা হয়? ১০

$$\begin{array}{r} 62000 \\ \underline{60000} \\ 2000 \end{array}$$

৪/ ২২০
15/02/20

কাস্টমস রিস্ক ম্যানেজমেন্ট কমিশনারেট

পদের নামঃ অফিস সহায়ক

তারিখঃ ২২.০২.২০২৪; সময়ঃ ৬০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ৭০

01. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

- সঞ্চয় = সম্ + চয়।
- দিগন্ত = দিক্ + অন্ত।
- উচ্চারণ = উৎ + চারণ।
- চলচ্চিত্র = চলৎ + চিত্র।
- উজ্জ্বল = উৎ + জ্বল।

02. শুদ্ধ বানান লিখুন:

- মুর্ছমুহ = মুর্ছমুহ।
- মুহর্ত = মুহর্ত।
- সাম্মবাদ = সাম্যবাদ।
- পররাহু = অপরাহু।
- আভত্তরীন = অভ্যন্তরীণ।

03. বিপরীত শব্দ লিখুন:

- নিরীহ → হিংস্র।
- তরল → কঠিন।
- পটু → অপটু।
- শূন্য → পূর্ণ।
- ঘটন → অঘটন।

04. সূর্য শব্দটির পাঁচটি প্রতিশব্দ লিখুন।

Solution: রবি, ভানু, পুষা, অরুণ, মিহির, বিভাবসু।

05. Fill in the gap with appropriate preposition:

- She is good ____ Mathematics. (at) বাক্যের অর্থঃ সে অঙ্কে দক্ষ।
- We got ____ the train. (on)
- He put his wallet ____ his pocket. (in)
- I was pleased ____ your answer. (with) বাক্যের অর্থঃ আমি তার উত্তরে সন্তুষ্ট হয়েছিলাম।
- He died ____ overeating. (from) বাক্যের অর্থঃ সে বেশি খাওয়ার জন্য মারা গেল।

06. Transform the following sentences as directed:

- Never deceive anyone. (Passive) → Let no one ever be deceived.
- As soon as he sensed danger, he fled. (Negative) → No sooner had he sensed danger than he fled.
- Unless you know the answer, you will not win. (Positive) → You will only if you know the answer.
- Who was recommended by you? (Active)
- I know her previous success stories. (Complex) → I know what her previous success stories are.

07. Write the meaning of the following idioms/phrases and make sentences with them.

- Red letter day (স্মরণীয় দিন)ঃ 30th December is a red letter day in my life.
- Bread and butter (জীবিকা)ঃ Catching fish in the river is the only one bread and butter of Rumi.
- Break the ice (সৌহার্দ্যপূর্ণ সম্পর্ক গড়ে তোলা)ঃ The talks were supposed to break the ice in their relations.
- A rule of thumb (অভিজ্ঞতা ও অনুশীলনের পর প্রতিষ্ঠিত পদ্ধতি বা প্রক্রিয়া)ঃ A good rule of thumb is that a portion of rice is two handfuls.
- In a nut shell (সংক্ষেপে)ঃ Tell the story in a nut shell. www.prebd.com

08. Translate into English:

- মেয়েটি হাসতে হাসতে চলে গেল। → The girl went away laughing.
- দুই ঘন্টা ধরে গুঁড়ি গুঁড়ি বৃষ্টি হচ্ছে। → It has been drizzling for two hours.
- সে কিছুই রেখে যায়নি।
- চাঁদের নিজস্ব আলো নেই।
- তার বাবা কাপড়ের ব্যবসা করেন।

09. লাভিব, সামি ও সিয়াম এর মধ্যে কিছু টাকা ৫ : ৪ : ২ অনুপাতে ভাগ করে দেয়া হলো। সিয়াম ২০০ টাকা পেলে লাভিব কত টাকা পাবে?

Solution: প্রদেয় অনুপাতগুলোর সমষ্টি = ৫ + ৪ + ২ = ১১

$$\therefore \text{তাদের টাকার সমষ্টি} = \frac{11 \times 200}{2} = 1100 \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{লাভিব পাবে} = \frac{1100 \times 5}{11} = 500 \text{ টাকা}$$

10. ১২০ টাকায় ২০টি ক্রয় করে ১৪৪ টাকায় বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?

Solution: দেয়া আছে ক্রয় মূল্য ১২০ টাকা

এবং বিক্রয় মূল্য ১৪৪ টাকা

$$\therefore \text{লাভ} = (144 - 120) = 24 \text{ টাকা}$$

এখন, ১২০ টাকায় লাভ হয় ২৪ টাকা

$$\therefore 1 \text{ টাকায় লাভ হয়} = \frac{24}{120} \text{ টাকা}$$

$$\therefore 100 \text{ টাকায় লাভ হয়} = \frac{24 \times 100}{120} \text{ টাকা} = 20\%$$

11. ১২০ মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেন ৩৩০ মিটার দীর্ঘ একটি সেতু অতিক্রম করবে। ট্রেনটির গতিবেগ ঘন্টায় ৪৫ কিমি হলে সেতুটি অতিক্রম করতে ট্রেনটির কত সময় লাগবে?

Solution: ট্রেন মোট অতিক্রম করবে = $120 + 330$
= 450 মিটার।

আমরা জানি, 1 ঘণ্টা = 3,600 সেকেন্ড।

আর, 1 কিলোমিটার = 1,000 মিটার

∴ 85 কিলোমিটার = 85,000 মিটার।

ট্রেনটি 85,000 মিটার যায় = 3,600 সেকেন্ড।

∴ ট্রেনটি 850 মিটার যায় = $\frac{3600 \times 850}{85000} = 36$ সেকেন্ড

12. বাতেন সাহেব ব্যাংকে 5,000 টাকা জমা রাখলেন।
ব্যাংকের বার্ষিক মুনাফা 12% সরল হারে তিনি 6 বছরে
কত টাকা পাবেন?

Solution: 100 টাকার 1 বছরের মুনাফা 12 টাকা

∴ 1 টাকার 1 বছরের মুনাফা $\frac{12}{100}$ টাকা

∴ 5000 টাকার বছরের মুনাফা $\frac{12 \times 5000}{100}$ টাকা
= 600 টাকা

∴ 5000 টাকার 6 বছরের মুনাফা = (600×6)
= 3600 টাকা

13. 5 কেজির 10% কত গ্রাম?

Solution: আমরা জানি, 1 কেজি = 1000 গ্রাম

∴ 5 কেজি = $(1000 \times 5) = 5000$ গ্রাম

এখন, 5000 গ্রামের 10% = $\frac{5000 \times 10}{100}$
= 500 গ্রাম

14. 1 মাইল = কত গজ?

Solution: 1 মাইল = 1960 গজ

15. একটি সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ ব্যতীত অপর কোণ
দুই কোণের সমষ্টি কত? www.prebd.com

Solution: আমরা জানি,

ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি = 180°

সমকোণী ত্রিভুজে, 1 সমকোণ = 90°

অপর দুই কোণ = $180^\circ - 90^\circ = 90^\circ$

16. $.002 \times .005$

Solution: $.002 \times .005 = .00001$

17. সাধারণ জ্ঞান:

- বাংলা ভাষাকে রাষ্ট্রভাষার মর্যাদা দেয়ার দাবীতে
প্রথম ধর্মঘট কখন হয়? → 1988 সালের 11 মার্চ।
- বীর মুক্তিযোদ্ধা তারামন বিবি কোন সেক্টরে যুদ্ধ
করেন? → তারামন বিবি 11নং সেক্টরে যুদ্ধ
করেন।
- মুজিববর্ষ শুরু হয়েছিল কোন সালে? → 2020
সালের 19 মার্চ থেকে 2021 সালের 26 মার্চ পর্যন্ত
মুজিববর্ষ উদযাপনের কথা থাকলেও,

করোনাভাইরাসের কারণে গ্রহণ করা কর্মসূচিগুলো
নির্ধারিত সময়ে যথাযথভাবে করতে না পারায়
মুজিববর্ষের মেয়াদ প্রায় 9 মাস বাড়িয়ে সময়কাল
নির্ধারণ করা হয় 2020 সালের 19 মার্চ থেকে
2021 সালের 16 ডিসেম্বর পর্যন্ত।

- ঐতিহাসিক 6 দফা কত সালে পেশ করা হয়? →
1966 সালের 5 থেকে 6 ফেব্রুয়ারি লাহোরে
বিরোধী দলসমূহের জাতীয় সম্মিলনে বঙ্গবন্ধু 5
ফেব্রুয়ারি বাঙ্গালি জাতির মুক্তির সনদ ঐতিহাসিক 6
দফা পেশ করেন এবং এই কর্মসূচীকে পূর্ব
পাকিস্তানের মুক্তির সনদ বলে অভিহিত করেন।
- কোন তিনটি ইকোনমিক জোন নিয়ে 'বঙ্গবন্ধু শেখ
মুজিব শিল্পনগর' গঠিত হয়? → বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব
শিল্পনগর বা মীরসরাই শিল্পনগর। উত্তর চট্টগ্রামের
মীরসরাই, সীতাকুণ্ড এবং ফেনী জেলার সোনাগাজী
উপজেলা মিলিয়ে প্রায় 31 হাজার একর বিস্তীর্ণ
জমিতে গড়ে উঠছে এই অর্থনৈতিক ও শিল্পাঞ্চল।
দক্ষিণ এশিয়ার অন্যতম বৃহৎ অর্থনৈতিক ও
শিল্পজোন।
- বাংলাদেশ কবে টেস্ট খেলার মর্যাদা লাভ করে? →
বাংলাদেশ ক্রিকেট 'টেস্ট মর্যাদা' লাভ করে 26
জুন, 2000। বাংলাদেশ টেস্ট ক্রিকেটের দশম
সদস্য দেশ।
- বাংলাদেশের দীর্ঘতম নদীর নাম কি? → জাতীয়
নদী রক্ষা কমিশনের 2020 সালের তথ্য মতে,
দেশের দীর্ঘতম নদী পদ্মা। এর দৈর্ঘ্য 331
কিলোমিটার। উল্লেখ্য, দৈর্ঘ্য, প্রস্থ এবং গভীরতায়
বাংলাদেশের দীর্ঘতম, প্রশস্ততম এবং গভীরতম নদী
হলো মেঘনা। তিতাস ও ডাকাতিয়া হলো মেঘনার
শাখানদী।
- ইন্টারনেটের জনক কে? → ইন্টারনেটের জনক
ভিনটন জি কার্ফ।
- বাংলাদেশের বৃহত্তম হাওর কোনটি? → দেশের
বৃহত্তম হাওর হলো 'হাকালুকি হাওর'। এটি সিলেট
জেলার ফেঞ্চুগঞ্জ, গোলাপগঞ্জ ও বিয়ানিবাজার এবং
মৌলভীবাজার জেলার বড়লেখা, ও কুলাউড়া
উপজেলায় অবস্থিত। এর আয়তন 28,292 হেক্টর।
আর ক্ষুদ্রতম হাওর হলো 'বুরবুক হাওর'। এটি
সিলেটের জৈন্তাপুর অবস্থিত। এর আয়তন 81
হেক্টর।
- মুক্তিযুদ্ধের 9 জন বীরশ্রেষ্ঠের মধ্যে প্রথম শহীদ কে? →
বীরশ্রেষ্ঠদের মধ্যে সর্বপ্রথম শহীদ হন ল্যান্সনায়ক
বীরশ্রেষ্ঠ মুসী আব্দুর রউফ 8 এপ্রিল 1971 সালে
(রাঙামাটি জেলার নানিয়ার চর উপজেলার বুড়িঘাট
এলাকার চিংড়ি খালের পাড়ে)।

কাস্টমস রিস্ক ম্যানেজমেন্ট কমিশনারেট

পদের নামঃ সিপাই

তারিখঃ ২৩.০২.২০২৪; সময়ঃ ৬০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ৬০

01. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন:

- তন্মধ্যে = তৎ + মধ্যে।
- সন্দর্শন = সম্ + দর্শন।
- কথোপকথন = কথা + উপকথন।
- তথী = তনু + ঠী।
- পুনরাবৃত্তি = পুনঃ + আবৃত্তি।

02. অর্থ লিখুন:

- তুলসী বনের বাঘ (ভন্ড)ঃ লোকটা মুখে এক কথা বলে, কাজে করে অন্যটা, সে আসলে তুলসী বনের বাঘ।
- উজানের কই (সহজলভ্য)ঃ মাহফুজের মত লোককে অত তোষামোদ করার কি দরকার, সে তো উজানের কই।
- আমড়াগাছি করা (অযথা প্রশংসা করা)ঃ এম সাহেবকে আমড়াগাছি করে দশ হাজার টাকা আদায় হয়েছে।
- ঘর থাকতে বাবুই ভেজা (সুযোগ থেকেও কষ্ট)।

03. কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করুন।

- আমি তাকে চিনি। = কর্মে সপ্তমী।
- আকাশ মেঘে ঢাকা। = করণ কারকে ৭মী বিভক্তি।
- বাঘের ভয়ে সকলে ভীত। = অপাদানে ষষ্ঠী।
- আমি আগামীকাল বাড়ি যাব। = অধিকরণে শূন্য।
- জিজ্ঞাসিবে জনে জনে = কর্মকারকে ৭মী বিভক্তি।

04. 'কাঁচা' শব্দটির পাঁচটি ভিন্নার্থে প্রয়োগ লিখুন।

Solution: কাঁচা লোক = আনাড়ী।

কাঁচা ইট = অদক্ষ ইট।

কাঁচা ঘুম = সামান্য ক্ষণের ঘুম।

কাঁচা চুল = কালো চুল।

কাঁচা আম = অপরিপক্ক আম।

05. Fill in the gap with appropriate preposition: www.prebd.com

- I was pleased ___ your answer. (with)
- We got ___ the train. (on)
- He put his wallet ___ his pocket. (in)
- The store is over ___ the lake. (by)
- He died ___ overeating. (from)

06. Transform the following sentences as directed.

- Never deceive anyone. (Passive) → Let on one ever be deceived.
- As soon as he sensed danger, he fled. (Negative) → No sooner had he sensed danger than he fled.

- Unless you know the answer, you will not win. (positive) → You will win only if you know the answer
- Who was recommended by you? (Active) → Who did you recommend?
- I know her previous success stories. (Complex) → I know what her previous success stories are.

07. Write the meaning of the following idioms/phrases and make sentences with them.

- In a nutshell (সংক্ষেপে)ঃ Tell the story in a nutshell.
- Bread and butter (জীবিকার উৎস)ঃ To many people, Rickshaw pulling is the chief bread and butter.
- break the ice (নিরবতা ভেঙ্গে কথা বলা)ঃ Someone suggested that we play a party game to break the ice.
- Rule of thumb (অভিজ্ঞতা ও অনুশীলনের পর প্রতিষ্ঠিত পদ্ধতি বা প্রক্রিয়া)ঃ A good rule of thumb is that a portion of rice is two handfuls.
- Sine die (অনির্দিষ্টকালের জন্য)ঃ The case was adjourned sine die.

08. Translate into English:

- তার বাবা কাপড়ের ব্যবসা করেন। → His father deals in clothes.
- দুই ঘন্টা ধরে গুঁড়ি গুঁড়ি বৃষ্টি হচ্ছে। → It has been drizzling for two hours.
- সে কিছুই রেখে যায়নি। → He has left nothing behind.
- চাঁদের নিজস্ব আলো নেই। → The moon has no light of its own.
- আমি তাকে দৌড়ে যেতে দেখলাম। → I saw him running.

09. আব্দুর রহিম মিষ্টির দোকান থেকে প্রতি কেজি ২৫০ টাকা দরে কেজি চমচম ক্রয় করলো। ভ্যাটের হার ক্রয় মূল্যের ৭.৫% হলে, চমচম বাবদ মোট কত টাকা দোকানদারকে দিতে হবে?

Solution: ভ্যাটের হার ৭.৫ টাকা হলে-

১০০ টাকায় ভ্যাট দিতে হয় ৭.৫ টাকা

১ টাকায় ভ্যাট দিতে হয় $\frac{৭.৫}{১০০}$ টাকা

২৫০ টাকায় ভ্যাট দিতে হয় $\frac{৭.৫ \times ২৫০}{১০০}$ টাকা

বা ১৮.৭৫ টাকা

সুতরাং দোকানদার পাবে (২৫০ + ১৮.৭৫) টাকা

বা ২৬৮.৭৫ টাকা

10. একজন ডিম বিক্রেতা প্রতি ডজন ডিম ১১০ টাকা দরে ৬ ডজন এবং ৯০ টাকা দরে ৪ ডজন ডিম ক্রয় করে প্রতি ডজন কত টাকা দরে বিক্রয় করলে তার প্রতি ডজনে ৩ টাকা লাভ হবে?

Solution: ১১০ টাকা দরে ৬ ডজন ডিমের দাম

$$= 110 \times 6 = 660 \text{ টাকা}$$

∴ ৯০ টাকা দরে ৪ ডজন ডিমের দাম

$$= 90 \times 4 = 360 \text{ টাকা}$$

∴ ৬ + ৪ = ১০ ডজন ডিমের খরচ

$$= 660 + 360 = 1020 \text{ টাকা}$$

∴ প্রতি ডজন ডিমের খরচ = $\frac{1020}{10} = 102$ টাকা

অতএব, প্রতি ডজনে ৩ টাকা লাভে বিক্রি করলে বিক্রয় মূল্য হবে = ১০২ + ৩ = ১০৫ টাকা।

11. মামুন ও তপনের আয়ের অনুপাত ৪ : ৩। তপন ও বশিরের আয়ের অনুপাত ৫ : ৪। মামুনের আয় ১২০ টাকা হলে, বশিরের আয় কত?

Solution: দেয়া আছে, মামুন : তপন = ৪ : ৩ = ২০ : ১৫
[৫ দ্বারা গুণ করে]

$$\text{এবং তপন : বশির} = ৫ : ৪ = ১৫ : ১২$$

[৩ দ্বারা গুণ করে]

অতএব, মামুন : তপন : বশির

$$= ২০ : ১৫ : ১২ = ১২০ : ৯০ : ৭২ \text{ [৬ দ্বারা গুণ করে]}$$

অর্থাৎ মামুনের আয় ১২০ টাকা হলে বশিরের আয় ৭২ টাকা।

12. ২১ ফুট দীর্ঘ ও ১৬ ফুট প্রস্থ বিশিষ্ট একটি বাগানের বাইরের চারদিকে ২ ফুট প্রশস্ত একটি রাস্তা আছে ... বর্গফুট ৩ টাকা দরে রাস্তাটিতে ঘাস লাগাতে টাকা খরচ হবে? www.prebd.com

Solution: বাগানের ক্ষেত্রফল = $(21 \times 16) = 336$ বর্গফুট (রাস্তাসহ)

$$\text{বাগানের দৈর্ঘ্য} = \{21 + (2 + 2)\} \text{ ফুট} = 25 \text{ ফুট}$$

$$\text{বাগানের প্রস্থ} = \{16 + (2 + 2)\} \text{ ফুট} = 20 \text{ ফুট}$$

$$\text{বাগানের ক্ষেত্রফল} = (25 \times 20) \text{ বর্গফুট} = 500 \text{ বর্গফুট}$$

$$\therefore \text{রাস্তার ক্ষেত্রফল} = (500 - 336) = 164 \text{ বর্গফুট।}$$

বাগানটিতে ঘাস লাগাতে,

১ বর্গফুটে খরচ হয় ৩ টাকা

$$164 \text{ বর্গফুটে খরচ হয় } 3 \times 164 \text{ টাকা বা } 492 \text{ টাকা।}$$

13.

$$\text{a) } 0.020 \times 0.02 = ?$$

Solution: 0.020×0.02

$$\text{পূর্ণসংখ্যার গুণফল} = 20 \times 2 = 40$$

গুণফলে দশমিক বিন্দুর অবস্থান হবে পূর্ণসংখ্যার ডান হতে (৩ + ২) বা ৫ অংক বামে।

$$\therefore 0.020 \times 0.02 = 0.00040 \text{।}$$

$$\text{b) } 2.012 \div 100 = ?$$

$$\text{Solution: } 2.012 \div 100 = \frac{2.012}{100} = \frac{2.012}{100 \times 1000} \\ = \frac{2.012}{10000} = 0.0002012 \text{।}$$

$$\text{c) } 1 \text{ কাঠা} = \text{কত বর্গফুট?}$$

Solution: ৭২০ বর্গফুট।

$$\text{d) } 1 \text{ মিটার} = \text{কত ইঞ্চি (প্রায়)।}$$

Solution: ৩৯.৩৭ ইঞ্চি (প্রায়)

সাধারণ জ্ঞান:

14. মুক্তিযুদ্ধ ভিত্তিক প্রথম পূর্ণাঙ্গ চলচ্চিত্র কোনটি?

Solution: ওরা ১১ জন।

15. বীর মুক্তিযোদ্ধা তারামন বিবি কোন সেক্টরে যুদ্ধ করেন?

Solution: ১১ নম্বর সেক্টরে।

16. মুজিববর্ষ শুরু হয়েছিলো কোন সালে?

Solution: ২০২০ সালে।

17. ঐতিহাসিক ৬ দফা কত সালে পেশ করা হয়?

Solution: ১৯৬৬ সালে।

18. কোন তিনটি ইকোনমিক জোন নিয়ে 'বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিব শিল্পনগর' গঠিত হয়?

Solution: মিরসরাই, সীতাকুণ্ড ও ফেনী ইকোনমিক জোন।

19. বাংলাদেশ কবে টেস্ট খেলার মর্যাদা লাভ করে?

Solution: ২৬ জুন, ২০০০।

20. 'UNESCO' এর পূর্ণরূপ কি?

Solution: United Nations Educational Scientific and Cultural Organization.

21. জাতীয় স্মৃতিসৌধের স্থপতি কে?

Solution: সৈয়দ মাইনুল হোসেন।

22. বাংলাদেশের বৃহত্তম হাওর কোনটি?

Solution: হাকালুকি হাওর।

23. মুক্তিযুদ্ধের ৭ জন বীরশ্রেষ্ঠের মধ্যে প্রথম শহীদ কে?

Solution: ল্যান্স নায়েক মুসী আবদুর রউফ (মৃত্যু: ৮ এপ্রিল, ১৯৭১)

প্রশ্ন সমাধান সিভিল সার্জনের কার্যালয়, মাগুরা

স্বাস্থ্য সহকারী/স্টোর কিপার/পরিসংখ্যানবিদ

পরীক্ষার তারিখ: ২৩/০২/২০২৪

পূর্ণমান: ৮০ সময়: ৯০মিনিট

- ১। ভাব সম্প্রসারণ: আপনি আচারি ধর্ম শিখাও অপরে।
২। টীকা লিখ: বঙ্গবন্ধু ও ভাষা আন্দোলন
৩। জহির রায়হান ও সৈয়দ শামসুল হক এর জন্ম, মৃত্যু
সাল ও দুটি করে উপন্যাসের নাম লিখুন।
উত্তর: জহির রায়হান- জন্ম: ১৯৩৫ মৃত্যু: ১৯৭২;
উপন্যাস: শেষ বিকালের মেয়ে, বরফ গলা নদী
সৈয়দ শামসুল হক- জন্ম: ১৯৩৫ মৃত্যু: ২০১৬
উপন্যাস: অনুপম দিন, দেয়ালের দেশ
- ৪।
ক) বাংলা সাহিত্যের যুগকে কয় ভাগে ভাগ করা হয়?
উত্তর: ৩ ভাগে
খ) হরপ্রসাদ শাস্ত্রী পুঁথি সাহিত্য সংগ্রহের জন্য কোথায়
গিয়েছিলেন?
উত্তর: তিব্বত, নেপাল
গ) চর্যাপদ কোন ছন্দে লেখা?
উত্তর: মাত্রাবৃত্ত
ঘ) মানসিংহ ভবানন্দ উপাখ্যান কার রচনা?
উত্তর: ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর
ঙ) চিকিৎসাশাস্ত্র কোন সমাস?
উত্তর: কর্মধারয় সমাস
চ) জীবনিকাব্য রচনার জন্য বিখ্যাত কে?
উত্তর: বৃন্দাবন দাস
ছ) ওরা কদম আলী নাটকটির রচয়িতা কে?
উত্তর: মামুনুর রশীদ
জ) দিওয়ানা কোন ভাষার শব্দ?
উত্তর: ফার্সি
ঝ) সন্ধি বিচ্ছেদ: গ্রন্থাগার, অভীলা
উত্তর: গ্রন্থ + আগার; অভি + ইলা
ঞ) বাগধারার অর্থ লিখুন: অজগর বৃন্তি, আঠার আনা
- ৫। Write a paragraph about 'Village life in Bangladesh'
- ৬। Write an application to 'Mayor' or 'Union parishad Chairman' to control the spreading of Dengue in your locality.

- ৭। Write the plural form of the word 'Syllabus' and Feminine gender of 'Poet'
Answer: Syllabi ; Poetess
- ৮। Complete the following sentences using appropriate preposition.
a) She died..... cancer.
Answer: of
b) He left Magura..... Dhaka.
Answer: for
- ৯। Write the meaning of the words 'hydrophobia' and 'Pediatrics'
Answer: জলাতঙ্ক রোগ; শিশু রোগ চিকিৎসা
- ১০। Translate the following sentences in English:
ক) আমার একটি বাই সাইকেল ছিল।
I had a bicycle.
খ) তুমি কি কখনো সুন্দরবন গিয়েছো?
Have you ever been to Sundarban.
- ১১। Write passive voice of 'Everybody likes him' www.prebd.com
Answer: He is liked by everybody.
- ১২। Write the antonym of the word 'Patriot'
Answer: Traitor

১৩। যদি $a = \sqrt{3} + \sqrt{2}$ হয়, তবে প্রমাণ করুন যে, $a^3 + \frac{1}{a^3} = 18\sqrt{3}$

[সেঙ্ক প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা- ১৫২; সমস্যা নং-৪০]

সমাধান দেওয়া আছে, $a = \sqrt{3} + \sqrt{2}$

$$\therefore \frac{1}{a} = \frac{1}{\sqrt{3} + \sqrt{2}}$$

$$= \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{(\sqrt{3} + \sqrt{2})(\sqrt{3} - \sqrt{2})}$$

[লব ও হরকে $(\sqrt{3} - \sqrt{2})$ দ্বারা গুণ করে]

$$= \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{(\sqrt{3})^2 - (\sqrt{2})^2}$$

$$\begin{aligned}
&= \frac{\sqrt{3} - \sqrt{2}}{3 - 2} \\
&= \sqrt{3} - \sqrt{2} \\
\therefore a + \frac{1}{a} &= (\sqrt{3} + \sqrt{2}) + (\sqrt{3} - \sqrt{2}) \\
&= \sqrt{3} + \sqrt{2} + \sqrt{3} - \sqrt{2} \\
&= 2\sqrt{3} \\
\text{এখন, } a^3 + \frac{1}{a^3} &= \left(a + \frac{1}{a}\right)^3 - 3 \cdot a \cdot \frac{1}{a} \left(a + \frac{1}{a}\right) \\
&= (2\sqrt{3})^3 - 3(2\sqrt{3}) \left[\because a + \frac{1}{a} = 2\sqrt{3}\right] \\
&= 2^3 \cdot (\sqrt{3})^3 - 3 \times 2\sqrt{3} \\
&= 8 \cdot 3\sqrt{3} - 6\sqrt{3} \\
&= 24\sqrt{3} - 6\sqrt{3} \\
&= 18\sqrt{3} \text{ (প্রমাণিত)}
\end{aligned}$$

১৪। একজন ঠিকাদার ২৫ দিনে একটি রাস্তার কাজ শেষ করতে ৩০ জন লোক নিয়োগ করলেন। কিন্তু ১৫ দিনে মাত্র রাস্তার অর্ধেক কাজ শেষ হয়। নির্ধারিত সময়ের মধ্যে রাস্তার কাজ শেষ করতে হলে তাকে অতিরিক্ত কতজন লোক নিয়োগ করতে হবে?

[সেঙ্ক প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা-১৪; সমস্যা নং-২৯]

সমাধান মনে করি, সম্পূর্ণ কাজ ১ অংশ

অবশিষ্ট কাজ থাকে $\left(1 - \frac{1}{2}\right)$ অংশ বা $\frac{1}{2}$ অংশ

অবশিষ্ট সময় থাকে $(25 - 15)$ দিন বা ১০ দিন

$\frac{1}{2}$ অংশ কাজ ১৫ দিনে করে ৩০ জন লোক

১ ১ $(30 \times 15 \times 2)$,

$\frac{1}{2}$ ১০ $\frac{30 \times 15 \times 2}{10 \times 2}$

= ৪৫ জন

\therefore অতিরিক্ত লোক নিয়োগ করতে হবে $(45 - 30)$ জন বা ১৫ জন লোক।

উত্তর : ১৫ জন।

১৫। i) $x^3 + 6x^2y + 11xy^2 + 6y^3$

[সেঙ্ক প্রিপারেশন গণিত; পৃষ্ঠা- ১৬৬; সমস্যা নং-৬৫]

সমাধান $x^3 + 6x^2y + 11xy^2 + 6y^3$

$= x^3 + 6x^2y + 12xy^2 + 8y^3 - xy^2 - 2y^3$

$= \{x^3 + 3 \cdot x^2 \cdot 2y + 3 \cdot x \cdot (2y)^2 + (2y)^3\} - xy^2 - 2y^3$

$= (x + 2y)^3 - y^2(x + 2y)$

$= (x + 2y) \{(x + 2y)^2 - y^2\}$

$= (x + 2y)(x + 2y + y)(x + 2y - y)$

$= (x + 2y)(x + 3y)(x + y)$

$= (x + y)(x + 2y)(x + 3y)$ (Answer)

ii) $8 - a^3 + 3a^2b - 3ab^2 + b^3$

সমাধান $8 - a^3 + 3a^2b - 3ab^2 + b^3$

$= 2^3 - (a^3 - 3a^2b + 3ab^2 - b^3)$

$= 2^3 - (a - b)^3$

$= (2 - a + b) \{(2^2 + (a - b) \times 2 + (a - b)^2)\}$

$= (2 - a + b)(4 + 2a - 2b + a^2 - 2ab + b^2)$ (Answer)

১৬। EPI এর পূর্ণরূপ কি? বর্তমানে বাংলাদেশের EPI এর অন্তর্ভুক্ত টিকা কি কি?

১৭। ক) মুজিব বাহিনী কাদের নিয়ে গঠিত হয়েছিল?

উত্তর: যুবকদের

খ) বাংলাদেশের প্রথম মোবাইল ফোন অপারেটরের নাম কি?

উত্তর: সিটিসেল

গ) জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ইসলামিক ফাউন্ডেশন কবে প্রতিষ্ঠা করেন?

উত্তর: ২২ মার্চ ১৯৭৫

ঘ) রাজা সীতারাম রায়ের প্রাসাদ কোন জেলায় ও কোন নদীর তীরে অবস্থিত?

উত্তর: মাগুরা; মধুমতী নদীর তীরে

ঙ) Google এর প্রতিষ্ঠাতা কে?

উত্তর: ল্যারি পেজ ও সার্গেই বিন

চ) জনসংখ্যার দিক দিয়ে বিশ্বের বৃহত্তম ও ছোট দেশ কোনটি?

উত্তর: ভারত; ভ্যাটিকান সিটি

ছ) কম্পিউটারের স্থায়ী স্মৃতি কে কি বলে?

উত্তর: রাম

জ) ভিটামিন সি এর অভাবে কোন রোগ হয়?

উত্তর: স্কার্ভি

ঝ) বাংলাদেশকে স্বীকৃতি প্রদানকারী প্রথম দেশের নাম কি?

উত্তর: ভুটান www.prebd.com

ঞ) UNHCR এর পূর্ণরূপ কি?

