



পত্নী উন্নয়ন ও সমবায় বিভাগের একটি বাড়ি একটি খামার প্রকল্পের মাঠ সহকারী ২০১৮

পরীক্ষার তারিখ : ১৬.০১.২০১৮ সময় : ৬০ মিনিট; পূর্ণমান : ৭৫; সেট : ক

প্রত্যেক প্রশ্নের মান ১, সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।

১. সকালে উঠিয়া আমি মনে মনে বলি, সারাদিন আমি যেন ভাল হয়ে চলি— পঙ্কজি দুটি কীর রচনা?

- ক) বেগম সুফিয়া কামাল খ) মদনমোহন তর্কালঙ্কার
গ) মনোমোহন বসু ঘ) হরিনাথ মজুমদার

তথ্য শিশুসাহিত্যিক মদনমোহন তর্কালঙ্কারের (১৮১৭-১৮৫৮) অন্যতম সাহিত্যকর্ম শিশুশিক্ষা (১ম-২য় ভাগ ১৮৪৯ ও ৩য় ভাগ ১৮৫০) একটি শিশুতোষ গ্রন্থ। 'পাখি সব করে রব, রাতি পোহাইল' এ গ্রন্থের প্রথম ভাগের একটি সুপরিচিত ও জনপ্রিয় শিশুতোষ কবিতা।

২. বাংলাদেশ ক্রিকেটে ওয়ানডে স্ট্যাটাস লাভ করে কত সালে?

- ক) ১৯৯৭ সালে খ) ১৯৯৮ সালে
গ) ১৯৯৯ সালে ঘ) ২০০০ সালে

তথ্য বাংলাদেশ ওয়ানডে খেলার মর্যাদা লাভ করে ১৫ জুন, ১৯৯৭ সালে। বিশ্বকাপ ক্রিকেটে বাংলাদেশের অভিষেক ঘটে ১৭ মে ১৯৯৯ (নিউজিল্যান্ডের বিপক্ষে সপ্তম বিশ্বকাপে)। বাংলাদেশ টেস্ট ক্রিকেটের মর্যাদা লাভ করে ২৬ জুন ২০০০ সালে। আইসিসি চ্যাম্পিয়ন্স ট্রফির প্রথম প্রতিযোগিতা অনুষ্ঠিত হয় ১৯৯৮ সালে।

৩. শুদ্ধ বানান কোনটি?

- ক) মূর্খ্যা খ) মূর্খ্যা গ) মূর্খ্য ঘ) মূর্খন

৪. He came to Dhaka with a view to— a new place.

- ক) visit খ) visiting
গ) watch ঘ) look

তথ্য With a view to + verb + ing হলো সঠিক sequence। Visiting যোগে প্রদত্ত বাক্যটির অর্থ : নতুন জায়গা ভ্রমণের উদ্দেশ্যে সে ঢাকায় আসল।

৫. ঐতিহাসিক ৬ দফা দাবি প্রণয়ন হয়েছিল—

- ক) ১৯৬২ সালে খ) ১৯৬৫ সালে
গ) ১৯৬৯ সালে ঘ) ১৯৬৬ সালে

তথ্য পূর্ব পাকিস্তানকে সামরিক শাসন থেকে রক্ষা এবং অর্থনৈতিক বৈষম্য থেকে মুক্ত করার লক্ষ্যে ১৯৬৬ সালের ৫-৬ ফেব্রুয়ারি লাহোরে অনুষ্ঠিত বিরোধী দলগুলোর সম্মেলনে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ঐতিহাসিক ছয় দফা কর্মসূচি পেশ করেন।

৬. ১৬.৫ এর ১.৩% কত?

- ক) ২.১৪৫ খ) ২১.৪৫ গ) ০.০২১৪৫ ঘ) ০.২১৪৫

তথ্য ১৬.৫ এর ১.৩%

$$= 16.5 \text{ এর } \frac{1.3}{100}$$

$$= 0.2145$$

৭. মহান স্বাধীনতা যুদ্ধে বীরত্বপূর্ণ অবদানের জন্য কতজনকে 'বীরউত্তম' খেতাবে ভূষিত করা হয়?

- ক) ২৫৭ জনকে খ) ১৬৩ জনকে
গ) ৪৪ জনকে ঘ) ৬৮ জনকে

তথ্য মহান স্বাধীনতা যুদ্ধে বীরত্বপূর্ণ অবদানের জন্য ৬৮ জনকে 'বীরউত্তম' খেতাবে ভূষিত করা হয়। বীরশ্রেষ্ঠ, বীরবিক্রম ও বীরপ্রতীক খেতাবে ভূষিত করা হয় যথাক্রমে ৭ জন, ১৭৫ জন ও ৪২৬ জনকে। মুক্তিযুদ্ধে খেতাবপ্রাপ্ত মোট সদস্য ৬৭৬ জন।

৮. একটি সংখ্যার তিনগুণের সাথে দ্বিগুণ যোগ করলে ৯০ হয়। সংখ্যাটি কত?

- ক) ১৬ খ) ১৮ গ) ২০ ঘ) ২৪

তথ্য ধরি, সংখ্যাটি = x

$$\therefore 3x + 2x = 90$$

$$\Rightarrow 5x = 90$$

$$\Rightarrow x = \frac{90}{5}$$

$$\therefore x = 18$$

৯. 'বনস্পতি' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- ক) বনঃ + পতি খ) বন + পতি
গ) বনস + পতি ঘ) বন + স্পতি

তথ্য ব্যাকরণের সাধারণ বা বিশেষ কোনো নিয়মানুসারেই যখন কোনো সন্ধি সংঘটিত হয় না, তখন সেই ব্যতিক্রমকে বৈধতা দেয়াকে নিপাতনে সিদ্ধ বলে। বনস্পতি সন্ধিটি নিপাতনে সিদ্ধ ব্যঞ্জন সন্ধি।

১০. Which one is correct?

- ক) Where have you born?
খ) Where were you born?
গ) Where had you born?
ঘ) Where are you born?

তথ্য জনপ্রবেশ করার কাল past indefinite tense-এ ও passive structure-এ হয়। সুতরাং একমাত্র correct বাক্য : Where were you born?

১১. ১৫ জন লোক একটি কাজ ২০ দিনে করলে কত জন লোক ঐ কাজ ১ দিনে করতে পারবে?

- ক) ১৫০ জন খ) ২০০ জন
গ) ৪৫০ জন ঘ) ৩০০ জন

তথ্য কাজটি ২০ দিনে করে = ১৫ জন লোক

$$" 1 " " = (20 \times 15) " "$$

$$= 300 \text{ জন লোক}$$



উত্তর
১ খ
২ ক
৩ গ
৪ খ
৫ ঘ
৬ ঘ
৭ ঘ
৮ খ
৯ খ
১০ খ
১১ ঘ

১২. মুক্তিযুদ্ধের সময় মুজিবনগর কোন সেটরের অন্তর্ভুক্ত ছিল?
 (ক) ৮ নং (খ) ৯ নং (গ) ১০ নং (ঘ) ১১ নং

তথ্য মুক্তিযুদ্ধের সময় সমগ্র বাংলাদেশকে মোট ১১টি সেটরে ভাগ করা হয়। সেখানে মুজিবনগর ৮নং সেটরের অন্তর্ভুক্ত ছিল। ৮নং সেটরের ব্যাপ্তি ছিল সমগ্র কুষ্টিয়া ও যশোর জেলা, ফরিদপুরের অংশবিশেষ এবং দৌলতপুর-সাতক্ষীরা সড়ক পর্যন্ত খুলনা জেলার এলাকা।

১৩. কবি রবীন্দ্রনাথের জন্ম কত খ্রিষ্টাব্দে?

- (ক) ১৮৫০ (খ) ১৮৬১
 (গ) ১৮৭১ (ঘ) ১৮৫৯

তথ্য রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর কলকাতায় জোড়াসাঁকোতে সজ্জাত ঠাকুর পরিবারে, জমিদার বংশে ৭ মে ১৮৬১ সালে বা ২৫ বৈশাখ ১২৬৮ বঙ্গাব্দে জন্মগ্রহণ করেন।

১৪. বাংলাদেশের সংবিধান কবে কার্যকর হয়?

- (ক) ১০ জানুয়ারি, ১৯৭২ (খ) ১৭ এপ্রিল, ১৯৭২
 (গ) ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭২ (ঘ) ২৬ মার্চ, ১৯৭২

তথ্য বাংলাদেশের সংবিধান কার্যকর হয় ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭২ সালে। খসড়া সংবিধান প্রণয়ন কমিটি গঠন করা হয় ১১ এপ্রিল ১৯৭২ সালে। খসড়া সংবিধান গণপরিষদে উত্থাপন করা হয় ১২ অক্টোবর ১৯৭২ সালে। বাংলাদেশের সংবিধান গণপরিষদ কর্তৃক গৃহীত হয় ৪ নভেম্বর ১৯৭২ সালে।

১৫. 'Birds of a feather' means—

- (ক) helpful person (খ) birds of same nature
 (গ) persons of same nature (ঘ) birds of same color

তথ্য Birds of a feather অর্থ একই শ্রেণির মানুষ বা একই প্রকৃতির মানুষ অর্থাৎ persons of same nature।

১৬. ০.১ এর বর্গমূল কত?

- (ক) ০.০১ (খ) ০.০০১
 (গ) ০.১০ (ঘ) কোনোটি নয়

তথ্য 0.1 এর বর্গমূল $=\sqrt{0.1}=0.31622$

১৭. 'সেরিকালচার' বলতে কি বুঝায়?

- (ক) মুরগি পালন (খ) মৌমাছি পালন
 (গ) মৎস্য চাষ (ঘ) রেশম চাষ

তথ্য 'সেরিকালচার' বলতে রেশম চাষকে বুঝায়। অন্যদিকে এপিকালচার (Apiculture) ও পিসিকালচার (Pisciculture) বলতে যথাক্রমে মৌমাছি পালন ও মৎস্য চাষকে বুঝায়। পোলট্রি ফার্মিং (Poultry farming) বলতে হাঁস-মুরগি পালন বুঝায়।

১৮. 'হাত ধুয়ে বসা' বাগধারার অর্থ কি?

- (ক) খেতে বসা (খ) ভগ্নামী করা
 (গ) গুরু করা (ঘ) সাধু সাজা

তথ্য 'হাত ধুয়ে বসা' বাগধারাটির অর্থ আশা ছেড়ে দেয়া, সাধু সাজা। 'কেঁচোগুঁষ' বাগধারাটির অর্থ—পুনরায় শুরু। 'তুলসী বনের বাঘ' বাগধারাটির অর্থ—ভয়।

১৯. He has no control— himself.

- (ক) no (খ) in (গ) at (ঘ) over

তথ্য Control over somebody অর্থ কারো উপর নিয়ন্ত্রণ বা কর্তৃত্ব। শূন্যস্থানে over বসিয়ে বাক্যটির বাংলা-সহ নিজের উপর কোনো নিয়ন্ত্রণ নেই।

২০. নিচের কোন ভগ্নাংশটি ক্ষুদ্রতম?

- (ক) $\frac{1}{3}$ (খ) $\frac{3}{6}$ (গ) $\frac{2}{9}$ (ঘ) $\frac{5}{21}$

তথ্য ভগ্নাংশগুলোর হরগুলোর ল.সা.গু. হলো : ৪২

$$\therefore \frac{1}{3} = \frac{1 \times 18}{3 \times 18} = \frac{2}{82}$$

$$\frac{3}{6} = \frac{3 \times 9}{6 \times 9} = \frac{21}{82}$$

$$\frac{2}{9} = \frac{2 \times 6}{9 \times 6} = \frac{12}{82}$$

$$\frac{5}{21} = \frac{5 \times 2}{21 \times 2} = \frac{10}{82}$$

সুতরাং ক্ষুদ্রতম ভগ্নাংশটি হলো : $\frac{5}{21}$

২১. বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দানকারী প্রথম ইউরোপীয় দেশ কেনটি?

- (ক) পূর্ব জার্মানি (খ) রাশিয়া
 (গ) পোল্যান্ড (ঘ) যুক্তরাজ্য

তথ্য বাংলাদেশকে স্বাধীন দেশ হিসেবে স্বীকৃতিদানকারী প্রথম ইউরোপীয় দেশ তৎকালীন পূর্ব জার্মানি। দেশটি ১৯৭২ সালের ১১ জানুয়ারি বাংলাদেশকে স্বীকৃতি প্রদান করে। যুক্তরাজ্য ১৯৭২ সালের ৪ ফেব্রুয়ারি, পোল্যান্ড ১২ জানুয়ারি ১৯৭২, রাশিয়া ২৪ জানুয়ারি ১৯৭২ বাংলাদেশকে স্বাধীন দেশ হিসেবে স্বীকৃতি দেয়।

২২. কবি কাজী নজরুল ইসলামের প্রথম প্রকাশিত কবিতার নাম কি?

- (ক) বিদ্রোহী (খ) মুক্তি
 (গ) লিচু চোর (ঘ) রণসঙ্গীত

তথ্য 'মুক্তি' কবিতাটি কবি কাজী নজরুল ইসলামের প্রকাশিত প্রথম কবিতা। এ কবিতাটি ১৩২৬ বঙ্গাব্দে মুসলিম সাহিত্য পত্রিকায় প্রথম প্রকাশিত হয়।

২৩. বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার রূপকার কে?

- (ক) কাইয়ুম চৌধুরী (খ) জয়নুল আবেদিন
 (গ) কামরুল হাসান (ঘ) আব্দুর রব

তথ্য বাংলাদেশের জাতীয় প্রতীক ও জাতীয় পতাকার রূপকার চিত্রশিল্পী কামরুল হাসান। ২ মার্চ ১৯৭১ সালে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের বটভায়ায় এক ছাত্র সমাবেশে জাতীয় পতাকা প্রথম উত্তোলন করা হয়। ১৯৭২ সালের ১৭ জানুয়ারি বাংলাদেশের বর্তমান জাতীয় পতাকা গৃহীত হয়।

২৪. What kind of noun is 'cattle'?

- (ক) proper (খ) common
 (গ) collective (ঘ) material

উত্তর
১২ ক
১৩ খ
১৪ গ
১৫ গ
১৬ ঘ
১৭ ঘ
১৮ ঘ
১৯ ঘ
২০ ঘ
২১ ক
২২ খ
২৩ গ
২৪ গ

ব্যাখ্যা Cattle শব্দটি দ্বারা গবাদিপশুর সমষ্টিকে বোঝায়। সুতরাং
cattle শব্দটি collective noun। কারণ collective noun ব্যক্তি
র বহুবচন পৃথকভাবে না বুঝিয়ে তাদের সমষ্টিকে বোঝায়।
২১. ১ বিলিয়নে সংখ্যায় প্রকাশ করতে ১ এর পর কতটি শূন্য লাগবে?
ক) ৮টি খ) ৭টি গ) ৯টি ঘ) ১০টি
ব্যাখ্যা আমরা জানি, ১ বিলিয়ন = ১,০০,০০,০০,০০০
সুতরাং ১ এর পর ৯টি শূন্য বসবে।

২২. কুমিল্লা বার্ড এর প্রতিষ্ঠাতা কে?
ক) আবুল হামিদ খান খ) আকতার হামিদ খান
গ) আতাউর রহমান খান ঘ) আইউব খান

ব্যাখ্যা বার্ড (BARD)-এর পূর্ণ অভিভ্যক্তি Bangladesh
Academy for Rural Development। ১৯৫৯ সালে
কুমিল্লার কোটবাড়িতে প্রখ্যাত সমাজকর্মী আখতার হামিদ
খান ব্যক্তিগত উদ্যোগে এ প্রতিষ্ঠান স্থাপন করেন। এ
একাদেমির প্রধান উদ্দেশ্য পরী তথা গ্রামীণ অর্থনীতির
উন্নয়ন। BARD-এর বহুমুখী অবদান ও কার্যকলাপের
জন্য একে 'কুমিল্লা মডেল' নামেও অভিহিত করা হয়।

২৩. 'মনীষা' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ হলো—
ক) মন + ঈষা খ) মন + ইসা
গ) মনস + ঈসা ঘ) মনস + ইসা

[Note: 'মনীষা' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ হলো- মনস্ + ঈষা।]

২৪. বাংলাদেশ জাতিসংঘের কততম সদস্য?
ক) ১৩৫তম খ) ১৩৬তম গ) ১৩৭তম ঘ) ১৩৮তম
ব্যাখ্যা ১৭ সেপ্টেম্বর ১৯৭৪ জাতিসংঘের ২৯তম অধিবেশনে ৩টি
দেশ সদস্যপদ লাভ করে। এগুলো হচ্ছে- বাংলাদেশ, এনাজা এবং
গিনি বিসাঁউ। বর্ধমানসূত্রে নাম আসায় বাংলাদেশ ১৩৬তম,
এনাজা ১৩৭তম এবং গিনি বিসাঁউ ১৩৮তম সদস্যপদ লাভ করে।

২৫. One of the boys— present.
ক) were খ) was গ) are ঘ) have been

ব্যাখ্যা One of the + plural noun + singular verb হয়
সুতরাং শূন্যস্থানে was বসবে।

২৬. পরপর তিনটি সংখ্যার গুণফল ১২০ হলে তাদের যোগফল কত?
ক) ৯ খ) ১৫ গ) ২৫ ঘ) ১২

ব্যাখ্যা এখানে,

$$\begin{array}{r} 2 \overline{) 120} \\ \underline{2} \\ 0 \\ 2 \\ \underline{2} \\ 0 \\ 3 \\ \underline{3} \\ 0 \end{array}$$
 ৫

এখানে দেখা যাচ্ছে পরপর তিনটি সংখ্যা হচ্ছে : ৪, ৫, ৬
সুতরাং এদের যোগফল = ৪ + ৫ + ৬ = ১৫

২৭. প্রশান্ত ও আটলান্টিক মহাসাগরকে যুক্ত করেছে কোন প্রণালী?
ক) পর্ক প্রণালী খ) জিব্রাল্টার প্রণালী
গ) পানামা প্রণালী ঘ) মালাক্কা প্রণালী

ব্যাখ্যা প্রশান্ত ও আটলান্টিক মহাসাগরকে যুক্ত করেছে পানামা
প্রণালী। অন্যদিকে ভারত মহাসাগর ও আরব সাগরকে যুক্ত

করেছে পর্ক প্রণালী। উত্তর আটলান্টিক ও ভূমধ্যসাগরকে
যুক্ত করেছে জিব্রাল্টার প্রণালী এবং বঙ্গোপসাগর ও জাভা
সাগরকে যুক্ত করেছে মালাক্কা প্রণালী।

৩২. রূপসী বাংলার কবি কাকে বলা হয়?
ক) জসীমউদ্দীন খ) জীবনানন্দ দাশ
গ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর ঘ) সুফিয়া কামাল

ব্যাখ্যা জসীমউদ্দীন— পল্লিকবি। জীবনানন্দ দাশ— রূপসী
বাংলার কবি। রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর— বিশ্বকবি। সুফিয়া
কামাল— জননী সাহসিকা।

৩৩. এম এস ওয়ার্ডে কাজ করার সময় Ctrl + Home
বাটন চাপলে কারসারটি কোথায় যাবে?

ক) নতুন ডকুমেন্ট গুপন হবে খ) কারসর সেন্টেন্স এর শুরুতে যাবে
গ) কারসর ডকুমেন্টের শুরুতে যাবে
ঘ) কারসর ডকুমেন্টের শেষে যাবে

ব্যাখ্যা এম.এস ওয়ার্ডে কাজ করার সময় Ctrl+Home বাটন
চাপলে কারসারটি ডকুমেন্টের শুরুতে যাবে। অন্যদিকে
Ctrl+End বাটন চাপলে কারসারটি ডকুমেন্টের শেষে যাবে।

৩৪. Choose the word which never has a plural
ক) mouse খ) intension
গ) woman ঘ) information

ব্যাখ্যা Information শব্দটি হলো uncountable অর্থাৎ যার
কোনো plural form নেই। অন্যদিকে option-এর বাকি তিনটি
শব্দের plural হলো যথাক্রমে mice, intensions এবং women।

৩৫. একটি চাকার পরিধি ৫ মিটার। ৮০ কিলোমিটার পথ
যেতে চাকাটি কত বার ঘুরবে?

ক) ৪০০০০ খ) ১৬০০ গ) ১৬০০০ ঘ) ৪০০০

ব্যাখ্যা আমরা জানি, একটি গাড়ি একবার ঘুরে তার পরিধি
সমান দূরত্ব অতিক্রম করে।
৫ মিটার পথ যেতে ১ বার ঘুরে
∴ ১ " " " $\frac{1}{5}$ " "
∴ ৮০,০০০ " " $\frac{৮০,০০০}{৫}$ " "
= ১৬০০০ বার ঘুরে

৩৬. ২০১৭ সালে অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন কে?

ক) Richard H Thaler খ) Kazuo Ishiguro
গ) Jacques Dubochet ঘ) Jeffrey C. Hall

ব্যাখ্যা অর্থনৈতিক সিদ্ধান্ত নেয়ার ক্ষেত্রে মনস্তত্ত্বের প্রভাব তুলে
ধরার জন্য ২০১৭ সালে অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার
পেয়েছেন Richard H Thaler (যুক্তরাষ্ট্র)। আচরণগত
অর্থনীতি নিয়ে কাজের স্বীকৃতি স্বরূপ নোবেল পুরস্কার লাভ
করেন তিনি। উল্লেখ্য ২০১৮ সালে উইলিয়াম ডি. নর্ডহাস
(যুক্তরাষ্ট্র) ও পল মাইকেল রোমার (যুক্তরাষ্ট্র) অর্থনীতিতে
নোবেল পুরস্কার লাভ করেন। ১৯৬৯ সালে চালু হওয়ার পর
২০১৯ সাল পর্যন্ত ৫১ বার অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার প্রদান
করা হয়। উল্লেখ্য, ২০১৯ সালে অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার

উত্তর
২৫ গ
২৬ খ
২৭ Note
২৮ খ
২৯ খ
৩০ খ
৩১ গ
৩২ খ
৩৩ গ
৩৪ ঘ
৩৫ গ
৩৬ ক

পান ভারতের অভিজ্ঞ ব্যানার্জি, ফ্রান্সের এস্তার দুফলো এবং যুক্তরাষ্ট্রের মাইকেল জেন্নার।

৩৭. 'মোদের গরব মোদের আশা আ-মরি বাংলা ভাষা' এর রচয়িতা কে?

- (ক) আব্দুল গাফফার চৌধুরী (খ) অতুলপ্রসাদ সেন
(গ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর (ঘ) কাজী নজরুল ইসলাম

ত্যাগ্য অতুলপ্রসাদ সেনের জন্ম ঢাকায় হলেও তিনি কর্মস্থল লক্ষ্মী শহরে স্থায়ীভাবে বসবাস করতেন। তার বিখ্যাত চরণ 'মোদের গরব মোদের আশা/আ-মরি বাংলা ভাষা'। আব্দুল গাফফার চৌধুরী কর্তৃক ভাষা আন্দোলনের শহীদের স্মরণে রচিত গান— 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি।'

৩৮. বাংলা ভাষায় বর্ণের সংখ্যা কত?

