



জাতীয় নিরাপত্তা গোয়েন্দা সংস্থা (NSI)-সহকারী পরিচালক ২০১৯

পরীক্ষার তারিখ : ২৮.০৯.২০১৯, সময় : ১ ঘণ্টা, পূর্ণমান : ১০০

NSI EXAM AID

১. নিচের কোন শব্দগুলি বিপরীতার্থক?

- (a) মৃদু—সৌম্য
- (b) উন্নীলন—নিমীলন
- (c) অনৈক্য—বিভেদ
- (d) অনাবৃত—উন্নুক্ত
- (e) কোনোটিই নয়

জ্ঞান্য 'উন্নীলন' শব্দের অর্থ বিকাশ, উন্নেষ, উদ্ঘাটন, উন্মোচিত। 'নিমীলন' শব্দের অর্থ চোখের পাতা মুদিতকরণ, সংকোচন, মৃত্যু। সুতরাং উন্নীলন ও নিমীলন বিপরীতার্থক শব্দ। অন্যদিকে, মৃদু—সৌম্য, অনৈক্য—বিভেদ, অনাবৃত—উন্নুক্ত পরম্পর সমার্থক শব্দ।

২. নিচের কোনটি ফারসি উপসর্গ?

- (a) বাজে
- (b) আম
- (c) হাফ
- (d) কম
- (e) কোনোটিই নয়

জ্ঞান্য 'কম' ফারসি উপসর্গ। 'কম' উপসর্গ যোগে গঠিত শব্দ : কমজোর, কমবৃত্ত। 'আম' ও 'হাফ' যথাক্রমে আরবি ও ইংরেজি উপসর্গ। 'বাজে' আরবি বিশেষণ পদ।

৩. 'রাতে তারা দেখা যায়'- এ বাক্যে 'রাতে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- (a) অপাদানে ৭মী
- (b) কর্তায় ৭মী
- (c) অধিকরণে ৭মী
- (d) কর্মে ৭মী
- (e) কোনোটিই নয়

জ্ঞান্য ক্রিয়া সম্পাদনের কাল (সময়) এবং আধারকে অধিকরণ কারক বলে। অধিকরণ কারকে সপ্তমী অর্থাৎ 'এ' 'য়' 'তে' ইত্যাদি বিভক্তি যুক্ত হয়। যেমন—প্রভাতে সূর্য উঠে, রাতে তারা দেখা যায়, বনে বাঘ আছে ইত্যাদি।

৪. 'নাতিশীতোষ্ণ'-কোন সমাসের উদাহরণ?

- (a) দ্বিতীয়া তৎপুরূষ
- (b) নওও তৎপুরূষ
- (c) উপপদ তৎপুরূষ
- (d) অলুক তৎপুরূষ
- (e) কোনোটিই নয়

জ্ঞান্য না বাচক নওও অব্যয় (না, নাই, নয়) পূর্বে বসে যে তৎপুরূষ সমাস হয়, তাকে নওও তৎপুরূষ সমাস বলে। যেমন—নাতিদীর্ঘ, নাতিশীতোষ্ণ, অনমনীয় ইত্যাদি।

৫. নিচের কোনটি অলুক তৎপুরূষ সমাসের উদাহরণ?

- (a) সোনার তরী
- (b) দ্রুতগামী
- (c) ভারপ্রাপ্ত
- (d) প্রাণপ্রিয়
- (e) কোনোটিই নয়

জ্ঞান্য যে তৎপুরূষ সমাসে পূর্বপদের দ্বিতীয়া বিভক্তি লোপ হয় না, তাকে অলুক তৎপুরূষ সমাস বলে। যেমন : সোনার তরী, সোনার-বাংলা, সোনার প্রতিমা ইত্যাদি। দ্রুত গমন করে যে = দ্রুতগামী উপপদ তৎপুরূষ সমাস। ধ্রাণের মতো প্রিয় = প্রাণপ্রিয় উপমিতি কর্মধারয় সমাস।

৬. 'কৃপাণ' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?

- (a) দয়া
- (b) কিপটে লোক
- (c) বার্তা
- (d) তরবারি
- (e) কোনোটিই নয়

জ্ঞান্য 'কৃপাণ' শব্দের অর্থ অসি, খড়গ, তরবারি, তলোয়ার।

৭. 'বাবা' শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?

- (a) তুর্কি
- (b) দেশি
- (c) ফারসি
- (d) ফরাসি
- (e) কোনোটিই নয়

জ্ঞান্য 'বাবা' শব্দটি তুর্কি ভাষা থেকে আগত, তুর্কি থেকে আগত আরও কয়েকটি শব্দ : চাকর, চাকু, তোপ, উজবুক, কোর্মা, তোশক, বন্দুক, বেগম, বিবি, মুচলেকা প্রভৃতি।

৮. 'মৌন' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?

- (a) বিনয়ী
- (b) মুখর
- (c) সম্মতি
- (d) চুপচাপ
- (e) কোনোটিই নয়

জ্ঞান্য বিপরীতার্থক শব্দ : মৌন—মুখরতা, মৌনী—মুখর, বিনয়—অবিনয়।

৯. 'Defendant' শব্দের সঠিক পরিভাষা কোনটি?

- (a) বাদি
- (b) সাক্ষী
- (c) বিবাদি
- (d) প্রমাণ
- (e) কোনোটিই নয়

১০. 'হাড়ে বাতাস লাগা' বাগধারাটির অর্থ কি?

- (a) মীমাংসা
- (b) সুন্দর মিল
- (c) সুযোগ নষ্ট করা
- (d) দুঃসংবাদ পাওয়া
- (e) কোনোটিই নয়

জ্ঞান্য 'হাড়ে বাতাস লাগা' বাগধারার অর্থ স্বত্তি পাওয়া। বাক্যে ব্যবহার : আমি এখান থেকে বিদায় হলেই বুবি তোমার হাড়ে বাতাস লাগবে।

১১. 'উথাপন' শব্দের সংক্ষি বিচ্ছেদ কোনটি?

- (a) উঃ + স্থাপন
- (b) উৎ + স্থাপন
- (c) উথ + স্থাপন
- (d) উঃ + থাপন
- (e) কোনোটিই নয়

জ্ঞান্য বিশেষ নিয়মে সাধিত কতগুলো সংক্ষি। যেমন : উৎ + স্থাপন = উথাপন, উৎ + স্থান = উথান, স্ম + কার = সংক্ষার, পরি + কার = পরিক্ষার, স্ম + কৃত = সংকৃত ইত্যাদি।

১২. 'কৃত্তক' শব্দের স্বী-বাচক শব্দ কোনটি?

- (a) কৃহকিনী
- (b) কৃহিকা
- (c) কৃহিকানী
- (d) কৃহিকী
- (e) কোনোটিই নয়

জ্ঞান্য দ্বিনী, নী যোগে গঠিত বিপরীত লিঙ্গার্থক শব্দ : কৃত্তক—কৃহকিনী, মায়াবি—মায়াবিনী, যোগী—যোগিনী, মেধাবী—মেধাবিনী, দুঃখী—দুঃখিনী ইত্যাদি।

১৩. নিচের কোন বানানের স্বত্ত্বাবতী 'মূর্ধন্য' (ণ) হয়?

- (a) হরিণ
- (b) কারণ
- (c) অর্পণ
- (d) বাণ
- (e) কোনোটিই নয়

জ্ঞান্য কতগুলো শব্দে স্বত্ত্বাবতী 'ণ' হয়। যেমন—চাণক্য, বেণু, ফণী, অগু, গণিকা, বাণ, পণ্য, গুণ, আপণ, লাবণ্য, পাণি, শাণ, পণ, ভাণ ইত্যাদি।



উত্তর

1	b
2	d
3	c
4	b
5	a
6	d
7	a
8	e
9	c
10	e
11	b
12	a
13	d

14. 'কাঁদনা > কান্না' কোন ধরনের ধ্বনি পরিবর্তনের উদাহরণ?

- (a) অভিশ্রূতি
- (b) আপনিহিতি
- (c) সমীভূতন
- (d) বিষমীভূতন
- (e) কোনোটিই নয়

জ্যাধ্যা শব্দমধ্যস্থ দুটি ভিন্ন ধ্বনি একে অপরের প্রভাবে অল্প-বিস্তর সমতা লাভ করে তাকে সমীভূতন বলা হয়। যেমন—জন্ম > জন্ম, কাঁদনা > কান্না ইত্যাদি।

15. নিচের কোন শব্দটি সমাসের মাধ্যমে গঠিত?

- (a) আমরা
- (b) হিমাচল
- (c) বেখবর
- (d) ঘরামি
- (e) কোনোটিই নয়

জ্যাধ্যা তুমি আমি ও সে = আমরা এ সর্বনাম পদটি নিতাসমাসবদ্ধ শব্দ। অন্যদিকে হিমাচল সঙ্গি যোগে, বেখবর উপসর্গ যোগে, ঘরামি প্রত্যয় যোগে গঠিত শব্দ।

16. 'যুগসন্ধিক্ষণের কবি' হিসেবে পরিচিত কে?

- (a) কাজী নজরুল ইসলাম
- (b) মাইকেল মধুসূদন দত্ত
- (c) সৈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত
- (d) কায়কোবাদ
- (e) কোনোটিই নয়

জ্যাধ্যা বাংলা সাহিত্যে যুগসন্ধিকাল ধরা হয় ১৭৬০-১৮৬০ সালকে। ১৮০১ সাল থেকে আধুনিক যুগের শুরু হয়। সৈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত ১৮১২ সালে জন্মহারণ করেন সেজন্য তাকে যুগ সন্ধিক্ষণের কবি বলা হয়।

17. 'বার্ধক্য তাহাই যাহা পুরাতনকে, মিথ্যাকে, মৃত্যুকে আঁকড়াইয়া পড়িয়া থাকে'— উক্তিটি কাজী নজরুল ইসলামের কোন রচনার অংশবিশেষ?

- (a) দুরস্ত পথিক
- (b) আঠারো বছর বয়স
- (c) চলে মুসাফির
- (d) ঘোবনের গান
- (e) কোনোটিই নয়

জ্যাধ্যা বার্ধক্য তাহাই—যাহা পুরাতনকে, মিথ্যাকে, মৃত্যুকে যাহারা অটেল সংস্কারের পাষাণস্তুপ আঁকড়িয়া পড়িয়া আছে।' এ লাইনটুকু কবি কাজী নজরুল ইসলামের 'ঘোবনের গান' প্রবন্ধের অংশবিশেষ।

18. নিচের কোন গল্পটি মানিক বন্দ্যোপাধ্যায় রচিত?

- (a) বিন্দু বিসর্গ
- (b) অতসী মামী
- (c) মেজদিদি
- (d) সুভা
- (e) কোনোটিই নয়

জ্যাধ্যা মানিক বন্দ্যোপাধ্যায় রচিত প্রথম গল্প 'অতসীমামী', এছাড়াও তার রচিত ছোট গল্প : প্রাগৈতিহাসিক, সরীসৃপ, সমুদ্রের স্বাদ, কুঠরোগীর বৌ, টিকটিকি, হলুদ পোড়া, আজ কাল পরশুর গল্প, হারানের নাতজামাই, ছোট বকুলপুরের যাত্রী প্রভৃতি। 'সুভা' রবীন্দ্রনাথ রচিত ছোট গল্প। বিন্দু বিসর্গ ও মেজদিদি যথাক্রমে নীলিমা ইত্বাহিম ও শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় রচিত গল্প।

19. কবি জসীমউদ্দীন রচিত বিখ্যাত 'রূপাই' কবিতাটি কোন কাব্যগ্রন্থ থেকে নেয়া?

- (a) রাখালী
- (b) নকশী কাঁথার মাঠ
- (c) বালুচর
- (d) ধানক্ষেত
- (e) কোনোটিই নয়

জ্যাধ্যা 'নকশীকাঁথার মাঠ' কাব্য গ্রন্থের নায়ক রূপাই আর নায়িকা সাজু।

20. ঐতিহাসিক 'মৈমনসিংহ-গীতিকা'র সংগ্রাহক মূলত কে ছিলেন?

- (a) ড. দীনেশ চন্দ্র সেন
- (b) ড. সুনীতিকুমার বন্দ্যোপাধ্যায়
- (c) চন্দ্রকুমার দে
- (d) ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ
- (e) কোনোটিই নয়

জ্যাধ্যা 'মৈমনসিংহ গীতিকা' সংগ্রহে নিয়োজিত ছিলেন চন্দ্রকুমার দে, আশুতোষ চৌধুরী, বিহারীলাল সরকার, নগেন্দ্রচন্দ্র দে, মনোরঞ্জন চৌধুরী ও জসীমউদ্দীন প্রমুখ।

Questions 21 to 25 : Find the odd word from each list.

- | | |
|----------------|-----------------|
| 21. (a) Dulcet | (b) Mellifluous |
| (c) Melodious | (d) Raucous |
| (e) Harmonious | |

জ্যাধ্যা Optionগুলোর মধ্যে আলাদা শব্দটি হলো Raucous (কর্কশ; উগ্র, কঠোর)। Option-এর বাকি শব্দগুলো পরম্পর সমার্থক যাদের অর্থ সুমিষ্ট; সুমধুর।

- | | |
|---------------------|-----------------|
| 22. (a) Magnificent | (b) Glorious |
| (c) Splendid | (d) Outstanding |
| (e) Average | |

জ্যাধ্যা Average (গড়পড়তা; মাঝারি) শব্দটি অন্যান্য শব্দ থেকে আলাদা। কারণ Magnificent, Glorious, Splendid এবং Outstanding শব্দগুলো পরম্পর সমার্থক যাদের অর্থ দ্রুতিময়; চমৎকার।

- | | |
|-----------------|------------|
| 23. (a) Obscure | (b) Limpid |
| (c) Ambiguous | (d) Vague |
| (e) Wisp | |

জ্যাধ্যা আলাদা শব্দটি হলো Limpid (নির্মল; স্বচ্ছ)। কারণ বাকি শব্দগুলো limpид-এর বিপরীত শব্দ। Obscure অর্থ অক্ষকারময়; অস্পষ্ট, ambiguous অর্থ দ্ব্যার্থক; অনিশ্চিত, vague অর্থ অস্পষ্ট আর wisp অর্থ কুঁজলী বা ফিতার মতো।

- | | |
|----------------|-----------------|
| 24. (a) Paltry | (b) Significant |
| (c) Negligible | (d) Immaterial |
| (e) Trivial | |

জ্যাধ্যা Paltry, negligible, immaterial, trivial শব্দগুলো সমার্থক শব্দ, যাদের অর্থ গুরুত্বহীন; তুচ্ছ। আর significant অর্থ তাৎপর্যপূর্ণ যা বাকি শব্দগুলো থেকে আলাদা, কেননা বাকি শব্দগুলো significant-এর বিপরীত শব্দ।

- | | |
|-----------------|--------------|
| 25. (a) Discord | (b) Conflict |
| (c) Friction | (d) Dispute |
| (e) Consent | |

জ্যাধ্যা আলাদা বা ভিন্ন শব্দটি হলো consent (সমতি; অনুমতি)। বাকি শব্দগুলো consent-এর বিপরীত শব্দ। discord, conflict, friction এবং dispute শব্দের অর্থ দলাদলি; দ্বন্দ্ব।

Question 26 to 30 : Read the text below and decide which answer (A, B, C, D or E) best fits each gap.

Geological deposits of salt were formed millions of years ago, when what is now land, lay under the sea. It is hard to believe that salt is now such a cheap _____, because centuries ago, it was the commercial _____ of today's



উত্তর

14 c

15 a

16 c

17 d

18 b

19 b

20 c

21 d

22 e

23 b

24 b

25 e

oil. The men who mined salt became wealthy and despite the risks, a job in the salt mine was highly 29. Nowadays, the specific microclimates in disused mines have been 30 for the treatment of patients with respiratory illnesses. The silent, dark surroundings in a mine are considered 26 in encouraging patients to relax.

- | | |
|-------------------|------------------|
| 26. (a) congenial | (b) convivial |
| (c) concomitant | (d) conducive |
| (e) contentious | |
| 27. (a) component | (b) utility |
| (c) material | (d) commodity |
| (e) constituent | |
| 28. (a) parallel | (b) equivalent |
| (c) contemporary | (d) comparator |
| (e) match | |
| 29. (a) covetous | (b) condoned |
| (c) conceded | (d) commiserated |
| (e) coveted | |
| 30. (a) exploited | (b) extended |
| (c) extracted | (d) exposed |
| (e) extruded | |

Questions 31 to 35 : Choose the underlined part in each sentence that is incorrect. If the sentence is correct as it stands, mark (E) :

31. There is no mother but loves her child. No Error
 (a) (b) (c) (d) (e)

(যোগ্য) প্রদত্ত বাক্যে কোনো ভুল নেই। প্রদত্ত বাক্যটির অর্থ :
 শিখকে ভালোবাসে না এমন কোনো মা নেই।

32. I need to buy some equipment. No Error
 (a) (b) (c) (d) (e)

(যোগ্য) Equipment শব্দটি collective noun, যার অর্থ যত্নপাতি। এর
 পূর্বে some ব্যবহার করা যায়। সুতরাং প্রদত্ত বাক্যে কোনো ভুল নেই।

33. I would rather die than bribe. No Error
 (a) (b) (c) (d) (e)

(যোগ্য) Would rather-এর পর verb-এর base form + than +
 verb-এর base form ব্যবহৃত হয়। সুতরাং সে হিসেবে প্রদত্ত
 বাক্যে কোনো ভুল নেই। প্রদত্ত বাক্যের অর্থ : আমি বরং মারা
 যাবো তরুণ ঘৃষ্ণ দিবো না।

34. The picture has hung on the wall. No Error
 (a) (b) (c) (d) (e)

(যোগ্য) Picture কাউকে না কাউকে বোলাতে হয়। সুতরাং বাক্যটি
 passive voice-এ হবে। সুতরাং ভুল অংশটি হলো has। Has-এর
 স্থলে has been হলে বাক্যটি সঠিক হবে।

35. I prefer tea than coffee in the morning. No Error
 (a) (b) (c) (d) (e)

(যোগ্য) Prefer something to something অর্থ কোনো কিছুর
 চেয়ে কোনো কিছু বেশি পছন্দ করা। সুতরাং than-এর স্থলে to
 বসালে বাক্যটি সঠিক হবে।

Questions 36 to 40 : Select the word/phrase you think is closest in meaning to the word/words underlined.

36. It is raining cats and dogs.

- | | |
|--------------|----------------|
| (a) lightly | (b) on animals |
| (c) at night | (d) heavily |
| (e) None | |

(যোগ্য) 'Cats and dogs' phrase টির অর্থ মুশলধারে। Phrase টির
 অর্থ প্রকাশ পায় heavily (ভারী করে) দ্বারা। Lightly হালকাভাবে,
 on animals অর্থ প্রাণীদের উপর, at night অর্থ রাত্রিতে।

37. The manager looked into the matter.

- | | |
|-------------------|-----------------|
| (a) take decision | (b) investigate |
| (c) neglect | (d) ignore |
| (e) None | |

(যোগ্য) 'Look into' phrasal verb টির অর্থ তদন্ত করা
 (investigate)। Take decision অর্থ নিশ্চিত সিদ্ধান্ত নেওয়া,
 neglect অর্থ অবহেলা করা আর ignore অর্থ উপেক্ষা করা।

38. He could not deny that.

- | | |
|---------------|------------|
| (a) decide | (b) accept |
| (c) confusion | (d) refuse |
| (e) None | |

(যোগ্য) Deny (সত্য বলে স্বীকার না করা) এর সমার্থক শব্দ
 refuse (অস্বীকার করা)। অন্যদিকে decide অর্থ সিদ্ধান্ত নেওয়া,
 accept অর্থ গ্রহণ করা আর confusion অর্থ সন্দেহ; দ্বিধা।

39. He has gone to the USA for good.

- | | |
|----------------------|------------------|
| (a) for higher study | (b) forever |
| (c) for traveling | (d) for training |
| (e) None. | |

(যোগ্য) For good (চিরতরে) phrase অর্থ প্রকাশ পায় forever
 (চিরতরে) দ্বারা। For higher study অর্থ উচ্চ শিক্ষার জন্য, for
 traveling অর্থ ভ্রমণের জন্য আর for training অর্থ প্রশিক্ষণের জন্য।

40. The machine is out of order.

- | | |
|------------|----------|
| (a) new | (b) good |
| (c) modern | (d) big |
| (e) None | |

(যোগ্য) Out of order অর্থ অকেজে। 'Out of order' phrase টির
 অর্থ option-এর প্রদত্ত word দ্বারা প্রকাশ পায় না। সুতরাং
 সঠিক উত্তর none। New অর্থ নতুন, good অর্থ ভালো,
 modern অর্থ আধুনিক আর big অর্থ বড়।

41. $2k^2 - 16k + 8 = 0$ হলে 'k' এর সম্ভাব্য মানগুলোর
 যোগফল কত?

- | | |
|-----------------|------------------|
| (a) -8 | (b) $-8\sqrt{3}$ |
| (c) $8\sqrt{3}$ | (d) 8 |
| (e) কোনোটিই নয় | |

(যোগ্য) $2k^2 - 16k + 8 = 0$

$$\Rightarrow k^2 - 8k + 8 = 0$$

$$\therefore k_1 + k_2 = \frac{-(-8)}{1} = 8 \text{ [বহুপদী সূত্র ব্যবহার করে]}$$



উত্তর

- | |
|------|
| 26 a |
| 27 d |
| 28 b |
| 29 e |
| 30 a |
| 31 e |
| 32 e |
| 33 e |
| 34 b |
| 35 b |
| 36 d |
| 37 b |
| 38 d |
| 39 b |
| 40 e |
| 41 d |

42. একটি বুঁড়িতে রাখা আম, কমলা ও লিচুর অনুপাত যথাক্রমে ৭ : ৩ : ২। বুঁড়ি থেকে কিছু আম সরানো হলো এবং নতুন কিছু কমলা ও লিচু রাখা হলো। এতে করে বুঁড়িতে আম, কমলা ও লিচুর নতুন অনুপাত যথাক্রমে ৯ : ৫ : ৮ হলো। বুঁড়িতে পরবর্তীতে যোগ করা লিচুর সংখ্যা সর্বনিম্ন কত হতে পারে?
- (a) ১টি (b) ২টি (c) ৫টি (d) ৮টি
 (e) কোনোটিই নয়

সমাধান আম : কমলা : লিচু = ৭ : ৩ : ২ = ২১ : ৯ : ৬
 কমলা ও লিচুর নতুন অনুপাত = ৫ : ৮ = ১০ : ৮
 \therefore সর্বনিম্ন ২টি লিচু ও ১টি কমলা যোগ করতে হবে এবং ৩টি আম সরাতে হবে। আম থাকবে = $(21 - 3) = 18$ টি।
 অর্থাৎ নতুন অনুপাত হবে = ১৮ : ১০ : ৮
 $= 9 : 5 : 8$

অতএব, সর্বনিম্ন ২টি লিচু যোগ করতে হবে।

43. আবুলের সাঞ্চাহিক বেতন ১৬ শতাংশ বৃদ্ধি পেলে, তিনি প্রতি মাসে ৮১২ টাকা উপার্জন করতে পারেন। যদি তার সাঞ্চাহিক বেতন ১০ শতাংশ বৃদ্ধি পেতে, তিনি প্রতি মাসে কত টাকা উপার্জন করতেন?
- (a) ৬৫০ টাকা (b) ৭৫০ টাকা (c) ৭৭০ টাকা (d) ৭৮০ টাকা
 (e) কোনোটিই নয়

সমাধান তার মূল বেতন x হলে,

$$\begin{aligned} \therefore x + \frac{16x}{100} &= 812 \\ \Rightarrow \frac{100x + 16x}{100} &= 812 \\ \Rightarrow 116x &= 81200 \\ \Rightarrow x &= \frac{81200}{116} = 700 \text{ টাকা} \end{aligned}$$

$$\therefore 10\% \text{ বৃদ্ধি পেলে বেতন} = 700 + \frac{10}{100} \times 700 \\ = 770 \text{ টাকা}$$

44. একটি ঘনকের এক বাহুর দৈর্ঘ্য ৩ মিটার হলে ঘনকটির সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার?
- (a) ২৪ (b) ৩৬ (c) ৪৮ (d) ৫৪
 (e) কোনোটিই নয়

সমাধান ঘনকের সমগ্রতলের ক্ষেত্রফল = $6a^2$
 $= 6 \times 3^2$
 $= 54$ বর্গমিটার

45. একটি ঘড়িতে যখন সকাল ১০টা ১২ মিনিট তখন ঘণ্টা ও মিনিটের কাঁটার মধ্যে কত ডিগ্রী কোণ উৎপন্ন হয়?
- (a) ৯৬ (b) ১০২ (c) ১২৪ (d) ১২৬
 (e) কোনোটিই নয়

সমাধান $\theta = \left| \frac{11 \times 12 - 60 \times 10}{2} \right|$

$$= \left| \frac{132 - 600}{2} \right|$$

$$= \left| \frac{-468}{2} \right|$$

$$= 234^\circ$$

$$\therefore \text{মধ্যবর্তী কোণ} = 360^\circ - 234^\circ = 126^\circ$$

46. একটি ক্লাসের n সংখ্যক ছাত্রের ৫০% বাংলা বিষয়ে পাশ করেছে। অন্য একটি ক্লাসের ১০০ জন ছাত্রের ৬০% বাংলা বিষয়ে পাশ করেছে। দুই ক্লাসের মোট ৫৫% ছাত্র বাংলা বিষয়ে পাশ করলে, দুই ক্লাসের মোট ছাত্র সংখ্যা কত?
- (a) ৫০ (b) ১০০
 (c) ১৫০ (d) ২০০
 (e) কোনোটিই নয়

সমাধান n এর ৫০% + ১০০ এর ৬০% = $(n + 100)$ এর ৫৫%

$$\Rightarrow \frac{50n}{100} + 100 \times \frac{60}{100} = (n + 100) \times \frac{55}{100}$$

$$\Rightarrow 50n + 6000 = 55n + 5500 \text{ [উভয়পক্ষকে } 100 \text{ দিয়ে ভাগ করে]}$$

$$\Rightarrow 50n - 55n = 5500 - 6000$$

$$\Rightarrow -5n = -500$$

$$\Rightarrow n = \frac{-500}{-5} = 100$$

$$\text{মোট ছাত্র} = 100 + n = 100 + 100 = 200 \text{ জন}$$

47. x এর সকল মানের জন্য $(ax + 2)(bx + 7) = 15x^2 + cx + 18$ এবং $a + b = 8$ হলে, c এর মান কত হতে পারে?

- (a) ৩ ও ৫ (b) ৬ ও ৩৫
 (c) ১০ ও ২১ (d) ৩১ ও ৪১
 (e) কোনোটিই নয়

সমাধান $(ax + 2)(bx + 7) = 15x^2 + cx + 18$

$$\Rightarrow abx^2 + (7a + 2b)x + 18 = 15x^2 + cx + 18$$

$$\Rightarrow abx^2 + (7a + 2b)x = 15x^2 + cx$$

$$\therefore ab = 15$$

$$c = 7a + 2b$$

$$\text{আবার, } a + b = 8$$

$$\therefore a - b = \pm \sqrt{(a + b)^2 - 8ab}$$

$$= \pm \sqrt{b^2 - 8 \times 15}$$

$$= \pm \sqrt{64 - 60}$$

$$= \pm 2$$

$$\therefore a = 5, b = 3$$

$$\Rightarrow c = 7 \times 5 + 2 \times 3$$

$$= 41$$

$$\text{অথবা, } a = 3, b = 5$$

$$\Rightarrow c = 7 \times 3 + 2 \times 5$$

$$= 31$$

অর্থাৎ 41 ও 31

48. একটি খাবারের দোকানে দুই ধরনের খাবার পাওয়া যায় যার মূল্য ৬৫ টাকা ও ২০ টাকা। একদিনে দুই ধরনের মোট ২০৯টি খাবার বিক্রি করে ৮৩৬৫ টাকা পাওয়া গেলে, ৬৫ টাকা মূল্যের খাবার কয়টি বিক্রি হয়েছিল?