উত্তর: United Nations High Commissioner for Refugees

বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড

পদের নামঃ সহকারী এনফোর্সমেন্ট কো-অর্ডিনেটর
তারিখঃ ২৩.০২.২০২৪; সময়ঃ ৬০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ৮০

01. বাংলা কাব্যে রীতিকে কয় ভাগে ভাগ করা যায়?
a) ২ ভাগে
b) ৩ ভাগে
c) ৪ ভাগে
d) কোনটিই নয় **ans. A**
02. নিচের কোনটি শরৎ চন্দ্রের রাজনৈতিক উপন্যাস?
a) গৃহদাহ
b) শেষ প্রশ্ন
c) পথের দাবি
d) দণ্ড **ans. C**

Solution: “পথের দাবী” ১৯২৬ সালে শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় কর্তৃক রচিত একটি রাজনৈতিক উপন্যাস।

03. প্রথম চৌধুরী সম্পাদিত পত্রিকার নাম কোনটি?
a) সবুজ পত্র
b) কালের কণ্ঠ
c) কল্লোল
d) শিখা **ans. A**

Solution: বিংশ শতাব্দির প্রথম ভাগে বাংলা ভাষায় অন্যতম প্রধান সাময়িক পত্রিকা ছিলো সবুজ পত্র। প্রথম চৌধুরী সম্পাদনায় এটি প্রকাশিত হতো। এর প্রথম প্রকাশকাল ছিল বাংলা ১৩২১ সালে (ইংরেজি ১৯১৪)। সবুজ পত্রে কখনো কোনো বিজ্ঞাপন এবং ছবি প্রকাশিত হয় নি। প্রথম চৌধুরী সাময়িকীটিকে বাণিজ্যিকভাবে আকর্ষণীয় রূপ প্রদানের জন্য কোনো চেষ্টা করেননি বরং তিনি এর মান এবং আদর্শ সমুলত রাখার প্রতি অত্যন্ত সতর্ক ছিলেন। তাই সবুজ পত্র সাধারণ পাঠক ও লেখকদের কাছে জনপ্রিয় হতে পারেনি। প্রথম পর্যায়ে এটি ১৩২৯ বঙ্গাব্দ (১৯২২ সাল) পর্যন্ত প্রকাশিত হয়। আর দ্বিতীয় পর্যায়ে সবুজ পত্রের প্রকাশনা শুরু হয় ১৩৩২ বঙ্গাব্দ থেকে। সাময়িকীটি শেষ পর্যন্ত ১৩৩৪ বঙ্গাব্দে (১৯২৭ সালে) বন্ধ হয়ে যায়।

04. নিচের কোন শব্দটি ভিন্ন অর্থ প্রকাশ করে?
a) উরগ
b) পন্নগ
c) দ্বিরদ
d) ভুজগ **ans. C**
05. কোন কবির মৃত্যুর মাধ্যমে বাংলা সাহিত্যে মধ্যযুগের অবসান ঘটে?
a) মুকুন্দরাম চক্রবর্তী
b) ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর
c) মানিক দত্ত
d) আব্দুল হাকিম **ans. B**

Solution: ১৭৬০ সালে ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর মারা যাওয়ার সাথে সাথে মঙ্গল যুগের অবসান ঘটে। অন্নদামঙ্গল ধারার শ্রেষ্ঠ কবি তিনি। তিনি মধ্যযুগের রাজা কৃষ্ণ চন্দ্রের সভাকবি ছিলেন। তাঁর অন্নদামঙ্গল কাব্যের বিখ্যাত কিছু উক্তি হলোঃ

- আমার সন্তান যেন থাকে দুধে ভাতে।
- নগর পুড়িলে দেবালয় কি এড়ায়।
- মন্ত্রের সাধন কিংবা শরীর পাতন।

06. “কারাগারের রোজনাচা” বইটির প্রকাশকাল কত?
a) ১৭ মার্চ ২০১৭
b) ২১ ফেব্রুয়ারি ২০১৭
c) ১৭ মার্চ ২০১২
d) ১৬ মার্চ ২০১৭ **ans. A**

Solution: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের আত্মজীবনী দ্বিতীয় গ্রন্থ হলো ‘কারাগারের রোজনাচা’। বাংলা একাডেমি ১৭ মার্চ, ২০১৭ সালে আনুষ্ঠানিকভাবে ‘কারাগারের রোজনাচা’টি প্রকাশ করে। ‘কারাগারের রোজনাচা’ গ্রন্থটিতে ১৯৬৬ থেকে ১৯৬৮ সাল সময়কালের কারাশ্রুতি স্থান পেয়েছে। বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের আত্মজীবনী প্রথম গ্রন্থ হলো ‘অসমাপ্ত আত্মজীবনী’।

07. তত্ত্ব শব্দের উদাহরণ কোনটি?
a) ঘোড়া
b) আকাশ
c) ঢেকি
d) কলম **ans. A**

Solution: তত্ত্ব একটি পারিভাষিক শব্দ। এর অর্থ ‘তৎ’ (তার) থেকে ‘ভাব’ (উৎপন্ন)। অর্থাৎ সংস্কৃত থেকে উৎপন্ন শব্দ। যেমনঃ সংস্কৃত ছিল ‘চন্দ্র’, প্রাকৃতে হয় ‘চন্দ’, বাংলা হয়ে গেল ‘চাঁদ’। সুতরাং যেসব শব্দ সংস্কৃত থেকে প্রাকৃত ভাষার মধ্য দিয়ে বাংলা ভাষায় এসেছে তাদের তত্ত্ব শব্দ বলে। যেমনঃ হস্ত > হুথ > হাত; চন্দ্র > চন্দ > চাঁদ; সর্প > সপ্প > সাপ ইত্যাদি।

08. ব্যঞ্জনবর্ণের বিকল্প রূপের নাম কি?
a) উপসর্গ
b) ফলা
c) অনুবর্ণ
d) বর্ণ সংক্ষেপণ **ans. C**

Solution: ব্যঞ্জনবর্ণের বিকল্প রূপের নাম অনুবর্ণ। অনুবর্ণের মধ্যে রয়েছে, ‘ফলা, রেফ এবং বর্ণ সংক্ষেপণ’।

09. ইংরেজি ভাষায় লেখা প্রথম বাংলা ব্যাকরণের রচয়িতা কে?
a) উইলিয়াম কেরি
b) রামমোহন রায়
c) মনোএল দ্য আসসুপ্পাসাঁও
d) এন বি হ্যালহেড **ans. D**

Solution: ইংরেজি ভাষায় বাংলা ব্যাকরণ রচনা করেছেন এন.বি. (ন্যাথানিয়েল ব্রাসি) হ্যালহেড ১৭৭৮ সালে হুগলী থেকে। বাংলা ভাষায় এটি প্রথম ব্যাকরণ গ্রন্থ। উল্লেখ্য,

রচয়িতা	ব্যাকরণ গ্রন্থ
উইলিয়াম কেরি	A Grammar of the Bengali Language (১৮০১)
শ্যামাচরণ সরকার	বাঙ্গালা ব্যাকরণ (১৮৫২)
ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর	ব্যাকরণ কৌমুদী (১৮৫৩)
নকুলেশ্বর বিদ্যাভূষণ	ভাষাবোধ বাঙ্গালা ব্যাকরণ
ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ	বাংলা ব্যাকরণ (১৮৫৮)
ড. এনামুল হক	ব্যাকরণ মঞ্জরী
জগদীশ চন্দ্র ঘোষ	আধুনিক বাংলা ব্যাকরণ
ড. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়	ভাষা প্রকাশ বাঙ্গালা ব্যাকরণ
কাজী দীন মুহম্মদ ও সুকুমার সেন	অভিনব ব্যাকরণ
মুনীর চৌধুরী, ইব্রাহীম খলিল ও মোফাজ্জল হায়দার	বাংলা ভাষার ব্যাকরণ

10. শিব রাত্রির সলতে - বাগধারাটির অর্থ কী?
a) শিবরাত্রির আলো
b) একমাত্র সঞ্চয়
c) একমাত্র সন্তান
d) শিবরাত্রির গুরুত্ব **ans. C**

Solution: শিব রাত্রির সলতে অর্থ একমাত্র পুত্র বা বংশধর।

11. ‘অভিরাম’ শব্দের অর্থ কী?
a) বিরামহীন
b) সালিশ
c) চলন
d) সুন্দর **ans. D**

Solution: ‘অভিরাম’ শব্দের অর্থ ‘মনোহর; সুন্দর; তৃপ্তিদায়ক’।

12. নিচের কোনটি অনুকার দ্বিত্বের উদাহরণ?
 a) চকচক b) পরপর
 c) ঢংঢং d) এলোমেলো **ans. D**

13. কোন শব্দে সাধারণত ণ-ত্ব বিধান খাটে না?
 a) দ্বিরুক্ত শব্দে b) সমাসবদ্ধ শব্দে
 c) বিদেশী শব্দে d) প্রত্যয়ান্ত শব্দে **ans. C&D**

14. কোন বানানটি শুদ্ধ?
 a) নুন্যতম b) নূন্যতম
 c) ন্যূনতম d) ন্যুনতম **ans. C**

15. 'দুই সৈনিক' উপন্যাসটি কার লেখা?
 a) সৈয়দ শামসুল হক b) আখতারুজ্জামান ইলিয়াস
 c) শওকত উসমান d) আনোয়ার পাশা **ans. C**

Solution: 'দুই সৈনিক' শওকত উসমানের মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক একটি বিখ্যাত উপন্যাস। মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক তাঁর আরো উপন্যাস হলোঃ 'জাহান্নাম হইতে বিদায়', 'নেকড়ে অরণ্য', 'জলাংগী'।

16. প্রত্যেক ভাষারই কয়টি মৌলিক অংশ থাকে?
 a) ৩টি b) ৫টি
 c) ৭টি d) ৪টি **ans. D**

Solution: প্রতিটি ভাষার চারটি মৌলিক অংশ থাকে। আর তা হলো - ধ্বনি, শব্দ, বাক্য ও অর্থ।

17. নিচের কোনটিতে 'অ' বর্ণের সাধারণ উচ্চারণ হয়েছে?
 a) অতি b) অণু
 c) অদ্য d) অনেক **ans. D**

18. বাংলা উপসর্গ কয়টি?
 a) ১৫টি b) ২০টি
 c) ২১টি d) ১০টি **ans. C**

Solution: বাংলা উপসর্গ মোট ২১টিঃ অ, অঘা, অজ, অনা, আ, আড়, আন, আব, ইতি, উন (উনা), কদ, কু, নি, পাতি, বি, ভর, রাম, স, সা, সু, হা।

19. কোন রীতিতে ক্রিয়া, সর্বনাম ও অনুসর্গ হ্রস্বতর হয়?
 a) সাধু রীতি b) চলিত রীতি
 c) প্রমিত রীতি d) আঞ্চলিক রীতি **ans. B**

20. অপারেশন ক্লিনহার্ট কত তারিখে শুরু হয়েছিল?
 a) ১০ জুন, ২০০২ b) ১৫ জুলাই, ২০০২
 c) ১৭ অক্টোবর, ২০০২ d) ১ নভেম্বর, ২০০২ **ans. C**

21. The word Urbane is related _____?
 a) city life b) manners
 c) village life d) slum dwellers **ans. B**

Solution: Urbane অর্থ শিষ্ট; সুসংস্কৃত যা Manners এর সাথে খুবই Related. কিন্তু, City life অর্থ নগর জীবন। Village life অর্থ গ্রাম্য জীবন। Slum dwellers অর্থ বস্তিবাসী।

22. The girl sings. Here sings is a _____
 a) Intransitive verb b) Transitive verb
 c) Causative verb d) Phrasal verb **ans. A**

Solution: বাক্যের অর্থ সম্পন্ন করতে যে Verb এর Object প্রয়োজন হয় না তাকে Intransitive verb বলে। বাক্যে Verb এর পরে কোনো Word না থাকলে বা Verb এরপরে Adverb থাকলে বা শুধু Preposition থাকলে Verb টি Intransitive verb হবে। অর্থাৎ যে সকল Verb এরপর 'it' নয় বরং 'have, these' বসে তারাই Intransitive verb.
 বাক্যের অর্থঃ মেয়েটি গান গায়।

23. The synonym of 'Panoramic' is
 a) Scenic b) Narrow
 c) Limited d) Restricted **ans. A**

Solution: Panoramic অর্থ দৃশ্য বা চিত্র সংক্রান্ত। Scenic অর্থ দৃশ্য সম্বন্ধীয়। Narrow অর্থ সংকীর্ণ। Limited অর্থ পরিমাণে অল্প। Restricted অর্থ সীমাবদ্ধ।

24. Antonym of the word 'Unwitting' is _____?
 a) Stupid b) Clever
 c) Intentional d) Unintentional **ans. C**

Solution: Unwitting = Unintentional অর্থ অনিচ্ছাকৃত; বেখবর। আর Intentional অর্থ ইচ্ছাকৃত।

25. A person with the same name as another is called _____?
 a) Anonymous b) Pseudonym
 c) Nickname d) Namesake **ans. D**

Solution: Nickname – ডাকনাম। Namesake – মিতা; অন্যের নামের সাথে মিল। Anonymous – নামহীন / বেনামী। Pseudonym – ছদ্মনাম।

26. Choose the synonym of the word 'Reimburse'?
 a) recollect b) refund
 c) return d) renowned **ans. B**

Solution: Reimburse – অর্থ ফেরত দেয়া। Renowned – বিখ্যাত। Revamp – ছোট খাট পরিবর্তনের মাধ্যমে কোন কিছুর উন্নতি সাধন।

27. _____ is it difficult _____ dispose _____ waste?
 a) Where, to, for b) Why, with, in
 c) Why, to, of d) When, for, such **ans. C**

Solution: Difficult এরপর To ও Dispose এরপর Appropriate preposition হিসেবে of বসে। বাক্যের অর্থঃ আবর্জনা থেকে মুক্তি পাওয়া এত কঠিন কেন?

28. "One who knows everything" is
 a) Omnipotent b) Omnivorous
 c) Omniscient d) Omnipresent **ans. C**

Solution: Omnipotent – যে সর্বশক্তিমান (আল্লাহ)। Omnivorous – যে সব খায়; সর্বভুক। Omniscient – যে ব্যক্তি সবকিছুই জানে; সর্বজ্ঞ (আল্লাহ)। Omnipresent – যে সদা সর্বত্র বিরাজমান।

29. Conflict is the feature of -
 a) a poem b) a story
 c) a drama d) a novel **ans. C**

Solution: ইংরেজি সাহিত্যে Drama বা Play তে Conflict থাকে।

30. The correct spelling is -
 a) Attendance b) Attendance
 c) Attandance d) Atendance **ans. B**

Solution: Attendance অর্থ পরিচর্যা; যত্ন; উপস্থিতি।

31. Fuzzy is similar to
 a) Confident b) Smart
 c) Disoriented d) Unmuddled **ans. C**

Solution: Fuzzy অর্থ অস্পষ্ট; ঘোলাটে। আর এর সমার্থক শব্দ হলো Disorientated (অস্পষ্ট; পাঠক নিরুপণ করতে না পারা)। কিন্তু, Confident অর্থ আত্মবিশ্বাসী। Smart অর্থ দক্ষ।

32. The lady prides herself _____ her beauty.
 a) upon b) in
 c) of d) about **ans. A**

Solution: Pride এর পরে কেবল Reflexive pronoun থাকলে Upon/on ব্যবহৃত হয়। অন্যান্য সকল ক্ষেত্রে 'in' ব্যবহৃত হয়। Pride oneself on/upon অর্থ অহঙ্কার বোধ করা। বাক্যের অর্থঃ যুবতী তার রূপের অহঙ্কার করে।

33. Plural form of the word 'Fish' is
 a) Fish b) Fishes
 c) Fishs d) Fish **ans. A**

Solution: যথাক্রমে একক ও সমষ্টিগত অর্থে Fish (মাছ) Singular ও Plural উভয় হিসেবেই ব্যবহৃত হয়। এরকম বেশ কিছু শব্দ আছে যাদের উভয় রূপই এক। যেমন: Deer, dozen, apparatus, sheep, score, furniture ইত্যাদি।

34. Neither he nor you _____ (go) to bed now.
 a) were b) have
 c) are d) is **ans. C**

Solution: Either – or, Neither – nor, not only – but also দ্বারা যুক্ত দুটো Noun/ pronoun এর ক্ষেত্রে 'or, nor' এবং 'But also' এর পরে যে Noun/ pronoun থাকে সেই Noun/ pronoun অনুসারে Verb হয়। অর্থাৎ পরবর্তী Noun/ pronoun টি Singular হলে Verb টি Singular হবে এবং Plural হলে Verb টি Plural হবে।

35. I am tired. I _____ (go) to bed now.
 a) going b) will go
 c) am going d) go **ans. C**

36. Antonym of the word 'rotate' is
 a) Turn b) Spin
 c) Whirl d) Stay **ans. D**

Solution: Rotate অর্থ চক্রাকারে আবর্তিত করানো বা হওয়া। Stay অর্থ থাকা; অবস্থান করা। কিন্তু, Turn অর্থ ঘূর্ণন; মোচড়; পাক। Spin অর্থ সূতা কাটা। Whirl অর্থ ঘুরপাক খাওয়া।

37. What is the meaning of the Phrase 'At Large'.
 a) Confined b) Free
 c) Imprisoned d) Chained **ans. B**

Solution: At large (Free, অবাধ; মুক্ত)ঃ The anti-socials are still at large.

38. Which one is singular?
 a) Agenda b) Hypothesis
 c) Media d) Syllabi **ans. B**

Solution: অপশনগুলোর মধ্যে Hypothesis হলো Singular. কিন্তু বাকি Agenda, Media এবং Syllabi এই তিনটি Plural.

Singular	অর্থ	Plural
Hypothesis	অনুসিদ্ধান্ত	Hypotheses
Agendum	বিচার্য বিষয়/ আলোচ্য সূচি	Agenda
Medium	মধ্যম	Media
Syllabus	পাঠ্যক্রম	Syllabi, Syllabuses
Analysis	বিশ্লেষণ	Analyses
Crisis	সংকট	Crises
Oasis	মরুদ্যান	Oases
Radius	ব্যাসার্ধ	Radii
Thesis	গবেষণামূলক	Theses

39. Habitually silent or talk less is -
 a) Taciturn b) Servile
 c) Unequivocal d) Quiet **ans. A**

Solution: Habitually অর্থ অভ্যাসগতভাবেই যে কম কথা বলে। আর এর সমার্থক শব্দ হলো Taciturn (স্বল্পভাষী লোক)। এর আরো কিছু Synonym হলো Laconic, Reticent এবং Antonym হলো Talkative, Loquacious, Garrulous. কিন্তু Servile অর্থ ক্রীতদাসসুলভ। Unequivocal অর্থ স্পষ্ট।

40. The author of the book a 'A Thousand Splendid Sun' is?
 a) Salman Rushdie b) Farah Ahamedi
 c) Khaled Hosseini d) Vikram Seth **ans. C**

Solution: Khaled Hosseini আফগানিস্তানে জন্মগ্রহণকারী একজন আমেরিকান ঔপন্যাসিক। তাঁর বিখ্যাত কিছু বই হলোঃ The Kite Runner, And The Moutains Echoed.

41. ১ থেকে ৯৯ পর্যন্ত সংখ্যাগুলোর যোগফল কত?
 a) ৪,৬৫০ b) ৪,৭৫০
 c) ৪,৮৫০ d) ৪,৯৫০ **ans. D**

Solution: ধারাটির সমষ্টি = $\frac{n(n+1)}{2}$ [n তম পদ = ৯৯]
 $= \frac{৯৯(৯৯+১)}{২} = \frac{৯৯ \times ১০০}{২} = ৪,৯৫০$

Solution: আমরা অপশনগুলো দিয়ে ২,৪৫০ কে গুণ করে দেখি, কোনটি দিয়ে গুণ করলে গুণফল পূর্ণ বর্গসংখ্যা হয়।

$$২,৪৫০ \times ২ = ৪,৯০০$$

এই ৪,৯০০ একটি পূর্ণ বর্গসংখ্যা,

$$\text{কারণ} = \sqrt{৪৯০০} = \sqrt{(৭০)^2} = ৭০.$$

অতএব, আমরা উত্তর পেয়ে গেলাম।

তাই আর অন্যগুলো দিয়ে টেস্ট করলাম না।

53. $a - b = 7$, $ab = 60$ হলে $a^2 + b^2$ কত?

- a) 180 b) 168
c) 169 d) 170

ans. C

Solution: আমরা জানি, $a^2 + b^2 = (a-b)^2 + 2ab$
 $= (7)^2 + (2 \times 60) = 49 + 120 = 169$

54. দুই সমকোণ অপেক্ষা বড় এবং চার সমকোণ অপেক্ষা ছোট কোণকে বলে

- a) সম্পূরক কোণ b) বিপ্রতীপ কোণ
c) স্থূল কোণ d) প্রবৃদ্ধ কোণ

ans. D

Solution: দুই সমকোণ অপেক্ষা বড় এবং চার সমকোণ অপেক্ষা ছোট কোণকে প্রবৃদ্ধ কোণ বলে।

সম্পূরক কোণ	দুটি কোণের সমষ্টি 180° বা দুই সমকোণ হলে একটিকে অপরটির সম্পূরক কোণ বলে।
বিপ্রতীপ কোণ	দুইটি কোণের একটির বাহুদ্বয় অপরটির বাহুদ্বয়ের বিপরীত রশ্মি হলে, কোণ দুইটিকে বিপ্রতীপ কোণ বলা হয়।
স্থূলকোণ	এক সমকোণ থেকে বড় কিন্তু দুই সমকোণ থেকে ছোট কোণকে স্থূলকোণ বলা হয়।

55. বৃত্তের ক্ষেত্রফলের সূত্র কোনটি?

- a) πr^2 b) $2\pi r$
c) 2π d) $2\pi r - 1$

ans. A

Solution: বৃত্তের ক্ষেত্রফলের সূত্র হলোঃ πr^2

উল্লেখ্য, পরিধি = $2\pi r$

56. একটি সমান্তর ধারার সাধারণ অন্তর ৯ এবং ৭তম পদ ৬০ হলে ১২তম পদ কত?

- a) ২৪ b) ৩০
c) ৩২ d) ৩৬

ans. Note

Solution: ধারাটি সমান্তর বলে ধারাটির n তম পদ = $a + (n - 1)d$

এখানে, $a = 1$ ম পদ; $d =$ সাধারণ অন্তর = ৯

শর্তানুযায়ী, ধারাটির ৭ম পদ ৬০ হলে,

$$a + (n - 1)d = ৬০$$

$$\Rightarrow a + (৭ - ১)d = ৬০$$

$$\Rightarrow a + ৬d = ৬০$$

$$\Rightarrow a + (৬ \times ৯) = ৬০$$

$$\Rightarrow a + ৫৪ = ৬০$$

$$\therefore a = ৬০ - ৫৪ = ৬$$

অতএব, ধারাটির ১২তম পদ

$$a + (n - 1)d = a + (১২ - ১) \cdot ৯ = ৬ + (১১ \times ৯)$$

$$= ৬ + ৯৯ = ১০৫$$

57. ৫ এর কত শতাংশ ৭ হবে?

- a) ৪০ b) ১২৫
c) ৯ d) ১৪০

ans. D

Solution: ধরি, ৫ এর $x\%$ হলো ৭

প্রশ্নমতে, ৫ এর $x\% = ৭$

$$\Rightarrow \frac{৫x}{১০০} = ৭$$

$$\therefore x = \frac{৭০০}{৫} = ১৪০$$

58. নিচের ভগ্নাংশের মধ্যে কোনটি বৃহত্তম?

- a) ০.৩ b) $\sqrt{০.৩}$
c) $\frac{১}{৩}$ d) $\frac{২}{৫}$

ans. B

Solution: অপশন a) তে আছে $০.৩ = ০.৩$

অপশন b) তে আছে $\sqrt{০.৩} = ০.৫৫$

অপশন c) তে আছে $\frac{১}{৩} = ০.৩৩$

এবং অপশন d) তে আছে $\frac{২}{৫} = ০.৪$

\therefore বৃহত্তম সংখ্যাটি হলো অপশন b)।

59. ৪, ৮, ১৩, ১৯, ২৬, ধারাটির ৭ম পদ কোনটি?

- a) ৪৩ b) ৩৭
c) ৩৪ d) ৪১

ans. A

Solution: ১ম পদ = ৪

২য় পদ = $৪ + ৪ = ৮$; ৩য় পদ = $৮ + ৫ = ১৩$

৪র্থ পদ = $১৩ + ৬ = ১৯$; ৫ম পদ = $১৯ + ৭ = ২৬$

৬ষ্ঠ পদ = $২৬ + ৮ = ৩৪$; ৭ম পদ = $৩৪ + ৯ = ৪৩$

60. ৯,২২০ জন সৈন্য হতে কমপক্ষে কতজন সৈন্য সরিয়ে রাখলে সৈন্যদলকে বর্গাকার সাজানো যাবে?

- a) ৪ b) ৩
c) ৬ d) ৫

ans. A

Solution: ৯,২২০ কে বর্গমূল করলে যত অবশিষ্ট থাকবে, ততজন সৈন্যকে সরিয়ে রাখলে বাকি সৈন্যগুলোকে বর্গাকারে সাজানো যাবে। আসুন ৯,২২০ সংখ্যাটিকে বর্গমূল করে দেখি কত অবশিষ্ট থাকেঃ

$$\begin{array}{r} ৯২২০ \mid ৯৬ \\ \underline{৮১} \\ ১৮৬ \mid ১১২০ \\ \underline{১১৬} \\ ৪ \end{array}$$

অর্থাৎ অবশিষ্ট থাকে এই ৪ জন সৈন্য। এই ৪ জনকে সরিয়ে রাখলে যতজন সৈন্য থাকবে, তাদেরকে বর্গাকারে সাজানো যাবে।

61. বিদ্যুৎ বিলের হিসাব কিভাবে করা হয়?

- a) ওয়াট আওয়ারে b) কিলোওয়াট ঘণ্টায়
c) ভোল্টে d) ওয়াটে

ans. B

Solution: এক কিলোওয়াট ক্ষমতাসম্পন্ন একটি তড়িৎযন্ত্র এক ঘণ্টায় যে শক্তি ব্যয় করে তাকে এক কিলোওয়াট-ঘণ্টা বলে। এটি বিদ্যুৎশক্তি পরিমাপের ব্যবহারিক একক। সারা বিশ্বে তড়িৎ সরবরাহকারী প্রতিষ্ঠানগুলো উল্লেখিত একক অনুযায়ী তড়িৎশক্তি পরিমাপ করে। আমরা বিদ্যুৎ বিল

পরিশোধ করার সময় শক্তি হিসেবে কিলোওয়াট-ঘণ্টায় বিল পরিশোধ করি। একে বোর্ড অপ ট্রেড ইউনিট (B.O.T Unit) বা সংক্ষেপে ইউনিট বলে। ১ কিলোওয়াট-ঘণ্টা = ৩,৬০০ কিলো জুল। একে বাণিজ্যিক এককও (Commercial Unit) বলা হয়। উল্লেখ্য, বৈদ্যুতিক ক্ষমতার একক হলো ওয়াট।

62. বঙ্গবন্ধু-২ স্যাটেলাইট নির্মাণে সহায়তাকারী দেশ কোনটি?
a) রাশিয়া b) ফ্রান্স
c) ভারত d) জার্মানি **ans. B**

Solution: ফ্রান্সের সহায়তায় 'বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-২' উৎক্ষেপণ করা হবে। এটি একটি আর্থ অবজারভেটরি স্যাটেলাইট। এর মাধ্যমে পৃথিবী তথা বাংলাদেশের স্থলভাগ ও জলভাগ পর্যবেক্ষণ করা হবে। 'বঙ্গবন্ধু স্যাটেলাইট-২' পৃথিবীর ছবি তুলে বাংলাদেশে পাঠাবে। বাংলাদেশে কৃষি ও অন্যান্য ক্ষেত্রে করণীয় অনেক কিছু জানা যাবে। বাংলাদেশের সমুদ্রসীমায় কেউ অনধিকার প্রবেশ কিংবা কোনো অপতৎপরতা চালায় কিনা সেটিও এ স্যাটেলাইটের মাধ্যমে জানা যাবে।

63. মুজিববর্ষ ঘোষণা হয় কবে?
a) ১২ জুন ২০১৯ b) ১৫ আগস্ট ১৯৭৫
c) ১৬ ডিসেম্বর ২০২২ d) ৭ মার্চ ১৯৭১ **ans. A**

64. কোনটি সবচেয়ে দ্রুত কাজ করে?
a) RAM b) Hard Disk
c) Keyboard d) Cashe **ans. D**

65. পিতলের উপাদান হলো
a) তামা ও টিন b) তামা ও নিকেল
c) তামা ও সিসা d) তামা ও দস্তা **ans. D**

Solution: পিতল একটি সংকর ধাতু যা কপার ও জিংকের সমন্বয়ে গঠিত। অর্থাৎ সংকর ধাতু পিতলের উপাদান তামা ও দস্তা। এতে ৬০ শতাংশ কপার এবং অবশিষ্ট অংশ জিংক। গৃহস্থালির বাসনপত্র, শীতক নল, কার্তুজের খোলস, পানির ট্যাপ ইত্যাদি তৈরিতে পিতল ব্যবহৃত হয়। তামার সাথে দস্তা মেশালে পিতল হয়। পিতলের গলনাঙ্ক অত্যধিক এবং এটি উত্তম তাপ পরিবাহক।

66. জাতীয় শিশু দিবস কবে?
a) ২২ জুন b) ১৭ মার্চ
c) ১৮ জুলাই d) ২৫ মে **ans. B**

Solution: জাতীয় শিশু দিবস ১৭ মার্চ। ১৯২০ সালের এই দিনে গোপালগঞ্জ জেলার টুঙ্গিপাড়ায় এক সম্ভ্রান্ত মুসলিম পরিবারে জন্মগ্রহণ করেন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান। ১৯৯৬ সালে প্রথম বাংলাদেশে জাতীয় শিশু দিবস পালন করা হয়।

67. পারম্পরিক আবেশকে ব্যবহার করা হয় কোনটিতে?
a) ডায়োট b) ট্রান্সফর্মার
c) ট্রান্সজিস্টার d) অ্যামপ্লিফায়ার **ans. B**

Solution: পারম্পরিক আবেশ ব্যবহৃত হয় ট্রান্সফর্মারে। এতে দুটি কুণ্ডলী থাকে। প্রথম কুণ্ডলীটিকে মূখ্য কুণ্ডলী এবং দ্বিতীয়টিকে যার মধ্যে তড়িচ্চালক আবিষ্ট হয় তাকে গৌণ কুণ্ডলী বলে। মূখ্য কুণ্ডলীতে তড়িৎপ্রবাহিত করলে একটি চৌম্বক ক্ষেত্র সৃষ্টি হয়।

68. অপটিক্যাল ফাইবারে আলোর কোন ঘটনাটি ঘটে?
a) প্রতিসরণ b) বিচ্ছুরণ
c) অভ্যন্তরীণ প্রতিফলন d) অপবর্তন **ans. C**

Solution: অপটিক্যাল ফাইবার হলো অন্তরক পদার্থের (সিলিকা; সোডা বোরো সিলিকেট, সোডা লাইম সিলিকেট, সোডা অ্যালুমিনা সিলিকেট ইত্যাদি মাল্টি কমপোনেন্ট কাঁচ; ডাই-ইলেকট্রিক পদার্থ) তৈরি এক ধরনের আঁশ, যা আলো নিবন্ধকরণ ও পরিবহনে সক্ষম। এতে ভিন্ন প্রতিসরাঙ্কের ডাই-ইলেকট্রিক পদার্থ ব্যবহৃত হয়। এর গুণগত বৈশিষ্ট্য হলো অতি স্বচ্ছতা, রাসায়নিক সুস্থিরতা বা নিক্কিয়তা ও সহজ প্রক্রিয়াকরণ যোগ্যতা। ফাইবার অপটিকের তিনটি অংশ থাকে এগুলো হলোঃ কোর, ক্ল্যাডিং এবং জ্যাকেট।

69. SWIFT কোড সাধারণত ব্যবহার করে
a) CIBIL b) Stock Exchange
c) Credit Agencies d) Banks **ans. D**

Solution: SWIFT হচ্ছে Society for Worldwide Interbank Financial Telecommunication. এটি মূলত বিশ্বব্যাপী ব্যাংকগুলোর মধ্যে Financial services আদান-প্রদানের জন্য ব্যবহৃত হয়। এই Banking tool টি ব্যবহার করে মুহূর্তের মধ্যেই এক Bank account হতে অন্য Bank account এ Money transfer করা যায়।

70. মাশরুম এক ধরনের
a) অপুষ্পক উদ্ভিদ b) পরজীবী উদ্ভিদ
c) ফাঙ্গাস d) অর্কিড **ans. C**

Solution: Agaricus গণভুক্ত ছত্রাককে মাংসল বা কানকো ছত্রাক বলা হয়। এর ব্যাঙের ছাতা বা মাশরুম নামেও পরিচিত। এরা অপুষ্পক ও মৃতজীবী। মাশরুম এক প্রকার ছত্রাক জাতীয় উদ্ভিদ যা সবজি হিসেবে ব্যবহার করা হয়। এটি অত্যধিক পুষ্টিকর, প্রোটিন সমৃদ্ধ এবং অসংখ্য রোগের জন্য উপকারী একটি খাদ্য। মাশরুমের চাষ পৃথিবীতে শুরু হয়েছে মূলত গ্রীক ও রোমান সভ্যতার সময় হতে। Agaricus এর দেহ প্রধানত দুটি অংশে বিভক্ত। যথাঃ মাইসেলিয়াম এবং ফুট বডি। এর ফুট বডি খাদ্য হিসেবে ব্যবহার করা হয়।

71. ২০২৩-২৪ অর্থবছরে জাতীয় বাজেটে জিডিপি প্রবৃদ্ধি ধরা হয়েছে কত?
a) ৬.৫% b) ৭.৮%
c) ৭.৫% d) ৮% **ans. C**

Solution: ২০২৩-২৪ অর্থবছরে বাংলাদেশের ৫২তম বাজেটে (অন্তর্বর্তীকালীন বাজেট বাদে) মোট বাজেটের পরিমাণ ছিলো ৭,৬১,৭৮৫ কোটি টাকা (জিডিপি প্রবৃদ্ধি হার ৭.৫%)। বাজেটে ঘাটতির পরিমাণ ২,৬১,৭৮৫ কোটি টাকা যা মোট জিডিপির ৫.২%।

72. বাংলাদেশ সংবিধানে কতটি অনুচ্ছেদ আছে?
 a) ১৪০টি b) ১৪৫টি
 c) ১৫৩টি d) ১৬০টি **ans. C**

Solution: বাংলাদেশের সংবিধানে ১টি প্রস্তাবনা, ৭টি তফসিল ও ১৫৩টি অনুচ্ছেদ রয়েছে। আর সমগ্র সংবিধান ১১টি ভাগে বিভক্ত।

73. সর্বজনীন পেনশন বিল ২০২৩ জাতীয় সংসদে পাস হয় কবে?
 a) ১৭ আগস্ট ২০২৩ b) ১৪ আগস্ট ২০২৩
 c) ২৪ জানুয়ারি ২০২৩ d) ২৫ জুন ২০২৩ **ans. C**

Solution: ২৪ জানুয়ারি ২০২৩ জাতীয় সংসদে 'সর্বজনীন পেনশন ব্যবস্থাপনা বিল, ২০২৩' পাস হয়। ৩১ জানুয়ারি ২০২৩ রাষ্ট্রপতি বিলটিতে স্বাক্ষর করলে এটি আইনে পরিণত হয়। ১৩ আগস্ট ২০২৩ সরকার 'সর্বজনীন পেনশন স্কিম বিধিমালা, ২০২৩' জারি করে। ১৭ আগস্ট ২০২৩ প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা সর্বজনীন পেনশন ব্যবস্থার উদ্বোধন করেন। ৪টি আলাদা স্কিম নিয়ে সর্বজনীন পেনশন-ব্যবস্থার যাত্রা শুরু হয়। এগুলো হলোঃ প্রবাস, প্রগতি, সুরক্ষা ও সমতা।

74. পাল শাসনামলের ঐতিহাসিক পুরাকীর্তি 'জগদল বিহার' কোথায় অবস্থিত?
 a) বগুড়া b) কুমিল্লা
 c) নওগাঁ d) রাজশাহী **ans. C**

Solution: একাদশ খ্রিস্টাব্দের শেষের দিকে এ জনপদে বসবাস করত সেই সময়ের কিছু প্রভাবশালী হিন্দু জমিদার পরিবার। রামপালের গৌড় রাজা বিহারটি অন্য এক রাজার কাছ থেকে পুনরুদ্ধার করে 'রামাবতি' নগর নামক রাজধানী স্থাপন করেন। এই রামাবতির রাজধানীর উপকণ্ঠে জগদল বিহারটি স্থাপন করেন।