- (ক) ৫০টি (খ) ৫৬টি (গ) ৪৮টি (ঘ) ৩৮টি

ত্যাগ্য বাংলা বর্ণমালায় মোট ৫০টি বর্ণ রয়েছে। এর মধ্যে স্বরবর্ণ ১১টি এবং ব্যঞ্জনবর্ণ ৩৯টি।

৩৯. আমার বন্ধু নাই বললেই চলে— ইংরেজিতে শুদ্ধ অনুবাদ কোনটি?

- (ক) I have a few friends. (খ) I have no friend.
(গ) I have few friends. (ঘ) I have little friends.

ত্যাগ্য Few শব্দটি negative ধারণা প্রদান করে আর a few হ্যাঁবোধক ধারণা প্রদান করে। সুতরাং আমার বন্ধু নাই বললেই চলে এর ইংরেজি— I have few friends।

৪০. ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি = কত?

- (ক) এক সমকোণ (খ) দুই সমকোণ
(গ) তিন সমকোণ (ঘ) চার সমকোণ

ত্যাগ্য আমরা জানি, ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি = 180° বা ২ সমকোণ।

৪১. 'জয় বাংলা বাংলার জয়'—গানটির গীতিকার কে?

- (ক) গোবিন্দ হালদার (খ) নজরুল ইসলাম বাবু
(গ) গাজী মাজহারুল আনোয়ার (ঘ) আপেল মাহমুদ

ত্যাগ্য 'জয় বাংলা বাংলার জয়' গানটির গীতিকার গাজী মাজহারুল আনোয়ার। জনপ্রিয় এ গানটির সুরকার আনোয়ার পারভেজ।

৪২. 'সকলের জন্য প্রয়োজ্য'— এক কথায় কি হবে?

- (ক) সর্বজনীন (খ) সর্বজন যীকৃত (গ) সার্বজনীন (ঘ) সর্বজনস্বাধ্য

ত্যাগ্য 'সর্বজনীন' শব্দ দ্বারা বোঝায়— সর্বসাধারণের জন্য অনুষ্ঠিত, বারোয়ারি। সকলের জন্য মঙ্গলকর বা কল্যাণকর। সার্বজনীন শব্দ দ্বারা বোঝায়— সকলের মধ্যে প্রবীণ বা জ্যেষ্ঠ।

৪৩. ১৯৭১ সালে বাংলাদেশের মুজিবনগর সরকারের রাষ্ট্রপতি কে ছিলেন?

- (ক) সৈয়দ নজরুল ইসলাম (খ) তাজউদ্দিন আহমদ
(গ) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান (ঘ) ক্যাপ্টেন মনসুর আলী

ত্যাগ্য ১৯৭১ সালে বাংলাদেশের মুজিবনগর সরকারের রাষ্ট্রপতি ছিলেন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান। মুজিবনগর সরকারের অস্থায়ী রাষ্ট্রপতি ছিলেন সৈয়দ নজরুল ইসলাম, প্রধানমন্ত্রী ছিলেন তাজউদ্দিন আহমদ এবং অর্থমন্ত্রী ছিলেন ক্যাপ্টেন এম. মনসুর আলী।

৪৪. একটি চাকা প্রতি মিনিটে ৯০ বার ঘোরে। এক সেকেন্ডে চাকাটি কত ডিমি ঘোরে?

- (ক) ১৯০ ডিমি. (খ) ২৭০ ডিমি.
(গ) ৩৬০ ডিমি. (ঘ) ৫৪০ ডিমি.

ত্যাগ্য ১ মিনিট বা ৬০ সেকেন্ডে ঘুরে ৯০ বার

$$\therefore 1 \text{ " " } \frac{90}{60} \text{ "}$$

$$= \frac{3}{2} \text{ "}$$

১ বার ঘুরলে ঘোরে = ৩৬০ ডিমি

$$\therefore \frac{3}{2} \text{ " " " } = 360 \times \frac{3}{2}$$

$$= 540 \text{ ডিমি}$$

৪৫. ইংরেজিতে অনুবাদ— আমার মানিকগঞ্জ যাবার কথা ছিল।

- (ক) I had to go to Manikganj. (খ) I was to go to Manikganj.
(গ) I am to go to Manikganj. (ঘ) I need go to Manikganj.

ত্যাগ্য অতীতে কোনো কিছু করার কথা বা বলার কথা ছিল এরূপ বোঝাতে was to + verb এর base form ব্যবহার হয়। সুতরাং বাক্যটির ইংরেজি— I was to go to Manikganj.

৪৬. একটি চৌবাচ্চায় দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও গভীরতা ০.১ মিটার হলে ঐ চৌবাচ্চায় কত ঘনমিটার পানি ধরবে?

- (ক) ১ ঘনমিটার (খ) ০.০১ ঘনমিটার
(গ) ০.১ ঘনমিটার (ঘ) ০.০০১ ঘনমিটার

ত্যাগ্য চৌবাচ্চাটির আয়তন = (দৈর্ঘ্য × প্রস্থ × উচ্চতা) ঘন একক
= $(0.1 \times 0.1 \times 0.1)$ ঘনমিটার
= ০.০০১ ঘনমিটার

৪৭. মুক্তিযুদ্ধে কয়জন মহিলা বীরপ্রতীক খেতাবে ভূষিত হন?

- (ক) ১ জন (খ) ২ জন (গ) ৩ জন (ঘ) ৫ জন

ত্যাগ্য বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধে বীরত্বসূচক অবদানের জন্য বাংলাদেশ সরকার দুই জন মহিলাকে বীরপ্রতীক খেতাবে ভূষিত করে। তারা হচ্ছেন ক্যাপ্টেন ডা. সিতারা বেগম (সেনাবাহিনী, ২নং সেক্টর) এবং তারামন বিবি (গণবাহিনী, ১১নং সেক্টর)।

৪৮. ৬০ মিটার দৈর্ঘ্য বাঁশকে ৩ : ৭ : ১০ অনুপাতে ভাগ করলে টুকরো সাইজ কত?

- (ক) ৮ মি. ২২ মি. ৩০ মি. (খ) ১০ মি. ২০ মি. ৩০ মি.
(গ) ৯ মি. ২১ মি. ৩০ মি. (ঘ) ১২ মি. ২০ মি. ২৮ মি.

ত্যাগ্য অনুপাতের রাশিগুলোর যোগফল = $3 + 7 + 10 = 20$
প্রথম টুকরার সাইজ = $60 \times \frac{3}{20} = 9$ মি.

দ্বিতীয় " " $60 \times \frac{7}{20} = 21$ মি.

তৃতীয় " " $60 \times \frac{10}{20} = 30$ মি.

৪৯. 'To carry coal to new castle' means—

- (ক) To carry coal to New Zealand.
(খ) To carry coal where there are no coal.
(গ) To take things where they are already plentiful.
(ঘ) To take things where they are mostly needed.

ত্যাগ্য 'To carry coal to new castle' অর্থ তোলা মাছের কেস দেয়া বা যেখানে পুঁজুর রয়েছে সেখানে আরো কিছু প্রদান করা অর্থাৎ To take things where they are already plentiful।



উত্তর

- ৩৭ খ
৩৮ ক
৩৯ গ
৪০ খ
৪১ গ
৪২ ক
৪৩ গ
৪৪ ঘ
৪৫ খ
৪৬ ঘ
৪৭ খ
৪৮ গ
৪৯ গ

১৩. একটি সমকোণী ত্রিভুজের সমকোণ ছাড়া অন্য দুটি কোণ?
 (ক) সমকোণ (খ) সমকোণ (গ) সমকোণ (ঘ) সমকোণ
 (ঙ) সমকোণ (চ) সমকোণ (ছ) সমকোণ (জ) সমকোণ

১৪. বাংলাদেশ জাতীয় সংসদের প্রথম সংসদ নেতা কে?
 (ক) কবীর শেখ মুজিবুর রহমান (খ) মোহাম্মদ উল্লাহ
 (গ) কাজী আব্দুল হক (ঘ) ক্যাপ্টেন মনসুর আলী
 (ঙ) কাজী আব্দুল হক (চ) কাজী আব্দুল হক (ছ) কাজী আব্দুল হক (জ) কাজী আব্দুল হক

১৫. বাংলাদেশ প্রথম জাতীয় সংসদ নির্বাচন হয় ১৯৭৩ সালে।
 প্রথম সংসদের প্রথম জাতীয় সংসদ নেতা জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ
 মুজিবুর রহমান। উল্লেখ বাংলাদেশ জাতীয় সংসদের প্রথম স্পিকার
 কেমন হন? কাজী আব্দুল হক ও ক্যাপ্টেন এম. মনসুর আলী
 প্রথম মুজিবনগর সরকারের প্রধানমন্ত্রী ও অর্থমন্ত্রী ছিলেন।

১৬. বনুসিহে কার ছদ্মনাম?
 (ক) শেখ জৌহুরী (খ) বরীন্দ্রনাথ ঠাকুর
 (গ) মোহিতলাল মজুমদার (ঘ) রামমোহন রায়

১৭. বরীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত 'অনুসিংহ ঠাকুরের পদাবলী' (১৮৮১-১৮৮৫)
 কবি প্রয়াসের পর বরীন্দ্রনাথ ঠাকুরের ছদ্মনাম অনুসিংহ ঠাকুর হয়।

১৮. Nafis said to Romel, 'go away' বাক্যটির indirect speech হবে-
 (ক) Nafis asked Romel to go away.
 (খ) Nafis requested Romel to go.
 (গ) Nafis requested Romel to go away.
 (ঘ) Nafis said Romel to go away.

১৯. Imperative sentence দ্বারা আদেশ, অনুরোধ
 প্রকাশ না বোঝা গেলে Reporting verb হিসেবে ask,
 tell, beg ইত্যাদি ব্যবহার করেও indirect speech এ
 রপান্তর করা যায়। সুতরাং প্রদত্ত বাক্যটির indirect
 speech হলো Nafis asked Romel to go away।

২০. বার্ষিক ৫% হারে ৭৫০ টাকার ৪ বছরের মুনাফা কত?
 (ক) ২০০ টাকা (খ) ১৫০ টাকা (গ) ১৭৫ টাকা (ঘ) ২০০ টাকা

২১. আমরা জানি,
 $I = pnr$
 $= ৭৫০ \times ৪ \times \frac{৫}{১০০}$
 $= \frac{১৫০০০}{১০০}$
 $= ১৫০$ টাকা
 যেখানে, p = আসল
 n = সময়
 r = সুদের হার
 I = মুনাফা

২২. অপারেশন জ্যাকপট কি?
 (ক) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান (খ) নাথসী বাহিনীর অভিযান
 (গ) ভারতীয় কমান্ডোদের কাশ্মিরে অভিযান
 (ঘ) বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে নৌ কমান্ডোদের অভিযান।
 অপারেশন জ্যাকপট হলো পাকিস্তান হানাদার
 বাহিনীর বাংলাদেশে নৌপথের সৈন্য ও অন্যান্য সমর
 সজ্জা পরিবহনের ব্যবস্থা বানচাল করা। ১৫ আগস্ট
 ১৯৭১ সালে বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে নৌ কমান্ডোদের দ্বারা
 পরিচালিত অভিযানই হলো অপারেশন জ্যাকপট।

২৬. এক কথায় প্রকাশ করুন- 'যা বলা হয়নি'।
 (ক) অনুক্ত (খ) অব্যক্ত (গ) অব্য (ঘ) অউক্ত
 ব্যাখ্যা যা বলা হয়নি এককথায়- অনুক্ত। যা অপ্রকাশিত-
 এ বাক্যের এককথায় প্রকাশ হলো- অব্যক্ত।
 ২৭. মহান মুক্তিযুদ্ধে খেতাবপ্রাপ্ত একমাত্র বিদেশি ব্যক্তি
 ওডারল্যান্ড কোন দেশের নাগরিক?
 (ক) ইতালি (খ) নেদারল্যান্ড (গ) যুক্তরাষ্ট্র (ঘ) সুইজারল্যান্ড

২৮. মুক্তিযুদ্ধের একমাত্র বিদেশি খেতাবপ্রাপ্ত (বীরত্বাঙ্গী) হলেন
 নেদারল্যান্ডস বা হল্যান্ডে জন্মগ্রহণকারী অস্ট্রেলিয়ান নাগরিক ডব্লিউ
 এ এস ওডারল্যান্ড। তিনি ১৮ মে ২০০১ সালে মৃত্যুবরণ করেন।

২৯. The anti-social elements are still at large-এর বঙ্গানুবাদ হচ্ছে-
 (ক) সমাজবিরোধীরা এখনো ধরা ছোয়ার বাইরে
 (খ) সমাজবিরোধী শক্তি এখনও বেশ বড়
 (গ) সমাজবিরোধীরা এখনও বেশ দূরে
 (ঘ) সমাজবিরোধীরা ধীর হয়ে অপেক্ষা করছে

৩০. 'At large' phraseটির বাংলা অর্থ স্বাধীন; মুক্ত।
 সুতরাং The anti-social elements are still at large-এর
 বাংলা অনুবাদ সমাজবিরোধীরা এখনো ধরা ছোয়ার বাইরে।

৩১. ৪২৫ টাকার ৪ বছরের সুদ ৮৫ টাকা হলে সুদের হার বার্ষিক কত হবে?
 (ক) ১০% (খ) ৫% (গ) ৭% (ঘ) ১২%

৩২. আমরা জানি,
 $I = pnr$
 এখন সুদের হার $r = \frac{১০০ \times I}{p \times n} \%$
 $= \frac{১০০ \times ৮৫}{৪২৫ \times ৪} \%$
 $= ৫\%$
 যেখানে, p = আসল
 n = সময়
 r = সুদের হার
 I = মুনাফা

৩৩. মুক্তিযুদ্ধকালীন বাংলাদেশ সরকারের সর্বদলীয় উপদেষ্টা
 কমিটির চেয়ারম্যান কে ছিলেন?
 (ক) কাজী আব্দুল হক (খ) সৈয়দ নজরুল ইসলাম
 (গ) কামরেড মনি সিংহ (ঘ) মাওলানা ভাসানী

৩৪. মুক্তিযুদ্ধকালীন বাংলাদেশ সরকারের সর্বদলীয় উপদেষ্টা
 কমিটির চেয়ারম্যান ছিলেন মাওলানা ভাসানী। সৈয়দ নজরুল
 ইসলাম ও কাজী আব্দুল হক মুজিবনগর সরকারের
 যথাক্রমে অস্থায়ী রাষ্ট্রপতি ও প্রধানমন্ত্রী ছিলেন।

৩৫. 'টাকায় টাক্স আনে'-এ বাক্যে 'টাকায়' পদটি কোন কারকে কোন বিভক্তি?
 (ক) অপাদানে ৭মী (খ) কর্তৃকারকে ৭মী
 (গ) করণকারকে ৭মী (ঘ) কর্মকারকে ৭মী

৩৬. যার সাহায্যে ক্রিয়া সম্পাদন করা হয় তাকে করণ
 কারক বলে। যেমন : ছাত্ররা বল খেলে।

৩৭. He was — honorary Magistrate. শূন্যস্থানে কোনটি বসবে?
 (ক) a (খ) an (গ) the (ঘ) one

৩৮. যদি শব্দের প্রথম অক্ষর h থাকে এবং h অনুচ্চারিত
 থাকে তাহলে a না বসে an বসে। প্রদত্ত honorary শব্দের
 h অনুচ্চারিত হওয়ায় এর পূর্বে an বসবে।

উত্তর
৫০ গ
৫১ ক
৫২ খ
৫৩ ক
৫৪ খ
৫৫ ঘ
৫৬ ক
৫৭ খ
৫৮ ক
৫৯ খ
৬০ ঘ
৬১ গ
৬২ খ

৬৩. ১৫ টাকার ৭% কত?
 ক) ১.০৫ খ) ১০.৫ গ) ১.২৫ ঘ) ১.৫

তথ্য ১৫ টাকার ৭% = ১৫ এর $\frac{৭}{১০০} = ১.০৫$

৬৪. মুক্তিযুদ্ধের সময় ব্রিগেড আকারে কয়টি কোর্স গঠিত হয়েছিল?
 ক) ২টি খ) ৩টি গ) ৪টি ঘ) ৫টি

তথ্য মুক্তিযুদ্ধের সময় সশস্ত্র সমরে পাকিস্তান সেনাবাহিনীর সঙ্গে যুদ্ধে লিপ্ত হওয়ার জন্য ৩টি নিয়মিত ব্রিগেড গঠন করা হয়। ব্রিগেডগুলো হলো-
 i. লে. কর্নেল জিয়াউর রহমানের নামানুসারে জেড কোর্স।
 ii. লে. কর্নেল খালেদ মোশাররফের নামানুসারে কে কোর্স ও
 iii. লে. কর্নেল কে এম সফিউল্লাহ-এর নামানুসারে এস কোর্স।

৬৫. 'বাংলাদেশ স্বপ্ন দ্যাখে' কাব্যগ্রন্থের রচয়িতা কে?
 ক) আল মাহমুদ খ) শামসুর রাহমান
 গ) নির্মালেন্দু গুণ ঘ) হেলাল হাফিজ

তথ্য বাংলাদেশের আধুনিক কবি শামসুর রাহমান। তার প্রকাশিত কাব্যের সংখ্যা ৬৫টি। তার রচিত প্রথম কাব্যগ্রন্থের নাম- প্রথম গান, দ্বিতীয় মৃত্যুর আগে' (১৯৬০)। বাংলাদেশ স্বপ্ন দ্যাখে কাব্যগ্রন্থটি ১৯৭৭ সালে প্রকাশিত হয়।

৬৬. Which one is present perfect tense?
 ক) I am reading খ) I have read
 গ) I have been reading ঘ) I read

তথ্য Present perfect tense-এর structure হলো : Sub + have /has + verb-এর p.p। সুতরাং present perfect tense যুক্ত বাক্য হলো- I have read।

৬৭. ৬% হারে ৯ মাসে ১০,০০০/- টাকার সুদ কত হবে?
 ক) ৫০০/- টাকা খ) ৬০০/- টাকা গ) ৪৫০/- টাকা ঘ) ৬৫০/- টাকা

তথ্য $I = pnr$ এখানে,

$$I = ১০,০০০ \times \frac{৬}{১০০} \times \frac{৯}{১২}$$

$$= ৪৫০ \text{ টাকা}$$
 n = ৯ মাস
 p = আসল = $\frac{৬}{১২}$ বছর
 r = সুদের হার
 I = মুনাফা

৬৮. মাদার অফ হিউম্যানিটি কাকে বলা হয়?
 ক) মাদার তেরেসা খ) শ্রীমাতো বন্দরনায়ক
 গ) শেখ হাসিনা ঘ) ইন্দিরা গান্ধী

তথ্য মিয়ানমারের রাখাইন রাজ্যে নির্যাতনের শিকার রোহিঙ্গা জনগোষ্ঠীকে অশ্রয় দেয়ায় বাংলাদেশের প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনাকে যুক্তরাজ্যের টেলিভিশন 'চ্যানেল ফোর' এর এশিয়া প্রতিনিধি জনাথান মিলার রোহিঙ্গা বিষয়ক এক প্রতিবেদনে শেখ হাসিনাকে 'মাদার অব হিউম্যানিটি' বলে উল্লেখ করেন। আর দুবাইভিত্তিক সংবাদমাধ্যম খালিজ টাইমস তাঁকে 'স্টার অব দ্যা ইস্ট' আখ্যা দিয়েছে এবং ভারতীয় সংবাদ মাধ্যম 'এশিয়ান এজ' প্রধানমন্ত্রীকে হিটলারের নাৎসি বাহিনীর হাত থেকে ইহুদিদের রক্ষাকারী রাউল ওয়ালেনবার্গের সঙ্গে তুলনা করেছে।

৬৯. ত্রিভুজের সমান্তর সমান হলে ত্রিভুজটি-
 ক) সমকোণী খ) স্থূলকোণী
 গ) সমবাহু ঘ) সূক্ষ্মকোণী

তথ্য ত্রিভুজের একটি কোণ অপর দুই কোণের সমান হলে, ত্রিভুজটি সমকোণী ত্রিভুজ হবে।

৭০. 'গৃহী' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?
 ক) সংসারী খ) সঞ্চয়ী গ) সর্হস্থিতি ঘ) সন্ন্যাসী

তথ্য গৃহী শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ সন্ন্যাসী। গৃহী শব্দের অর্থ গৃহস্থ, সংসারী বা বিবাহিত ব্যক্তি। অপরদিকে সন্ন্যাসী শব্দের অর্থ- যে ব্যক্তি সংসারধর্ম ত্যাগ করে চতুর্থ ভ্রমে অর্থাৎ সন্ন্যাসগ্রহণ করেছে।

৭১. Honesty is the best policy. এখানে honesty কোন noun?
 ক) Proper noun খ) Common noun
 গ) Collective noun ঘ) Abstract noun

তথ্য Abstract noun কোনো ব্যক্তির বা বস্তুর গুণ, অবস্থা বা কার্যের নাম প্রকাশ করে। Honesty শব্দটি হুণ্ডের নাম প্রকাশ করায় এটি abstract noun।

৭২. ১, ২, ৩, ৫, ৮, ১৩, ২১, ৩৪..... ধারার পরবর্তী সংখ্যাটি ক?
 ক) ৫৫ খ) ৪০ গ) ৬৮ ঘ) ৮৯

তথ্য ১, ২, ৩, ৫, ৮, ১৩, ২১, ৩৪..... ধারাটি হচ্ছে 'ফিবোনাচ্চি' ধারা অর্থাৎ একটি পদ অপর দুটি পদের যোগফলের সমান। সুতরাং ৩৪ এর পরবর্তী সংখ্যাটি হবে ৩৪ এবং ২১ এর যোগফলের সমান।
 $\therefore ৩৪ + ২১ = ৫৫$

৭৩. জাতির জনক বঙ্গবন্ধুর জন্মদিনে পালিত হয়-
 ক) শিশু দিবস খ) শিক্ষা দিবস গ) নারী দিবস ঘ) বাহু দিবস

তথ্য বাংলাদেশে প্রতিবছর বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের জন্মদিন ১৭ মার্চে 'জাতীয় শিশু দিবস' পালন করা হয়। ১৯৯৬ সনে প্রথম বাংলাদেশে এ দিন জাতীয় দিবস হিসেবে পালন করা হয়।