- (a) ৭৭ (b) ৯৩ (c) ৯৯ (d) ১০৫
 (e) কোনোটিই নয়

সমাধান মনে করি, ৬৫ টাকার খাবার N সংখ্যক বিক্রি হয়েছিল

$$65N + (209 - N) \times 20 = 8365$$

$$\Rightarrow 65N + 8180 - 20N = 8365$$

$$\Rightarrow 45N = 8365 - 8180$$

$$\Rightarrow N = \frac{8185}{45} = 181$$

49. আসাদ ৩০০ টাকা কেজি দরে খেজুর বিক্রি করে। আসাদের ক্রতিপূর্ণ পালা ৯০০ গ্রামকে ১ কেজি দেখায়। রমজান মাসে ১০% মূল্হাসে খেজুর বিক্রি করে আসাদ কোনো লাভ বা লোকসান না করলে, খেজুরের ক্রয়মূল্য কত টাকা?
- (a) ২৮৮ (b) ২৭৬ (c) ২৬৭ (d) ২৪৩
 (e) কোনোটিই নয়

(স্থান্ধ্য) ৯০০ গ্রাম বিক্রি করে ৩০০ টাকায়

$$\therefore \frac{300}{900} = \frac{1000}{x}$$

$$\therefore x = \frac{900 \times 1000}{300} = 3000$$

৯০০ গ্রাম বিক্রয় করায় প্রতি কেজিতে তার লাভ হয় $(3000 - 300) = 3000$ টাকা

\therefore ক্রয়মূল্য $= (3000 - 300)$ টাকা $= 2666.67$ টাকা
 $= 267$ টাকা (প্রায়)

50. সজীব তার বাসা থেকে ৪ কিলোমিটার দূরে দোকানে গিয়ে ফেরত আসল। যাবার পথে তার ৫০ মিনিট সময় লাগলেও ফেরত আসার সময় তার গতি ১০% কমে গেলে, দোকানে আসা যাওয়াতে সজীবের মোট কত মিনিট লাগল?
- (a) ৯৫ (b) ১০০ (c) ১০৫ (d) ১০৬
 (e) কোনোটিই নয়

(স্থান্ধ্য) দূরত্ব ৪ কিমি $= 4000$ মিটার

যাওয়ার সময় $= 50$ মিনিট

$$\therefore \text{যাওয়ার বেগ} = \frac{4000}{50} = 80 \text{ মিটার/মিনিট}$$

আসার সময় বেগ ১০% কমলে, বেগ হবে

 $= 80 - 80 \text{ এর } 10\% = 80 - 80 \times \frac{10}{100} = 80 - 8 = 72 \text{ মিটার/মিনিট}$

$$\therefore \text{ফেরত আসার সময়} = \frac{4000}{72} = 55.56 \text{ মিনিট}$$
 $\therefore \text{আসা যাওয়ার মোট সময়} = (50 + 55.56) \text{ মিনিট}$
 $= 105.56 \text{ মিনিট}$
 $= 106 \text{ মিনিট (প্রায়)}$

51. ১৮০ মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেন ৫৪ কিলোমিটার/ঘণ্টা বেগে ৭২০ মিটার দীর্ঘ একটি টানেলে প্রবেশ করলে, টানেলটি অতিক্রম করতে ট্রেনটির কত সময় লাগবে?
- (a) ১৭ সেকেন্ড (b) ৪৮ সেকেন্ড
 (c) ৬০ সেকেন্ড (d) ৮০ সেকেন্ড
 (e) কোনোটিই নয়

(স্থান্ধ্য) মোট দূরত্ব $= (180 + 720)$ মিটার
 $= 900$ মিটার

$$\text{বেগ} = 54 \text{ কিলোমিটার/ঘণ্টা}$$
 $= 54 \times \frac{5}{18} \text{ মিটার/সেকেন্ড}$
 $= 15 \text{ মিটার/সেকেন্ড}$

$$\therefore \text{সময়} = \frac{900}{15} = 60 \text{ সেকেন্ড}$$

52. $\sqrt[3]{2} : \sqrt[3]{8} = ? : x$
- (a) ১৮ (b) ১০
 (c) $7\frac{1}{2}$ (d) $9\frac{1}{2}$
 (e) কোনোটিই নয়

(স্থান্ধ্য) $\sqrt[3]{2} : \sqrt[3]{8} = ? : x$ (ধরি)

$$\Rightarrow \frac{\sqrt[3]{2}}{\sqrt[3]{8}} = \frac{?}{x}$$

$$\Rightarrow x = ? \times \frac{\sqrt[3]{8}}{\sqrt[3]{2}} = ? \times \frac{8^{\frac{1}{3}}}{2^{\frac{1}{3}}}$$
 $= ? \left(\frac{8}{2} \right)^{\frac{1}{3}}$
 $= ? \times 2^{\frac{1}{3}}$
 $= 7\frac{1}{2}$

53. দুটি ছক্কা একসাথে ফেলে থাণ্ডা সংখ্যা দুটি যোগ করলে যোগফল ১০ হবার সম্ভাবনা কত?
- (a) $1/36$ (b) $1/18$ (c) $1/9$ (d) $1/3$
 (e) কোনোটিই নয়

(স্থান্ধ্য) $8+6=10$
 $6+8=10$
 $5+5=10$ } অনুকূল ঘটনা ৩টি

$$\text{দুটি ছক্কা নিক্ষেপণে মোট ঘটনা} = 6 \times 6 = 36 \text{ টি}$$
 $\therefore \text{সম্ভাবনা} = \frac{3}{36} = \frac{1}{12}$

54. যদি একটি সংখ্যা 'ক' এর ১২০% অপর একটি সংখ্যা 'খ' এর ৮০% হয় তাহলে (ক + খ) এর মান কত?
- (a) ১.৫ক (b) ২ক (c) ২.৫ক (d) ৩ক
 (e) কোনোটিই নয়

(স্থান্ধ্য) ক এর ১২০% $=$ খ এর ৮০%

$$\Rightarrow k \times \frac{120}{100} = x \times \frac{80}{100}$$

$$\Rightarrow \frac{k}{x} = \frac{80}{120} = \frac{1}{1.5}$$

$$\Rightarrow \frac{x}{k} = \frac{1.5}{1}$$

$$\Rightarrow \frac{k+x}{k} = \frac{1.5+1}{1}$$

$$\Rightarrow k+x = 2.5k$$

55. ৬ জন লোক ও ৮ জন বালক একটি কাজ ১০ দিনে শেষ করতে পারে। যদি এই একই কাজ ২৬ জন লোক ও ৪৮ জন বালক ২ দিনে শেষ করতে পারে তাহলে ১৫ জন লোক ও ২০ জন বালক এই কাজ কত দিনে শেষ করবে?
- (a) ৪ দিন (b) ৫ দিন
 (c) ৬ দিন (d) ৭ দিন
 (e) কোনোটিই নয়



49	c
50	d
51	c
52	c
53	e
54	c
55	a

ব্যাখ্যা (৬ জন লোক + ৮ জন বালক) ১ দিনে করে = $\frac{1}{10}$ অংশ ... (i)

(২৬ জন লোক + ৪৮ জন বালক) ১ দিনে করে = $\frac{1}{5}$ অংশ ... (ii)

(i) $\times 6 -$ (ii) \Rightarrow হতে পাই,

$\Rightarrow (36 - 26)$ জন লোক ১ দিনে করে = $\frac{6}{10} - \frac{1}{5}$ অংশ

$$= \frac{1}{10} \text{ অংশ}$$

$\Rightarrow 10$ জন লোকে ১ দিনে করে = $\frac{1}{10}$ অংশ

$\Rightarrow 1$ জন লোকে ১ " " = $\frac{1}{100}$ অংশ

$\therefore 8$ জন বালকে ১ দিনে করে = $\left(\frac{1}{10} - 6 \times \frac{1}{100} \right)$ অংশ

$$= \left(\frac{1}{10} - \frac{6}{100} \right) \text{ অংশ}$$

$$= \frac{10 - 6}{100} = \frac{8}{100} \text{ অংশ}$$

$$= \frac{1}{12.5} \text{ অংশ}$$

$\therefore 1$ জন বালক ১ দিনে করে = $\frac{1}{12.5}$ অংশ

$\therefore (15 \text{ জন লোক} + 20 \text{ জন বালক}) ১ \text{ দিনে করবে}$

$$= \left(\frac{15}{100} + \frac{20}{200} \right) \text{ অংশ}$$

$$= \frac{30+20}{200} \text{ অংশ}$$

$$= \frac{1}{8} \text{ অংশ}$$

$\frac{1}{8}$ অংশ করবে ১ দিনে

$\therefore 1$ " " $\left(1 \times \frac{8}{1} \right)$ "

= 8 দিনে

56. সেলিম ৬% সরল সুদে ব্যাংকে ১০,০০০ টাকা বিনিয়োগ করে। আর কর্ত টাকা ৮% সরল সুদে বিনিয়োগ করলে সে মোটের উপর ৭% হারে সুদ পাবে?

(a) ১৮৫০০ টাকা

(b) ১৮৭৫০ টাকা

(c) ১৯০০০ টাকা

(d) ১৯৩৫০ টাকা

(e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা মনে করি,

৮% হারে ক টাকা বিনিয়োগ করেন,

$$\therefore 10000 \times \frac{6}{100} + \frac{8k}{100} = (k + 10000) \times \frac{7}{100}$$

$$\Rightarrow 60000 + 8k = 7k + 70000$$

$$\Rightarrow 8k - 7k = 70000 - 60000$$

$$\Rightarrow k = 10000 \text{ টাকা}$$

57. ত্রিভুজের তিন বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে ৬, ৮ ও ১০ মিটার হলে বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম বাহুর মধ্যবিন্দু দূরত্ব কত মিটার?

(a) ৮

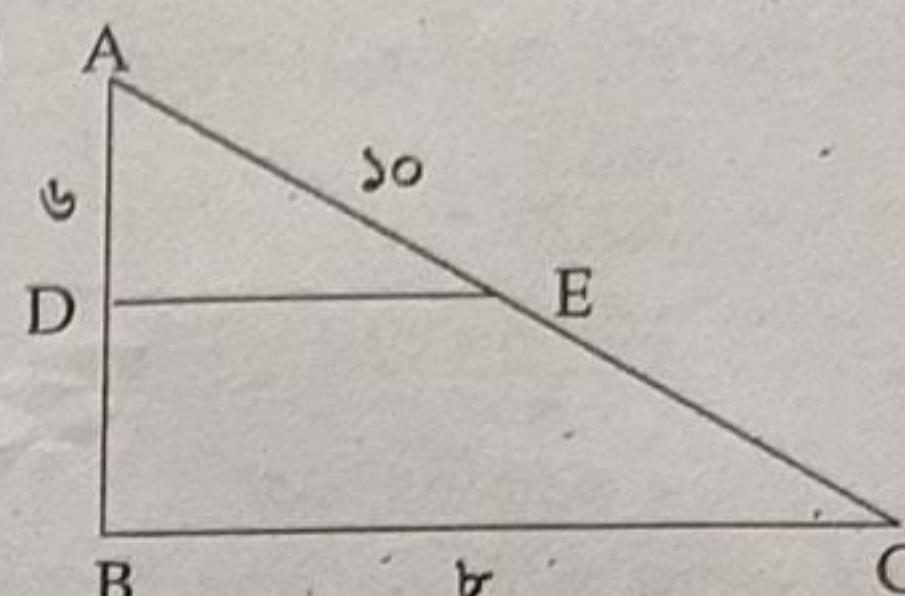
(b) ৫

(c) ৬

(d) ৭

(e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা



ত্রিভুজের যে কোনো দুই বাহুর মধ্যবিন্দুর সংযোজক সরলরেখা তৃতীয় বাহুর সমান্তরাল এবং অর্ধেক।

$$\therefore DE = \frac{1}{2} BC = \frac{1}{2} \times 8 = 4 \text{ মিটার।}$$

58. আবুর মাসিক আয় বাবুর মাসিক আয় থেকে ৪০% বেশি এবং বদির মাসিক আয়ের $\frac{7}{8}$ অংশ। বাবুর মাসিক আয় ৫০০০ টাকা হলে তাদের তিনজনের মোট মাসিক আয় কত টাকা?

(a) ১৮০০০ টাকা

(b) ১৯০০০ টাকা

(c) ১৯৫০০ টাকা

(d) ২০০০০ টাকা

(e) কোনোটিই নয়

$$\begin{aligned} \text{ব্যাখ্যা} \quad \text{আবুর মাসিক আয়} &= 5000 + 5000 \text{ এর } 40\% \\ &= 5000 + 2000 \\ &= 7000 \text{ টাকা} \end{aligned}$$

$$\therefore \text{বদির মাসিক আয়} = 7000 \times \frac{7}{8} = 4900 \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{মোট মাসিক আয়} = 5000 + 7000 + 4900 = 16900 \text{ টাকা}$$

59. একটি কুরিয়ার সার্ভিস প্রথম ১০ কেজি পণ্য পরিবহনের জন্য প্রতি কেজিতে ৫ টাকা এবং ১০ কেজির উপরে প্রতি কেজিতে ৩ টাকা ফি নেয়। ২৭ কেজি পণ্য পরিবহনের ফি কত হবে?

(a) ৬৮ টাকা

(b) ৮০ টাকা

(c) ৮৪ টাকা

(d) ৮৮ টাকা

(e) কোনোটিই নয়

$$\begin{aligned} \text{ব্যাখ্যা} \quad 27 \text{ কেজি} &= 10 \text{ কেজি} + 17 \text{ কেজি} \\ &= (10 \times 5 + 17 \times 3) \text{ টাকা} \\ &= 50 + 51 = 101 \text{ টাকা} \end{aligned}$$

60. 'Q' এর মান কত হলে $4Y^2 - QY + 16$ একটি পূর্ণবর্গ হবে?

(a) 4

(b) 8

(c) 12

(d) 16

(e) কোনোটিই নয়

$$\begin{aligned} \text{ব্যাখ্যা} \quad 4Y^2 - QY + 16 &\Rightarrow (2Y)^2 - 2 \cdot 2Y \cdot 4 + (4)^2 + 16Y - QY \\ &\Rightarrow (2Y - 4)^2 + 16Y - QY \\ \text{যা পূর্ণ বর্গ হবে} \quad 16Y - QY &= 0 \text{ হলে,} \\ &\Rightarrow 16Y = QY \\ \therefore Q &= 16 \end{aligned}$$



উত্তর
56 e

57 a

58 d

59 e

60 d

61. 'দোয়েল চতুর' স্থাপত্যের স্থপতি কে?

- (a) নিতুন কুণ্ডু
- (b) আজিজুল জলিল পাশা
- (c) শামীম শিকদার
- (d) হামিদুজ্জামান খান
- (e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা 'দোয়েল চতুর' স্থাপত্যটি ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় ক্যাম্পাসে তিন নেতার মাজার এলাকায় অবস্থিত। এর স্থপতি **আজিজুল জলিল পাশা**, তার আরেকটি উল্লেখযোগ্য সৃষ্টি মতিবিলে অবস্থিত 'শাপলা চতুর'।

62. স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র সংবিধানের কততম সংশোধনীতে সংযোজিত হয়?

- (a) একাদশ
- (b) ত্রয়োদশ
- (c) চতুর্দশ
- (d) পঞ্চদশ
- (e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা সংবিধানের পঞ্চদশ সংশোধনী ২০১১ সালে পাস হয়। এ সংশোধনীর উল্লেখযোগ্য সংশোধনীসমূহ হলো: ৭২-এর সংবিধানের মূলনীতি বহাল, তত্ত্বাবধায়ক সরকার ব্যবস্থা বিগুଡ়ি, ঐতিহাসিক ৭ মার্চের ভাষণ সংযোজন এবং সংবিধান সংশোধনে গণভোট বাতিল।

63. বাংলাদেশ সবচেয়ে বেশি ঝণ গ্রহণ করে নিচের কোন সংস্থাটি থেকে?

- (a) আন্তর্জাতিক মুদ্রা তহবিল (IMF)
- (b) আন্তর্জাতিক উন্নয়ন সমিতি (IDA)
- (c) এশীয় উন্নয়ন ব্যাংক (ADB)
- (d) আন্তর্জাতিক পুঁজি বিনিয়োগ সংস্থা (IFC)
- (e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা বিশ্বব্যাংকের Soft Loan Window নামে খ্যাত International Development Association (IDA)। IDA থেকেই বাংলাদেশ সবচেয়ে বেশি ঝণ গ্রহণ করে থাকে।

64. 'বার্ডি' ও 'বগি' শব্দ দুটি কোন খেলার সাথে সম্পর্কযুক্ত?

- (a) ফুটবল
- (b) রাগবি
- (c) গলফ
- (d) লন টেনিস
- (e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা বার্ডি, বগি, ডর্মি, ক্যাডি, ফেয়ারওয়ে, ফোরবল ছিড়ি, পার, জুট, রাফ ইত্যাদি গলফ খেলার সাথে সম্পর্কযুক্ত শব্দ। ফুটবলের সাথে সম্পর্কিত কিছু শব্দ—ট্রাপিং, সিজারিয়ান কিক, পুশ, টাইগার, স্ট্রাপার ইত্যাদি। রাগবির সাথে সম্পর্কিত কিছু শব্দ—ক্লাম, টাচ, ট্রাই ইত্যাদি। লন টেনিসের সাথে সম্পর্কিত কিছু শব্দ—ডবল ফল্ট, ব্যাকহ্যান্ড স্ট্রোক, হ্যান্ডলাম ইত্যাদি।

65. বাংলাদেশ পাট ও ছত্রাকের জীবন রহস্য উন্মোচনের স্বীকৃতি লাভ করে কোন প্রতিষ্ঠানের কাছ থেকে?

- (a) UNESCO
- (b) WMO
- (c) UNDP
- (d) WIPO
- (e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা বিশ্ব বুদ্ধিগুরুত্বিক সম্পদ সংস্থা (WIPO) ১৯৭০ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। এর সদর দপ্তর জেনেভা, সুইজারল্যান্ড। এ প্রতিষ্ঠান থেকেই বাংলাদেশ পাট ও ছত্রাকের জীবন রহস্য উন্মোচনের স্বীকৃতি লাভ করে। উল্লেখ্য, বিজ্ঞানী মাকসুদুল আলম ও তার দল ২০১০ সালে তোষা পাটের, ২০১২ সালে পাটের ক্ষতিকর ছত্রাকের এবং ২০১৩ সালে দেশি পাটের জীবন রহস্য উন্মোচন করেন।

66. দেশের প্রথম তরলীকৃত প্রাকৃতিক গ্যাস (এলএনজি)

- (a) মোংলা
- (b) মহেশখালী
- (c) সোনাদিয়া
- (d) চট্টগ্রাম বন্দর
- (e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা বাংলাদেশের প্রথম তরলীকৃত প্রাকৃতিক গ্যাস (LNG)

টার্মিনাল কেন্দ্রের মহেশখালী দ্বীপে অবস্থিত। ১৮ আগস্ট ২০১৮ তাসমান এ টার্মিনালটি চালু হয়। প্রথম ১৫ বছর টার্মিনালটির মালিকানা ও পরিচালনায় থাকবে এক্সিলারেট এনার্জি বাংলাদেশ লিমিটেড। এর পর এটির মালিকানা পেট্রোবাংলার অধীনে আসবে।

67. সার্ক আবহাওয়া গবেষণা কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত?

- (a) মুম্বাই
- (b) লাহোর
- (c) কাঠমান্ডু
- (d) ঢাকা
- (e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা ২ জানুয়ারি ১৯৯৫ প্রতিষ্ঠিত সার্ক আবহাওয়া গবেষণা

কেন্দ্রের সদর দপ্তর ছিল ঢাকা। ৩১ ডিসেম্বর ২০১৫ সার্ক আবহাওয়া গবেষণা কেন্দ্র বিলুপ্ত করা হয়। বর্তমানে সার্ক কৃষি কেন্দ্র নেপালের কাঠমান্ডুতে এবং সার্ক দুর্যোগ ব্যবস্থাপনা কেন্দ্র ভারতের নয়াদিল্লিতে অবস্থিত।

68. 'জাতীয় মূল্য সংযোজন কর দিবস' কত তারিখে উদযাপিত হয়?

- (a) ১৫ নভেম্বর
- (b) ৩০ নভেম্বর
- (c) ১০ ডিসেম্বর
- (d) ১৫ ডিসেম্বর
- (e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা জাতীয় মূল্য সংযোজন কর দিবস বা মূসক দিবস ১০ জুলাই উদযাপিত হয়। ১৫ নভেম্বর বা ১ অক্টোবর জাতীয় কৃষি দিবস হিসেবে পালিত হয়।

69. আমাজন বনভূমি কোন ধরনের বনভূমি?

- (a) ম্যানগ্রোভ
- (b) গ্রীষ্মমণ্ডলীয় ঘনবর্ধন বনাঞ্চল
- (c) ঘনবর্ধন বনাঞ্চল
- (d) উপক্রান্তীয় ঘনবর্ধন বনাঞ্চল
- (e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা দক্ষিণ আমেরিকায় অবস্থিত আমাজন রেইনফরেস্ট পৃথিবীর বৃহত্তম গ্রীষ্মমণ্ডলীয় রেইন ফরেস্ট বা ঘনবর্ধন বনাঞ্চল। পৃথিবীর ২০% অঞ্জিজেনের যোগান আসে-এ বন থেকে।

70. সংবিধানের কত নম্বর অনুচ্ছেদ দ্বারা ধর্মীয় স্বাধীনতা নিশ্চিত করা হয়েছে?

- (a) ১২ নং
- (b) ২৩ নং
- (c) ৪১ নং
- (d) ৪৩ নং
- (e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা বাংলাদেশ সংবিধানের তৃতীয় ভাগে (২৬ থেকে ৪৭ অনুচ্ছেদ) মৌলিক অধিকারের নিশ্চয়তা দেয়া হয়েছে। এ

ভাগের ৪১ নং অনুচ্ছেদ দ্বারা ধর্মীয় স্বাধীনতা এবং ৪৩নং অনুচ্ছেদ দ্বারা গৃহ ও যোগাযোগের রক্ষণ নিশ্চিত করা হয়েছে। এ ছাড়া ১২নং অনুচ্ছেদ সংবিধানের মূলনীতি ধর্ম নিরপেক্ষতা ও ধর্মীয় স্বাধীনতা এবং ২৩ নং অনুচ্ছেদে জাতীয় সংস্কৃতি নিয়ে আলোকপাত করা হয়েছে।

71. নিচের কোন দেশটি 'মিলেনেশিয়া' অঞ্চলের অন্তর্ভুক্ত?

- (a) সামোয়া
- (b) নাউরু
- (c) ফিজি
- (d) লাওস
- (e) কোনোটিই নয়



উত্তর

61 b

62 d

63 b

64 c

65 d

66 b

67 e

68 e

69 b

70 c

71 c

ব্যাখ্যা পশ্চিম প্রশান্ত মহাসাগরে অস্ট্রেলিয়ার উত্তর এবং উত্তর-পূর্বে অবস্থিত দ্বীপগুলো মিলেনেশিয়ার অন্তর্ভুক্ত। মিলেনেশিয়ার মোট স্বাধীন দেশ চারটি। যথা—পাপুয়া নিউগিনি, সলোমন দ্বীপপুঁজি, ভানুয়াতু ও ফিজি।

72. শিল্পোন্নত দেশগুলোর সংগঠন জি-৭ এ কোন দেশটি একবার যোগদান করে পরে আবার বের হয়ে গেছে?
- (a) কানাডা
 - (b) জাপান
 - (c) জার্মানি
 - (d) রাশিয়া
 - (e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা G-7 (Group of 7) প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯৭৫ সালের ১৫ নভেম্বর। বিশ্বের শিল্পোন্নত ৭টি দেশের সরকার ও রাষ্ট্রপ্রধানদের নিয়ে এ জোট গঠিত। পূর্বে এর সদস্য সংখ্যা ৮টি ছিল। তবে ক্রিমিয়া ইস্যুতে ২০১৪ সালে রাশিয়ার সদস্যপদ স্থগিত করা হয়।

73. এশীয় ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় দেশসমূহের পল্লী উন্নয়নে গঠিত সংগঠন CIRDAP নিচের কোন প্রতিষ্ঠানটির উদ্যোগে গঠিত হয়?
- (a) GATT
 - (b) UNDP
 - (c) UNESCO
 - (d) FAO
 - (e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা এশিয়া ও প্রশান্ত মহাসাগরীয় অঞ্চলের পল্লীর জনগণের দারিদ্র্য বিমোচন ও ভাগ্য উন্নয়নের লক্ষ্য নিয়ে খাদ্য ও কৃষি সংস্থা (FAO) এর উদ্যোগে ৬ জুলাই ১৯৭৯ CIRDAP প্রতিষ্ঠিত হয়। এর সদস্য সংখ্যা ১৫টি এবং সদর দপ্তর ঢাকা (চামেলী হাউস)।

74. ওজেন স্তরের সুরক্ষা ও সংরক্ষণের জন্য নিচের কোন সনদ স্বাক্ষরিত হয়?
- (a) কিরোটো প্রটোকল
 - (b) ভিয়েনা কনভেনশন
 - (c) বাসেল কনভেনশন
 - (d) কার্টাগেনা প্রটোকল
 - (e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা জাতিসংঘের ওজেন স্তরের সুরক্ষা ও সংরক্ষণ বিষয়ক কনভেনশন হলো ভিয়েনা কনভেনশন। ভিয়েনা কনভেনশন গৃহীত হয় ২২ মার্চ ১৯৮৫; অস্ট্রিয়ার ভিয়েনাতে। কার্যকর হয় ২২ সেপ্টেম্বর ১৯৮৮। বাংলাদেশ ভিয়েনা কনভেনশন অনুমোদন করে ২ আগস্ট ১৯৯০।

75. প্রাচীনকালে বাণিজ্য ব্যবস্থাত সিঙ্ক রুটের পূর্ব প্রান্ত কোথায় এসে শেষ হয়েছে?
- (a) চীন
 - (b) জাপান
 - (c) ইন্দোনেশিয়া
 - (d) মঙ্গোলিয়া
 - (e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা সিঙ্ক রোড হলো এশিয়ার উপমহাদেশীয় অঞ্চলগুলোর মধ্য দিয়ে পূর্ব (চীন) ও পশ্চিম এশিয়া, ইউরোপ ও ভূমধ্যসাগরীয় অঞ্চলকে সংযুক্ত করে একটি প্রাচীন বাণিজ্যিক পথ। এটি গড়ে উঠে খ্রিস্টপূর্ব প্রথম শতকে চীনের হান রাজবংশের আমলে। প্রায় চার হাজার মাইল দীর্ঘ এ পথের নামকরণ করা হয়েছে চীনা সিঙ্ক ব্যবসার নামে। চীনা, ভারতীয়, পারস্য, আরব ও ইউরোপীয় সভ্যতার উন্নয়নে এ বাণিজ্য পথের বিশাল প্রভাব ছিল। ২০১৪ সালে চীন এটি নতুন করে চালুর উদ্যোগ গ্রহণ করে।

76. সাবেক সোভিয়েত ইউনিয়ন হতে আলাদা হওয়া মুসলিম প্রজাতন্ত্র কোনটি?
- (a) সার্বিয়া
 - (b) বেলারুশ
 - (c) জর্জিয়া
 - (d) তাজিকিস্তান
 - (e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা ১৯৯১ সালের ডিসেম্বরে সাবেক সোভিয়েত ইউনিয়ন ভেঙে ১৫টি রাষ্ট্র গঠিত হয়। এগুলোর মধ্যে ৬টি ছিল মুসলিম রাষ্ট্র। রাষ্ট্রগুলো হলো—আজারবাইজান, কাজাখস্তান, উজবেকিস্তান, তাজিকিস্তান, তুর্কমেনিস্তান ও কিরগিজস্তান। আজারবাইজান ব্যতীত বাকি ৫টি দেশ মধ্য এশীয় রাষ্ট্র হিসেবে পরিচিত।

77. ঐতিহাসিক ‘ফ্রিডম ক্যার’ কোন শহরে অবস্থিত?
- (a) নিউইয়র্ক সিটি
 - (b) কায়রো
 - (c) ইস্তাম্বুল
 - (d) বাকু
 - (e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা রাশিয়ার আবখাজিয়া, আর্মেনিয়ার ইয়েরেভান, এস্তানিয়ার তালিন, জর্জিয়ার তিবিলিসিসহ বিশ্বের অনেক দেশেই ‘ফ্রিডম ক্যার’ রয়েছে। তবে উপরিউক্ত অপশনগুলোর মধ্যে ‘ফ্রিডম ক্যার’ আজারবাইজানের রাজধানী বাকুতে অবস্থিত। এর অন্যান্য নাম ‘আজাদি ক্যার’। মিশরের কায়রোতে তাহরির ক্যার, তুরস্কের ইস্তাম্বুলে তাকসিম ক্যার এবং নিউইয়র্ক শহরে ম্যাডিসন ক্যার ও টাইমস ক্যার অবস্থিত।

78. নিচের কোনটি ওপেন সোর্স অপারেটিং সিস্টেম?
- (a) Ubuntu
 - (b) Mac OS
 - (c) iOS
 - (d) A ও C দুটোই
 - (e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা উরুবু একটি ওপেন সোর্স কম্পিউটার অপারেটিং সিস্টেম, যা ডেবিয়ান লিনাক্সের উপর ভিত্তি করে তৈরি করা হয়। ২০০৪ অক্টোবর ২০০৪ এটির প্রথম সংস্করণ প্রকাশিত হয়। ম্যাক ওএস অ্যাপল ইনকর্পোরেটেড কর্তৃক তৈরিকৃত ম্যাক কম্পিউটারের অপারেটিং সিস্টেম। আইওএস একই প্রতিষ্ঠান কর্তৃক তৈরিকৃত মোবাইল অপারেটিং সিস্টেম।

79. একদিনের আন্তর্জাতিক ক্রিকেট বিশ্বকাপে এক ইনিংসে দলীয় সর্বনিম্ন রান করেছে কোন দেশ?
- (a) আফগানিস্তান
 - (b) পাকিস্তান
 - (c) বাংলাদেশ
 - (d) আয়ারল্যান্ড
 - (e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা একদিনের আন্তর্জাতিক ক্রিকেট বিশ্বকাপে এক ইনিংসে দলীয় সর্বনিম্ন রানের রেকর্ড কানাডার, রান-৩৬; বিপক্ষ শ্রীলঙ্কা। বাংলাদেশের সর্বনিম্ন রান ৫৮; বিপক্ষ ওয়েস্ট ইন্ডিজ। বিশ্বকাপে সর্বোচ্চ রান অস্ট্রেলিয়ার, রান ৪১৭/৬; বিপক্ষ আফগানিস্তান। বাংলাদেশের সর্বোচ্চ রান ৩৩৩/৮; বিপক্ষ অস্ট্রেলিয়া।

80. নিচের কোন বাংলাদেশি চলচ্চিত্র নির্মাতা অঙ্কার পুরস্কার লাভ করেছেন?
- (a) তারেক মাসুদ
 - (b) মোস্তফা সরয়ার ফারুকী
 - (c) সত্যজিৎ রায়
 - (d) মোরশেদুল ইসলাম
 - (e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা ২০০৭ সালে বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি ক্যাটাগরিতে প্রথম বাংলাদেশি হিসেবে অঙ্কার পুরস্কার লাভ করেন নাফিস বিন-জাফর। এ পর্যন্ত বাংলাদেশি কোনো চলচ্চিত্র নির্মাতা অঙ্কার লাভ করেননি। তবে প্রথম বাঙালি চলচ্চিত্র নির্মাতা হিসেবে অঙ্কার পুরস্কার লাভ করেন সত্যজিৎ রায়।



72 d

73 d

74 b

75 a

76 d

77 d

78 a

79 e

80 e

জাতীয় নিরাপত্তা গোয়েন্দা সংস্থা (NSI)-এর ফিল্ড অফিসার ২০১৯

পরীক্ষার তারিখ : ০৮.১০.২০১৯, সময় : ১ ঘণ্টা, পুর্ণমান : ১০০

NSI EXAM AID

Question 1 to 5 : Choose the correctly spelt word.

- | | |
|-------------------|---------------|
| 1. (a) Harmonicus | (b) Harmonyus |
| (c) Harmonias | (d) Hermonous |
| (e) None | |

জ্ঞান্য *Harmonious* (হারমোনিয়াস) হলো সঠিক বানানযুক্ত word, যার অর্থ সুদৃশ্যভাবে সাজানো; বৈরিতামুক্ত।

- | | |
|------------------|--------------|
| 2. (a) Juveinile | (b) Juvenile |
| (c) Juvilnile | (d) Juvenile |
| (e) None | |

জ্ঞান্য *Juvenile* (জুভেনাইল) অর্থ হলো তরুণ; স্বল্পবয়স্ক ব্যক্তি।

- | | |
|-------------------|----------------|
| 3. (a) Pedestrian | (b) Pedestrein |
| (c) Pedestrean | (d) Pedestrant |
| (e) None | |

জ্ঞান্য Option- গুলোর মধ্যে সঠিক বানানযুক্ত word হলো *Pedestrian*, যার অর্থ পথচারী; পায়ে হেঁটে চলা পথিক।

- | | |
|-------------------|-----------------|
| 4. (a) Descanding | (b) Descinding |
| (c) Descending | (d) Desceending |
| (e) None | |

জ্ঞান্য সঠিক বানানযুক্ত word 'Descending', যার অর্থ অবতরণ করছে এমন।

- | | |
|-----------------------|-------------------|
| 5. (a) Condesceansion | (b) Condescansion |
| (c) Condascension | (d) Condescension |
| (e) None | |

জ্ঞান্য সঠিক বানানযুক্ত word হলো *condescension*, যার অর্থ উচ্চাসন ছেড়ে নিচে নেমে আসার ঘটনা; অধীনস্থ লোকের প্রতি সৌজন্য।

Question 6 to 10 : Fill in the blanks with the appropriate word/phrase.