75. ভারত কর্তৃক সম্প্রতি চাঁদে প্রেরিত চন্দ্রযানের নাম কি?
 a) চন্দ্রযান-৩ b) চন্দ্রযান-২
 c) বিক্রম d) অশোক **ans. A**

Solution: বিশ্বের চতুর্থ দেশ হিসেবে ২৩ আগস্ট ২০২৩ সালে ভারতের 'চন্দ্রযান-৩' এর ল্যান্ডার 'বিক্রম' চাঁদের রহস্যময় দক্ষিণ মেরুতে (কুমেরু) সফলভাবে অবতরণ করে। 'চন্দ্রযান-৩' এর ল্যান্ডারের নাম 'বিক্রম' আর রোভারের নাম 'প্রজ্ঞান'। এর পূর্বে ভারত ২২ অক্টোবর ২০০৮ সালে 'চন্দ্রযান-১' এবং ২২ জুলাই ২০১৯ সালে 'চন্দ্রযান-২' উৎক্ষেপণ করলেও তা চন্দ্রপৃষ্ঠে অবতরণে ব্যর্থ হয়। উল্লেখ্য, চন্দ্রাভিযানে সফল অন্য ৩ দেশঃ

দেশ	মহাকাশযান	উৎক্ষেপণ	অবতরণ
রাশিয়া	Luna 2	১২ সেপ্টেম্বর ১৯৫৯	১৩ সেপ্টেম্বর ১৯৫৯
যুক্তরাষ্ট্র	Surveyor 1	৩০ মে ১৯৬৬	২ জুন ১৯৬৬
চীন	Chang'e 3	১ ডিসেম্বর ২০১৩	১৪ ডিসেম্বর ২০১৩

76. আসিয়ান রিজিওনার ফোরাম (ARF) এর সদস্য কত?
 a) ২৬ b) ২৭
 c) ২৮ d) ২৯ **ans. B**

Solution: আসিয়ান রিজিওনাল ফোরাম এর বর্তমান সদস্য দেশ হলো ২৭টি। বাংলাদেশ এর ২৬তম সদস্য দেশ। ARF এর সদরদপ্তর থাইল্যান্ডের রাজধানী ব্যাংককে অবস্থিত।

77. ফিলিস্তিনের মাতৃভূমিতে কখন ইসরাইল রাষ্ট্র প্রতিষ্ঠিত হয়?
 a) ১৯৪৮ b) ১৯৫০
 c) ১৯৬৭ d) ১৯৭০ **ans. A**

Solution: ১৯৪৮ সালের ১৪ মে ইসরাইল রাষ্ট্র প্রতিষ্ঠিত হয়।

78. আন্তর্জাতিক পরিবেশ দিবস কবে?
 a) ৫ জুলাই b) ২১ মার্চ
 c) ৫ জুন d) ২১ জুন **ans. C**

Solution: বিশ্ব পরিবেশ দিবস প্রতি বছর ৫ জুন বিশ্বব্যাপী রাজনৈতিক কর্মোদ্যোগ আর জনসচেতনতার মাধ্যমে পরিবেশ সচেতনতার লক্ষ্যে পালিত দিবস। এই দিনটিতেই জাতিসংঘের মানবিক পরিবেশ কনফারেন্স (United Nations Conference on the Human Environment) শুরু হয়েছিল। এই কনফারেন্স হয়েছিল ১৯৭২ সালের ৫ থেকে ১৬ জুন অবধি। এই কনফারেন্স ঐ বছরই চালু করেছিল জাতিসংঘের সাধারণ সভা। তখন থেকেই প্রতি বছর এই দিবস পালিত হয়ে আসছে। দিবসটি প্রথম পালিত হয় ১৯৭৪ সালে।

79. পদ্মা সেতু উদ্বোধন করা হয় কবে?
 a) ২৫ মে ২০২২ b) ২৫ জুন ২০২২
 c) ১৬ ডিসেম্বর ২০২২ d) ১৭ মে ২০২২ **ans. B**

Solution: পদ্মা বহুমুখী সেতু ২৫ জুন ২০২২ তারিখে উদ্বোধন করা হয় আর যানবাহন চলাচলের জন্য খুলে দেওয়া হয় ২৬ জুন ২০২২ তারিখে। উল্লেখ্য, এক নজরে পদ্মা সেতুঃ

ভিত্তি প্রস্তর স্থাপন করা হয়	৪ জুলাই, ২০০১ সালে
নিজস্ব অর্থায়নে নির্মাণের ঘোষণা দেন প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা	৯ জুলাই, ২০১২ সালে
নির্মাণ কাজ শুরু হয়	৭ ডিসেম্বর, ২০১৪ সালে
মূল পাইলিং/ মূল সেতুর কাজ শুরু হয়	১২ ডিসেম্বর, ২০১৫ সালে
পদ্মা সেতুর প্রথম স্প্যান বসানো হয়	৩০ সেপ্টেম্বর, ২০১৭ সালে
শেষ স্প্যান বসানো হয়	১০ ডিসেম্বর, ২০২০ সালে
সেতুর কাজ সম্পন্ন হয়	২২ জুন, ২০২২ সালে
প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা পদ্মা সেতু উদ্বোধন করেন	২৫ জুন, ২০২২ সালে (১১ আষাঢ়, ১৪২৯ বঙ্গাব্দ)

80. বাংলাদেশে কয়টি বিদ্যুৎ বিতরণকারী প্রতিষ্ঠান আছে?
 a) ৫টি b) ৭টি
 c) ৬টি d) ৮টি **ans. C**

Solution: বাংলাদেশে ৬টি বিদ্যুৎবিতরণকারী প্রতিষ্ঠান আছে। এগুলো হলোঃ BPDB, BREB, DPDC, DESCO, NESCO, WZPDCL.

বাংলাদেশ পল্লী বিদ্যুতায়ন বোর্ড

সদঃ মহাকর্ষী এনজোর্মেন্ট কো-অর্ডিনেটর

তারিখঃ ২৩-০২-২০২৪

— ০ —

শৌকন্যে
"অগ্রদূত Basic Math"

দেবর্শীষ বিশ্বাস

২৩-০২-২০২৪

— ০ —

৪১. আঙ্গুরাঙ্গি,

$$১ + ২ + ৩ + \dots + n = \frac{n(n+1)}{2}$$

$$\therefore ১ + ২ + ৩ + \dots + ১১ = \frac{১১(১১+১)}{2}$$

$$= \frac{১১ \times ১২}{2} = ৬৬$$

৪২. এখানে, $২৭ - ৩ = ২৪$

$$৪০ - ৪ = ৩৬$$

$$৬০ - ৫ = ৫৫$$

$$২৪ = ২ \times ২ \times ৩ \times ২$$

$$৩৬ = ২ \times ২ \times ৩ \times ৩$$

$$৫৫ = ২ \times ২ \times ৩ \times ৫$$

$$\text{গ.সা.গু.} = ২ \times ২ \times ৩ = ১২$$

\therefore নির্ণেয় বৃহত্তম সংখ্যাটি = ১২

$$৪৩. \text{মাত্রা} = \frac{২০ - ১৫}{২০} \times ১০০\% = \frac{৫}{২০} \times ১০০\% = ২৫\%$$

$$৪৪. 4^{x+1} = 32$$

$$\text{বা, } 2^{2(x+1)} = 2^5$$

$$\text{বা, } 2^{2x+2} = 2^5$$

$$\text{বা, } 2x+2 = 5$$

$$\text{বা, } 2x = 3$$

$$\text{বা, } x = \frac{3}{2}$$

$$৪৫. \text{ বড় ঘড়খ্যটি} = \frac{৭০+১০}{২} = \frac{৮০}{২} = ৪০$$

$$৪৬. \text{ -মনে করি, ঘড়খ্যটি} = x$$

প্রশ্নমতে, x এর ৭৫% - ৭০ = ৭০

$$\text{বা, } x \times \frac{৭৫}{১০০} = ১৬০$$

$$\text{বা, } x = \frac{১৬০ \times ১০০}{৭৫}$$

$$\text{বা, } x = ২১৩$$

$$৪৭. ২, ৩, ৫, ৮, ১৩, ২১, ৩৪,$$

এটি একটি ফিবোনাচ্চি ধারা

$$\therefore \text{সর্ববর্তী সদ} = ২১ + ৩৪ = ৫৫$$

৪৮. কোন বৃত্তের ব্যাস বা ব্যাসার্ধ "যত" গুণ বৃদ্ধি পায় (ক্ষেত্র) গুণ বৃদ্ধি পায়।

$$\therefore \text{বৃত্তের ব্যাস ৩ গুণ বৃদ্ধি পেলে ক্ষেত্র বৃদ্ধি} = ৩^২ = ৯ \text{ গুণ}$$

$$৪৯. \text{ ঘড়খ্যটি} = \frac{৬৫০ + ৮২০}{২} = \frac{১৪৭০}{২} = ৭৩৫$$

৫০. এখানে, বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্র = ১০০ বর্গমি.

$$\therefore \text{ " } \text{অক্ষবাহু} = \sqrt{১০০} = ১০$$

$$\therefore \text{ " } \text{পরিধি} = ৪ \times ১০ = ৪০ \text{ মি.}$$

$$৫১. \log_x 324 = 4$$

$$\Rightarrow x^4 = 324$$

$$\Rightarrow x^4 = (3\sqrt{2})^4$$

$$\Rightarrow x = 3\sqrt{2}$$

$$৫২. ২৪৫০ = ২ \times ৫ \times ৫ \times ৭ \times ৭$$

এখানে ২ জোড়বিধীন। সুতরাং ২ দ্বারা গুন করলে
সহস্রটি পূর্ণবর্গ হবে।

$$\begin{aligned} ৫৩. a^v + b^v &= (a-b)^v + 2ab \\ &= (7)^v + 2 \cdot 60 \\ &= 49 + 120 \\ &= 169 \end{aligned}$$

৫৪. দুই সমকোণ অসেঞ্চা বড় এবং ছোট সমকোণ অসেঞ্চা
ছোট কোণকে "প্রবৃদ্ধ কোণ" বলা হয়।

$$৫৫. বৃত্তের ক্ষেত্রফল = \pi r^2$$

৫৬. প্রতি, ধারাটির ১ম পদ = a
এখানে, সাধারণ অন্তর, $d = ৭$
আমরা জানি,

$$n \text{ তম পদ} = a + (n-1)d$$

$$\therefore ৭ \text{ তম পদ} = a + (৭-1)d$$

$$\text{বা, } ১০ = a + ৬ \cdot ৭$$

$$\text{বা, } ১০ = a + ৪২$$

$$\text{বা, } a = ১$$

$$\therefore ১২ \text{ তম পদ} = a + (১২-1)d$$

$$= ১ + ১১ \cdot ৭$$

$$= ১ + ৭৭$$

$$= ৭৮$$

৫৭. স্নান করি,

$$\text{এর } x\% = 9$$

$$\text{বা, } ৫ \times \frac{x}{১০০} = 9$$

$$\text{বা, } \frac{x}{২০} = 9$$

$$\text{বা, } x = ১৮০$$

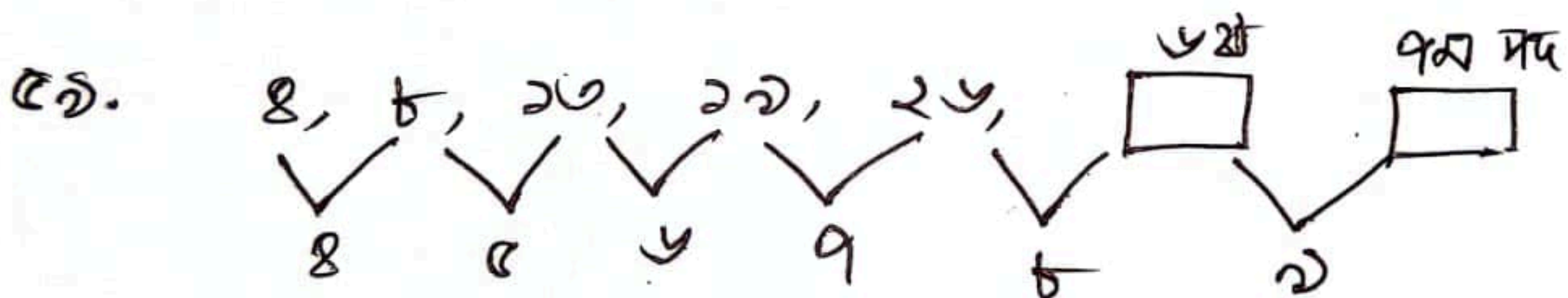
৫৮. (ক) ০.৬

(খ) $\sqrt{০.৬} = ০.৫৪$

(গ) $\frac{১}{৬} = ০.১৬$

(ঘ) $\frac{২}{৫} = ০.৪$

১. স্রোতের গুলোর মধ্যে (খ) $\sqrt{০.৬}$ বৃহত্তম।



$$\therefore ৬ষ্ঠ পদ = ৬৪ + ৮ = ৭২$$

$$\text{এক } ৭ম পদ = ৭২ + ১ = ৭৩$$

$$\therefore ৭ম পদ = ৭৩$$

৬০.

$$\begin{array}{r} ১১১০ \mid ১১ \\ ৮১ \\ \hline ১১১ \mid ১১১০ \\ ১১১১ \\ \hline ১ \end{array}$$

\therefore কমপক্ষে ৪ জন সৈন্য-ঘরিতে রাখলে সৈন্যদলকে বর্গাকারে মাতানো যাবে।

বাংলাদেশ রেলওয়ে

৭০টি প্রশ্নের মধ্যে অগ্রদূত সিরিজ থেকে ৬৮টি প্রশ্ন সরাসরি কমন।

পদের নাম: টিকেট কালেক্টর

সময়: ৯০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ২৪.০২.২০২৪

পূর্ণমান: ৭০

[প্রতিটি প্রশ্নের মান সমান। প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য .৫ নম্বর কাটা যাবে]

১. 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' গ্রন্থ অবলম্বনে নির্মিত পূর্ণদৈর্ঘ্য চলচ্চিত্র কোনটি?

- ক. মুজিব : একটি জাতির রূপকার
খ. খোকা থেকে বঙ্গবন্ধু জাতির পিতা
গ. শেখ মুজিব আমার পিতা
ঘ. চিরঞ্জীব মুজিব

উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১০৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২. কোনটি মৌলিক শব্দ?

- ক. মা
গ. তৈল
- খ. বাঁশি
ঘ. জলধি

উ. ক

পৃষ্ঠা: ৪৫৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩. 'শ্যামল ছায়া' উপন্যাসের পটভূমি হচ্ছে-

- ক. গ্রামীণ জীবন
গ. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধ
- খ. শহুরে জীবন
ঘ. নদী পাড়ের জীবন

উ. গ

পৃষ্ঠা: ৩০৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪. ঢাকা (কমলাপুর) রেল স্টেশনের স্থপতি কে?

- ক. এফ আর খান
গ. বব লুই
- খ. লুই আই কান
ঘ. মাজহারুল ইসলাম

উ. গ

পৃষ্ঠা: ৩৫৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৫. কোন সংস্থাটি ২১ ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে স্বীকৃতি দিয়েছে?

- ক. UNDP
গ. UNESCO
- খ. UNICEF
ঘ. UNCTAD

উ. গ

পৃষ্ঠা: ৮৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬. 'রাত্রিকালীন যুদ্ধ' এর এক কথায় প্রকাশ কোনটি?

- ক. সৌপ্তিক
গ. রিরংসা
- খ. কোকনদ
ঘ. সংবর্ত

উ. ক

পৃষ্ঠা: ৫৯৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৭. Identify feminine gender-

- ক. Spinster
গ. Parent
- খ. Boar
ঘ. Peer

উ. ক

পৃষ্ঠা: ৫৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৮. সাধু ও চলিত ভাষার মূল পার্থক্য কোন পদে বেশি দেখা যায়?

- ক. বিশেষ্য ও ক্রিয়া
গ. বিশেষ্য ও বিশেষণ
- খ. বিশেষণ ও ক্রিয়া
ঘ. ক্রিয়া ও সর্বনাম

উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৩১৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৯. তুমি চেষ্টা না করায় ব্যর্থ হয়েছে। এটি কোন বাক্যের উদাহরণ?

- ক. সরল বাক্য
গ. মিশ্র বাক্য
- খ. জটিল বাক্য
ঘ. যৌগিক বাক্য
- উ. ক

পৃষ্ঠা: ৫৬২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১০. A burnt child dreads the fire. Here 'burnt' is a/an-

- ক. finite verb
গ. present participle
- খ. gerund
ঘ. past participle
- উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১০২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১১. $3x^2 = 9^4$ হলে x এর মান কত?

- ক. ± 1
গ. $\pm 2\sqrt{2}$
- খ. ± 2
ঘ. ± 3
- উ. গ

পৃষ্ঠা: ৬১৯ এর ৪৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

১২. Which one is singular?

- ক. nuclei
গ. agendum
- খ. radii
ঘ. criteria
- উ. গ

পৃষ্ঠা: ৬৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১৩. নিচের কোনটি স্ক্যান্ডিনেভিয়ান রাষ্ট্র নয়?

- ক. জার্মানি
গ. ডেনমার্ক
- খ. নরওয়ে
ঘ. সুইডেন
- উ. ক

পৃষ্ঠা: ৭৯ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১৪. রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়ের ৯০% ছাত্র বাস ব্যবহার করে, ১৫% ছাত্র রাইড শেয়ারিং ব্যবহার করে এবং প্রত্যেক ছাত্র বাস অথবা রাইড শেয়ারিং অথবা দুটোই ব্যবহার করে।

রাইড শেয়ারিং ব্যবহার করা ছাত্রদের কত শতাংশ বাস ব্যবহার করে?

- ক. ৫%
গ. ৬৬.৬৬%
- খ. ১০%
ঘ. ৩৩.৩৩%
- উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১৫৩ এর ১৬২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

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

১৫. 'জনগণ' সর্বময় ক্ষমতার উৎস' সংবিধানের কত অনুচ্ছেদে এটি উল্লেখ আছে?

- ক. ১০ খ. ৭
গ. ১১ ঘ. ২২ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৬৯ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১৬. Trace the odd pair in the following-

- ক. teacher and student
খ. hospital and patient
গ. nest and bird
ঘ. prison and culprit উ. ক

১৭. 'Syntax' means-

- ক. Manner of speech
খ. Supplementary tax
গ. Sentence building
ঘ. Synchronizing act উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮০৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

১৮. 'ফোঁটা ফোঁটা' কোন পদের দ্বৈতরূপ?

- ক. ক্রিয়া খ. অব্যয়
গ. বিশেষণ ঘ. বিশেষ্য উ. গ

১৯. Which of the following is synonym to the word 'evaluation'? www.prebd.com

- ক. Assessment খ. Appraisal
গ. Judgment ঘ. All of these উ. ঘ

২০. 'ক্ষুৎপিপাসা' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কী?

- ক. ক্ষুদ্+পিপাসা খ. ক্ষুধ্+পিপাসা
গ. ক্ষুত্+পিপাসা ঘ. ক্ষুৎ+পিপাসা উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৮৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২১. Identify the correct word?

- ক. insociant খ. insocant
গ. incuciant ঘ. insouciant উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭৭৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২২. সূর্যের উন্নতি কোণ 60° হলে একটি গাছের ছায়ার দৈর্ঘ্য ১০ মিটার হয়। গাছটির উচ্চতা কত?

- ক. ১৭.৩২ মিটার খ. ১৬.৭২ মিটার
গ. ১৭.৫২ মিটার ঘ. ১৭.৭৫ মিটার উ. ক
পৃষ্ঠা: ৮৭৪ এর ৬৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২৩. New Development Bank (NDB) এর সদর দপ্তর কোথায়?

- ক. সাংহাই, চায়না খ. বেইজিং, চায়না
গ. টোকিও, জাপান ঘ. সিউল, কোরিয়া উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৭৫ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২৪. Scarcely had he completed his study ... his mother called him.

- ক. then খ. when

গ. before ঘ. as soon as উ. খ
পৃষ্ঠা: ১৮২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

২৫. বার্মি আর্মি কী?

- ক. বার্মার জঙ্গী বাহিনী খ. বার্মার সশস্ত্র বাহিনী
গ. ইংল্যান্ডের ক্রিকেট দলের সমর্থক গোষ্ঠী
ঘ. অস্ট্রেলিয়া ফুটবল দলের সমর্থক গোষ্ঠী উ. গ

২৬. Lyric শব্দের প্রতিশব্দ কোনটি?

- ক. গীতিকবিতা খ. বঙ্গকাব্য
গ. চিত্রকাব্য ঘ. মহাকাব্য উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬৪০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২৭. আফ্রিকা ও ইউরোপকে পৃথক করেছে-

- ক. বেরিং প্রণালী খ. পক প্রণালী
গ. জিব্রাল্টার প্রণালী ঘ. ডোভার প্রণালী উ. গ
পৃষ্ঠা: ১৮০ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

২৮. ৭৮ ডিগ্রি কোণের সম্পূরক কোণ কত ডিগ্রি?

- ক. ১০০ খ. ৭৫
গ. ১০২ ঘ. ১০৪ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৩২ এর ৪৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২৯. বাংলাদেশের সংবিধানের ব্যাখ্যাকারক-

- ক. গণ পরিষদ খ. সুপ্রিম কোর্ট
গ. আইন মন্ত্রণালয় ঘ. জাতীয় সংসদ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩৮৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৩০. CT Scan এর পূর্ণরূপ কী?

- ক. Computed Treatment Scan
খ. Computed Tomography Scan
গ. Computed Tomology Scan
ঘ. Computer Therapy Scan উ. খ

৩১. BMI কী নির্দেশ করে?

- ক. মানব দেহের গড়ন ও চর্বি সূচক
খ. পেশি ও চর্বি সূচক
গ. উচ্চতা ও স্থূলতার সূচক ঘ. শক্তি খরচের সূচক উ. ক
পৃষ্ঠা: ৩৬৩ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

৩২. ২, ৩, ৫, ৯, ১৭, ৩৩ এর পরবর্তী সংখ্যা কত?

- ক. ৬৪ খ. ৬৬
গ. ৭০ ঘ. ৬৫ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৬২ এর ১৪৭ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৩. সমার্থক শব্দগুচ্ছ শনাক্ত করুন:

- ক. দীর্ঘিকা, নদী, প্রণালী খ. শৈবলিনী, তরঙ্গিনী, সরিৎ
গ. গাউ, তটিনী, অর্ণব
ঘ. স্রোতস্বিনী, নিব্বরিণী, সিন্ধু উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৮১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়

ইংরেজিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন

'অগ্রদূত Competitive English'

৩৪. There is ... milk in the glass.

- ক. a little খ. little
গ. much ঘ. more উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩৫. 'সই কেমনে ধরিব হিয়া, আমার বধুয়া আন বাড়ি যায় আমার আঙিনা দিয়া।' এই উক্তির রচয়িতা কে?

- ক. ভারতচন্দ্র খ. লুইপা
গ. রামাই পণ্ডিত ঘ. চণ্ডীদাস উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১০১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩৬. একটি সংখ্যা ৩১ থেকে যত বেশি ৫৫ থেকে তত কম, সংখ্যাটি কত?

- ক. ৪৩ খ. ৩৯
গ. ৪৫ ঘ. ৪১ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৬৬ এর ৪৪৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৭. The word 'sibling' means-

- ক. a brother or sister
খ. a son or daughter
গ. a cousin
ঘ. none of the above উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩৮. Change into passive voice- 'Whom do you want?' www.prebd.com

- ক. By whom you are wanted?
খ. By whom are you wanted?
গ. Whom is wanted by your?
ঘ. Who is wanted by you? উ. ঘ
পৃষ্ঠা: (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৩৯. Water the plants. Here the word 'water' is used as-

- ক. Noun খ. Adverb
গ. Pronoun ঘ. Verb উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৯৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪০. 'কাছাটলা' বাগধারাটির অর্থ কী?

- ক. বেহায়া খ. কাণ্ডজ্ঞানহীন
গ. ভণ্ড ঘ. অসাবধান উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬০৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪১. কোন কবির উপাধি 'কবিকণ্ঠহার'?

- ক. বিদ্যাপতি খ. মালাধর বসু
গ. আলাওল ঘ. ভারতচন্দ্র উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪২. $\frac{1}{3}$ ও $\frac{1}{4}$ এর গ.সা.গু নিচের কোনটি?

- ক. $\frac{1}{30}$ খ. $\frac{1}{60}$

- গ. $\frac{1}{15}$ ঘ. কোনটিই নয় উ. গ
পৃষ্ঠা: ৯৩ এর ১০৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৩. $\frac{.1 \times .01 \times .001}{.2 \times .02 \times .002}$ এর মান কত?

- ক. $\frac{1}{80}$ খ. $\frac{1}{800}$
গ. $\frac{1}{8000}$ ঘ. $\frac{1}{8}$ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১১৪ এর ১১০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৪. 'কাননে কুসুমকলি সকলি ফুটিল'। এখানে 'কুসুমকলি' কোন কারক ও কোন বিভক্তি?

- ক. কর্তায় শূন্য খ. কর্মে শূন্য
গ. করণে দ্বিতীয়া ঘ. অপাদানে দ্বিতীয়া উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫৪৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪৫. English translation of : অন্যের দোষ ধরো না।

- ক. Do not catch a blame for other people
খ. Do not find faults with others.
গ. Do not search for others fault.
ঘ. Do not find other's faults. উ. খ

৪৬. এক ঘণ্টা ২০ মিনিট ৪ ঘণ্টার কত অংশ?

- ক. $\frac{2}{3}$ খ. $\frac{1}{3}$
গ. $\frac{3}{8}$ ঘ. $\frac{1}{8}$ উ. খ
পৃষ্ঠা: ১১৫ এর ১১৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৭. $\sqrt{x+3} = \sqrt{x} + \sqrt{3}$ হলে $x = ?$

- ক. 3 খ. -3
গ. 0 ঘ. $\sqrt{3}$ উ. গ
পৃষ্ঠা: ৫৯৫ এর ২২৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪৮. What is the verb of the word 'ability'?

- ক. Ableness খ. Ably
গ. Enable ঘ. Able উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩১৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৯. কোন দেশটি BIMSTEC এর সদস্য নয়?

- ক. বাংলাদেশ খ. ভারত
গ. থাইল্যান্ড ঘ. মালয়েশিয়া উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ২৭৮ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়

গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন

'অগ্রদূত Basic Math'

৫০. নিচের কোনটি সবচেয়ে বড়?

- ক. $\frac{8}{5}$ খ. ০.৮৫
 গ. $\frac{8}{9}$ ঘ. ৮৭% উ. গ

পৃষ্ঠা: ১০৬ এর ৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫১. 'ভূত' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?

- ক. ভবিষ্যত খ. প্রেত
 গ. পেতনি ঘ. ভীরু উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৫০০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৫২. বাংলাদেশের ভাষা আন্দোলনভিত্তিক উপন্যাস কোনটি?

- ক. কবর খ. চিলেকোঠার সেপাই
 গ. আরেক ফাল্লুন ঘ. স্মৃতির মিনার উ. গ
 পৃষ্ঠা: ২৭৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৫৩. 'নিপাতনে সিদ্ধ বহুব্রীহি' সমাসের উদাহরণ কোনটি?

- ক. আশীবিষ খ. অন্তরীপ
 গ. জবরদস্তি ঘ. অকেজো উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৪২৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৫৪. $xy = 2$ এবং $xy^2 = 8$ হলে $x = ?$

- ক. $\frac{1}{3}$ খ. $\frac{1}{4}$
 গ. $\frac{1}{2}$ ঘ. $\frac{1}{5}$ উ. গ

পৃষ্ঠা: ৫৬৬ এর ২২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৫. 'হাতের কঙ্কণ মা লো দাপন' কার লেখা-

- ক. গদেপা খ. লুইপা
 গ. সরহপা ঘ. কাহুপা উ. গ
 পৃষ্ঠা: ১৮ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৫৬. 'Man is mortal'- its negative is-

- ক. Man is immortal
 খ. Man is not mortal
 গ. Everyone is not mortal
 ঘ. No man is immortal www.prebd.com উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৫০৩ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৭. $a^2 - a - 56 = 0$ হলে a এর মান কত?

- ক. 7, -8 খ. 8, -7
 গ. 5, -6 ঘ. 14, -4 উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৫৩১ এর ৩২ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৫৮. Fifty miles ... a long distance.

- ক. is খ. are
 গ. be ঘ. has উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৪০৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৯. ভাব অর্থে তদ্ধিত প্রত্যয় কোনটি?

- ক. বাহাদুরি খ. জেঠামি
 গ. জমিদারি ঘ. ডাক্তারি উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৪৫১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৬০. গ্লাভস্লাম কথাটি কোন খেলার ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হয়?

- ক. বিলিয়ার্ড খ. লনটেনিস
 গ. টেবিল টেনিস ঘ. দাবা উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৩৬৭ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬১. শুদ্ধ বানানের গুচ্ছ কোনটি?

- ক. শিরোশ্বেদ, দারিদ্র্য, সমীচীন
 খ. শিরঃশ্বেদ, দরিদ্রতা, সমীচীন
 গ. শিরশ্বেদ, দরিদ্রতা, সমীচীন
 ঘ. শিরচ্ছেদ, দরিদ্রতা, সমীচীন উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৩৬২ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৬২. বাংলাদেশ রেলওয়ের সবচেয়ে বড় কারখানা কোথায়?

- ক. সৈয়দপুর খ. ঢাকা
 গ. রাজশাহী ঘ. চট্টগ্রাম উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৩৫৬ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৩. His speech is void ... any meaning.

- ক. of খ. to
 গ. with ঘ. at উ. ক
 পৃষ্ঠা: ২৮১ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬৪. Choose the correct sentence-

- ক. I know what does he wants?
 খ. I know what does he wants?
 গ. I know what he want?
 ঘ. I know what he wants. উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৫৬৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬৫. একটি আয়তকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য বিস্তারের ৩ গুণ। দৈর্ঘ্য ৪৮ মিটার হলে, ক্ষেত্রটির পরিসীমা কত?

- ক. ১২৮ মিটার খ. ১৪৪ মিটার
 গ. ৬৪ মিটার ঘ. ৯৬ মিটার উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৮০০ এর ৮১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৬৬. ত্রিভুজের তিনটি বাহুকে চক্রাকারে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণ তিনটির যোগফল কত?

- ক. 180° খ. 270°
 গ. 150° ঘ. 360° উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৭৫৫ এর ১৬০ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

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

৬৭. 'to genuflect' means-

- ক. to be genuine খ. to reflect
 গ. to bend the knee ঘ. to be flexible উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৭১০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬৮. 'অম্বু' এর সমার্থক শব্দ কোনটি?

- ক. বাতাস খ. সূর্য
 গ. পানি ঘ. অক্ষি উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৪৭৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৬৯. 'David Copperfield' is a/an ... novel.

- ক. Victorian খ. Modern
 গ. Romantic ঘ. Elizabethan উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৯২২ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৭০. নীচের কোন প্রযুক্তি 'Pay as you go' সার্ভিস মডেল অনুসরণ করে?

- ক. Internet of Things
 খ. Cloud Computing
 গ. Client Server System
 ঘ. Big Data Analysis উ. খ
 পৃষ্ঠা: ২১০ (অগ্রদূত কম্পিউটার ও তথ্য প্রযুক্তি)

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

১১তম থেকে ২০তম খেডের (৩য় ও ৪র্থ খেণি) সকল সরকারি চাকরির MCQ ও লিখিত পরীক্ষার জন্য বিশেষভাবে শতভাগ কমনের লক্ষ্যে রচিত

'অগ্রদূত Confirm Job ডাইজেস্ট'
 বইটি লাইব্রেরিতে পাওয়া যাচ্ছে।

অগ্রদূত

বেসামরিক বিমান চলাচল কর্তৃপক্ষ

পদের নাম: ইন্সপেক্টর / সিনিয়র অফিসার / নিরাপত্তা কর্মকর্তা

সময়: ৫০ মিনিট

পরীক্ষার তারিখ: ২৪.০২.২০২৪

পূর্ণমান: ৮০

১. বাংলা সাহিত্যে আধুনিক পর্ব শুরু হয় কত শতকে?

ক. ১৮ খ. ১৭

গ. ১৯ ঘ. ২০

উ. গ

পৃষ্ঠা: ৫০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২. 'চর্যাপদ' এর প্রাপ্তিস্থান কোথায়?

ক. বাংলাদেশ খ. নেপাল

গ. উড়িষ্যা ঘ. ভূটান

উ. খ

পৃষ্ঠা: ২০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৩. 'মর্সিয়া' কি?

ক. আনন্দ গীতি খ. চমাক গীতি

গ. শোক গীতি ঘ. পল্লী গীতি

উ. গ

পৃষ্ঠা: ৩৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৪. 'লিপিমালা' রচনা করেছেন কে?

ক. কাশীরাম দাস খ. রামরাম বসু

গ. দ্বিজরামাদেব ঘ. মুক্তরাম সেন

উ. খ

পৃষ্ঠা: ৫১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৫. 'প্রাকৃত' শব্দটির অর্থ-

ক. প্রকৃত খ. যথার্থ

গ. যা করা হয়েছে ঘ. স্বাভাবিক

উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ১৩ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৬. সংস্কৃত প্রয়োগ অনুসারে বাংলা বর্ণমালায় 'ঋ' কোন বর্ণের মধ্যে রক্ষিত?

ক. উদ্ভ বর্ণ খ. স্বরবর্ণ

গ. ব্যঞ্জন বর্ণ ঘ. ঘোষ বর্ণ

উ. খ

পৃষ্ঠা: ৩২৪ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৭. 'দুঃখ' কোন প্রকার বিশেষ্য পদ?

ক. সংজ্ঞাবাচক খ. গুণবাচক

গ. ভাববাচক ঘ. জাতিবাচক

উ. খ

পৃষ্ঠা: ৫১৬ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৮. খাঁটি বাংলা উপসর্গ কোনটি?

ক. পরা খ. ইতি

গ. অধি ঘ. পরি

উ. খ

পৃষ্ঠা: ৪৪০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

৯. 'ফোঁড়ন' শব্দটি গঠিত হয়েছে-

ক. প্রত্যয়যোগে খ. সমাসযোগে

গ. উপসর্গযোগে ঘ. সন্ধিযোগে

উ. ক

১০. কোনটি প্রথমা বিভক্তির বহুবচন?