৭৪. ০ হতে ৯৯ পর্যন্ত সংখ্যাসমূহের যোগফল কত?
 ক) ৪৮৫০ খ) ৪৯৫০ গ) ৫৯৫০ ঘ) ৫৭৫০

তথ্য আমরা জানি, স্বাভাবিক সংখ্যার যোগফল = $\frac{n(n+1)}{২}$

$$= \frac{৯৯ \times (৯৯+১)}{২}$$

$$= ৪৯৫০$$

৭৫. ১ আগস্ট ১৯৭১ 'দ্য কনসার্ট ফর বাংলাদেশ' অনুষ্ঠিত হয়েছিল-
 ক) লন্ডনে খ) প্যারিসে গ) নিউইয়র্কে ঘ) ওয়াশিংটনে

তথ্য পূর্ব পাকিস্তানের (বর্তমানে বাংলাদেশ) শরণার্থীদের জন্য আন্তর্জাতিক সচেতনতা এবং তহবিল ত্রাণ প্রচেষ্টা বাড়াতে ১ আগস্ট ১৯৭১ রবিবার নিউইয়র্ক সিটির ম্যাডিসন স্কয়ার গার্ডেনে প্রায় ৪০,০০০ দর্শকের উপস্থিতিতে অনুষ্ঠিত হয় 'দ্য কনসার্ট ফর বাংলাদেশ'। এ সঙ্গিতানুষ্ঠানের সংগঠক ছিলেন জর্জ হ্যারিসন ও ভারতীয় সৈতাবাদক রবিশঙ্কর।



উত্তর

৬৩	ক
৬৪	খ
৬৫	খ
৬৬	খ
৬৭	গ
৬৮	গ
৬৯	ক
৭০	ঘ
৭১	ঘ
৭২	ক
৭৩	ক
৭৪	খ
৭৫	গ

প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়ের স্টাফলিপিকার-কাম-কম্পিউটার অপারেটর, স্টাফ
মুদ্রাক্ষরিক-কাম-কম্পিউটার অপারেটর, অফিস করণিক, নিরাপত্তা তত্ত্বাবধায়ক ২০১৮
তারিখ : ০৯.১১.২০১৮; সময় : ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ৭০

ব্যবস্তুসারণ কর : 'কীর্তিমানের মৃত্যু নাই।' ০৫

কীর্তিমানের মৃত্যু নাই

সময় অনন্ত, জীবন সংক্ষিপ্ত। সংক্ষিপ্ত এ জীবনে মানুষ তার
মহৎকর্মের মধ্য দিয়ে এ পৃথিবীতে স্মরণীয় বরণীয় হয়ে থাকে।
তার নিম্নলিখিত কর্মের মাধ্যমে এই জগতে বেঁচেও মরে থাকে।
কেননা ব্যক্তি, পরিবার তাকে ভালোবাসে না; সমাজ, দেশ ও
জাতি তাকে শ্রদ্ধা করে না, স্মরণ করে না; তার মৃত্যুতে কারো
দুঃখ নেই। মানুষের জীবনকে দীর্ঘ বয়সের সীমারেখা দিয়ে
প্রতিমাপ করা যায় না। জীবনে কেউ যদি কোনো ভালো কাজ না
করে থাকে তবে সে জীবন অর্থহীন, নিষ্ফল। সেই নিষ্ফল
জীবনের অধিকারী মানুষটিকে কেউ মনে রাখে না। নিরব জীবন
নিরবই করে যায়। পঞ্চাশতাব্দে, যে মানুষ জীবনকে কর্মমুখর করে
বসে এবং যার কাজের মাধ্যমে জগৎ ও জীবনের উপকার সাধিত
হয় তাকে বিশ্বের মানুষ শ্রদ্ধা ভরে স্মরণ করে। কীর্তিমান ব্যক্তির
যেমন মৃত্যু নেই, তেমনি শেষও নেই। কারণ এ পৃথিবীতে সে
নিরব কীর্তির মহিমায় লাভ করে অমরত্ব। কীর্তিমানের মৃত্যু হলে
তার দেহের ধ্বংস সাধন হয় বটে কিন্তু তার সৎকাজ এবং
অমর-কীর্তি পৃথিবীর মানুষের কাছে তাকে বাঁচিয়ে রাখে। তার
মৃত্যুর শত শত বছর পরেও মানুষ তাকে স্মরণ করে। তাই
মন্দহৃদীভাবে বলা যায়, মানবজীবনের প্রকৃত সার্থকতা কর্ম-
সম্পন্নতার ওপর নির্ভরশীল। একটা নির্দিষ্ট সময়ের জন্য মানুষ
পৃথিবীতে আসে এবং সে সময়সীমা পার হওয়ার সাথে সাথে সে
বিনাশ নেয় পৃথিবী থেকে। এ নির্দিষ্ট সময়সীমায় সে যদি মানব
কল্যাণে নিজের জীবন উৎসর্গ করে, গৌরবজনক কীর্তির স্বাক্ষরে
জীবনকে মহিমামণ্ডিত করে তুলতে সক্ষম হয় তবে তার নশ্বর
দেহের মৃত্যু হলেও তার স্বকীয় সত্তা থাকে মৃত্যুহীন।
গৌরবোজ্জ্বল কৃতকর্মই তাকে বাঁচিয়ে রাখে যুগ থেকে যুগান্তরে।

২. বর্ণনামূলক অর্থ লিখ : ০৫

- উত্তর : ০৫
- অরণ্যে রোদন— নিষ্ফল আবেদন
 - আক্কেল সেলামী— নির্বুদ্ধিতার দণ্ড
 - কেতা দুঃস্বপ্ন— পরিপাটি
 - ছকড়া নকড়া— সস্তা দর
 - চাকের কাটি— মোসাহেব

৩. বাক্য সংকোচন : ০৫

- উত্তর : ০৫
- যা পূর্বে ছিল এখন নেই— ভূতপূর্ব
 - নদী মেখলা যে দেশের— নদী মেখলা

- এক থেকে শুরু করে ক্রমাগত— একাদিক্রমে
- যা পূর্বে দেখা যায়নি এমন— অদৃষ্টপূর্ব
- যে বাস্তব হতে উৎখাত হয়েছে— উদ্বাস্ত

৪. সন্ধি বিশ্লেষণ কর : ০৫

উত্তর :

প্রদত্ত শব্দ	সন্ধি বিশ্লেষণ
ক. স্বাগত	সু + আগত
খ. ষড়্জানন	ষট্ + আনন
গ. ইত্যাদি	ইতি + আদি
ঘ. লবণ	লো + অন
ঙ. সঞ্চয়	সন্ + চয়

৫. Write a Paragraph on 'Discipline'. ০৫

Discipline

Discipline is one of the laudable virtues. It refers to strict obedience to certain rules and orders. It helps us succeed in all aspects of our life. The existence of a society an organization or a family or even an individual would be impossible. Lack of discipline results in chaos and disorder. But the worthwhile form of discipline is self-discipline. Self-discipline is a symbol of strength of character. When one is free to act without discipline but chooses to act with discipline. It is called self discipline. Successes of all successful men and women are attributable to their self-discipline. Many scientists such as Newton, Galileo and Einstein followed self-discipline in order to succeed. In the playground, it is important that the players abide by the rules of the game and show respect, to the orders of the captain and the referee. The strict adherence to discipline in the armed force determines victory in battle. For smooth functioning of the society, there must be discipline in the society. Discipline is the very secret of success in our life.

৬. Translate into English : ০৫

- আমার লেখার কলম নেই।
Ans : I have no pen to write with.
- আয় বুঝে ব্যয় কর।
Ans : Cut your coat according to your cloth.
- তুমি কি কখনও চিড়িয়াখানা দেখেছো?
Ans : Have you ever seen the zoo?

d. বিড়াল দুধ পছন্দ করে।

Ans : The cat like milk.

e. মিথ্যা বলা মহাপাপ।

Ans : To tell a lie is a great sin.

৭. Fill in the blanks with appropriate word :

a. Rice sells— taka 20 per kg.

b. He is too weak— walk.

c. He is— all corruptions.

d. He died— cholera.

e. Karim is— M. A.

Ans : (a) at (b) to (c) against (d) of (e) an.

৮. Write the meaning of the following 'Idioms and phrases'.

a. Crocodile tears

Ans : মায়াকান্না।

b. At any cost

Ans : যেকোনো মূল্যে/উপায়ে।

c. Black and White

Ans : লিখিতভাবে।

d. Bag and Baggage

Ans : তল্লিতপ্লাসহ।

e. By virtue of

Ans : কল্যাণে।

৯. প্রমাণ কর যে : $ab = \left(\frac{a+b}{2}\right)^2 - \left(\frac{a-b}{2}\right)^2$

ডানপক্ষ :

$$\left(\frac{a+b}{2}\right)^2 - \left(\frac{a-b}{2}\right)^2$$

$$= \frac{(a+b)^2}{4} - \frac{(a-b)^2}{4}$$

$$= \frac{a^2 + 2ab + b^2}{4} - \frac{a^2 - 2ab + b^2}{4}$$

$$= \frac{a^2 + 2ab + b^2 - a^2 + 2ab - b^2}{4}$$

$$= \frac{4ab}{4}$$

$$= ab$$

∴ ডানপক্ষ = বামপক্ষ (প্রমাণিত)

১০. উৎপাদকে বিশ্লেষণ কর :

সমাধান $a^2 - 1 + 2b - b^2$

$$= a^2 - (1 - 2b + b^2)$$

$$= a^2 - (1^2 - 2 \cdot 1 \cdot b + b^2)$$

$$= a^2 - (1 - b)^2$$

$$= (a + 1 - b)(a - 1 + b)$$

$$= (a - b + 1)(a + b - 1) \text{ (Ans).}$$

৮০০ টাকা বেশি মূল্যে বিক্রয় করা হলে ৮% লাভ হলে ঘড়িটির ক্রয়মূল্য কত?

সমাধান ধরি,

ঘড়িটির ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

৮% ক্ষতিতে,

$$\text{বিক্রয়মূল্য} = \left(100 - 100 \times \frac{8}{100}\right) \text{ টাকা}$$

$$= 92 \text{ টাকা।}$$

৮% লাভে,

$$\text{বিক্রয়মূল্য} = \left(100 + 100 \times \frac{8}{100}\right) \text{ টাকা}$$

$$= 108 \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{বিক্রয়মূল্যের পার্থক্য} = (108 - 92) \text{ টাকা}$$

$$= 16 \text{ টাকা।}$$

বিক্রয়মূল্য ১৬ টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

$$\therefore \text{ " " " " " " " } \frac{100}{16}$$

$$\text{ " " " " " " " } \frac{100 \times 100}{16}$$

$$= 6250 \text{ টাকা}$$

১২. বাংলাদেশের ২ জন নারী বীরপ্রতীকের নাম লিখ।

উত্তর : বাংলাদেশের দুই জন নারী বীরপ্রতীক ডা. সেতর জেব এবং তারামন বিবি।

১৩. বাংলাদেশের প্রথম রাষ্ট্রপতি ও বর্তমান প্রতিরক্ষামন্ত্রীর নাম লিখ।

উত্তর : বাংলাদেশের প্রথম রাষ্ট্রপতি বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান এবং বর্তমান প্রতিরক্ষামন্ত্রী হলেন প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা।

১৪. জাপান ও চীনের মুদ্রার নাম লিখ।

উত্তর : জাপান ও চীনের মুদ্রার নাম যথাক্রমে ইয়েন ও ইউয়ান।

১৫. মিয়ানমার ও ইতালির রাজধানীর নাম লিখ।

উত্তর : মিয়ানমার ও ইতালির রাজধানী যথাক্রমে নাইপিদো ও রোম।

১৬. বাংলাদেশের সর্বোচ্চ পর্বত শৃঙ্গের নাম কী ও কোন জেলায় অবস্থিত।

উত্তর : বাংলাদেশের সর্বোচ্চ পর্বত শৃঙ্গ হলো তাজিন্দা বান্দরবানের রুমায় অবস্থিত।

১৭. পূর্ণরূপ লিখ : DGFI, BRAC, ROM.

উত্তর : পূর্ণরূপগুলো নিম্নরূপ—

DGFI— Directorate General of Forces Intelligence

BRAC— Bangladesh Rural Advancement Committee

ROM— Read Only Memory.

১৮. 'পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়' ও 'আগুনের পরশমণি' রচয়িতার নাম লিখ।

উত্তর : 'পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়' সৈয়দ শামসুল হক মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক কাব্যনাট্য এবং 'আগুনের পরশমণি' ইমরুল আহমেদের মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস।

বাংলা : ৩০

বিপরীতার্থক শব্দ লিখুন :

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীতার্থক শব্দ
সম্পদ	বিপদ/দারিদ্র্য/অভাব
খেদ	অখেদ/হর্ষ
বৃশ (বৃশ)	স্থূল
পিথিল	সুদৃঢ়
চিরন্তন	সাময়িক/ক্ষণস্থায়ী

সমাসবদ্ধ সমাস নির্ণয় করুন :

সমাসবদ্ধ শব্দ	ব্যাসবাক্য	সমাস
লাট সাহেব	যিনি লাট তিনিই সাহেব	কর্মধারয়
তে পায়	তে পায় আছে যাতে	বহুব্রীহি
কলাবেচা	কলাকে বেচা	তৎপুরুষ
ভিক্ষান্ন	ভিক্ষায় লব্ধ অন্ন	কর্মধারয়
হররোজ	রোজ রোজ	অব্যয়ীভাব

এক কথায় উত্তর লিখুন :

১. মহাকবি আলাওল কোন যুগের কবি?

উত্তর : মধ্যযুগের।

২. বাংলা একাডেমি কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?

উত্তর : ১৯৫৫ সালের ৩ ডিসেম্বর।

৩. বর্ষ পরিচয় গ্রন্থের লেখক কে?

উত্তর : ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর।

৪. পূর্ণা পত্রিকার সম্পাদক কে ছিলেন?

উত্তর : সঞ্জয় ভট্টাচার্য।

৫. বাংলা ভাষার মূল উৎস কোনটি?

উত্তর : প্রাকৃত ভাষা।

জ্ঞান মানুষের মধ্যে সকলের চেয়ে বড় ঐক্য।

জ্ঞান উপযোগিতা ও গুরুত্বের কোনো তুলনা নেই। জ্ঞানই শক্তি বলে বৈশিষ্ট্য করা হয়। মানব জীবনে জ্ঞানের সীমাহীন প্রয়োগে সভ্যতার রূপ নেতৃত্ব। জ্ঞানের পথ ধরেই মানুষ আদিম জীবন থেকে বর্তমানের মূর্ত জীবনে এসে পৌঁছেছে। বিশ্বের সকল মানুষের মধ্যে জ্ঞান বাহন ধরন রক্ষা আছে। জ্ঞানের গুরুত্ব মানব জীবনে অপরিমিত।

প্রাণ পৃথিবী জুড়ে ছড়ানো মানুষ নানা জাতি, ধর্ম ও বর্ণে বিভক্ত। মানুষের আচার আচরণ সর্বত্র এক নয়। আকারে-প্রকারে, বর্ণ-বর্ণ মানুষের এই পার্থক্য বিশ্বের স্বাভাবিক বৈশিষ্ট্য বলে বিশ্বাসের যোগ্য। মানুষে মানুষে এই পার্থক্য বর্তমান থাকলেও একই ক্ষেত্রে মানুষের ঐক্য রয়েছে এবং তা হলো জ্ঞানের বিষয়ে।

জ্ঞান মানুষকে একেবারে বন্ধনে আবদ্ধ করে রেখেছে, এক মহামিলনের তীর্থে মানুষকে মিলিত করেছে। মানুষ দেশ, জাতি, ধর্ম, বর্ণে যতই পৃথক হোক না কেন জ্ঞান সাধনার পথে মানুষের কোনো ব্যবধান নেই। সবাই একই পথের পথিক, কারণ জ্ঞানের ব্যাপারে মানুষের ভিন্নতা নেই। জ্ঞান সকলের মনকে সমানভাবে উচ্চকিত করে। জ্ঞানের তাৎপর্য একজনের কাছে একরকম, অন্যজনের কাছে ভিন্ন রকম এমন মনে করার কোনো কারণ নেই। মাধ্যাকর্ষণ শক্তির জ্ঞান সকল বিশ্বমানবের কাছে একই মর্যাদায় বিধৃত হয়। জ্ঞান সাধনার ক্ষেত্রে জ্ঞানের প্রয়োগের ব্যাপারে মানুষ ঐক্যবদ্ধভাবে কাজ করে। জ্ঞানের রাজ্যের মানুষের মনের কোনো পার্থক্য নেই। জ্ঞান মানুষের মধ্য থেকে সকল পার্থক্য দূর করে। জ্ঞানের ফল সকল মানুষই ভোগ করে। সবাই জ্ঞান থেকে উপকৃত হতে পারে। জ্ঞানের সীমাহীন তাৎপর্য বিশ্বের মানুষকে ঐক্যসূত্রে আবদ্ধ করে রেখেছে।

৫. অর্থসহ বাক্য রচনা করুন :

উত্তর : শিরে সংক্রান্তি (সামনেই বিপদ)— আমার এখন শিরে সংক্রান্তি, কীভাবে সব সামলাব তাই ভাবছি।

৬. মাছের মা (নির্মম)— জাহান তার ছেলেকে যেভাবে প্রহার করেছে, তাতে তাকে মাছের মা ভিন্ন অন্যকিছু ভাবা যায় না।

৭. তোলা হাঁড়ি (বিরাট কালো হাঁড়ির মতো কালো ও গঞ্জির)— কী হয়েছে তোমার? মুখটা যে একেবারে তোলা হাঁড়ি করে রেখেছে।

৮. পত্রপাঠ (তৎক্ষণাৎ)— তার কথা শুনে পত্রপাঠ রবীন্দ্রকে বিন্দায় করা হলো।

৯. শিবরাত্রির সলতে (একমাত্র বংশধর)— আমার ওই শিবরাত্রির সলতেকে কি দূরে যেতে দিতে পারি?

৬. এক কথায় প্রকাশ করুন :

উত্তর : ক. যা লাফিয়ে চলে— প্লবণ।

খ. কাজে প্রথম ব্রতী হওয়া— হাতেখড়ি।

গ. আবেগজনিত কণ্ঠস্বর— গদগদ।

ঘ. যা পূর্বে শোনা যায়নি— অশ্রুতপূর্ব।

ঙ. মধু পান করে যে— মধুপ।

ইংরেজি : ৩০

7. Fill in the gaps in the following sentences : 5

- Lean the ladder — the wall.
 - Stick — your decision.
 - He is addicted — drinking.
 - He killed the snake — a stick.
 - Divided the mangoes — the ten boys.
- Ans : a. against, b. to, c. to, d. with, e. among.

8. Correct the following sentences : 5

a He is comparatively better today.

Ans : He is better today.

b. We write by pen.

Ans : We write with a pen.

c. He did a sin.

Ans : He committed a sin.

d. You must do the work before a week.

Ans : You must do the work within a week.

e. One should be careful about his duty.

Ans : One should be careful about one's duty.

9. ইংরেজিতে অনুবাদ করুন :

ক. তিনি এক কথা মানুষ।

Ans : He is a man of word.

খ. দশটা বাজতে ছয় মিনিট বাকি আছে।

Ans : It is six to ten.

গ. ধূমপান ক্ষতিকর ও ব্যয়বহুল।

Ans : Smoking is harmful and expensive.

ঘ. তার ঠাণ্ডা লেগেছে।

Ans : He has caught cold.

ঙ. মুক্তিযোদ্ধারা জাতির শ্রেষ্ঠ সন্তান।

Ans : Freedom fighters are the best sons of the nation.

10. Transform the sentences as directed :

a. The boy was run over by a speedy truck. (active)

Ans : A speedy truck ran over the boy.

b. We should not laugh at the poor. (passive)

Ans : The poor should not be laughed at by us.

c. Every mother loves her child. (negative)

Ans : There is no mother who does not love her child.

d. She told me, 'I will not listen to you'. (indirect)

Ans : She told me that she would not listen to me.

e. Nobody cares a dishonest fellow. (affirmative)

Ans : Everybody cares an honest fellow.

11. a. Paradise lost কে রচনা করেন?

Ans : Paradise lost রচনা করেন John Milton.

b. maiden speech এর অর্থ কী?

Ans : Maiden speech অর্থ পার্লামেন্টে নবাগত সদস্যের প্রথম ভাষণ।

c. Enormous শব্দের একটি antonym লিখুন।

Ans : Enormous শব্দের একটি antonym হলো tiny.

d. homely শব্দটি কোন part of speech?

Ans : Homely হলো adjective.

e. competent শব্দের একটি synonym লিখুন।

Ans : Competent শব্দের একটি synonym হলো suitable.

12. Write a paragraph on 'Digital Bangladesh'.

Digital Bangladesh

Digital Bangladesh means it will be an e-state; all of its activities like governance, commerce, education

agriculture etc. will be powered by computer and internet. The election manifesto of AL in 2003 pledged with ICT commitment across the whole range of social, economic and governance development issues. The aim of Digital Bangladesh by 2021 is to ensure people a developed life free from corruption and misrule-free society and face the challenges of the 21st century. A very first step for 'Digital Bangladesh' would be to spread the ICT education throughout the country. Every primary and secondary student should have access to the computer and computer-based education. Mid-level education and short-term training will be readily available throughout the country and higher level education on computer science will also be qualitative. Moreover internet facilities should be made available to the remote corner of the country at a cheaper rate. Bangladesh is a country with 160 million people has huge potential despite having many problems. Digital Bangladesh mission will help skilled manpower educated in science and technology. In the era of globalization, ICT is a crosscutting issue as well as an essential tool for economic development. Digital Bangladesh can play an important role in creating employment, raising work skill and production. The adoption of ICT can bring corruption free, citizen-centric and forward-looking governance in the country. Now it is the expectation of mass people that the government of Bangladesh will take all possible steps to make Bangladesh digital and establish a knowledge-based society within 50 years of her independence by 2021.

গণিত : ২০

১৩. একটি শ্রেণিতে যতজন ছাত্র আছে প্রত্যেকে তত টাকা প্রদান করলে মোট ৬,৫৬১ টাকা হয়। ছাত্র সংখ্যা কত?

সমাধান ধরি,

এ শ্রেণিতে ছাত্রসংখ্যা x জন

প্রশ্নমতে, $x \times x = ৬৫৬১$

$\Rightarrow x^2 = ৬৫৬১$

$\therefore x = ৮১$

সুতরাং, এ শ্রেণিতে মোট ৮১ জন ছাত্র রয়েছে।

১৪. কোনো স্কুলে ৭০% পরীক্ষার্থী ইংরেজিতে এবং ৩০% পরীক্ষার্থী বাংলায় পাশ করেছে। কিন্তু উভয় বিষয়ে ৩০% ফেল করেছে। যদি উভয় বিষয়ে ৩০০ জন শিক্ষার্থী পাশ থাকে তবে এ স্কুলে কতজন শিক্ষার্থী পরীক্ষা দিয়েছে?