6. Each of the recently produced monuments — its own distinct name.

- | | |
|----------|------------|
| (a) have | (b) were |
| (c) has | (c) having |
| (e) None | |

জ্ঞান্য Each of plural noun কিন্তু singular verb ব্যবহৃত হয়। সুতরাং শূন্যস্থানে *has* বসবে।

7. — I known the fact, I would have informed you about that.

- | | | | |
|----------|----------|----------|---------|
| (a) If | (b) Were | (c) Have | (d) Had |
| (e) None | | | |

জ্ঞান্য 3rd conditional- এর ক্ষেত্রে if clause টি if + sub + had + verb- এর P.P অর্থাৎ *Had + sub + verb* এর p.p ব্যবহৃত হয়। আর result clause টির structure হলো sub + would + have + verb- এর p.p। সুতরাং শূন্যস্থানে *had* বসবে।

8. He is destitute — any friend here in this city.

- | | |
|----------|----------|
| (a) of | (b) with |
| (c) for | (d) by |
| (e) None | |

জ্ঞান্য *Destitute* of অর্থহীন; বিবর্জিত। Of যোগে বাক্যটির বাংলা : এ শহরের এখানে তিনি বঙ্গবিহীন অবস্থায় আছেন।

9. His — is inappropriate at such a critical moment.

- | | |
|-------------|----------------|
| (a) Levity | (b) Sedateness |
| (c) Gravity | (d) Composure |
| (e) None | |

জ্ঞান্য *Levity* (চপলতা; চিত্তাহীনতা) বসালে বাক্যটি অর্থপূর্ণ হবে। *Levity* বসিয়ে বাক্যের অর্থ : এমন একটি জটিল মুহূর্তে তার চপলতা অযথাযথ। অন্যদিকে *sedateness* অর্থ ধীরতা; স্থিরতা, *gravity* অর্থ গভীর ভাব আর *composure* অর্থ শান্তি; আত্মসংবরণ।

10. They — talk although they are in good terms with each other.

- | | |
|--------------|----------------|
| (a) often | (b) frequently |
| (c) normally | (d) seldom |
| (e) None | |

জ্ঞান্য *Although* দ্বারা যুক্ত clause দুটি একে অপরের বিপরীত ধারণা প্রদান করে। *Although* পরবর্তী clause টি positive ধারণা প্রদান করায় পূর্ববর্তী clause টি negative ধারণা প্রদান করে এমন word যুক্ত করতে হবে। সুতরাং *seldom* (কদাচিং) শব্দটি বাক্যে ব্যবহার করতে হবে। *Seldom* বসিয়ে বাক্যটির বাংলা : যদিও তাদের একে অপরের সাথে সুসম্পর্ক আছে তবুও তারা কদাচিং কথা বলে।

Question 11 to 15 : Select the word/phrase you think in closing meaning of the words in capital Letters.

11. COMPREHENSION

- | | |
|----------------|---------------|
| (a) Loss | (b) Calamity |
| (c) Difference | (d) Knowledge |
| (e) None | |

জ্ঞান্য *Comprehension* (উপলক্ষ্মি; উপলক্ষ্মির ক্ষমতা) এর সমার্থক শব্দ *knowledge* (জ্ঞান ; অবগতি)। অন্যদিকে *loss* অর্থ ক্ষতি, *clamity* অর্থ বিপর্যয়; চরম দুর্দশা আর *difference* অর্থ পার্থক্য।

12. PROWESS

- | | |
|---------------|---------------|
| (a) Prodigal | (b) Powerless |
| (c) Dexterity | (d) Craziness |
| (e) None | |



উত্তর

1	a
2	b
3	a
4	c
5	d
6	c
7	d
8	a
9	a
10	d
11	d
12	c

ব্যাখ্যা Prowess (অসাধারণ ক্ষমতা ও দক্ষতা)-এর একই অর্থবোধক শব্দ হলো dexterity (দক্ষতা; নিপুণতা)। অন্যদিকে prodigal অর্থ মুক্তহস্ত, powerless অর্থ শক্তিহীন আর craziness অর্থ উন্মাদনা।

13. UBIQUITOUS

- | | |
|-------------|------------------|
| ① Universal | ② Unconventional |
| ③ Vague | ④ Omnipresent |
| ⑤ None | |

ব্যাখ্যা Ubiquitous (একই সময়ে সর্বত্র বা বিভিন্ন স্থানে উপস্থিত) এর সমার্থক শব্দ হলো omnipresent (সর্বত্র বিদ্যমান)। Universal অর্থ বিশ্বজনীন, unconventional অর্থ সাধারণ বা সামান্য নয় আর vague অর্থ অস্পষ্ট।

14. REPENTANCE

- | | |
|--------------|-----------------|
| ① Meanness | ② Remorse |
| ③ Worthwhile | ④ Insignificant |
| ⑤ None | |

ব্যাখ্যা Repentance এবং remorse অর্থ অনুশোচনা। Meanness অর্থ ইনমনা ব্যক্তি, worthwhile অর্থ প্রয়োজনের সময়ে আর insignificant অর্থ তাৎপর্যহীন।

15. BENEVOLENT

- | | |
|----------|---------------|
| ① Caring | ② Complete |
| ③ Honest | ④ Disgraceful |
| ⑤ None | |

ব্যাখ্যা Benevolent (দয়ালু; সদাশয়)-এর সমার্থক শব্দ caring (যত্নবান)। Complete অর্থ পূর্ণসং, honest অর্থ সৎ; ন্যায়বান আর disgraceful অর্থ সম্মানহানিকর।

Question 16 to 20 : Identify the missing word from the given sentences.

16. One can study report after readdressing one's mistake.

- | | |
|----------------------|----------|
| ① over | ② always |
| ③ never | ④ only |
| ⑤ No word is missing | |

ব্যাখ্যা Only after অর্থ immediately after। সুতরাং immediately after বোঝাতে after-এর পূর্বে only বসালে বাক্যটি সঠিক হবে।

17. You may not accept compensation from any source.

- | | | | |
|----------------------|----------|------|-------|
| ① to | ② had to | ③ of | ④ the |
| ⑤ no word is missing | | | |

ব্যাখ্যা প্রদত্ত বাক্যে কোনো ভুল নেই। সুতরাং সঠিক option হলো no word is missing। প্রদত্ত বাক্যের অর্থ : যে কোনো উৎস থেকে পাওয়া ক্ষতিপূরণ তুমি নিতে পারো না।

18. The police did not want prejudice an investigation.

- | | |
|----------------------|---------|
| ① any the | ② the |
| ③ to | ④ about |
| ⑤ No word is missing | |

ব্যাখ্যা Want-এর পর infinitive অর্থাৎ to + verb-এর base form বসে। সুতরাং want এবং prejudice-এর মাঝে to বসালে বাক্যটি সঠিক হবে।

19. Zahir resembles his father.

- | | |
|----------------------|------|
| ① to | ② of |
| ③ for | ④ at |
| ⑤ No word is missing | |

ব্যাখ্যা Resemble somebody অর্থ কারো সাথে চেহারায় মিল হওয়া। সুতরাং প্রদত্ত বাক্যে কোনো ভুল নেই। প্রদত্ত বাক্যটির অর্থ : জহির দেখতে তার বাবার মতো।

20. Since you are a graduate now, it is time to get act together.

- | | |
|----------------------|--------|
| ① your | ② all |
| ③ yourself | ④ done |
| ⑤ No word is missing | |

ব্যাখ্যা Get one's act together অর্থ নিজেকে গোছানো শুরু করা-যাতে কেউ সব কিছু কার্যকরভাবে করতে পারে। সুতরাং act-এর পূর্বে you-এর possessive adjective your বসালে বাক্যটি সঠিক হবে।

21. 'নিরবধি' শব্দটির সঠিক সঞ্চি বিচ্ছেদ কোনটি?

- | | |
|---------------|--------------|
| ① নিঃ + অবধি | ② নির + বধি |
| ③ নিরব + অবধি | ④ নিরঃ + বধি |
| ⑤ কোনোটিই নয় | |

ব্যাখ্যা 'নিরবধি' শব্দের সঠিক সঞ্চি বিচ্ছেদ নিঃ + অবধি। আরও কয়েকটি শুরুত্তপূর্ণ বিসর্গ সঞ্চি- নিঃ + অপরাধ = নিরপরাধ, নিঃ + অভিমান = নিরভিমান, নিঃ + আকার = নিরাকার।

22. প্র, পরা, অপ কোন শ্রেণির উপসর্গ?

- | | |
|-------------------------|------------------|
| ① বাংলা উপসর্গ | ② সংস্কৃত উপসর্গ |
| ③ উপসর্গ স্থানীয় ভাষার | ④ বিদেশি উপসর্গ |
| ⑤ কোনোটিই নয় | |

ব্যাখ্যা উপসর্গ তিন প্রকার। যথা : বাংলা, সংস্কৃত ও বিদেশি উপসর্গ। সংস্কৃত উপসর্গ বিশাটি। যথা : প্র, পরা, অপ, সম, নি, অনু, অব, নির, দুর, বি, অধি, সু, উৎ, পরি, প্রতি, অতি, অপি, অভি, উপ, আ।

23. বাংলা ভাষায় কয়টি যতি বা ছেদ চিহ্নের প্রচলন আছে?

- | | |
|---------------|--------|
| ① ১২টি | ② ১৩টি |
| ③ ১৪টি | ④ ১৫টি |
| ⑤ কোনোটিই নয় | |

ব্যাখ্যা টেক্সট বুক বোর্ড প্রকাশিত মুনীর চৌধুরী ও মোফাজ্জল হায়দার চৌধুরী রচিত ৯ম-১০ম শ্রেণির বাংলা ভাষার ব্যাকরণ অনুযায়ী যতি চিহ্ন ১২টি। যথা : কমা, সেমিকোলন, দাঁড়ি, প্রশ্নবোধক চিহ্ন, বিশ্ব ও সঙ্ঘোধন চিহ্ন, কোলন, ড্যাস, কোলন ড্যাস, হাইফেন, ইন্ডেক্স চিহ্ন, উন্নৱণ চিহ্ন ও ক্র্যাকেট বা বন্ধনী চিহ্ন।

24. 'সকলের জন্য প্রযোজ্য'-এর এক কথায় প্রকাশ কী?

- | | |
|---------------|-------------|
| ① সর্বজনীন | ② বিশ্বজনীন |
| ③ সর্বতা | ④ সর্বত্র |
| ⑤ কোনোটিই নয় | |

ব্যাখ্যা এককথায় প্রকাশ : সকলের জন্য প্রযোজ্য- সর্বজনীন প্রথমীয় সকল মানুষসম্বন্ধীয়- বিশ্বজনীন।



উত্তর

13 d

14 b

15 a

16 d

17 e

18 c

19 e

20 a

21 a

22 b

23 a

24 a

25. দোকান শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?

- (a) তুর্কি
- (b) দেশি
- (c) ফারসি
- (d) আরবি
- (e) কোনোটিই নয়

(জ্ঞান) 'দোকান' ফারসি শব্দ। ফারসি ভাষার আরও কয়েকটি শব্দ— নামাজ, রোজা, খোদা, মেথর, দফতর, দরবার, নালিশ, কারখানা, আমদানি, রফতানি, নমুনা, হাঙামা।

26. 'দুলালী' শব্দের সমার্থক কোনটি?

- (a) উপচেকন
- (b) কন্যা
- (c) কেশ
- (d) স্ত্রী
- (e) কোনোটিই নয়

(জ্ঞান) 'দুলালী' শব্দের সমার্থক শব্দ কন্যা। 'দুলালী'র আরও কয়েকটি সমার্থক শব্দ— মেয়ে, তনয়া, নন্দিনী, দুহিতা, আত্মজা।

27. উপসর্গকে ইংরেজিতে কি বলে?

- (a) Suffix
- (b) Subject
- (c) Prefix
- (d) Verb
- (e) কোনোটিই নয়

(জ্ঞান) বাংলা ভাষায় উপসর্গ তিনি প্রকার। যথা : বাংলা (২১টি), সংস্কৃত বা তৎসম (২০টি) ও বিদেশি উপসর্গ। উপসর্গকে ইংরেজিতে বলে prefix।

28. 'আঙ্গ' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?

- (a) প্রস্তান
- (b) দ্রুত
- (c) আগমন
- (d) বিলম্ব
- (e) কোনোটিই নয়

(জ্ঞান) বিপরীত শব্দ : আঙ্গ-বিলম্ব, প্রস্তান- প্রবেশ, দ্রুত- মন্ত্র, আগমন- নির্গমন।

29. 'সুখের পায়রা' বাগধারাটির অর্থ কী?

- (a) সুসময়ের বক্স
- (b) আরামপ্রিয় ব্যক্তি
- (c) নিতান্ত অলস
- (d) সুযোগ সন্ধানী
- (e) কোনোটিই নয়

(জ্ঞান) 'দুধের মাছি' বাগধারার অর্থ সুসময়ের বক্স, 'গোঁফ খেজুরে' বাগধারার অর্থ নিতান্ত অলস।

30. ব্যাকরণের মূল ভিত্তি কী?

- (a) ভাষা
- (b) ধ্বনি
- (c) শব্দ
- (d) বাক্য
- (e) কোনোটিই নয়

(জ্ঞান) বাগ্যন্ত্রের দ্বারা উচ্চারিত অর্থবোধক ধ্বনির সাহায্যে মানুষের ভাব প্রকাশের মাধ্যমকে ভাষা বলে। ভাষাই ব্যাকরণের মূল ভিত্তি।

31. After meat comes mustard এর বাংলা ভাবার্থ কি?

- (a) চোরপালালে বুদ্ধি আসে
- (b) প্রয়োজনীয়তায় উত্তোলনের জনক
- (c) অনুপম বক্স
- (d) যে সহে সে রাহে
- (e) কোনোটিই নয়

32. 'ব্যথার দান' গ্রন্থটির রচয়িতা কে?

- (a) কাজী নজরুল ইসলাম
- (b) মাইকেল মধুসূদন দত্ত
- (c) শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
- (d) জসীমউদ্দীন
- (e) কোনোটিই নয়

(জ্ঞান) বিদ্রোহী কবি কাজী নজরুল ইসলাম রচিত প্রথম গ্লুগ্রন্থ 'ব্যথার দান'। তার রচিত আরও দুটি গ্লুগ্রন্থ 'রিক্তের বেদন' ও 'শিউলিমালা'।

33. শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় কোন প্রকার সাহিত্যকর্মের জন্য খ্যাতি অর্জন করেছেন?

- (a) উপন্যাস
- (b) প্রবন্ধ
- (c) ছোটগল্প
- (d) কবিতা
- (e) কোনোটিই নয়

(জ্ঞান) বাংলা সাহিত্যের জনপ্রিয় উপন্যাসিক শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় তার উপন্যাস রচনার জন্য চিরস্মরণীয় হয়ে আছেন। তার রচিত বিখ্যাত কয়েকটি উপন্যাস— শ্রীকান্ত, চরিত্রাহীন, বড়দিদি, গৃহদাহ, দেবদাস, পথের দাবী, দেনাপাওনা, দত্তা, শেষের পরিচয়, বিরাজ বৌ।

34. কোন খ্যাতিমান লেখক 'বীরবল' ছন্দনামে লিখতেন?

- (a) প্রমথনাথ বিশী
- (b) প্রমথ চৌধুরী
- (c) প্রেমেন্দ্র মিত্র
- (d) রাজশেখর বসু
- (e) কোনোটিই নয়

(জ্ঞান) প্রমথ চৌধুরীর ছন্দনাম 'বীরবল'। প্রেমেন্দ্র মিত্রের ছন্দনাম 'লেখরাজ সামন্ত' ও কৃতিবাস ভদ্র। রাজ শেখের বসুর ছন্দনাম পরশুরাম।

35. 'নুরলদীনের সারাজীবন' নাটকের রচয়িতা কে?

- (a) সেলিম আল দীন
- (b) নুরুল মোমেন
- (c) সৈয়দ শামসুল হক
- (d) সাইদ আহমদ
- (e) কোনোটিই নয়

(জ্ঞান) 'নুরলদীনের সারাজীবন' কাব্যনাটের রচয়িতা সৈয়দ শামসুল হক। তার রচিত আরও কয়েকটি কাব্যনাট্য— পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়, গননায়ক, এখানে এখন, সীরা।

36. বাক্যের বিভিন্ন উপাদানের সংযোজন ব্যাকরণের কোন অংশে আলোচিত হয়?

- (a) শব্দতত্ত্ব
- (b) রূপতত্ত্ব
- (c) ধ্বনিতত্ত্ব
- (d) বাক্যতত্ত্ব
- (e) কোনোটিই নয়

(জ্ঞান) ব্যাকরণের প্রধান ও মৌলিক আলোচ্য বিষয় চারটি। যথা : ধ্বনিতত্ত্ব, শব্দতত্ত্ব বা রূপতত্ত্ব, বাক্যতত্ত্ব ও অর্থতত্ত্ব। বাক্যতত্ত্বের প্রধান আলোচ্য বিষয়— বাক্যের বিভিন্ন উপাদানের সংযোজন-বিয়োজন, বাক্যের গঠন প্রণালী, বাগধারা, বিরাম বা যতি চিহ্ন।

37. 'ও' কোন ধরনের স্বরধ্বনির প্রতীক?

- (a) কঠ স্বরধ্বনি
- (b) যৌগিক স্বরধ্বনি
- (c) মৌলিক স্বরধ্বনি
- (d) লিখিত স্বরধ্বনি
- (e) কোনোটিই নয়

(জ্ঞান) বাংলা বর্ণমালায় যৌগিক স্বরধ্বনি দুটি। যথা : এ এবং ও।



উত্তর

25 c

26 b

27 c

28 d

29 b

30 a

31 e

32 a

33 a

34 b

35 c

36 d

37 b

38. কোনগুলো জিহ্বামূলীয় ধনি?

- (a) ট, ঠ, ড, ঢ, ণ
- (b) ত, থ, দ, ধ, ন
- (c) ক, খ, গ, ঘ, ঙ
- (d) চ, ছ, জ, ঝ, ঞ
- (e) কোনোটিই নয়

সমাধান ট, ঠ, ড, ঢ, ণ- মূর্ধন্য ধনি। ত, থ, দ, ধ, ন- দ্রুত ধনি। চ, ছ, জ, ঝ, ঞ- তালব্য ধনি।

39. নিচের কোন বানানটি সঠিক?

- (a) ধূলিসাং
- (b) ধূলিস্যাং
- (c) ধূলিস্যাৎ
- (d) ধূলিসাং
- (e) কোনোটিই নয়

সমাধান শুধু বানান ধূলিসাং: যার অর্থ মাটিতে পরিণত, ধূলায় পর্যবসিত।

40. কোন তিনটি বর্ণের পর 'ন' হলে তা মূর্ধন্য 'ণ' হয়?

- (a) ঝ, র, শ
- (b) ঝ, ব, ষ
- (c) ঝ, র, স
- (d) ঝ, র, ষ
- (e) কোনোটিই নয়

সমাধান ৭তৃ বিধান অনুসারে ঝ, র, ষ-এর পরে মূর্ধন্য 'ণ' হয়। যেমন- ঝণ, কারণ, ভাষণ।

41. চার ফুট প্রস্থ বিশিষ্ট আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল একটি বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফলের সমান। বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা ৩২ ফুট হলে আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা কত ফুট?

- (a) ৩০
- (b) ৩৮
- (c) ৩৬
- (d) ৪০
- (e) কোনোটিই নয়

সমাধান বর্গের বাহু a হলে, $8a = 32$

$$\Rightarrow a = 4$$

$$\Rightarrow a^2 = 4^2 = 16 \text{ বর্গফুট}$$

ধরি, আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য = x এবং প্রস্থ = y

$$\therefore 8x = 32$$

$$\Rightarrow x = 4 \text{ ফুট}$$

$$\therefore \text{আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা} = 2(x + y) = 2(4 + 4)$$

$$= 16 \text{ ফুট।}$$

42. এক ব্যক্তি তার স্ত্রী থেকে ৩ বছরের বড়। তার স্ত্রীর বয়স মেয়ের বয়সের ৫ গুণ। ২ বছর আগে মেয়ের বয়স ৫ বছর হলে ১০ পর ঐ ব্যক্তির বয়স কত?

- (a) ৩৮ বছর
- (b) ৪০ বছর
- (c) ৪৮ বছর
- (d) ৫০ বছর
- (e) কোনোটিই নয়

সমাধান ধরি, মেয়ের বয়স x বছর

∴ স্ত্রীর বয়স $5x$ বছর

$$\therefore \text{ঐ ব্যক্তির বয়স} = (5x + 3) \text{ বছর}$$

$$2 \text{ বছর আগে মেয়ের বয়স}, x - 2 = 5$$

$$\Rightarrow x = 7$$

$$\therefore 10 \text{ বছর পর ঐ ব্যক্তির বয়স হবে} = 5x + 3 + 10$$

$$= 5 \times 7 + 13$$

$$= 35 + 13$$

$$= 48 \text{ বছর।}$$

43. যদি পরপর চারটি পূর্ণসংখ্যার যোগফল ঐ চারটি সংখ্যার যে কোনো একটির সমান হয় তাহলে সর্বোচ্চ সংখ্যাটি কত?

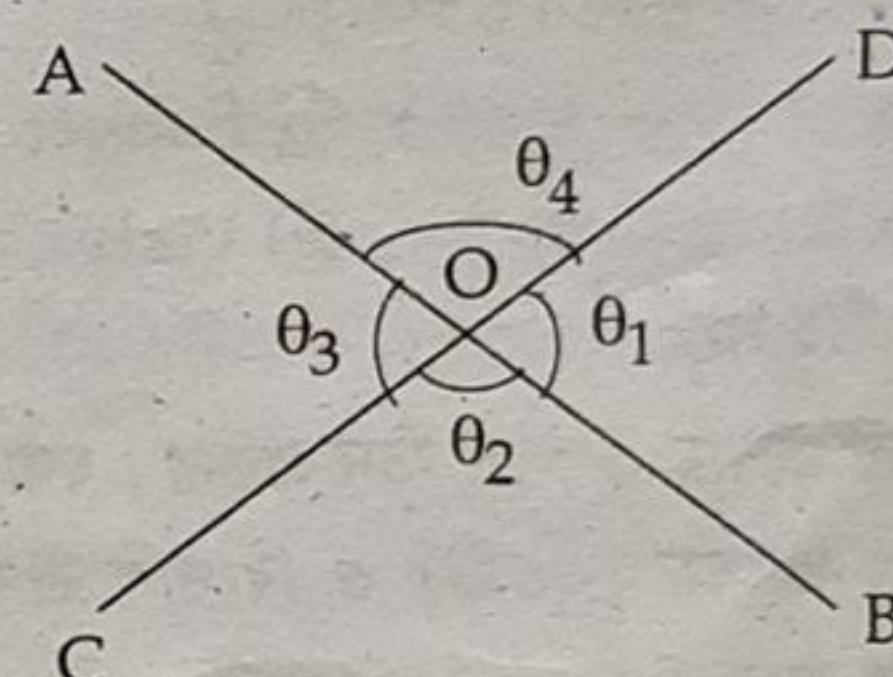
- (a) ৩
- (b) ৫
- (c) ৭
- (d) ১০
- (e) কোনোটিই নয়

সমাধান পরপর চারটি পূর্ণ সংখ্যা, - ১, ০, ১, ২ হলে এদের যোগফল = $-1 + 0 + 1 + 2 = 2$ যা পূর্ণ সংখ্যাগুলোর মধ্যে সবচেয়ে বড়টির সমান।
 \therefore সর্বোচ্চ সংখ্যা হবে ২।

44. দুটি সরলরেখা পরস্পর ছেদ করলে কয়টি কোণ তৈরি হয়?

- (a) ১টি
- (b) ৩টি
- (c) ২টি
- (d) ৪টি
- (e) কোনোটিই নয়

সমাধান দুটি সরলরেখা পরস্পর ছেদ করলে ৪টি কোণ উৎপন্ন হয়।



45. দৈনিক ৯ ঘণ্টা কাজ করে ১১৯ জন শ্রমিক ৭৬ দিনে ১৭ কিলোমিটার রাস্তা নির্মাণ করতে পারে। দৈনিক ১২ ঘণ্টা কাজ করে ৯৩ দিনে ৩১ কিলোমিটার রাস্তা নির্মাণ করতে কতজন শ্রমিক প্রয়োজন হবে?

- (a) ১৩৩
- (b) ১২৬
- (c) ১২৫
- (d) ১১৯
- (e) কোনোটিই নয়

সমাধান

দৈনিক ৯ ঘণ্টা করে ৭৬ দিনে ১৭ কিমি কাজ করে ১১৯ জন লোকে

$$\therefore 9 \text{ } " \text{ } 76 \text{ } " \text{ } 1 \text{ } " \text{ } " \text{ } \frac{119}{17} \text{ } " \text{ }$$

$$\therefore 9 \text{ } " \text{ } 76 \text{ } " \text{ } 31 \text{ } " \text{ } " \text{ } \frac{119 \times 31}{17} \text{ } " \text{ }$$

$$\therefore 9 \text{ } " \text{ } 1 \text{ } " \text{ } 31 \text{ } " \text{ } " \text{ } \frac{119 \times 31 \times 76}{17} \text{ } " \text{ }$$

$$\therefore 9 \text{ } " \text{ } 1 \text{ } " \text{ } 31 \text{ } " \text{ } " \text{ } \frac{119 \times 31 \times 76 \times 9}{17 \times 93} \text{ } " \text{ }$$

$$\therefore 1 \text{ } " \text{ } 1 \text{ } " \text{ } 31 \text{ } " \text{ } " \text{ } \frac{119 \times 31 \times 76 \times 9}{17 \times 93} \text{ } " \text{ }$$

$$\therefore 12 \text{ } " \text{ } 1 \text{ } " \text{ } 31 \text{ } " \text{ } " \text{ } \frac{119 \times 31 \times 76 \times 9}{17 \times 93 \times 12} \text{ } " \text{ }$$

= 133 জন লোকে।

46. ৮০ কেজির একটি চিনির শরবতে চিনি আছে ২৫%। আরেকটি শরবতের মিশ্রণে চিনি আছে ১০%। দ্বিতীয় মিশ্রণটির কত কেজি প্রথম মিশ্রণে মিশালে প্রথম মিশ্রণে চিনির পরিমাণ ২০% হবে?

- (a) ৩০ কেজি
- (b) ৪০ কেজি
- (c) ৬০ কেজি
- (d) ৮০ কেজি
- (e) কোনোটিই নয়

ধরি, মতির এই ১২ কিমি/ঘণ্টা গাড়ির গতিবেগের $x\%$
 $অর্থাৎ 80 \times x\% = 12$
 $\Rightarrow \frac{80 \times x}{100} = 12$
 $\Rightarrow x = \frac{12 \times 100}{80}$

উত্তর: ১৫%

53. ডাক্তার করিমকে ১১টি ক্যাপসুল দিয়ে বললেন প্রতি আধা ঘণ্টা পর পর ক্যাপসুলগুলো সেবন করতে। ক্যাপসুলগুলো শেষ হতে কতক্ষণ সময় লাগবে?
- (a) ৪.৫ ঘণ্টা
 - (b) ৫ ঘণ্টা
 - (c) ৫.৫ ঘণ্টা
 - (d) ৬.৫ ঘণ্টা
 - (e) কোনোটিই নয়

(যাধ্য) প্রথমে একটি খাবার পর ক্যাপসুল বাকি থাকে $11 - 1 = 10$ টি। প্রতি ঘণ্টায় দুটি করে খেলে ১০টি খেতে সময় লাগবে $(10 \div 2) = 5$ ঘণ্টা

54. একটি বই বিক্রয় মূল্যের উপর ২৫% কমিশনে বিক্রয় করা হয়। বইটির বিক্রয়মূল্য ৭৬০ টাকা হলে বইটি কত টাকায় ক্রয় করা যাবে?
- (a) ৫৪০
 - (b) ৫৫০
 - (c) ৫৬০
 - (d) ৫৭০
 - (e) কোনোটিই নয়

(যাধ্য) ক্রেতা কমিশন পায় = $760 \times \frac{25}{100}$
 $= 190$ টাকা

\therefore বইটি কেনা যাবে $(760 - 190)$ টাকা = ৫৭০ টাকা

55. নৌকা ও স্রোতের বেগ যথাক্রমে ২১ কিমি ও ৭ কিমি। নদীপথে ৮৪ কিমি অতিক্রম করে আবার ফিরে আসতে কত সময় লাগবে?
- (a) ৮ ঘণ্টা
 - (b) ৯ ঘণ্টা
 - (c) ১০ ঘণ্টা
 - (d) ১২ ঘণ্টা
 - (e) কোনোটিই নয়

(যাধ্য) স্রোতের অনুকূলে সময় লাগবে = $84 \div (21 + 7) = 3$ ঘণ্টা
 " প্রতিকূলে " " = $84 \div (21 - 7) = 6$ ঘণ্টা

\therefore মোট সময় লাগবে = $(6 + 3) = 9$ ঘণ্টা

56. দুটি সংখ্যার অর্ধেকের যোগফল ৫২। তাদের পার্থক্যের এক চতুর্থাংশ ৪। সংখ্যা দুটি কত?
- (a) ৩৫, ৪৫
 - (b) ২৫, ৩৫
 - (c) কোনোটিই নয়
 - (d) ৪৪, ৬০
 - (e) ৫৪, ৭০

(যাধ্য) মনে করি,

সংখ্যা দুটি x ও y

$\therefore \frac{x}{2} + \frac{y}{2} = 52$

$\Rightarrow x + y = 108 \dots\dots\dots (i)$

এবং $\frac{1}{8}(x - y) = 4$

$\Rightarrow x - y = 16 \dots\dots\dots (ii)$

(i) নং + (ii) নং সমীকরণ থেকে পাই

$2x = 120$

$\Rightarrow x = 60$

x এর মান (i) নং এ বসাই

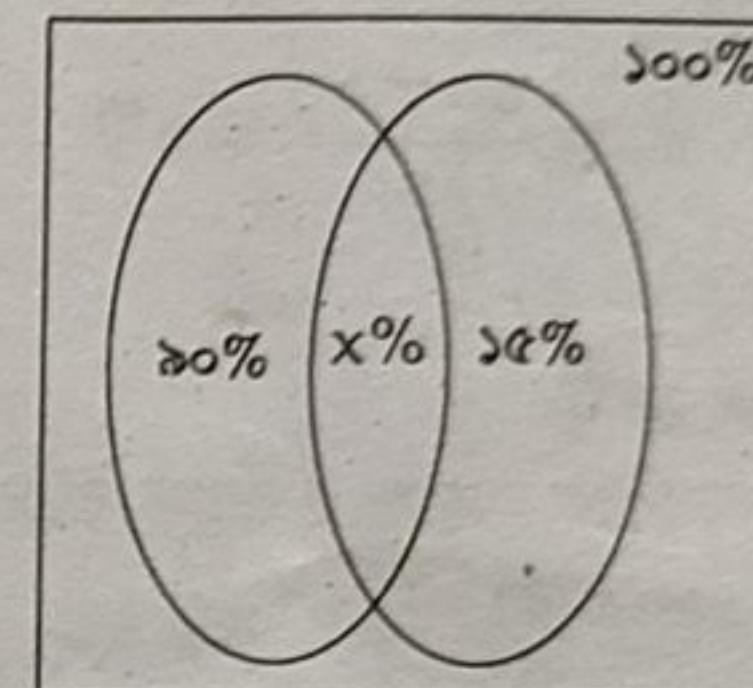
$60 + y = 108$

$\Rightarrow y = 108 - 60 = 48$

\therefore সংখ্যা দুটি ৬০ ও ৪৮।

57. একটি শহরে ৯০% লোক মোবাইল ফোন ব্যবহার করে ও ১৫% লোক ল্যান্ডফোন ব্যবহার করে। অত্যেকেরই একটি মোবাইল ফোন বা ল্যান্ডফোন অথবা একটি ল্যান্ডফোন অথবা উভয়টি আছে। যাদের ল্যান্ডফোন আছে তাদের শতকরা কত অংশের মোবাইল ফোন আছে?