ক. এর খ. এরা

গ. দিগকে ঘ. দিগের

উ. খ

পৃষ্ঠা: ৫৪০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১১. 'বঙ্গীয় শব্দকোষ' এর প্রণেতা-

ক. ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ খ. মুহম্মদ হাবিবুর রহমান

গ. হরিচরণ বন্দ্যোপাধ্যায় ঘ. ফাদার ম্যানুএল

উ. গ

পৃষ্ঠা: ৩১৯ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১২. 'Amplitude' বাংলা পরিভাষা কোনটি?

ক. বিস্তৃত খ. বিস্তার

গ. প্রসার ঘ. প্রসারিত

উ. খ

পৃষ্ঠা: ৬৩৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৩. ঋতু পরিবর্তনের সাথে বায়ুর যে দিক পরিবর্তন হয়, তাকে কি বলে?

ক. অয়নবায়ু খ. প্রত্যয়ন বায়ু

গ. মৌসুমী বায়ু ঘ. স্থানীয় বায়ু

উ. গ

পৃষ্ঠা: ৩২৭ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

১৪. বাংলাদেশের সংবিধানের সপ্তদশ সংশোধনী পাশ হয় কবে?

ক. ৮ জুলাই, ২০১৮ খ. ১২ জুলাই, ২০১৮

গ. ৮ আগস্ট, ২০১৮ ঘ. ১২ আগস্ট, ২০১৮

উ. ক

পৃষ্ঠা: ৩৮৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

১৫. 'দেশান্তর' কোন সমাসের উদাহরণ?

ক. বহুব্রীহি খ. কর্মধারয়

গ. নিত্য সমাস ঘ. অলুক তৎপুরুষ সমাস

উ. গ

পৃষ্ঠা: ৪৩১ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৬. 'অহরহ' শব্দটির সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

ক. অহ+রহ খ. অহঃ+রহ

গ. অহঃ+অহ ঘ. অহ+অহ

উ. গ

পৃষ্ঠা: ৩৮৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৭. বাংলা বর্ণমালায় মাত্রাহীন বর্ণের সংখ্যা কয়টি?

ক. ৭টি খ. ৯টি

গ. ৮টি ঘ. ১০টি

উ. ঘ

পৃষ্ঠা: ৩২৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৮. 'মনীষা' শব্দের বিপরীত শব্দ?

ক. নির্বোধ খ. প্রভা

গ. মনন্বিতা ঘ. স্থিরতা

উ. ক

পৃষ্ঠা: ৫০০ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

১৯. শব্দ ও ধাতুর মূলকে বলে-

ক. বিভক্তি খ. ধাতু

গ. প্রকৃতি ঘ. কারক

উ. গ

পৃষ্ঠা: ৪৪৫ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

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

২০. কোন বাক্যে ক্রিয়া অনুজ্ঞ?

- ক. খুব শীত লাগছে। খ. মনটা ভালো নেই আমার।
গ. করিম স্কুলে যায়। ঘ. আজ প্রচণ্ড গরম। উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৫২৭ (অগ্রদূত বাংলা; ১৩তম সংস্করণ)

২১. $xyz = 280$ হলে কোনটি y এর মান হতে পারে না?

- ক. 0 খ. 5 গ. 3 ঘ. 2 উ. ক
পৃষ্ঠা: ৪৯৩ এর ৬৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২২. x ও y উভয় বিজোড় সংখ্যা হলে, নিচের কোনটি জোড় সংখ্যা?

- ক. xy খ. $x + y$
গ. $x + y + 1$ ঘ. $xy + 4$ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪১ এর ২৪১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২৩. 0.1 , 0.000৯ , 0.0২০ এবং 0.0০১ সংখ্যাগুলোর বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে গুণ করলে গুণফল হবে-

- ক. 0.000০৯ খ. 0.000১
গ. 0.00১৮ ঘ. 0.000১৮ উ. ক
পৃষ্ঠা: ১১১ এর ৭৮ নম্বরের অনুরূপ (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২৪. একটি রাশি অপর একটি রাশির ৬৪% হলে, রাশি দুটির অনুপাত কত হবে?

- ক. $১৪ : ১৫$ খ. $১৬ : ২৫$
গ. $১৩ : ২৫$ ঘ. $১২ : ২৪$ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৩১৭ এর ৭৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২৫. একটি সংখ্যা ৩০১ হতে যত বড় ৩৮১ হতে তত ছোট, সংখ্যাটি কত?

- ক. ৩৪০ খ. ৩৪২
গ. ৩৪৪ ঘ. ৩৪১ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৬৬ এর ৪৪৪ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition) www.prebd.com

২৬. তিনটি সংখ্যা জোড়ায় জোড়ায় যোগ করলে যোগফল ২০, ২৭ এবং ২৩ হয়। সংখ্যা তিনটি কত?

- ক. ৬, ৪ এবং ১৫ খ. ৯, ১১ এবং ১৪
গ. ১০, ৮ এবং ১৭ ঘ. ৮, ১২ এবং ১৫ উ. ঘ

২৭. x এর মান 2 থেকে হ্রাস পেয়ে -2 হলে, নিচের কোনটি অবশ্যই বৃদ্ধি পাবে?

- ক. $\frac{1}{x-3}$ খ. $1 + \frac{1}{x}$
গ. $5 - x^2$ ঘ. $2 + x$ উ. ক

২৮. $\sqrt{2}$ সংখ্যাটি একটি-

- ক. স্বাভাবিক সংখ্যা খ. মূলদ সংখ্যা
গ. অমূলদ সংখ্যা ঘ. পূর্ণ সংখ্যা উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৩ এর ১০৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

২৯. দুই অংক বিশিষ্ট সংখ্যার অংকদ্বয় স্থান বিনিময়ের ফলে ৫৪ বৃদ্ধি পায়। অংক দুটির যোগফল ১২ হলে, সংখ্যাটি কত হবে?

- ক. ৩৯ খ. ৫৭
গ. ৯৩ ঘ. ৭৫ উ. ক
পৃষ্ঠা: ৫৫০ এর ৭৫ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩০. একটি বইয়ের মূল্য ২৪ টাকা। এই মূল্য বই তৈরির ব্যয়ের ৮০%। বাকি মূল্য সরকার ভর্তুকি দিয়ে থাকেন। সরকার প্রতি বইয়ে কত টাকা ভর্তুকি দেন?

- ক. ৬ খ. ৭
গ. ৫ ঘ. ৯ উ. ক
পৃষ্ঠা: ১৯০ এর ৩৩৬ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩১. $x^2 + x - 20$ এর উৎপাদকে বিশ্লেষণ কত হবে?

- ক. $(x-5)(x-4)$ খ. $(x+5)(x-4)$
গ. $(x-5)(x+4)$ ঘ. $(x+5)(x+4)$ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৫২৯ এর ১১ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩২. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৮। উভয়ের সাথে ২ যোগ করলে অনুপাতটি ২ : ৩ হয়। সংখ্যা দুটি কি কি?

- ক. ৭ ও ১১ খ. ১২ ও ১৮
গ. ১০ ও ২৪ ঘ. ১০ ও ১৬ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৩২০ এর ৯৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৩. ২৫০ মি.লি আয়তনের পানির ওজন কত কেজি?

- ক. ২৫০ খ. ০.২৫
গ. ২.৫০ ঘ. ২৫.০০ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৮৩ এর ৯৯ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৪. ১৮ কেজি ভরের বস্তুর ওজন চাঁদে কত নিউটন হবে?

- ক. ২৯.৪ খ. ১৯.৪
গ. ৩৯.৪ ঘ. ৪৯.৪ উ. ক
৩৫. ০, ১, ২ এবং ৩ দ্বারা গঠিত চার অংকের বৃহত্তম এবং ক্ষুদ্রতম সংখ্যার বিয়োগফল-

- ক. ৩১৪৭ খ. ২২৮৭
গ. ২৯৮৭ ঘ. ২১৮৭ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ১৩ এর ৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৬. নিচের কোন সংখ্যাটি মৌলিক?

- ক. ১০৫ খ. ৫৩
গ. ২১ ঘ. ১২৪ উ. খ
পৃষ্ঠা: ৪৬ এর মৌলিক সংখ্যার আলোচনা (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

বিসিএস ও ব্যাংকসহ সকল চাকরির পরীক্ষায়
গণিতে শতভাগ কমনের জন্য পড়ুন

'অগ্রদূত Basic Math'

৩৭. ১৯৯৬ সালের ফেব্রুয়ারি মাসের দৈনিক বৃষ্টিপাতের গড় ০.৫৫ সে.মি.। ঐ মাসের মোট বৃষ্টিপাতের পরিমাণ কত?
ক. ১৫.৫ সে.মি. খ. ১৫.৪ সে.মি.
গ. ১৫.৯৫ সে.মি. ঘ. ১৬.৫৫ সে.মি. উ. গ
পৃষ্ঠা: ৪৪৬ এর ৬৮ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৩৮. ১ + ৫ + ৯ + ১৩ ধারাটির ১৫তম পদ হবে-
ক. ৫৭ খ. ৬১
গ. ৪৭ ঘ. ৬৫ উ. ক

৩৯. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৬ এবং তাদের গ.সা.গু ৮ হলে, ল.সা.গু কত?
ক. ২০০ খ. ২২৪
গ. ২৪৮ ঘ. ২৪০ উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৮৪ এর ৪৭ নম্বর (অগ্রদূত Basic Math, January-2024 Edition)

৪০. আসাদ ৩০০ টাকা কেজি করে খেজুর বিক্রি করে। আসাদের ক্রটিপূর্ণ পাল্লা ৯০০ গ্রামকে ১ কেজি দেখায়। রমজান মাসে ১০% মূল্য হ্রাসে খেজুর বিক্রি করে আসাদ কোন লাভ বা লোকসান না করলে, খেজুরের ক্রয়মূল্য কত টাকা?
ক. ২৮৮ খ. ২৬৭
গ. ২৭৬ ঘ. ৩১০ উ. খ

৪১. Choose the appropriate pronoun: Any of you may take it; I don't care-
ক. which খ. what
গ. who ঘ. whom উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪২. The plural number of 'Oasis' is-
ক. oasises খ. oasises
গ. oases ঘ. oasisees উ. গ
পৃষ্ঠা: ৬৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৩. Which expression is correct?
ক. Ten cattles খ. One cattles
গ. Ten head of cattle ঘ. Ten heads of cattle উ. গ
পৃষ্ঠা: ৭৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৪. ... of what he said was very sensible.
ক. Many খ. Much
গ. A few ঘ. Few উ. খ
পৃষ্ঠা: ২৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৫. The pen is inferior ... your pen.
ক. than খ. that
গ. to ঘ. from উ. গ
পৃষ্ঠা: ২৫৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৬. Can this machine be adapted ... farm work?

ক. in খ. to
গ. into ঘ. for উ. খ
পৃষ্ঠা: ২১৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৪৭. I shall ring you up as soon as

ক. I will arrive খ. I shall arrive
গ. I arrive ঘ. I shall be arriving উ. গ
পৃষ্ঠা: ৩৬১ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

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

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

৪৯. অন্ধজনে দেহ আলো- Translate into English:

ক. The body of the blind gives light.
খ. The blind holds the light.
গ. Give light to the body of the blind.
ঘ. Give light to the blind. উ. ঘ

৫০. The idiomatic expression 'hold good' means- www.prebd.com

ক. respectable খ. praiseworthy
গ. up-to-date ঘ. valid উ. ঘ

৫১. Choose the correct spelling:

ক. aumature খ. ammateur
গ. amatear ঘ. amateur উ. ঘ
পৃষ্ঠা: ৭৭৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫২. Antonym of word 'native' is-

ক. alien খ. congeuial
গ. inborn ঘ. local উ. ক
পৃষ্ঠা: ৭০৯ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৩. 'Come to light' means-

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

৫৪. 'Theology' is a term related to-

ক. study of education খ. study of vote
গ. study of religion ঘ. study of politics উ. গ
পৃষ্ঠা: ৮০৪ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৫. The young man seems very-

ক. sensible খ. sensibly
গ. sensiblely ঘ. sensitively উ. ক
পৃষ্ঠা: ২৯৭ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

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

৫৬. He is a man ... letters.

- ক. about খ. off
 গ. of ঘ. in উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৫৫৫ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৭. The judge ... my objection.

- ক. set forth খ. set down
 গ. set in ঘ. set off উ. খ
 পৃষ্ঠা: ১৫৮ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৮. Sweet ... the uses of adversity.

- ক. is খ. are
 গ. has ঘ. have উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৪০৬ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৫৯. Neither Bulbul nor his parents ... come.

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

৬০. She told that she (visit) London next month. www.prebd.com

- ক. visited খ. will visit
 গ. had visited ঘ. would visit উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৩৬০ (অগ্রদূত Competitive English; ২য় সংস্করণ)

৬১. ১৯৫২ সালের ২১ ফেব্রুয়ারি ১৪৪ ধারা ভঙ্গ করে কার সভাপতিত্বে ছাত্র যুবক সমাবেশ হয়?

- ক. আব্দুল মতিন খ. গাজীউল হক
 গ. কাজী গোলাম মাহবুব ঘ. অলি আহাদ উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৮৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬২. বাংলা একাডেমি কত সাল থেকে প্রাতিষ্ঠানিকভাবে বই মেলা আয়োজন করে আসছে?

- ক. ১৯৭২ খ. ১৯৭৭
 গ. ১৯৭৮ ঘ. ১৯৮৩ উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ৮৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৩. বাংলাদেশে বর্তমানে উচ্চ শিক্ষায় নারী শিক্ষার্থীর হার কত শতাংশ?

- ক. ৩৪ খ. ৩৮
 গ. ৪৮ ঘ. ৪৯ উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৮৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৪. সম্প্রতি বাংলাদেশে কম্পিউটার কাউন্সিল কর্তৃক উন্মোচিত নতুন বাংলা ফন্টের নাম কী?

- ক. পূর্ণ খ. বর্ণ
 গ. উচ্চারণ ঘ. কথা উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৮৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৫. দ্বাদশ জাতীয় সংসদ নির্বাচনে মোট প্রার্থীর সংখ্যা কত ছিল?

- ক. ১৯২০ খ. ১৯৫০
 গ. ১৯৭০ ঘ. ২১২৩ উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৮৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৬. এ বছর মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের রাষ্ট্রপতি নির্বাচন কত তারিখে অনুষ্ঠিত হবে?

- ক. ৩ নভেম্বর খ. ৪ নভেম্বর
 গ. ৫ নভেম্বর ঘ. ৭ নভেম্বর উ. গ
 পৃষ্ঠা: ৮৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৭. International Civil Aviation Organization

প্রতিষ্ঠিত হয় কত সালে?

- ক. ১৯৪৫ খ. ১৯৪৭
 গ. ১৯৫০ ঘ. ১৯৬১ উ. খ
 পৃষ্ঠা: ২৫৪ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৮. কোন বৃক্ষটি সুন্দরবনে পাওয়া যায় না?

- ক. গড়ান খ. গামার
 গ. বাইন ঘ. পশুর উ. খ
 পৃষ্ঠা: ২৫৪ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৬৯. বাংলাদেশের জাতীয় আয় গণনায় অর্থনীতিকে কয়টি খাতে ভাগ করা হয়?

- ক. ১২ খ. ১৩
 গ. ১৫ ঘ. ১৯ উ. ঘ
 পৃষ্ঠা: ২৯৫ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭০. দেশের প্রথম নারী উপাচার্য কে?

- ক. আনোয়ারা বেগম খ. ফারজানা ইসলাম
 গ. খালেদা একরাম ঘ. সাদেকা হালিম উ. খ
 পৃষ্ঠা: ৫০৮ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭১. বায়ু বিদ্যুৎ উৎপাদনে বিশ্বের শীর্ষ দেশ কোনটি?

- ক. হল্যান্ড খ. ব্রাজিল
 গ. চীন ঘ. যুক্তরাষ্ট্র উ. গ
 পৃষ্ঠা: ২১৬ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭২. কোন দেশের কাছে সবচেয়ে বেশি পারমাণবিক চুল্লি রয়েছে?

- ক. চীন খ. যুক্তরাজ্য
 গ. যুক্তরাষ্ট্র ঘ. রাশিয়া উ. গ
 পৃষ্ঠা: ২১৬ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৩. সম্প্রতি বিশ্বব্যাংকের দেশ অঞ্চলের শ্রেণিকরণে উচ্চ মধ্যম আয় থেকে নিম্ন মধ্যম আয়ে অবনতি ঘটে কোন দেশের?

- ক. গায়ানা খ. জর্ডান
 গ. ইন্দোনেশিয়া ঘ. এল সালভাদর উ. খ
 পৃষ্ঠা: ২১৬ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৪. বাংলাদেশের জাতীয় ক্রিকেট দলের স্পন্সর কোন মোবাইল কোম্পানি?

- ক. গ্রামীণ ফোন খ. রবি
 গ. বাংলালিংক ঘ. টেলিটক উ. খ
 পৃষ্ঠা: ২১৬ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৫. 'পারকি' সমুদ্র সৈকত কোন জেলায় অবস্থিত?

- ক. কক্সবাজার খ. পটুয়াখালী
 গ. চট্টগ্রাম ঘ. ভোলা উ. গ
 পৃষ্ঠা: ২১৩ (অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৬. মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের দাস প্রথা বিলুপ্ত হয় কত সালে?

- ক. ১৮৬৩ খ. ১৮৭২
 গ. ১৮৭৭ ঘ. ১৮৮৩ উ. ক
 পৃষ্ঠা: ১২৭ (অগ্রদূত আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি; ৭ম সংস্করণ)

৭৭. কোন দুই রঙের মিশ্রণে বেগুনি রঙ তৈরি হয়?

- ক. লাল ও আকাশী খ. নীল ও সাদা
 গ. সবুজ ও নীল ঘ. সাদা ও আকাশী উ. ক
 পৃষ্ঠা: ৬৯ (অগ্রদূত বিজ্ঞান; ২য় সংস্করণ)

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

'অগ্রদূত বাংলাদেশ বিষয়াবলি'

বাংলাদেশ রেলওয়ে

পদের নামঃ বুকিং সহকারী (গ্রেড-২)

তারিখঃ ২৪.০২.২০২৪; সময়ঃ ৯০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ৭০

01. একটি সমবাহু ত্রিভুজের একটি বাহু ১৬ মিটার হলে ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল কত?
- a) ৬৪ ব. মি. b) ১৬ ব. মি.
c) $৬৪\sqrt{৩}$ ব. মি. d) ৩২ ব. মি. **ans. C**

Solution: সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল

$$= \frac{\sqrt{3}}{4} a^2 \quad [\because \text{এখানে, } a = 16]$$

$$= \frac{\sqrt{3}}{4} (16)^2 = \frac{\sqrt{3}}{4} \times 16 \times 16 = 64\sqrt{3}$$

02. নিচের কোন বানানগুচ্ছ সঠিক?
- a) মুহূর্মুহ, ব্যাতয়, মৃত্যুত্তীর্ণ
b) মুহূর্মুহ, ব্যাতয়, মৃত্যুত্তীন
c) মুহূর্মুহ, ব্যাতয়, মৃত্যুত্তীর্ণ
d) মুহূর্মুহ, ব্যাতয়, মৃত্যুত্তীর্ণ **ans. C**

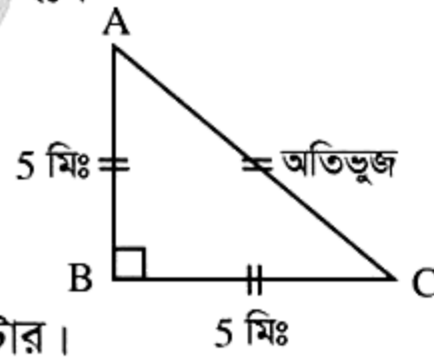
03. 'Hold Water' means -
- a) keep water b) drink water
c) bear examination d) stopping **ans. C**

Solution: "Hold water" অর্থ পরীক্ষায় টিকে থাকা; ধোপে টেকা। আর, Keep water অর্থ পানি ধরা। Drink water অর্থ পানি পান করা। Store water অর্থ পানি জমা রাখা।

04. একটি সমদ্বিবাহু সমকোণী ত্রিভুজের একটি বাহুর দৈর্ঘ্য ৫ মিটার হলে ত্রিভুজটির অতিভুজের দৈর্ঘ্য -
- a) $\sqrt{2}$ মিটার b) $2\sqrt{2}$ মিটার
c) ১০ মিটার d) $5\sqrt{2}$ মিটার **ans. D**

Solution: প্রশ্নানুযায়ী প্রথমে চিত্র আঁকিঃ

ABC সমকোণী সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ হলে
পিথাগোরাসের সূত্রানুযায়ীঃ
 $(AC)^2 = (AB)^2 + (BC)^2$
 $\Rightarrow (AC)^2 = 5^2 + 5^2 = 2 \times 5^2$
 $\therefore AC = \sqrt{2 \times 5^2} = 5\sqrt{2}$
অর্থাৎ অতিভুজের দৈর্ঘ্য $5\sqrt{2}$ মিটার।



05. I opened the door as soon as I _____ the bell.
- a) have heard b) was hearing
c) am heard d) heard **ans. D**

Solution: As soon as অর্থ যখনই। বাক্যের প্রধান Clause টি যে Tense এ থাকবে, As soon as যুক্ত অংশ সেই Tense এর হবে।

বাক্যের অর্থঃ বেল বেজে উঠামাত্রই আমি দরজা খুলে দিলাম।

06. কোনটি সুন্দরের সমার্থক নয়-
- a) সুচারু b) সুকান্ত
c) শোভন d) সুবর্ণ **ans. D**

07. শব্দ যখন বাক্যে স্থান পায় তখন তার নাম কী হয়?
- a) পদ b) শব্দমূল
c) বিভক্তি d) নির্দেশক **ans. A**

Solution: বাক্যের অন্তর্গত পৃথক পৃথক শব্দকে পদ বলে। যে পদ অনুসর্গ, বিভক্তি ইত্যাদি যোগে প্রয়োজন মতো পরিবর্তিত হয় তাকে সব্যয় পদ বলে। যে পদের কোনো রকম পরিবর্তন হয় না তাকে বলা হয় অব্যয় পদ। যে পদ দ্বারা কোনো কাজ করা বুঝায় তাকে বলা হয় ক্রিয়াপদ।

08. বাক্যে গৌণ কর্মের সঙ্গে কোন বিভক্তি প্রয়োগ হয়?
- a) - র b) - তে
c) - কে d) - এ **ans. C**

09. 'কারাগারের রোজনামা' গ্রন্থে বঙ্গবন্ধু কোন সময়ের স্মৃতি লিপিবদ্ধ করেছেন?
- a) ১৯৬৯ - ১৯৭১ b) ১৯৭০ - ১৯৭১
c) ১৯৬৬ - ১৯৬৮ d) ১৯৬২ - ১৯৬৮ **ans. C**

Solution: 'কারাগারের রোজনামা' গ্রন্থটিতে ১৯৬৬ থেকে ১৯৬৮ সাল সময়কালের কারাস্মৃতি স্থান পেয়েছে। শেখ মুজিবুর রহমানের আত্মজীবনীর দ্বিতীয় গ্রন্থ হলো 'কারাগারের রোজনামা'। বাংলা একাডেমি ১৭ মার্চ ২০১৭ সালে আনুষ্ঠানিকভাবে 'কারাগারের রোজনামা'টি প্রকাশ করে। বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের আত্মজীবনীর প্রথম গ্রন্থ হলো 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী'।

10. মনীষা শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কী?
- a) মন + ঈষা b) মনঃ + ইষা
c) মনো + ঈষা d) মনস + ঈষা **ans. D**

Solution: কতগুলো সন্ধি নিপাতনে সিদ্ধ হয়ঃ আ + চর্চ = আশ্চর্য; গো + পদ = গোপদ; বন্ + পতি = বনস্পতি; পর্ + পর = পরস্পর; মনস্ + ঈষা = মনীষা। এখানে, 'মনীষা' হলো নিপাতনে 'সিদ্ধ সন্ধি'।

11. ১০টি সংখ্যার যোগফল ৪৬২। প্রথম চারটির গড় ৫২ এবং শেষ ৫টির গড় ৩৮। পঞ্চম সংখ্যাটি কত?
- a) ৬০ b) ৫০
c) ৬২ d) ৬৪ **ans. D**

Solution: প্রথম ৪টি সংখ্যার গড় ৫২

$$\therefore \text{প্রথম ৪টি সংখ্যার সমষ্টি} = ৫২ \times ৪ = ২০৮$$

$$\text{শেষ ৫ টি সংখ্যার সমষ্টি} = ৩৮ \times ৫ = ১৯০$$

∴ ৯ টি সংখ্যার সমষ্টি = ২০৮ + ১৯০ = ৩৯৮

∴ পঞ্চম সংখ্যাটি = ৪৬২ - ৩৯৮ = ৬৪

Alternative: ১০টি সংখ্যার যোগফল = ৪৬২

প্রথম ৪টি সংখ্যার গড় = ৫২

∴ প্রথম ৪টি সংখ্যার সমষ্টি = ৫২ × ৪ = ২০৮

আবার, শেষ ৫টি সংখ্যার গড় = ৩৮

∴ শেষ ৫টি সংখ্যার সমষ্টি = ৩৮ × ৫ = ১৯০

প্রথম ৪টি এবং শেষ ৫টি সংখ্যা অর্থাৎ

(৪ + ৫) = ৯টি সংখ্যার সমষ্টি = ২০৮ + ১৯০ = ৩৯৮

∴ পঞ্চম সংখ্যাটি = ৪৬২ - ৩৯৮ = ৬৪

12. $9^x + 9^x + 9^x =$ কত?

- a) 27^x b) 9^{3x}
c) $3x^3$ d) 3^{2x+1}

ans. D

Solution: $9^x + 9^x + 9^x = 3 \times 9^x = 3 \times 3^{2x} = 3^{2x+1}$

13. কোনটি সাধু ভাষার বৈশিষ্ট্য নয়?

- a) সাধু ভাষা প্রাচীন b) এটি পরিবর্তনশীল
c) গুরুগম্ভীর ও আভিজাত্যের অধিকারী
d) এ ভাষায় তৎসম শব্দের প্রয়োগ বেশি

ans. B

Solution: সাধু ভাষার বৈশিষ্ট্য হলো এটি গুরুগম্ভীর ও আভিজাত্যের অধিকারী। এ রীতিতে সর্বনাম ও ক্রিয়াপদগুলো এক বিশেষ গঠন পদ্ধতি মেনে চলে। এ ভাষায় তৎসম শব্দের প্রয়োগ বেশি।

14. Which word is plural? www.prebd.com

- a) crisis b) criteria
c) datum d) syllabus

ans. B

Solution:

Singular	Plural
Criterion	Criteria
Crisis	Crises
Datum	Data
Syllabus	Syllabi/ Syllabuses

15. 'With flying colours' means-

- a) very successful
b) with pomp and ceremony
c) with too much pride
d) very enthusiastically

ans. A

Solution: কোনো কিছুতে বিরাট সাফল্য লাভ করা অর্থে 'Come through/ off with flying colours' এই Phrase টি বসে। তাই সঠিক উত্তর অপশন a). কিন্তু, অপশন b) এর অর্থ ধুমধাম ও আড়ম্বর অনুষ্ঠান। অপশন c) এর অর্থ অতি গর্বের সাথে। অপশন d) এর অর্থ আগ্রহে।

16. যদি $(125)^{2x+3} = 5^{3x+6}$ হয়, তবে x এর মান কত?

- a) - 2 b) 2
c) - 1 d) 1

ans. C

Solution: দেয়া আছে, $(125)^{2x+3} = 5^{3x+6}$

$\Rightarrow (5^3)^{(2x+3)} = 5^{3x+6}$ [$\because 25 = 5^2$]

$\Rightarrow (5)^{6x+9} = 5^{3x+6}$

$\Rightarrow 6x+9 = 3x+6$

$\Rightarrow 3x = -3$

$\therefore x = -1$

17. কোনটি বাংলাদেশের সাংবিধানিক পদ নয়?

- a) প্রধান নির্বাচন কমিশনার
b) চেয়ারম্যান, পাবলিক সার্ভিস কমিশন
c) চেয়ারম্যান, মানবাধিকার কমিশন
d) কন্ট্রোলার ও অডিটর জেনারেল

ans. C

Solution: সাংবিধানিক পদ ৯টি:

০১. রাষ্ট্রপতি	০২. মন্ত্রীপরিষদ
০৩. স্পীকার	০৪. ডেপুটি স্পীকার
০৫. সংসদ সদস্যগণ	০৬. সুপ্রিম কোর্টের বিচারপতিগণ
০৭. প্রধান নির্বাচন কমিশনার ও অন্যান্য সদস্যগণ	০৮. কর্ম কমিশনের সভাপতি ও অন্যান্য সদস্যগণ
০৯. মহা হিসাব ও নিয়ন্ত্রক	

18. ১০ জন পুরুষ দিনে ৬ ঘন্টা কাজ করে একটি কাজ ১৪ দিনে শেষ করতে পারে। একই কাজ ১২ জন পুরুষ ১০ দিনে শেষ করতে সর্বমোট কত ঘন্টা কাজ করতে হবে?

- a) ৭ ঘন্টা b) ৮ ঘন্টা
c) ১২০ ঘন্টা d) ৭০ ঘন্টা

ans. A

Solution: ১৪ দিনে ১০ জন পুরুষ কাজটি করে দৈনিক = ৬ ঘন্টা করে

∴ ১০ দিনে ১২ জন পুরুষ কাজটি করে দৈনিক

$= \frac{10 \times 6 \times 14}{10 \times 12} = ৭$ ঘন্টা করে

Shortcut: $M_1 \times D_1 \times H_1 = M_2 \times D_2 \times H_2$

$\Rightarrow H_2 = \frac{M_1 \times D_1 \times H_1}{M_2 \times D_2} = \frac{10 \times 6 \times 14}{10 \times 12} = 7$ ঘন্টা

19. দুটি সংখ্যার গ. সা. গু. ১৫। একটি সংখ্যা ১০৫। সংখ্যা দুটির ল. সা. গু. ৪২০। অপর সংখ্যাটি কত?

- a) ৫৫ b) ৬০
c) ৬২ d) ৬৫

ans. B

Solution: আমরা জানি, দুটি সংখ্যার গুণফল = সংখ্যাদুটির ল.সা.গু. × গ.সা.গু.

\Rightarrow দুটি সংখ্যার গুণফল = ১৫ × ৪২০ = ৬৩০০

যেহেতু একটি সংখ্যা ১০৫

∴ অপর সংখ্যাটি = ৬৩০০ ÷ ১০৫ = ৬০.

Shortcut: অপর সংখ্যা = $\frac{\text{সংখ্যাদ্বয়ের ল.সা.গু.} \times \text{গ.সা.গু.}}{\text{একটি সংখ্যা}} =$

$\frac{15 \times 420}{105} = 60$

20. নিচের কোন দেশে কোন নদী নেই?

- a) নামিবিয়া b) সৌদি আরব
c) মিসর d) মিয়ানমার **ans. B**

Solution: যেসব দেশে নদী নেই সেসব দেশ হলো সৌদি আরব, ওমান, কাতার, সংযুক্ত আরব আমিরাত, কুয়েত।

21. This is the book I lost. Here 'I lost' is ____

- a) A noun clause
b) An adverbial clause
c) An adjective clause
d) None of the three **ans. C**

Solution: Adjective clause-ও Adjective-এর মতো করে Noun/pronoun-কে Modify করে। প্রদত্ত বাক্যের 'I lost' clause-টি Book-কে Modify করছে।

22. 'ইক' প্রত্যয় যুক্ত শব্দ কোনটি?

- a) অরণ্য b) বৈদিক
c) জগন্নাথ d) নাশক **ans. B**

23. 'ক্ষুদ্রার্থে' নারীবাচক শব্দ কোনটি?

- a) মালিকা b) বালিকা
c) কুমারী d) নবীনা **ans. A**

Solution: ক্ষুদ্রার্থে ইকা প্রত্যয় যোগে কিছু স্ত্রীবাচক শব্দ হলো নাটিকা, মালিকা, গীতিকা, পুস্তিকা ইত্যাদি।

24. A man whose wife has died is called a ____

- a) window b) widower
c) spinster d) bachelor **ans. B**

Solution: Widower অর্থ যার স্ত্রী মারা গিয়েছে; বিপত্নীক। Widow অর্থ বিধবা। Spinster অর্থ অবিবাহিতা মহিলা। Bachelor অর্থ অবিবাহিত পুরুষ। বাক্যের অর্থ: যে লোকের স্ত্রী মারা গিয়েছে তাকে বিপত্নীক বলে।

25. Use of correct article: I saw _____ one eyed man when I was walking. prebd.com

- a) an b) a
c) the d) of **ans. B**

Solution: 'O' এর উচ্চারণ 'wa' বা 'ওয়া' এর মতো হলে (Vowel হওয়া সত্ত্বেও) তার আগে 'An' এর পরিবর্তে 'A' বসে। আর যেহেতু এখানে শূন্যস্থানের পরের শব্দ one (ওয়ান) আছে তাই এখানে 'a' বসবে। বাক্যের অর্থ: হাঁটার সময় আমি একজন এক চোখা লোক দেখেছিলাম।

26. 'বরখেলাপ' শব্দে 'বর' কোন ধরনের উপসর্গ?

- a) ফারসি b) হিন্দি
c) আরবি d) বাংলা **ans. A**

Solution: কয়েকটি ফারসি উপসর্গ হলোঃ

উপসর্গ	যে অর্থে প্রযুক্ত	উদাহরণ
বর্	বাইরে, মধ্যে	বরখাস্ত, বরদাস্ত, বরখেলাপ, বরবাদ
বদ্	মন্দ	বদমেজাজ, বদরাগী, বদমাশ, বদহজম, বদনাম
বে	না	বেআদব, বেআক্কেল, বেকসুর, বেকায়দা, বেতার, বেকার
ব্	সহিত	বমাল, বনাম, বকলম

27. কোনটিতে প্রযোজক ক্রিয়া আছে?