সমাধান ধরি,

স্কুলে মোট শিক্ষার্থী ১০০ জন



বাংলা-৩০

১. দেশ গঠনে 'বাংলাদেশ সরকারি কর্ম কমিশন'-এর ভূমিকা সম্পর্কে ১০টি বাক্য লিখুন। ১০

উত্তর : বাংলাদেশ সরকারি কর্ম কমিশন একটি সাংবিধানিক প্রতিষ্ঠান। বাংলাদেশ সংবিধানের ১৩৭ নং অনুচ্ছেদ অনুসারে সরকারি কর্ম কমিশন গঠিত হয়েছে। এ কমিশন জনপ্রশাসন মন্ত্রণালয়ের অধীন। চেয়ারম্যানসহ সর্বোচ্চ ১৫ জন এবং সর্বনিম্ন ৬ জন সদস্য নিয়ে সরকারি কর্ম কমিশন গঠনের বিধান রয়েছে। রাষ্ট্রপতি চেয়ারম্যান ও সদস্যদের নিয়োগ দান করেন। এ কমিশন বিসিএস ক্যাডার পরীক্ষা থেকে শুরু করে সরকারি প্রথম ও দ্বিতীয় শ্রেণির নন-ক্যাডার কর্মকর্তা নিয়োগ পরীক্ষার মাধ্যমে প্রজাতন্ত্রের কর্মে উপযুক্ত এবং যোগ্যতাসম্পন্ন ব্যক্তি নির্বাচন করে থাকে। এছাড়াও সংস্থাটি সরকারি কর্মচারীদের পদোন্নতি, পদায়ন, বদলি, শৃঙ্খলা ও আপিলের মতো বিষয়ের ক্ষেত্রে গুরুত্বপূর্ণ সিদ্ধান্তগ্রহণ করে থাকে। এ কমিশনের আওতায় উত্তীর্ণ বিসিএস ক্যাডারগণ বাংলাদেশ সরকারের বিভিন্ন উচ্চপদে অধিষ্ঠিত কর্মকর্তা। এ কর্মকর্তাদের বিভিন্ন প্রশিক্ষণের মাধ্যমে উপযোগী করে গড়ে তোলে বাংলাদেশ সরকারি কর্ম কমিশন। ফলস্বরূপ কর্মকর্তাগণ তাদের মেধা ও সৃজনশীলতাকে কাজে লাগিয়ে দেশ গঠনে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে থাকেন।

২. শুদ্ধ করে লিখুন : ০৫

কন্টক, জানুয়ারী, সরকারী, ম্যাজিস্ট্রেট, পাখী।

উত্তর :	প্রদত্ত শব্দ	শুদ্ধরূপ
	কন্টক	কন্টক
	জানুয়ারী	জানুয়ারি
	সরকারী	সরকারি
	ম্যাজিস্ট্রেট	ম্যাজিস্ট্রেট
	পাখী	পাখি

৩. সকল কারকে সগুণী বিভক্তির উদাহরণ দিন। ০৫

উত্তর : বাক্যস্থিত ক্রিয়াপদের সঙ্গে নামপদের যে সম্পর্ক, তাকে কারক বলে। সকল কারকে সগুণী বিভক্তির উদাহরণ নিচে দেয়া হলো :
 কর্তৃকারক : গায়ে মানে না, আপনি মোড়ল।
 কর্মকারক : জিজ্ঞাসিবে জনে জনে।
 করণ কারক : ফুলে ফুলে ঘর ভরেছে।
 সম্প্রদান কারক : সংপাত্রে কন্যা দান কর।
 অপাদান কারক : তিলে তৈল হয়।
 অধিকরণ কারক : এ বাড়িতে কেউ নেই।

৪. অর্থসহ বাক্য রচনা করুন : ডুমুরের ফুল, অকাল কুম্বাও, সোনার পাথর বাটি, কলুর বলদ, আমড়া কাঠের টেকি। ১০

উত্তর : ডুমুরের ফুল (দুর্লভ)—পরীক্ষায় ভালো করে রহিম এফ ডুমুরের ফুল হয়ে উঠেছে।

অকালকুম্বাও (অপদার্থ)—অকালকুম্বাও ছেলের গল্প কাজের দায়িত্ব দিও না।

সোনার পাথর বাটি (অলীক বস্তু)—আমার সাথে কুম্বাও নিশ্চয় দেব, কিন্তু তুমি যদি এখন সোনার পাথর বাটি চাও হয় আমি অপারগ।

কলুর বলদ (একটানা খাটনি)—কলুর বলদের মতো সবসময় চাকায় ঘুরে মরছি।

আমড়া কাঠের টেকি (অপদার্থ)—ও হচ্ছে ধনী নৃপাল, আমড়া কাঠের টেকি, ওকে দিয়ে কিছুই হবে না।

ইংরেজি-৩০

৫. Make sentences with meaning :

a. Black and blue (প্রচণ্ড প্রহার)—The teacher whipped the boy black and blue.

b. Palmy days (সুখের দিন)—In university, he was topper; those were his palmy days.

c. Loose end (অসমাপ্ত অংশ)—We still have one more loose end to deal with before we finish the project.

d. Cast a spell (জাদু করা)—He never fails to cast a spell over the traveller.

e. Weal and woe (সুখ-দুঃখ)—In life weal and woe comes by turns.

৬. Write ten sentences on 'Climate Change.'

Climate Change

The world's climate is undergoing a significant change. The world's temperature is increasing day by day. This increase in the world temperature is called global warming. Increased amount of carbon di-oxide around the world causes the increase in global warming. It is the belief of many climatologists that the greenhouse effect is the probable cause of that global warming. According to climatologists, temperature may rise by as much as 4°C within next fifty years. As a result, mankind's ability to grow food will be reduced and wild life and wilderness will face severe damage. Climate change also raises sea levels and thus

Woods coastal areas and farmlands. Consequently, southern parts of Bangladesh may go under water one day as a result of the rise in the sea level. Deforestation is related to climate change. Deforestation is causing the extinction of various plants and animals everyday. As a result, the world is becoming warmer. So, to destroy forests and to cut down trees mean to destroy ourselves.

Change the narration :

- a. He said to his father, What are you doing?
Ans : He asked his father what he was doing.
- b. Ruman said, I will do my home work tomorrow.
Ans : Ruman told that he would do his home work the next day.
- c. Azim said to me, The sun rises in the east.
Ans : Azim told me that the sun rises in the east.
- d. The man said, What a fool I am
Ans : The man exclaimed with sorrow that he was a great fool.
- e. He said to me, Please lend me a book.
Ans : He requested me to lend him a book.

k. Fill in the gaps with article :

- a. — United States of America is — big country.
b. He is — best boy in the class.
c. He bought — ewe yesterday.
d. His father is — L. L. B.
e. — sooner, — better.
Ans : a. the, a, b. the, c. a, d. an, e. the, the

গণিত-২০

১১. ১৫ মিটার দৈর্ঘ্য এবং ১৫ মিটার প্রস্থ একটি বাগানের বাইরে মধ্যমিক ২ মিটার প্রশস্ত একটি পথ আছে। প্রতি বর্গমিটারে ২.৭৫ টাকা দরে পথটিতে ঘাস লাগাতে মোট কত খরচ হবে? ০৫

সমাধান

বাগানের দৈর্ঘ্য ২১ মিটার
" প্রস্থ ১৫ "
∴ ক্ষেত্রফল = (২১ × ১৫) বর্গমিটার
= ৩১৫ বর্গমিটার।
∴ বাগানের দৈর্ঘ্য = {২১ + (২ × ২)} মিটার
= ২৫ মিটার
" " প্রস্থ = {১৫ + (২ × ২)} মিটার
= ১৯ মিটার
∴ " " ক্ষেত্রফল = (২৫ × ১৯) বর্গমিটার
= ৪৭৫ "

∴ রাস্তার ক্ষেত্রফল = (৪৭৫ - ৩১৫) বর্গমিটার
= ১৬০ বর্গমিটার।

এখন,

১ বর্গমিটারে খরচ হয় ২.৭৫ টাকা
∴ ১৬০ " " " = (১৬০ × ২.৭৫) "
= ৪৪০ টাকা।

১০. রমিজ সাহেব ব্যাংকে ৫০০০ টাকা জমা রাখলেন এবং ঠিক করলেন যে, আগামী ৬ বছর তিনি ব্যাংক থেকে টাকা উঠাবেন না। ব্যাংকের বার্ষিক মুনাফা ১০% হলে, ৬ বছর পর তিনি মুনাফা কত পাবেন? মুনাফা আসল কত হবে? ০৫

সমাধান

১০% সুদে,
১০০ টাকার ১ বছরের সুদ ১০ টাকা
∴ ৫০০০ টাকার ৬ বছরের সুদ = $\frac{১০ \times ৫০০০ \times ৬}{১০০}$ টাকা
= ৩০০০ টাকা

সুতরাং,

৬ বছর পর মুনাফা হবে ৩০০০ টাকা
∴ মুনাফা-আসল = (৫০০০ + ৩০০০) টাকা
= ৮০০০ টাকা।

১১. একটি বইয়ের মূল্য ২৪ টাকা। এই মূল্য বই তৈরির ব্যয়ের ৪০%। বাকি মূল্য সরকার ভর্তুকি দিয়ে থাকেন। সরকার প্রতি বইয়ে কত টাকা ভর্তুকি দেন? ০৫

সমাধান

একটি বই তৈরির ব্যয় ১০০ টাকা

সুতরাং, বইয়ের মূল্য = $(100 \times \frac{৪০}{১০০})$ টাকা
= ৪০ টাকা।

∴ বইয়ের মূল্য ৪০ টাকা হলে তৈরির ব্যয় ১০০ টাকা

∴ " " ১ " " " " $\frac{১০০}{৪০}$ "

∴ " " ২৪ " " " " $\frac{১০০ \times ২৪}{৪০}$ "
= ৩০ টাকা

সুতরাং, প্রতি বইয়ে সরকার ভর্তুকি দেন = (৩০ - ২৪) টাকা
= ৬ টাকা

১২. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন : $3x^2 - x - 14$ ০৫

সমাধান

$3x^2 - x - 14$
= $3x^2 - 7x + 6x - 14$
= $x(3x - 7) + 2(3x - 7)$
= $(3x - 7)(x + 2)$ Ans.

১৩. নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন : $১০ \times ২ = ২০$

ক. জাতীয় স্মৃতিসৌধ কোথায় অবস্থিত?

উত্তর : জাতীয় স্মৃতিসৌধ ঢাকার সাতারের নবীনগরে অবস্থিত।

খ. বাংলাদেশের প্রধান জাদুঘর কোনটি?

উত্তর : বাংলাদেশের প্রধান জাদুঘর জাতীয় জাদুঘর। এটি ঢাকার শাহবাগে অবস্থিত। এটি প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯১৩ সালের ২০ মার্চ।

গ. বঙ্গবন্ধু সেতুর দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ কত?

উত্তর : বঙ্গবন্ধু সেতুর দৈর্ঘ্য ৪.৮ কিলোমিটার ও প্রস্থ ১৮.৫ মিটার।

ঘ. RAM এর পূর্ণরূপ কী?

উত্তর : RAM এর পূর্ণরূপ Random Access Memory.

ঙ. কবে কোথায় স্বাধীনতার ইশতেহার পাঠ করা হয়?

উত্তর : ঢাকার পল্টন ময়দানে ১৯৭১ সালের ৩ মার্চ ছাত্র সংগ্রাম পরিষদ স্বাধীনতার ইশতেহার পাঠ করে।

চ. মুক্তিযুদ্ধের সময় মুজিবনগর কত নম্বর সেটরে ছিল?

উত্তর : মুক্তিযুদ্ধের সময় মুজিবনগর ৮ নং সেটরের অন্তর্ভুক্ত ছিল।

ছ. জামাল খাসোগি কে?

উত্তর : জামাল আহমেদ খাসোগি সৌদি আরবসহ গোটা আরব বিশ্বে একজন প্রখ্যাত সাংবাদিক ও রাজনৈতিক

পর্যবেক্ষক ছিলেন। তিনি ২ অক্টোবর ২০১১ খ্রিস্টাব্দে অবস্থিত সৌদি কনসুলেটে ডবনে নৃশংসভাবে খুন হন মৃত্যুর আগে সর্বশেষ তিনি 'ওয়াশিংটন পোস্ট' পত্রিকার মতামত সম্পাদক ছিলেন।

জ. ৭ জন বীরশ্রেষ্ঠের নাম লিখুন।

উত্তর : ১. ল্যান্স নায়েক নূর মোহাম্মদ শেখ, ২. ল্যান্স নায়েক মুন্সী আবদুর রউফ ৩. ক্যাপ্টেন মহিউদ্দিন জাহাঙ্গীর ৪. ইঞ্জিনরুম আর্টিফিসার রুহুল আমিন ৫. সিপাহি মোস্তফা কামাল। ৬. ফ্লাইট লেফটেন্যান্ট মতিউর রহমান ও ৭. সিপাহি মোহাম্মদ হামিদুর রহমান।

ঝ. জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কবে জনস্বার্থে করণ উত্তর : জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ১৭ মার্চ ১৯২০ গোপালগঞ্জের টুঙ্গীপাড়ায় জন্মগ্রহণ করেন।

ঞ. ই-বুক কী?

উত্তর : ই-বুক (ইলেক্ট্রনিক বুক) এমন একটি বই যা সাধারণত পোর্টেবল ডকুমেন্ট ফরম্যাটে (PDF) ডিজিটাল পদ্ধতিতে প্রকাশ করা হয়। যাতে সাধারণ বইয়ের মতোই লেখা, ছবি, চিত্রলেখ ইত্যাদি রাখা হয় এবং এতল কম্পিউটার বা অন্যান্য ইলেক্ট্রনিক যন্ত্রে ই-বুক রিডার-এ সাহায্যে পাঠ করা যায়।

চলন্ত বই

মনে করি, ABC একটি সমকোণী ত্রিভুজ, এখানে, AB = 3
সেন্টিমিটার, AC = 4 সেন্টিমিটার

$$\therefore BC = ?$$

আমরা জানি, সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রে,

$$\text{অতিভুজ}^2 = \text{মুখ}^2 + \text{ভূমি}^2$$

$$\Rightarrow BC^2 = AC^2 + AB^2$$

$$\Rightarrow BC^2 = 4^2 + 3^2$$

$$\Rightarrow BC^2 = 25$$

$$\therefore BC = 5$$

উত্তর : অতিভুজ 5 সেন্টিমিটার।

৬. 'ধ্বনি' কি? কত প্রকার ও কি কি? ৪

উত্তর : ভাষার মূল উপাদান ধ্বনি। ধ্বনি প্রধানত দুই প্রকার।

যথা : ১. স্বরধ্বনি ও ২. ব্যঞ্জনধ্বনি।

৭. 'সন্ধি'র সংজ্ঞা কি? কত প্রকার ও কি কি? ৪

উত্তর : পরস্পর সন্নিহিত দুটি ধ্বনি পরিবর্তিত হয়ে এক ধ্বনিতে

রূপান্তরকে সন্ধি বলে। সন্ধি তিন প্রকার। যথা : ১. স্বরসন্ধি ২.

ব্যঞ্জনসন্ধি ও ৩. বিসর্গসন্ধি।

৮. উৎসের উপর নির্ভর করে শব্দ কত প্রকার ও কি কি? ৪

উত্তর : উৎস অনুসারে শব্দ পাঁচ প্রকার। যথা : ১. তৎসম ২.

অর্ধ-তৎসম ৩. তদ্ভব ৪. দেশি ও ৫. বিদেশি।

৯. 'সমাস' এর সংজ্ঞা কি? উদাহরণ দিন। ৪

উত্তর : পরস্পর অর্থসঙ্গতিপূর্ণ দুই বা ততোধিক পদের এক পদে পরিণত

হওয়াকে সমাস বলে। যেমন : কানে কানে যে কথা = কানাকানি।

১০. 'পৃথিবী' শব্দের ৫টি প্রতিশব্দ লিখুন। ৪

উত্তর : পৃথিবী- ধরা, ধরণি, ধরিত্রী, অবনি, মেদিনী।

১১. বিদ্রোহী কবি কাজী নজরুল ইসলামের বাংলা সাহিত্যে
অবদান সম্পর্কে লিখুন। (অনুর্ধ্ব ৫০ শব্দ) ৫

উত্তর : বিদ্রোহী কবি কাজী নজরুল ইসলাম (১৮৯৯-১৯৭৬) বাংলা

কাব্যজগতের এক অনন্য শিল্পী। তিনি বাংলাদেশের জাতীয় কবি। তার

পিতার নাম কাজী ফকির আহমদ, মাতার নাম জাহেদা খাতুন।

নজরুল সাহিত্যে সর্বগ্রামী। কবিতা, গান, গল্প, নাটক, উপন্যাস,

প্রবন্ধ সর্ববিষয়ে তিনি পারদর্শিতা দেখালেও কবি ও সংগীতকার

হিসেবেই নজরুলের স্বীকৃতি ব্যাপক।

তার উল্লেখযোগ্য সাহিত্যিকর্ম হলো : কাব্যগ্রন্থ : অগ্নিবীণা,

বিষের বাঁশী, ভাঙার গান, সাম্যবাদী, সর্বহারা, ফণি-মনসা, সন্ধ্যা,

দোলন-চাঁপা, সিদ্ধুহিন্দোল, চক্রবাক, ঝিঙেফুল ইত্যাদি।

উপন্যাস : বাধনহারা, মৃত্যুক্ষুধা, কুহেলিকা। গল্পগ্রন্থ : ব্যথার

দান, রিক্তের বেদন ও শিউলিমালা। নাট্যগ্রন্থ : ঝিলিমিলি,

আপেল্যা, মধুমাল্য ও পুতুলের বিয়ে। তার এসব সৃষ্টিকর্মের মূল

স্বর মানুষের প্রতি অকৃত্রিম ভালোবাসা ও জীবনের জাগরণ। তিনি

পৃথিবী থেকে মুছে ফেলতে চেয়েছিলেন সকল প্রকার অসুন্দর

আর অসঙ্গতি। যা কিছু শুভ, সুন্দর ও কল্যাণকর তারই তপস্যা

করেছিলেন তিনি আজীবন। বিদ্রোহের বজ্র নিদাঘ সুর এনে তিনি

বাংলা কবিতাকে দিয়েছিলেন এক নতুন প্রাণ। ব্যক্তিগত
হিসেবে উদার ও অসাম্প্রদায়িক দৃষ্টিভঙ্গির লালনকারী নজরুল
হয়েছিলেন সকল শ্রেণি ও জাতির মিলনদূত। অনুদানস্বরূপ
তাই লিখেছেন—

ভুল হয়ে গেছে বিলকুল

আর সবকিছু ভাগ হয়ে গেছে

শুধু ভাগ হয়নি কো নজরুল।

১২. বাংলাদেশের স্বাধীনতা অর্জনে ভাষা আন্দোলনের ভূমিকা কি?
(অনুর্ধ্ব ৫০ শব্দ)

উত্তর : বাহানুর ভাষা আন্দোলনের ফলে বাঙালির জাতীয় জীবনে

যে স্বজাত্যবোধ, আত্মনিয়ন্ত্রণাধিকার ও স্বাধিকারবোধের জন্ম

ঘটে তা বাঙালিকে সকল প্রকার শোষণ থেকে মুক্তির পথ দেখা

করে। যার ফলে '৫২-এর রোপিত বীজ '৭১-এ এসে মুক্তি

মহিরূপে হিসেবে আবির্ভূত হয়। আর বাঙালি জাতি তার অস

জাতীয়তাবোধে উদ্বুদ্ধ হয়ে, বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের তত

সাজা দিয়ে '৫২, '৫৪, '৬২, '৬৬, '৬৯ এবং '৭০-এর বিপ্লব

চূড়ান্ত রূপ দিতে ৭১-এর মহান মুক্তিযুদ্ধে ঝাঁপিয়ে পড়ে। ১৯৭১

সালের ১৬ ডিসেম্বর বাংলাদেশকে স্বাধীন সার্বভৌম রাষ্ট্র

হিসেবে বিশ্ব মনচিত্রে অঙ্কিত করে।

রেহমান সোবহান 'বুর্জোয়া রাষ্ট্র ব্যবস্থার সংকট' নামক গ্রন্থে

বলেন, 'বস্তুত যে অন্তর্নিহিত দুর্বলতা পাকিস্তানের ভাঙ্গন

স্বাধীন বাংলাদেশ প্রতিষ্ঠার মূল কারণ, তার বহিঃপ্রকাশ

পাকিস্তান প্রতিষ্ঠার পরপরই, রাষ্ট্রভাষার প্রশ্নে'। উল্লিখিত কথা

থেকে স্পষ্ট প্রতীয়মান হয় যে, স্বাধীন বাংলাদেশ প্রতিষ্ঠার পের

মূল হাতিয়ার ছিল ভাষা আন্দোলন। এ আন্দোলন পূর্ব রাষ্ট্র

গণতান্ত্রিক আন্দোলনকে একধাপ এগিয়ে দেয়। জনগণের মন

এ আন্দোলনে এক নতুন জাতীয় চেতনার উন্মেষ ঘটে এবং

চেতনাই ক্রমে ক্রমে বাঙালি জাতীয়তাবাদের বিকাশ ঘটায়।

জনগণের রাজনৈতিক, সাংস্কৃতিক ও অর্থনৈতিক মুক্তির অকল্পিত

বহুগুণে বাড়িয়ে দেয় এ আন্দোলন। তাই ১৯৫২ সালের ভাষা

আন্দোলন ছিল বাংলাদেশের গণচেতনার প্রথম বহিঃপ্রকাশ এবং

স্বাধিকার আন্দোলনের এক বলিষ্ঠ পদক্ষেপ। বাংলাদেশের স্বাধীনতা

এ আন্দোলন গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করেছিল।

১৩. Write 5(five) sentences on our Father of the
Nation.

Ans : Bangabandhu Sheikh Mujibur Rahman for his
contribution in Liberation war and in nation building
is called The Father of the Nation. He was born in
Tungipara in 1920. Throughout his life he contributed
in different sectors. His contribution in liberation war
made Bangladeshi people to live independently in a
free country. His name is and will be written in
golden letters in the history of Bangladesh.

- Fill in the blank with appropriate preposition. ৫
- The lights have been blown — by the strong wind.
 - The man died — over eating.
 - The captain left the boat, because it —.
 - He was absorbed — deep thought.
 - He was asked to call — a doctor.
- Ans : a. out, b. from, c. turned down, d. in, e. in

১০. ইংরেজিতে অনুবাদ করুন :

ক. বাংলাদেশ একটি উন্নয়নশীল দেশ।

Ans : Bangladesh is a developing country.

খ. বাংলাদেশের নাগরিকদের মাথাপিছু আয় অনেকগুণ বৃদ্ধি পেয়েছে।

Ans : The per-capita income in Bangladesh citizens has increased many fold.

গ. শীঘ্রই বাংলাদেশ দারিদ্র্যের অভিশাপ হতে মুক্ত হবে।

Ans : Soon Bangladesh will get rid of the curse of poverty.

ঘ. কক্সবাজার পৃথিবীর সবচেয়ে দীর্ঘ সমুদ্র সৈকত।

Ans : Cox's Bazar is the longest beach in the world.