- (a) ২০%
- (b) ৪৫%
- (c) ৩৩.৩৩%
- (d) ৫০%
- (e) কোনোটিই নয়



(যাধ্য) উভয়টি ব্যবহার করে = $90\% + 15\% - 100\% = 5\%$

শতকরা পরিমাণ = $\frac{5 \times 100\%}{15}$
 $= 33.33\% Ans.$

58. একটি শ্রেণীতে ছাত্রছাত্রীর সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৬। ঐ শ্রেণীতে মোট ৫৫ জন ছাত্র-ছাত্রী থাকলে ছাত্রের চেয়ে ছাত্রী সংখ্যা কতজন বেশি?

- (a) ১০
- (b) ১৫
- (c) ৫
- (d) ১৮
- (e) কোনোটিই নয়

(যাধ্য) মনে করি,

ছাত্র ও ছাত্রী যথাক্রমে ৫ কে ও ৬ক

$\therefore 5k + 6k = 55$

$\Rightarrow 11k = 55$

$\Rightarrow k = 5$

$\therefore ছাত্রী - ছাত্র = 6 \times 5 - 5 \times 5 = 30 - 25 = 5$

\therefore ছাত্রের চেয়ে ছাত্রী বেশি ৫ জন।

59. একই হারে সরল সুদে ৭০০ টাকার ২ বছরের সুদ ৪ ৮০০ টাকার ৩ বছরের সুদ একত্রে ১৯০ টাকা হলে সরল সুদের হার কত?

- (a) ২%
- (b) ৫%
- (c) ৬%
- (d) ৮%
- (e) কোনোটিই নয়



উত্তর

53 b

54 d

55 b

56 b

57 c

58 c

59 b

জ্যোতি সরল সুদের ক্ষেত্রে,

$$\begin{aligned} & 900 \times 2 \times \frac{r}{100} + 800 \times 3 \times \frac{r}{100} = 190 \\ \Rightarrow & 1800r + 2400r = 19000 \\ \Rightarrow & 3800r = 19000 \\ \Rightarrow & r = \frac{19000}{3800} = 5\% \end{aligned}$$

উত্তর : সুদের হার 5%।

60. ৬টি ক্রমিক পূর্ণ সংখ্যার প্রথম তিনটির যোগফল ৪২ হলে শেষ তিনটির যোগফল কত?

- (a) ৪৫
- (b) ৪৮
- (c) ৫১
- (d) ৫৪
- (e) কোনোটিই নয়

জ্যোতি মনে করি,

প্রথম সংখ্যাটি x

$$\begin{aligned} \text{ক্রমিক সংখ্যাগুলো: } & x, x+1, x+2, x+3, x+8, x+5 \\ \text{প্রশ্নমতে, } & x+x+1+x+2=82 \\ \Rightarrow & 3x+3=82 \\ \Rightarrow & 3x=79 \\ \Rightarrow & x=13 \\ \therefore \text{শেষ তিনটির যোগফল} & = 13+3+13+8+13+5=51 \end{aligned}$$

সাধারণ জ্ঞান অংশ

61. বাংলাদেশের পাহাড়ি এলাকার গড় উচ্চতা কত ফুট?

- (a) ২৬০০
- (b) ২০৫০
- (c) ১১০০
- (d) ১২০০
- (e) কোনোটিই নয়

জ্যোতি বাংলাদেশের দক্ষিণ পূর্বাঞ্চলের পাহাড়সমূহের (রাঙামাটি, বান্দরবান, খাগড়াছড়ি, কক্রবাজার) গড় উচ্চতা ৬১০মিটার বা ২,০০০ ফুট। বাংলাদেশের সর্বোচ্চ শৃঙ্খ বিজয় (তাজিংডং) এর উচ্চতা ১,২৩১ মি. বা ৪০৩৯ ফুট।

62. দুধের শ্বেতসার বা শর্করাকে কি বলা হয়?

- (a) স্টার্চ
- (b) ঘুকোজ
- (c) সুক্রেজ
- (d) ল্যাকটোজ
- (e) কোনোটিই নয়

জ্যোতি ধান, গম, ভুট্টা, আলু ইত্যাদিতে শ্বেতসার হিসেবে থাকে স্টার্চ। খেজুর, আঙুর, আপেল ইত্যাদিতে থাকে ঘুকোজ। চিনি, গড় ও মিছরিতে থাকে সুক্রেজ। দুধ ও দুষ্প্রজাত খাদ্যে শর্করা বা শ্বেতসার হিসেবে থাকে ল্যাকটোজ।

63. কোন দেশ থেকে প্রথম কৃত্রিম উপগ্রহ উভয়ন করা হয়?

- (a) চীন
- (b) জাপান
- (c) যুক্তরাষ্ট্র
- (d) রাশিয়া
- (e) কোনোটিই নয়

জ্যোতি বিশ্বের প্রথম নিজস্ব প্রযুক্তিতে কৃত্রিম উপগ্রহ উৎক্ষেপণকারী দেশ হলো— সাবেক সোভিয়েত ইউনিয়ন (রাশিয়া)। দেশটি সর্বপ্রথম ৪ অক্টোবর ১৯৫৭ 'স্পুটনিক-১' নামক উপগ্রহ মহাকাশে পাঠায়।

64. নিচের কোন নদীটি মিয়ানমার ও বাংলাদেশ দুটি দেশেরই মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হয়েছে?

- (a) করতোয়া
- (b) কর্ণফুলী
- (c) মাতামুছুরী
- (d) ফেনী
- (e) কোনোটিই নয়

জ্যোতি মিয়ানমার ও বাংলাদেশের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত নদী তিটি। এগুলো হলো সাঙু, মাতামুছুরী ও নাফ নদী।

65. প্রধান বিচারপতিকে কে নিয়োগ দিয়ে থাকেন?

- (a) প্রধানমন্ত্রী
- (b) স্পিকার
- (c) রাষ্ট্রপতি
- (d) জাতীয় সংসদ
- (e) কোনোটিই নয়

জ্যোতি গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধান অনুযায়ী রাষ্ট্রপতি নিয়োগ দেন— প্রধানমন্ত্রী, মন্ত্রী, উপমন্ত্রী, প্রতিমন্ত্রী, প্রধান বিচারপতি, এটর্নি জেনারেল, সেনা, বিমান ও নৌবাহিনীর প্রধানগণকে।

66. বাংলাদেশের উদ্যানতত্ত্ব গবেষণা কেন্দ্র কোথায় অবস্থিত?

- (a) রাজশাহী
- (b) নরসিংহী
- (c) পাবনা
- (d) গাজীপুর
- (e) কোনোটিই নয়

জ্যোতি বাংলাদেশ উদ্যানতত্ত্ব গবেষণা কেন্দ্র গাজীপুর জেলার জয়দেবপুরে অবস্থিত। রেশম গবেষণা ও প্রশিক্ষণ ইনসিটিউট অবস্থিত রাজশাহীতে। তাঁত শিক্ষা ও প্রশিক্ষণ ইনসিটিউট এবং ডাল গবেষণা কেন্দ্র যথাক্রমে নরসিংহী ও পাবনায় (সিলেক্স) অবস্থিত।

67. জাতিসংঘ সনদ স্বাক্ষর সংস্কৰণে উপস্থিত না থেকেও কোন রাষ্ট্র প্রতিষ্ঠাতা সদস্য হিসেবে পরিগণিত হয়?

- (a) হাসেরি
- (b) পোল্যান্ড
- (c) জার্মানি
- (d) রোমানিয়া
- (e) কোনোটিই নয়

জ্যোতি ২৬ জুন ১৯৪৫ স্বাক্ষরিত হয় জাতিসংঘ সনদ আর একই বছরের ২৪ অক্টোবর কার্যকরের মাধ্যমে আনুষ্ঠানিকভাবে প্রতিষ্ঠিত হয় জাতিসংঘ। ৫০টি দেশ ২৬ জুনের সনদে স্বাক্ষর প্রদান করে। ৫১তম দেশ হিসেবে পোল্যান্ড জাতিসংঘ সনদে ১৫ অক্টোবর ১৯৪৫ স্বাক্ষর করা সত্ত্বেও দেশটি প্রতিষ্ঠাতা সদস্যের মর্যাদা লাভ করে।

68. নিচের কোন সংগঠনটি জাতিসংঘ সম্পর্কিত?

- (a) আন্তর্জাতিক আণবিক শক্তি এজেন্সি
- (b) বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থা
- (c) রাসায়নিক অন্তর্বিষিদ্ধকরণ সংস্থা
- (d) পারমাণবিক পরীক্ষা নিষিদ্ধকরণ চুক্তি সংস্থা
- (e) সবগুলোই জাতিসংঘ সম্পর্কিত সংস্থা

জ্যোতি বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থা, আন্তর্জাতিক আণবিক শক্তি এজেন্সি, রাসায়নিক অন্তর্বিষিদ্ধকরণ সংস্থা ও পারমাণবিক অন্তর্বিষিদ্ধকরণ চুক্তি সংস্থা হলো জাতিসংঘ সম্পর্কিত সংস্থা।

69. সর্বশেষ সদস্য হিসেবে আফগানিস্তানকে কত সালে সার্কের অন্তর্ভুক্ত করা হয়?

- (a) ২০০৬ সালে
- (b) ২০০৭ সালে
- (c) ২০০৮ সালে
- (d) ২০০৯ সালে
- (e) কোনোটিই নয়



উত্তর

- | | |
|----|---|
| 60 | c |
| 61 | b |
| 62 | d |
| 63 | d |
| 64 | c |
| 65 | c |
| 66 | d |
| 67 | b |
| 68 | e |
| 69 | b |

ব্যাখ্যা প্রতিষ্ঠাকালীন (৮ ডিসেম্বর ১৯৮৫) সার্কের সদস্য সংখ্যা ছিল ৭টি। ৩ এপ্রিল ২০০৭ আফগানিস্তানকে সদস্য করায় বর্তমানে সংস্থাটির সদস্য দেশ ৮টি।

70. জাতীয় সংসদে কোনো সংসদ সদস্য কোনো বিল উত্থাপন করতে চাইলে তাকে কত দিনের লিখিত নোটিশ প্রদান করতে হবে?

- (a) ৭
- (b) ১০
- (c) ১৪
- (d) ১৫
- (e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা বাংলাদেশ সংসদ পরিচালনা আইন অনুযায়ী কোনো সংসদ সদস্য বিল উত্থাপন করতে চাইলে তাকে সংসদে বিল উত্থাপনের ১৫ দিন পূর্বে সংসদ সচিবকে লিখিতভাবে উত্থাপনীয় বিলের নোটিশ প্রদান করতে হয়।

71. মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক প্রামাণ্যচিত্র 'মুক্তির কথা' কে পরিচালনা করেন?

- (a) তানভীর মোকাম্বেল
- (b) জহির রায়হান
- (c) তারেক মাসুদ
- (d) আলমগীর কবির
- (e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক প্রামাণ্যচিত্র 'মুক্তির কথা' পরিচালনা করেন তারেক মাসুদ। জহির রায়হান, তানভীর মোকাম্বেল ও আলমগীর কবির পরিচালিত প্রামাণ্য চিত্র যথাক্রমে 'এ টেট ইজ বৰ্ন', '১৯৭১' ও 'লিবারেশন ফাইটার্স'।

72. বাংলাদেশের উত্তরে ভারতের কোন প্রদেশটি অবস্থিত?

- (a) মেঘালয়
- (b) আসাম
- (c) মিজোরাম
- (d) ত্রিপুরা
- (e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা বাংলাদেশের উত্তরে ভারতের মেঘালয় রাজ্য অবস্থিত। তবে আসাম রাজ্যটিও বাংলাদেশের উত্তর ও পূর্বে অবস্থিত।

73. কোন গাছের কাঠ হতে বাঞ্চ ও দিয়াশলাইয়ের কাঠ তৈরি হয়?

- (a) গরান
- (b) গেওয়া
- (c) ধূন্দল
- (d) চাপালিশ
- (e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা দিয়াশলাইয়ের বাঞ্চ ও কাঠ তৈরিতে গেওয়া ও কদম কাঠ ব্যবহৃত হয়। ধূন্দল ও চাপালিশ কাঠ থেকে যথাক্রমে পেঙ্গিল ও সাম্পান তৈরি হয়।

74. বাংলাদেশের পাহাড় শ্রেণীর ভূমিরূপ কোন ভূতাত্ত্বিক যুগের?

- (a) প্লাইস্টেসিন যুগের
- (b) টারশিয়ারি যুগের
- (c) মায়োসিন যুগের
- (d) ডেবোনিয়াস যুগের
- (e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা বাংলাদেশের ভূমিরূপকে প্রধানত ৩টি শ্রেণিতে ভাগ করা যায়। যথা— টারশিয়ারি যুগের পাহাড়সমূহ, প্লাইস্টেসিনকালের সোপানসমূহ ও সাম্প্রতিকালের প্লাবন সমভূমি। বাংলাদেশের পাহাড়সমূহ টারশিয়ারি যুগের ভূমিরূপ।

75. 'রেইডার' শব্দটি নিচের কোন খেলার সাথে সম্পর্কযুক্ত?

- (a) ভলিবল
- (b) কাবাড়ি
- (c) গলফ
- (d) রাগবি
- (e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা বাংলাদেশের জাতীয় খেলা কাবাড়ি। এ খেলাতে প্রতিপক্ষের আক্রমণকারীকে রেইডার বলে।

76. আরব লীগের প্রতিষ্ঠাতা সদস্য দেশ নয় কোনটি?

- (a) মিশর
- (b) সংযুক্ত আরব আমিরাত
- (c) লেবানন
- (d) ইয়েমেন
- (e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা ২২ মার্চ ১৯৪৫ সালে ৬টি দেশ নিয়ে আরব লীগ গঠিত হয়। এর প্রতিষ্ঠাকালীন সদস্য দেশগুলো ছিল— মিশর, ইরাক, জর্ডান, লেবানন, সৌদি আরব ও সিরিয়া। ৫ মে ১৯৪৫ ইয়েমেন যোগদান করার পর সদস্য হয় ৭টি। সংযুক্ত আরব আমিরাত আরব লীগের প্রতিষ্ঠাকালীন সদস্য দেশ নয়। কেননা তখন পর্যন্ত দেশটিই গঠিত হয়নি।

77. নিচের কোন কমনওয়েলথ রাষ্ট্রটি ব্রিটিশ শাসনের অধীনস্থ ছিল না?

- (a) দক্ষিণ আফ্রিকা
- (b) মালয়েশিয়া
- (c) অস্ট্রেলিয়া
- (d) মোজাম্বিক
- (e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা ১৯৩১ সালের ১১ ডিসেম্বর সাবেক ব্রিটিশ কলোনির সদস্যদের নিয়ে গঠিত হয় কমনওয়েলথ। কিন্তু মোজাম্বিক ও রংয়াভা ব্রিটিশ কলোনির সদস্য না থাকা সত্ত্বেও সংগঠনটির সদস্য। কমনওয়েলথের বর্তমান সদস্য সংখ্যা ৫৩টি এবং সচিবালয় লভনের মার্লবরো হাউসে অবস্থিত।

78. বাংলাদেশের প্রথম খেলোয়াড় হিসেবে একদিনের ক্রিকেটে প্ররপর তিনবার 'ম্যান অব দ্য ম্যাচ' হয়েছেন কে?

- (a) সাকিব আল হাসান
- (b) মাশরাফি বিন মুর্জিবা
- (c) তামিম ইকবাল
- (d) মোস্তাফিজুর রহমান
- (e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা প্রথম বাংলাদেশি খেলোয়াড় হিসেবে ওয়ানডে ক্রিকেটে প্ররপর তিনবার 'ম্যান অব দ্য ম্যাচ' হওয়ার পৌরব অর্জন করেন মাশরাফি বিন মুর্জিবা।

79. জাফনা দীপ কোথায় অবস্থিত?

- (a) জাপান
- (b) শ্রীলঙ্কা
- (c) মালদ্বীপ
- (d) ভারত
- (e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা মান্নার উপসাগরের তীব্রে শ্রীলঙ্কার উত্তরাঞ্চলীয় একটি দীপের নাম 'জাফনা' দীপ।

80. কম্পিউটারের হার্ডডিস্ক কি ধরনের মেমোরি?

- (a) থার্থমিক মেমোরি
- (b) চার্জ কাপল মেমোরি
- (c) প্রধান মেমোরি
- (d) সহায়ক মেমোরি
- (e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা কম্পিউটারের মেমোরি প্রধানত দুই ধরনের। যথা— প্রধান মেমোরি ও সহায়ক মেমোরি। হার্ড ডিস্ক, ফ্লাশ ডিস্ক, ফ্লপি ডিস্ক, সিডি ইত্যাদি হলো সহায়ক মেমোরির উদাহরণ। অন্যদিকে RAM, ROM হলো প্রধান মেমোরি।



উত্তর

70 d

71 c

72 a

73 b

74 b

75 b

76 b

77 d

78 b

79 b

80 d



জাতীয় নিরাপত্তা গোয়েন্দা সংস্থা (NSI)-এর জুনিয়র ফিল্ড অফিসার ২০১৯

পরীক্ষার তারিখ : ০১.১১.২০১৯, সময় : ১ ঘণ্টা, পূর্ণমান : ১০০

NSI EXAM AID

01. 'পরাত্ব' শব্দে 'পরা' উপসর্গটি কোন অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?

- (a) অভাব
- (b) আধিক্য
- (c) বিপরীত
- (d) বিকৃত
- (e) কোনোটিই নয়

(জ্যোত্যা) বাংলা ভাষায় উপসর্গ তিনি প্রকার। যথা : বাংলা (২১টি),
সংস্কৃত (২০টি) ও বিদেশি উপসর্গ। সংস্কৃত 'পরা' উপসর্গযোগে গঠিত
'পরাত্ব' শব্দে 'পরা' উপসর্গটি বিপরীত অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে।

02. এক কথায় প্রকাশ করুন : 'যে নারীর হাসি সুন্দর'।

- (a) সুস্থিতা
- (b) সুহাসিনী
- (c) সুহাসি
- (d) সুচিস্থিতা
- (e) কোনোটিই নয়

(জ্যোত্যা) এককথায় প্রকাশ : যে নারীর হাসি সুন্দর—সুস্থিতা, যে
নারীর হাসি কৃটিলতাবর্জিত—শুচিস্থিতা।

03. কাজী নজরুল ইসলাম কোন পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন?

- (a) ধূমকেতু
- (b) সওগাত
- (c) মোসলেম ভারত
- (d) সবুজপত্র
- (e) কোনোটিই নয়

(জ্যোত্যা) 'ধূমকেতু' (১৯২২) পত্রিকার সম্পাদক কাজী নজরুল
ইসলাম। সওগাত, মোসলেম ভারত ও সবুজপত্র পত্রিকার সম্পাদক
যথাক্রমে মোহাম্মদ নাসিরউদ্দীন, মোজাম্বেল হক ও প্রমথ চৌধুরী।

04. সঙ্গী ব্যাকরণের কোন অংশে আলোচিত হয়?

- (a) ভাষাতত্ত্ব
- (b) ধ্বনিতত্ত্ব
- (c) রূপতত্ত্ব
- (d) বাক্যতত্ত্ব
- (e) কোনোটিই নয়

(জ্যোত্যা) ব্যাকরণের প্রধান ও মৌলিক আলোচ্য বিষয় চারটি। যথা :
ধ্বনিতত্ত্ব, রূপতত্ত্ব, বাক্যতত্ত্ব ও পদক্রম। ধ্বনিতত্ত্বের আলোচ্য
বিষয়—সঙ্গী, ধ্বনি, গত্ত ও বত্ত বিধান প্রভৃতি।

05. ভাষার কোন রীতি নাটকের সংলাপ ও বক্তৃতার অনুপযোগী?

- (a) চলিত রীতি
- (b) আধ্যাত্মিক রীতি
- (c) কথ্য রীতি
- (d) সাধু রীতি
- (e) কোনোটিই নয়

(জ্যোত্যা) বাংলা লেখ্য সাধু রীতি সুনির্ধারিত ব্যাকরণের নিয়ম
অনুসরণ করে চলে এবং এর পদবিন্যাস সুনিয়ন্ত্রিত ও সুনির্দিষ্ট।
এ রীতি গুরুগতীর ও তৎসম শব্দবৃহল। সাধু রীতি নাটকের
সংলাপ ও বক্তৃতার অনুপযোগী।

06. নির্দিষ্ট পরিবেশে মানুষের কথা ও ভাবের প্রতীক কোনটি?

- (a) ভাষা
- (b) শব্দ
- (c) ধ্বনি
- (d) বাক্য
- (e) কোনোটিই নয়

(জ্যোত্যা) দেশ, কাল ও পরিবেশভেদে ভাষার পার্থক্য ও পরিবর্তন
ঘটে। বিভিন্ন প্রাকৃতিক পরিবেশে অবস্থান করে মানুষ আপন

মনোভাব প্রকাশের উদ্দেশ্যে বিভিন্ন বস্তু ও ভাবের জন্য বিভিন্ন
ধ্বনির সাহায্যে শব্দের সৃষ্টি করেছে। সেসব শব্দই মূলত নির্দিষ্ট
পরিবেশে মানুষের কথা ও ভাবের প্রতীক।

07. 'মহৌষধি' শব্দটির সঠিক সঙ্গী বিচ্ছেদ কোনটি?

- (a) মহ + ওষধি
- (b) মহা + ওষধি
- (c) মহ + ঔষধি
- (d) মহা + ঔষধি
- (e) কোনোটিই নয়

(জ্যোত্যা) অ-কার কিংবা আ-কারের পর ও-কার কিংবা ঔ-কার
থাকলে উভয়ে মিলে ঔ-কার হয়, ঔ-কার পূর্ববর্তী ব্যঙ্গনের
সাথে যুক্ত হয়। যেমন— মহা + ওষধি = মহৌষধি, বন +
ওষধি = বনৌষধি, পরম + ঔষধ = পরমৌষধ।

08. এক কথায় প্রকাশ করুন : 'অনেক অভিজ্ঞতা আছে যার'।

- (a) দূরদৰ্শী
- (b) অভিজ্ঞ
- (c) বহুদৰ্শী
- (d) ত্রিকালজ্ঞ
- (e) কোনোটিই নয়

(জ্যোত্যা) এককথায় প্রকাশ : অনেক অভিজ্ঞতা আছে যার— বহুদৰ্শী
বা দূরদৰ্শী। ভবিষ্যতের ফলাফল অনুধাবন করতে পারে
এমন— দূরদৰ্শী। কোনো বিষয়ে দক্ষতা অর্জন করেছে এমন—
অভিজ্ঞ। অতীত, বর্তমান ও ভবিষ্যৎ কালের ঘটনা জানেন
এমন— ত্রিকালজ্ঞ।

09. 'চোখ পাকানো' বাগধারাটির সঠিক অর্থ কি?

- (a) ইঙ্গিত করা
- (b) ক্রোধ দেখানো
- (c) সতর্ক করা
- (d) ফাঁকি দেয়া
- (e) কোনোটিই নয়

(জ্যোত্যা) 'চোখ পাকানো' বাগধারার অর্থ ক্রোধ দেখানো বা
চারদিকে দ্রুঢ়িভাবে তাকানো।

10. 'Code' শব্দের সঠিক পরিভাষা কোনটি?

- (a) নীতি
- (b) নিয়ম
- (c) সংকেত
- (d) বিধি
- (e) কোনোটিই নয়

11. 'সুলতানার স্বপ্ন' শব্দটি কোন সাহিত্যিকের রচনা?

- (a) কবি সুফিয়া কামাল
- (b) রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেন
- (c) রাবেয়া খাতুন
- (d) সেলিমা হোসেন
- (e) কোনোটিই নয়

(জ্যোত্যা) রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেন রচিত উপন্যাস 'সুলতানার
স্বপ্ন'। তার রচিত আরেকটি উপন্যাস 'পদ্মরাগ'। তার গদত্ব-
মতিচূর, অবরোধবাসিনী।

12. কোন কবি 'ছন্দের জাদুকর' নামে পরিচিত?

- (a) সুকুমার রায়
- (b) সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত
- (c) আল মাহমুদ
- (d) ভারতচন্দ্র
- (e) কোনোটিই নয়



উত্তর

1 c

2 a

3 a

4 b

5 d

6 b

7 b

8 c

9 b

10 c

11 b

12 b



ডওর

13	d
14	b
15	a
16	d
17	a
18	c
19	b
20	b
21	a
22	a
23	b
24	a
25	d

ব্যাখ্যা কবি সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত 'হন্দের জাদুকর' বা 'হন্দের রাজা' হিসেবে পরিচিত। তার রচিত কয়েকটি কাব্যস্থ- সবিতা, বেগু ও বীণা, অব আবীর, কুহ ও কেকা, বেলা শেষের গান।

13. নিচের কোন যতি চিহ্নের ফ্রেঞ্চ কোনো বিমানের প্রয়োজন হয় না?

- (a) কমা
- (b) কোলন
- (c) প্রশ্বোধক চিহ্ন
- (d) ব্র্যাকেট
- (e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা ব্র্যাকেট, হাইফেন ও ইলেক চিহ্নে থামার প্রয়োজন নেই। কমা, কোলন ও প্রশ্বোধক চিহ্নে থামার প্রয়োজন আছে। কমায় থামতে হয়- এক বলতে যে সময় প্রয়োজন। কোলন ও প্রশ্বোধক চিহ্নে থামতে হয়- এক সেকেন্ড।

14. 'তুরুপ' শব্দটি কোন ভাষা থেকে আগত?

- (a) ফরাসি
- (b) ওলন্দাজ
- (c) ফারসি
- (d) পর্তুগিজ
- (e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা 'তুরুপ' ওলন্দাজ শব্দ। আরও কয়েকটি ওলন্দাজ শব্দ- ইঙ্কাপন, টেক্কা, রুইটন, হরতন।

15. 'দেখিয়া' শব্দের চলিত রূপ কোনটি?

- (a) দেখে
- (b) দেখিল
- (c) দেখিয়াছি
- (d) দেখিয়া
- (e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা সাধু ও চলিত রীতির মূল পার্থক্য সূচিত হয় ক্রিয়াপদ ও সর্বনাম পদের রূপভেদে। যেমন: সাধু ও চলিত রূপ যথাক্রমে দেখিয়া- দেখে, তাহার-তার।

16. 'হা-ঘরে' বাগধারাটির অর্থ কি?

- (a) পেটুক
- (b) হতভাগ্য
- (c) ক্ষুধার্ত
- (d) গৃহহীন
- (e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা 'হা-ঘরে' বাগধারার অর্থ গৃহহীন; 'হাড় হাড়তে' বাগধারার অর্থ হতভাগ্য।

17. নিচের কোনগুলো কষ্টধনি?

- (a) ক খ গ ঘ ঙ
- (b) চ ছ জ ঝ ঞ
- (c) ট ঠ ড ঢ ণ
- (d) প ফ ব ভ ম
- (e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা চ ছ জ ঝ ঞ- তালব্য ধনি; ট ঠ ড ঢ ণ- মূর্ধন্য ধনি: প ফ ব ভ ম- ওষ্ঠ্য ধনি।

18. নানান দেশের নানান ভাষা

বিনে স্বদেশী ভাষা পুরে কি আশা?— চরণগুলোর রচয়িতা কে?

- (a) সৈশ্বরচন্দ্র গুপ্ত
- (b) মাইকেল মধুসূদন দত্ত
- (c) রামনিধি গুপ্ত
- (d) আব্দুল হাকিম
- (e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা 'নানান দেশের নানান ভাষা/বিনে স্বদেশী ভাষা পুরে কি আশা?'— চরণগুলোর রচয়িতা রামনিধি গুপ্ত। আব্দুল হাকিম রচিত বিখ্যাত চরণব্য- 'যে সবে বঙ্গেত জন্মি হিংসে বঙ্গবাণী/সে সব কাহার জন্ম নির্ণয় ন জানি।'

19. বাংলা ভাষায় পরাশ্রয়ী ধনি কতটি?

- (a) ২টি
- (b) ৩টি
- (c) ৪টি
- (d) ৫টি
- (e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা বাংলা ভাষায় পরাশ্রয়ী বর্ণ তিনটি। যথা: ঙ, ঁ, ং।

20. কাজী নজরুল ইসলাম তাঁর কোন কবিতার জন্য কারাভোগ করেন?

- (a) বিদ্রোহী
- (b) আনন্দময়ীর আগমনে
- (c) সংকল্প
- (d) সৃষ্টি সুখের উল্লাসে
- (e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা কবি কাজী নজরুল ইসলাম তার 'আনন্দময়ীর আগমনে' কবিতার জন্য এক বছরের সশ্রম কারাদণ্ডে দণ্ডিত হন। 'প্রলয়শিখা' কাব্যস্থের জন্য তিনি হয় মাসের কারাদণ্ডে দণ্ডিত হন।

Questions 21 to 25 : Fill in the blanks with the most appropriate words.

21. He asked — if he had gotten the job.

- (a) expectantly
- (b) expectedly
- (c) exceptionally
- (d) acceptedly
- (e) expertly

22. At last it was time for the— art competition.

- (a) long awaited
- (b) long waited
- (c) waited
- (d) weighted
- (e) long weighted

ব্যাখ্যা Long awaited হলো adjective, যার অর্থ বহু প্রতীক্ষিত। Long awaited বসিয়ে বাক্যটির বাংলা : অবশেষে দীর্ঘ প্রতীক্ষিত চিন্তাক্ষণ প্রতিযোগিতার জন্য এটা উপযুক্ত সময় ছিল।

23. His reputation was put at— after his business failed.

- (a) stark
- (b) stake
- (c) steak
- (d) sterk
- (e) streak

ব্যাখ্যা At stake অর্থ বুঁকির মধ্যে। Stake যোগে বাক্যটির অর্থ ব্যবসায় ব্যর্থতার পর তার খ্যাতি বুঁকির মধ্যে পড়েছিল।

24. He took a lot of care and— the table for his guests.

- (a) laid
- (b) lead
- (c) lied
- (d) led
- (e) lay

ব্যাখ্যা And পূর্ববর্তী clause টি হলো past indefinite tense- এর। সুতরাং এর পূর্ববর্তী clause, টিও past indefinite tense এ হবে। Lay (স্থাপন করা; রাখা)-এর past form এবং past participle form হলো laid / Laid যোগে বাক্যটির বাংলা : তিনি অনেক যত্ন নিলেন এবং অতিথিদের জন্য টেবিলটি পাতলেন।

25. Most outdoor sports— a lot of energy.

- (a) squander
- (b) assume
- (c) dispense
- (d) consume
- (e) preserve

Questions 26 to 30. For each of these sentences, identify which underlined section is incorrect. If there is no incorrect section, mark option E.