- a) তিনি ছেলেকে পড়াচ্ছেন।
b) তোমাকে অনেকবার বলেছি।
c) একি কথা শুনি!
d) তুমি কোন কাননের ফুল? **ans. A**

Solution: যে ক্রিয়া একজনের প্রয়োজনা বা চালনায় অন্য কর্তৃক অনুষ্ঠিত হয়, সেই ক্রিয়াকে প্রযোজক ক্রিয়া বলে। (সংস্কৃত ব্যাকরণে একে গিজন্ত ক্রিয়া বলা হয়)। প্রযোজক ক্রিয়ার গঠনঃ প্রযোজক ক্রিয়ার ধাতু = মূল ক্রিয়ার ধাতু + আ। যেমনঃ মূল ধাতু √পড়া + আ = পড়া (প্রযোজক ক্রিয়ার ধাতু)। পড়া + চেন বিভক্তি = পড়াচ্ছেন (প্রযোজক ক্রিয়া)।

28. ৬০ মিটার একটি রশিকে ৩ : ৭ : ১০ অনুপাতে ভাগ করলে দৈর্ঘ্য মধ্যম অংশটির দৈর্ঘ্য কত মিটার হবে?

- a) ২১ মিটার b) ৩০ মিটার
c) ৯ মিটার d) ২০ মিটার **ans. A**

Solution: অনুপাত = ৩ : ৭ : ১০

অনুপাতের রাশিগুলোর যোগফল = ৩ + ৭ + ১০ = ২০

১ম অংশের দৈর্ঘ্য = $৬০ \times \frac{৩}{২০} = ৯$ মিটার

২য় অংশের দৈর্ঘ্য = $৬০ \times \frac{৭}{২০} = ২১$ মিটার

এবং ৩য় অংশের দৈর্ঘ্য = $৬০ \times \frac{১০}{২০} = ৩০$ মিটার

সুতরাং মধ্যম অংশটির দৈর্ঘ্য ২১ মিটার।

Shortcut:

অনুপাতের রাশিগুলোর যোগফল = ৩ + ৭ + ১০ = ২০

∴ মধ্যম অংশটির দৈর্ঘ্য = ৬০ এর $\frac{৭}{২০} = ২১$ মিটার

29. $\frac{২}{৫}$ এর ২৫% সমান কত?

- a) ০.৩ b) ০.২
c) ০.৪ d) ০.১ **ans. D**

Solution: $\frac{২}{৫}$ এর ২৫% = $\frac{২}{৫}$ এর $\frac{২৫}{১০০} = \frac{১}{১০} = ০.১$

30. 'তার বয়স হয়েছে কিন্তু বুদ্ধি পাকেনি।' - উদাহরণটি কোন বাক্যের?

- a) সরল বাক্য b) জটিল বাক্য
c) যৌগিক বাক্য d) মিশ্র বাক্য **ans. C**

Solution: একাধিক সরল বাক্য কোন অব্যয় দ্বারা সংযুক্ত হয়ে একটি বাক্য গঠন করলে তাকে যৌগিক বাক্য বলে। যেমনঃ তার বয়স হয়েছে, কিন্তু বুদ্ধি হয়নি। (সরল বাক্য দুটি - তার বয়স হয়েছে, তার বুদ্ধি হয়নি) সে খুব শক্তিশালী এবং বুদ্ধিমান। (সরল বাক্য দুটি - সে খুব শক্তিশালী, সে খুব বুদ্ধিমান)

31. বীরশ্রেষ্ঠ ল্যান্স নায়েক মুন্সী আব্দুর রউফ এর সমাধি কোন জেলায় -

- a) নারায়ণগঞ্জ b) চট্টগ্রাম
c) রাঙ্গামাটি d) কুমিল্লা **ans. C**

Solution: ১৯৪০ সালের ৮ মে বীরশ্রেষ্ঠ মুন্সী আব্দুর রউফ ফরিদপুর জেলায় জন্মগ্রহণ করেন। মুক্তিযুদ্ধ চলাকালীন ১৯৭১ সালের ২০ এপ্রিল তিনি রাঙ্গামাটি জেলার নালিয়ার চর উপজেলার বুড়িমারি এলাকার চিংড়ি খালের পাড়ে শহীদ হন। তাঁকে রাঙ্গামাটি জেলার নালিয়ারচর উপজেলার বুড়িঘাটে একটি টিলার ওপর সমাহিত করা হয়।

32. Correct passive form of - 'Open the Window'. is www.prebd.com

- a) Let open the window.
b) The window should be opened.
c) The window must be opened.
d) Let the window be opened. **ans. D**

Solution: মূল Verb দ্বারা শুরু হওয়া Imperative sentence এর Passive structure হলোঃ Let + obj + be + Verb এর Past participle. তাই সঠিক উত্তর d). বাক্যের অর্থঃ জানালাটা খুলে দাও।

33. 'ওঁরাও' জনগোষ্ঠী কোন অঞ্চলে বসবাস করে?

- a) রাজশাহী-দিনাজপুর b) বরগুনা-পটুয়াখালী
c) রাঙ্গামাটি-বান্দরবান d) সিলেট-হবিগঞ্জ **ans. A**

Solution: 'ওঁরাও' জনগোষ্ঠী রাজশাহী ও দিনাজপুর (বরেন্দ্র) অঞ্চলে বসবাস করে।

34. কোনটি বলকান রাষ্ট্র নয়?

- a) বসনিয়া b) ডেনামার্ক
c) আলবেনিয়া d) সার্বিয়া **ans. B**

Solution: 'বলকান' রাষ্ট্রসমূহ হলোঃ ক্রোয়েশিয়া, মন্টিনিগ্রো, গ্রিস, সার্বিয়া, মেসিডোনিয়া, বসনিয়া ও হার্জেগোভিনা, বুলগেরিয়া, স্লোভেনিয়া, আলবেনিয়া' কসোভো, রুমানিয়া। বলিভিয়ার দক্ষিণ ও পূর্ব ইউরোপের একটি দেশ।

35. Choose the right form of verb: I cannot help _____ it.

- a) done b) did
c) too do d) doing **ans. D**

Solution: কেউ কোনো কিছু না করে পারে না অর্থে Can not help এবং না করে পারে নি অর্থে Could not help বসে। আর পরে Gerund (verb + ing) বসে। বাক্যের অর্থঃ আমি এটা না করে পারি না।

36. 'ক্ষ' এর বিশিষ্ট রূপ কোনটি?

- a) ক + ষ + ণ b) ক + হ + ম
c) হ + ম d) ম + হ **ans. C**

Solution: কিছু গুরুত্বপূর্ণ সংযুক্ত বর্ণ হলোঃ ক্ষ = হ + ম; ক্ষ = ক্ + ষ; ঋ = ঞ + চ; ঙ = ঞ + জ।

37. He has learnt the poem _____ heart. ফাঁকা স্থানে কোনটি বসবে?

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

38. 'রজ্জুতে সর্পজ্ঞান' বাগধারাটির অর্থ কী?

- a) আচমকা বিপদ b) সাপকে দড়ি দিয়ে বাঁধা
c) যাদুকরী বিদ্যা অর্জন করা d) বিভ্রম **ans. D**

39. 'ইকারস' ভাস্কর্যের ভাস্কর কে?

- a) লিওনার্দো দ্যা ভিঞ্চি b) হেনরি ম্যুর
c) নভেরা আহমেদ d) শামীম শিকদার **ans. C**

Solution: নভেরা আহমেদ (১৯৩৯ থেকে ২০১৫) ছিলেন একজন বাংলাদেশি ভাস্কর। তিনি বাংলাদেশের আধুনিক ভাস্কর্যশিল্পের অন্যতম অগ্রদূত এবং বিংশ শতাব্দীর প্রথম বাংলাদেশি আধুনিক ভাস্কর।

40. Only _____ people are _____ after death.

- a) Vicious : Condemned
b) Wife : For gotten
c) Virtuous; Remembered
d) Brave : Forgotten
e) None of these **ans. C**

Solution: মৃত্যুর পর যারা Virtuous বা গুণীজন তাদেরকেই স্মরণ করা হয়। এই শূন্যস্থানে Virtuous এবং Remembered বসবে।

কিন্তু, Vicious অর্থ পাপাচার সম্পর্কিত। Condemn অর্থ দোষ দেওয়া; নিন্দা করা। Wife অর্থ পত্নী; স্ত্রী। Forgotten অর্থ বিস্মৃত; স্মরণহীন। Brave অর্থ সাহসী; নিভীক।

বাক্যের অর্থঃ মৃত্যুর পর কেবল গুণীজনদেরকেই মানুষ স্মরণে রাখে।

41. একটি ঘরের ৩টি দরজা এবং ৬টি জানালা আছে। প্রত্যেকটি দরজা ২ মিটার লম্বা এবং ১.২৫ মিটার চওড়া, প্রত্যেকটি জানালা ১.২৫ মিটার লম্বা এবং ১ মিটার চওড়া। ঐ ঘরের দরজা জানালা তৈরি করতে ৫ মিটার লম্বা ও ০.৬০ মিটার চওড়া কয়টি তক্তার প্রয়োজন?

- a) ৫টি b) ১০টি
c) ১৫টি d) ৬টি **ans. A**

42. My uncle arrived while I ___ the dinner.
 a) would cook b) has cooked
 c) cooked d) was cooking **ans. D**

Solution: While চলমান প্রক্রিয়া বোঝাতে ব্যবহৃত হয়।
 তাই While I was cooking হয়েছে।
 বাক্যের অর্থঃ আমার চাচা তখনই পৌঁছেছিল যখন আমি রাতের রান্না করছিলাম

43. Choose the correctly spelled word?
 a) Cornel b) Secretary
 c) Greatful d) Varity **ans. B**

44. বাংলাদেশের জাতীয় প্রতীকে কয়টি তারকা আছে?
 a) ২টি b) ৩টি
 c) ৪টি d) ৫টি **ans. C**

Solution: জাতীয় প্রতীকে উভয় পার্শ্বে ধানের শীষ মাঝে ভাসমান শাপলা, উপরে তিনটি পাট পাতার দুই পার্শ্বে দুটি করে চারটি তারকা। এই প্রতীক রাষ্ট্রপতি ও প্রধানমন্ত্রী ব্যবহারের অধিকারী।

45. একটি ক্রিকেট দলের যতজন স্ট্যাম্প আউট হল তার দেড়গুণ কট আউট হল এবং মোট উইকেটের অর্ধেক বোল্ড আউট হল। এ দলের কতজন কট আউট হল?
 a) ৪ জন b) ২ জন
 c) ৩ জন d) ৫ জন **ans. C**

Solution: মনে করি, স্ট্যাম্প আউট হলো 'x' জন
 এবং কট আউট হলো = $\frac{3x}{2}$ জন
 প্রশ্নমতে, $x + \frac{3x}{2} + ৫ = ১০$
 $\Rightarrow ২x + ৩x + ১০ = ২০$
 $\Rightarrow ৫x = ২০ - ১০ = ১০$
 $\therefore x = \frac{১০}{৫} = ২$

অতএব, কট আউট হলো = $\frac{৩ \times ২}{২} = ৩$ জন।

46. 'ঢাকা গেট' কে নির্মাণ করেন?
 a) শায়েস্তা খান b) মীর জুমলা
 c) ইসলাম খান d) খিজির হায়াত **ans. B**

Solution: মীর জুমলার গেট ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় এলাকার একটি ঐতিহাসিক মোগল স্থাপনা। এশিয়াটিক সোসাইটি থেকে প্রকাশিত ঢাকা কোষ-এ বলা হয়েছে, মীর জুমলা ১৬৬০ থেকে ১৬৬৩ সালের মধ্যে ঢাকার সীমানা চিহ্নিত করতে এবং স্থলপথে শত্রুদের আক্রমণ থেকে রক্ষা করতে এটি নির্মাণ করেছিলেন। ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় এলাকায় দোয়েল চত্বর পেরিয়ে টিএসসির দিকে তিন নেতার

মাজারের কাছে গেলেই চোখে পড়ে হলুদ রঙের এই গেট। গেটের তিনটি অংশের একটি রয়েছে বিশ্ববিদ্যালয়ের নবায়নযোগ্য শক্তি গবেষণা কেন্দ্রের দিকে, মাঝখানের অংশ পড়েছে সড়ক বিভাজকের ওপর, এবং অপর অংশটি রয়েছে সোহরাওয়ার্দী উদ্যানের দিকে তিন নেতার মাজারের পাশে।

47. Art : Culture :: Training : ?
 a) Expert b) Skill
 c) Education d) Extension **ans. C**

48. 'চৌহদ্দি' শব্দটি কোন কোন ভাষার শব্দ মিলে হয়েছে?
 a) বাংলা + ফারসি b) সংস্কৃত + ফারসি
 c) ফারসি + আরবি d) সংস্কৃত + আরবি **ans. C**

Solution: কোনো কোনো সময় দেশি ও বিদেশি শব্দের মিলনে শব্দদ্বৈত সৃষ্টি হয়ে থাকে। যেমনঃ চৌ-হদ্দি (ফারসি + আরবি), রাজা-বাদশা (তৎসম + ফারসি), হাট-বাজার (বাংলা + ফারসি), হেড-মৌলভি (ইংরেজি + ফারসি), হেড-পন্ডিত (ইংরেজি + তৎসম), প্রিন্স্টাদ (ইংরেজি + তৎসম), ডাক্তার-খানা (ইংরেজি + ফারসি), পকেট-মার (ইংরেজি + বাংলা) ইত্যাদি।

49. It is beyond doubt that he is a brave man.
 a) It is doubtless that he is a brave man.
 b) There is no doubt that he is a brave man.
 c) Undoubtedly he is a brave man.
 d) He is a brave man and there is no doubt about it. **ans. C**

Solution: Complex sentence এর একটি clause কে non-finite করে simple করা হয়। কারণ, simple sentence-এর শুধুমাত্র একটি subject ও finite verb থাকে।

50. Which 'better' is an adverb?
 a) I have a better Plan.
 b) People are better educated now.
 c) I expected better of him.
 d) Try to better your lot. **ans. C**

Solution: অপশন a) তে Article এবং Noun (plan) এর মাঝে সর্বদাই Adjective বসে। অপশন b) তে Auxiliary verb এরপর Adverb হিসেবে Better বসেছে। অপশন d) তে Verb হিসেবে (অধিকতর ভালো করা অর্থে) Better বসেছে। অপশন c) তে Better হলো Adjective.
 বাক্যের অর্থঃ জনগণ এখন অধিক শিক্ষিত।

51. 1 + 2 + 3 + 98 + 99 + 100 = ?
 a) 5000 b) 5050
 c) 10000 d) 2500 **ans. B**

Solution: তাপ সঞ্চালনের যে তিনটি উপায় রয়েছে তার একটি হচ্ছে বিকিরণ। জ্বলন্ত চুল্লীর পাশে দাঁড়িয়ে আমরা যে তাপ অনুভব করি তা চুল্লী থেকে বিকিরণ প্রক্রিয়ার মাধ্যমে আসে। আবার সূর্য থেকে যে তাপ আমরা পাই তা-ও বিকিরণ প্রক্রিয়ার মাধ্যমে আসে। বিকিরণ প্রক্রিয়ায় যে কেবল তাপের প্রবাহ ঘটে তা নয়, আলোও বিকিরণ প্রক্রিয়ার মাধ্যমে এক স্থান থেকে অন্য স্থানে যায়। আর তাই সূর্য থেকে আমরা তাপ এবং আলো দুটোই পাই। কাজেই বিকিরণ হচ্ছে শূন্য মাধ্যমে শক্তির প্রবাহ। শক্তির এ প্রবাহ তরঙ্গ আকারে কিংবা কণা আকারে হতে পারে। তাই বিকিরণ প্রক্রিয়ায় মাধ্যমের প্রয়োজন হয় না বলেই সূর্য থেকে তাপ এবং আলো কোন মাধ্যম ছাড়াই পৃথিবীতে চলে আসতে পারে।

62. কর্মধারয় সমাসে কোন পদ প্রধান?

- a) অন্য পদ b) উভয়পদ
c) পরপদ d) পূর্বপদ **ans. C**

Solution: যেখানে বিশেষণ বা বিশেষণভাবাপন্ন পদের সাথে বিশেষ্য বা বিশেষ্যভাবাপন্ন পদের সমাস হয় এবং পরপদের অর্থই প্রধান রূপে প্রতীয়মান হয়, তাকে কর্মধারয় সমাস বলে। যেমনঃ নীল যে পদ্ম = নীলপদ্ম। শান্ত অথচ শিষ্ট = শান্তশিষ্ট। সংযোজক অব্যয়ের লোপ পেয়ে এবং উভয় পদের (পূর্বপদ ও পরপদ) অর্থেরই প্রাধান্য বজায় রেখে যে সমাস হয় তাকে দ্বন্দ্ব সমাস বলে।

63. Synonym of 'limpid'?

- a) Transparent b) Sark
c) Shallow d) Moist **ans. A**

Solution: Limpid অর্থ নির্মল; স্বচ্ছ। আর এর Synonym হলো Transparent অর্থ স্পষ্ট; সহজবোধ্য; নির্মল; স্বচ্ছ। Sark অর্থ হাল্কা। Shallow অর্থ আন্তরিক নয় এমন ভালোবাসা। Moist অর্থ ভিজা; আর্দ্র; সঁতসেতে।

64. একটি বৃত্তের ব্যাসার্ধ r কে বৃদ্ধি করে $r + n$ করলে ক্ষেত্রফল 4 গুণ হয়। r এর মান কত?

- a) $\frac{n}{2}$ b) n
c) $2n$ d) $3n$ **ans. B**

Solution: r ব্যাসার্ধবিশিষ্ট বৃত্তের ক্ষেত্রফল = πr^2 বর্গএকক।

$$\therefore (r + n) \text{ ব্যাসার্ধবিশিষ্ট বৃত্তের ক্ষেত্রফল} \\ = \pi(r + n)^2 \text{ বর্গএকক}$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } \pi(r + n)^2 = 4\pi r^2$$

$$\Rightarrow (r + n)^2 = 4r^2$$

$$\Rightarrow (r + n) = \sqrt{4r^2}$$

$$\Rightarrow r + n = r\sqrt{4}$$

$$\Rightarrow 2r - r = n$$

$$\therefore r = n$$

65. The noun form of 'broad' is ____

- a) Broadly b) Breath
c) Broaden d) Breadth **ans. D**

Solution: Broad (চওড়া) এর Noun form হলো Breadth (প্রশস্ততা)।

66. 'Blue Economy' কোন বিষয়ের সাথে সম্পর্কিত?

- a) সবুজ বিপ্লব b) নীল চাষ
c) বৃক্ষমেলা d) সমুদ্র অর্থনীতি **ans. D**

Solution: 'Blue Economy' হচ্ছে সমুদ্র সম্পদনির্ভর অর্থনীতি। সাগরের জলরাশি ও এর তলদেশের বিশাল সম্পদকে কাজে লাগানোর অর্থনীতি। পৃথিবীর দেশগুলো তাদের বর্তমান ও ভবিষ্যৎ চাহিদা মেটাতে তাকিয়ে আছে সমুদ্রবক্ষে সমৃদ্ধ সম্পদের দিকে। উল্লেখ্য, পরিবেশের ক্ষতিসাধন না করে প্রাকৃতিক ভারসাম্য রক্ষা করে অর্থনৈতিক উন্নয়নই সবুজ অর্থনীতি।

67. 'নাথুলা পাস' কোন দুটি দেশকে সংযুক্ত করেছে?

- a) ভারত- চীন b) ভারত- নেপাল
c) ভারত- মিয়ানমার d) ভারত- ভূটান **ans. A**

Solution: ভারতের সিকিম এবং চীনের সীমান্তে অবস্থিত 'নাথুলা পাস'। ভারত ও চীনের মধ্যে একমাত্র স্থল সীমান্ত পথ নাথুলা পাস হিমালয়ের ১৪ হাজার ৪২৫ ফুট উঁচুতে অবস্থিত।

68. 'যে অন্যের লেখা চুরি করে নিজ নামে চালায়'। তাকে এক কথায় কী বলে?

- a) অর্বাচীন b) অন্তরীক্ষ
c) কুস্তীলক d) অনুরজন **ans. C**

69. By and large এর বাংলা অর্থ হলো-

- a) সবচেয়ে বড় b) মোটের ওপর
c) বদৌলতে d) বৃহৎ **ans. B**

70. কোনটি রবীন্দ্রনাথের কাব্য নয়?

- a) চিত্রা b) সঁজুতি
c) সোনার তরী d) চক্রবাক **ans. D**

Solution: রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কাব্যগ্রন্থগুলি হলোঃ সোনার তরী, সঁজুতি, চিত্রা, বলাকা, মানসী, চৈতালী, গীতাঞ্জলি ইত্যাদি।

'চক্রবাক' (১৯২৯) কাব্যের রচয়িতা কাজী নজরুল ইসলাম। এটি প্রেম প্রধান কাব্য। চক্রবাক কাব্যের অন্যতম কবিতা 'বাতায়ন পাশে গুবাক তরুর সারি'।

পরীক্ষার নাম : ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় এর কলা, আইন ও সামাজিক বিজ্ঞান ইউনিট ভর্তি পরীক্ষা ২০২৩-২৪

সময় : ৯০ মিনিট

পূর্ণমান : ১০০

তারিখ: ২৩-০২-২০২৪

১. আভিধানিক ক্রমে সাজানো শব্দগুচ্ছ-
ক) একতা, একান্তর, একুশ খ) কবি, কাব্য, কবিতা
গ) ফুল, ফল, ফলন ঘ) মঞ্চ, মালঞ্চ, মঞ্জুর উত্তর: ক
[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৪৪০ (Hints)]
২. 'যার কিছু নেই' - এক কথায় প্রকাশ করলে হবে-
ক) দরিদ্র খ) অকিঞ্চন
গ) নির্ধন ঘ) অভাবী উত্তর: খ
৩. অনুভূতিজাত কাল্পনিক ধ্বনির অনুকার-
ক) খক খক খ) ঘেউ ঘেউ
গ) পিট পিট ঘ) ঝম ঝম উত্তর: গ
[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৩৭৭ (Hints)]
৪. 'মানুষের যখন পতন আসে তখন পদে পদে ভুল হতে থাকে-।'- কোন রচনার উদ্ধৃতি?
ক) বায়ান্ন দিনগুলো খ) জাদুঘরে কেন যাব
গ) রেইনকোট ঘ) নেকলেস উত্তর: ক
[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৭৮, প্রশ্ন-৫৭]
৫. 'অধ্যাপক' শব্দে 'অ' -এর উচ্চারণ হলো-
ক) সংবৃত খ) বিবৃত
গ) অর্ধ-সংবৃত ঘ) অর্ধ-বিবৃত উত্তর: গ
[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-২২৩]
৬. 'Trilogy'-এর পারিভাষিক শব্দ কী?
ক) ত্রৈমাসিক খ) ত্রয়ী
গ) স্বচ্ছ ঘ) ত্রিবিদ্যা উত্তর: খ
[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৫৮২, প্রশ্ন-২৪৫]
৭. 'গ্যারেজ' শব্দটি কোন ভাষা থেকে আগত?
ক) ফরাসি খ) ফারসি
গ) স্প্যানিশ ঘ) পর্তুগিজ উত্তর: ক
[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-২৯১]
৮. ভুলের মধ্য দিয়ে গিয়েই তবে সত্যকে পাওয়া যায়।' - কার রচনা থেকে নেওয়া হয়েছে?
ক) আবুল ফজল খ) কাজী নজরুল ইসলাম
গ) মোতাহের হোসেন চৌধুরী ঘ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর উত্তর: খ
৯. 'রেইনকোট' গল্পে কোনটিকে 'পাকিস্তানের শরীরের কাঁটা' বলে অভিহিত করা হয়েছিল?
ক) মুক্তিযোদ্ধা খ) শহিদ মিনার
গ) বাংলা ভাষা ঘ) মিসক্রিয়েন্ট উত্তর: খ
১০. "বিপুল এ পৃথিবীর কতটুকু জানি" - এখানে 'কতটুকু' কোন পদ?
ক) সর্বনাম খ) বিশেষণ
গ) ক্রিয়াবিশেষণ ঘ) অনুসর্গ উত্তর: খ
[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-২৬০ (Hints)]
১১. যেখানে আমরা বলি 'চমৎকার' সেখানে তিনি বলেন 'চলনসই' - বাক্যটি কোন কালের?
ক) নিতুবৃত্ত অতীত খ) সাধারণ বর্তমান
গ) পুরাঘটিত বর্তমান ঘ) পুরাঘটিত ভবিষ্যৎ উত্তর: খ
[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-২৮১ (Hints)]
১২. 'নেকলেস' গল্পে উল্লেখিত 'স্যাটিন' কী?
ক) রেশমি বস্ত্র খ) মিশনারি স্কুল
গ) সম্মানসূচক সম্বোধন ঘ) ফরাসি মুদ্রা উত্তর: ক
১৩. কোনটি শুদ্ধ নয়?
ক) মরিচিকা খ) নুপুর
গ) উষা ঘ) ক্যালেন্ডার উত্তর: ক
[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৪৪৯, প্রশ্ন-২৫]
১৪. বিপ্রকর্ষের উদাহরণ হচ্ছে-
ক) সত্য > সইত্য খ) বেঞ্চ > বেঞ্চি
গ) বিলাত > বিলিতি ঘ) তুর্ক > তুরুক উত্তর: ঘ
[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-২১৮ (Hints)]
১৫. কোন শব্দটিতে খাঁটি বাংলা উপসর্গ যুক্ত হয়েছে?
ক) গরমিল খ) অজানা
গ) বেমালুম ঘ) আভাস উত্তর: খ
[জর্জ বাংলা (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৩১৩, প্রশ্ন-৬]

General English

Fill in the blanks (1-5)

১. For myself I chose the cheapest dish on the menu ____
ক) and was that a mutton chop
খ) was a mutton chop
গ) and that was a mutton chop
ঘ) that was a mutton chop উত্তর: গ
২. How many times ____ you been abroad?
ক) have খ) did
গ) had ঘ) were উত্তর: ক
[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ▶ P -852]

পরীক্ষার নাম : ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় এর কলা, আইন ও সামাজিক বিজ্ঞান ইউনিট ভর্তি পরীক্ষা ২০২৩-২৪

৩. How does junk food ___ from fast food?
ক) different খ) differ
গ) difference ঘ) defer উত্তর: খ
[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ▶ P -235]
৪. She was selected from _____ 400 competitors.
ক) among খ) near
গ) toward ঘ) between উত্তর: ক
[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ▶ P -208]
৫. She has been the principal of the school the last five years.
ক) during খ) for
গ) to ঘ) since উত্তর: খ
[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ▶ P -310]
৬. Choose the correct adverb.
ক) prettily খ) pretty
গ) prettify ঘ) prettier উত্তর: ক
৭. What is the antonym of 'ancient'?
ক) contemporary খ) archaic
গ) historic ঘ) antiquated উত্তর: ক
[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ▶ P -589]
৮. What is a synonym of 'animosity'?
ক) harmony খ) enmity
গ) serenity ঘ) amity উত্তর: খ
[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ▶ P -651]
৯. Choose the correct option.
ক) How does the food affect purnima's lifestyle?
খ) How the food affect purnima's lifestyle?
গ) How was the food affect purnima's lifestyle?
ঘ) How does the food effect purnima's lifestyle?
উত্তর: ক
[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ▶ P - 472]
১০. Which word is misspelled?
ক) Receive খ) Reciept
গ) Recess ঘ) Recent উত্তর: খ
[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ▶ P - 778]
১১. Which of the following sentences has an interjection in it?
ক) Well, it is time to say good bye.
খ) He studied hard, yet he could not pass the test.
গ) This is not what I meant.
ঘ) Do you know where the playful penguins live?
উত্তর: ক

১২. Choose the correct sentence.
ক) I bought two pair of trousers.
খ) Can you give me some advices?
গ) I read poetry about a horse.
ঘ) Hamlet is one of Shakespeare's most famous works উত্তর: ঘ
[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ▶ P - 29]
১৩. Choose the correct sentence.
ক) Cycling is a good exercise.
খ) Cycle is a good exercise.
গ) To Cycle is a good exercise.
ঘ) To Cycle is good exercise. উত্তর: ক, গ
[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ▶ P -130]
১৪. Identify the figure of speech in 'a terrible beauty is born.' www.prebd.com
ক) Oxymoron খ) Metaphor
গ) Irony ঘ) Personification উত্তর: ক
[জর্জ English Lit.. (Jan, 24) ▶ P -227]
১৫. Identify the type of sentence: In my opinion, Romeo and Juliet by William Shakespeare is a great play.
ক) Imperative খ) Declarative
গ) Interrogative ঘ) Exclamatory উত্তর: খ

সাধারণ জ্ঞান

১. কোন দেশ প্রথম নারীদের ভোটাধিকার প্রদান করে?
ক) নিউজিল্যান্ড খ) অস্ট্রেলিয়া
গ) যুক্তরাষ্ট্র ঘ) যুক্তরাজ্য উত্তর: ক
[জর্জ আন্তর্জাতিক (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-২৯৩, প্রশ্ন-৬]
২. কে বলেছিলেন ~মানুষ জন্মগতভাবে স্বাধীন কিন্তু সর্বত্রই সে শৃঙ্খলিত"?
ক) ন্লাদিমির লেনিন খ) জ্যা জ্যাক রুশো
গ) কার্ল মার্কস ঘ) জন লক উত্তর: খ
[জর্জ আন্তর্জাতিক (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-১১২, প্রশ্ন-৮]
৩. নিচের কোনটি শেক্সপিয়ারের রচনা নয়?
ক) কিং লিয়ার খ) টুয়েলফথ নাইন
গ) ডক্টর ফাউস্টাস ঘ) দা টেম্পেস্ট উত্তর: গ
[জর্জ English Lit.. (Jan, 24) ▶ P -19]
৪. সেপ্টেম্বর অন যশোর রোড কবিতাটি কে লিখেছেন?
ক) বব ডিলান খ) অ্যালেন গিন্সবার্গ
গ) জর্জ হ্যারিসন ঘ) বিক্রম শেঠ উত্তর: খ
[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৯৪, প্রশ্ন-৭]

পরীক্ষার নাম : ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় এর কলা, আইন ও সামাজিক বিজ্ঞান ইউনিট ভর্তি পরীক্ষা ২০২৩-২৪

৫. বাংলাদেশ ডেল্টা প্ল্যান ২১০০ প্রণয়নে কারিগরি সহায়তা প্রদানকারী দেশ কোনটি?
ক) যুক্তরাজ্য খ) চীন
গ) নেদারল্যান্ড ঘ) জার্মানি উত্তর: গ
[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-২২৩, প্রশ্ন-৩০]
৬. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের পর ভূমিতে নির্মিত 'ধীরে বহে মেঘনা' চলচ্চিত্রের পরিচালক কে?
ক) আলমগীর কবির খ) খান আতাউর রহমান
গ) হুমায়ূন আহমেদ ঘ) সুভাষ দত্ত উত্তর: ক
[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-১০২, প্রশ্ন-১৬]
৭. ১৯৭১ সালে মুক্তিযুদ্ধের সময় জাতিসংঘের কোন দেশ বাংলাদেশের পক্ষে ভেটো প্রদান করেছিল?
ক) যুক্তরাজ্য খ) ফ্রান্স
গ) যুক্তরাষ্ট্র
ঘ) ইউনিয়ন অব সোভিয়েত সোশ্যালিস্ট রিপাবলিকস উত্তর: ঘ
[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৯৫, প্রশ্ন-১১]
৮. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে অংশগ্রহণের জন্য নিচে উল্লেখিত কোন বিদেশি নাগরিককে বীর প্রতীক উপাধি দেওয়া হয়েছে?
ক) ডব্লিউ এ এস ওডারল্যান্ড
খ) সাইমন ড্রিং
গ) অ্যান্থনি ম্যাসকারেনহাস
ঘ) জে এফ আর জ্যাকব উত্তর: ক
[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৯৩, প্রশ্ন-১]
৯. নিচে উল্লেখিত বাংলাদেশের কোন বিভাগটির সাথে ভারতের কোন সীমান্ত নেই? www.prebd.com
ক) রাজশাহী বিভাগ খ) খুলনা বিভাগ
গ) বরিশাল বিভাগ ঘ) চট্টগ্রাম বিভাগ উত্তর: গ
[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-১১৬, প্রশ্ন-১৫]
১০. বিশ্বের সবচেয়ে পুরাতন সংবাদ সংস্থা কোনটি?
ক) সিএনএন খ) এএফপি
গ) বিবিসি ঘ) রয়টার্স উত্তর: খ
[জর্জ আন্তর্জাতিক (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-২৭০, প্রশ্ন-১]
১১. নিচে উল্লেখিত কোন লেখক নোবেল পুরস্কার প্রত্যাখ্যান করেছিলেন?
ক) জ্যা পত্র সার্ভে খ) পিটার হ্যাভকে
গ) এনি এরনোক্স ঘ) জন বারডিন উত্তর: ক
[জর্জ আন্তর্জাতিক (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৩৭১, প্রশ্ন-২]
১২. নিচে উল্লেখিত বাংলাদেশ সরকারের কোন মডেলটি জাতিসংঘ স্বীকৃতি দিয়েছে?
ক) আশ্রয়ণ প্রকল্প খ) কমিউনিটি ক্লিনিক
গ) রূপপুর নিউক্লিয়ার পাওয়ার প্লান্ট
ঘ) স্মার্ট বাংলাদেশ উত্তর: খ
[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-ক-১১]
১৩. ইসরাইলের পরিচালিত হামাসের সাম্প্রতিক অপারেশনের নাম কি?
ক) অপারেশন আল আকসা ফ্লাড
খ) অপারেশন ঈগল ব্লু
গ) অপারেশন জয়েন্ট এন্ডেভার
ঘ) অপারেশন গার্ডিয়ান অফ দা ওয়ালস্ উত্তর: ক
[জর্জ আন্তর্জাতিক (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-ক-১০]
১৪. 'অ্যামিকাস কিউরি'র অর্থ কী?
ক) আদালত বন্ধু খ) আদালত উপদেষ্টা
গ) বিজ্ঞ আদালত ঘ) আদালতের বিচারক উত্তর: ক
[জর্জ English Lang.. (RePrint Jan, 24) ▶ P - 404]
১৫. কে প্রথম কৃষ্ণাঙ্গ নারী হিসেবে দুটি অস্কার জিতেন?
ক) রুথ ই. কার্টার খ) হেলি বেরি
গ) হ্যাটি ম্যাকড্যানিয়েল ঘ) ল্যাশনা লিঞ্চ উত্তর: ক
১৬. নিচের কোন ব্যক্তি বাংলাদেশের সংবিধান প্রণয়ন কমিটির সদস্য ছিলেন?
ক) রাজিয়া বানু খ) তোফায়েল আহমেদ
গ) মো. জিল্লুর রহমান ঘ) মো. আব্দুল হামিদ উত্তর: ক
[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-১২৯, প্রশ্ন-২৬]
১৭. কে বলেছিলেন "বুলেটের চাইতে ব্যালট শক্তিশালী"?
ক) আব্রাহাম লিংকন খ) উইনস্টোন চার্চিল
গ) জন অ্যাডামস ঘ) অং সান সু চি উত্তর: ক
[জর্জ আন্তর্জাতিক (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-২৯২, প্রশ্ন-২]
১৮. ফ্রম থার্ড ওয়াল্ড টু ফাস্ট বইটি কে রচনা করেন?
ক) লি কুয়ান ইউ খ) এ.পি.জে. আবদুল কালাম
গ) মাহাথির মোহাম্মদ ঘ) অমর্ত্য সেন উত্তর: ক
১৯. শাহজালাল আন্তর্জাতিক বিমানবন্দরের তৃতীয় টার্মিনালের স্থপতি কে?
ক) রোহানি বাহারিন খ) যাহা হাদিদ
গ) জিন গ্যাং ঘ) মেরিনা তাবাসসুম উত্তর: ক
[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-ক-৪০, প্রশ্ন-৩]
২০. বাংলাদেশের ২১তম জিওগ্রাফিক্যাল ইন্ডিকেটর (জিআই) প্রোডাক্ট কোনটি?
ক) বাংলাদেশের ব্ল্যাক বেঙ্গল ছাগল
খ) সিলেটের মনিপুরী শাড়ি
গ) নাটোরের কাঁচা গোলা
ঘ) বাংলাদেশের শীতল পাটি উত্তর: ক
[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-১৫৯]
২১. নিচে উল্লেখিত কোন বইটি বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান রচনা করেননি?
ক) কারাগারের রোজনামা খ) অসমাপ্ত আত্মজীবনী
গ) কারাগারের চিঠি ঘ) আমার দেখা নয় চীন উত্তর: গ
[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৮০, প্রশ্ন-৮৭]

পরীক্ষার নাম : ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় এর কলা, আইন ও সামাজিক বিজ্ঞান ইউনিট ভর্তি পরীক্ষা ২০২৩-২৪

২২. 'সার্পেন্ট অব দি নাইল' কে?