ঙ. আপনি কি একজন বেকার?

Ans : Are you an unemployed person?

১০. বাংলায় অনুবাদ করুন :

ক. Once upon a time, Jute was the main export commodity of Bangladesh.

উত্তর : একসময় পাট বাংলাদেশের প্রধান রপ্তানি পণ্য ছিল।

খ. The Shaat-gomboz mosque is situated in Bagerhat.

উত্তর : ষাট গম্বুজ মসজিদ বাগেরহাটে অবস্থিত।

গ. There is no alternative of technical training to become self-reliant.

উত্তর : আত্মনির্ভরশীল হতে কারিগরি প্রশিক্ষণের কোনো বিকল্প নেই।

ঘ. Plastic bags are not environment-friendly.

উত্তর : প্রাস্টিক ব্যাগ পরিবেশবান্ধব নয়।

ঙ. He is a reliable employee.

উত্তর : সে একজন নির্ভরযোগ্য কর্মচারী।

১০. সাধারণ জ্ঞান :

ক. 'বঙ্গবন্ধু-১' স্যাটেলাইট-এর তত্ত্বাবধানে কোন প্রতিষ্ঠান?

উত্তর : ১১ মে ২০১৮ (বাংলাদেশ সময় ১২ মে ২০১৮) স্যাটেলাইট-এর গ্রাউন্ড স্টেশন কতটি ও কী কী? ২

উত্তর : ১১ মে ২০১৮ (বাংলাদেশ সময় ১২ মে ২০১৮) স্যাটেলাইট-এর গ্রাউন্ড স্টেশন কতটি ও কী কী? ২

উত্তর : ১১ মে ২০১৮ (বাংলাদেশ সময় ১২ মে ২০১৮) স্যাটেলাইট-এর গ্রাউন্ড স্টেশন কতটি ও কী কী? ২

উত্তর : ১১ মে ২০১৮ (বাংলাদেশ সময় ১২ মে ২০১৮) স্যাটেলাইট-এর গ্রাউন্ড স্টেশন কতটি ও কী কী? ২

উত্তর : ১১ মে ২০১৮ (বাংলাদেশ সময় ১২ মে ২০১৮) স্যাটেলাইট-এর গ্রাউন্ড স্টেশন কতটি ও কী কী? ২

উত্তর : ১১ মে ২০১৮ (বাংলাদেশ সময় ১২ মে ২০১৮) স্যাটেলাইট-এর গ্রাউন্ড স্টেশন কতটি ও কী কী? ২

উত্তর : ১১ মে ২০১৮ (বাংলাদেশ সময় ১২ মে ২০১৮) স্যাটেলাইট-এর গ্রাউন্ড স্টেশন কতটি ও কী কী? ২

উত্তর : ১১ মে ২০১৮ (বাংলাদেশ সময় ১২ মে ২০১৮) স্যাটেলাইট-এর গ্রাউন্ড স্টেশন কতটি ও কী কী? ২

উত্তর : ১১ মে ২০১৮ (বাংলাদেশ সময় ১২ মে ২০১৮) স্যাটেলাইট-এর গ্রাউন্ড স্টেশন কতটি ও কী কী? ২

উত্তর : ১১ মে ২০১৮ (বাংলাদেশ সময় ১২ মে ২০১৮) স্যাটেলাইট-এর গ্রাউন্ড স্টেশন কতটি ও কী কী? ২

উত্তর : ১১ মে ২০১৮ (বাংলাদেশ সময় ১২ মে ২০১৮) স্যাটেলাইট-এর গ্রাউন্ড স্টেশন কতটি ও কী কী? ২

উত্তর : ১১ মে ২০১৮ (বাংলাদেশ সময় ১২ মে ২০১৮) স্যাটেলাইট-এর গ্রাউন্ড স্টেশন কতটি ও কী কী? ২

উত্তর : ১১ মে ২০১৮ (বাংলাদেশ সময় ১২ মে ২০১৮) স্যাটেলাইট-এর গ্রাউন্ড স্টেশন কতটি ও কী কী? ২

উত্তর : ১১ মে ২০১৮ (বাংলাদেশ সময় ১২ মে ২০১৮) স্যাটেলাইট-এর গ্রাউন্ড স্টেশন কতটি ও কী কী? ২

উত্তর : ১১ মে ২০১৮ (বাংলাদেশ সময় ১২ মে ২০১৮) স্যাটেলাইট-এর গ্রাউন্ড স্টেশন কতটি ও কী কী? ২

উত্তর : ১১ মে ২০১৮ (বাংলাদেশ সময় ১২ মে ২০১৮) স্যাটেলাইট-এর গ্রাউন্ড স্টেশন কতটি ও কী কী? ২

খ. ২০১৬-১৭ অর্থবছরে বাংলাদেশ সর্বাধিক আমদানি করে কোন দেশ থেকে? সর্বাধিক রপ্তানি করে কোন দেশে? ২

উত্তর : ২০১৬-১৭ অর্থবছরে বাংলাদেশ সর্বাধিক আমদানি চীন থেকে এবং সর্বাধিক রপ্তানি করে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে।

গ. UNESCO কবে বঙ্গবন্ধুর ঐতিহাসিক ৭ মার্চের ভাষণকে 'বিশ্ব প্রামাণ্য ঐতিহ্য' হিসেবে ঘোষণা করে? ২

উত্তর : UNESCO ৩০ অক্টোবর ২০১৭ বঙ্গবন্ধুর ঐতিহাসিক ৭ মার্চের ভাষণকে 'বিশ্ব প্রামাণ্য ঐতিহ্য' হিসেবে ঘোষণা করে।

ঘ. বাংলাদেশের অষ্টম বিভাগের নাম কি? এটি কবে সৃষ্টি করা হয়েছে? ২

উত্তর : বাংলাদেশের অষ্টম বিভাগের নাম ময়মনসিংহ। ১৪ সেপ্টেম্বর ২০১৫ এটি সৃষ্টি করা হয়েছে।

ঙ. বর্তমানে কোন কোন নোট সরকারি মুদ্রা? ২

উত্তর : বর্তমানে বাংলাদেশে সরকারি মুদ্রা ৩টি। যথা : এক টাকা, দুই টাকা ও পাঁচ টাকার মুদ্রা।

চ. 'ফিফা বিশ্বকাপ ২০১৮' চ্যাম্পিয়ন কোন দেশ? গোল্ডেন বল ও গোল্ডেন বুট বিজয়ী কে কে? ২

উত্তর : 'ফিফা বিশ্বকাপ-২০১৮' চ্যাম্পিয়ন দেশ ফ্রান্স। সেরা খেলোয়াড়ের পুরস্কার 'গোল্ডেন বল' বিজয়ী হলেন লুকা মডরিচ (ক্রোয়েশিয়া) এবং 'গোল্ডেন বুট' বিজয়ী হলেন হ্যারি কেন (ইংল্যান্ড)।

ছ. কমনওয়েলথ-এর বর্তমান সদস্য সংখ্যা কয়টি? কমনওয়েলথ-এর বর্তমান মহাসচিব এর নাম কি? ২

উত্তর : কমনওয়েলথ-এর বর্তমান সদস্য সংখ্যা ৫৩টি। বর্তমানে কমনওয়েলথের মহাসচিব হলেন প্যাট্রিসিয়া জ্যানেন্ট, কটল্যান্ড (যুক্তরাজ্য); (১ এপ্রিল ২০১৬- বর্তমান)।

জ. স্বল্পোন্নত দেশ (LDC) কি? স্বল্পোন্নত দেশের অন্তর্ভুক্ত বা উত্তরণের সূচকগুলো কি কি? ২

উত্তর : LDC-এর পূর্ণরূপ হলো Least Developed Countries। সাধারণত যেসব দেশের আর্থ-সামাজিক ও মানবসম্পদ সূচকে ধীর গতি পরিলক্ষিত হয় সেসব দেশকে বলা হয় স্বল্পোন্নত দেশ (LDC)। স্বল্পোন্নত দেশের অন্তর্ভুক্ত বা উত্তরণের সূচকগুলো হলো :

সূচক	অন্তর্ভুক্ত	উত্তরণ
i. মাথাপিছু মোট জাতীয় আয়	১,০২৫ মা. ডলার বা এর কম।	১,২৩০ মা. ডলার বা এর বেশি
ii. মানব সম্পদ সূচক	৬০ বা এর কম	৬৬ বা এর বেশি
iii. আর্থিক ভস্মরতা সূচক	৩৬ বা এর বেশি	৩২ বা এর কম

ঝ. আন্তর্জাতিক নারী টি-২০ ক্রিকেটে কোন দেশের সাথে খেলে প্রথম কোন বাংলাদেশি হ্যাটট্রিক করেন? ২

উত্তর : আন্তর্জাতিক নারী টি-২০ ক্রিকেটে সংযুক্ত আরব আমিরাতের সাথে প্রথম বাংলাদেশি হিসেবে হ্যাটট্রিক করেন ফাহিমা খাতুন।

ঞ. Statue of Peace কি? এটি কোথায় অবস্থিত? ২

উত্তর : Statue of Peace একটি ভাস্কর্য। এটি দক্ষিণ কোরিয়ার রাজধানী সিউলে জাপানি দূতাবাসের সামনে অবস্থিত।



(সকল প্রশ্নের মান সমান)

১. মিশ্র বাক্যটিকে সরল বাক্যে রূপান্তর করুন 'যে সকল পশু মাংশ ভোজন করে তারা অত্যন্ত বলবান।'
উত্তর : মাংশভোজী পশুরা অত্যন্ত বলবান।
২. 'আকস্মিক' এর বিপরীত শব্দ কি?
উত্তর : 'আকস্মিক'-এর বিপরীত শব্দ 'চিরন্তন'।
৩. 'রক্ষা' শব্দের সংযুক্ত বর্ণটি কোন কোন বর্ণ নিয়ে গঠিত?
উত্তর : 'রক্ষা' শব্দের সংযুক্ত বর্ণটি ক্ + ষ বর্ণ নিয়ে গঠিত।
৪. কোন বর্ণীয় বর্ণের সঙ্গে যুক্ত 'ন' কখনও 'ণ' হয় না?
উত্তর : ত বর্ণীয় বর্ণের সঙ্গে যুক্ত 'ন' কখনও 'ণ' হয় না।
৫. যেসব পুরুষবাচক শব্দের শেষে 'তা' রয়েছে স্ত্রীবাচকতা বোঝাতে যেসব শব্দে কি ব্যবহৃত হয়?
উত্তর : যেসব পুরুষবাচক শব্দের শেষে 'তা' থাকে স্ত্রীবাচকতা বোঝাতে সেসব শব্দে 'ত্রী' ব্যবহৃত হয়।
৬. আমি আজ জ্বর জ্বর বোধ করছি—এখানে বিরুক্ত শব্দ দ্বারা কি বোঝান হয়েছে?
উত্তর : আমি আজ জ্বর জ্বর বোধ করছি এ বাক্যের বিরুক্ত শব্দ দ্বারা সামান্য বোঝানো হয়েছে।
৭. 'খাসখবর' শব্দটিতে কি অর্থে 'খাস' উপসর্গটি ব্যবহৃত হয়েছে?
উত্তর : 'খাসখবর' শব্দটিতে 'খাস' উপসর্গটি বিশেষ অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে।
৮. 'আপন ভালো পাগলও বোঝে'—এখানে ভালো কোন পদ?
উত্তর : 'আপন ভালো পাগলও বোঝে'—এখানে ভালো বিশেষ্য পদ।
৯. শনশন বায়ু বয়—বাক্যটিতে 'শনশন' শব্দটি কোন জাতীয় অব্যয়?
উত্তর : শনশন বায়ু বয়— বাক্যটিতে 'শনশন' অনুকার বা ধন্যাত্মক অব্যয় হিসেবে ব্যবহৃত হয়েছে।
১০. সাতাশ হত যদি একশো সাতাশ—এখানে 'হত' কোন কালের ক্রিয়া?
উত্তর : সাতাশ হত যদি একশ সাতাশ—এখানে 'হত' নিত্যবৃত্ত অতীত কালের ক্রিয়া।
১১. To the Pure, all Things are Pure—বাংলায় অনুবাদ করুন।
Ans : To the Pure, all Things are Pure—এর অনুবাদ হলো আপনি ভালো তো জগৎ ভালো।
১২. Write the opposite gender of the following : Drake, Bee
Ans : The opposite gender of Drake (হাঁস) and Bee (স্ত্রী-মৌমাছি) are Buck (হংসী) and Drone (পুং-মৌমাছি).

১৩. Write the Adjective and Adverb of the following noun: Obligation.
Ans : The Adjective and Adverb of the noun 'obligation' are obligatory and obligatorily.
১৪. Write the synonyms of the word 'Instigate'
Ans : The synonym of the word 'Instigate' (প্ররোচনা করা) is 'incite'.
১৫. The boy reads a book. What kind of verb 'reads' in the sentence is?
Ans : 'Reads' in the sentence is a transitive verb.
১৬. Write the antonym of the word 'satiety'
Ans : The antonym of the word 'satiety' (ভূষ্টি, পূর্তি) is 'emptiness' (শূন্যতা).
১৭. What is the meaning of 'Soft Soap'?
Ans : The meaning of 'Soft Soap' is flattery (বোকাফের).
১৮. 'The news will shock you' make it passive.
Ans : You will be shocked at the news.
১৯. Make it positive— Zakir is the most brilliant of all students in the class.
Ans : Very few students in the class are as brilliant as Zakir.
২০. Make the sentence simple—He is poor but he is honest.
Ans : He is poor but honest.
২১. Every mother loves her Child—make it negative without changing the meaning.
Ans : There is no mother who does not love her child.
২২. Fill in the blanks with most appropriate phrase—dr fell—Rahman. All his problems are entirely his creation.
Ans : comfortable with.
২৩. Correct the sentence : Of all the men I've ever met he is the rudest.
Ans : He is the rudest of all the men I've ever met.
২৪. Make the sentence indirect—He said to them 'Friends, help me'.
Ans : Addressing them as friends he requested them to help him.
২৫. Translate into English : ঠিক মধ্যরাতে দরজায় মৃদু সৌন্দর্য
Ans : There was a mild knock at the door at midnight.

৩২. $\frac{2x+3y}{3x+2y} = \frac{5}{6}$ হলে $x:y =$ কত?

সমাধান $\frac{2x+3y}{3x+2y} = \frac{5}{6}$

$\Rightarrow 12x + 18y = 15x + 10y$

$\Rightarrow 15x - 12x = 18y - 10y$

$\Rightarrow 3x = 8y$

$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{8}{3}$

$\therefore x:y = 8:3$

Ans: $x:y = 8:3$

৩৩. $x^2 + 2xy - 2yz - z^2$ এর উৎপাদক বিশ্লেষণ কর।

সমাধান $x^2 + 2xy - 2yz - z^2$

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

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

$= (x-z)(x+z+2y)$ (Ans.)

৩৪. $5 + 8 + 11 + 14 + \dots$ এ ধারাটির কততম পদ 320?

সমাধান $5 + 8 + 11 + 14 + \dots$

ধারাটির, প্রথম পদ, $a = 5$

সাধারণ অন্তর, $d = 8 - 5 = 3$

আমরা জানি,

n তম পদ $= a + (n-1)d$

$\Rightarrow 5 + (n-1)3 = 320$

$\Rightarrow (n-1)3 = 315$

$\Rightarrow n-1 = \frac{315}{3}$

$= n = 105 + 1$

$\therefore n = 106$ (Ans.)

৩৫. দুইটি বৃত্তের ব্যাসের অনুপাত ৩:২ হলে বৃত্ত দুইটির ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত?

সমাধান ধরি,

প্রথম বৃত্তের ব্যাস $3x$ একক

\therefore " " ব্যাসার্ধ $\frac{3x}{2}$

\therefore দ্বিতীয় বৃত্তের ব্যাস $2x$ একক

\therefore " " ব্যাসার্ধ $\frac{2x}{2}$ বা x একক

সুতরাং,

১ম বৃত্তের ক্ষেত্রফল : ২য় বৃত্তের ক্ষেত্রফল $= \pi \left(\frac{3x}{2} \right)^2 : \pi x^2$

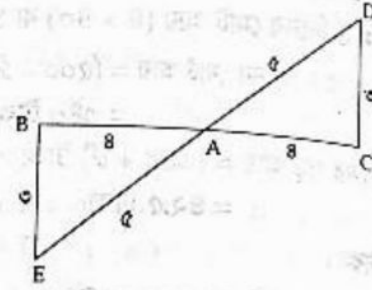
$= \pi \frac{9x^2}{4} : \pi x^2$

$= \frac{9}{4} : 1$

$= 9 : 4$ (উত্তর)

৩৬. দুইজন লোক একাট বিন্দু থেকে যাত্রা করে বিপরীত দিকে ৪ মিটার গিয়ে বামে ঘুরে আরো ৩ মিটার গেলেন তাদের মধ্যে এখন দূরত্ব কত?

সমাধান



এখানে,

$\triangle ABE$ এ,

$AE^2 = AB^2 + BE^2$

$\Rightarrow AE^2 = 8^2 + 4^2$

$\Rightarrow AE^2 = 16 + 16$

$\therefore AE = 5$

আবার,

$\triangle DAC$ এ,

$AD^2 = AC^2 + CD^2$

$= 3^2 + 4^2$

$\therefore AD = 5$

\therefore মোট দূরত্ব, $ED = (5 + 5)$ বা ১০ মিটার।

উত্তর : ১০ মিটার।

৩৭. একটি সমকোণী ত্রিভুজের সূক্ষ্মকোণঘয়ের পার্ধক্য 6° হয় ক্ষুদ্রতম কোণটির মান কত?

সমাধান আমরা জানি, ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি 180°

ধরি, ত্রিভুজটির ক্ষুদ্রতম কোণ x

প্রশ্নমতে, $x + (x + 6) + 90 = 180$

$\Rightarrow x + x = 180 - 96$

$\Rightarrow 2x = 84$

$\therefore x = 42$

সুতরাং ক্ষুদ্রতম কোণটি হলো 42°

উত্তর : 42° ।

৩৮. একটি ফুটবল টুর্নামেন্টে ৬টি দল অংশগ্রহণ করেছে, একক পী পদ্ধতিতে খেলা হলে মোট কতটি খেলা পরিচালনা করতে হবে?

সমাধান দুটি দল মিলে একটি খেলা অনুষ্ঠিত হবে।

\therefore মোট খেলার সংখ্যা $= 6C_2$

$= \frac{6!}{2!4!}$

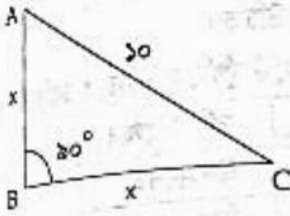
$= \frac{6 \times 5 \times 4!}{2 \times 4!}$

$= \frac{6 \times 5 \times 4!}{2 \times 4!}$

$= 15$ টি (উত্তর)

১৯. একটি সমবাহু সমকোণী ত্রিভুজের অতিভুজের দৈর্ঘ্য ১০ সে.
বি. হলে ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল কত?

সমাধান ধরি, সমান দুই বাহুর দৈর্ঘ্য x সেমি
সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রে,



$$10^2 = x^2 + x^2$$

$$\Rightarrow 2x^2 = 100$$

$$\Rightarrow x^2 = 50$$

$$\therefore x = 5\sqrt{2}$$

$$\therefore \text{ক্ষেত্রফল} = \frac{1}{2} \times \text{সমকোণ সংলগ্ন বাহুদ্বয়ের গুণফল}$$

$$= \frac{1}{2} \times 5\sqrt{2} \times 5\sqrt{2} \text{ বর্গ সেমি}$$

$$= 25 \text{ বর্গ সেমি}$$

উত্তর : ২৫ বর্গ সেমি

২০. $x + \frac{1}{x} = 2$ হলে $\frac{x}{x^2 + x - 1}$ এর মান কত?

সমাধান $x + \frac{1}{x} = 2$

$$\Rightarrow \frac{x^2 + 1}{x} = 2$$

$$\Rightarrow x^2 + 1 = 2x$$

$$\Rightarrow x^2 - 2x + 1 = 0$$

$$\Rightarrow x^2 - 2x \cdot 1 + 1^2 = 0$$

$$\Rightarrow (x - 1)^2 = 0$$

$$\therefore x = 1$$

$$\therefore \frac{x}{x^2 + x - 1} = \frac{1}{1^2 + 1 - 1} = \frac{1}{1 + 1 - 1} = 1$$

Ans: 1

৪১. পাখি পালন বিদ্যাকে ইংরেজিতে কি বলে?

উত্তর : পাখি পালন বিদ্যাকে ইংরেজিতে এভিকালচার বলে।

৪২. মশরুমে কোন বিষাক্ত উপাদান থাকলে তা খাওয়া যায় না?

উত্তর : মশরুমে মাসকারিন নামক বিষাক্ত উপাদান থাকলে তা খাওয়া যায় না।

৪৩. সমুদ্রের গভীরতা নির্ণায়ক যন্ত্রের নাম কি?

উত্তর : সমুদ্রের গভীরতা নির্ণায়ক যন্ত্রের নাম ফ্যানোমিটার।

৪৪. সূর্য থেকে তাপশক্তির সাথে সরাসরি আর যে শক্তি আসে তার নাম কি?

উত্তর : সূর্য থেকে তাপশক্তির সাথে সরাসরি আর যে শক্তি আসে তার নাম আলোক শক্তি।

৪৫. পরমাণুর নিউক্লিয়াসের বিভাজনকে কি বলা হয়?

উত্তর : পরমাণুর নিউক্লিয়াসের বিভাজনকে ফিশন বলা হয়।

৪৬. ড্রাই আইস তৈরিতে কি ব্যবহার করা হয়?

উত্তর : ড্রাই আইস তৈরিতে কার্বন ডাই অক্সাইড গ্যাস ব্যবহার করা হয়।

৪৭. সিমেন্ট তৈরির অন্যতম প্রধান উপাদান কি?

উত্তর : সিমেন্ট তৈরির অন্যতম প্রধান উপাদান জিপসাম ($\text{CaSO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$)।

৪৮. সমুদ্রপৃষ্ঠে প্রতি বর্গ সেন্টিমিটারে বায়ুর চাপ কত?

উত্তর : সমুদ্রপৃষ্ঠে প্রতি বর্গ সেন্টিমিটারে বায়ুর চাপ ১০ নিউটন।

৪৯. অর্দ্রতা ৯০% বলতে কি বোঝায়?

উত্তর : অর্দ্রতা ৯০% বলতে বুঝায়-বাতাসে জলীয় বাষ্পের পরিমাণ সম্পূর্ণ অবস্থায় ৯০%।

৫০. অম্ল যুক্ত মাটি চাষাবাদের উপযুক্ত করার জন্য কোন উপাদান প্রয়োগ করা হয়?