26. People, who keep their eye at the ball, can

- (a) (b) (c)

maintain good concentration at work. No Error

- (d) (e)

(যাধ্যা) Keep one's eye on something অর্থ কোনো কিছুতে নজর রাখা। সুতরাং at the ball-এর স্থলে on the ball হলে বাক্যটি সঠিক হবে।

27. Females are viewed as inferior to males in

- (a) (b) (c)

nations ruled by patriarchy. No Error

- (d) (e)

(যাধ্যা) প্রদত্ত বাক্যে কোনো ভুল নেই। Females-এর পর are সঠিক। view-এর পর as ব্যবহার সঠিক। Inferior-এর পরে to ব্যবহৃত হয়। Ruled by-এর ব্যবহারও সঠিক। বাক্যটির অর্থ: পিতৃতাত্ত্বিক জাতিগুলোতে নারীদেরকে পুরুষদের চেয়ে নিকৃষ্টতর হিসেবে গণ্য করা হয়।

28. The athlete's movements was restrained, fluid

- (a) (b)

and seemingly effortless to the viewer.

- (c) (d)

No Error.

- (e)

(যাধ্যা) প্রদত্ত বাক্যটির sub হলো movements, যা plural। সুতরাং plural sub-কে follow করে verbও plural হবে। সুতরাং was restrained-এর স্থলে were restrained হলে বাক্যটি সঠিক হবে।

29. Women are the pillars of society, particular of

- (a) (b)

the societies with which we are concerned

- (c) (d)

here. No Error

- (e)

(যাধ্যা) বিশেষভাবে বোঝাতে particular-এর adverb form particularly বাক্যে বসালে বাক্যটি সঠিক হবে। Particularly যোগে বাক্যটির বাংলা: নারীরা সমাজের ক্ষেত্রে, বিশেষ করে এই সকল সমাজের যেগুলো নিয়ে আমরা এখানে উল্লিঙ্গ।

30. In the agrarian industry, the farmers nurture

- (a) (b)

the land because it is the source of their

- (c) (d)

incomes. No Error

- (e)

(যাধ্যা) প্রদত্ত বাক্যে কোনো ভুল নেই। প্রদত্ত বাক্যটির অর্থ: কৃষি শিল্পে কৃষকেরা জমি দেখাশোনা করে কারণ এটা তাদের আয়ের উৎস।

Questions 31 to 35: Choose the correctly spelled word.

31. (a) Douber

(b) Daubar

(c) Dauber

(d) Daugher

(e) None

(যাধ্যা) সঠিক বানানযুক্ত word হলো Dauber, যার অর্থ আনাড়ি আঁকিয়ে।

32. (a) Houghty

(b) Haughty

(c) Houghtty

(d) Hautty

(e) None

(যাধ্যা) Option গুলোর মধ্যে সঠিক বানানযুক্ত word হলো Haughty, যার অর্থ উদ্ধৃত; অহংকারী।

33. (a) Decisive

(b) Dicisive

(c) Desicive

(d) Decicive

(e) None

(যাধ্যা) Decisive (ডিসাইসিভ) শব্দটি একমাত্র সঠিক বানানযুক্ত শব্দ, যার অর্থ নিশ্চয়ক; নিষ্পত্তিকারক।

34. (a) Bitchcomber

(b) Beachcomber

(c) Beaccomber

(d) Bichcomber

(e) None

(যাধ্যা) সঠিক বানানযুক্ত word হলো Beachcomber, যার অর্থ সমুদ্রের যে বিশাল ঢেউ তীরে এসে গড়িয়ে পড়ে।

35. (a) Ceasless

(b) Ceasseless

(c) Ceaseless

(d) Ceasceles

(e) None

(যাধ্যা) Cease (ক্ষত হওয়া বা বিরত হওয়া)-এর সাথে less যোগ করলে হয় ceaseless, যার অর্থ অন্তহীন। সুতরাং সঠিক বানানযুক্ত word হলো ceaseless।

36. Shihab always runs quite fast. Here 'always' is a/an :

(a) Preposition

(b) Adjective

(c) Adverb

(d) Verb

(e) None

(যাধ্যা) Always শব্দটি হলো adverb of frequency, যা how often question-এর উত্তর দেয়। Adverb of frequency-এর কয়েকটি উদাহরণ হলো always, often, seldom, usually, once, twice, sometimes।

37. Which of the following is not a plural form of 'Buffalo'?

(a) Buffaloss

(b) Buffalos

(c) Buffaloes

(d) Buffalo

(e) None

(যাধ্যা) Buffalo (বাফালো) শব্দটির অর্থ মহিষ। Buffalo-এর plural form হলো buffalo, buffalos এবং buffaloes, সুতরাং Buffalo-এর plural form নয় buffaloss।



উত্তর

26 c

27 e

28 b

29 b

30 e

31 c

32 b

33 a

34 b

35 c

36 c

37 a

38. What is the correct passive form of 'I saw him go to the garden'?

- (a) He was seen go to the garden.
- (b) He was seen to go to the garden.
- (c) He was been seen to go to the garden.
- (d) He went to the garden was seen.
- (e) None

জ্ঞান্য Saw somebody + verb-এর base form যুক্ত বাকেয় passive voice-এর structure হলো : ob-কে sub + was/were + verb-এর p.p + to + verb-এর form + extension / সূতরাং বাক্যটির সঠিক passive voice : He was seen to go to the garden !

39. What is the adjective form of the word 'Obligate'?

- | | |
|----------------|----------------|
| (a) Obligato | (b) Obligation |
| (b) Obligatory | (d) Obligate |
| (c) None | |

জ্ঞান্য Obligate (বাধ্য রাখা)-এর adjective form হলো obligatory (আইন, বিধি বা প্রথা অনুযায়ী বাধ্যতামূলক; আবশ্যকরণীয়)। Obligate-এর noun form হলো obligation (নেতৃত্ব বা আইনগত বাধ্যবাধকতা)।

40. What kind of Noun is the word 'Boy'?

- | | |
|--------------|----------------|
| (a) Material | (b) Proper |
| (b) Common | (d) Collective |
| (c) None | |

জ্ঞান্য যে সব noun দ্বারা নির্দিষ্ট কোনো ব্যক্তি, বস্তু, স্থানের নাম না বুবিয়ে একজাতীয় সকলকেই নির্দেশ করে তাদেরকে common noun বলে। Common Noun-এর কয়েকটি উদাহরণ হলো man, boy, girl, student, city ইত্যাদি।

41. সনি ও পমি একত্রে একটি কাজ ১২ দিনে করতে পারে। সনি একা কাজটি ১৬ দিনে করতে পারে। একা কাজটি করতে পমির সনি অপেক্ষা কতদিন বেশি লাগবে?

- | | |
|-----------------|------------|
| (a) ১৮ দিন | (b) ৩২ দিন |
| (c) ৪৮ দিন | (d) ৬০ দিন |
| (e) কোনোটিই নয় | |

জ্ঞান্য সনি ও পমি ১ দিনে করে $\frac{1}{12}$ অংশ

সনি ১ দিনে করে $\frac{1}{16}$ অংশ

$$\therefore \text{পমি } 1 \text{ দিনে করে} = \left(\frac{1}{12} - \frac{1}{16} \right) \text{ অংশ}$$

$$= \frac{8-3}{88} \text{ অংশ}$$

$$= \frac{1}{88} \text{ অংশ}$$

∴ পমি সম্পূর্ণ কাজ একা করে ৪৮ দিনে।

∴ পমির সময় বেশি লাগে $(48 - 16) = 32$ দিন।



উত্তর

38 b

39 c

40 c

41 b

42 c

43 d

44 d

45 b

42. একটি বাত্রে ৫০ পয়সা, ২৫ পয়সা ও ১০ পয়সার মুদ্রা যথাক্রমে ১:২:৫ অনুপাতে আছে। যদি সর্বমোট ৩৩ টাকা হয়ে থাকে, তাহলে শুধু ৫০ পয়সার মুদ্রা মিলিয়ে সেখানে কত টাকা আছে?

- | | |
|-----------------|-------------|
| (a) ১২ টাকা | (b) ১৫ টাকা |
| (c) ১১ টাকা | (d) ১০ টাকা |
| (e) কোনোটিই নয় | |

জ্ঞান্য মনে করি,

৫০ পয়সা, ২৫ পয়সা ও ১০ পয়সার মুদ্রা যথাক্রমে x, ২x ও ৫x টি।

$$\therefore 50x + 25 \times 2x + 10 \times 5x = 33 \times 100$$

$$\Rightarrow 50x + 50x + 50x = 33 \times 100$$

$$\Rightarrow x + x + x = 33 \times 2$$

$$\Rightarrow 3x = 33 \times 2$$

$$\Rightarrow x = 22 \\ \therefore 50 \text{ পয়সার মুদ্রার সংখ্যা } 22 \text{টি} = 11 \text{ টাকা}$$

43. তিনটি সংখ্যার গুণফল ৯৭২। ক্ষুদ্রতম সংখ্যাটি বৃহত্তম সংখ্যার এক-তৃতীয়াংশ এবং মধ্যম সংখ্যাটি ক্ষুদ্রতম সংখ্যার $\frac{3}{2}$ গুণ। সংখ্যা তিনটির যোগফল কত?

- | | |
|-----------------|--------|
| (a) ৩২ | (b) ৩৬ |
| (c) ৩৪ | (d) ৩৩ |
| (e) কোনোটিই নয় | |

জ্ঞান্য মনে করি,

$$\text{বৃহত্তম সংখ্যাটি} = x$$

$$\therefore \text{ক্ষুদ্রতম } " = \frac{x}{3}$$

$$\text{এবং মধ্যম } " = \frac{x}{3} \times \frac{3}{2} = \frac{x}{2}$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } x \times \frac{x}{3} \times \frac{x}{2} = 972$$

$$\Rightarrow x^3 = 5832$$

$$\Rightarrow x = 18$$

$$\therefore \text{যোগফল} = 18 + \frac{18}{3} + \frac{18}{2}$$

$$= 18 + 6 + 9 = 33$$

44. একটি ঘনকের একটি বাহুর দৈর্ঘ্য ৭ সেন্টিমিটার, এর আয়তন কত?

- | | |
|-------------------|---------------------|
| (a) 8৯ ঘন সে.মি. | (b) 3৪৩ বর্গ সে.মি. |
| (c) ৭২৯ ঘন সে.মি. | (d) 3৪৩ ঘন সে.মি. |
| (e) কোনোটিই নয় | |

জ্ঞান্য ঘনকের আয়তন = $(7 \text{ সেমি})^3$

$$= 343 \text{ ঘন সেমি}$$

45. একটি দেশের জনসংখ্যা ১৯৮০ হতে ২০১০ সালের মধ্যে প্রতি ১০ বছরে দ্বিগুণ হলে ঐ সময়ে জনসংখ্যা বৃক্ষিণ শতকরা হার কত?

- | | |
|-----------------|-----------|
| (a) ৩০০% | (b) ৭০০% |
| (c) ৮০০% | (d) ১০০০% |
| (e) কোনোটিই নয় | |

(জ্যাধ্যা) মনে করি,

১৯৮০ সালে জনসংখ্যা ছিল x জন,

$\therefore 1980 \ 1990 \ 2000 \ 2010$

$$\therefore x \quad 2x \quad 8x \quad 8x$$

$$\therefore \text{জনসংখ্যা বৃদ্ধি} = 8x - x = 7x$$

$$\therefore \text{জনসংখ্যা বৃদ্ধির শতকরা হার} = 700\%$$

46. জলিল মিয়া পাঁচ সপ্তাহে ৩৮০ টাকা সঞ্চয় করলে একই হারে তিনি কত সপ্তাহে এ টাকার ২.৬ গুণ সঞ্চয় করবেন?

- | | |
|-----------------|----------------|
| (a) ১০ সপ্তাহে | (b) ১১ সপ্তাহে |
| (c) ১২ সপ্তাহে | (d) ১৩ সপ্তাহে |
| (e) কোনোটিই নয় | |

(জ্যাধ্যা) $380 \times 2.6 = 988$ টাকা

৩৮০ টাকা সঞ্চয় করেন ৫ সপ্তাহে

$$\therefore 1 \ " \ " \ " \frac{5}{380} "$$

$$\therefore 988 \ " \ " \frac{5 \times 988}{380} "$$

$$= 13 \text{ সপ্তাহে}$$

47. দুই বোনের বর্তমান বয়সের অনুপাত ৪ : ৩। ৬ বছর আগে তাদের বয়সের অনুপাত ছিল ৫ : ৩। ৬ বছর পরে তাদের বয়সের সমষ্টি কত হবে?

- | | |
|-----------------|--------|
| (a) ২৬ | (b) ২৮ |
| (c) ৮০ | (d) ৮৮ |
| (e) কোনোটিই নয় | |

(জ্যাধ্যা) মনে করি, তাদের বর্তমান বয়স ৪ক ও ৩ক

$$\therefore \frac{8 \text{ক}-6}{3 \text{ক}-6} = \frac{5}{3}$$

$$\Rightarrow 15\text{ক} - 30 = 12\text{ক} - 18$$

$$\Rightarrow 3\text{ক} = 12$$

$$\Rightarrow \text{ক} = 8$$

$$\therefore 6 \text{ বছর পরে তাদের বয়সের সমষ্টি} = 8\text{ক} + 3\text{ক} + 12$$

$$= 7\text{ক} + 12$$

$$= 7 \times 8 + 12$$

$$= 80 \text{ বছর}$$

48. মামুন ও সবুজ একটি অংশীদারি ব্যবসায়ে ২ : ১ অনুপাতে বিনিয়োগ করে। বছর শেষে তারা তাদের মুনাফা থেকে ৯০০ টাকা গরিবদের দান করে দেয় এবং অবশিষ্ট মুনাফা মূলধন অনুপাতে ভাগ করে নেয়। সবুজের মুনাফা ২০০০ টাকা হলে, মোট মুনাফা কত?

- | | |
|-----------------|---------------|
| (a) ২৯০০ টাকা | (b) ৬০০০ টাকা |
| (c) ৬৯০০ টাকা | (d) ৭২০০ টাকা |
| (e) কোনোটিই নয় | |

(জ্যাধ্যা) সবুজ ২০০০ টাকা পেলে

মামুন পাবে ৮০০০ টাকা

$$\therefore \text{মোট মুনাফা} = 2000 + 8000 + 900 \\ = 6900.$$

49. একটি মোটরসাইকেলের পিছনের চাকা প্রতি মিনিটে ৬০ বার ঘুরে এবং প্রতিবার ঘুরলে ১২০ সে.মি. পথ অতিক্রম করে। এক ঘণ্টায় চাকাটি কত মিটার পথ অতিক্রম করবে?

- | | |
|-----------------|---------------|
| (a) ৪৩২০০০ মি. | (b) ৪৩২০০ মি. |
| (c) ৪৩২০ মি. | (d) ৪৩২ মি. |
| (e) কোনোটিই নয় | |

(জ্যাধ্যা) চাকাটি ১ বার ঘুরলে যায় ১২০ সেমি

$$\therefore 60 \ " \ " \ " \ 120 \times 60 \text{ সেমি}$$

$$\therefore 1 \text{ মিনিটে যায় } 120 \times 60 \text{ সেমি}$$

$$\therefore 60 \ " \ " \ " \ 120 \times 60 \times 60 \text{ সেমি}$$

$$= 8,32,000 \text{ সেমি}$$

$$= 8,320 \text{ মি}$$

50. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ২৫% বাঢ়ানো হলে ও এর প্রস্থ ২০% বাঢ়ানো হলে এর ক্ষেত্রফলে কি পরিবর্তন হবে?

- | | |
|-----------------|-----------------|
| (a) ২৫% বাঢ়বে | (b) ৫০% বাঢ়বে |
| (c) ১৫০% বাঢ়বে | (d) ২০০% বাঢ়বে |
| (e) কোনোটিই নয় | |

(জ্যাধ্যা) Short technique: $A + B + \frac{AB}{100\%}$

$$= 25\% + 20\% + \frac{25\% \times 20\%}{100\%}$$

$$= 85\% + 5\%$$

$$= 50\% \text{ বাঢ়বে।}$$

51. কোনো হোটেলে ৬৬ জন ছাত্রীর ২৬ দিনের খাবার ছিল। ৮ দিন পর ৩০ জন ছাত্রী হোটেল ছেড়ে অন্যত্র চলে গেল। অবশিষ্ট খাদ্যে বাকি ছাত্রীদের কতদিন চলবে?

- | | |
|-----------------|------------|
| (a) ৩৩ দিন | (b) ২২ দিন |
| (c) ২৪ দিন | (d) ২৮ দিন |
| (e) কোনোটিই নয় | |

(জ্যাধ্যা) দিন বাকি থাকে $26 - 8 = 18$ দিন

$$\text{অবশিষ্ট ছাত্র থাকে} = 66 - 30 = 36 \text{ জন}$$

$\therefore \text{অবশিষ্ট খাদ্যে } 66 \text{ জনের যাবে } 18 \text{ দিন}$

$$\therefore 1 \ " \ " \ " \ 18 \times 66 \text{ } "$$

$$\therefore 36 \ " \ " \ " \frac{18 \times 66}{36} \text{ } "$$

$$= 33 \text{ দিন}$$

52. নল 'ক' দ্বারা একটি ট্যাংক ২৮ মিনিটে পূর্ণ হয়। নল 'খ' দ্বারা ট্যাংকটি ১৪ মিনিটে পূর্ণ হয়। নল 'গ' দ্বারা ট্যাংকটি ৪২ মিনিটে খালি হয়। তিনি নল একসাথে খুলে দেয়া হলে, ট্যাংকটি পূর্ণ হতে কত মিনিট লাগবে?

- | | |
|-----------------|--------|
| (a) ২১ | (b) ১৮ |
| (c) ১২ | (d) ৯ |
| (e) কোনোটিই নয় | |

(জ্যাধ্যা) ট্যাংক পূর্ণ হতে প্রয়োজনীয় সময়

$$= \frac{1}{\frac{1}{28} + \frac{1}{14} - \frac{1}{42}}$$

$$= 12 \text{ মিনিট।}$$



উত্তর

46 d

47 c

48 c

49 c

50 b

51 a

52 c

(জ্যাপ্য) $k + k = x + x + x$

$$\Rightarrow 2k = 3x$$

$$\Rightarrow k = \frac{3}{2}x \quad \dots \dots \dots (i)$$

আবার,

$$k + x = 5$$

$$\Rightarrow \frac{3}{2}x + x = 5 \quad (i) \text{ থেকে}$$

$$\Rightarrow \frac{3x + 2x}{2} = 5$$

$$\Rightarrow 5x = 10$$

$$\Rightarrow x = 2$$

$$\therefore k = 5 - x$$

$$= 5 - 2 = 3$$

$$\therefore k^2 + x^2 = (k + x)^2 - 2kx$$

$$= 5^2 - 2 \times 3 \times 2$$

$$= 25 - 12$$

$$= 13$$

60. 'চ' স্থান হতে 'ছ' স্থানের দূরত্ব 20 মাইল এবং 'চ' স্থান হতে 'জ' স্থানের দূরত্ব 12 মাইল। 'ছ' হতে 'জ' এর দূরত্ব নির্দেশক 'ক' হলে নিচের কোনটি সঠিকভাবে 'ক' এর মান নির্দেশ করবে?

- (a) $8 \leq k \leq 20$
- (b) $8 \leq k \leq 32$
- (c) $12 \leq k \leq 20$
- (d) $12 \leq k \leq 32$
- (e) কোনোটিই নয়

(জ্যাপ্য) $\text{জ} \leftarrow 12 \rightarrow \text{চ} \leftarrow 20 \rightarrow \text{ছ}$ ছ থেকে জ

এর সর্বোচ্চ দূরত্ব $= 20 + 12 = 32$ মাইল এবং সর্বনিম্ন দূরত্ব

$$= 20 - 12 = 8 \text{ মাইল।}$$

\therefore ছ থেকে জ এর দূরত্ব নির্দেশক ক হলে

$$8 \leq k \leq 32 \text{ সঠিক হবে।}$$

61. 'মেস্কিন' কোন মহাদেশের অন্তর্ভুক্ত?

- (a) ইউরোপ
- (b) এশিয়া
- (c) উত্তর আমেরিকা
- (d) দক্ষিণ আমেরিকা
- (e) কোনোটিই নয়

(জ্যাপ্য) উত্তর আমেরিকা মহাদেশের স্বাধীন দেশ 23টি। এদের মধ্যে উল্লেখযোগ্য কয়েকটি দেশ হলো— মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র, কানাডা, মেস্কিন, কিউবা ইত্যাদি।

62. এশিয়া ও ইউরোপকে নিচের কোন প্রণালী পৃথক করেছে?

- (a) পক
- (b) জিব্রাল্টার
- (c) বেরিং
- (d) দার্দানেলিস
- (e) কোনোটিই নয়

(জ্যাপ্য) এশিয়া ও ইউরোপকে পৃথক করারী প্রণালী হলো— দার্দানেলিস প্রণালী ও বসফরাস প্রণালী। পক প্রণালী ভারত ও শ্রীলঙ্কা, বেরিং প্রণালী এশিয়া ও উত্তর আমেরিকা এবং জিব্রাল্টার প্রণালী আফ্রিকা ও ইউরোপকে পৃথক করেছে।

63. সিয়াচেন হিমবাহ কোন দুইটি দেশের মধ্যে অবস্থিত?

- (a) ভারত ও চীন
- (b) ভারত ও পাকিস্তান
- (c) চীন ও পাকিস্তান
- (d) চীন ও নেপাল
- (e) কোনোটিই নয়

(জ্যাপ্য) বিশ্বের সর্বোচ্চ রংগক্ষেত্র সিয়াচেন হিমবাহ ভারত ও পাকিস্তানের মধ্যে অবস্থিত।

64. দূষণ ও দখলের হাত থেকে রক্ষা করতে আদালত সম্প্রতি কোন নদীটিকে 'জীবন্ত সন্তা' ঘোষণা করে রায় দিয়েছে?

- (a) বুড়িগঙ্গা
- (b) তুরাগ
- (c) পদ্মা
- (d) মেঘনা
- (e) কোনোটিই নয়

(জ্যাপ্য) দূষণ ও দখলের হাত থেকে রক্ষা করতে ৩ ফেব্রুয়ারি ২০১৯ বিশ্বের তৃতীয় দেশ হিসেবে বাংলাদেশের উচ্চ আদালত তুরাগ নদীকে 'জীবন্ত সন্তা' ঘোষণা করে রায় প্রদান করে।

65. পদ্মা সেতু নিচের কোন দুটি জেলাকে যুক্ত করবে?

- (a) শরিয়তপুর ও ফরিদপুর
- (b) নরসিংড়ী ও মুসিগঞ্জ
- (c) খুলনা ও সাতক্ষীরা
- (d) মাদারীপুর ও মুসিগঞ্জ
- (e) কোনোটিই নয়

(জ্যাপ্য) ৬.১৫ কিমি দৈর্ঘ্যবিশিষ্ট পদ্মাসেতু নির্মিত হলে মুসিগঞ্জের মাওয়া ও শরীয়তপুরের জাজিরাকে সংযুক্ত করবে। সেতুটির মোট স্প্যানের সংখ্যা ৪১টি এবং প্রতিটি স্প্যানের দৈর্ঘ্য ১৫০ মিটার।

66. নিচের কোন স্কুল নৃ-তাত্ত্বিক গোষ্ঠীর জনগণ 'মগধী' ও 'মগ' নামে পরিচিত ছিল?

- (a) চাকমা
- (b) মারমা
- (c) খিয়াং
- (d) রাখাইন
- (e) কোনোটিই নয়

[Note : রাখাইনরা প্রাচীন যুগে মগধ রাজ্যে বসবাস করত। পরবর্তীতে তারা আরাকানে এসে বসবাস শুরু করলে মগধী বা মগ নামে ইতিহাসে পরিচিতি লাভ করে। তবে বাংলাদেশে মগ স্কুল নৃ-গোষ্ঠী পাহাড়ি এলাকায় পরিচিত মারমা নামে এবং সমতলে পরিচিত রাখাইন নামে। সে হিসেবে b ও d উভয়ই সঠিক।]

67. নিচের কোন প্রতিষ্ঠানটি 'ভৌগোলিক নির্দেশক পণ্য' এর স্বীকৃতি দেয়?

- (a) ইউনেস্কো
- (b) আন্তর্জাতিক মেধাবৃত্ত সংস্থা
- (c) বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থা
- (d) বিশ্বব্যাংক
- (e) কোনোটিই নয়

(জ্যাপ্য) সাধারণত জাতিসংঘের বিশেষায়িত সংস্থা 'বিশ্ব বুদ্ধিবৃত্তিক সম্পদ সংস্থা (WIPO)' ভৌগোলিক নির্দেশক পণ্যের স্বীকৃতি দেয়। বাংলাদেশের ভৌগোলিক নির্দেশক পণ্য ৩টি। যথা— জামদানি, ইলিশ ও ক্ষীরশাপাতি।

68. নিচের কোন দেশটি থেকে বাংলাদেশের সবচেয়ে বেশি রেমিট্যাল আসে?

- (a) মালয়েশিয়া
- (b) সংযুক্ত আরব আমিরাত
- (c) কাতার
- (d) সৌদি আরব
- (e) কোনোটিই নয়



উত্তর

60 b

61 c

62 d

63 b

64 b

65 e

66 Note

67 b

68 d

জ্যাপ্যা বাংলাদেশ সবচেয়ে বেশি রেমিটেন্স অর্জন করে সৌন্দর্য আরব থেকে আর দ্বিতীয় সর্বোচ্চ রেমিটেন্স অর্জন করে সংযুক্ত আরব আমিরাত থেকে।

69. নিচের কোন দেশটি কফি উৎপাদন ও রপ্তানিতে বিশ্বে শীর্ষে আছে?
- (a) ব্রাজিল
 - (b) চীন
 - (c) ভিয়েতনাম
 - (d) কলম্বিয়া
 - (e) কোনোটিই নয়

জ্যাপ্যা কফি এবং চিনি উৎপাদন ও রপ্তানিতে বিশ্বের শীর্ষ দেশ ব্রাজিল।

70. 'কাসাগ্রাঙ্কা' সমুদ্র বন্দরটি কোন দেশে অবস্থিত?
- (a) জর্ডান
 - (b) মিশর
 - (c) মরক্কো
 - (d) সুদান
 - (e) কোনোটিই নয়

জ্যাপ্যা মরক্কোর সমুদ্র বন্দর 'কাসাগ্রাঙ্কা', জর্ডানের সমুদ্র বন্দর 'আকাবা', সুদানের সমুদ্র বন্দর 'পোর্ট সুদান' এবং মিশরের সমুদ্র বন্দর 'সুয়েজ', 'আলেকজান্দ্রিয়া' ও 'পোর্ট সৈয়দ'।

71. বাংলাদেশ জাতীয় ক্রিকেট দলের নতুন কোচ কোন দেশের নাগরিক?
- (a) ওয়েস্ট ইণ্ডিজ
 - (b) দক্ষিণ আফ্রিকা
 - (c) অস্ট্রেলিয়া
 - (d) ইংল্যান্ড
 - (e) কোনোটিই নয়

জ্যাপ্যা বাংলাদেশ জাতীয় ক্রিকেট দলের বর্তমান কোচ হলেন রাসেল ডোমিসো। তিনি দক্ষিণ আফ্রিকার নাগরিক।

72. মিয়ানমারের সাথে বাংলাদেশের কতটি জেলার স্থলসীমান্ত আছে?
- (a) একটি
 - (b) দুইটি
 - (c) তিনটি
 - (d) চারটি
 - (e) কোনোটিই নয়

জ্যাপ্যা বাংলাদেশের মোট সীমান্তবর্তী জেলা - ৩২টি। এগুলোর মধ্যে মিয়ানমারের সাথে সীমান্তবর্তী জেলা ৩টি যথা - রাঙামাটি, বান্দরবান ও কক্সবাজার। **MD-30, Both**

73. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকারের প্রথম প্রধানমন্ত্রী কে ছিলেন?
- (a) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান
 - (b) সৈয়দ নজরুল ইসলাম
 - (c) ক্যাপ্টেন মনসুর আলী
 - (d) তাজউদ্দীন আহমদ
 - (e) কোনোটিই নয়

জ্যাপ্যা গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকারের প্রথম রাষ্ট্রপতি ছিলেন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান। আর প্রথম প্রধানমন্ত্রী ছিলেন তাজউদ্দীন আহমদ। অন্যদিকে সৈয়দ নজরুল ইসলাম ছিলেন প্রথম অস্ত্রায়ী রাষ্ট্রপতি। ক্যাপ্টেন এম মনসুর আলী ছিলেন দেশের তৃতীয় প্রধানমন্ত্রী।

74. আনুষ্ঠানিকভাবে বাংলাদেশের স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র কবে জারি করা হয়?
- (a) ১০ এপ্রিল ১৯৭১
 - (b) ১৭ এপ্রিল ১৯৭১
 - (c) ৭ মার্চ ১৯৭১
 - (d) ২৬ মার্চ ১৯৭১
 - (e) কোনোটিই নয়

জ্যাপ্যা বাংলাদেশের স্বাধীনতা ঘোষণা করা হয় ১৯৭১ সালের ২৬ মার্চ। আর আনুষ্ঠানিকভাবে বাংলাদেশের স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র জারি করা হয় ১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিল।

75. বাংলাদেশকে স্বীকৃতিদানকারী দ্বিতীয় দেশ কোনটি?
- (a) ভুটান
 - (b) শ্রীলঙ্কা
 - (c) ইরাক
 - (d) ভারত
 - (e) কোনোটিই নয়

জ্যাপ্যা বাংলাদেশকে স্বীকৃতিদানকারী প্রথম দেশ ভুটান (৬ ডিসেম্বর ১৯৭১)। ভুটানের কিছু সময় পর ভারতও ৬ ডিসেম্বর ১৯৭১ দ্বিতীয় দেশ হিসেবে বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দেয়।

76. বাংলাদেশের সংবিধান কোন তারিখ থেকে কার্যকর হয়?
- (a) ২৬ মার্চ ১৯৭২
 - (b) ৪ এপ্রিল ১৯৭২
 - (c) ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭১
 - (d) ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭২
 - (e) কোনোটিই নয়

জ্যাপ্যা বাংলাদেশের সংবিধান প্রণয়নের লক্ষ্যে ১১ এপ্রিল ১৯৭২ সংবিধান প্রণয়ন কমিটি গঠিত হয়। উক্ত কমিটি খসড়া সংবিধান গণপরিষদে উত্থাপন করে ১২ অক্টোবর ১৯৭২। ৪ নভেম্বর ১৯৭২ তা গণপরিষদে গৃহীত হয় এবং ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭২ এ সংবিধান কার্যকর হয়।

77. বাংলাদেশের জাতীয় সঙ্গীতে কোন বিষয়টি প্রধানভাবে আছে?
- (a) বাংলার মানুষের কথা
 - (b) বাংলার ইতিহাসের কথা
 - (c) বাংলার প্রকৃতির কথা
 - (d) বাংলার সংস্কৃতির কথা
 - (e) কোনোটিই নয়

জ্যাপ্যা বাংলাদেশের জাতীয় সঙ্গীত 'আমার সোনার বাংলা' এর রচয়িতা রবীনুন্নাথ ঠাকুর। এটি ১৯০৫ সালে 'বঙ্গদর্শন' পত্রিকায় প্রকাশিত হয়। ২৫ চৰণবিশিষ্ট এ কবিতাটিতে বাংলার প্রকৃতির কথা বিশেষভাবে প্রাধান্য পেয়েছে।

78. আয়তনে বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় জেলা কোনটি?
- (a) ঢাকা
 - (b) কুমিল্লা
 - (c) দিনাজপুর
 - (d) রাঙামাটি
 - (e) কোনোটিই নয়

জ্যাপ্যা আয়তনে বাংলাদেশের বৃহত্তম জেলা রাঙামাটি। জনসংখ্যায় বাংলাদেশের বৃহত্তম জেলা ঢাকা। আয়তনে বাংলাদেশের ক্ষুদ্রতম জেলা নারায়ণগঞ্জ। জনসংখ্যায় বাংলাদেশের ক্ষুদ্রতম জেলা বান্দরবান।

79. নিচের কোন ভৌগোলিক রেখাটি বাংলাদেশের উপর দিয়ে অতিক্রম করেছে?
- (a) কর্কটক্রান্তি রেখা
 - (b) মকরক্রান্তি রেখা
 - (c) বিষুবরেখা
 - (d) আর্কটিক সার্কেল
 - (e) কোনোটিই নয়

জ্যাপ্যা নিরক্ষরেখা বা বিষুবরেখার ২৩.৫° উত্তর অক্ষাংশে কর্কটক্রান্তি এবং ২৩.৫° দক্ষিণ অক্ষাংশকে মকরক্রান্তি রেখা বলে। বাংলাদেশের প্রায় মধ্যভাগ দিয়ে কর্কটক্রান্তি রেখা অতিক্রম করেছে।

80. বালিশিয়া ভ্যালী কোথায় অবস্থিত?
- (a) রাঙামাটি
 - (b) মৌলভীবাজার
 - (c) বান্দরবান
 - (d) খাগড়াছড়ি
 - (e) কোনোটিই নয়

জ্যাপ্যা বালিশিয়া ভ্যালি মৌলভীবাজার জেলায় অবস্থিত একটি উপত্যকা। অন্যদিকে খাগড়াছড়িতে হালদা ভ্যালি এবং রাঙামাটি জেলায় সাজেক ভ্যালি ও মাইনমুখী ভ্যালি অবস্থিত।



উত্তর

- | | |
|----|---|
| 69 | a |
| 70 | c |
| 71 | b |
| 72 | c |
| 73 | d |
| 74 | a |
| 75 | d |
| 76 | d |
| 77 | c |
| 78 | d |
| 79 | a |
| 80 | b |

জাতীয় নিরাপত্তা গোয়েন্দা সংস্থা (NSI)-এর ওয়াচার কন্টেক্টেল ২০১৯

পরীক্ষার তারিখ : ১৮.১০.২০১৯, সময় : ৬০ মিনিট, পৃষ্ঠানং : ১০০

NSI EXAM AID

Questions- 1 to 5 : In each of the following sentences, fill in the gap using appropriate word(s).