- ক) ক্লিওপেট্রা খ) নেফারতিতি
গ) এলিজাবেথ ঘ) হেলেন উত্তর: ক

[জর্জ আন্তর্জাতিক (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৯৪, প্রশ্ন-১১]

২৩. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান টানেলের দৈর্ঘ্য কত?

- ক) ৪.০০ কি.মি. খ) ৩.৩২ কি.মি.
গ) ৩.৩৪ কি.মি ঘ) ৩.০৮ কি.মি. উত্তর: খ

[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-২৫১, প্রশ্ন-৭৫]

২৪. “এলাম, দেখলাম, জয় করলাম” কথাটি কে বলেছেন?

- ক) জুলিয়াস সিজার খ) আলেকজান্ডার
গ) নেপোলিয়ন ঘ) হো চি মিন উত্তর: খ

[জর্জ আন্তর্জাতিক (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৯৪, প্রশ্ন-৯]

২৫. স্বাধীন বাংলা ফুটবল দলের অধিনায়ক কে ছিলেন?

- ক) কাজী সালাউদ্দিন খ) জাকারিয়া পিন্টু
গ) সাইদুর রহমান প্যাটেল ঘ) অমলেশ সেন উত্তর: খ

[জর্জ মাসিক বার্তা (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৬৬, প্রশ্ন-৬২]

২৬. কারা 'বর্গী' নামে পরিচিত?

- ক) ইংরেজ খ) মারাঠি
গ) তামিল ঘ) পর্তুগিজ উত্তর: খ

[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-২৮, প্রশ্ন-৪০]

২৭. বাংলাদেশের একমাত্র পাহাড়ি দ্বীপ কোনটি?

- ক) সোনাদিয়া খ) কুতুবদিয়া
গ) মহেশখালী ঘ) সেন্টমার্টিন উত্তর: গ

[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-৩৩৭, প্রশ্ন-২৭]

২৮. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক প্রথম ভাস্কর্যের নাম কী?

- ক) অপরাজেয় বাংলা
খ) সাবাস বাংলাদেশ
গ) জাগ্রত চৌরঙ্গী
ঘ) পতাকা একাত্তর উত্তর: গ

[জর্জ বাংলাদেশ (জানুয়ারি, ২৪) ▶ পৃষ্ঠা-১০৬, প্রশ্ন-৩০]

২৯. কোন দেশ ২০২৩ সালে প্রেস ফ্রিডম সূচকে সর্বোচ্চ স্কোর করেছে?

- ক) নরওয়ে খ) সুইডেন
গ) ডেনমার্ক ঘ) ফ্রান্স উত্তর: ক

[Facebook Post :: জর্জ সিরিজ :: তারিখ- ৩ মে, ২০২৩]

৩০. ২০২৩ সালের জন্য জাতিসংঘ ঘোষিত 'বিশ্ব পর্যটন রাজধানী' কোনটি?

- ক) সমরখন্দ খ) রোম
গ) এথেন্স ঘ) ইস্তানবুল উত্তর: ক

মেডিকেল ভর্তি পরীক্ষা : ২০২৩-২৪ (রসায়ন)

03. কোন মৌলটির আয়নীকরণ শক্তি সবচেয়ে বেশি?
 (A) K (B) Na (C) Cs (D) Rb
04. গ্যাসীয় অবস্থায় এক মোল পরমাণুতে এক মোল ইলেকট্রন যুক্ত হলে যে শক্তির পরিবর্তন হয় তাকে কি বলে?
 (A) ইলেকট্রোনেগেটিভিটি (B) ১ম আয়নীকরণ শক্তি
 (C) ১ম ইলেকট্রন আসক্তি (D) ২য় ইলেকট্রন আসক্তি
07. 18°C তাপমাত্রায় 0.8 atm চাপে একটি গ্যাসের ঘনত্ব 2.25 gL⁻¹ হলে এর আণবিক ভর কত?
 (A) 24.36 g mol⁻¹ (B) 36.63 g mol⁻¹
 (C) 67.11 g mol⁻¹ (D) 36.24 g mol⁻¹
12. 250 mL 0.1 M Na₂CO₃ দ্রবণ প্রস্তুত করতে কত গ্রাম Na₂CO₃ দরকার?
 (A) 26.5 g (B) 2.65 g (C) 10.6 g (D) ১.৬০ ম
14. 20 cm³ 0.25 M H₂SO₄ দ্রবণকে ডেসিমোলার দ্রবণে রূপান্তরিত করতে কি পরিমাণ পানি যোগ করতে হবে?
 (A) 10 cm³ (B) 30 cm³ (C) 20 cm⁵ (D) 50 cm³
16. তে H₂S এর কত PPM মাত্রা মানুষের জন্য প্রাণঘাতী?
 (A) 20 ppm (B) 40 ppm (C) 50 ppm (D) 30 ppm
20. ক্ষারীয় বাফার দ্রবণ তৈরি করতে কোন জোড়াটি ব্যবহার করা হয়?
 (A) CH₃COOH and CH₃COONa
 (B) NaOH and NaCl
 (C) Na₂SO₄ and H₂SO₄
 (D) NH₄Cl and NH₄OH
21. কোনটিতে অ্যালকোহল ও অ্যাসিড কার্যকরী মূলক উভয়ই বিদ্যমান?
 (A) ল্যাকটিক অ্যাসিড (lactic acid)
 (B) ম্যালেলিক অ্যাসিড (maleic acid)
 (C) ফিউরিক অ্যাসিড (fumaric acid)
 (D) অক্সালিক অ্যাসিড (oxalic acid)
25. ব্যুরেটের পর পর ক্ষুদ্রতম দুই দাগের পার্থক্য কত মি: লি: (mL)?
 (A) 0.001 mL (B) 1.0 mL (C) 0.1 mL (D) 0.01 mL
42. নিচের কোনটি শিখা পরীক্ষায় বেগুনী বর্ণ দেয়?
 (A) K⁺ (B) Al³⁺ (C) Ni²⁺ (D) Na⁺
48. 50 mL সম্পৃক্ত দ্রবণে 5g CaCl₂ আছে। লিটার প্রতি এর দ্রাব্যতা কত?
 (A) 10 gL⁻¹ (B) 110 gL⁻¹ (C) 101 gL⁻¹ (D) 100 gL⁻¹
49. ফরমালডিহাইড এবং পটাসিয়াম (হাইড্রোক্সাইড) একত্রে উত্তপ্ত করা হলে কি পাওয়া যায়?
 (A) methyl alcohol (B) methane
 (C) ethyl formate (D) acetylene
56. বজ্রপাতের সময় বায়ুমণ্ডলের কোন গ্যাসটি সক্রিয় হয়?
 (A) CO₂ (B) N₂ (C) H₂ (D) Ar
58. নিচের কোনটি আলোক সক্রিয়?
 (A) (CH₃)₃C-OH (B) CH₃CH = CHCH₃
 (C) NO₂CH - Cl (D) CH₃CH(NH₂) COOH
64. কোন গ্যাসদ্বয়ের ব্যাপনের হার সমান?
 (A) C₂H₄, O₂ (B) CO, O₂ (C) N₂, O₂ (D) N₂, CO
68. NTP তে 2.24 L গ্যাসে কতটি CO₂ molecules থাকে?
 (A) 6.011 X 10²³ (B) 6.023 X 10²²
 (C) 6.023 X 10²¹ (D) 6.023 X 10²³
69. বরফ গঠনে একটি অক্সিজেন পরমাণুতে কয়টি H-বন্ধন বিদ্যমান?
 (A) 3 (B) 2 (C) 4 (D) 5
80. H₂ ফুয়েল সেলে অ্যানোড ও ক্যাথোড হিসাবে কোনটি ব্যবহৃত হয়?
 (A) nickel (Ni) (B) silver (Ag)
 (C) graphite (Gr) (D) platinum (Pt)
86. কোন জৈব যৌগ H atom নাই?
 (A) cyclohexane (B) dichloromethane
 (C) iodoform (D) hexachlorobenzene
87. ইথাইল আয়োডাইড ও KOH(aq) এর বিক্রিয়ায় কোনটি উৎপন্ন হয়?
 (A) ethane (B) ethyne (C) ethene (D) ethanol
89. 30°C উষ্ণতায় KCl এর দ্রাব্যতা 37.2 g/100 g পানি। 85g KCl এর সম্পৃক্ত দ্রবণ প্রস্তুত করতে কতটুকু পানি প্রয়োজন?
 (A) 230.95 g (B) 230.56 g (C) 228.80 g (D) 228.49 g
95. তীব্র অ্যাসিড ও মৃদু ক্ষার টাইট্রেশনের জন্য উপযুক্ত নির্দেশক?
 (A) phenolphthalein (B) thymol blue
 (C) litmus (D) methyl orange
96. কোনটিতে যোজনী ও জারণ মান উভয়ই শূন্য?
 (A) CH₂Cl (B) MgO (C) Ne (D) F₂
99. কোন যৌগটি জলীয় NaOH এর সাথে বিক্রিয়া করে না?
 (A) CH₂H₅OH (B) C₂H₂COOH
 (C) C₆H₅OH (D) C₆H₅COOH

মেডিকেল ভর্তি পরীক্ষা : ২০২৩-২৪ (Physics)

01. স্প্রিংকে প্রসারিত করলে এর মধ্যে কোন ধরনের শক্তি সঞ্চিত হয়?

- (A) তাপশক্তি (B) রাসায়নিক শক্তি
● বিভবশক্তি (D) গতিশক্তি

05. প্রস্থচ্ছেদের ক্ষেত্রফল দ্বিগুণ করা হলে রোধের পরিমাণ কত হবে?

- (A) তিনগুণ (B) চারগুণ
● অর্ধেক (D) দ্বিগুণ

06. কোন মৌলিক বলের কারণে নিউট্রিনো ও বিটা কণা নির্গমণ ঘটে?

- দুর্বল নিউক্লিয় বল (B) মহাকর্ষ বল
(C) তড়িৎ চুম্বকীয় বল (D) সবল নিউক্লিয় বল

10. সূর্যের মধ্যে ফিউশন বিক্রিয়ায় হাইড্রোজেন থেকে কোনটি তৈরি হয়?

- (A) neon (B) helium
(C) oxygen (D) nitrogen

11. নিচের কোনটি অন্তরক?

- সিরামিক (B) বিসমাথ
(C) সিলিকন (D) লোহা

29. ট্রান্সজিস্টর নিচের কোন কাজটি করে?

- দুর্বল সাংকেতিক বিবর্ধিত করে (B) তাপ উৎপাদন করে
(C) ভোল্টেজ নিয়ন্ত্রণ করে (D) লাইন ভোল্টেজকে ত্রুটিমুক্ত করে

32. হলোগ্রাফি সৃষ্টিতে কোন রশ্মি ব্যবহৃত হয়?

- (A) এক্স রশ্মি (B) গামা রশ্মি (C) ক্যাথোড রশ্মি ● লেজার রশ্মি

37. শব্দের কোন বৈশিষ্ট্যের জন্য তীব্র ভূমিকম্পের সময় ঘরবাড়ী ভেঙে যায়?

- পরবশ কম্পন (B) স্বরকল্প
(C) তীব্রতা (D) মুক্ত কম্পন

40. দুটি আহিত বস্তু পরস্পরের সাথে সংযুক্ত করলে আধানের প্রবাহ কোন দিকে হবে তা কোন বিষয়ের উপর নির্ভর করে?

- তড়িৎবিভব (B) তড়িৎপ্রাবল্য
(C) আধানের পরিমাণ (D) তড়িৎক্ষেত্র

41. কোন দুটি আলোর জন্য কৌণিক বিচ্ছুরণ সর্বাধিক?

- (A) নীল ও কমলা (B) হলুদ ও সবুজ
(C) লাল ও সবুজ ● লাল ও নীল

70. কোন সূত্রের উপর নির্ভর করে তাপীয় ইঞ্জিন ও রেফ্রিজারেটর তৈরি করা হয়?

- তাপগতি বিদ্যার দ্বিতীয় সূত্র (B) তাপগতি বিদ্যার প্রথম সূত্র
(C) তাপগতি বিদ্যার তৃতীয় সূত্র (D) তাপগতি বিদ্যার শূন্যতম সূত্র

73. একটি শব্দ তরঙ্গ এক মাধ্যম হতে অন্য মাধ্যমে প্রবেশ করলে পরিবর্তন হয়-

- (A) কম্পাঙ্ক, তরঙ্গ দৈর্ঘ্য ও বেগ (B) কম্পাঙ্ক ও বেগ
● তরঙ্গ দৈর্ঘ্য ও বেগ (D) কম্পাঙ্ক ও তরঙ্গ দৈর্ঘ্য

76. শব্দ তরঙ্গকে বায়ুতে সমবর্তন করা যায় না কারণ এ ধরনের তরঙ্গ-

- অনুদৈর্ঘ্য (B) চলমান
(C) অনুপ্রস্থ (D) স্থির

82. কোন কণার পারস্পরিক বিনিময়ের জন্য তাড়িত চৌম্বক বল কার্যকর হয়?

- (A) মেসন (B) গ্রাভিটন
● ফোটন (D) প্রোটন

85. কোন ধরনের প্রক্রিয়ায় বায়ুর মাধ্যমে শব্দ সঞ্চালন হয়?

- (A) সমায়তন (B) রুদ্ধতাপীয়
(C) সমচাপীয় (D) সমোষ্ণ

92. কোন তাপমাত্রায় সেলসিয়াস ও ফারেনহাইট স্কেলে একই মান পাওয়া যায়?

- (A) 32° (B) 40°
(C) -32° ● -40°

93. মানুষের কান সবচেয়ে মৃদু যে শব্দ শুনতে পায় তার তীব্রতা কত?

- 10^{-12} wm^{-2} (B) 10^{-6} wm^{-2} (C) 10^{-10} wm^{-2} (D) 10^{-8} wm^{-2}

94. একটি বস্তুর ভরবেগের দ্বিগুণ করা হলে গতিশক্তি কত হবে?

- (A) একই থাকে (B) দ্বিগুণ (C) আটগুণ ● চারগুণ

97. নিউক্লিয় চুল্লিতে ক্যাডমিয়াম দণ্ড ব্যবহার করা হয়-

- (A) নিউট্রনের গতি স্থির রাখার জন্য (B) কিছু ইলেকট্রন শোষণের জন্য
(C) নিউট্রনের গতি ত্বরান্বিত করার জন্য ● কিছু নিউট্রন শোষণের জন্য

100. নিচের কোনটি রোধের উষ্ণতা সহগ ঋণাত্মক?

- সিলিকন (B) পিতল
(C) অ্যালুমিনিয়াম (D) তামা

মেডিকেল ভর্তি পরীক্ষা : ২০২৩-২৪ (English+GK)

02. Which one of the following is and abstract noun?
 (A) child ● childhood (C) family (D) boy
28. The antonym of the word 'impediment' is :
 ● helpful (B) hindrance (C) obstacle (D) useful
30. 'Call it a day' means :
 (A) spend the time (B) open an event
 ● finish work (D) fix an appointment
36. Choose the correctly spelled word:
 ● renaissance (B) renaissance (C) renaissance (D) renaissance
39. Which one of the following is an example of an indefinite pronoun?
 (A) such (B) either (C) this ● any
45. Select the correct word to fill up the gap in the sentence, "He complained to me — your conduct."
 (A) on (B) for ● about (D) of
46. Choose the correct one to fill in the blank. "I came to England — English".
 ● to learn (B) for to learn (C) to learning (D) for learning
51. Few men are free from faults. Here 'few' means :
 (A) none ● hardly any (C) some (D) not much
53. What is the correct indirect form of : He said "You had better see a doctor"?
 ● He advised me to see a doctor.
 (B) He advised that he should see a doctor.
 (C) He suggested that he had seen a doctor.
 (D) He proposed to see a doctor.
57. The synonym of the word 'anarchy' is :
 (A) discipline ● lawlessness (C) placidity (D) sercnity
59. Choose the world which never has a pleural form:
 ● information (B) mouse (C) woman (D) inventor
63. We work every day except Friday. What part of speech is 'except'?
 (A) adjective (B) conjunction (C) adverb ● preposition
74. Choose the correct sentence:
 (A) I do need some furniture (B) I need a few furniture
 (C) I need a few furniture ● I do not need furniture
81. Find out the mis-spelled word.
 (A) suggestive (B) symbolic
 ● symetery (D) scintillating
83. What does the phrase "keep your chin up" mear
 ● be cheerful ● be brave
 (C) be careful (D) be smart
13. বাংলাদেশে "গণঅভ্যুত্থান দিবস" পালিত হয় কোন তারিখে?
 (A) ১৯ জানুয়ারি (B) ১৭ মার্চ
 (C) ১৪ ফেব্রুয়ারি ● ২৪ জানুয়ারি
17. সিলেট কোন প্রাচীন জনপদের অন্তর্ভুক্ত ছিল?
 ● হরিকেল (B) বরেন্দ্র
 (C) গৌড় (D) পুণ্ড্র
24. বাংলাভাষায় প্রথম সার্চ ইঞ্জিনের নাম কি?
 (A) প্রজাপতি (Projapoti) (B) ঘাস ফড়িং (Ghas-Foring)
 (C) গুগল বাংলা (Google Bangla) ● পিপীলিকা (Pipilika)
31. মুক্তিযুদ্ধকালীন মুজিবনগর সরকারের সর্বদলীয় উপদেষ্টা কমিটির চেয়ারম্যান কে ছিলেন?
 ● মৌলানা ভাষানী (B) তাজউদ্দিন আহমদ
 (C) সৈয়দ নজরুল ইসলাম (D) কমরেড মণি সিংহ
34. ইপিআই কর্মসূচীতে সর্বশেষ অন্তর্ভুক্ত টিকা কোনটি?
 (A) পেন্টাভ্যালেন্ট (B) হেপাটাইটিস বি
 ● হিউম্যান প্যাপিলোমা ভাইরাস (D) কোভিড ১৯
47. বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা কর্তৃক কালাজ্বর নির্মূল করার ক্ষেত্রে বাংলাদেশ প্রথম দেশ হিসেবে স্বীকৃত লাভ করে কোন তারিখে?
 (A) ৩০ নভেম্বর ২০২৩ ● ৩১ অক্টোবর ২০২৩
 (C) ৩০ সেপ্টেম্বর ২০২৩ (D) ০১ নভেম্বর ২০২৩
61. "সেপ্টেম্বর অন যশোর রোড" কবিতাটির রচয়িতা কে?
 (A) জর্জ হ্যারিসন (B) পল ওয়ালেস
 (C) বব ডিলান ● অ্যালেন গিন্সবার্গ
72. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জীবনী কত সাল পর্যন্ত "অসমাপ্ত আত্মজীবনী" গ্রন্থে লিপিবদ্ধ আছে?
 (A) ১৯৬৬ (B) ১৯৭০
 ● ১৯৫৫ (D) ১৯৬০
75. 'ঢাকা গেইজ' কে নির্মাণ করেছেন?
 ● মীর জুমলা (B) শের শাহ সুবি
 (C) শাহ সুজা (D) শায়েস্তা খান
91. কোন শিল্পী মুক্তিযুদ্ধে প্যাট্রন কমান্ডার হিসাবে অংশগ্রহণ করে?
 ● শাহাবুদ্দিন আহমদ (B) জামালউদ্দিন আহমদ
 (C) হামিদুজ্জামান খান (D) আমিনুল ইসলাম

মেডিকেল কলেজ ভর্তি পরীক্ষা : ২০২৩-২৪ (Biology)

08. রাইবোজ-
 ● বিভিন্ন কো-এনজাইম তৈরিতে ব্যবহৃত হয়
 ● অ্যালডোহেক্সোজ নামে পরিচিত
 ● 60°C তাপে গলে
 ● ডিএনএ (DNA) এর মূল উপাদান
09. সবচেয়ে বেশি খাদ্যসার শোষিত হয়-
 ● জেজুনা ● পাকস্থলী ● ডিউডেনাম ● ইলিয়াম
15. লেরা বিষয়ে কোনটি সঠিক?
 ● এটি ভাইরাসজনিত ছোঁয়াচে রোগ
 ● গ্রাম নেগেটিভ ব্যাকটেরিয়া এ রোগের কারণ
 ● বিশ্বে প্রতি বছর ২,০০,০০০ লোক মারা যায়
 ● বাংলাদেশে সাধারণত V cholerae 0139 পাওয়া যায়
18. প্রাণীকোষ বিষয়ে কোনটি সঠিক?
 ● কোষে সেন্ট্রোসোম থাকে ● সাইটোপ্লাজমে প্লাস্টিড থাকে
 ● সঞ্চিত খাদ্য সাধারণত শ্বেতসার ● কোষ কেন্দ্র বড় কোষ গহ্বর থাকে
19. সরিসৃপের যুগ কোনটি?
 ● প্যালিওজয়িক ● মেসোজয়িক ● আরকিওজয়িক ● সিনোজয়িক
22. কোন পর্বের প্রাণীতে র্যাভডিটিফর্ম লার্ভা দশা দেখা যায়?
 ● platyhelminthes ● echinodermata
 ● arthropoda ● nematoda
23. কোন জিনের মাধ্যমে আলু রোগ-প্রতিরোধী হয়েছে?
 ● এসিটাইল ট্রান্সফারেজ জিন ● অসমোটিন জিন
 ● ক্রিস্টাল প্রোটিন জিন ● CP-জিন
26. কোন এনজাইম ব্যাকটেরিয়া ধ্বংস করে?
 ● পেপসিন ● মল্টেজ ● টায়ালিন ● লাইসোজাইম
27. নিচের কোনটি অত্যাবশ্যকীয় অ্যামিনো অ্যাসিডের বৈশিষ্ট্য?
 ● বর্ণহীন ও স্ফটিকাদাত ● দেহাভ্যন্তরে তৈরি হয়
 ● নিম্ন গলনক্ষ ● অ্যালকোহলে দ্রবণীয়
33. হিমোগ্লোবিনের কোন অংশে CO₂ যুক্ত হয়?
 ● -NH₂ ● -HCO₃ ● -COOH ● -OH
35. ডেঙ্গু ভাইরাস বিষয়ে কোনটি সঠিক?
 ● এটি DNA ভাইরাস ● এটি রাইনো ভাইরাসের উদাহরণ
 ● আক্রান্ত ব্যক্তির রক্তে IgM অ্যান্টিবডি বেশি পাওয়া যায়
 ● শুধুমাত্র এডিস এজেন্সি (Aedes aegypti) মশা রোগ সৃষ্টি করে
38. ফল, রুটি এবং অন্যান্য খাদ্যের উপরে কোন ছত্রাক জন্মায়?
 ● মুগুর ছত্রাক ● ডিম্ব ছত্রাক
 ● থালি ছত্রাক ● জাইগোট ছত্রাক
43. ম্যালেরিয়া রোগীর রক্তশূন্যতার প্রধান কারণ কোনটি?
 ● Haemolysin এন্টিবডি দ্বারা লোহিত কণিকা ধ্বংস
 ● এরিথ্রোসাইটিক সাইজোগনি চক্রে লোহিত কণিকা ধ্বংস
 ● পুষ্টির অভাবে রক্তকণিকা তৈরি হয় না
 ● প্লাহা নিংসৃত lysolecithin দ্বারা লোহিত কণিকা ধ্বংস
44. নিচের কোন কোষ যে কোন ধরনের কোষে পরিণত হতে পারে?
 ● নিডোব্লাস্ট কোষ ● আবরণী কোষ
 ● সংবেদী কোষ ● ইন্টারস্টিশিয়াল কোষ
50. কোন ব্যাকটেরিয়া মুক্ত অক্সিজেন ছাড়া বাঁচে?
 ● Mycobacterium ● Clostridium
 ● Vibria cholerae ● Salmonella typhi
52. কোন প্রাণীর ক্ষেত্রে পুরুষ অপেক্ষা স্ত্রীতে একটি ক্রোমোজোম বেশী থাকে?
 ● কবুতর ● ঘাসফড়িং ● মানুষ ● মুরগী
54. সেন্ট্রোমিয়ার বিষয়ে কোনটি সঠিক?
 ● শুধুমাত্র প্রাণীকোষে থাকে
 ● মাকুতন্তর সাথে ক্রোমোসোমকে সংযুক্ত করে
 ● আরএনএ (RNA) এবং প্রোটিন দিয়ে গঠিত
 ● সেন্ট্রিওল থাকে
55. ট্রান্সজেনিক সয়াবিনের বৈশিষ্ট্য কোনটি?
 ● কীটপতঙ্গ ও ভাইরাস প্রতিরোধী ● ভিটামিন সমৃদ্ধ
 ● আগাছানাশক সহনশীল
 ● উচ্চ অলিয়েক অ্যাসিড (Oleic acid) সমৃদ্ধ
60. প্লাজমার কোন উপাদান রক্তক্ষরণ বন্ধে সহায়তা করে?
 ● এলবুমিন ● গ্লোবিউলিন ● সেরোটোনিন ● ফাইব্রিনোজেন
62. নিকট সম্পর্কিত জীবগোষ্ঠী জিন্ম পরিবেশ কবাসের ফলে যে বিবর্তন ঘটে তাকে কলা হয়-
 ● অপসারী ● অভিসারী ● ম্যাক্রো ● সমান্তরাল
66. বর্ণাঙ্ক বাবা ও স্বাভাবিক দৃষ্টির মায়ের (বাহক নয়) কন্যা সন্তানের স্বাভাবিক দৃষ্টির সম্ভাব্য হার কত?
 ● 75% ● 100%
 ● 50% ● 25%
67. জেনেটিক ম্যাপ তৈরি করা হয়-
 ● মেয়োসিসের বিয়োজন বিভাজনের শতকরা হার থেকে
 ● ক্রসিংওভারের শতকরা হার থেকে ● মাইটোটিক ইনজেক্স থেকে
 ● কোষে ক্রোমোজোমের অবস্থান থেকে
71. শৈবাল বিষয়ে কোনটি সঠিক?
 ● লোহিত শৈবাল কোরাল প্রাচীর গঠন করে
 ● সবুজ এবং লাল শৈবাল মিলিত হয়ে লাইকেন গঠন করে
 ● ডায়টমে ফিউকোজেনথিন নামক রঞ্জক থাকে
 ● সোনালী-হলুদ শৈবাল জলজ বাস্তুতন্ত্র নষ্ট করে
77. গ্লাইকোজেন বিষয়ে নিচের কোনটি সঠিক?
 ● পেশির কাজে শক্তি যোগান দেয়
 ● উদ্ভিদ দেহে সঞ্চিত খাদ্য হিসেবে থাকে
 ● আয়োডিন দ্রবণে নীল বর্ণ ধারণ করে
 ● পানিতে সম্পূর্ণভাবে দ্রবণীয়
78. ব্যাকটেরিয়ার কোষঝিল্লির বৈশিষ্ট্য কোনটি?
 ● এটি লিপোপ্রোটিন ও কোলেস্টেরল দাবরা গঠিত
 ● এতে কোন এনডাইম থাকে না ● এটি কোষ প্রাচীরের বাইরের স্তর
 ● এটি দ্রবীভূত পদার্থের যাতায়াত নিয়ন্ত্রণ করে
79. নিচের কোনটিতে অবিয় প্রতিসাম্য দেখা যায়?
 ● জেলিফিস ● প্রজাপতি ● মানুষ ● শামুক
84. নিচের কোনটি লাইসোসোম (Lysosome) এর বৈশিষ্ট্য?
 ● বিক্ষিপ্তভাবে সাইটোপ্লাজমে থাকে ● বাহ্যিক আবরণী দ্বারা আবৃত থাকে না
 ● প্রোটিন সংশ্লেষণ প্রধান কাজ ● বিভিন্ন ধরনের এনজাইম থাকে
88. একশত গ্রাম মাশরুমে কত গ্রাম শর্করা থাকে?
 ● 8-9 grams ● 2-4 grams ● 5-6 grams ● 4-5 grams
90. Arthropoda পর্বের প্রাণীদের প্রধান রেচন অঙ্গ কোনটি?
 ● মালপিজিয়াম নালিকা ● নেফ্রন
 ● শিখা কোষ ● নেফ্রিডিয়া
98. জীবদেহে বিভিন্ন প্রকার লিপিডের ভূমিকা বিষয়ে কোনটি সঠিক?
 ● কোলেস্টেরল কোষ আবরণীর তারল্যতা বৃদ্ধি করে
 ● ফসফোলিপিড কোষের আয়নকে স্থির রাখে
 ● মহিলাদের রক্তের LDL হৃদরোগের ঝুঁকি কমায়
 ● লিপিড উদ্ভিদে বর্ণ সৃষ্টি করে

জয়কলি মেডি সিরিজের বই থেকে ২০২৩-২৪ শিক্ষাবর্ষে
মেডিকেল কলেজ ভর্তি পরীক্ষার প্রশ্ন কমনের প্রমাণ নিচে দেওয়া হলো-

মেডি GK থেকে হুবহু ১০টি প্রশ্ন কমনের বিরল রেকর্ড।

13. বাংলাদেশে “গণঅভ্যুত্থান দিবস” পালিত হয় কোন তারিখে?

- Ⓐ ১৯ জানুয়ারি Ⓑ ১৭ মার্চ
Ⓒ ১৪ ফেব্রুয়ারি ● ২৪ জানুয়ারি

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	টপিক	মেডি GK-এর যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓓ	মেডি GK থেকে	৬৯ এর গণঅভ্যুত্থান	পৃষ্ঠা নং-৮৪, আলোচনা	হুবহু

17. সিলেট কোন প্রাচীন জনপদের অন্তর্ভুক্ত ছিল?

- হরিকেল Ⓑ বরেন্দ্র
Ⓒ গৌড় Ⓓ পুণ্ড্র

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	টপিক	মেডি GK-এর যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	মেডি GK থেকে	বাংলার উল্লেখযোগ্য প্রাচীন জনপদসমূহ	পৃষ্ঠা নং-২২, আলোচনা	হুবহু

24. বাংলাভাষায় প্রথম সার্চ ইঞ্জিনের নাম কি?

- Ⓐ প্রজাপতি (Projapoti) Ⓑ ঘাস ফড়িং (Ghas-Foring)
Ⓒ গুগল বাংলা (Google Bangla) ● পিপীলিকা (Pipilika)

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	টপিক	মেডি GK-এর যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓓ	মেডি GK থেকে	বাংলাদেশের টেলিযোগাযোগ ব্যবস্থা	পৃষ্ঠা নং-২৩৭, আলোচনা	হুবহু

31. মুক্তিযুদ্ধকালীন মুজিবনগর সরকারের সর্বদলীয় উপদেষ্টা কমিটির চেয়ারম্যান কে ছিলেন?

- মৌলানা ভাসানী Ⓑ তাজউদ্দিন আহমদ
Ⓒ সৈয়দ নজরুল ইসলাম Ⓓ কমরেড মণি সিংহ

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	টপিক	মেডি GK-এর যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	মেডি GK থেকে	মুজিবনগর সরকার	পৃষ্ঠা নং-১১০, আলোচনা	হুবহু

34. ইপিআই কর্মসূচীতে সর্বশেষ অন্তর্ভুক্ত টিকা কোনটি?

- Ⓐ পেন্টাভ্যালেন্ট Ⓑ হেপাটাইটিস বি
● হিউম্যান প্যাপিলোমা ভাইরাস Ⓓ কোভিড ১৯

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	টপিক	জয়কলি সাম্প্রতিকের যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	জয়কলি সাম্প্রতিক-২ থেকে	মডেল টেস্ট-২	পৃষ্ঠা নং-৪৩, প্রশ্ন নং-০৩	হুবহু

47. বিশ্ব স্বাস্থ্য সংস্থা কর্তৃক কালাজ্বর নির্মূল করার ক্ষেত্রে বাংলাদেশ প্রথম দেশ হিসেবে স্বীকৃত লাভ করে কোন তারিখে?