উত্তর : অম্লযুক্ত মাটি চাষাবাদের উপযুক্ত করার জন্য জৈব ও রাসায়নিক সারের সমন্বয়ে সুধম মাত্রায় সার প্রয়োগ করা উচিত। প্রয়োজনে চুন প্রয়োগ করা যেতে পারে।

৫১. স্বাধীন বাংলা বেতার কেন্দ্র প্রথম স্থাপন করা হয় কোথায়?

উত্তর : স্বাধীন বাংলা বেতার কেন্দ্র প্রথম স্থাপন করা হয়- চট্টগ্রামের কালুরা ঘাটে।

৫২. সুশিক্ষিত লোক মাত্রই স্বশিক্ষিত—উক্তিটি কার?

উত্তর : সুশিক্ষিত লোক মাত্রই স্বশিক্ষিত—উক্তিটি, প্রমথ চৌধুরীর।

৫৩. মধ্যরাতের অন্ধারোহী বলা হতো কাকে?

উত্তর : মধ্যরাতের অন্ধারোহী বলা হয়- ফয়েজ আহমদকে।

৫৪. উচ্চ পর্বতের উপর পানির স্ফুটনাঙ্ক কমে যাওয়ার কারণ কি?

উত্তর : উচ্চপর্বতের উপর পানির স্ফুটনাঙ্ক কমে যাওয়ার কারণ- ঐ উচ্চতায় বায়ুর চাপ কম।

৫৫. জীবাশ্ম সর্বপ্রথম আবিষ্কার করেন কে?

উত্তর : জীবাশ্ম সর্বপ্রথম আবিষ্কার করেন- জেনোফেন।

৫৬. সমুদ্র শ্রোতের অন্যতম কারণ কি?

উত্তর : সমুদ্র শ্রোতের অন্যতম কারণ- বায়ু প্রবাহ।

৫৭. ভূমধ্যসাগর ও আটলান্টিক মহাসাগরের মধ্যে কোন প্রণালী অবস্থিত?

উত্তর : জিব্রাল্টার প্রণালী।

৫৮. পঞ্চম ড্রাগনের দেশ বলা হয় কোন দেশকে?

উত্তর : 'পঞ্চম ড্রাগনের' দেশ বলা হয় তাইওয়ানকে।

৫৯. নিউজিল্যান্ডের আদিবাসীদের কি বলা হয়?

উত্তর : নিউজিল্যান্ডের আদিবাসীদের বলা হয় মাওরি।

৬০. ১৯৯৯ সালের ১লা ফেব্রুয়ারি সোমবার হলে ১৯৯৮ সালের ১লা ফেব্রুয়ারি কি বার ছিল?

উত্তর : রবিবার।



১. অনুচ্ছেদ লিখুন : পরিবেশ সুরক্ষায় করণীয় ৫।

পরিবেশ সুরক্ষায় করণীয়

বর্তমান বিশ্বে পরিবেশ দূষণ একটি মারাত্মক সমস্যা। এ সমস্যা বিশ্বের সভ্য মানুষদের মধ্যে আতঙ্ক সৃষ্টি করেছে। কীভাবে এ সমস্যার সমাধান করা যায় তা নিয়ে বিশ্বের পরিবেশ বিজ্ঞানী ও সুশীল সমাজে চলছে নানা ভাবনা ও পরিকল্পনা। তবে পরিবেশ দূষণরোধে যে পদক্ষেপগুলো গ্রহণ করতে হবে তা হলো : পরিবেশ দূষণের ভয়াবহতা সম্পর্কে গণসচেতনতা সৃষ্টি করতে হবে। দেশের মোট আয়তনের ন্যূনতম ৫০% এলাকায় বনায়ন করতে হবে। বন উজাড়করণ ও ভূমিক্ষয় রোধ করতে হবে এবং বৃক্ষরোপণ বাড়াতে হবে। শিল্প-কারখানা ও গৃহস্থালির বর্জ্য পরিশোধনের মাধ্যমে নির্দিষ্ট স্থানে ফেলতে হবে। দূষণ-প্রতিরোধী উদ্ভিদের সংখ্যা বাড়াতে হবে। দূষিত পানিকে পানযোগ্য করে তুলতে উপযুক্ত পরিষ্কারের ব্যবস্থা করতে হবে। শিল্পকারখানাগুলো আবাসিক এলাকা থেকে দূরে স্থাপন করতে হবে। শিল্পে এবং যানবাহনে ক্রটিপূর্ণ যন্ত্রাংশ ব্যবহার রোধ করতে হবে এবং অল্প জ্বালানিতে অধিক কার্যকর যন্ত্র আবিষ্কার করতে হবে। সর্বোপরি পরিবেশ দূষণ-প্রতিরোধের কাজকে সামাজিক আন্দোলনে রূপ দিতে হবে।

পরিবেশ সুরক্ষায় অধিক বনায়ন সৃষ্টি করতে হবে। শব্দদূষণ, মাটি দূষণ, পানিদূষণ, বায়ুদূষণ রোধে কার্যকর ব্যবস্থা গ্রহণ করতে হবে। এছাড়া বিভিন্ন ধরনের পলিথিন বর্জন করতে হবে। প্রাকৃতিক সার ব্যবহার করতে হবে। পরিবেশ আইন সরকারিভাবে প্রয়োগ করতে হবে। পরিশেষে বলা যায় যে, পরিবেশ সুরক্ষায় সচেতনতা বৃদ্ধি করতে হবে।

২. অর্থসহ বাক্য রচনা করুন : ৫

- ক. গলগ্রহ (পরের বোঝা হয়ে থাকা)— সেলিমের দাদা তাদের পরিবারে গলগ্রহ হয়ে বেঁচে আছে।
- খ. হাত ভারি (কৃপণ)— মিয়া বাড়ির ছোট ছেলের প্রচুর সম্পদ, তারপরও তার হাত ভারি রয়ে গেছে।
- গ. শিরে সংক্রান্তি (আসন্ন বিপদ)— তুমি অফিসে যে কাণ্ড ঘটিয়েছ, তাতে তোমার শিরে সংক্রান্তি রয়েছে।
- ঘ. জগদ্বল পাথর (গুরুভার)— বৃদ্ধ লোকটি সংসারে জগদ্বল পাথরের মতো অবস্থান করছে।
- ঙ. উনপঞ্চাশ বায়ু (পাগলামি)— বয়স বাড়লেও তোমার উনপঞ্চাশ বায়ু এখনও কমেনি।

৩. শুদ্ধ করে লিখুন : ৫

- ক. আমি এই ঘটনা চাক্ষুষ প্রত্যক্ষ করেছি।
উত্তর : আমি এই ঘটনা প্রত্যক্ষ করেছি।
- খ. দৈন্যতা সব সময় ভাল নয়।
উত্তর : দৈন্য সব সময় ভালো নয়।
- গ. সব বিষয়ে বাহুল্যতা বর্জন করবে।
উত্তর : সব বিষয়ে বাহুল্য বর্জন করবে।
- ঘ. ভাত ছড়ালে শালিকের অভাব হয় না।
উত্তর : ভাত ছড়ালে কাকের অভাব হয় না।

৬. মুমূর্ষু রোগীকে সেবা করা উচিত।
উত্তর : মুমূর্ষুকে সেবা করা উচিত।

৪. সন্ধি বিশ্লেষণ করুন : ক. উন্নত; খ. দৈনিক; উপর্যুপরি; ঘ. দশমিয়; ঙ. সর্ষপ। ৫

উত্তর :	প্রদত্ত শব্দ	সন্ধি বিশ্লেষণ
	উন্নত	উদ্ + নত
	দৈনিক	দিন + এক
	উপর্যুপরি	উপরি + উপরি
	দশমিয়	দশ + অনীয়
	চলচ্চিত্র	চলৎ + চিত্র

৫. এক কথায় প্রকাশ করুন :
- ক. হনন করার ইচ্ছা— অঘাৎসা।
 - খ. যা খাওয়ার যোগ্য— খাদ্য।
 - গ. যা বলা হয়নি— অনুক্ত।
 - ঘ. যা চিরস্থায়ী নয়— নশ্বর।
 - ঙ. যে নারীর সন্তান বাঁচে না— মৃতবৎস।

৬. বিপরীত শব্দ লিখুন :

উত্তর :	প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ
	ক. অলীক	বাস্তব
	খ. কনিষ্ঠ	জ্যেষ্ঠ
	গ. দুষ্কৃতি	সুকৃতি
	ঘ. সংশয়	প্রত্যয়
	ঙ. স্বরণ	বিশ্মরণ

৭. Write a paragraph on 'Importance of Vocational Education in Bangladesh'.

Importance of Vocational Education in Bangladesh
Vocational Education is the skilled based training provided to the students. It is provided through diverse courses available in several career fields such as: healthcare, banking and finance, computer technology, trade and so on. The vocational programs provide students with hands on instruction and training that leads them to certification or a diploma. Today thousands of students are remaining unemployed even completing the higher education while every industry or company today is looking for skilled and efficient employees. Here vocational education helps students apply their learning practically and expertise in a specific field. It also gives opportunity to students who are unable to cope with academic education. So, to reduce unemployed problems and economic problem and to make ourselves self dependent, vocational education in Bangladesh is essential.

১৫. যদি $a^2 - \sqrt{3}a + 1 = 0$ হয়, তবে $a^3 + \frac{1}{a^3}$ এর মান কত? ৩

সমাধান $a^2 - \sqrt{3}a + 1 = 0$

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

$$\Rightarrow a + \frac{1}{a} = \sqrt{3} \dots \dots \dots (i)$$

সুতরাং, $a^3 + \frac{1}{a^3} = \left(a + \frac{1}{a}\right)^3 - 3 \cdot a \cdot \frac{1}{a} \left(a + \frac{1}{a}\right)$

$$= (\sqrt{3})^3 - 3\sqrt{3} \quad [(i) \text{ নং হতে}]$$

$$= 3\sqrt{3} - 3\sqrt{3} = 0$$

১৬. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন : $p^2 + mp - (3m-2)(4m-2)$ ৩

সমাধান $p^2 + mp - (3m-2)(4m-2)$

$$= p^2 + mp - (3m-2)(m+3m-2)$$

ধরি, $3m-2 = x$

$$\therefore \text{প্রদত্ত রাশি, } p^2 + mp - x(m+x)$$

$$= p^2 + mp - xm - x^2$$

$$= p^2 - x^2 + m(p-x)$$

$$= (p+x)(p-x) + m(p-x)$$

$$= (p-x)(p+x+m)$$

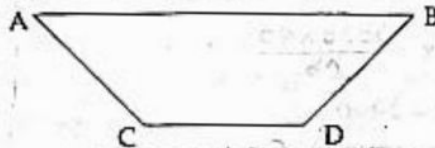
$$= (p-3m+2)(p+3m-2+m) \quad [x \text{ এর মান বসিয়ে}]$$

$$= (p-3m+2)(p+4m-2) \quad (\text{Ans.})$$

১৭. চিত্র সহ সংজ্ঞা লিখুন : 8

উত্তর :

ক. ট্রাপিজিয়াম : যে চতুর্ভুজের কেবলমাত্র দুটি বিপরীত বাহু পরস্পর সমান্তরাল তাকে ট্রাপিজিয়াম বলে।



এখানে, AB এবং CD বাহু পরস্পর সমান্তরাল।

খ. রম্বস : সামান্তরিকের কোনো এক সন্নিহিত বাহুদ্বয় সমান হলে এবং একটি কোণও সমকোণ না হলে তাকে রম্বস বলে। রম্বসের সকল বাহুই সমান। কারণ সন্নিহিত বাহুদ্বয় সমান হলে সামান্তরিকের সকল বাহুই সমান হয়। রম্বসের বিপরীত কোণদ্বয় পরস্পর সমান হয়।



চিত্রে ABCD একটি রম্বস।

১৮. নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দিন : ১০

ক. জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান এর স্বদেশ প্রত্যাবর্তন দিবস কোনটি?

উত্তর : ১০ জানুয়ারি ১৯৭২ সালে জাতির জনক বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান দিল্লি হয়ে বাংলাদেশে প্রত্যাবর্তন

করেন। এর আগে তাকে পিআইয়ের বিশেষ মিনানে ১৯৬৩ উদ্দেশ্যে লন্ডন পাঠানো হয়।

খ. মুক্তিযুদ্ধকালীন অস্থায়ী সরকারের প্রধানমন্ত্রী কে ছিলেন? উত্তর : মুক্তিযুদ্ধকালীন অস্থায়ী সরকারের প্রধানমন্ত্রী ছিলেন তাজউদ্দিন আহমদ।

গ. জাতীয় ই-তথ্যকোষ উদ্বোধন করা হয় কবে? উত্তর : ২৭ ফেব্রুয়ারি ২০১১ চালু হওয়া জাতীয় ই-তথ্যকোষ একটি সার্চ ইঞ্জিন যাতে জীবন-জীবিকা ভিত্তিক তথ্য সহ ভাষায় বাংলায় উপস্থাপন করা হয়েছে। এই সেবাটি ই-কন্টেন্ট তথ্য ও সেবা কেন্দ্রে বিনামূল্যে পাওয়া যায়।

ঘ. কে লাহোর প্রস্তাব উত্থাপন করেন? উত্তর : শেরে বাংলা এ কে ফজলুল হক ২৩ মার্চ ১৯৪৯ সালে লাহোরে অনুষ্ঠিত নিখিল ভারত মুসলিম লীগ সাধারণ অধিবেশনে লাহোর প্রস্তাব উত্থাপন করে। লাহোর প্রস্তাব এর অন্য নাম পাকিস্তান প্রস্তাব।

ঙ. কেন্দ্রীয় শহীদ মিনারের স্থপতি কে? উত্তর : কেন্দ্রীয় শহীদ মিনারের স্থপতি হামিদুর রহমান। ১৯৬৩ সালের ২১ ফেব্রুয়ারি এর ভিত্তি প্রস্তর স্থাপন করেন তৎকালীন পূর্ব পাকিস্তান সালিম আলম খান। পরবর্তীতে ১৯৬৩ সালের ২১ ফেব্রুয়ারি মিনারের উদ্বোধন করেন শহীদ আবুল বরকতের মা হামিন বেগম।

চ. বিশ্ব মানবাধিকার দিবস কত তারিখ? উত্তর : ১০ ডিসেম্বর আন্তর্জাতিক মানবাধিকার দিবস। সকল মানব অধিকার সংক্রান্ত ঘোষণাকে বাস্তবায়নের লক্ষ্যে ১৯৪৮ সাল থেকে জাতিসংঘ এ দিবসটি পালন করে আসছে।

ছ. পৃথিবীর দীর্ঘতম রেলপথ কোনটি? উত্তর : ট্রান্স সাইবেরিয়ান রেলপথ বিশ্বের দীর্ঘতম রেলপথ।

জ. কাগজ শিল্পের জন্য বিখ্যাত কোন দেশ? উত্তর : কাগজ উৎপাদনে বিশ্বের শীর্ষদেশ যুক্তরাষ্ট্র এবং নিউজিল্যান্ড কাগজের উৎপাদনে শীর্ষদেশ কানাডা।

ঝ. বিশ্বকাপ ফুটবল ২০১৮ এর সেরা খেলোয়াড় কে? উত্তর : ২০১৮ ফুটবল বিশ্বকাপের সেরা খেলোয়াড় নির্বাচিত হন ক্রোয়েশিয়ার লুকা মডরিচ।

ঞ. রাবার উৎপাদনে পৃথিবীর শীর্ষ দেশ কোনটি? উত্তর : বিশ্বের প্রাকৃতিক রাবার উৎপাদন ও রপ্তানির শীর্ষদেশ থাইল্যান্ড এবং সিনথেটিক রাবার উৎপাদনের শীর্ষদেশ যুক্তরাষ্ট্র।

১৯. মুদ্রা ও রাজধানীর নাম লিখুন :

ক. তুরস্ক; খ. লাওস; গ. নরওয়ে; ঘ. মরিশাস; ঙ. কিউবা।

উত্তর :

দেশ	মুদ্রা	রাজধানী
তুরস্ক	লিরা	আঙ্কারা
লাওস	কিপ	ভিয়েনতিয়ন
নরওয়ে	ক্রোন	অসলো
মরিশাস	রুপি	পোর্টলুইস
কিউবা	পেসো	হাবানা

মাদকদ্রব্য নিয়ন্ত্রণ অধিদপ্তরের অ্যাকাউন্টস ২০১৮

পরীক্ষার তারিখ : ০৩.০৮.২০১৮; সময় : ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ৭০

কোন প্রকার উত্তর দিতে হবে, ডান পার্শ্বে প্রশ্নের পূর্ণমান দেয়া আছে।
কোন কত প্রকার ও কী কী? উদাহরণসহ লিখুন। ৫

উত্তর : বাংলা ভাষার মৌলিক ধ্বনিগুলোকে দু'ভাগে ভাগ করা যায়। যথা— ১. স্বরধ্বনি ও ২. ব্যঞ্জনধ্বনি।

ধ্বনি : যে সকল ধ্বনি উচ্চারণের সময় ফুসফুস-তাড়িত হয় সেগুলোকে স্বরধ্বনি বলে। যেমন— অ, আ, ই, উ ইত্যাদি।

ব্যঞ্জনধ্বনি : যে সকল ধ্বনি উচ্চারণের সময় ফুসফুস-তাড়িত বাতাস কেটে যেতে কোথাও না কোথাও কোনো প্রকার বাধা পায় কিংবা ঘর্ষণ হয়, তাদেরকে ব্যঞ্জনধ্বনি বলে। যেমন— ক, চ, ট, ত, প ইত্যাদি।

৫টি বিশেষ্য করুন : শশাঙ্ক, মহেশ, আয়, ভবন, পরম্পর। ৫

প্রদত্ত শব্দ	সন্ধি বিশ্লেষণ
শশাঙ্ক	শশ + অঙ্ক
মহেশ	মহা + ইশ
আয়	√অয় + অ (কৃৎ-প্রত্যয় সাধিত শব্দ)
ভবন	ভো + অন
পরম্পর	পর + পর

৫টি সমার্থক শব্দ লিখুন : কোকিল, কৌমুদী, নীহার, তরঙ্গ, চতুর। ৫

প্রদত্ত শব্দ	সমার্থক শব্দ
কোকিল	পরভূত, পিক
কৌমুদী	জ্যোৎস্না, আলো
নীহার	কুয়াশা, তুষার
তরঙ্গ	লহরি, বীচি
চতুর	বুদ্ধিমান, চালাক

৫টি বিপরীত শব্দ লিখুন : নিগম, পুরস্কার, চেতন, অতীন্দ্রিয়, ব্যাষ্টি। ৫

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ
নিগম	অনিগম
পুরস্কার	তিরস্কার
চেতন	অচেতন
অতীন্দ্রিয়	ইন্দ্রিয়গম্য
ব্যাষ্টি	সমষ্টি

Fill in the blanks :

- He deals— rice.
- The boy takes— his father.
- We must be tolerant— opposition.
- The woman is partial— her daughter.
- We are indebted— our parents.

Ans : a. in; b. after; c. towards/ of; d. to; e. to.

৫টি Phrases/Idioms-এর বাংলা অর্থসহ ইংরেজিতে লিখুন :
৫ × ২ = ১০

- Achilles heel** (দুর্বল দিক)— I am trying to lose weight, but ice cream is my Achilles heel.
- Dead against** (ঘোর বিরোধী)— He is dead against me in this matter.
- Carry the day** (জয়লাভ করা)— I carried the day at the science fair.
- Gift of the gab** (বাকপটুতা)— He has the gift of the gab to address the national policy in the meeting.
- Harp on the same string** (একই সুর বাজতে থাকা)— She is always harping on the same string about how she manages boy friends.

৭. পূর্ণরূপ লিখুন : FIFA, BIMSTEC, UNODC, UNCTAD, UNFPA & FIFA— Federation de International Football Association.
BIMSTEC— Bay of Bengal Initiative for Multi Sectoral Technical and Economic Cooperation.
UNODC— United Nations Office on Drugs and Crime.
UNCTAD— United Nations Conference on Trade and Development.
UNFPA— United Nations Population Fund.

৮. সংক্ষেপে উত্তর লিখুন : ৫

ক. পৃথিবীর কোণায় দিনরাত্রি সমান?
উত্তর : দুই মেরু থেকে সমান দূরত্বে পৃথিবীকে পূর্ব-পশ্চিমে বেটন করে একটি রেখা কল্পনা করা হয়েছে। একে নিরক্ষরেখা বা বিষুবরেখা বলে। সূর্য যখন এই বিষুবরেখা বরাবর অবস্থান করে তখন পৃথিবীর দিনরাত্রি সমান হয়।

খ. সমুদ্রপৃষ্ঠে বায়ুর চাপ প্রতি বর্গ সেমি-এ কত?
উত্তর : সমুদ্রপৃষ্ঠে বায়ুর চাপ প্রতি বর্গ সেন্টিমিটারে ১.০৪ কেজি বা ২.৩৩ পাউন্ড।

গ. আকাশ নীল দেখায় কেন?
উত্তর : সূর্যের আলোর মধ্যে বিভিন্ন তরঙ্গদৈর্ঘ্যের সাতটি বর্ণের আলোই বিদ্যমান। কম দৈর্ঘ্যের আলোক তরঙ্গের বিক্ষেপণ বেশি। বর্ণালি হতে দেখা যায় যে, নীল বর্ণের আলোক তরঙ্গদৈর্ঘ্য কম। সূর্যরশ্মি যখন বায়ুমণ্ডলের সূক্ষ্ম ধূলিকণা ও অণুতে আপতিত হয়, তখন নীল বর্ণ ও এর কাছাকাছি বর্ণগুলোর বেশি বিক্ষেপণ ঘটে। ফলে বেগুনি, আসমানি ও নীল বর্ণের আলোক প্রাচুর্য ঘটায় ও আকাশ নীল দেখায়।

ঘ. সূর্য হতে পৃথিবীতে আলো আসতে কতক্ষণ সময় লাগে?
উত্তর : সূর্য হতে পৃথিবীতে আলো আসতে ৮.৩২ মি. বা ৮ মিনিট ১৯ সেকেন্ড সময় লাগে।

ঙ. কম্পিউটার ভাইরাস কী?
উত্তর : কম্পিউটার ভাইরাস এক ধরনের প্রোগ্রাম যা স্বয়ংক্রিয়ভাবে নির্বাহ, সংক্রমণ, নিজস্ব সংখ্যাবৃদ্ধি করে। এ প্রোগ্রামের উদ্দেশ্য কম্পিউটার ব্যবহারকারীকে বিভ্রম্বনায় ফেলা। VIRUS-এর পূর্ণরূপ Vital Information Resources Under Seize।

৯. উত্তর লিখুন :

১০

ক. জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কত তারিখে ছয় দফা আনুষ্ঠানিকভাবে ঘোষণা করেন?

উত্তর : নাহোরে বিরোধী দলসমূহের জাতীয় সম্মেলনের বিষয় নির্বাচনী কমিটিতে জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ৫ ফেব্রুয়ারি ১৯৬৬ ছয় দফা আনুষ্ঠানিকভাবে ঘোষণা করেন।

খ. 'মহাপৃথিবী' কাব্যগ্রন্থের লেখক কে?