1. The train — before Jashim reached the station.
 (a) left (b) have left (c) leave (d) had left
 (e) None

(যাদ্যা) Before দ্বারা যুক্ত একটি clause past indefinite tense এ হলে অপর clause টি past perfect tense এ হয়। Past perfect এ had + verb এর p.p ব্যবহৃত হয়। সুতরাং সঠিক expression হলো had left।

2. Alam always — the truth.
 (a) speak (b) speaks (c) spoken (d) spoked
 (e) None

(যাদ্যা) Always, often, sometimes ইত্যাদি adverb গুলো present indefinite tense নির্দেশ করে। Sub 3rd person singular number হওয়ায় verb-এর সাথে s বাই es যুক্ত হবে। সুতরাং সঠিক verb form হলো speaks।

3. I am looking forward to — a reply from you.
 (a) receive (b) receiving (c) received (d) be received
 (e) None

(যাদ্যা) Look forward to এর পরে verb + ing বসে। তাছাড়া with a view to, with a due to এর পরেও verb + ing বসে।

4. Manisha did the job without having — interest in it.
 (a) much (b) all (c) many (d) little
 (e) None

(যাদ্যা) Without (বিহীন, ছাড়া) এর পরের phrase এ possible determiner প্রয়োজন। Interest শব্দটি uncountable হওয়ায় এর পূর্বে much এবং little উভয় determiner খাটে কিন্তু without থাকার কারণে শূন্যস্থানে much বসবে। Much বসিয়ে বাক্যটির অর্থ: কাজটিতে বেশি আগ্রহ না থাকলেও মনীষা কাজটি করল।

5. Life is — short to worry about.
 (a) so (b) too (c) many (d) most
 (e) None

(যাদ্যা) Too + adjective + to + verb এর base form হলো সঠিক expression। সুতরাং adjective short-এর পূর্বে too বসবে।

Questions- 6 to 10 : In each of the following sentences, there may be one word missing. Identify the missing word from the given choices. If not, Choose (E).

6. He could not succeed despite working hard.
 (a) to (b) by (c) of (d) into
 (e) No word is missing

(যাদ্যা) Despite + phrase বসে। আর বাক্যের অন্যান্য অংশে কোনো word missing নেই। বাক্যটির বাংলা: কঠোর পরিশ্রম করা সত্ত্বেও তিনি সফল হতে পারেননি।

7. You can ask help by dialing the hotline number.
 (a) of (b) for (c) what (d) in
 (e) No word is missing

(যাদ্যা) Ask for help অর্থ সাহায্য চাওয়া। For যোগে বাক্যটির বাংলা: হটলাইন নম্বরটিতে ডায়াল করে তুমি সাহায্য চাইতে পারো।

8. Runa is tallest girl in the class.
 (a) a (b) at (c) the (d) of
 (e) No word is missing

(যাদ্যা) Adjective এর superlative degree-এর পূর্বে article the বসে। সুতরাং the word টি বাক্যে missing রয়েছে।

9. He was born a rich family.
 (a) on (b) in (c) at (d) of
 (e) No word is missing

(যাদ্যা) He born in a rich family অর্থ সে ধনী পরিবারে জন্মাই করেছে। সুতরাং preposition বাক্যে in preposition টি missing রয়েছে।

10. Vision 2021 aims making Bangladesh a middle income country.
 (a) on (b) in (c) at (d) of
 (e) No word is missing

(যাদ্যা) Aim at doing something অর্থ কোনো কিছু করার বা অর্জনের চেষ্টা করা। সুতরাং aims এর পর at missing রয়েছে। At যোগে বাক্যটির বাংলা: ভিশন ২০২১ এর লক্ষ্য বাংলাদেশকে মধ্যম আয়ের দেশে রূপান্তর করা।

Questions- 11 to 15 : Select the appropriate meaning of the word.

11. Confidential
 (a) অন্যায় (b) গোপনীয় (c) বিশ্বাস (d) হাত
 (e) কোনোটিই নয়

(যাদ্যা) Confidential অর্থ গোপনভাবে রাখিত; গুপ্ত। শব্দটির অর্থ গোপনীয় দ্বারা প্রকাশ পায়। তাছাড়া অন্যায় এর ইংরেজি unjust, বিশ্বাস এর ইংরেজি belief আর হাত এর ইংরেজি hand।

12. Inefficient
 (a) অদক্ষ (b) যোগ্য (c) পরিশ্রমী (d) অবিচল
 (e) কোনোটিই নয়

(যাদ্যা) Inefficient শব্দটির অর্থ অদক্ষ; অকৃতী। যোগ্য-qualified, পরিশ্রমী-Industrious আর অবিচল-Calm।

13. Imaginary
 (a) নোংরা (b) বাস্তব (c) দরজা (d) কাল্পনিক
 (e) কোনোটিই নয়

(যাদ্যা) কাল্পনিক এর ইংরেজি হলো imaginary। নোংরা—dirty, বাস্তব—real, আর দরজা—door।

14. Opponent
 (a) প্রতিপক্ষ (b) প্রতিনিধি (c) বন্ধু (d) স্বজন
 (e) কোনোটিই নয়

(যাদ্যা) Opponent শব্দটির অর্থ প্রতিপক্ষ। তাছাড়া প্রতিনিধি এর ইংরেজি representative, বন্ধু এর ইংরেজি friend আর স্বজন এর ইংরেজি relative।



উত্তর

1	d
2	b
3	b
4	a
5	b
6	e
7	b
8	c
9	b
10	c
11	b
12	a
13	d
14	a

15. Hospitable

- (a) পর্যাপ্ত (b) হসপাতাল (c) অতিথিপরায়ণ (d) অজানা
- (e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা Hospitable শব্দটির অর্থ বহন করে অতিথিপরায়ণ। পর্যাপ্ত—
sufficient, হসপাতাল—hospital আর অজানা—unknown।

Questions—16 to 20: Choose the correctly spelled word.

16. (a) Excesive (b) Exceesiv
(c) Exceesive (d) Execive (e) Excessive

ব্যাখ্যা সঠিক বানানযুক্ত word হলো excessive যার অর্থ
অতিরিক্ত, অপরিমিত।

17. (a) President (b) President
(c) Prisident (d) Prisidant (e) Presiden

ব্যাখ্যা President (রাষ্ট্রপ্রধান, রাষ্ট্রপতি) হলো সঠিক বানানযুক্ত word।

18. (a) Triason (b) Treason
(c) Treeason (d) Treasson (e) Treasone

ব্যাখ্যা Treason (রাজনৈতিক প্রতারণা বা বিশ্঵াসদাতকতা) হলো
একমাত্র সঠিক বানানযুক্ত word।

19. (a) Sholder (b) Soldeer
(c) Shoulder (d) Soulder (e) Soldeer

ব্যাখ্যা Option গুলোর মধ্যে সঠিক বানানযুক্ত word হলো
shoulder (কাঁধ, ঘাড়)।

20. (a) Intelligence (b) Inteligence
(c) Intelligance (d) Intaligance
(e) Intelligenc

ব্যাখ্যা Intelligence হলো option গুলোর মধ্যে একমাত্র সঠিক
বানানযুক্ত word যার অর্থ বুদ্ধিমত্তা, বুদ্ধি।

21. নিচের কোনটি পর্বত শব্দের প্রতিশব্দ নয়?
- (a) মেদিনী (b) অচল (c) অদ্রি (d) পাহাড়
 - (e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা অচল, অদ্রি ও পাহাড় ছাড়াও পর্বত-এর আরও কয়েকটি সমার্থক
শব্দ—ভূধর, শৈল, গিরি, নগ, শৃঙ্খল, মহীধর। মেদিনী-এর সমার্থক
শব্দ—পৃথিবী, ধরণি, ক্ষিতি, অবনি, ধরা, বসুন্ধরা, ভূবন, বসুধা, মহি।

22. নিচের কোন শব্দে বাংলা উপসর্গ আছে?
- (a) অপমান (b) নির্বতি (c) আগাছা (d) প্রতাপ
 - (e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা বাংলা ভাষায় উপসর্গ তিনি প্রকার। যথা: ১. বাংলা (২১টি),
২. তৎসম বা সংস্কৃত (২০টি) ও ৩. বিদেশি উপসর্গ। বাংলা 'আ'
উপসর্গযোগে গঠিত আগাছা শব্দে 'আ' উপসর্গটি বাজে বা নিকৃষ্ট
অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে। অন্যদিকে সংস্কৃত অপ, নি, প্র উপসর্গযোগে
যথাক্রমে অপমান, নির্বতি ও প্রতাপ শব্দগুলো গঠিত হয়েছে।

23. নিচের কোনটি ফার্সি ভাষা হতে আগত শব্দ?
- (a) জান্নাত (b) বেহেশত (c) চন্দ (d) কুলা
 - (e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা ফারসি ভাষার শব্দ বেহেশত, ফারসি ভাষার আরও
কয়েকটি শব্দ—নামাজ, রোজা, ফেরেশতা, দোজখ, চশমা,
দফতর, দরবার, নালিশ, মেথর, নমুনা, হাঙ্গামা। জান্নাত—
আরবি, চন্দ—তৎসম ও কুলা—দেশি শব্দ।

24. 'যে শুনেই মনে রাখতে পারে' তাকে এককথায় কি বলে?

- (a) বাগী (b) শুতিধর (c) স্মৃতিধর (d) শ্রবণশীল
- (e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা এককথায় প্রকাশ: যে শুনেই মনে রাখতে পারে
শুতিধর; যিনি বক্তৃতা দানে পুট—বাগী।

25. 'ইতর বিশেষ' বাগধারাটির অর্থ কী?

- (a) চালাক লোক (b) পার্থক্য
- (c) একই দলের লোক (d) দুষ্ট প্রকৃতির লোক
- (e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা 'ইতর বিশেষ' বাগধারার অর্থ পার্থক্য। 'বাঁকের কৈ'
বাগধারার অর্থ একই দলের লোক।

26. 'অপচয়' শব্দটির বিপরীত শব্দ কোনটি?

- (a) উপচয় (b) সঞ্চয় (c) ব্যয় (d) জমা
- (e) কোনোটিই নয়

[Note: 'a' ও 'b' দুটি উভয়ই সঠিক।]

27. 'কল্লোল' শব্দটির অর্থ কী?

- (a) ঢেউ (b) গাল (c) চিরুক (d) কান
- (e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা কল্লোল সংস্কৃত শব্দ; যার অর্থ ঢেউ, মহাতরঙ্গ।

28. নিচের কোনটি 'অব্রেষণ' শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ?

- (a) অণু + এষণ (b) অনু + এষণ (c) অণু + এষণ (d) অনু + এষণ
- (e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা উ-কার কিংবা উ-কারের পর উ-কার ও উ-কার ভিন্ন অন্য
বর থাকলে উ বা উ স্থানে ব-ফলা হয় এবং লেখার সময় ব-ফলা
পূর্ববর্তী বর্ণের সাথে লেখা হয়। যেমন—অনু + এষণ = অব্রেষণ,
তনু + ঈ = তনী, অনু + ইত = অভিত, সু + অল্ল = দ্বল্ল।

29. প্রমথ চৌধুরীর সাহিত্যিক ছন্দনাম ছিল —।

- (a) বনফুল (b) যাযাবর (c) বীরবল (d) ভানুসিংহ
- (e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা বাংলা সাহিত্যে চলিত রীতির প্রবর্তক প্রমথ চৌধুরীর
ছন্দনাম 'বীরবল', অন্যদিকে বলাইচাঁদ মুখোপাধ্যায়ের ছন্দনাম
'বনফুল', বিনয়কৃষ্ণ মুখোপাধ্যায়ের ছন্দনাম 'যাযাবর'।
রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের ছন্দনাম 'ভানুসিংহ'।

30. 'হাজার বছর ধরে' কোন ধরনের রচনা?

- (a) উপন্যাস (b) ছোটগল্প (c) আত্মজীবনী (d) রোজনামাচা
- (e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা জহির রায়হান রচিত উপন্যাস 'হাজার বছর ধরে', তার
রচিত আরও কয়েকটি উপন্যাস—শেষ বিকেলের মেয়ে, তৃষ্ণা,
বরফ গলা নদী, আরেক ফল্লুন, আর কত দিন।

31. 'অনিন্দ্য' শব্দের অর্থ কোনটি?

- (a) নিন্দার অযোগ্য (b) নিন্দার যোগ্য (c) নন্দিত (d) নিন্দিত
- (e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা অনিন্দ্য সংস্কৃত শব্দ: যার অর্থ নিন্দার অযোগ্য।

32. 'উপযুক্ত মিলন' বোঝাতে নিচের কোন বাগধারাটি ব্যবহৃত হয়?

- (a) মণিকাঞ্চন যোগ্য (b) মন না মতি
- (c) সোনায় সোহাগা (d) a ও c উভয়ই
- (e) কোনোটিই নয়



উত্তর

15 c

16 e

17 b

18 b

19 c

20 a

21 a

22 c

23 b

24 b

25 b

26 Note

27 a

28 b

29 c

30 a

31 a

32 d

জ্ঞান্যা মণিকাঞ্জন যোগ' ও 'সোনায় সোহাগা' উভয় বাগধারার অর্থ উপযুক্ত মিলন। 'মন না মতি' বাগধারার অর্থ অঙ্গের মানব মন।

33. 'হস্তি' শব্দটির বহুবচন কোনটি?

- (a) হস্তিসকল
- (b) হস্তিযুথ
- (c) হস্তিবর্গ
- (d) হস্তিসব
- (e) কোনোটিই নয়

জ্ঞান্যা বাংলা ভাষায় বচন দুই প্রকার। যথা: একবচন ও বহুবচন। 'হস্তি' শব্দের বহুবচন হস্তিযুথ। যুথ শব্দটি কেবল জন্মুর বহুবচনে ব্যবহৃত হয়।

34. বাংলা ব্যাকরণে পদ রয়েছে — প্রকার।

- (a) ৩
- (b) ৮
- (c) ৫
- (d) ৬
- (e) কোনোটিই নয়

জ্ঞান্যা বাক্যে ব্যবহৃত বিভক্তিযুক্ত শব্দ ও ধাতুকে পদ বলে। পদ প্রধানত দুই প্রকার। যথা: সব্যয় পদ ও অব্যয় পদ। সব্যয় পদ আবার চার প্রকার। যথা: বিশেষ, বিশেষণ, সর্বনাম ও ক্রিয়া। সুতরাং পদ মোট পাঁচ প্রকার। যথা: ১. বিশেষ ২. বিশেষণ ৩. সর্বনাম ৪. ক্রিয়া ও ৫. অব্যয়।

35. 'লিখিতেছিলেন' শব্দটির চলিত রূপ কোনটি?

- (a) লিখতেছিলেন
- (b) লিখছিলেন
- (c) লিখেছিলেন
- (d) লিখছিলাম
- (e) কোনোটিই নয়

জ্ঞান্যা সাধু ও চলিত রীতির পার্দক্য সূচিত হয় ক্রিয়াপদ ও সর্বনাম পদের রূপভেদে। যেমন: সাধু ও চলিত রূপ যথাক্রমে লিখিতেছিলেন— লিখছিলেন, তাহার— তার।

36. 'কাছা টিলা' বাগধারাটির অর্থ কী?

- (a) দুর্বল বক্তি
- (b) অসাবধান
- (c) অলস
- (d) মজার বিষয়
- (e) কোনোটিই নয়

জ্ঞান্যা 'কাছা-টিলা' বাগধারার অর্থ অসাবধান। 'গোঁফ খেজুরে' বাগধারার অর্থ নিতান্ত অলস।

37. 'বন্ধন' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?

- (a) মুক্ত
- (b) ছিন্ন
- (c) মুক্তি
- (d) আসক্তি
- (e) কোনোটিই নয়

জ্ঞান্যা বিপরীত শব্দ: বন্ধন— মুক্তি, মুক্ত— বন্দি, আসক্তি— নিরাসক্তি।

38. 'পোকা-মাকড়' কোন সমাস যোগে গঠিত শব্দ?

- (a) দন্ত
- (b) দিণ্ডি
- (c) কর্মধারয়
- (d) অব্যয়ীভাব
- (e) কোনোটিই নয়

জ্ঞান্যা যে সমাসে প্রত্যেকটি সমস্যমান পদের অর্থের সমান প্রাধান্য থাকে, তাকে দন্ত সমাস বলে। 'পোকা-মাকড়' শব্দটি সহচর বা প্রায়সমার্থক শব্দযোগে গঠিত দন্ত সমাস। এরপ কাপড়চোপড়, দয়া-মায়া ইত্যাদি।

39. 'সচেষ্ট' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?

- (a) দুশ্চেষ্ট
- (b) দুর্ভাগ্য
- (c) নিশ্চেষ্ট
- (d) দুর্লভ
- (e) কোনোটিই নয়

জ্ঞান্যা বিপরীত শব্দ: সচেষ্ট— নিশ্চেষ্ট, দুর্ভাগ্য— সৌভাগ্য, দুর্লভ— সুলভ।

40. নিচের কোনটি 'ষড়ানন' শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ?

- (a) ষড় + আনন
- (b) ষটা + আনন
- (c) ষয় + আনন
- (d) কোনোটিই নয়

জ্ঞান্যা ক, চ, ট, ত, প-এর পরে স্বরধনি থাকলে সেগুলো যথাক্রমে গ, জ, ড, (ড), দু, ব হয়। পরবর্তী স্বরধনিটি পূর্ববর্তী ব্যঙ্গনধনির সঙ্গে যুক্ত হয়। যেমন— ষট + আনন = ষড়ানন, দিক + অন্ত = দিগন্ত, তৎ + অবধি = তদবধি ইত্যাদি।

41. একটি সংখ্যার ৩০% যদি ১৩৫ হয়, তবে সংখ্যাটির ১৫০% কত হবে?

- (a) ৬০০
- (b) ৬৭৫
- (c) ৭৫০
- (d) ৮৯০
- (e) কোনোটিই নয়

জ্ঞান্যা মনে করি, সংখ্যাটি x

$$\therefore x \text{ এর } 30\% = 135$$

$$\Rightarrow \frac{30x}{100} = 135$$

$$\Rightarrow x = \frac{135 \times 100}{30}$$

$$\therefore x = 850$$

$$\therefore 850 \text{ এর } 150\% = 850 \times \frac{150}{100} = 675$$

42. রাশেদ ১২০ টাকায় কয়েকটি মার্বেল কিনল। সে যদি ঐ টাকায় ২টি মার্বেল বেশি পেত, তবে প্রতিটি মার্বেলের দাম গড়ে ২ টাকা কম পড়ত। সে আসলে কতটি মার্বেল কিনেছিল?

- (a) ১০
- (b) ১২
- (c) ২০
- (d) ২৫
- (e) কোনোটিই নয়

জ্ঞান্যা ধরি, রাশেদ x সংখ্যক মার্বেল কিনেছিল

$$\therefore \frac{120}{x} - \frac{120}{x+2} = 2$$

$$\Rightarrow \frac{120x + 240 - 120x}{x(x+2)} = 2$$

$$\Rightarrow \frac{240}{x^2 + 2x} = 2$$

$$\Rightarrow x^2 + 2x = \frac{240}{2}$$

$$\Rightarrow x^2 + 2x - 120 = 0$$

$$\Rightarrow (x + 12)(x - 10) = 0$$

$$\therefore x = -12, 10$$

∴ সে ১০ টি মার্বেল কিনেছিল

43. এক সমকোণ থেকে বড় কিন্তু দুই সমকোণ থেকে ছোট কোণকে— বলা হয়।

- (a) সূক্ষ্মকোণ
- (b) সমকোণ
- (c) স্তুলকোণ
- (d) প্রবৃক্ষকোণ
- (e) কোনোটিই নয়

জ্ঞান্যা এক সমকোণ থেকে বড় কিন্তু দুই সমকোণ থেকে ছোট কোণকে স্তুলকোণ বলে।

44. একটি বর্গের বাহুর দৈর্ঘ্য ৩ গুণ হলে ক্ষেত্রফল কতগুণ বৃদ্ধি পাবে?

- (a) ৩
- (b) ৬
- (c) ৯
- (d) ১২
- (e) কোনোটিই নয়

জ্ঞান্যা মনে করি, বর্গের বাহুর দৈর্ঘ্য x একক

$$\therefore \text{ক্ষেত্রফল} = x^2 \text{ বর্গ একক।}$$

বাহুর দৈর্ঘ্য ৩ গুণ হলে, দৈর্ঘ্য হবে $3x$ একক

$$\text{এক্ষেত্রে ক্ষেত্রফল} = (3x)^2 \text{ বর্গ একক}$$

$$= 9x^2$$

∴ ক্ষেত্রফল ৯ গুণ বৃদ্ধি পাবে।



উত্তর

33 b

34 c

35 b

36 b

37 c

38 a

39 c

40 e

41 b

42 a

43 c

44 c

45. একটি ত্রিভুজের তিনটি কোণের অনুপাত $5 : 6 : 7$ হলে, বৃহত্তম কোণের পরিমাপ কত ডিগ্রী?

- (a) 30 (b) 50 (c) 60 (d) 70
- (e) কোনোটিই নয়

(সংজ্ঞা) মনে করি, কোণগুলো $5x, 6x$ ও $7x$

$$\therefore 5x + 6x + 7x = 180^\circ$$

$$\Rightarrow 18x = 180^\circ$$

$$\Rightarrow x = 10^\circ$$

$$\therefore \text{বৃহত্তম কোণ} = 7x$$

$$= 70^\circ$$

46. রহমান সাহেবের বর্তমান বয়স তার পুত্রের বয়সের 6 গুণ। 8 বছর পূর্বে রহমান সাহেবের বয়স ছিল 28। 7 বছর পর তার পুত্রের বয়স কত হবে?

- (a) 12 বছর (b) 13 বছর (c) 14 বছর (d) 25 বছর
- (e) কোনোটিই নয়

(সংজ্ঞা) রহমান সাহেবের বর্তমান বয়স = $28 + 8 = 36$ বছর

$$\therefore \text{তার পুত্রের } " " = \frac{36}{6} = 6 \text{ বছর}$$

$$\therefore 7 \text{ বছর পর পুত্রের বয়স হবে} = (6+7) = 13 \text{ বছর}$$

47. একটি লক্ষে যাত্রী সংখ্যা 50। মাথাপিছু কেবিনের ভাড়া ডেকের ভাড়ার দ্বিগুণ। ডেকের ভাড়া মাথাপিছু 15 টাকা এবং মোট ভাড়া 1200 টাকা হলে, কেবিনের যাত্রী সংখ্যা কত?

- (a) 30 (b) 20 (c) 10 (d) 60
- (e) কোনোটিই নয়

(সংজ্ঞা) ধরি, কেবিনের যাত্রী সংখ্যা x জন

$$\therefore \text{ডেকের } " " = (50-x) \text{ জন}$$

$$\text{এবং কেবিনের ভাড়া} = 2 \times 15 \text{ টাকা} = 30 \text{ টাকা}$$

$$\therefore 30x + (50-x)15 = 1200$$

$$\Rightarrow 30x + 750 - 15x = 1200$$

$$\Rightarrow 15x = 1200 - 750$$

$$\Rightarrow x = \frac{450}{15} = 30 \text{ জন}$$

48. দুটি সংখ্যার অনুপাত $3 : 8$ । তাদের ল.সা.গু. 108। সংখ্যা দুটির যোগফল কত?

- (a) 55 (b) 56 (c) 60 (d) 63
- (e) কোনোটিই নয়

(সংজ্ঞা) মনে করি, সংখ্যা দুটি $3x$ ও $8x$

$$\therefore \text{তাদের ল.সা.গু} = 12x$$

$$\text{প্রশ্নমতে}, 12x = 108$$

$$\Rightarrow x = \frac{108}{12} = 9$$

$$\therefore \text{সংখ্যা দুটির যোগফল} = 3x + 8x$$

$$= 11x$$

$$= 11 \times 9 = 99$$

49. একটি ক্রিকেট দলে 11 জন খেলোয়াড়ের বয়সের গড় 25 বছর। তাদের মধ্যে একজনের বয়স 35 বছর হলে বাকি 10 জনের বয়সের গড় কত বছর হবে?

- (a) 23 (b) 28 (c) 30 (d) 80
- (e) কোনোটিই নয়

(সংজ্ঞা) 11 জন খেলোয়াড়ের মোট বয়স = (11×25) বছর
= 275 বছর

$$10 \text{ জনের বয়স} = (275 - 35) \text{ বছর} = 240 \text{ বছর}$$

$$\therefore 10 \text{ জনের গড় বয়স} = \frac{240}{10} = 24 \text{ বছর}$$

50. 15 জন চামীর একটি জমির ফসল কাটতে 21 দিন লাগল। 85 জন চামীর ঐ জমির ফসল কাটতে কত দিন লাগবে?

- (a) 5 দিন (b) 6 দিন (c) 7 দিন (d) 8 দিন
- (e) কোনোটিই নয়

(সংজ্ঞা) মোট সময় লাগবে = $\left(\frac{15 \times 21}{85}\right)$ দিন
= 7 দিন

51. একটি বর্গাকার জমির দৈর্ঘ্য 10 মিটার। দুইটি কোণাকুণি আইল দ্বারা একে চারটি সমান ত্রিভুজাকার ভাগে ভাগ করা হলো। প্রতিটি ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার?

- (a) 2.5 (b) 5.0 (c) 7.5 (d) 25
- (e) কোনোটিই নয়

(সংজ্ঞা) বর্গাকার জমির দৈর্ঘ্য 10 মিটার

$$\therefore \text{ক্ষেত্রফল} = (10)^2 \text{ বর্গমিটার}$$

$$= 100 \text{ বর্গমিটার}$$

$$\therefore \text{প্রতিটি ক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল হবে} = (100 \div 4) \text{ বর্গমিটার}$$

$$= 25 \text{ বর্গমিটার}$$

52. কোন ব্যাংকে টাকা জমা রাখলে তা 5 বছর পর দ্বিগুণ হয়ে যায়। সরল সুদের হার কত?

- (a) 18% (b) 20% (c) 16.25% (d) 12.5%
- (e) কোনোটিই নয়

(সংজ্ঞা) 5 বছরে দ্বিগুণ হয় অর্থাৎ সুদ ও আসল সমান হবে। ধরি, আসল = সুদ = P

$$\therefore P = P \times 5 \times \frac{r}{100}$$

$$\Rightarrow r = 20\%$$

53. একটি বই 150 টাকায় বিক্রয় করায় 25% ক্ষতি হয়। বইটির ক্রয়মূল্য কত টাকা ছিল?

- (a) 200 (b) 175 (c) 250 (d) 300
- (e) কোনোটিই নয়

(সংজ্ঞা) 25% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য = $(100 - 25)$ টাকা = 75 টাকা

$$\therefore \text{বইটির ক্রয়মূল্য} = \left(\frac{100 \times 150}{75}\right) = 200 \text{ টাকা}$$

54. রহিম তার বেতনের টাকার $1/5$ অংশ খরচ করে একটি শার্ট এবং 500 টাকা খরচ করে একটি প্যান্ট কিনলো। এই টাকা খরচ করার পর তার কাছে বেতনের 80 শতাংশ টাকা রয়ে গেল। রহিম কত টাকা বেতন পেয়েছিল?