Ⓐ ৩০ নভেম্বর ২০২৩

● ৩১ অক্টোবর ২০২৩

Ⓒ ৩০ সেপ্টেম্বর ২০২৩

Ⓓ ০১ নভেম্বর ২০২৩

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	টপিক	জয়কলি সাম্প্রতিকের যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓑ	জয়কলি সাম্প্রতিক-৪ থেকে	সাম্প্রতিক গুরুত্বপূর্ণ তথ্য	পৃষ্ঠা নং-১১, আলোচনা	ভূবহু

61. “সেপ্টেম্বর অন যশোর রোড” কবিতাটির রচয়িতা কে?

Ⓐ জর্জ হ্যারিসন

Ⓑ পল ওয়ালেস

Ⓒ বব ডিলান

● অ্যালেন গিন্সবার্গ

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	টপিক	মেডি GK-এর যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓓ	মেডি GK থেকে	মুক্তিযুদ্ধে বিদেশিদের অবদান	পৃষ্ঠা নং-১২৭, আলোচনা	ভূবহু

72. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জীবনী কত সাল পর্যন্ত “অসমাপ্ত আত্মজীবনী” গ্রন্থে লিপিবদ্ধ আছে?

Ⓐ ১৯৬৬

Ⓑ ১৯৭০

● ১৯৫৫

Ⓓ ১৯৬০

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	টপিক	মেডি GK-এর যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓒ	মেডি GK থেকে	বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের রচিত বইসমূহ	পৃষ্ঠা নং-৯৫, আলোচনা	ভূবহু

75. ‘ঢাকা গেইট’ কে নির্মাণ করেছেন?

● মীর জুমলা

Ⓑ শের শাহ সুরি

Ⓒ শাহ সুজা

Ⓓ শায়েস্তা খান

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	টপিক	মেডি GK-এর যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	মেডি GK থেকে	বাংলার সুবেদারি শাসন	পৃষ্ঠা নং-৪৮, আলোচনা	ভূবহু

91. কোন শিল্পী মুক্তিযুদ্ধে প্ল্যাটুন কমান্ডার হিসাবে অংশগ্রহণ করে?

● শাহাবুদ্দিন আহমদ

Ⓑ জামালউদ্দিন আহমদ

Ⓒ হামিদুজ্জামান খান

Ⓓ আমিনুল ইসলাম

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	টপিক	জয়কলি GK-এর যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
Ⓐ	জয়কলি GK থেকে	অন্যান্য বিশ্ববিদ্যালয়ের ভর্তি পরীক্ষার প্রশ্ন	পৃষ্ঠা নং-৪০৬, প্রশ্ন নং-২২	ভূবহু

জয়কলি মেডি সিরিজের বই থেকে ২০২৩-২৪ শিক্ষাবর্ষে
মেডিকেল কলেজ ভর্তি পরীক্ষার প্রশ্ন কমনের প্রমাণ নিচে দেওয়া হলো-

মেডি পদার্থ থেকে হুবহু/অনুরূপ ২০টি প্রশ্ন কমনের বিরল রেকর্ড।

01. স্প্রিংকে প্রসারিত করলে এর মধ্যে কোন ধরনের শক্তি সঞ্চিত হয়?

- (A) তাপশক্তি (B) রাসায়নিক শক্তি
● বিভবশক্তি (D) গতিশক্তি

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি পদার্থের যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(C)	পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	কাজ, শক্তি ও ক্ষমতা	পৃষ্ঠা নং-১৫৬, Step-6, প্রশ্ন নং-০৫	হুবহু

05. প্রস্ফেদের ক্ষেত্রফল দ্বিগুণ করা হলে রোধের পরিমাণ কত হবে?

- (A) তিনগুণ (B) চারগুণ ● অর্ধেক (D) দ্বিগুণ

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি পদার্থের যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(C)	পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	চল তড়িৎ	পৃষ্ঠা নং-৩৩২, Step-3, প্রশ্ন নং-০৪	হুবহু

06. কোন মৌলিক বলের কারণে নিউট্রিনো ও বিটা কণা নির্গমন ঘটে?

- দুর্বল নিউক্লিয় বল (B) মহাকর্ষ বল (C) তড়িৎ চুম্বকীয় বল (D) সবল নিউক্লিয় বল

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি পদার্থের যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(A)	পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	আধুনিক পদার্থবিজ্ঞানের সূচনা	পৃষ্ঠা নং-৪৭১, Step-5, প্রশ্ন নং-৩৬	হুবহু

10. সূর্যের মধ্যে ফিউশন বিক্রিয়ায় হাইড্রোজেন থেকে কোনটি তৈরি হয়?

- (A) neon ● helium (C) oxygen (D) nitrogen

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি পদার্থের যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(B)	পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	পরমাণু মডেল এবং নিউক্লিয়ার পদার্থবিজ্ঞান	পৃষ্ঠা নং-৫০২, Step-5, প্রশ্ন নং-০৬	হুবহু

11. নিচের কোনটি অন্তরক?

- সিরামিক (B) বিসমাথ (C) সিলিকন (D) লোহা

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি পদার্থের যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(A)	পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	সেমিকন্ডাক্টর ও ইলেকট্রনিক্স	পৃষ্ঠা নং-৫১৮, Step-7, প্রশ্ন নং-০১	হুবহু

29. ট্রানজিস্টর নিচের কোন কাজটি করে?

- দুর্বল সাংকেতিক বিবর্ধিত করে (B) তাপ উৎপাদন করে
(C) ভোল্টেজ নিয়ন্ত্রণ করে (D) লাইন ভোল্টেজকে ত্রুটিমুক্ত করে

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি পদার্থের যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(A)	পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	সেমিকন্ডাক্টর ও ইলেকট্রনিক্স	পৃষ্ঠা নং-৫২৯, Step-6, প্রশ্ন নং-৩৩	হুবহু

32. হলোগ্রাফি সৃষ্টিতে কোন রশ্মি ব্যবহৃত হয়?

- (A) এক্স রশ্মি (B) গামা রশ্মি (C) ক্যাথোড রশ্মি (D) লেজার রশ্মি

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি পদার্থের যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(D)	পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	পরমাণু মডেল এবং নিউক্লিয়ার পদার্থবিজ্ঞান	পৃষ্ঠা নং-৪৯৮, Step-7, প্রশ্ন নং-২৬	ভূবহু

37. শব্দের কোন বৈশিষ্ট্যের জন্য তীব্র ভূমিকম্পের সময় ঘরবাড়ি ভেঙে যায়?

- (A) পরবশ কম্পন (B) স্বরকল্প (C) তীব্রতা (D) মুক্ত কম্পন

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি পদার্থের যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(A)	পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	তরঙ্গ	পৃষ্ঠা নং-২৪৫, Step-4, প্রশ্ন নং-০২	ভূবহু

40. দুটি আহিত বস্তু পরস্পরের সাথে সংযুক্ত করলে আধানের প্রবাহ কোন দিকে হবে তা কোন বিষয়ের উপর নির্ভর করে?

- (A) তড়িৎ বিভব (B) তড়িৎ প্রাবল্য (C) আধানের পরিমাণ (D) তড়িৎ ক্ষেত্র

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি পদার্থের যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(A)	পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	স্থির তড়িৎ	পৃষ্ঠা নং-৩১৮, Step-5, প্রশ্ন নং-১৬	ভূবহু

41. কোন দুটি আলোর জন্য কৌণিক বিচ্ছুরণ সর্বাধিক?

- (A) নীল ও কমলা (B) হলুদ ও সবুজ
(C) লাল ও সবুজ (D) লাল ও নীল

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি পদার্থের যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(D)	পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	ভৌত আলোকবিজ্ঞান	পৃষ্ঠা নং-৪৩৭, Step-5, প্রশ্ন নং-৬০	ভূবহু

70. কোন সূত্রের উপর নির্ভর করে তাপীয় ইঞ্জিন ও রেফ্রিজারেটর তৈরি করা হয়?

- (A) তাপগতি বিদ্যার দ্বিতীয় সূত্র (B) তাপগতি বিদ্যার প্রথম সূত্র
(C) তাপগতি বিদ্যার তৃতীয় সূত্র (D) তাপগতি বিদ্যার শূন্যতম সূত্র

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি পদার্থের যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(A)	পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	তাপগতিবিদ্যা	পৃষ্ঠা নং-২৯৮, Step-6, প্রশ্ন নং-৫২	ভূবহু

73. একটি শব্দ তরঙ্গ এক মাধ্যম হতে অন্য মাধ্যমে প্রবেশ করলে পরিবর্তন হয়-

- (A) কম্পাঙ্ক, তরঙ্গ দৈর্ঘ্য ও বেগ (B) কম্পাঙ্ক ও বেগ
(C) তরঙ্গ দৈর্ঘ্য ও বেগ (D) কম্পাঙ্ক ও তরঙ্গ দৈর্ঘ্য

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি পদার্থের যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(C)	পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	তরঙ্গ	পৃষ্ঠা নং-২৪৬, Step-5, প্রশ্ন নং-০৩	ভূবহু

76. শব্দ তরঙ্গকে বায়ুতে সমবর্তন করা যায় না কারণ এ ধরনের তরঙ্গ-

- (A) অনুদৈর্ঘ্য (B) চলমান (C) অনুপ্রস্থ (D) স্থির

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি পদার্থের যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(A)	পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	ভৌত আলোকবিজ্ঞান	পৃষ্ঠা নং-৪৫০, Step-5, প্রশ্ন নং-০১	ভূবহু

82. কোন কণার পারস্পরিক বিনিময়ের জন্য তাড়িত চৌম্বক বল কার্যকর হয়?

- (A) মেসন (B) গ্রাভিটন (C) ফোটন (D) প্রোটন

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি পদার্থের যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(C)	পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	নিউটনিয়ান বলবিদ্যা	পৃষ্ঠা নং-১১৮, Step-3, প্রশ্ন নং-০২	ভূবহু

85. কোন ধরনের প্রক্রিয়ায় বায়ুর মাধ্যমে শব্দ সঞ্চালন হয়?

- (A) সময়তন (B) রুদ্ধতাপীয় (C) সমচাপীয় (D) সমোষ্ণ

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি পদার্থের যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(B)	পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	তাপগতিবিদ্যা	পৃষ্ঠা নং-২৯৭, Step-6, প্রশ্ন নং-১৮	ভূবহু

92. কোন তাপমাত্রায় সেলসিয়াস ও ফারেনহাইট স্কেলে একই মান পাওয়া যায়?

- (A) 32° (B) 40° (C) -32° (D) -40°

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি পদার্থের যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(D)	পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	তাপগতিবিদ্যা	পৃষ্ঠা নং-২৮২, Step-3, প্রশ্ন নং-১৬	ভূবহু

93. মানুষের কান সবচেয়ে মৃদু যে শব্দ শুনতে পায় তার তীব্রতা কত?

- (A) 10^{-12} Wm^{-2} (B) 10^{-6} Wm^{-2} (C) 10^{-10} Wm^{-2} (D) 10^{-8} Wm^{-2}

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি পদার্থের যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(A)	পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	তরঙ্গ	পৃষ্ঠা নং-২৪৫, Step-4, প্রশ্ন নং-০৫	ভূবহু

94. একটি বস্তুর ভরবেগের দ্বিগুণ করা হলে গতিশক্তি কত হবে?

- (A) একই থাকে (B) দ্বিগুণ (C) আটগুণ (D) চারগুণ

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি পদার্থের যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(D)	পদার্থবিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	কাজ, শক্তি ও ক্ষমতা	পৃষ্ঠা নং-১৬৩, Step-3, প্রশ্ন নং-০৫	ভূবহু

97. নিউক্লিয় চুল্লিতে ক্যাডমিয়াম দণ্ড ব্যবহার করা হয়—

- (A) নিউট্রনের গতি স্থির রাখার জন্য (B) কিছু ইলেকট্রন শোষণের জন্য
(C) নিউট্রনের গতি ত্বরান্বিত করার জন্য (D) কিছু নিউট্রন শোষণের জন্য

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি পদার্থের যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(D)	পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	পরমাণু মডেল এবং নিউক্লিয়ার পদার্থবিজ্ঞান	পৃষ্ঠা নং-৫০০, Step-1, আলোচনা	অনুরূপ

100. নিচের কোনটি রোধের উষ্ণতা সহগ ঋণাত্মক?

- (A) সিলিকন (B) পিতল (C) অ্যালুমিনিয়াম (D) তামা

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি পদার্থের যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(A)	পদার্থবিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	চল তড়িৎ	পৃষ্ঠা নং-৩৩৮, Step-7, প্রশ্ন নং-০৪	ভূবহু

জয়কলি মেডি সিরিজের ১ সেট বই থেকে ২০২৩-২৪ শিক্ষাবর্ষে
মেডিকেল কলেজ ভর্তি পরীক্ষার প্রশ্ন কমনের প্রমাণ নিচে দেওয়া হলো-

মেডি ENGLISH থেকে হুবহু/অনুরূপ ১৪টি প্রশ্ন কমনের বিরল রেকর্ড।

02. Which one of the following is and abstract noun?

- (A) child ● childhood (C) family (D) boy

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি ENGLISH-এর যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(B)	মেডি ENGLISH থেকে	Parts of Speech	পৃষ্ঠা নং-১৮০, Abstract Noun	হুবহু

28. The antonym of the word 'impediment' is :

- helpful (B) hindrance (C) obstacle (D) useful

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি ENGLISH-এর যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(A)	মেডি ENGLISH থেকে	Antonym	পৃষ্ঠা নং-৫১৯, প্রশ্ন নং-৩৮৯	হুবহু

30. 'Call it a day' means :

- (A) spend the time (B) open an event ● finish work (D) fix an appointment

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি ENGLISH-এর যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(C)	মেডি ENGLISH থেকে	Phrases & Idioms	পৃষ্ঠা নং-৫৬২, প্রশ্ন নং-৪৯	হুবহু

36. Choose the correctly spelled word:

- renaissance (B) renaissance (C) renaissance (D) renaissance

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি ENGLISH-এর যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(A)	মেডি ENGLISH থেকে	Spelling	পৃষ্ঠা নং-৬০৫, প্রশ্ন নং-১০৩	হুবহু

39. Which one of the following is an example of an indefinite pronoun?

- (A) such (B) either (C) this ● any

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি ENGLISH-এর যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(D)	মেডি ENGLISH থেকে	Parts of Speech (Pronoun)	পৃষ্ঠা নং-১৮৩, Discussion	হুবহু

45. Select the correct word to fill up the gap in the sentence, 'He complained to me — your conduct.'

- (A) on (B) for ● about (D) of

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি ENGLISH-এর যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(C)	মেডি ENGLISH থেকে	Preposition	পৃষ্ঠা নং-২৬২, Discussion	অনুরূপ

46. Choose the correct one to fill in the blank. "I came to England — English".

- to learn (B) for to learn (C) to learning (D) for learning

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি ENGLISH-এর যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(A)	মেডি ENGLISH থেকে	Miscellaneous (Subjunctive Verb)	পৃষ্ঠা নং-৯৬৯, Discussion	অনুরূপ

51. Few men are free from faults. Here 'few' means :

- (A) none (B) hardly any (C) some (D) not much

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি ENGLISH-এর যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(B)	মেডি ENGLISH থেকে	Miscellaneous (Tag question)	পৃষ্ঠা নং-৯৭২, Rule-9	অনুরূপ

53. What is the correct indirect form of : He said "You had better see a doctor"?

- (A) He advised me to see a doctor. (B) He advised that he should see a doctor.
 (C) He suggested that he had seen a doctor. (D) He proposed to see a doctor.

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি ENGLISH-এর যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(A)	মেডি ENGLISH থেকে	Previous Question (BCS)	পৃষ্ঠা নং-৯১, প্রশ্ন নং-১০	হুবহু

57. The synonym of the word 'anarchy' is :

- (A) discipline (B) lawlessness (C) placidity (D) serenity

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি ENGLISH-এর যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(B)	মেডি ENGLISH থেকে	Antonym	পৃষ্ঠা নং-৫১৮, প্রশ্ন নং-৩৬২	অনুরূপ

59. Choose the word which never has a plural form:

- (A) information (B) mouse (C) woman (D) inventor

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি ENGLISH-এর যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(A)	মেডি ENGLISH থেকে	Uncountable Noun	পৃষ্ঠা নং-১৮১, Rule-1	হুবহু

63. We work every day except Friday. What part of speech is 'except'?

- (A) adjective (B) conjunction (C) adverb (D) preposition

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি ENGLISH-এর যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(D)	মেডি ENGLISH থেকে	Preposition	পৃষ্ঠা নং-২৫০, Except Vs Without	অনুরূপ

74. Choose the correct sentence:

- (A) I do need some furniture (B) I need a few furniture
 (C) I need a few furniture (D) I do not need furniture

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি ENGLISH-এর যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(D)	মেডি ENGLISH থেকে	Uncountable Noun	পৃষ্ঠা নং-১৮১, Rule-1	অনুরূপ

81. Find out the mis-spelled word.

- (A) suggestive (B) symbolic
 (C) symetry (D) scintillating

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি ENGLISH-এর যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(C)	মেডি ENGLISH থেকে	Spelling	পৃষ্ঠা নং-৫৯৭, Discussion	অনুরূপ

83. What does the phrase "keep your chin up" means-

- (A) be cheerful (B) be brave (C) be careful (D) be samrt

জয়কলি মেডি সিরিজের ১ সেট বই থেকে ২০২৩-২৪ শিক্ষাবর্ষে
মেডিকেল কলেজ ভর্তি পরীক্ষার প্রশ্ন কমনের প্রমাণ নিচে দেওয়া হলো-

মেডি বায়োলজি থেকে হুবহু ৩০টি প্রশ্ন কমনের বিরল রেকর্ড।

08. রাইবোজ-

- বিভিন্ন কো-এনজাইম তৈরিতে ব্যবহৃত হয়
● অ্যালডোহেক্সোজ নামে পরিচিত
● 60°C তাপে গলে
● ডিএনএ (DNA) এর মূল উপাদান

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(A)	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	কোষ রসায়ন	পৃষ্ঠা নং-১১৩, Step-5, প্রশ্ন নং-২৫	হুবহু

09. সবচেয়ে বেশি খাদ্যসার শোষিত হয়-

- জেজুনা (jejunum) ● পাকস্থলী (stomach) ● ডিওডেনাম (duodenum) ● ইলিয়াম (ileum)

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(A)	জীববিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	মানব শরীরতত্ত্ব : পরিপাক ও শোষণ	পৃষ্ঠা নং-৩৯৫, Step-3, প্রশ্ন নং-০৪	হুবহু

15. কলেরা বিষয়ে কোনটি সঠিক?

- এটি ভাইরাসজনিত ছোঁয়াচে রোগ ● গ্রাম নেগেটিভ ব্যাকটেরিয়া এ রোগের কারণ
● বিশ্বে প্রতি বছর ২,০০,০০০ লোক মারা যায় ● বাংলাদেশে সাধারণত *V. cholerae* 0139 পাওয়া যায়

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(B)	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	অণুজীব	পৃষ্ঠা নং-১৫৩, Step-2, আলোচনা	হুবহু

18. প্রাণীকোষ বিষয়ে কোনটি সঠিক?

- কোষে সিন্দ্রোসোম থাকে ● সাইটোপ্লাজমে প্লাস্টিড থাকে ● সঞ্চিত খাদ্য সাধারণত শ্বেতসার ● কোষ কেন্দ্রে বড় কোষ গহ্বর থাকে

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(A)	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	কোষ ও এর গঠন	পৃষ্ঠা নং-৫৭, Step-1, আলোচনা	হুবহু

19. সরিসৃপের যুগ কোনটি?

- প্যালিওজয়িক ● মেসোজয়িক ● আরকিওজয়িক ● সিনোজয়িক

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(B)	জীববিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	জিনতত্ত্ব ও বিবর্তন	পৃষ্ঠা নং-৫৮৫, Step-5, প্রশ্ন নং-০১	হুবহু

22. কোন পর্বের প্রাণীতে র্যাভিডিফর্ম লার্ভা দশা দেখা যায়?

- platyhelminthes ● echinodermata ● arthropoda ● nematoda

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(D)	জীববিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	প্রাণীর বিভিন্নতা ও শ্রেণিবিন্যাস	পৃষ্ঠা নং-৩৪০, Step-2, আলোচনা	হুবহু

23. কোন জিনের মাধ্যমে আলু রোগ-প্রতিরোধী হয়েছে?

- এসিটাইল ট্রান্সফারেজ জিন ● অসমোটিন জিন ● ক্রিস্টাল প্রোটিন জিন ● CP-জিন

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(B)	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	জীবপ্রযুক্তি	পৃষ্ঠা নং-২৯৫, Step-2, আলোচনা	হুবহু

26. কোন এনজাইম ব্যাকটেরিয়া ধ্বংস করে?

- (A) পেপসিন (B) মল্টেজ (C) টায়ালিন (D) লাইসোজাইম

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(D)	জীববিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	মানব শরীরতত্ত্ব : পরিপাক ও শোষণ	পৃষ্ঠা নং-৩৯৭, Step-5, প্রশ্ন নং-২২	হুবহু

27. নিচের কোনটি অত্যাবশ্যকীয় অ্যামিনো অ্যাসিডের বৈশিষ্ট্য?

- (A) বর্ণহীন ও স্ফটিকাকার (B) দেহাভ্যন্তরে তৈরি হয় (C) নিম্ন গলনক্ষম (D) অ্যালকোহলে দ্রবণীয়

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(A)	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	কোষ রসায়ন	পৃষ্ঠা নং-১১৮, Step-3, প্রশ্ন নং-০৩	হুবহু

33. হিমোগ্লোবিনের কোন অংশে CO₂ যুক্ত হয়?

- (A) -NH₂ (B) -HCO₃ (C) -COOH (D) -OH

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(A)	জীববিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	মানব শরীরতত্ত্ব : শ্বসন ও শ্বাসক্রিয়া	পৃষ্ঠা নং-৪৫২, Step-2, আলোচনা	হুবহু

35. ডেঙ্গু ভাইরাস বিষয়ে কোনটি সঠিক?

- (A) এটি DNA ভাইরাস (B) এটি রাইনো ভাইরাসের উদাহরণ
(C) আক্রান্ত ব্যক্তির রক্তে IgM অ্যান্টিবডি বেশি পাওয়া যায় (D) শুধুমাত্র এডিস এজেন্টি (*Aedes aegypti*) মশা রোগ সৃষ্টি করে

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(C)	জীববিজ্ঞান ১, পত্র থেকে	অণুজীব	পৃষ্ঠা নং-১৫৫, Step-5, প্রশ্ন নং-১৯	হুবহু

38. ফল, রুটি এবং অন্যান্য খাদ্যের উপরে কোন ছত্রাক জন্মায়?

- (A) মুর ছত্রাক (B) ডিম্ব ছত্রাক (C) থলি ছত্রাক (D) জাইগোট ছত্রাক

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(D)	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	শৈবাল ও ছত্রাক	পৃষ্ঠা নং-১৮২, Step-7, প্রশ্ন নং-০৯	অনুরূপ

43. ম্যালেরিয়া রোগীর রক্তশূন্যতার প্রধান কারণ কোনটি?

- (A) Haemolysin অ্যান্টিবডি দ্বারা লোহিত কণিকা ধ্বংস (B) এরিথ্রোসাইটিক সাইজোগনি চক্রে লোহিত কণিকা ধ্বংস
(C) পুষ্টির অভাবে রক্তকণিকা তৈরি হয় না (D) প্লীহা নিঃসৃত lysolecithin দ্বারা লোহিত কণিকা ধ্বংস

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(B)	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	অণুজীব	পৃষ্ঠা নং-১৫৮, Step-1, আলোচনা	অনুরূপ

44. নিচের কোন কোষ যে কোন ধরনের কোষে পরিণত হতে পারে?

- (A) নিডোরাস্ট কোষ (B) আবরণী কোষ (C) সংবেদী কোষ (D) ইন্টারস্টিশিয়াল কোষ

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(D)	জীববিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	প্রাণীর পরিচিতি	পৃষ্ঠা নং-৩৬৪, Step-4, প্রশ্ন নং-০২	হুবহু

50. কোন ব্যাকটেরিয়া মুক্ত অক্সিজেন ছাড়া বাঁচে?

- (A) *Mycobacterium* (B) *Clostridium* (C) *Vibrio cholerae* (D) *Salmonella typhi*

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(B)	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	অণুজীব	পৃষ্ঠা নং-১৪৬, Step-3, প্রশ্ন নং-০২	হুবহু

52. কোন প্রাণীর ক্ষেত্রে পুরুষ অপেক্ষা স্ত্রীতে একটি ক্রোমোসোম বেশি থাকে?

- (A) কবুতর (B) ঘাসফড়িং (C) মানুষ (D) মুরগী

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(B)	জীববিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	জিনতত্ত্ব ও বিবর্তন	পৃষ্ঠা নং-৫৭৯, Step-6, প্রশ্ন নং-০৭	হুবহু

54. সেন্ট্রোমিয়ার বিষয়ে কোনটি সঠিক?

- (A) শুধুমাত্র প্রাণীকোষে থাকে (B) মাকুতন্ত্রর সাথে ক্রোমোসোমকে সংযুক্ত করে
(C) আরএনএ (RNA) এবং প্রোটিন দিয়ে গঠিত (D) সেন্ট্রিওল থাকে

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(B)	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	কোষ বিভাজন	পৃষ্ঠা নং-৯৭, Step-5, প্রশ্ন নং-৩১	অনুরূপ

55. ট্রান্সজেনিক সয়াবিনের বৈশিষ্ট্য কোনটি?

- (A) কীটপতঙ্গ ও ভাইরাস প্রতিরোধী (B) ভিটামিন সমৃদ্ধ
(C) আগাছানাশক সহনশীল (D) উচ্চ অলিয়েক অ্যাসিড (Oleic acid) সমৃদ্ধ

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(D)	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	জীবপ্রযুক্তি	পৃষ্ঠা নং-২৯৩, Step-1, আলোচনা	অনুরূপ

60. প্লাজমার কোন উপাদান রক্তক্ষরণ বন্ধে সহায়তা করে?

- (A) অ্যালবুমিন (B) গ্লোবিউলিন (C) সেরোটোনিন (D) ফাইব্রিনোজেন

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(D)	জীববিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	মানব শারীরতত্ত্ব : রক্ত ও সঞ্চালন	পৃষ্ঠা নং-৪২৪, Step-4, প্রশ্ন নং-০৬	হুবহু

62. নিকট সম্পর্কিত জীবগোষ্ঠী ভিন্ন পরিবেশে বসবাসের ফলে যে বিবর্তন ঘটে তাকে বলা হয়-

- (A) অপসারী (B) অভিসারী (C) ম্যাক্রো (D) সমান্তরাল

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(A)	জীববিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	জিনতত্ত্ব ও বিবর্তন	পৃষ্ঠা নং-৫৮১, Step-1, আলোচনা	হুবহু

66. বর্ণান্ধ বাবা ও স্বাভাবিক দৃষ্টির মায়ের (বাহক নয়) কন্যা সন্তানের স্বাভাবিক দৃষ্টির সম্ভাব্য হার কত?

- (A) 75% (B) 100% (C) 50% (D) 25%

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(B)	জীববিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	জিনতত্ত্ব ও বিবর্তন	পৃষ্ঠা নং-৫৭৯, Step-5, প্রশ্ন নং-০১	হুবহু

67. জেনেটিক ম্যাপ তৈরি করা হয়-

- (A) মায়োসিসের বিয়োজন বিভাজনের শতকরা হার থেকে (B) ক্রসিং ওভারের শতকরা হার থেকে
(C) মাইটোটিক ইন্ডেক্স থেকে (D) কোষে ক্রোমোসোমের অবস্থান থেকে

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(B)	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	কোষ বিভাজন	পৃষ্ঠা নং-১০২, Step-1, আলোচনা	হুবহু

71. শৈবাল বিষয়ে কোনটি সঠিক?

- (A) লোহিত শৈবাল কোরাল প্রাচীর গঠন করে (B) সবুজ এবং লাল শৈবাল মিলিত হয়ে লাইকেন গঠন করে
(C) ডায়টমে ফিউকোজেনথিন নামক রঞ্জক থাকে (D) সোনালী-হলুদ শৈবাল জলজ বাস্তুতন্ত্র নষ্ট করে

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(A)	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	শৈবাল ও ছত্রাক	পৃষ্ঠা নং-১৭০, Step-5, প্রশ্ন নং-২৪	অনুরূপ

77. গ্লাইকোজেন বিষয়ে নিচের কোনটি সঠিক?

● পেশির কাজে শক্তি যোগান দেয়

● উদ্ভিদ দেহে সঞ্চিত খাদ্য হিসেবে থাকে

● আয়োডিন দ্রবণে নীল বর্ণ ধারণ করে

● পানিতে সম্পূর্ণভাবে দ্রবণীয়

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(A)	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	কোষ রসায়ন	পৃষ্ঠা নং-১১৪, Step-6, প্রশ্ন নং-০৮	হুবহু

78. ব্যাকটেরিয়ার কোষঝিল্লির বৈশিষ্ট্য কোনটি?

● এটি লিপোপ্রোটিন ও কোলেস্টেরল দ্বারা গঠিত

● এতে কোন এনজাইম থাকে না

● এটি কোষ প্রাচীরের বাইরের স্তর

● এটি দ্রবীভূত পদার্থের যাতায়াত নিয়ন্ত্রণ করে

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(D)	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	কোষ ও এর গঠন	পৃষ্ঠা নং-৫৮, Step-1, আলোচনা	অনুরূপ

79. নিচের কোনটিতে অরীয় প্রতিসাম্য দেখা যায়?

● জেলিফিশ

● প্রজাপতি

● মানুষ

● শামুক

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(A)	জীববিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	প্রাণীর বিভিন্নতা ও শ্রেণিবিন্যাস	পৃষ্ঠা নং-৩৬৫, Step-6, প্রশ্ন নং-০৩	হুবহু

84. নিচের কোনটি লাইসোসোম (Lysosome) এর বৈশিষ্ট্য?

● বিক্ষিপ্তভাবে সাইটোপ্লাজমে থাকে

● বাহ্যিক আবরণী দ্বারা আবৃত থাকে না

● প্রোটিন সংশ্লেষণ প্রধান কাজ

● বিভিন্ন ধরনের এনজাইম থাকে

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(D)	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	কোষ ও এর গঠন	পৃষ্ঠা নং-৭৩, Step-3, প্রশ্ন নং-২১	অনুরূপ

88. একশত গ্রাম মাশরুমে কত গ্রাম শর্করা থাকে?

● 8-9 grams

● 2-4 grams

● 5-6 grams

● 4-5 grams

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(D)	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	শৈবাল ও ছত্রাক	পৃষ্ঠা নং-১৭৮, Step-3, প্রশ্ন নং-১০	অনুরূপ

90. Arthropoda পর্বের প্রাণীদের প্রধান রেচন অঙ্গ কোনটি?

● মালপিজিয়াম নালিকা

● নেফ্রন

● শিখা কোষ

● নেফ্রিডিয়া

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(A)	জীববিজ্ঞান ২য় পত্র থেকে	প্রাণীর বিভিন্নতা ও শ্রেণিবিন্যাস	পৃষ্ঠা নং-৩৪৩, Step-5, প্রশ্ন নং-২৭	অনুরূপ

98. জীবদেহে বিভিন্ন প্রকার লিপিডের ভূমিকা বিষয়ে কোনটি সঠিক?

● কোলেস্টেরল কোষ আবরণীর তারল্যতা বৃদ্ধি করে

● ফসফোলিপিড কোষের আয়নকে স্থির রাখে

● মহিলাদের রক্তের LDL হৃদরোগের ঝুঁকি কমায়

● লিপিড উদ্ভিদে বর্ণ সৃষ্টি করে

উত্তর	প্রশ্নটি এসেছে	অধ্যায়	মেডি বায়োলজির যে পৃষ্ঠা থেকে প্রশ্নটি কমন পড়েছে	কমনের ধরন
(D)	জীববিজ্ঞান ১ম পত্র থেকে	কোষ রসায়ন	পৃষ্ঠা নং-১২২, Step-1, আলোচনা	অনুরূপ

প্রাথমিক শিক্ষা অধিদপ্তর (গ্রুপ- ২)

পদের নামঃ সহকারী শিক্ষক

তারিখঃ ০২.০২.২০২৪; সময়ঃ ৬০ মিনিট; পূর্ণমানঃ ৭৫

01. দেশি শব্দ নয় কোনটি

- a) বিঙ্গা b) টিল
c) মুড়কি d) মাছি **ans. A&D**

Solution: অনার্য জাতির ব্যবহৃত শব্দকে দেশি শব্দ বলে। যেমনঃ টিল, মুড়কি, কুড়ি, কুলা, খড়, গঞ্জ, চাঁপা, চাল, চুলা, টোপর, খেয়া, খোঁপা, ডাব, ডাগর, টেঁকি, টং, ঢোল, পেট, নাগর, মই ইত্যাদি। উল্লেখ্য, বিঙ্গা ও মাছি সংস্কৃত শব্দ।

02. “আমার জ্বর জ্বর লাগছে” এটি কোন ধরনের বাক্য?

- a) মিশ্র b) যৌগিক
c) দ্বিরুক্ত d) সরল **ans. D**

Solution: যে বাক্যে একটি মাত্র কর্তা (উদ্দেশ্য) এবং একটি মাত্র সমাপিকা ক্রিয়া (বিধেয়) থাকে তাকে, সরল বাক্য বলে। যেমনঃ

আমার জ্বর জ্বর লাগছে।	সে আজ সকালে স্কুল গিয়েছে।
তিনি ভাত খেয়ে ঘুমিয়ে পড়লেন।	

03. “উদাত্ত পৃথিবী” কাব্য গ্রন্থের রচয়িতা কে?

- a) সুভাষ মুখোপাধ্যায়
b) সুফিয়া কামাল
c) কবি আল মাহমুদ
d) সিকান্দার আবু জাফর **ans. B**

Solution: “উদাত্ত পৃথিবী” (১৯৬৪) প্রথম আধুনিক মহিলা কবি সুফিয়া কামাল কর্তৃক রচিত বিখ্যাত কাব্যগ্রন্থ। উল্লেখ্য, তাঁর রচিত প্রথম কাব্যগ্রন্থ “সাঁঝের মায়া” এবং মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক কাব্যগ্রন্থ “মোর জাদুদের সমাধি পরে” (১৯৭২)।

04. ‘মোরা একটি ফুলকে বাঁচাব বলে যুদ্ধ করি’ গানের গীতিকার কে?