উত্তর : 'মহাপৃথিবী' কাব্যগ্রন্থের লেখক জীবনানন্দ দাশ (১৮৯৯-১৯৫৪)।

গ. বাংলা ভাষায় যতি চিহ্নের ব্যবহার প্রচলন করেন কে?

উত্তর : বাংলাভাষায় যতি চিহ্নের ব্যবহার প্রচলন করেন ঈশ্বরচন্দ্র বিন্দ্যাসাগর (১৮২০-১৮৯১)। তাকে বাংলা গদ্যের জনক বলা হয়।

ঘ. অমর্ত্য সেন কোন বিষয়ে গবেষণা করে নোবেল পুরস্কার পান?

উত্তর : অমর্ত্য সেন 'দুর্ভিক্ষ ও দারিদ্র্য' নিয়ে গবেষণার জন্য ১৯৯৮ সালে অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন।

ঙ. বাংলাদেশ আবহাওয়া অধিদপ্তর কোন মন্ত্রণালয়ের অধীন?

উত্তর : বাংলাদেশ আবহাওয়া অধিদপ্তর প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়ের অধীন।

চ. প্রথম বিশ্বকাপ ফুটবল কোন সালে অনুষ্ঠিত হয়?

উত্তর : প্রথম বিশ্বকাপ ফুটবল ১৯৩০ সালে অনুষ্ঠিত হয়।

ছ. বাংলাদেশ জাতিসংঘের সদস্যপদ কবে লাভ করে?

উত্তর : ১৭ সেপ্টেম্বর ১৯৭৪।

জ. মুজিবনগর স্মৃতিসৌধ এর স্থপতি কে?

উত্তর : মেহেরপুরে অবস্থিত মুজিবনগর স্মৃতিসৌধ-এর স্থপতি তানভীর করিম।

ঝ. ছিয়াত্তরের মনস্তর বাংলা কত সালে হয়েছিল?

উত্তর : ছিয়াত্তরের মনস্তর বাংলা ১১৭৬ সালে হয়েছিল।

ঞ. LPG কী?

উত্তর : LPG-এর পূর্ণরূপ হলো— Liquefied Petroleum Gas।

১০. $১ + ৫ + ৯ + \dots + ১৬১ = ?$

৫

সমাধান সমান্তর ধারাটির, প্রথম পদ, $a = ১$

সাধারণ অন্তর, $d = ৫ - ১ = ৪$

এখানে, n তম পদ $= a + (n - ১)d$

$\Rightarrow ১ + (n - ১) ৪ = ১৬১$

$\Rightarrow (n - ১) ৪ = ১৬০$

$\Rightarrow n - ১ = ৪০$

$\therefore n = ৪১$

\therefore সমষ্টি $= \frac{n}{2} (2a + (n - ১)d)$

$= \frac{৪১}{2} \{ 2 \times ১ + (৪১ - ১) ৪ \}$

$= \frac{৪১}{2} (২ + ৪০ \times ৪)$

$= \frac{৪১ \times ১৬২}{২} = ৩৩২১$

উত্তর : ৩৩২১।

১১. এক ডজন ডিমের বিক্রয়মূল্যে ২০টি ডিম ক্রয় করা হলে শতকরা কত লাভ হবে?

সমাধান আমরা জানি, ১ ডজন = ১২টি

ধরি, ১২টি ডিমের বিক্রয়মূল্য x টাকা

$\therefore ১$ " " " $\frac{x}{১২}$ "

আবার, ২০টি ডিমের ক্রয়মূল্য x টাকা

$\therefore ১$ " " " $\frac{x}{২০}$ "

\therefore লাভ হয় $= \left(\frac{x}{১২} - \frac{x}{২০} \right)$ টাকা

$= \frac{৫x - ৩x}{৬০}$ "

$= \frac{২x}{৬০}$ "

$= \frac{x}{৩০}$ "

$\therefore \frac{x}{২০}$ টাকায় লাভ হয় $\frac{x}{৩০}$ টাকা

$\therefore ১$ " " " $\frac{x}{৩০}$ "

$\therefore ১০০$ " " " $\left(\frac{x}{৩০} \times \frac{২০}{x} \times ১০০ \right)$ টাকা
 $= ৬৬.৬৭$ টাকা।

উত্তর : লাভের হার ৬৬.৬৭%।

১২. একটি সমকোণী ত্রিভুজের ভূমির দৈর্ঘ্য লম্ব অপেক্ষে ১ মিটার কম এবং লম্ব অপেক্ষা অতিভুজ ১ মিটার বেশি হলে ত্রিভুজটির অতিভুজের দৈর্ঘ্য কত মিটার?

সমাধান ধরি, সমকোণী ত্রিভুজের লম্বের দৈর্ঘ্য $= x$ মিটার

" " ভূমির " $= (x - ১)$ মিটার

" " অতিভুজের " $= (x + ১)$ মিটার

এখন,

সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল, অতিভুজ^২ = লম্ব^২ + ভূমি^২

$\Rightarrow (x + ১)^2 = x^2 + (x - ১)^2$

$\Rightarrow x^2 + ২x + ১ = x^2 + x^2 - ২x + ১$

$\Rightarrow x^2 + ২x + ১ = x^2 + x^2 - ২x + ১$

$\Rightarrow ২x^2 - ২x + ১ - x^2 - ২x - ১ = ০$

$\Rightarrow x^2 - ৪x = ০$ অথবা,

$\Rightarrow x(x - ৪) = ০$ $x - ৪ = ০$

$\therefore x = ০$ $\therefore x = ৪$

কিন্তু $x = ০$ সম্ভব নয়,

কারণ ত্রিভুজের লম্ব শূন্য হতে পারে না।

\therefore ত্রিভুজটির অতিভুজের দৈর্ঘ্য $(x + ১) = (৪ + ১) = ৫$ মিটার

উত্তর : অতিভুজের দৈর্ঘ্য ৫ মিটার।

পানিসম্পদ মন্ত্রণালয়ের অফিস সহকারী-কাম-কম্পিউটার অপারেটর ২০১৮

তারিখ: ২৭.০৭.২০১৮; সময়: ৯০ মিনিট; পূর্ণমান: ১০০

প্রশ্নের পর প্রশ্নের আনুষ্ঠানিকভাবে জমা দিতে হবে। অন্যথায় উত্তরপত্র বাতিল বলে গণ্য হবে। ডান পাশের সংখ্যা মান জ্ঞাপক।

৫. সন্ধি বিশ্লেষণ করুন:

ক. বৃষ্টি, খ. সংসার, গ. গবেষণা, ঘ. ষড়যন্ত্র, ঙ. উচ্ছেদ।

প্রদত্ত শব্দ	সন্ধি বিশ্লেষণ
ক. বৃষ্টি	বৃষ্ + তি
খ. সংসার	সম্ + সার
গ. গবেষণা	গো + ষষণা
ঘ. ষড়যন্ত্র	ষট্ + যন্ত্র
ঙ. উচ্ছেদ	উৎ + ছেদ

৬. বাক্য নির্ণয় করুন:

১. মজুর ডাক; ২. আকাশে চাঁদ উঠেছে; ৩. এ কলমে ভালো লেখা হয়; ৪. সমিতিতে চাঁদা দাও; ৫. পাপে বিরত হও।

প্রদত্ত শব্দ	কারক
ক. ডাকের ডাক	কর্ম কারক
খ. আকাশে চাঁদ উঠেছে	অধিকরণ কারক
গ. এ কলমে ভালো লেখা হয়	করণ কারক
ঘ. সমিতিতে চাঁদা দাও	সম্প্রদান কারক
ঙ. পাপে বিরত হও	অপাদান কারক

৭. বাক্যর একাংশ করুন:

১. মৃতের মত অবস্থা যার—মুমূর্ষু।
 ২. ইতিহাস বিষয়ে অভিজ্ঞ যিনি—ইতিহাসবেত্তা।
 ৩. যা কোথাও উঁচু কোথাও নিচু—বন্ধুর।
 ৪. যা আঘাত পায়নি—অনাহত।
 ৫. যে সকল অত্যাচারই সয়ে যায়—সর্বৎসহ।

৮. বর্ণনা বা বাক্য রচনা করুন:

১. আমড়া কাঠের ঢেঁকি (অপদার্থ)—ও হচ্ছে ধনীর দুলাল, আমড়া কাঠের ঢেঁকি, ওকে দিয়ে কিছুই হবে না।
 ২. আটকপালে (হতভাগ্য)—আমার মতো আটকপালের মধ্যে কি ওই চাকরি জুটবে?
 ৩. একদশে বৃহস্পতি (সৌভাগ্যের বিষয়)—এখন তার একদশে বৃহস্পতি, ধুলোমুঠোও সোনামুঠো হচ্ছে।
 ৪. চৌটকাটা (স্পষ্টভাষী)—এমন চৌটকাটা লোক আর দেখিনি। গুরুজনদের সামনেও মুখে কিছু আটকায় না।
 ৫. বর্গচোর (কপট ব্যক্তি)—লোকটা বর্গচোরা, তার আসল রূপ ধরা যায় না।

৫. বিপরীত শব্দ লিখুন:

ক. অন্ত, খ. সরস, গ. বিরত, ঘ. ভূত, ঙ. লঘু।

উত্তর:	প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ
	অন্ত	অনন্ত
	সরস	নীরস
	বিরত	নিরত
	ভূত	ডবিষ্মাৎ
	লঘু	গুরু

৬. ভাব-সম্প্রসারণ করুন:

জন্ম হোক যথাতথা, কর্ম হোক ভালো

আপন জন্মের ব্যাপারে মানুষের নিজের কোনো ভূমিকা থাকে না। উঁচু বা নিচু, ধনী বা দরিদ্র পরিবারে তার জন্ম হওয়াটা তার ইচ্ছা বা কর্মের ওপর নির্ভর করে না। কিন্তু কর্মজীবনে তার ভূমিকা ও অবদানের দায় তার নিজের ওপর বর্তায়। তাই পৃথিবীতে মানুষের প্রকৃত বিচারে তার জন্ম-পরিচয় তেমন গুরুত্ব বহন করে না। বরং কর্ম-অবদানের মাধ্যমেই মানুষ পায় মর্যাদার আসন, হয় বরণীয়-স্মরণীয়। সমাজে একদল লোক আছেন যারা বংশ আভিজাত্যে নিজেদের সম্ভ্রান্ত মনে করেন। তারা বংশ মর্যাদার অজুহাতে সমাজে বিশেষ মর্যাদা দাবি করেন। কিন্তু তাদের এই প্রয়াস বাস্তবতা বিবর্জিত ও হাস্যকর। সমাজের নিচুতলায় জন্ম নিয়েও মানুষ কর্ম ও অবদানে বড় হতে পারে। মানব সমাজের ইতিহাসে এ রকম উদাহরণ অজস্র। পদ্মফুলের সৌন্দর্যই বড়। পঙ্কে জন্মেছে বলে তাকে হয়ে গণ্য করা হয় না। তেমনি মানুষের কর্মের সাফল্যই বড়, জন্ম-পরিচয়ে মানুষের বিচার হীনম্মন্যতারই পরিচায়ক। বস্তুত প্রকৃতির রাজ্যে মানুষে মানুষে কোনো ভেদ নেই। একদল মানুষ মানুষের ওপর আধিপত্য কায়েমের জন্য সমাজে বড়-ছোট, ধনী-দরিদ্র ইত্যাদি ব্যবধান সৃষ্টি করেছে। ধর্মীয় ব্যবধান রচনা করেছে মানুষই। ফলে সমাজে মানুষে মানুষে আপাতদৃষ্টি ভেদাভেদ সৃষ্টি হয়েছে। তাই যে কোনো পেশা, যে কোনো কাজ মানুষ করুক না কেন তা সমাজে গুরুত্বহীন নয়। তাকে অপ্রয়োজনীয় ও অবজ্ঞেয় করা সুস্থতার পরিচায়ক নয়। মানুষ যেখানেই জন্মাক, যে কাজই করুক, সে সততা ও নিষ্ঠার সঙ্গে দায়িত্ব পালন করছে কিনা সেটাই বিবেচ্য। মানুষের কল্যাণে, সমাজের অগ্রগতিতে সে যতটা অবদান রাখে তার ভিত্তিতেই তাকে মূল্যায়ন করা হয়। সেই অনুযায়ীই তাকে সমাজে স্বীকৃতি দিতে হয়। বংশ-পরিচয়ের অজুহাতে উত্তরাধিকার সূত্রে প্রাপ্ত সম্পদ, ক্ষমতা ও দত্তের শক্তিতে মানুষের ওপর জবরদস্তি করে সমাজে মর্যাদার আসন লাভ করা যায় না।

তাই জন্ম-পরিচয়ের উর্ধ্বে আপন কর্ম-পরিচয় তুলে ধরাই হওয়া উচিত মানুষের জীবন-ব্রত। তাহলেই সুকর্মের মাধ্যমে মানুষ গৌরব ও মর্যাদার আসনে আসীন হতে পারে।

৭. Translate into English : ১০

- ক. আমাদের দেশের অধিকাংশ মানুষ গ্রামে বসবাস করে।
— Most of the people of our country live in villages.
- খ. যে দেশকে ভালবাসে সে একজন দেশপ্রেমিক।
— He who loves his country is a patriot.
- গ. একটি বাগান কেবল সৌন্দর্যের উৎস নয়।
— A garden is not only source of beauty.
- ঘ. আমি চা অপেক্ষা দুধ পছন্দ করি।
— I prefer milk to tea.
- ঙ. আমি, তুমি ও সে একত্রে যাব।
— You, he and I will go together.

৮. Fill in the blanks with appropriate word : ৫

- a. Thailand is — the east of Bangladesh.
- b. He called — my home yesterday.
- c. The baby takes — her mother.
- d. His health has broken —.
- e. Wait for — hours more.

Ans : a. to; b. at; c. after; d. down; e. some.

৯. Correct the following sentences : ৫

- a. One of the books was lost.
— One of my books is/was lost.
- b. Eighty miles are a long distance.
— Eighty miles is a long distance.
- c. He is my cousin brother.
— He is my cousin.
- d. The food was very tasteful.
— The food is very tasty.
- e. I'm living in Dhaka for the last two years.
— I have been living in Dhaka for the last two years.

১০. Write a paragraph on 'Digital Bangladesh'. ১০

Digital Bangladesh

Digital Bangladesh is now the most pronounced phrase in our country. Digital Bangladesh means digitalizing Bangladesh by ensuring an ICT based society. The present government in our country has declared the 'Vision 2021' in the election manifesto. It targets to establish technology based Bangladesh by 2021. The government has taken up an initiative for setting up Union Information Centres in 1000 unions. The programme aims towards reaching

information technology facilities to the door step of rural people. The people of Bangladesh are getting advantage of digitalization in all government sectors. Digitalization has largely changed banking and financial activities. The main of Digital Bangladesh is to establish technology based digital governance, e-commerce, e-agriculture, e-production, e-education etc. The ambitious dream for a digital Bangladesh will remain a dream if the government cannot equip the people with the technology needed for establishing the digital area.

১১. ১০ বছর পূর্বে পিতার বয়স পুত্রের বয়সের ৪ গুণ ছিল। ৪ বছর পর পিতার বয়স পুত্রের বয়সের ২ গুণ হবে। বর্তমানে কত বয়স কত?

সমাধান ধরি,

১০ বছর পূর্বে পুত্রের বয়স ছিল = x বছর

∴ ১০ " " পিতার " " = $8x$ "

∴ বর্তমানে পুত্রের বয়স = $x + ১০$ বছর

" পিতার " = $8x + ১০$ "

∴ ৪ বছর পর পুত্রের বয়স হবে = $x + ১৪$ বছর

∴ " " " পিতার " " = $8x + ১৪$ "

প্রশ্নমতে,

$$8x + ১৪ = ২(x + ১৪)$$

$$\Rightarrow 8x + ১৪ = ২x + ২৮$$

$$\Rightarrow ২x = ১৪$$

$$\therefore x = ৭$$

∴ বর্তমানে পুত্রের বয়স $৭ + ১০$ বা ১৭ বছর

এবং " পিতার " $৪ \times ৭ + ১০$ বা ৩৮ বছর

১২. একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য বিস্তারের $\frac{৩}{২}$ গুণ এবং ক্ষেত্রফল ২১৬ বর্গমিটার। পরিসীমা কত?

সমাধান ধরি,

আয়তাকার ঘরের বিস্তার $২x$ মিটার

" " " দৈর্ঘ্য $২x \times \frac{৩}{২}$ বা $৩x$ মিটার

$$\text{প্রশ্নমতে, } ২x \times ৩x = ২১৬$$

$$\Rightarrow x^2 = \frac{২১৬}{৬}$$

$$\Rightarrow x^2 = ৩৬$$

$$\therefore x = ৬$$

∴ ঘরের বিস্তার, $২x = ২ \times ৬$ বা ১২ মিটার

" দৈর্ঘ্য, $৩x = ৩ \times ৬$ বা ১৮ "

∴ ঘরের পরিসীমা = $২(১২ + ১৮)$ মিটার

$$= ৬০ \text{ মিটার}$$

উত্তর : ৬০ মিটার।

৪. পাদকে বিশ্লেষণ করুন :

১. $x^2 + x + 1$

সমাধান $x^2 + x + 1$

$= x^2 + 2 \cdot x \cdot 1 + 1^2 - x$

$= (x+1)^2 - (\sqrt{x})^2$

$= (x + \sqrt{x} + 1)(x - \sqrt{x} + 1)$ (Ans.)

২. $x^4 - 6x^2y^2 + y^4$

সমাধান $x^4 - 6x^2y^2 + y^4$

$= (x^2)^2 - 2 \cdot x^2 \cdot y^2 + (y^2)^2 - 4x^2y^2$

$= (x^2 - y^2)^2 - (2xy)^2$

$= (x^2 - y^2 + 2xy)(x^2 - y^2 - 2xy)$ (Ans.)

৩. সমাধান করুন : $\frac{5}{4x-15} = \frac{2}{3x+1}$

সমাধান $\frac{5}{4x-15} = \frac{2}{3x+1}$

$\Rightarrow 15x + 5 = 8x - 30$

$\Rightarrow 15x - 8x = -30 - 5$

$\Rightarrow 7x = -35$

$\Rightarrow x = \frac{-35}{7}$

$\therefore x = -5$ (Solved)

৪. ফলস্বরূপে উত্তর দিন :

১. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে কোন তারিখে জাতির জনক উপাধি প্রদান করা হয়?

উত্তর : ১৯৭১ সালের ৩ মার্চ পল্টন ময়দানে সর্বদলীয় ছাত্র সংগ্রাম পরিষদ আয়োজিত জনসভায় পঠিত স্বাধীনতার ইশতেহারে 'জাতির জনক' হিসেবে শেখ মুজিবের নাম ঘোষণা করা হয়।

২. বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার নকশাকার কে এবং প্রথম কবে উন্মোচিত হয়?

উত্তর : শিব নারায়ণ দাস ৬ জুন ১৯৭০ প্রথম বাংলাদেশের পতাকার নকশা করেন এবং ১৯৭১ সালের ২ মার্চ ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের বটতলায় এক ছাত্র সভায় তৎকালীন ডাকসু রিপি আ স ম আব্দুর রব প্রথম পতাকা উন্মোচন করেন।

৩. মুক্তিযুদ্ধে কোন সেক্টরটি নৌ-সেক্টর হিসেবে পরিচিত ছিল?

উত্তর : মুক্তিযুদ্ধে ১০ নং সেক্টরটি নৌ-সেক্টর হিসেবে পরিচিত ছিল। নৌ-বাহিনীর ৮ জন বাঙালী কর্মকর্তার উদ্যোগে গঠিত হয় সেক্টরটি।

৪. কোন সংস্থা 'বিশ্ব ঐতিহ্য এলাকা' ঘোষণা করে? বাংলাদেশে

'বিশ্ব ঐতিহ্য এলাকা' ঘোষিত একটি স্থানের নাম লিখুন।

উত্তর : বিশ্ব ঐতিহ্য এলাকা ঘোষণা করে জাতিসংঘের অঙ্গ সংস্থা UNESCO। ১৯৭৮ সাল হতে মোট তিন ধরনের বিশ্ব ঐতিহ্য এলাকা ঘোষণা করে আসছে সংস্থাটি।

৫

বাগেরহাটের ষাট গম্বুজ মসজিদ UNESCO কর্তৃক ঘোষিত বিশ্ব ঐতিহ্যের একটি স্থান।

৬. পৃথিবীর বৃহত্তম ম্যানগ্রোভ বন কোনটি?

উত্তর : পৃথিবীর বৃহত্তম ম্যানগ্রোভ বন বাংলাদেশের সুন্দরবন। খুলনা, বাগেরহাট ও সাতক্ষীরা এলাকার প্রায় ৬,০১৭ বর্গ কিমি. এলাকা নিয়ে গঠিত সুন্দরবন। ১৯৯৭ সালের ৬ ডিসেম্বর UNESCO সুন্দরবনকে বিশ্ব ঐতিহ্যের তালিকায় অন্তর্ভুক্ত করে।

৭. 'হাকালুকি' কি ও কোথায় অবস্থিত?

উত্তর : 'হাকালুকি' বাংলাদেশের সর্ববৃহৎ হাওরের নাম। হাকালুকি হাওর সিলেট জেলার ফেঞ্চুগঞ্জ, গোপালগঞ্জ ও বিয়ানিবাজার এবং মৌলভীবাজার জেলার বড়লেখা ও কুলাউড়া উপজেলা জুড়ে বিস্তৃত। এ হাওরের আয়তন প্রায় ২৪,২৯২ হেক্টর।

৮. ২০১৮ সালের ফুটবল বিশ্বকাপে অংশগ্রহণকারী ২টি এশীয় দলের নাম লিখুন।

উত্তর : ২০১৮ সালের ফুটবল বিশ্বকাপে অংশগ্রহণকারী এশীয় দলগুলোর মধ্যে দুটি দেশ-সৌদি আরব এবং জাপান। সৌদি আরব ১৯৯৪ সালে এবং জাপান ১৯৯৮ সালে প্রথম বিশ্বকাপ খেলে। উল্লেখ্য ২০১৮ সালের বিশ্বকাপে এশিয়ার মোট ৪টি দল অংশগ্রহণ করে।

৯. ক্লাইপি কী? ব্যবহার লিখুন।

উত্তর : ক্লাইপি একটি ভিওআইপি সেবা এবং সফটওয়্যার অ্যাপ্লিকেশন প্রোগ্রাম। এ সেবার মাধ্যমে ব্যবহারকারী ইন্টারনেটে যুক্ত হয়ে পরস্পরের সাথে ভয়েস, ভিডিও কল এবং তাৎক্ষণিক বার্তার মাধ্যমে যোগাযোগ করতে পারে। এর কয়েকটি উল্লেখযোগ্য ব্যবহার নিম্নরূপ :

- ভিডিও চ্যাটিং-এ ব্যবহার করা যায়।
- ভিডিও কনফারেন্সিং এর মাধ্যমে অনেকের সাথে সরাসরি যোগাযোগ করা যায়।
- টেলিমেডিসিনে ব্যবহার করা যায়।
- শিক্ষা, কৃষিক্ষেত্রে এর ব্যাপক ব্যবহার রয়েছে।

১০. ফোর্থ এস্টেট কী?