- (a) 2000 (b) 2500 (c) 3000 (d) 8000
- (e) কোনোটিই নয়

(সংজ্ঞা) মনে করি, রহিম x টাকা বেতন পেয়েছিল।

$$\therefore \text{মোট খরচ}, \frac{x}{5} + 500 = x \text{ এর } 60\%$$

$$\Rightarrow \frac{x+2500}{5} = \frac{60x}{100}$$

$$\Rightarrow 300x = 100x + 250000$$



45 d

46 b

47 a

48 d

49 b

50 c

51 d

52 b

53 a

54 e

$$\begin{aligned} \Rightarrow 300x - 100x &= 250000 \\ \Rightarrow 200x &= 250000 \\ \Rightarrow x &= \frac{250000}{200} \\ &= 1250 \end{aligned}$$

55. ক এর ২০% যদি খ এর ১০% এর সমান হয়, তবে ক : খ কত?
 (a) ৩:৪ (b) ৪:৩ (c) ১:২ (d) ২:১
 (e) কোনোটিই নয়

(স্বাধ্যা) ক এর ২০% = খ এর ১০%

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

$$\Rightarrow 20k = 10x$$

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

$$\Rightarrow k : x = 1 : 2$$

56. একটি সমকোণী ত্রিভুজের ভূমি ১২ মিটার এবং অতিভুজ ১৩ মিটার হলে এর ক্ষেত্রফল কত বগমিটার?
 (a) ১০ (b) ২০ (c) ৩০ (d) ৪০
 (e) কোনোটিই নয়

(স্বাধ্যা) সমকোণী ত্রিভুজের উচ্চতা = $\sqrt{(13)^2 - (12)^2}$
 = ৫ মিটার

$$\begin{aligned} \therefore \text{ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল} &= \frac{1}{2} \times \text{ভূমি} \times \text{উচ্চতা} \\ &= \frac{1}{2} \times 12 \times 5 \\ &= 30 \text{ বগমিটার।} \end{aligned}$$

57. ২১, ২৮, ৮৪ এবং ৫৬ এর ল. সা. গু. কত?
 (a) ৩৩৬ (b) ১১২ (c) ২৬৮ (d) ১৬৮
 (e) কোনোটিই নয়

(স্বাধ্যা)

2	21, 28, 84, 56
2	21, 14, 42, 28
7	21, 7, 21, 14
3	3, 1, 3, 2
	1, 1, 1, 2

$$\therefore \text{নির্ণেয় ল. সা. গু.} = 2 \times 2 \times 2 \times 3 \times 7 = 168$$

58. ঢাকা থেকে ময়মনসিংহের দূরত্ব ১২০ কিলোমিটার। একটি বাস কত ঘণ্টায় ঢাকা থেকে ময়মনসিংহে পৌছাবে যদি বাসটির গড় গতিবেগ ১৫ কি.মি./ ঘণ্টা হয়?
 (a) ৫ (b) ৮ (c) ১২ (d) ১৫
 (e) কোনোটিই নয়

(স্বাধ্যা) পৌছানোর সময় = $\frac{120}{15} = 8$ ঘণ্টা

59. একটি সংখ্যাকে ৪৫ দিয়ে ভাগ করলে ভাগশেষ ২৩ থাকে। যদি ঐ সংখ্যাটিকে ৯ দিয়ে ভাগ করা হয় তবে ভাগশেষ কত হবে?
 (a) ৩ (b) ৮ (c) ৫ (d) ১০০
 (e) কোনোটিই নয়

(স্বাধ্যা) ৪৫ দিয়ে ভাগ করলে ভাগশেষ ২৩ থাকে অর্থাৎ ভাগফল x হলে, সংখ্যাটি হবে = $(45x + 23) = 45x + 18 + 5$
 যাকে ৯ দিয়ে ভাগ করলে ৫ ভাগশেষ থাকবে।

60. একজন ক্লিকেটারের ১০ ইনিংসের রানের গড় ৪৪.৫। ১১তম ইনিংসে কত রান করে আউট হলে সব ইনিংস মিলিয়ে তার রানের গড় ৫০ হবে?
 (a) ৫৫ রান (b) ৪৫ রান (c) ১০০ রান (d) ১০৫ রান
 (e) কোনোটিই নয়

(স্বাধ্যা) ১০ ইনিংসের মোট রান = (44.5×10) রান = ৪৪৫ রান
 ৫০ গড়ে ১১ ইনিংসে মোট রান = (50×11) রান = ৫৫০ রান
 $\therefore 11\text{th ইনিংসে রান করতে হবে} = (550 - 445) \text{ রান} = 105 \text{ রান}$

61. বঙ্গবন্ধুর ৭ মার্চের ভাষণকে কোন আন্তর্জাতিক প্রতিষ্ঠান ঐতিহাসিক দলিল হিসেবে স্বীকৃতি দেয়?
 (a) ইউনিসেফ (b) ইউনেস্কো (c) ইউএনডিপি (d) ইউনিডো
 (e) কোনোটিই নয়

(স্বাধ্যা) ৭ মার্চ ১৯৭১ ঢাকার রেসকোর্স ময়দানে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ঐতিহাসিক ভাষণ প্রদান করেন। জাতিসংঘের শিক্ষা, বিজ্ঞান ও সংস্কৃতি বিষয়ক সংস্থা UNESCO ৩০ অক্টোবর ২০১৭ এ ভাষণকে ওয়ার্ল্ড ডকুমেন্টারি হেরিটেজ হিসেবে স্বীকৃতি দিয়েছে।

62. বাংলাদেশের সর্বোচ্চ বেসামরিক পুরস্কারের নাম কী?
 (a) একুশে পদক (b) স্বাধীনতা পদক
 (c) বীরবিক্রম পদক (d) রত্নগৰ্ভা পদক
 (e) কোনোটিই নয়

(স্বাধ্যা) বাংলাদেশের সর্বোচ্চ রাষ্ট্রীয় পুরস্কারের নাম স্বাধীনতা পুরস্কার। এ পুরস্কার প্রবর্তন করা হয় ১৯৭৭ সালে।

63. বর্তমানে বাংলাদেশে মোট কতগুলো সিটি কর্পোরেশন রয়েছে?
 (a) ৮ (b) ৬ (c) ১২ (d) ১৫
 (e) কোনোটিই নয়

(স্বাধ্যা) বর্তমানে দেশে বিদ্যমান ১২টি সিটি কর্পোরেশন হলো—ঢাকা উত্তর, ঢাকা দক্ষিণ, চট্টগ্রাম, খুলনা, রাজশাহী, সিলেট, বরিশাল, কুমিল্লা, নারায়ণগঞ্জ, রংপুর, গাজীপুর ও ময়মনসিংহ। সর্বশেষ (১২তম) ময়মনসিংহ সিটি কর্পোরেশন ঘোষিত হয় ২ এপ্রিল ২০১৮।

64. 'নীলগিরি' নামক পর্যটন স্থানটি বাংলাদেশের কোন জেলায় অবস্থিত?
 (a) বান্দরবান (b) খাগড়াছড়ি (c) চট্টগ্রাম (d) ঢাকা
 (e) কোনোটিই নয়

(স্বাধ্যা) নীলগিরি পর্যটন কেন্দ্র বাংলাদেশের বান্দরবান জেলার নীলগিরি পাহাড় ঢুড়ায় অবস্থিত। এটি বাংলাদেশের সর্বোচ্চ পর্যটন কেন্দ্র।

65. 'SDG'-এর পূর্ণরূপ কী?
 (a) Strategic Development Goal (b) Strategic Durable Goal
 (c) Sustainable Development Goal (d) Sustainable Doable Goal
 (e) কোনোটিই নয়

(স্বাধ্যা) ১৭টি লক্ষ্য এবং ১৬৯টি সুনির্দিষ্ট উদ্দেশ্য নিয়ে ২৫ সেপ্টেম্বর ২০১৫ জাতিসংঘ কর্তৃক গৃহীত হয় 'Sustainable Development Goal'। SDG-এর বাস্তবায়নকাল ধরা হয় ১ জানুয়ারি ২০১৬ হতে ৩১ ডিসেম্বর ২০৩০ পর্যন্ত।

66. মুক্তিযুদ্ধকালীন সময়ে ঢাকা কত নম্বর সেক্টরের অধীনে ছিল?
 (a) ২ নং (b) ৩ নং (c) ১১ নং (d) ৭ নং
 (e) কোনোটিই নয়

(স্বাধ্যা) ১৯৭১ সালে মুক্তিযুদ্ধের কৌশল হিসেবে রণাঙ্গণকে ১১টি সেক্টরে ভাগ করা হয়। এর মধ্যে ঢাকা শহর ছিল ২ নং সেক্টরে এবং ঢাকা জেলার অংশবিশেষ ছিল ৩ নং সেক্টরের অন্তর্ভুক্ত।



উত্তর

55 c

56 c

57 d

58 b

59 c

60 d

61 b

62 b

63 c

64 a

65 c

66 a

67. ২০১৯ সালের একদিনের আন্তর্জাতিক ক্রিকেট বিশ্বকাপ প্রতিযোগিতায় রানার্সআপ হয় কোন দেশ?
- (a) পাকিস্তান
 - (b) শ্রীলংকা
 - (c) ইংল্যান্ড
 - (d) নিউজিল্যান্ড
 - (e) কোনোটিই নয়

সঠিক উত্তর: ২০১৯ সালের একদিনের আন্তর্জাতিক ক্রিকেট বিশ্বকাপ প্রতিযোগিতায় ইংল্যান্ড চ্যাম্পিয়ন হওয়ার পৌরব অর্জন করে। আর নিউজিল্যান্ড টোনা দ্বিতীয় বারের মতো রানার্স আপ হয়।

68. নিচের কোন সালটি অধিবর্ষ (leap year)?
- (a) ২০০৬
 - (b) ২০১৬
 - (c) ২০২৬
 - (d) ২০২১
 - (e) কোনোটিই নয়

সঠিক উত্তর: আমরা ৩৬৫ দিনকে এক বছর ধরি কিন্তু সূর্যকে প্রদক্ষিণ করতে পৃথিবীর সময় লাগে ৩৬৫ দিন ৫ ঘণ্টা ৪৮ মিনিট ৪৭ সেকেন্ড। এতে প্রায় ৬ ঘণ্টা অতিরিক্ত থেকে যাওয়ায় অতিরিক্ত সময়ের সামঞ্জস্য আনার জন্য প্রতি ৪ বছর অন্তর ফেব্রুয়ারি মাসে ১ দিন বাড়িয়ে সময়ের মধ্যে সামঞ্জস্য বজায় রাখা হয়। তাই এই বছরটি ৩৬৬ দিনে হয়। আর একেই লিপ ইয়ার (Leap year) বা অধিবর্ষ বলা হয়। সাধারণত কোনো বছরকে ৪ দিয়ে ভাগ করলে যদি ভাগশেষ না থাকে তবে এই বছরকে অধিবর্ষ বা (Leap year) লিপ ইয়ার ধরা হয়। যেমন— ২০১৬ সাল একটি লিপ ইয়ার (Leap year)।

69. ভাওয়াইয়া গান বাংলাদেশের কোন অঞ্চলের প্রচলিত গভীরাতি?
- (a) কুষ্টিয়া
 - (b) ময়মনসিংহ
 - (c) রাজশাহী
 - (d) রংপুর
 - (e) কোনোটিই নয়

সঠিক উত্তর: ভাওয়াইয়া গান বাংলাদেশের উত্তরবঙ্গ বিশেষ করে রংপুর অঞ্চলের বিখ্যাত লোকসঙ্গীত। ময়মনসিংহ অঞ্চলের লোকসঙ্গীত হলো ভাটিয়ালী। রাজশাহী, চাঁপাইনবাবগঞ্জের লোকসঙ্গীত হলো গভীরা।

70. বাংলাদেশের বিজয় দিবস পালিত হয় কোন তারিখে?
- (a) ২১ ফেব্রুয়ারি
 - (b) ২৬ মার্চ
 - (c) ১৪ ডিসেম্বর
 - (d) ১৬ ডিসেম্বর
 - (e) কোনোটিই নয়

সঠিক উত্তর: ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭১ বাংলাদেশ স্বাধীনতা লাভ করে। তাই এদিনটি বিজয় দিবস হিসেবে পালিত হয়। ২১ ফেব্রুয়ারি আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস; ২৬ মার্চ স্বাধীনতা দিবস বা জাতীয় দিবস; ১৪ ডিসেম্বর শহিদ বুদ্ধিজীবী দিবস।

71. নিচের কোন দেশকে হাজার দ্বিপের দেশ বলা হয়?
- (a) ভিয়েতনাম
 - (b) শ্রীলংকা
 - (c) ইন্দোনেশিয়া
 - (d) ফিলিপ্পাইন
 - (e) কোনোটিই নয়

সঠিক উত্তর: মুগার দ্বীপ হিসেবে খ্যাত শ্রীলংকা, বিশ্বের বৃহত্তম ও হাজার দ্বিপের দেশ ইন্দোনেশিয়া (১৭,৫০৮ টি) এবং হাজার হাজার দেশ ফিলিপ্পাইন।

72. বিভিন্ন দেশের শিশুদের উন্নতি, নিরাপত্তা ও মৌলিক অধিকার নিশ্চিত করার উদ্দেশ্যে জাতিসংঘের কোন প্রতিষ্ঠানটি কাজ করে?
- (a) ইউনেস্কো
 - (b) ইউনিসেফ
 - (c) ইউএনডিপি
 - (d) ইউনিফেম
 - (e) কোনোটিই নয়

সঠিক উত্তর: বিভিন্ন দেশের শিশুদের উন্নতি, নিরাপত্তা ও মৌলিক অধিকার নিয়ে কাজ করে United Nations Children's Fund (UNICEF)। জাতিসংঘের অন্তর্ভুক্ত এ সংস্থাটি প্রতিষ্ঠিত হয় ১১ ডিসেম্বর ১৯৪৬।

73. থাইল্যান্ডের মুদ্রার নাম কী?
- (a) বাথ
 - (b) লিরা
 - (c) রিপ্সিট
 - (d) ডলার
 - (e) কোনোটিই নয়

সঠিক উত্তর: থাইল্যান্ডের মুদ্রার নাম 'বাথ', তুরস্কের মুদ্রার নাম 'লিরা', মালয়েশিয়ার মুদ্রার নাম 'রিপ্সিট' এবং ব্রহ্মাই, সিঙ্গাপুর, জিবাবুয়ে, কানাডা, গ্রানাডা, যুক্তরাষ্ট্র, নিউজিল্যান্ড প্রভৃতি দেশের মুদ্রার নাম 'ডলার'।

74. সীতাকোট বিহার কোথায় অবস্থিত?
- (a) দিনাজপুর
 - (b) রংপুর
 - (c) চট্টগ্রাম
 - (d) ময়মনসিংহ
 - (e) কোনোটিই নয়

সঠিক উত্তর: দিনাজপুর জেলার নবাবগঞ্জে 'সীতাকোট বিহার' অবস্থিত। রংপুরের বদরগঞ্জে অবস্থিত বিহারের নাম 'চাপড়াকোট বিহার' এবং চট্টগ্রামের রাউজানে 'মহায়ণি বৌদ্ধ বিহার'।

75. জিবাবুয়ে দেশটি কোন মহাদেশে অবস্থিত?
- (a) এশিয়া
 - (b) ইউরোপ
 - (c) অস্ট্রেলিয়া
 - (d) আফ্রিকা
 - (e) কোনোটিই নয়

সঠিক উত্তর: আফ্রিকা মহাদেশের অন্তর্ভুক্ত দেশ জিবাবুয়ের অবস্থান পূর্ব আফ্রিকা অঞ্চলে। যুক্তরাজ্যের নিকট থেকে দেশটি স্বাধীনতা লাভ করে ১৮ নভেম্বর ১৯৮০। যার পূর্ব নাম ছিল দক্ষিণ রোডেশিয়া।

76. বাংলাদেশের জাতীয় নিরাপত্তা গোয়েন্দা সংস্থার সদর দপ্তর ঢাকার কোন এলাকায় অবস্থিত?
- (a) উত্তরা
 - (b) লালবাগ
 - (c) সেগুনবাগিচা
 - (d) মতিবিল
 - (e) কোনোটিই নয়

সঠিক উত্তর: প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়ের অধীন একটি অধিদপ্তর হলো জাতীয় নিরাপত্তা গোয়েন্দা সংস্থা (NSI)। সেগুনবাগিচায় দুর্নীতি দমন কমিশন এবং আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা ইনসিটিউটের পাশেই NSI-এর সদর দপ্তর অবস্থিত।

77. বাংলাদেশের সবচেয়ে খরচোত্তা নদী কোনটি?
- (a) মেঘনা
 - (b) যমুনা
 - (c) সুরমা
 - (d) কর্ণফুলি
 - (e) কোনোটিই নয়

সঠিক উত্তর: বাংলাদেশের সবচেয়ে খরচোত্তা নদী কর্ণফুলি চট্টগ্রাম ও পার্বত্য চট্টগ্রাম এলাকার গুরুত্বপূর্ণ নদী। এর উৎপত্তি ভারতের মিজোরাম রাজ্যের লুসাই পাহাড়ে। কর্ণফুলি নদীর দৈর্ঘ্য ১৬০ কিমি।

78. বাংলাদেশের স্বাধীনতার সুবর্ণজয়ন্তি উদযাপিত হবে কোন সালে?
- (a) ২০২১
 - (b) ২০৪৬
 - (c) ২০৭১
 - (d) ২০৯১
 - (e) কোনোটিই নয়

সঠিক উত্তর: ৫০ বছর পূর্ব উৎসবকে বলা হয় সুবর্ণজয়ন্তী। বাংলাদেশ স্বাধীনতা লাভ করে ১৯৭১ সালে। ২০২১ সালে বাংলাদেশের স্বাধীনতার সুবর্ণজয়ন্তি উদযাপিত হবে।

79. নিচের কোন স্থানের ভৌগোলিক উপনাম 'বারো আউলিয়ার দেশ'?
- (a) সিলেট
 - (b) চট্টগ্রাম
 - (c) বরিশাল
 - (d) বগুড়া
 - (e) কোনোটিই নয়

সঠিক উত্তর: ৩৬০ আউলিয়ার আবাসভূমি 'সিলেট'; বারো আউলিয়ার শহর, বাংলাদেশের প্রবেশদ্বার ও বাণিজ্যিক রাজধানী হিসেবে পরিচিত 'চট্টগ্রাম'; বাংলার শস্যভাগার বা বাংলার ভেনিস হলো 'বরিশাল' এবং উত্তরবঙ্গের প্রবেশদ্বার বগুড়া (বর্তমানে সিরাজগঞ্জ)।

80. আয়তনের ভিত্তিতে বাংলাদেশের বৃহত্তম জেলা কোনটি?
- (a) বান্দরবান
 - (b) চট্টগ্রাম
 - (c) রাঙামাটি
 - (d) ময়মনসিংহ
 - (e) কোনোটিই নয়

সঠিক উত্তর: আয়তনে বাংলাদেশের বৃহত্তম জেলা রাঙামাটির মোট আয়তন ৬১১৬.১১ বর্গ কিমি বা ২৩৬১ বর্গ মাইল। আর সবচেয়ে ক্ষুদ্রতম জেলা নারায়ণগঞ্জ এর আয়তন ৬৪৪.৩৭ বর্গ কিমি।



উত্তর

67. d
68. b
69. d
70. d
71. c
72. b
73. a
74. a
75. d
76. c
77. d
78. a
79. b
80. c



জাতীয় নিরাপত্তা গোয়েন্দা সংস্থা (NSI)-এর অফিস সহায়ক ২০১৯

পরীক্ষার তারিখ : ০৪.১০.২০১৯, সময় : ১ ঘণ্টা, পূর্ণমান : ১০০

Q. 1-5 : সঠিক বানান চিহ্নিত করুন :

- | | |
|---------------|---------|
| 1. ① অতিথী | ② অতিথি |
| ③ অতীথি | ④ অতীথী |
| ⑤ কোনোটিই নয় | |

(জ্ঞান) সঠিক বানান অতিথি; যার অর্থ গৃহে আগত ব্যক্তি, মেহমান, আগতুক।

- | | |
|---------------|----------|
| 2. ① সমীচীন | ② সমিচীন |
| ③ সমীচিন | ④ সমিচিন |
| ⑤ কোনোটিই নয় | |

(জ্ঞান) সঠিক বানান সমীচীন; যার অর্থ সংগত, উপযুক্ত, উত্তম, যথার্থ।

- | | |
|---------------|---------|
| 3. ① নৃশংস | ② নৃশংশ |
| ③ নৃশংশ | ④ নৃশংশ |
| ⑤ কোনোটিই নয় | |

(জ্ঞান) সঠিক বানান নৃশংস; যার অর্থ নির্দয়, নিষ্ঠুর, হিস্তি।

- | | |
|---------------|-----------|
| 4. ① শারীরিক | ② শারীরিক |
| ③ শারিরিক | ④ শারীরিক |
| ⑤ কোনোটিই নয় | |

(জ্ঞান) সঠিক বানান শারীরিক; যার অর্থ শরীরের বিষয়ক।

- | | |
|---------------|----------|
| 5. ① প্রবিন | ② প্রবিণ |
| ③ প্রবীন | ④ প্রবীণ |
| ⑤ কোনোটিই নয় | |

(জ্ঞান) সঠিক বানান প্রবীণ; যার অর্থ বৃদ্ধ, বহুদশী, অভিজ্ঞ।

Q. 6-7 : সদি বিচ্ছেদ করুন :

6. নবান্ন—

- | | |
|---------------|--------------|
| ① নবা + অন্ন | ② নব + অন্ন |
| ③ নবীন + অন্ন | ④ নবঃ + অন্ন |
| ⑤ কোনোটিই নয় | |

(জ্ঞান) প্রথম পদের শেষের অ-ধ্বনি বা আ-ধ্বনির সঙ্গে দ্বিতীয় পদের প্রথম অ-ধ্বনি বা আ-ধ্বনির যোগে আ-ধ্বনি হয়। বানানে তা আ-কার ক্লপে আগের বর্ণে যুক্ত হয়। যেমন- নব + অন্ন = নবান্ন, ব + অধীন = দ্বাধীন, সূর্য + অন্ত = সূর্যান্ত।

7. ইত্যাদি—

- | | |
|---------------|-------------|
| ① ইত্যা + আদি | ② ইতা + আদি |
| ③ ই + তাদি | ④ ইতি + আদি |
| ⑤ কোনোটিই নয় | |

(জ্ঞান) ই-কার কিংবা ঈ-কারের পর ই ও ঈ ভিন্ন অন্য স্বর থাকলে ই বা ঈ হালে 'ঝ' বা য(j) ফলা হয়। য-ফলা লেখার সময় পূর্ববর্তী ব্যঙ্গনের সাথে লেখা হয়। যেমন- ইতি + আদি = ইত্যাদি, প্রতি + উষ = প্রত্যুষ, অতি + অন্ত = অত্যন্ত।

Q. 8-13 : শব্দের অর্থ নির্গত করুন :

8. নিরুম—

- | | |
|---------------|-----------|
| ① জঙ্গল | ② অন্ধকার |
| ③ নীরব | ④ গাছ |
| ⑤ কোনোটিই নয় | |

(জ্ঞান) 'নিরুম' দেশি শব্দ; যার অর্থ সম্পূর্ণ নীরব ও নিষ্পন্দ।

9. সংকল্প—

- | | |
|---------------|---------|
| ① প্রতিজ্ঞা | ② ছবি |
| ③ পাহাড় | ④ সংকলন |
| ⑤ কোনোটিই নয় | |

(জ্ঞান) সংকল্প সংকৃত শব্দ; যার অর্থ প্রতিজ্ঞা, শপথ।

10. বিহঙ্গ—

- | | |
|---------------|---------|
| ① পাখি | ② বাগান |
| ③ ফুল | ④ ফল |
| ⑤ কোনোটিই নয় | |

(জ্ঞান) বিহঙ্গ সংকৃত শব্দ; যার অর্থ পাখি, বিহগ।

11. অবলা—

- | | |
|---------------|-------------|
| ① অনুক্ত | ② নিন্দনীয় |
| ③ নিরীহ | ④ নির্লজ্জ |
| ⑤ কোনোটিই নয় | |

(জ্ঞান) অবলা সংকৃত শব্দ; যার অর্থ নিরীহ।

12. দামিনী—

- | | |
|---------------|---------|
| ① বিদ্যুৎ | ② বাতাস |
| ③ আকাশ | ④ সাগর |
| ⑤ কোনোটিই নয় | |

(জ্ঞান) দামিনী সংকৃত শব্দ; যার অর্থ বিদ্যুৎ।

13. সাদৃশ্য—

- | | |
|---------------|----------|
| ① মিল | ② সুন্দর |
| ③ তুষ্টি | ④ দুষ্টি |
| ⑤ কোনোটিই নয় | |

(জ্ঞান) সাদৃশ্য সংকৃত শব্দ; যার অর্থ মিল, অনুরূপতা।

Q. 14-17 : বাগধারার অর্থ নির্গত করুন :

14. ব্যাঙের আধুলি—

- | | |
|------------------|-----------------|
| ① অসম্ভব ব্যাপার | ② সামান্য অর্থ |
| ③ সুসময়ের বক্স | ④ প্রাচীন বস্তু |
| ⑤ কোনোটিই নয় | |

(জ্ঞান) 'ব্যাঙের আধুলি' বাগধারার অর্থ সামান্য অর্থ। 'ব্যাঙের সদি' বাগধারার অর্থ অসম্ভব ব্যাপার। 'দুধের মাছি' বাগধারার অর্থ সুসময়ের বক্স।

15. ননীর পুতুল—

- | | |
|---------------|------------------|
| ① সুন্দরী | ② মাটির পুতুল |
| ③ শ্রম বিমুখ | ④ নির্মম আত্মীয় |
| ⑤ কোনোটিই নয় | |

(জ্ঞান) 'ননীর পুতুল' বাগধারার অর্থ শ্রমবিমুখ।

16. কাক ভৃশণি—

- | | |
|---------------|-------------|
| ① ধোকা | ② দীর্ঘজীবী |
| ③ কৃপণ | ④ অলস |
| ⑤ কোনোটিই নয় | |

(জ্ঞান) 'কাক ভৃশণি' বাগধারার অর্থ দীর্ঘজীবী। 'গোফ খেজুরে' বাগধারার অর্থ নিতান্ত অলস। 'হাত ভারী' বাগধারার অর্থ কৃপণ।



উত্তর

1 b

2 a

3 a

4 a

5 d

6 b

7 d

8 c

9 a

10 a

11 c

12 a

13 a

14 b

15 c

16 b

17. দুধে ভাতে থাকা—

 - (a) সুখে থাকা
 - (b) জল খাবার খেয়ে থাকা
 - (c) কষ্টে থাকা
 - (d) পরীক্ষা করা

କ୍ୟାନ୍ଧ୍ୟ 'ଦୁଧେ ଭାତେ ଥାକା' ବାଗଧାରାର ଅର୍ଥ ସୁଖେ ଥାକା, ଏହିରେ ଥାକା, ସଞ୍ଚଲଭାବେ ଥାକା ।

18. 'যত বড় মুখ নয় তত বড় কথা'— এখানে 'মুখ' কী অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?

କ୍ୟାନ୍ଦ୍ର୍ୟ ଯତ ବଡ଼ ମୁଖ ନଯ ତତ ବଡ଼ କଥା’- ଏଥାଣେ ‘ମୁଖ’ ଶବ୍ଦଟି କ୍ଷମତା ଅର୍ଥେ ବ୍ୟବହର ହେଯେଛେ । ଏକପ ଥାମେର ମୁଖେଇ ଦୋକାନଟା । ଛେଲେଟା ଚୌଧୁରୀ ସାହେବେର ମୁଖ ରେଖେଛେ । ଏ ଦୁଇ ବାକ୍ୟେ ‘ମୁଖ’ ଶବ୍ଦଟି ଯଥାକ୍ରମେ ପ୍ରବେଶପଥ ଓ ସମ୍ମାନ ଅର୍ଥେ ବ୍ୟବହର ହେଯେଛେ ।

19. কোন শব্দটির অর্থ ‘প্রবল আঘাতী’?

 - a) উদ্ধীব
 - b) চঞ্চল
 - c) অস্ত্রিন
 - d) অপলক
 - e) কোনোটিই নয়

କ୍ୟାନ୍ଧ୍ୟ ଉଦ୍‌ଘୀବ ସଂକୃତ ଶବ୍ଦ; ଯାର ଅର୍ଥ ପ୍ରବଳ ଆଗ୍ରହୀ, ବ୍ୟାକଳ ।

20. এক কথায় প্রকাশ : এক মায়ের সন্তান যারা—

 - (a) অনুজ
 - (b) আত্
 - (c) সহোদর
 - (d) যুগপৎ
 - (e) কোনটিই নয়

ର୍ୟାଧ୍ୟ ଏକକଥାଯ ପ୍ରକାଶ : ଏକ ମାର୍ଯ୍ୟାଦା- ସନ୍ତାନ ଯାରା- ସହୋଦର,
ଏକଇ କାଳେ- ଯୁଗପର୍ବ ।

21. বরেন্দ্র জানুঘর কোন জেলায় অবস্থিত?

 - (a) জয়দেবপুর
 - (b) টাঙ্গাইল
 - (c) বগুড়া
 - (d) রাজশাহী
 - (e) কোনোটিই নয়

ର୍ୟାଧ୍ୟ ଦେଶର ପ୍ରଥମ ଜାଦୁଘର ବରେନ୍ଦ୍ର ଗବେଷଣା ଜାଦୁଘର ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ହୁଏ ୨୭ ସେପ୍ଟେମ୍ବର ୧୯୧୦ ମାର୍ଚ୍ଚି । ଏହି ରାଜଶାହୀତେ ଅବସ୍ଥିତ ଏବଂ ଏହି ପରିଚାଳନାର ଦାୟିତ୍ୱେ ଆଛେ ରାଜଶାହୀ ବିଶ୍වବିଦ୍ୟାଲୟ ।

- 22 কোন দেশের জনসংখ্যা সবচেয়ে বেশি?

 - (a) চীন
 - (b) ভারত
 - (c) রাশিয়া
 - (d) যুক্তরাষ্ট্র
 - (e) কোনোটিই নয়

ପ୍ରାଚ୍ୟା ଜନସଂଖ୍ୟାର ଦିକ୍ ଦିଯେ ବିଶ୍ୱର ବୃଦ୍ଧତମ ଦେଶ ଚୀନ (ପ୍ରାୟ ୧୪୨ କୋଟି) । ଜନସଂଖ୍ୟାଯ ଦ୍ୱିତୀୟ, ତୃତୀୟ, ଚତୁର୍ଥ ହାଲେ ରାଯେଛେ ଯଥାକ୍ରମେ ଭାରତ, ଯୁକ୍ତରାଷ୍ଟ୍ର ଓ ଇନ୍ଡୋନେଶ୍ଯା । ଜନସଂଖ୍ୟାଯ ବାଂଲାଦେଶର ଅବସ୍ଥାନ ଅଷ୍ଟମ ।

23. ✓ মিয়ানমারের মুদ্রার নাম কি?

 - (a) গুলট্টাম
 - (b) লিউ
 - (c) রঞ্জপি
 - (d) রঞ্জবল
 - (e) কিয়াট

ତ୍ୟାଖ୍ୟା ମିଆନମାରେର ମୁଦ୍ରାର ନାମ-କିଯାଟି । ମଲଦୋଭା ଓ ରଜମାନିଯାର ମୁଦ୍ରାର ନାମ ଲିଉ । ରାଶିଯା ଓ ବେଲାରୁଶେର ମୁଦ୍ରା ରୁବଲ । ଭାରତ, ନେପାଲ, ପାକିସ୍ତାନ ଓ ଶ୍ରୀଲଙ୍କାର ମୁଦ୍ରାର ନାମ ରୂପି । ଗୁଲଟ୍ଟୋମ ହଲୋ ଭୂଟାନେର ମୁଦ୍ରାର ନାମ ।

24. 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো' গানটির সুরকার কে?