- a) নজরুল ইসলাম বাবু
b) গোবিন্দ হালদার
c) আপেল মাহমুদ
d) আহমেদ ইমতিয়াজ বুলবুল **ans. B**

Solution: ‘মোরা একটি ফুলকে বাঁচাব বলে যুদ্ধ করি’ গানের সুরকার হলেন আপেল মাহমুদ গীতিকার হলেন গোবিন্দ হালদার এবং মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক গানঃ

গান	গীতিকার
মা গো ভাবনা কেন	গৌরিপ্রসন্ন মজুমদার
শুনো একটি মুজিবুরের	
মোরা একটি ফুলকে বাঁচাবো	গোবিন্দ হালদার
জন্ম আমার ধন্য হল	নাঈম গহর
নোঙ্গর তোলা তোলা	
জনতার সংগ্রাম চলবেই	সিকান্দার আবু জাফর

05. ‘হর্ষণ’ শব্দের অর্থ কি?

- a) দেখা b) হাসা
c) চাষ করা d) আনন্দ **ans. D**

06. ‘মৃন্ময়ী’ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কোন ছোট গল্পের নায়িকা?

- a) দেনা-পাওনা b) পোস্টমাস্টার
c) হৈমন্তী d) সমাপ্তি **ans. D**

Solution: রবীন্দ্রনাথের বিখ্যাত চরিত্রঃ

চরিত্র	গ্রন্থ	
ফটিক	ছুটি	ছোটগল্প
রহমত, খুকী	কাবুলীওয়ালা	ছোটগল্প
রতন	পোস্টমাস্টার	ছোটগল্প
মৃন্ময়ী	সমাপ্তি	ছোটগল্প
হৈমন্তী, গৌরীশঙ্কর, অপু	হৈমন্তী	ছোটগল্প
চারু	নষ্টনীড়	ছোটগল্প
রাইচরণ	খোকাবাবুর প্রত্যাবর্তন	ছোটগল্প
সুরবালা	একরাত্রি	ছোটগল্প
কাদম্বিনী	জীবিত ও মৃত	ছোটগল্প
জয়সিংহ, রঘুপতি	বিসর্জন	নাটক
অমল	ডাকঘর	নাটক
গোরা, ললিতা, বিনয়	গোরা	উপন্যাস
অমিত, লাবন্য, শোভনলাল	শেষের কবিতা	উপন্যাস
মহেন্দ্র, বিনোদিনী	চোখের বালি	উপন্যাস
মুধুসূদন, কুমুদিনী	যোগাযোগ	উপন্যাস
শর্মিলা, উর্মিলা	দুইবোন	উপন্যাস

07. কোন কবির মাতাও একজন কবি?

- a) শামসুর রাহমান b) জীবনানন্দ দাশ
c) আহসান হাবীব d) বিষ্ণু দে **ans. B**

Solution: জীবনানন্দ দাশ এর মা কুসুমকুমারী দাশও একজন কবি ছিলেন।

08. ‘নিমরাজি’ শব্দের ‘নিম’ কোন উপসর্গ?

- a) তৎসম উপসর্গ b) বিদেশি উপসর্গ
c) তদ্ভব উপসর্গ d) বাংলা উপসর্গ **ans. B**

Solution: ‘নিমরাজী’ হলো ফারসি উপসর্গ। আর ফারসি উপসর্গগুলো হলোঃ বর, বদ, কম, না, বে, ব, নিম, ফি, দর, কার। উল্লেখ্য,

উপসর্গ	যে অর্থে ব্যবহৃত	উদাহরণ
নিম্	আধা	নিমরাজি, নিমখুন, নিমমোল্লা

09. উপসর্গের কাজ কি?

- a) শব্দের লক্ষণ দেখানো।
b) কোনটিই নয়।
c) নতুন শব্দ গঠন করা।
d) শব্দের বিরতি প্রদর্শন। **ans. C**

Solution: বাংলা ভাষায় এমন কতগুলো অব্যয়সূচক শব্দাংশ রয়েছে, যা স্বাধীন পদ হিসেবে বাক্যে ব্যবহৃত হতে পারে না। এগুলো অন্য শব্দের আগে বসে। এর প্রভাবে শব্দটির কয়েক ধরনের পরিবর্তন সাধিত হয়। যেমনঃ নতুন অর্থবোধক শব্দ তৈরি হয়;

শব্দের অর্থের পূর্ণতা সাধিত হয়; শব্দের অর্থের সম্প্রসারণ ঘটে; শব্দের অর্থের সংকোচন ঘটে এবং শব্দের অর্থের পরিবর্তন ঘটে। ভাষায় ব্যবহৃত এসব অব্যয়সূচক শব্দাংশেরই নাম উপসর্গ।

10. বাংলা মুদ্রাক্ষরের জনক বলা হয় কাকে?

- a) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর b) ফোর্ট উইলিয়াম
c) চার্লস উইলকিন্স d) রাজনীকান্ত **ans. C**

Solution: বাংলা মুদ্রাক্ষরের জনক বলা হয় চার্লস উইলকিন্সকে। আর আধুনিক রূপ দেন পঞ্চানন কর্মকার। চার্লস উইলকিন্স (১৭৪৯-১৮৩৬) প্রাচ্য ভাষাবিদ, কলকাতাস্থ এশিয়াটিক সোসাইটির প্রতিষ্ঠাতা-সদস্য এবং বাংলা ও ফারসি মুদ্রাক্ষরের আধুনিক আকৃতির উদ্ভাবক।

11. দুটি বাক্যের মধ্যে অর্থের সম্বন্ধ থাকলে কোন বিরাম চিহ্ন বসে?

- a) কোলন b) হাইফেন
c) কমা d) সেমিকোলন **ans. D**

Solution: একাধিক বাক্যের মধ্যে নিকট সম্পর্ক থাকলে তাদের মধ্যে যোগসূত্র রক্ষার জন্য সেমিকোলন ব্যবহার করা হয়।

ক. সেমিকোলন চিহ্ন কমার চেয়ে দ্বিগুণ সময় বিরতি নেয়। দুটো বাক্যের মধ্যে ভাব বা অর্থের সম্বন্ধ থাকলে সেমিকোলন বসে (যেমনঃ কথাটা বলা সহজ; করা কঠিন)।

খ. একাধিক বাক্য সংযোজক অব্যয়ের দ্বারা যুক্ত না হলে সেমিকোলন বসে (যেমনঃ আগে স্কুলে পড়া; পরে গল্পের বই)।

গ. যেসব অব্যয় বৈপরীত্য বা অনুমান প্রকাশ করে, তাদের আগে সেমিকোলন বসে (যেমনঃ ছেলেটি মেধাবী; কিন্তু ভারি অলস)।

12. 'মুক্তি পেতে ইচ্ছুক' এক কথায় কি বলে?

- a) মুমুক্ষু b) মূমুক্ষু
c) মুমূক্ষু d) মূমূক্ষা **ans. A**

Solution: 'মুক্তি পেতে ইচ্ছুক' এক কথায় মুমুক্ষু বলে। উল্লেখ্য কিছু গুরুত্বপূর্ণ এক কথায় প্রকাশঃ

যা লাভ করা দুঃসাধ্য = সাধ্যাতীত।	যা দীর্ঘি পাচ্ছে = দেদীপ্যমান।
যা নিজের দ্বারা অর্জিত = স্বোপার্জিত।	পা থেকে মাথা পর্যন্ত = আপাদমস্তক।
যার দুই হাত সমান চলে = সব্যসাটী।	মর্মকে স্পর্শ করে এমন = মর্মস্পর্শী।
যে গমন করে না = নগ (পাহাড়)।	রাত্রির তিন ভাগ একত্রে = ত্রিয়ামা।

13. নিচের কোনটি শরৎ সাহিত্যের চরিত্র নয়?

- a) সাবিত্রী b) সুরবালা
c) গফুর d) ষোড়শী **ans. B**

14. "একেই বলে সভ্যতা" - এটি মধুসূদন দত্তের কি জাতীয় রচনা?

- a) প্রহসন b) মহাকাব্য
c) উপন্যাস d) কাব্য **ans. A**

Solution: 'একেই কি বলে সভ্যতা' এটি মাইকেল মধুসূদন দত্তের একটি বিখ্যাত প্রহসন। 'একেই কি বলে সভ্যতা' প্রহসনে তৎকালীন নব্যবঙ্গীয় সম্প্রদায়ের সুরাপান এবং ইংরেজ অনুকরণের প্রতি ব্যঙ্গ করা হয়েছে। তাঁর আর একটি বিখ্যাত প্রহসন হলো 'বুড়ো সালিকের ঘাড়ে রোঁ'।

15. "কি হেতু এসেছ তুমি, কহ বিস্তারিয়া" - হেতু অনুসর্গটি কি অর্থ প্রকাশ করেছে?

- a) প্রসঙ্গ b) ব্যাপার
c) নিমিত্ত d) প্রার্থনা **ans. C**

Solution: বাংলা ভাষায় যে অব্যয় শব্দগুলো কখনো স্বাধীন পদ রূপে, আবার কখনো শব্দ বিভক্তির ন্যায় বাক্যে ব্যবহৃত হয়ে বাক্যের অর্থ প্রকাশে সাহায্য করে, সেগুলোকে অনুসর্গ বা কর্মপ্রবচনীয় বলে। বাংলা ভাষায় বহু অনুসর্গ আছে। যেমনঃ প্রতি, বিনা, বিহনে, সহ, ওপরে, অবধি, হেতু, মধ্যে, মাঝে, পরে, ভিন্ন ইত্যাদি।

16. সারাংশ কোন পুরুষে লিখতে হয়?

- a) মধ্যম b) প্রথম
c) সবগুলো d) উত্তম **ans. B**

Solution: সারাংশ প্রথম পুরুষে লিখতে হয়। মূল রচনায় উক্তি - প্রত্যুক্তি থাকলে তা প্রথম পুরুষে রূপান্তরিত করে লিখতে হবে।

প্রথম পুরুষ বা নাম পুরুষ: যে সর্বনামের দ্বারা বক্তা বা শ্রোতা ছাড়া অন্য ব্যক্তি বা ব্যক্তিবর্গকে বোঝায়, তাকে প্রথম পুরুষ বা নাম পুরুষ বলে। আমি ও তুমি এবং এদের দলভুক্ত অন্যান্য সর্বনাম ছাড়া যাবতীয় সর্বনাম পদ প্রথম পুরুষ বা নাম পুরুষ। যেমন: সে, তাকে, তাঁর, তিনি ইত্যাদি। www.prebd.com

17. "আমরা সবাই রাজা আমাদের এই রাজার রাজত্বে" - এ গানে কোন ভাব প্রকাশ পেয়েছে?

- a) দায়িত্ববোধ b) রাজা হওয়ার ইচ্ছা
c) স্বৈরতন্ত্র d) রসবোধ **ans. A**

18. 'বন্ধন' শব্দের সঠিক অক্ষর বিন্যাস নিচের কোনটি?

- a) ব + ন + ধ + ন b) বন্ + ধন
c) ব + ঙ্গ + ন d) বান + ধন **ans. B**

Solution: 'বন্ধন' শব্দের সঠিক অক্ষর বিন্যাস হলো 'বন্ + ধন'। এখানে, বন্ এবং ধন এই দুটি হলো অক্ষর। উল্লেখ্য, এক প্রয়াসে উচ্চারিত ধ্বনি বা ধ্বনিসমষ্টিতে অক্ষর বলে।

19. কোনটি সঠিক?

- a) মহাশ্মশান (নাটক)
b) সোজন বাদিয়ার ঘাট (উপন্যাস)
c) কাঁদো নদী কাঁদো (কাব্য)
d) বহিপীর (নাটক)

ans. D

Solution: কায়কোবাদের শ্রেষ্ঠ কাব্যগ্রন্থ 'মহাশ্মশান' (১৯০৪); 'সোজন বাদিয়ার ঘাট' কাব্যগ্রন্থের রচয়িতা হলেন পল্লীকবি জসীম উদ্দীন; 'কাঁদো নদী কাঁদো' উপন্যাস এবং 'বহিপীর' নাটকের রচয়িতা সৈয়দ ওয়ালিউল্লাহ।

20. 'খাতক' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?

- a) মহাজন
b) চাতক
c) খনা
d) ঘাতক

ans. A

Solution: 'খাতক' এর বিপরীত শব্দ 'মহাজন'।

21. মুসলধারে বৃষ্টি পড়ছে- এখানে 'বৃষ্টি' শব্দটি কোন কর্তা?

- a) ব্যতিহার কর্তা
b) মূখ্য কর্তা
c) প্রযোজক কর্তা
d) প্রযোজ্য কর্তা

ans. B

22. Many শব্দের Synonym কোনটি?

- a) All of the answers
b) Several
c) Numerous
d) Enormous

ans. A

Solution: Several অর্থ তিন বা ততোধিক; বিভিন্ন।

Numerous অর্থ বহুসংখ্যক; অনেক।

Enormous অর্থ প্রচুর।

তাই Many শব্দের Synonym হলো অপশন b), c) এবং d). তাই সঠিক উত্তর অপশন a).

23. Pen through the line এর সঠিক অনুবাদ-

- a) লাইনটি কেটে দাও
b) লাইনটি মুছে দাও
c) লাইনটি উপর কলম ছোড়া
d) লাইন বরাবর কলম চালানো

ans. A

Solution: কোন শব্দ বা বাক্য কেটে দেয়া বোঝাতে Pen through ব্যবহার করা হয়।

Pen through the line	লাইনটি কেটে দাও
Pen through the word	শব্দটি কেটে দাও
Pen through the sentence	বাক্যটি কেটে দাও

24. 'Thank you very much' এ বাক্যে very শব্দটি একটি-

- a) Noun
b) Pronoun
c) Adjective
d) Adverb

ans. D

Solution: বাক্যে 'অত্যন্ত', 'অনেক', 'অতি', কিংবা 'খুব' অর্থে Very বসলে তখন এটি Adverb হয়। উল্লিখিত বাক্যে Very শব্দটি 'অনেক' অর্থে বসেছে। তাই এটি Adverb. আবার, 'ঠিক এইটিই, অন্যটি নয়' এইভাবে প্রকাশ করলে তখন Very শব্দটি Adjective হিসেবে বসে। যেমনঃ At the very instant, Hanjala should up (ঠিক সেই মুহূর্তে)।

বাক্যের অর্থঃ তোমাকে অনেক ধন্যবাদ।

25. কোন গ্রন্থটি William Blake এর লেখা?

- a) All of the answers
b) The Traveller
c) The School Boy
d) The Daffodils

ans. C

Solution: "The School Boy" কবিতাটি ১৭৮৯ সালে William Blake কর্তৃক রচিত। কবিতাটি তার কবিতা সমগ্র "Songs of Experience" এর একটি অংশ। William Blake একই সাথে ছিলেন Poet এবং Artist. তাঁর রচিত বিখ্যাত দুটি গ্রন্থ হলো 'Songs of Innocence' ও 'Songs of Experience'. উল্লেখ্য,

The Traveller (1764)	Oliver Goldsmith
The Daffodils	William Wordsworth

26. Praise শব্দের Antonym কোনটি?

- a) All of the answers
b) Rebuke
c) Reprimand
d) Scold

ans. A

Solution:

Praise - প্রশংসা করা	Reprimand - কঠোর তিরস্কার করা
Rebuke - তড়ন; তীব্র; তিরস্কার	Scold - তীব্র ভাষার তিরস্কার করা

27. Which one is the incorrect sentence?

- a) Fetch some water for me.
b) We are united.
c) We reached at home yesterday.
d) He answered my questions.

ans. C

28. What is an epic? www.prebd.com

- a) a short poem
b) a long poem
c) All of the above
d) a satire

ans. B

Solution: 'Epic' হলো A long narrative poem বা মহাকাব্য।

29. FARE শব্দটি দ্বারা কি বুঝায়?

- a) মেলা
b) ভাড়া
c) সুষ্ঠু
d) ভয় দেখানো

ans. B

Solution: FARE শব্দটি দ্বারা বুঝানো হয় 'ভাড়া'। উল্লেখ্য,

Fair	মেলা, পক্ষপাতহীন, সুষ্ঠু, ন্যায্য, পরিষ্কার, স্পষ্ট, উজ্জ্বল
Fear	ভয়

30. Ernest Hemingway কোন দেশের সাহিত্যিক?

- a) যুক্তরাজ্য
b) আমেরিকা
c) জার্মানি
d) চিলি

ans. B

Solution: Ernest Hemingway রচিত বিখ্যাত গ্রন্থগুলো হলোঃ A Farewell to Arms, For Whom the Bell Tolls, The Old Man and the Sea, The Sun Also Rises ইত্যাদি। তিনি ১৯৫৪ সালে নোবেল পুরস্কারে ভূষিত হন।

31. We are having a friendly _____ about football
a) report b) gossip
c) chat d) whisper **ans. C**

Solution: শূন্যস্থানে chat বসলে বাক্যটির অর্থ পরিপূর্ণ হয়।

Chat	বন্ধুত্বপূর্ণ আলাপ-আলোচনা, খোশগল্প।
Gossip	অন্যের ব্যক্তিগত জীবন নিয়ে খোশগল্প, পরচর্চা।
Report	প্রতিবেদন পেশ করা।
Whisper	ফিসফিস করে বলা।

বাক্যের অর্থ: আমরা ফুটবল নিয়ে খোলামেলা আলোচনা করছি।

32. Meticulous শব্দের অর্থ-
a) অস্পষ্ট b) মাধ্যমিক পাশ
c) যত্নবান d) সামর্থ্যবান **ans. C**

Solution: Meticulous – খুঁটিনাটি ব্যাপারে অতি যত্নশীল।

33. 'Worse' শব্দটি Adjective এর কোন degree?
a) Positive b) Comparative
c) Superlative d) Assertive **ans. B**

Solution: 'Worse' একটি Comparative degree. কতগুলো Adjective আছে যাদের নিয়মানুসারে Comparative এবং Superlative হয় না। যেমনঃ

Positive	Comparative	Superlative
Bad, ill, evil	Worse	Worst
Much, Many	More	Most
Far	Farther	Farthest
Good, well	Better	Best
Hind	Hinder	Hindermost

34. Adjacent to- phrase এর অর্থ-
a) বিরক্ত হওয়া b) আর্শিবাদ করা
c) নিকটবর্তী d) বিপরীত দিক **ans. C**

Solution: Adjacent to অর্থ সন্নিহিত; নিকটবর্তী।

35. He would _____ arrested if he had tried unfair means এখানে শূন্যস্থানে কি বসবে?
a) be surely b) have been
c) be sure d) has been **ans. B**

Solution: If + had + verb এর p.p থাকলে subject + would/could/might + have + verb এর p.p + extension হয়।

বাক্যের অর্থঃ যদি সে অনৈতিক কাজ করার চেষ্টা করতো তাহলে সে গ্রেপ্তার হতো।

36. 'She copied the word' copied এ বাক্যে শব্দটি-
a) Noun b) Adverb
c) Adjective d) Verb **ans. D**

Solution: এখানে 'copied' একটি Verb. .

বাক্যের অর্থঃ সে শব্দটি অনুলিপি করেছিল।

37. নিচের কোন গ্রন্থটির রচয়িতা H. G. Wells?
a) The Invisible Man
b) The Time Machine
c) The First Man on the Moon
d) All of the above **ans. D**

Solution: Herbert George Wells হলেন একজন বিখ্যাত বৈজ্ঞানিক কল্পকাহিনি রচয়িতা। তার উল্লেখযোগ্য কিছু গ্রন্থ হলো: The Invisible Man (1897), The Time Machine (1895), The First Man on the Moon (1901), The Island of Doctor Moreau (1896).

38. কোনটি সঠিক বানান? www.prebd.com
a) Pandulam b) Pandolam
c) Pendulam d) Pendulum **ans. D**

Solution: Pendulum শব্দের অর্থ হলো- দোলক (সাধারণত ঘড়ির); উপরদিক এমনভাবে গ্রথিত দণ্ড যেটি সহজভাবে দুলাতে পারে।

39. 'Walking is good for health' এ বাক্যে walking শব্দটি-
a) Adverb b) Verb
c) Noun d) Gerund **ans. D**

Solution: Verb + ing যদি Noun ও Verb এর কাজ করে তাহলে তাকে Gerund বলে। যেমনঃ Reading is an excellent habit. এখানে is verb এর বাম পাশের সবটুকু হলো Subject. আর যখন এটি Subject তখন এটি আর Noun ছাড়া কিছুই নয়। অর্থাৎ Reading শব্দটি Noun এর মতো কাজ করছে। আর এই Noun-ই হলো Gerund.

বাক্যের অর্থঃ হাঁটা একটি উত্তম ব্যায়াম।

40. Personnel এর বাংলা অর্থ কি?
a) ব্যক্তিগত b) কর্মীগণ
c) ব্যক্তি সম্পর্কীয় d) ব্যক্তিগত বিষয় **ans. B**

Solution: Personnel বাংলা অর্থ কর্মীগণ/কোনো অফিসের কর্মচারীবৃন্দ।

41. He will stick _____ nothing
a) for b) to
c) with d) of **ans. B**

Solution: Stick to অর্থ লেগে থাকা বা অটল থাকা।

বাক্যের অর্থঃ সে কোনো কিছুতেই অটল থাকবে না।

60. যে চতুর্ভুজের কেবল দুইটি বিপরীত বাহু পরস্পর সমান্তরাল তাকে কি বলে?

- a) সামান্তরিক b) চতুর্ভুজ
c) ট্রাপিজিয়াম d) রম্বস **ans. C**

Solution:

ট্রাপিজিয়াম	যে চতুর্ভুজের বিপরীত দুটি বাহু সমান্তরাল কিন্তু অসমান তাকে ট্রাপিজিয়াম বলে।
রম্বস	চারটি সমান বাহু দ্বারা সীমাবদ্ধ একটি ক্ষেত্র যার একটি কোণও সমকোণ নয়, এরূপ চিত্রকে বলা হয় রম্বস।
সামান্তরিক	যে চতুর্ভুজের বিপরীত বাহুদ্বয় সমান ও সমান্তরাল কিন্তু কোন কোণই সমকোণ নয় তাকে সামান্তরিক বলে।
চতুর্ভুজ	চারটি বাহু দ্বারা আবদ্ধ ক্ষেত্রকে চতুর্ভুজ বলে।

61. ১ নটিক্যাল মাইল সমান কত কিলোমিটার?

- a) ২.২৫৮ b) ১.৮৫৫
c) ১.৮৫২ d) ২.৮৭১ **ans. C**

Solution: ১ নটিক্যাল মাইল = ১.১৫ মাইল বা ১.৮৫২ কিলোমিটার। www.prebd.com

62. একটি দেশের জিডিপির পরিমাণ ৭.৫ বিলিয়ন মার্কিন ডলার। ঐ দেশের মোট জনসংখ্যা ১.৮৫ মিলিয়ন হলে মাথাপিছু জিডিপির পরিমাণ নিকটতম কত মার্কিন ডলার?

- a) ৪০৫ b) ৪০৫৪
c) ৪০ d) ৪০৫৪০ **ans. B**

Solution: জানা আছে, ১ বিলিয়ন = ১,০০০ মিলিয়ন।
দেয়া আছে একটি দেশের জিডিপির পরিমাণ ৭.৫ বিলিয়ন বা (৭.৫ × ১০০০) ৭৫০০ মিলিয়ন মার্কিন ডলার।
ঐ দেশের মোট জনসংখ্যা ১.৮৫ মিলিয়ন।

মাথাপিছু জিডিপির পরিমাণ $\frac{৭৫০০}{১.৮৫} = ৪০৫৪$ মিলিয়ন মার্কিন ডলার প্রায়।

63. চীন থেকে ভারতবর্ষে আসা প্রথম পর্যটকের নাম কি?

- a) ফা-হিয়েন b) হিউয়েন সাং
c) মা হুয়ান d) মেগাস্থিনিস **ans. A**

Solution: ফা-হিয়েন প্রাচীন চৈনিক বৌদ্ধ তীর্থযাত্রী। পঞ্চম শতকে দ্বিতীয় চন্দ্রগুপ্ত (৩৮০ - ৪১৩ খ্রি.) এর সময় ভারতবর্ষে আসেন চৈনিক তীর্থযাত্রী ফা-হিয়েন। মধ্য এশিয়া ভারত ও শ্রীলঙ্কা ভ্রমণ করে এ সংক্রান্ত বিবরণ লিপিবদ্ধ করে যান তিনি। ভারত ভ্রমণের শেষ পর্যায়ে তিনি সীমান্ত রাজ্য চম্পার মধ্য দিয়ে বাংলায় প্রবেশ করেন বলে জানা যায়। এজন্য সঙ্গী সাথীসহ দীর্ঘ পথ পায়ে হাঁটেন। উল্লেখ্য,

হিউয়েন সাং	বিখ্যাত চৈনিক পর্যটক। তিনি হর্ষবর্ধনের শাসনামলে ভারতবর্ষে আসেন।
মা হুয়ান	চীনা পরিব্রাজক। গিয়াস উদ্দীন আজম শাহের সময় বাংলায় আসেন।
মেগাস্থিনিস	গ্রিস। রাজকীয় দূত হিসেবে ভারতীয় রাজা চন্দ্রগুপ্ত মৌর্যের (স্যাজ্রাকোটাস) রাজদরবারে দায়িত্ব পালন করেন।

64. বাংলাদেশ সরকারের বৈদেশিক অর্থায়ন সংক্রান্ত বিষয়ে অর্থ মন্ত্রণালয়ের কোন বিভাগ দায়িত্ব পালন করে?

- a) অভ্যন্তরীণ সম্পদ বিভাগ b) পরিকল্পনা বিভাগ
c) অর্থ বিভাগ d) অর্থনৈতিক সম্পর্ক বিভাগ **ans. D**

Solution: বাংলাদেশ সরকারের বৈদেশিক অর্থায়ন সংক্রান্ত বিষয়ে অর্থ মন্ত্রণালয়ের 'অর্থনৈতিক সম্পর্ক বিভাগ' কাজ করে। উল্লেখ্য, গণপ্রচাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকারের অর্থ মন্ত্রণালয়ের চারটি বিভাগের সমন্বয়ে গঠিত হয়। এগুলো হলোঃ

আর্থিক প্রতিষ্ঠান বিভাগ (এফআইডি)	অর্থ বিভাগ (এফডি)
অর্থনৈতিক সম্পর্ক বিভাগ (ইআরডি)	অভ্যন্তরীণ সম্পদ বিভাগ (আইআরডি)

65. রাডারে যে তড়িৎ চৌম্বক ব্যবহার করা হয় তার নাম-

- a) গামা রশ্মি b) মাইক্রোওয়েভ
c) অবলোহিত বিকিরণ d) আলোক তরঙ্গ **ans. B**

Solution: রাডার এমন একটি যন্ত্র যার সাহায্যে রেডিও প্রতিধ্বনির মাধ্যমে দূরবর্তী কোন বস্তুর উপস্থিতি, দূরত্ব ও দিক নির্ণয় করা যায়। RADAR এর পূর্ণরূপ হলোঃ Radio Detection And Ranging. রাডার হল একটি ইলেক্ট্রোম্যাগনেটিক সেন্সর যা বৃহৎ দূরত্বের বিভিন্ন ধরনের বস্তু সনাক্তকরণ, অনুসরণ বা ট্র্যাকিং এবং আকার জানার জন্য ব্যবহৃত হয়। এটি কোন বস্তুর দিকে ইলেক্ট্রোম্যাগনেটিক বা চৌম্বকীয় তরঙ্গ শক্তি প্রেরণ করে, এবং বস্তু থেকে ফিরে আসা প্রতিধ্বনি পর্যবেক্ষণ করে।

66. কোন দেশে প্রথম "আরব বসন্ত" এর সূচনা হয়?

- a) মিশর b) লেবানন
c) তিউনিসিয়া d) লিবিয়া **ans. C**

Solution: ২০১০ সালের ১৭ ডিসেম্বর থেকে আরব বিশ্বের বিভিন্ন দেশে যে গণজাগরণ সৃষ্টি হয়েছে তাকে উল্লেখ করা হয়েছে আরব বসন্ত (Arab Spring) হিসেবে। ২০১০ সালের ১৭ ডিসেম্বর জন্ম নেয়া এই আন্দোলন ২০১১ সালের শুরুতে ব্যাপক আকার ধারণ করে তিউনিসিয়ায়। আরব যুবকদের মনে এ আন্দোলন নিয়ে আসে অর্থনৈতিক স্বাধীনতা, রাজনৈতিক সচেতনতা ও গণতন্ত্রের স্পৃহা। আরব বসন্ত-এর সূতিকাগার হিসেবে খ্যাত দেশ হচ্ছে তিউনিসিয়া। দেশটিতে Jasmine Revolution বা জুই বিপ্লব ঘটে ১৪ জানুয়ারি, ২০১১ সালে।

67. AI এর সঙ্গে কোনটি সম্পর্কযুক্ত?

- a) 4 IR b) Digital device
c) Cloud server d) সবগুলোই **ans. D**

Solution: মানুষের চিন্তাভাবনাকে কৃত্রিম উপায়ে কম্পিউটারে প্রবেশ করিয়ে রূপদান করাকে কৃত্রিম বুদ্ধিমত্তা বা আর্টিফিসিয়াল ইন্টেলিজেন্স বলা হয়। একে সংক্ষেপে AI বলা হয়। AI এর সাথে সম্পর্কযুক্ত বিষয়গুলো হলোঃ

4 IR	Digital device
Cloud server	Machine learning
NLP	Robotics, etc

68. SIM এর পূর্ণরূপ কি? www.prebd.com

- a) Spot Identity Module.
b) Small Initiative Module.
c) Single Intensive Module.
d) Subscriber Identity Module. **ans. D**

Solution: SIM এর পূর্ণরূপ Subscriber Identification Module বা Subscriber Identify Module. এটি মোবাইল ফোনে ব্যবহৃত হয়। এটি মূলত একটি Memory Device.

69. মানুষের দেহের রক্তরসে শতকরা কত ভাগ পানি থাকে?

- a) ৯০ b) ৮০
c) ৭৫ d) ৭০ **ans. A**

Solution: রক্তরস ৯০-৯২% পানি এবং ৮-৯% কঠিন পদার্থ দ্বারা গঠিত। রক্তরসের রঙ ঈষৎ হলুদ।

70. নিচের কোনটির সাহায্যে সমুদ্রে গভীরতা নির্ণয় করা হয়?

- a) প্রতিসরণ b) প্রতিসরাঙ্ক
c) প্রতিফলন d) প্রতিধ্বনি **ans. D**

Solution: ফ্যাদোমিটার যন্ত্র ব্যবহার করে সমুদ্রের গভীরতা মাপ হয়। এটি আলট্রাসোনিক তরঙ্গ উৎপন্ন করে যা সমুদ্রের তলদেশ হতে প্রতিফলিত হয়ে ফিরে আসে এবং জাহাজে রক্ষিত হাইড্রোফোন যন্ত্রে ধরা পড়ে। কোনো শব্দ মূল শব্দ থেকে আলাদা হয়ে মূল শব্দের পুনরাবৃত্তি করে, তখন ঐ প্রতিফলিত শব্দকে প্রতিধ্বনি বলে।

71. ECNEC এর বর্তমান সভাপতি কে?

- a) জনপ্রশাসন মন্ত্রী b) অর্থ মন্ত্রী
c) প্রধানমন্ত্রী d) পরিকল্পনা মন্ত্রী **ans. C**

Solution: জাতীয় অর্থনৈতিক পরিষদের নির্বাহী কমিটি বা একনেক (ECNEC - Executive Committee of National Economic Council) হল গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকারের মন্ত্রিপরিষদ বিভাগের অধীনস্থ একটি নির্বাহী কমিটি যা জাতীয় গুরুত্বপূর্ণ উন্নয়ন প্রকল্পের যাচাই, বিনিয়োগ, অনুমোদন ও অগ্রগতি তথাপি দেশের অর্থনৈতিক অবস্থা ও অর্থনৈতিক কর্মকাণ্ড তত্ত্বাবধান ও

নীতিমালা প্রণয়ন, পর্যালোচনা ও অনুমোদন প্রদান করে। ECNEC এর সভাগুলো সাধারণত পরিকল্পনা মন্ত্রণালয়ের, পরিকল্পনা বিভাগের অধীনে শেরে বাংলা নগরস্থ এনইসি সম্মেলন কক্ষে অনুষ্ঠিত হয়ে থাকে। ২০১৪ সালে সর্বশেষ প্রকাশিত বাংলাদেশ সরকারের গেজেট অনুসারে একনেকের কমিটির চেয়ারপারসন থাকবেন বাংলাদেশ সরকারের মাননীয় প্রধানমন্ত্রী। তার অনুপস্থিতিতে একনেকের সভায় বিকল্প চেয়ারম্যান থাকবেন অর্থমন্ত্রী।

72. OIC'র প্রধান কার্যালয় কোথায় অবস্থিত?

- a) কায়রো b) জেদ্দা
c) রিয়াদ d) তেহরান **ans. B**

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

73. বর্তমান দেশের কোন বিভাগে স্বাক্ষরতার হার সবচেয়ে বেশি?

- a) ময়মনসিংহ b) বরিশাল
c) ঢাকা d) সিলেট **ans. C**

74. বাংলাদেশে মহাকাশ গবেষণা ও দূর অনুধাবন প্রতিষ্ঠান কোন মন্ত্রণালয়ের অধীন?

- a) বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি বিষয়ক মন্ত্রণালয়
b) প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়
c) তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি বিভাগ
d) ডাক, তার ও টেলিযোগাযোগ মন্ত্রণালয় **ans. B**

Solution: বাংলাদেশে মহাকাশ গবেষণা ও দূর অনুধাবন প্রতিষ্ঠান সংক্ষেপে হলো (SPARRSO)। এটি প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়ের অধীনে। এর পূর্ণরূপ হলো Space Research and Remote Sensing Organization. এটি প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়ের অধীনে।

75. নিম্নের কোন রোগ দুটি অসংক্রামক ব্যাধি?

- a) টাইফয়েড ও ডায়াবেটিকস
b) কলেরা ও স্ট্রোক
c) আমাশয় ও ডায়াবেটিকস
d) ক্যান্সার ও স্ট্রোক **ans. D**