 - (a) আলতাফ মাহমুদ
 - (b) আপেল মাহমুদ
 - (c) সত্য সাহা
 - (d) ইমতিয়াজ বুলবুল
 - (e) কোনোটিই নয়

ଶ୍ରୀମଦ୍ ଭାଷା ଆନ୍ଦୋଲନକେ ଉପଜୀବ୍ୟ କରେ ‘ଆମାର ଭାଇୟେର ରଙ୍ଗେ
ରାଙ୍ଗାନୋ’ ଗାନ୍ତି ରଚନା କରେନ ଆନୁଲ ଗାଫଫାର ଚୌଦୁରୀ । ଏ
ଗାନ୍ତିତେ ପ୍ରଥମ ସୁରାରୋପ କରେନ ଆନୁଲ ଲତିକ । ଗାନ୍ତିର
ବର୍ତ୍ତମାନ ସୁରକ୍ଷାର ଆଲତାଫ ମାହମୁଦ ।

25. ରାଣୀକ୍ଷେତ୍ର ରୋଗ କୋନ ଥାଣୀର ସାଥେ ସଂପର୍କିତ?

 - (a) ଛାଗଲ
 - (b) ଗରୁ
 - (c) ଘୁରଗି
 - (d) ହଁନ୍
 - (e) ସରଗଲୋ

ର୍ୟାଫ୍ଟ୍ରା ରାଣୀକ୍ଷେତ ହଲୋ ପୋଲ୍ଟି (ମୁରଗି) ଶିଳ୍ପେର ଏକଟି ପରିଚିତ ରୋଗେର
ନାମ / ଏହି ଅତ୍ୟନ୍ତ ସଂକ୍ରାଗକ ଓ ମାରାଘକ ଭାଇରାସଘଟିତ ରୋଗ ।

26. আয়নাতে কাচের পেছনে কোন ধাতু ব্যবহৃত হয়?

 - (a) লোহা
 - (b) রূপা
 - (c) তামা
 - (d) পারদ
 - (e) কোনোটিই নয়

ର୍ୟାଧ୍ୟ ଆଯନାର ପିଛନେ ସିଲଭାର (Ag) ବା ରୂପାର ପ୍ରଲେପ ଦେଇଯା
ହୁଏ । ଆଯନାର ପିଛନେ ରୂପାର ପ୍ରଲେପ ଦେଇଯାକେ ସିଲଭାରିଂ ବଲେ ।

27. বাকিংহাম প্রাসাদ কোন দেশে অবস্থিত?

 - (a) রাশিয়া
 - (b) ফ্রান্স
 - (c) জার্মানি
 - (d) যুক্তরাষ্ট্র
 - (e) যুক্তরাজ্য

প্রাপ্তি ইংল্যান্ডের রানির বাসভবনের নাম বাকিংহাম প্রাসাদ। এটি
ইংল্যান্ডের রাজধানী লন্ডনের বাকিংহামে অবস্থিত।

28. বাংলাদেশে বুদ্ধিজীবী দিবস কবে পালিত হয়?

 - (a) ১০ জানুয়ারি
 - (b) ২৫ মার্চ
 - (c) ১৫ অক্টোবর
 - (d) ১৪ ডিসেম্বর
 - (e) কোনোটিই নয়

চ্যাপ্টা বাংলাদেশের শহীদ বুকিজীবী দিবস ১৪ ডিসেম্বর। ১০
জানুয়ারি ও ২৫ মার্চ যথাক্রমে বঙ্গবন্ধুর স্বদেশ প্রত্যাবর্তন দিবস
ও গণহত্যা দিবস।

29. 'আমার সোনার বাংলা' কবিতার কয়টি চরণ আমাদের জাতীয় সংগীত হিসেবে গৃহীত হয়েছে?

(a) ৮ (b) ১০ (c) ১২ (d) ১৬
(e) এন্টাই নয়

প্রাঞ্চী কবিওরু রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত 'আমার সোনার বাংলা' কবিতার প্রথম ১০ চরণকে বাংলাদেশের জাতীয় সংগীত হিসেবে ঘোষণা করা হয় এবং এটি গৃহীত হয় ১৩ জানুয়ারি ১৯৭২।

৪. বন্দর গাড়েন কোন জেলায় অবস্থিত?

 - (a) চট্টগ্রাম
 - (b) খুলনা
 - (c) কুমিল্লা
 - (d) ঢাকা
 - (e) সিলেট

ପ୍ରାଚ୍ୟା ବଲଧା ଗର୍ଡନ୍ ଢାକା ଶହରେର ଓୟାରୀ ଏଲାକାଯ ଅବସ୍ଥିତ ଏକଟି ବୋଟାନିକ୍ୟାଲ ଗର୍ଡନ୍ । ୧୯୦୯ ସାଲେ ପ୍ରତିଷ୍ଠିତ ଏ ବାଗାନେର ଦୁଇ ଅଂଶ ଆଛେ । ବୃଦ୍ଧତମ ଅଂଶଟି ସିବିଲି ଓ କ୍ଷୁଦ୍ରତମ ଅଂଶଟି ସାଇଫି ।

31. অলিম্পিক গেমস কত বছর পর পর হয়?

- (a) ২
- (b) ৪
- (c) ৫
- (d) ৮
- (e) কোনোটিই নয়

জ্যোতি অলিম্পিক গেমস দুই ধরনের গ্রীষ্মকালীন ও শীতকালীন অলিম্পিক গেমস। ৪ বছর পর গ্রীষ্মকালীন ও শীতকালীন অলিম্পিক গেমস অনুষ্ঠিত হয়। ২০২০ সালে গ্রীষ্মকালীন অলিম্পিক গেমস অনুষ্ঠিত হবে জাপানের টোকিওতে।

32. নিচের কোন উপাদান হাড় মজবুত করতে সাহায্য করে?

- (a) সোডিয়াম
- (b) ম্যাগনেসিয়াম
- (c) ভিটামিন সি
- (d) ক্যালসিয়াম
- (e) কোনোটিই নয়

জ্যোতি হাড়ের অন্যতম দুই উপাদান হলো ক্যালসিয়াম ও ফসফরাস। ক্যালসিয়াম হাড়কে দৃঢ়তা প্রদান করে।

33. সবচেয়ে বড় এহ কোনটি?

- (a) মঙ্গল
- (b) বুধ
- (c) বৃহস্পতি
- (d) শুক্র
- (e) শনি

জ্যোতি সৌরজগতের সবচেয়ে বড় এহ বৃহস্পতি। এর ব্যাস ১,৪২,৮০০ কিমি। এ এহটি পৃথিবীর তুলনায় ১৩০০ গুণ বড়। এ এহের উপর সংখ্যা ৭৯টি।

34. বাংলাদেশের জাতীয় বৃক্ষ কোনটি?

- (a) সুন্দরী বৃক্ষ
- (b) শাল বৃক্ষ
- (c) আম বৃক্ষ
- (d) কাঁঠাল বৃক্ষ
- (e) কোনোটিই নয়

জ্যোতি বাংলাদেশের জাতীয় ফল কাঁঠাল। জাতীয় বৃক্ষ হলো আম বৃক্ষ।

35. পহেলা বৈশাখ ইংরেজি ক্যালেন্ডার অনুযায়ী কবে পালিত হয়?

- (a) ১৪ এপ্রিল
- (b) ২১ এপ্রিল
- (c) ১৫ জুন
- (d) ১৬ জুন
- (e) কোনোটিই নয়

জ্যোতি পহেলা বৈশাখ বাংলা সনের প্রথম দিন। ইংরেজি বর্ষপুঁজি অনুযায়ী (ঘোরায় বর্ষপুঁজি) প্রতি বছর ১৪ এপ্রিল এ উৎসব পালিত হয়।

36. বাংলাদেশের প্রথম প্রধানমন্ত্রী কে?

- (a) সৈয়দ নজরুল ইসলাম
- (b) মনসুর আলী
- (c) তাজউদ্দীন আহমদ
- (d) তাহেরগান্দিন ঠাকুর
- (e) এইচএম কামারুজ্জামান

জ্যোতি ১০ এপ্রিল বাংলাদেশের অস্থায়ী সরকার গঠিত হয় এবং ১৭ এপ্রিল শপথ গ্রহণ অনুষ্ঠান অনুষ্ঠিত হয়। এ মন্ত্রিসভার প্রধানমন্ত্রী (তথা প্রথম প্রধানমন্ত্রী) ছিলেন তাজউদ্দীন আহমদ। অর্থমন্ত্রী, ব্রাহ্মণমন্ত্রী ও অস্থায়ী তথা ভারপ্রাপ্ত রাষ্ট্রপতি ছিলেন যথাক্রমে এম মনসুর আলী, এইচএম কামারুজ্জামান ও সৈয়দ নজরুল ইসলাম।

37. গারো পাহাড় কোন জেলায় অবস্থিত?

- (a) নেতৃকোনা
- (b) জামালপুর
- (c) রাজশাহী
- (d) শেরপুর
- (e) সিলেট

জ্যোতি গারো পাহাড় বাংলাদেশের উত্তর পূর্বাঞ্চলে অবস্থিত, পূর্ব-পশ্চিম বরাবর বিস্তৃত একটি পর্বতশ্রেণী। বাংলাদেশের ময়মনসিংহ, নেতৃকোনা, কিশোরগঞ্জ জেলাসমূহ গারো পাহাড়ের পাদদেশে অবস্থিত।

38. ভুটানের রাজধানীর নাম কী?

- (a) থিস্পু
- (b) কাঠমাডু
- (c) দিল্লি
- (d) মালে
- (e) সানা

জ্যোতি ভুটানের রাজধানী থিস্পু। দিল্লি, কাঠমাডু, মালে ও সানা যথাক্রমে ভারত, নেপাল, মালদ্বীপ ও ইয়েমেনের রাজধানী।

39. বাংলাদেশের সাথে কয়টি দেশের আন্তর্জাতিক সীমান্ত রয়েছে?

- (a) ১
- (b) ২
- (c) ৩
- (d) ৪
- (e) কোনোটিই নয়

জ্যোতি বাংলাদেশের সাথে ভারত ও মিয়ানমারের আন্তর্জাতিক সীমানা রয়েছে। ভারতের সাথে বাংলাদেশের সীমানা ৪,১৫৬ কিমি এবং মিয়ানমারের সাথে ২৭১ কিমি।

40. বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার মাপের অনুপাত কত?

- (a) ৫ : ২
- (b) ৫ : ৩
- (c) ৩ : ১
- (d) ৭ : ৫
- (e) কোনোটিই নয়

জ্যোতি বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার রূপকার প্রথ্যাত চিত্রশিল্পী কামরুল হাসান। এ পতাকার দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের অনুপাত ১০ : ৬ বা ৫ : ৩। বাংলাদেশ সংবিধানের ৪(২) অনুচ্ছেদ অনুযায়ী বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার রং সবুজ ক্ষেত্রের উপর স্থাপিত রক্তবর্ণের একটি ভরাট বৃত্ত। ১৭ জানুয়ারি ১৯৭২ বর্তমান জাতীয় পতাকা গৃহীত হয়।

Q. 41–45 : Find the meaning of the English word :

41. Calm—

- (a) চলে যাওয়া
- (b) শান্ত
- (c) সুন্দর
- (d) বিশাল
- (e) বিকেল

জ্যোতি Calm-এর বাংলা হলো শান্ত। 'চলে যাওয়া' এর ইংরেজি go away, 'সুন্দর' এর ইংরেজি beautiful, 'বিশাল' এর ইংরেজি massive আর 'বিকেল' এর ইংরেজি হলো afternoon।

42. Incredibly—

- (a) বিশাল
- (b) বিশদ
- (c) বিত্ত
- (d) অনুগ্রহ
- (e) অবিশ্বাস্য

জ্যোতি Incredibly-এর বাংলা হলো অবিশ্বাস্য। বিশাল-Huge, বিশদ-Detailed, বিত্ত-Wealth, অনুগ্রহ-Favor।

43. Delight—

- (a) উজ্জ্বল আলো
- (b) কম আলো
- (c) সরল
- (d) হাল্কা
- (e) আনন্দ

জ্যোতি Delight-এর বাংলা হলো আনন্দ। উজ্জ্বল আলো-Bright light, কম আলো-Less light, সরল-Simple আর হাল্কা-Light।



31 b

32 d

33 c

34 c

35 a

36 c

37 a

38 a

39 b

40 b

41 b

42 e

43 e

44. Obvious—

- (a) সুপ্ত (b) ভুলে যাওয়া (c) মধুর (d) তীক্ষ্ণ
(e) বিশদ

ব্যাখ্যা 'সুপ্ত' এর ইংরেজি হলো obvious / ভুলে যাওয়া—Forget,
মধুর—Sweet, তীক্ষ্ণ—Sharp আর বিশদ—Detailed /

45. Relevant—

- (a) হৃদয়বিদারক (b) অস্পষ্ট
(c) সদৃশ্য (d) প্রাসঙ্গিক
(e) পূর্ণ

ব্যাখ্যা Relevant-এর বাংলা হলো প্রাসঙ্গিক / হৃদয় বিদারক—Heart touching, অস্পষ্ট—Unclear, সদৃশ্য—Similar আর পূর্ণ—Full /

Q. 46–50 : Identify the correctly spelled word :

46. (a) Knives (b) Knyves
(c) Kniffs (d) Knivees
(e) Kniffes

ব্যাখ্যা Optionগুলোর মধ্যে সঠিক বানানযুক্ত word হলো knives, কারণ knife (ছুরি)কে plural করতে fe তুলে diy়েves যোগ করতে হয়।

47. (a) Polution (b) Pollution
(c) Pollution (d) Polluton
(e) Poluttion

ব্যাখ্যা Pollution (দূষণ) হলো optionগুলোর মাঝে একমাত্র সঠিক বানানযুক্ত word /

48. (a) Seperate (b) Separate
(c) Seperete (d) Separate
(e) Separate

ব্যাখ্যা Optionগুলোর মাঝে সঠিক বানানযুক্ত word হলো separate (আলাদা, পৃথক) /

49. (a) Athlete (b) Athleat
(c) Athalete (d) Athlet
(e) Aethelet

ব্যাখ্যা সঠিক বানানযুক্ত wordটি হলো athlete (অ্যাথলীট) যার অর্থ শরীরচর্চা এবং খেলাধূলায় প্রতিদ্বন্দ্বিতা করার জন্য প্রশিক্ষণ প্রাপ্ত ব্যক্তি।

50. (a) Gendar (b) Gender
(c) Gendur (d) Zenddar
(e) Geandar

ব্যাখ্যা অপশনগুলোর মাঝে সঠিক বানানযুক্ত word হলো gender (শব্দের ব্যাকরণগত শ্রেণিবিন্যাস) /

Q. 51–60 : Fill in the gaps :

51. Grandma is always—when she receives a letter.

- (a) trying (b) happy
(c) missing (d) worry
(e) cry

ব্যাখ্যা প্রদত্ত space এ positive adjective বসবে / সুতরাং happy হলো positive adjective আর adjective যোগে বাক্যের বাংলা :
দাদী চিঠি পেলে সব সময় খুশি হয়।

52. My father—newspaper after getting up.

- (a) read (b) reads
(c) is read (d) am read
(e) reading

ব্যাখ্যা প্রদত্ত বাক্যের Sub হলো singular / সুতরাং singular Subকে অনুসরণ করে verb-এর সাথে s যুক্ত হবে, সুতরাং সঠিক option হলো reads / Reads যোগে বাক্যটির বাংলা : দুই থেকে উঠার পর আমার বাবা খবরের কাগজ পড়েন।

53. They — to Sylhet next year.

- (a) went (b) go (c) had gone (d) are going
(e) gone

ব্যাখ্যা ভবিষ্যৎ সময়ে কোনো কিছু ঘটবে বোবাতেও present continuous tense ব্যবহৃত হয়। সুতরাং present continuous tense-এর structure অনুযায়ী শূন্যস্থানে বসবে are going /

54. They travelled to Savar—foot.

- (a) on (b) by (c) at (d) in
(e) with

ব্যাখ্যা পায়ে হেঁটে চলা বোবাতে 'on foot phrase'টি ব্যবহৃত হয়। On যোগে বাক্যটির বাংলা : তারা পায়ে হেঁটে সাভার ভ্রমণ করল।

55. Be—! The street is slippery.

- (a) quiet (b) nice (c) diligent (d) calm
(e) careful

ব্যাখ্যা সতর্কতা নির্দেশ করতে careful বসে। Careful যোগে বাক্যটির বাংলা : সতর্ক থাক! রাস্তাটি পিছিল।

56. I usually — the Television in the evening.

- (a) watching (b) is watching
(c) see (d) watches
(e) watch

ব্যাখ্যা সাধারণত usually, after, always ইত্যাদি adverb যুক্ত বাক্য present indefinite tense এ হয় এবং বাক্যটিতে main verb প্রয়োজন হয়। বাক্যের Sub এবং অর্থ অনুযায়ী সঠিক verb form হলো watch /

57. The girl — is wearing red dress is my sister.

- (a) which (b) that
(c) who (d) whom
(e) so

ব্যাখ্যা ব্যক্তিবাচক Sub, the girl-এর relative pronoun হলো who / Who যোগে বাক্যটির বাংলা : যে মেয়েটি লাল পোশাক পরিধান করেছে সে আমার বোন।

58. How — rice is there?

- (a) much (b) many
(c) quantity (d) quality
(e) some

ব্যাখ্যা Rice হলো uncountable noun / সুতরাং এর পূর্বে much determinerটি ব্যবহৃত হবে। Much যোগে বাক্যটির বাংলা :
সেখানে কতটা চাল আছে?



উত্তর

44 a

45 d

46 a

47 b

48 e

49 a

50 b

51 b

52 b

53 d

54 a

55 e

56 e

57 c

58 a

59. He — before the party began.

- (a) leaves
- (b) has left
- (c) was left
- (d) had left
- (e) leave

জ্ঞান্য Before পরবর্তী clause-টি past indefinite tense হয় আর
অন্য clause-টি past perfect tense এ হবে। Past perfect tense
এর structure অনুযায়ী সঠিক expression হলো had left।

60. Your performance is — than it was a month ago.

- (a) worse
- (b) bad
- (c) the worst
- (d) worst
- (e) so bad

জ্ঞান্য Than-এর পূর্বে adjective-এর comparative form বসে।
Bad-এর comparative form হলো worse।

61. ২, ৬ এবং ১০ এর ল. সা. গু. কত?

- (a) ২
- (b) ৩০
- (c) ৬০
- (d) ৮০
- (e) কোনোটিই নয়

জ্ঞান্য $2 | 2, 6, 10$

$$1, 3, 5$$

$$\therefore 2, 6 \text{ এবং } 10 \text{ এর ল. সা. গু.} = 2 \times 3 \times 5 = 30$$

62. একটি সংখ্যাকে ৫ দিয়ে ভাগ করে ভাগফলকে ৪ দিয়ে গুণ
করলে গুণফল ৬০ হয়। সংখ্যাটি কত?

- (a) ৭৫
- (b) ৮০
- (c) ৮৫
- (d) ৯০
- (e) কোনোটিই নয়

জ্ঞান্য মনে করি, সংখ্যাটি x

$$\begin{aligned} & \therefore \frac{x}{5} \times 8 = 60 \\ & \Rightarrow x = \frac{60 \times 5}{8} = 75 \end{aligned}$$

63. কামাল বশিরের ৫ বছরের ছেট। বশির টুটুলের ৫ বছরের
বড়। কামাল ও টুটুলের বয়সের পার্থক্য কত?

- (a) ১৫
- (b) ১০
- (c) ৫
- (d) ০
- (e) কোনোটিই নয়

জ্ঞান্য ধরি, বশিরের বয়স x বছর

$$\therefore \text{কামালের } "x - 5"$$

$$\therefore \text{টুটুলের } "x + 5"$$

$$\therefore \text{কামালের বয়স} - \text{টুটুলের বয়স} = x - 5 - x + 5 = 0$$

64. $0.008 \div 0.0025 = ?$

- (a) 2.5
- (b) 3.0
- (c) 2.8
- (d) 3.2
- (e) কোনোটিই নয়

জ্ঞান্য $\frac{0.008}{0.0025} = \frac{8 \times 10000}{25 \times 1000} = 3.2$

65. একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থের ৩ গুণ। প্রস্থ ৮
মিটার হলে পরিসীমা কত মিটার?

- (a) ৩২
- (b) ৪৮
- (c) ৬৪
- (d) ৭২
- (e) কোনোটিই নয়

জ্ঞান্য দৈর্ঘ্য = $3 \times$ প্রস্থ = $3 \times 8 = 24$ মিটার।

$$\therefore \text{পরিসীমা} = 2(24 + 8) = 64 \text{ মিটার।}$$

66. একজন দোকানদার ১৬টি কলা বিক্রি করে যে লোকসান
করলো তা ৪টি কলার বিক্রয়মূল্যের সমান। ঐ
দোকানদারের শতকরা কত লোকসান হলো?

- (a) 10%
- (b) 12.5%
- (c) 15%
- (d) 20%
- (e) কোনোটিই নয়

জ্ঞান্য ধরি, ১৬ টি কলার বিক্রয়মূল্য x টাকা

$$\therefore 1 " " " \frac{x}{16} "$$

$$\therefore 8 " " " \frac{8x}{16} "$$

$$\therefore \text{ক্রয়মূল্য} = x + \frac{8x}{16} = \frac{20x}{16} = \frac{5x}{4} \text{ টাকা}$$

$$\begin{aligned} \therefore \text{শতকরা লোকসান} &= \frac{8x}{16} \times \frac{8}{5x} \times 100 \\ &= 20\% \end{aligned}$$

67. শোভনের মাসিক বেতন জামালের মাসিক বেতনের চেয়ে
৪০০০ টাকা বেশি। তাদের দুজনের বার্ষিক বেতনের যোগফল
৫,২৮,০০০ টাকা হলে জামালের মাসিক বেতন কত টাকা?

- (a) ১২০০০ টাকা
- (b) ২০০০০ টাকা
- (c) ১৯০০০ টাকা
- (d) ১৫৫০০ টাকা
- (e) কোনোটিই নয়

জ্ঞান্য ধরি, জামালের মাসিক বেতন x টাকা

$$\therefore \text{শোভনের } " " (x + 8000)$$

$$\therefore (x + 8000 + x) \times 12 = 528000$$

$$\Rightarrow 12(2x + 8000) = 528000$$

$$\Rightarrow 24x + 96000 = 528000$$

$$\Rightarrow 24x = 528000 - 96000$$

$$\Rightarrow x = \frac{432000}{24} = 20000 \text{ টাকা}$$

68. ক্রয়মূল্য ও বিক্রয়মূল্যের অনুপাত ৫ : ৭ হলে লাভের
পরিমাণ শতকরা কত?

- (a) 20%
- (b) 25%
- (c) 18%
- (d) 80%
- (e) কোনোটিই নয়

জ্ঞান্য ধরি, ক্রয়মূল্য ও বিক্রয়মূল্য $5x$ ও $7x$ টাকা

$$\therefore \text{লাভ} = 7x - 5x = 2x \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{শতকরা লাভ} = \frac{2x}{5x} \times 100\% = 40\%$$

69. কোন বিন্দুটি x অক্ষের উপর অবস্থিত?

- (a) (0, 1)
- (b) (1, 1)
- (c) (-1, 1)
- (d) (1, 0)
- (e) কোনোটিই নয়

জ্ঞান্য (1, 0) বিন্দুটি x -অক্ষের উপর অবস্থিত।

70. $x + y = 7$ এবং $xy = 6$ হলে $x^2 + y^2$ এর মান কত?

- (a) 25
- (b) 30
- (c) 34
- (d) 39
- (e) কোনোটিই নয়

জ্ঞান্য $x^2 + y^2 = (x + y)^2 - 2xy$

$$= 7^2 - 2 \cdot 6$$

$$= 49 - 12 = 37$$



59 d

60 a

61 b

62 a

63 d

64 d

65 c

66 d

67 b

68 d

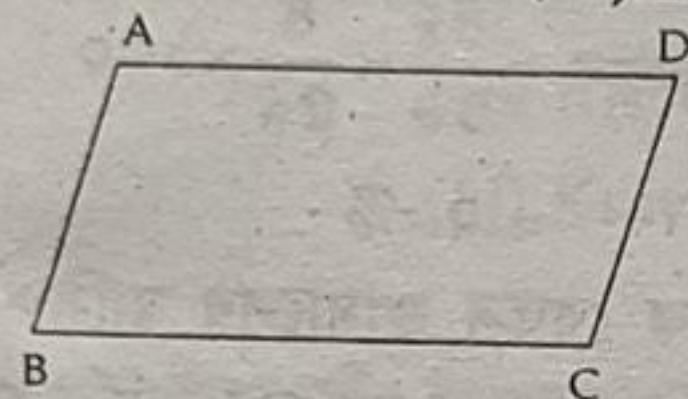
69 d

70 e

71. যদি $16x - 3y + 4x - 7y = 0$ হয় তবে $\frac{y}{x} = ?$
 (a) 1.5 (b) 2 (c) 2.5 (d) 3
 (e) কোনোটিই নয়

(সম্পর্ক)
 $16x - 3y + 4x - 7y = 0$
 $\Rightarrow 20x - 10y = 0$
 $\Rightarrow 10y = 20x$
 $\Rightarrow \frac{y}{x} = \frac{20}{10} = 2$
 $\therefore \frac{y}{x} = 2$

72. ABCD সামান্যরিকে $\angle B = 70^\circ$ হলে, $\angle A + \angle C = ?$



- (a) 200° (b) 220° (c) 240° (d) 260°
 (e) কোনোটিই নয়

(সম্পর্ক) $\angle A = 180^\circ - 70^\circ = 110^\circ$

$\therefore \angle A + \angle C = 110^\circ + 110^\circ = 220^\circ$

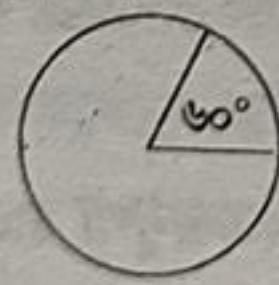
73. একটি বিদ্যালয়ের দ্বিতীয় শ্রেণিতে মোট 80 জন শিক্ষার্থীর
মধ্যে 12 জন ছাত্রী। মোট শিক্ষার্থীর কত শতাংশ ছাত্র?

- (a) 30 (b) 80 (c) 90 (d) 92
 (e) কোনোটিই নয়

(সম্পর্ক) $\therefore \text{ছাত্র} = 80 - 12 = 28 \text{ জন}$

$\therefore \text{শতকরা ছাত্র আছে} = \frac{28}{80} \times 100$
 $= 90\%$

74. একটি ক্লুপে 300 জন শিক্ষার্থীর মধ্যে কতজন পুরুষ তা
পার্শ্ব চিত্রে দেখানো হয়েছে। পুরুষের জন্য নির্দেশিত কোণ
 60° । পুরুষের সংখ্যা কত?



- (a) 80 (b) 50 (c) 60 (d) 80
 (e) কোনোটিই নয়

(সম্পর্ক) পুরুষের সংখ্যা = $\frac{300}{360} \times 60^\circ$
 $= 50 \text{ জন}$

75. দুইটি সংখ্যার যোগফল এবং বিয়োগফল যথাক্রমে 28 এবং 8।
বড় সংখ্যাটি কত?

- (a) 16 (b) 18 (c) 20 (d) 22
 (e) কোনোটিই নয়

(সম্পর্ক) মনে করি, বড় সংখ্যাটি x এবং ছোট সংখ্যাটি y
 $\therefore x + y = 28 \dots \text{(i)}$
 $x - y = 8 \dots \text{(ii)}$
 $(i) + (ii) \Rightarrow 2x = 32$
 $\Rightarrow x = 16$

76. দুইটি সংখ্যার অনুপাত 3 : 5 এবং তাদের যোগফল 680।
বড় সংখ্যাটি কত?

- (a) 380 (b) 800 (c) 880 (d) 520
 (e) কোনোটিই নয়

(সম্পর্ক) মনে করি, সংখ্যা দুটি যথাক্রমে $3x$ ও $5x$

$\therefore 3x + 5x = 680$

$\Rightarrow 8x = 680$

$\Rightarrow x = 85$

$\therefore \text{বড় সংখ্যাটি} = 5 \times 85 = 425$

77. একজন লোক তার সম্পত্তির $\frac{1}{5}$ অংশ তার বড় ছেলেকে, $\frac{1}{5}$
অংশ তার মেজ ছেলেকে এবং বাকি অংশ তার ছোট ছেলেকে
দিয়ে গেল। তার ছোট ছেলে মোট সম্পত্তির কত অংশ পেল?
 (a) $\frac{1}{8}$ (b) $\frac{2}{7}$ (c) $\frac{3}{5}$ (d) $\frac{7}{15}$
 (e) কোনোটিই নয়

(সম্পর্ক) ছোট ছেলে পেল = $\left(1 - \frac{1}{5} - \frac{1}{5}\right)$ অংশ
 $= \frac{9}{15}$ অংশ

78. ধারাটির পরবর্তী সংখ্যাটি কত হবে? 3, 8, 9, 11.....?

- (a) 15 (b) 16 (c) 18 (d) 21
 (e) কোনোটিই নয়

(সম্পর্ক) 3, 8, 9, 11.....?

এখানে, $3 + 8 = 9$

$8 + 9 = 11$

$\therefore 9 + 11 = 18$

∴ ধারাটির পরবর্তী সংখ্যাটি 18 হবে।

79. একটি শার্ট 600 টাকায় ক্রয় করে 552 টাকায় বিক্রয়
করলে শতকরা কত ক্ষতি হবে?

- (a) 8% (b) 12% (c) 16% (d) 18%
 (e) কোনোটিই নয়

(সম্পর্ক) ক্ষতি = ক্রয়মূল্য - বিক্রয়মূল্য
 $= 600 - 552$
 $= 88$

$\therefore \text{শতকরা ক্ষতি} = \frac{88}{600} \times 100\%$
 $= 8\%$

80. বার্ষিক 8% সরল মুনাফায় 8000 টাকার মুনাফা 1600
টাকা হবে কত বছরে?

- (a) 2 (b) 2.5 (c) 3 (d) 3.5
 (e) কোনোটিই নয়

(সম্পর্ক) সরল মুনাফা $I = pnr$

$\Rightarrow n = \frac{I}{pr}$

$= \frac{1600 \times 100}{8000 \times 8}$

$= 2.5 \text{ বছর}$

এখানে,

$I = 1600 \text{ টাকা}$

$p = 8000 \text{ টাকা}$

$r = \frac{8}{100} \text{ টাকা}$



উত্তর

71	b
72	b
73	c
74	b
75	a
76	b
77	d
78	c
79	a
80	b