উত্তর : একটি রাষ্ট্রের সংবাদ মাধ্যমকে ফোর্থ এস্টেট বলা হয়। আইন, শাসন ও বিচার এই তিন বিভাগকে একটি রাষ্ট্রের মূল উপাদান হিসেবে বিবেচনা করা হয়। গণমাধ্যমের অপরিহার্যতার কারণে চতুর্থ উপাদান হিসেবে ফোর্থ এস্টেট নামকরণ হয়।

১১. বাংলাদেশের আন্তর্জাতিক নদী কয়টি? নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট কোথায় অবস্থিত?

উত্তর : বাংলাদেশের আন্তর্জাতিক নদী মোট ৫৭টি। এদের মধ্যে ৫৪টি ভারত থেকে এবং ৩টি মিয়ানমার থেকে বাংলাদেশে প্রবেশ করেছে। বর্তমানে নদী গবেষণা ইনস্টিটিউট ফরিদপুর জেলার হারুন্দি এলাকায় অবস্থিত।



বাংলা-৩০

১. বাক্য সংকোচন করুন :

অর্থ নেই যার, উপস্থিত বুদ্ধি আছে যার, ঘুমিয়ে আছে যা, চোখে দেখা যায় যা, যা বলার যোগ্য নয়।

উত্তর : অর্থ নেই যার—নিরর্থক।

উপস্থিত বুদ্ধি আছে যার—প্রভাতপল্লমতি।

ঘুমিয়ে আছে যা—ঘুমন্ত।

চোখে দেখা যায় যা—চক্ষুষ।

যা বলার যোগ্য নয়—অকথা।

২. অর্থসহ বাক্য রচনা করুন :

অক্ষয় বট, অন্ধের যষ্টি, সোনার পাথর বাটি, অরণ্যে রোদন, আমড়া কাঠের টেকি।

উত্তর : অক্ষয় বট (প্রাচীন ব্যক্তি)—বুড়ো বেঁচে আছে অক্ষয় বট হয়ে।

অন্ধের যষ্টি (অপরিহার্য অবলম্বন)—শেষ বয়সে নাতিটিই বুড়ির অন্ধের যষ্টি হয়ে রইল।

সোনার পাথর বাটি (অলীক বস্তু)—আমার সাথে কুলালে নিশ্চয় দেব কিন্তু তুমি যদি এখন সোনার পাথর বাটি চাও তবে আমি অপারগ।

অরণ্যে রোদন (নিষ্ফল আবেদন)—কৃপণের নিকট চাঁদা চাওয়া অরণ্যে রোদন মাত্র।

আমড়া কাঠের টেকি (অপদার্থ)—তোমার মতো আমড়া কাঠের টেকি দিয়ে কিছুই হবে না।

৩. শুদ্ধ বানান লিখুন : মন্ত্রীসভা, অপরাহ, স্টেশন, দূরত্ব, শ্রদ্ধাঞ্জলী। ৫

উত্তর :

প্রদত্ত শব্দ	শুদ্ধ বানান
মন্ত্রীসভা	মন্ত্রিসভা
অপরাহ	অপরাহ
স্টেশন	স্টেশন
দূরত্ব	দূরত্ব
শ্রদ্ধাঞ্জলী	শ্রদ্ধাঞ্জলি

৪. বিপরীত শব্দ লিখুন : অপচয়, অর্পণ, আবশ্যিক, কঠিন, সুন্দর। ৫

উত্তর :

প্রদত্ত শব্দ	বিপরীত শব্দ
অপচয়	সঞ্চয়
অর্পণ	গ্রহণ
আবশ্যিক	ঐচ্ছিক
কঠিন	কোমল
সুন্দর	অসুন্দর

৫. বাংলায় অনুবাদ লিখুন :

Time is very valuable. One should not neglect it. The success of the man who makes proper use of time is sure to come. All the great men of the world have made proper use of time. Time and tide wait for none.

অনুবাদ : সময় খুব মূল্যবান। কারো সময়কে অবজ্ঞা করা উচিত নয়। যে ব্যক্তি সময়ের যথাযথ ব্যবহার করে তার সফলতা অনিবার্য। পৃথিবীর মহান ব্যক্তিরাই সময়ের সঠিক ব্যবহার করেছেন। সময় এবং প্রোত কারো জন্য অপেক্ষা করে না।

৬. অনুচ্ছেদ লিখুন :

সামাজিক বনায়নের গুরুত্ব

ভারসাম্যমূলক প্রাকৃতিক পরিবেশের জন্য একটি দেশের ষ্টে ভূমির ২৫ শতাংশ বনভূমি থাকা উচিত। দেশের অর্থনীতি যেমন বনাঞ্চলের ভূমিকা আছে তেমনি আবহাওয়া ও জলবায়ু প্রাকৃতিক পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষায় বনজ সম্পদের ভূমিকা অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ।

বৃক্ষের বিভিন্নমুখী অবদানকে বাদ দিয়ে মানবসভ্যতার ক্রমবিবর্তন বা উত্তরণের কথা কল্পনাই করা যায় না। কৃ প্রাণীকূলের খাদ্যের উৎস, শক্তির উৎস। বৃক্ষ তার সৃষ্টি শাখা-প্রশাখা বিস্তার করে ছায়াদান করে উত্তপ্ত ধরণিকে সুস্বাদু রাখে। বৃক্ষ মানুষকে অক্সিজেন দান করে মানুষের তাপ র কার্বন ডাই-অক্সাইড গ্রহণ করে সমগ্র জীবকে রক্ষা করে চলেছে। আমাদের নিত্যপ্রয়োজনীয় সামগ্রী যেমন- অসবৎসু জ্বালানি কাঠ, গৃহনির্মাণ, রেল লাইনের স্লিপার, নৌকা, লঞ্চ, ই ইত্যাদি নির্মাণ করতে যে বিপুল পরিমাণ কাঠের প্রয়োজন হয় বৃক্ষ থেকে আসে। বিভিন্ন শিল্পদ্রব্যের কাঁচামাল যেমন- রেশ, পেন্সিল, কাগজের মণ্ড, দেশলাইয়ের কাঠি ও বাস্র, কর্পুস, রবার ইত্যাদি বৃক্ষ থেকে আসে। বৃক্ষ গ্রিনহাউস প্রতিক্রিয়া রোধ করে। গবেষণা ও শিক্ষাবিস্তারে বৃক্ষের অবদান অনস্বীকার্য। বৃক্ষ জীবনরক্ষাকারী ভেষজ ওষুধ তৈরির মূল্যবান উপাদান সরবরাহ করে। কাজেই মানবজীবনে বৃক্ষের প্রয়োজনীয়তার কথা কোনোক্রমেই অস্বীকার করার উপায় নাই।

ইংরেজি-৩০

৭. ইংরেজিতে অনুবাদ করুন :

এইতো আমার মা। আমার মায়ের মতো আর কেউ নেই। তিনি আমাকে কত স্নেহ করেন। তিনি সর্বদা আমার যত্ন নেন। তিনি অসুস্থ হলে মা বড়ই উদ্বিগ্ন হন।

Translate: This is my mother. There is no one like my mother. She loves me much. She always takes care of me. If I becomes sick, she becomes much worried.

Write five sentences on 'Corruption'.

Ans: Corruption means adopting unfair means for achieving personal gain by the people, especially people in power. It is a social malady. Corruption is becoming unbridled day by day. People become corrupted mainly out of greed for money, wealth and power. There is hardly any sphere of daily life where there is no practice of corruption. Businessmen, lawyers, doctors, serviceholders, politicians, engineers and teachers are not free from corruption. Corruption has a cancerous effect on our society. It is worse than a prostitute. Because a prostitute destroys the very fibre of the character of an individual where as corruption destroys the very fibre of the character of a society. Although it is not easy to root out corruption, steps should be taken immediately to stop it. The mass media can play a significant role in this regard. The common people of the country should also raise their voice against corruption. Anti-corruption commission has been working hard to root out corruption from all spheres of life. But its success depends on the willingness of the government to let it work independently and give it all types of support it needs.

Write correct form of the words:

- He is accustomed to (swim) in the river.
 Ans: swimming.
- He (reached) the station before the train (leave).
 Ans: had reached; left.
- It (rain) since 9 a.m. today.
 Ans: has been raining.
- He would (do) all his works in time.
 Ans: do.

Correct the following sentences:

- United States of America is a big country.
 Ans: The United States of America is a big country.
- He was hung for murder.
 Ans: He was hanged for murder.
- We have faith with God.
 Ans: We have faith in God.
- I wish his success in life.
 Ans: I wish him to succeed in life.
- Though he is poor, but he is honest.
 Ans: Though he is poor, he is honest.

21. Fill in the gaps:

- He is blind — his son's guilt.
- He is engrossed — studies.
- Can you vouch — his honesty?
- He is — M.A.
- My feeling for him is akin — pity.

Ans: (a) to; (b) in; (c) for; (d) an; (e) to.

22. Make sentences with following phrases:

- aware of
- bad blood
- with an eye to
- on the verge of
- rainy day.

Ans:

- Aware of— The person is aware of his fault.
- Bad blood— There is a bad blood between two brothers.
- With an eye to— He reads more with an eye to getting a good job.
- On the verge of— Many animals in the Sundarbans are on the verge of extinction.
- Rainy day— You should save something against rainy days.

গণিত-২০

১৩. কোনো আসল ৩ বছরে মুনাফা-আসলে ৫৫০০ টাকা হয়। মুনাফা, আসলের $\frac{3}{8}$ অংশ হলে, আসল ও মুনাফার হার নির্ণয় করুন। ৬

সমাধান ধরি, আসল = $৮x$ টাকা

$$\therefore \text{মুনাফা} = ৮x \times \frac{3}{8} = ৩x \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{মুনাফা - আসল} = (৮x + ৩x) = ১১x \text{ টাকা}$$

এখন, মুনাফা-আসল ১১x টাকা হলে আসল = $৮x$ টাকা

$$\therefore \frac{৩x}{৮x} = \frac{৫৫০০}{১১x}$$

$$\therefore \frac{৩}{৮} = \frac{৫৫০০}{১১x}$$

$$= ৪০০০ \text{ টাকা}$$

$$\therefore ৩ বছরের মুনাফা = (৫৫০০ - ৪০০০) = ১৫০০ \text{ টাকা}$$

এখন, ৪০০০ টাকার ৩ বছরের মুনাফা = ১৫০০ টাকা

$$\therefore ১ \text{ " } ১ \text{ " " } = \frac{১৫০০}{৩ \times ৪০০০}$$

$$\therefore ১০০ \text{ " } ১ \text{ " " } = \frac{১৫০০ \times ১০০}{৩ \times ৪০০০}$$

$$= ১২.৫ \text{ টাকা}$$

সুতরাং আসল ৪০০০ টাকা এবং মুনাফা ১২.৫%।

১৪. $x - y = 10$ এবং $xy = 30$ হলে $x^3 - y^3$ এর মান নির্ণয় করুন। ৪

সমাধান

দেয়া আছে, $x - y = 10$

$$xy = 30$$

এখানে, $x^3 - y^3$

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

$$= (10)^3 + 3 \times 30 \times 10$$

$$= 1000 + 900 = 1900$$

১৫. $3x^2 + x - 10$ কে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন। ৪

সমাধান $3x^2 + x - 10$

$$= 3x^2 + 6x - 5x - 10$$

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

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

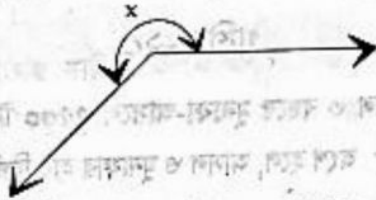
১৬. চিত্রসহ সংজ্ঞা লিখুন:

ক. প্রবৃত্ত কোণ খ. সূক্ষ্মকোণী ত্রিভুজ গ. রহস্য

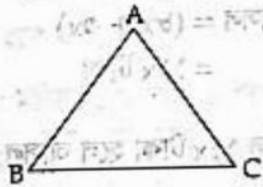
সমাধান

ক. প্রবৃত্ত কোণ: 180° -এর চেয়ে বড় কিন্তু 360° -এর চেয়ে ছোট কোণকে প্রবৃত্ত কোণ বলে।

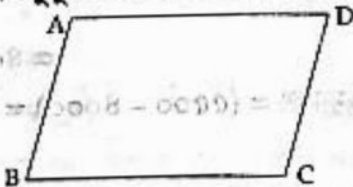
অর্থাৎ, $360^\circ > x > 180^\circ$ হলে x একটি প্রবৃত্ত কোণ।



খ. সূক্ষ্মকোণী ত্রিভুজ: যে ত্রিভুজের তিনটি কোণই সূক্ষ্মকোণ (90° -এর চেয়ে ছোট) তাকে সূক্ষ্মকোণী ত্রিভুজ বলে। চিত্রে ΔABC একটি সূক্ষ্মকোণী ত্রিভুজ।



গ. রহস্য: যে চতুর্ভুজের প্রত্যেকটি বাহু সমান কিন্তু একটি কোণও সমকোণ নয় এবং বিপরীতকোণগুলো পরস্পর সমান, ঐ চতুর্ভুজকে রহস্য বলে।



এখানে, $AB = BC = CD = AD$ ও $\angle ABC = \angle ADC$ এবং $\angle BAD = \angle BCD$

সাধারণ জ্ঞান-২০

১৭. ১৭ এপ্রিল ১৯৭১ কেন বিখ্যাত? ১

উত্তর: ১৭ এপ্রিল ১৯৭১ দেশের প্রথম সরকার/মুজিবনগর সরকারের শপথ গ্রহণের জন্য বিখ্যাত।

১৮. বাংলাদেশের সর্বাধিক কত তারিখ হতে কার্যকর হয়? ১
উত্তর: ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭২।

১৯. আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস কত তারিখ উদ্‌যাপন করা হয়? ১
উত্তর: ২১ ফেব্রুয়ারি।

২০. পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য কত? ১
উত্তর: ৬.১৫ কিলোমিটার।

২১. ২০১৮ সালের আগামী বিশ্বকাপ ফুটবল কোন দেশে অনুষ্ঠিত হবে? ১
উত্তর: ২০১৮ সালের বিশ্বকাপ ফুটবল রাশিয়ায় অনুষ্ঠিত হবে। (উল্লেখ্য, ২০২২ সালের বিশ্বকাপ ফুটবল কাতারে অনুষ্ঠিত হবে)।

২২. শব্দগুলোর পূর্ণরূপ লিখুন: HTTP, UNESCO, WHO, SDG, EPI. ৫

উত্তর: HTTP—Hyper Text Transfer Protocol

UNESCO—United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization

WHO—World Health Organization

SDG—Sustainable Development Goal

EPI—Expanded Program on Immunization

২৩. মডেম কী? ১
উত্তর: মডেম হলো এক ধরনের ইলেক্ট্রনিক ডিভাইস যা একই সাথে মডুলেশন ও ডিমডুলেশন-এর কাজ করতে পারে।

২৪. স্যাটেলাইট কী? ১
উত্তর: স্যাটেলাইট বা কৃত্রিম উপগ্রহ হলো মহাকাশে উৎক্ষেপিত বৈজ্ঞানিক প্রক্রিয়ায় উদ্ভাবিত উপগ্রহ।

২৫. অপটিক্যাল ফাইবার কী? ১
উত্তর: অপটিক্যাল ফাইবার হলো তিনু প্রতিসরাঙ্কের ডাই-ইলেকট্রিক পদার্থ দিয়ে তৈরি এক ধরনের সরু ও নমনীয় কাচের আলোক নল যা আলো নিবন্ধনকরণ ও পরিবহনে সক্ষম।

২৬. রাউটার কী? ১
উত্তর: দুটি ভিন্ন প্রকৃতির নেটওয়ার্কের পারস্পরিক সংযোগের জন্য যে ব্যবস্থা বা ডিভাইস ব্যবহৃত হয় তাকে রাউটার বলা হয়।

২৭. VIRUS কী? ১
উত্তর: VIRUS-এর পূর্ণরূপ Vital Information Resources Under Seize। ভাইরাস হলো কম্পিউটারের একটি ক্ষতিকারক প্রোগ্রাম।

২৮. RAM ও ROM এর পূর্ণরূপ লিখুন। ১
উত্তর: RAM এর পূর্ণরূপ—Random Access Memory। ROM এর পূর্ণরূপ—Read Only Memory।

২৯. Copy এবং Paste এর Short-cut Key লিখুন। ১
উত্তর: Copy এর Short-cut Key বা কী-বোর্ড কমান্ড Ctrl + C এবং Paste এর Short-cut key বা কী-বোর্ড কমান্ড Ctrl + V।

৩০. দুটি Mobile Operating System এর নাম লিখুন। ১
উত্তর: দুটি Mobile Operating System এর নাম হল Android ও Windows Phone।

প্রত্যেক প্রশ্নের ডানদিকের সংখ্যা প্রশ্নটির পূর্ণমান জ্ঞাপক)

বাংলা-২০

১. ক্রিয়াকাল কত প্রকার? প্রত্যেক প্রকারের উদাহরণ দিন। ২
 উত্তর : ক্রিয়া সংঘটনের সময়কে কাল বলে। কাল প্রধানত তিন
 প্রকার। যথা : ১. বর্তমান কাল ২. অতীত কাল ও ৩. ভবিষ্যৎ কাল।
 বর্তমান কাল : যে ক্রিয়া বর্তমানে সাধারণভাবে ঘটে, তার
 ক্ষেত্র বর্তমান কাল বলে। যেমন : সে ভাত খায়।
 অতীত কাল : যে ক্রিয়া বর্তমান কালের পূর্বে সম্পন্ন হয়ে গিয়েছে,
 তার ক্ষেত্র অতীত কাল বলে। যেমন : প্রদীপ নিভে গেল।
 ভবিষ্যৎ কাল : যে ক্রিয়া পরে বা অনাগত কালে সংঘটিত হবে,
 তার ক্ষেত্র ভবিষ্যৎ কাল বলে। যেমন : শীঘ্রই বৃষ্টি আসবে।
 এক কথায় প্রকাশ করুন : ৫

২. অন্য দেশ খ. অসম্ভব কাণ্ড ঘটাইতে অতিশয় পটু গ. ক্রমে যাহা
 ক্রিয়াছে ঘ. যাহার দুই হাত সমান চলে ঙ. দেখিবার ইচ্ছা।
 উত্তর :

ক. অন্য দেশ দেশান্তর
 খ. অসম্ভব কাণ্ড ঘটাইতে অতিশয় পটু অঘটনঘটনপটীয়া
 গ. ক্রমে যাহা আসিয়াছে ক্রমাগত
 ঘ. যাহার দুই হাত সমান চলে সব্যসাচী
 ঙ. দেখিবার ইচ্ছা দিদৃক্ষা

৩. শব্দবিভাজন করুন : প্রশ্নাবলি, বোধোদয়, স্বল্প, সঞ্জর্ষি, নৈতিক, মহাশয়। ৩

উত্তর :	প্রদত্ত শব্দ	সন্ধি বিশ্লেষণ
	প্রশ্নাবলি	প্রশ্ন + আবলি
	বোধোদয়	বোধ + উদয়
	স্বল্প	সু + অল্প
	সঞ্জর্ষি	সঞ্জ + ঋষি
	নৈতিক	নীতি + ইক (প্রত্যয় সাধিত শব্দ)
	মহাশয়	মহা + আশয়

৪. নির্দিষ্ট বিষয়ে অনুচ্ছেদ লিখুন : ৫

পরিবেশ দূষণ ও এর প্রতিকার

যখনই চরণাশে যা কিছু আছে তা নিয়েই আমাদের পরিবেশ। আর
 পরিবেশ দূষণ হলো মানুষের কর্মকাণ্ডের ফলে পরিবেশের উপাদানে
 অনাকাঙ্ক্ষিত পরিবর্তন। অর্থাৎ পরিবেশ দূষণের অর্থ হলো বায়ুদূষণ, পানি
 দূষণ, মলদূষণ, মাটি দূষণ, তেজস্ক্রিয় দূষণ, খাদ্য দূষণ, ওজোন গ্যাস হ্রাস ও
 ক্লোরো ফ্লুরো ইত্যাদি। প্রাকৃতিক ও কৃত্রিম দূরকারের দূষণ দেখা যায়।
 পরিবেশ দূষণের প্রতিকার : বর্তমান বিশ্বে পরিবেশ দূষণ একটি মারাত্মক
 সমস্যা। এ সমস্যা বিশ্বের সমস্ত মানুষদের মধ্যে আতঙ্ক সৃষ্টি করেছে। কীভাবে
 এ সমস্যা সমাধান করা যায় তা নিয়ে বিশ্বের পরিবেশ বিজ্ঞানী ও সুশীল
 সমাজ চলেছে নানা ভাবনা ও পরিকল্পনা। তবে পরিবেশ দূষণরোধে যে
 ব্যবস্থা গ্রহণ করতে হবে তা হলো : পরিবেশ দূষণের উৎস হ্রাস করা সম্পর্কে
 সচেতনতা সৃষ্টি করতে হবে। দেশের মোট আয়তনের ন্যূনতম ৫০%
 জায়গা বনাঞ্চল করাতে হবে। বন উজাড়করণ ও ভূমিক্ষয় রোধ করতে হবে
 এবং কৃষকদের বাড়াতে হবে। শিল্প-কারখানা ও গৃহস্থালির বর্জ্য পরিশোধনের

মাধ্যমে নির্দিষ্ট স্থানে ফেলতে হবে। দূষণ-প্রতিরোধী উদ্ভিদের সংখ্যা বাড়াতে
 হবে। দূষিত পানিকে পানযোগ্য করে তুলতে উপযুক্ত পরিগ্রহণের ব্যবস্থা
 করতে হবে। শিল্পকারখানাগুলো আবাসিক এলাকা থেকে দূরে স্থাপন করতে
 হবে। শিল্পে এবং যানবাহনে ক্রটিপূর্ণ যন্ত্রাংশ ব্যবহার রোধ করতে হবে এবং
 অল্প জ্বালানিতে অধিক কার্যকর যন্ত্র আবিষ্কার করতে হবে। সর্বোপরি পরিবেশ
 দূষণ প্রতিরোধের কাজকে সামাজিক আন্দোলনে রূপ দিতে হবে।

৫. নিম্নলিখিত বাগধারাসমূহের অর্থসহ বাক্য রচনা করুন : ৫
 অঙ্কা পাওয়া, গোবরে পদ্মফুল, বসন্তের কোকিল, মানিকজোড়, ঠেঁটকাটা
 উত্তর : অঙ্কা পাওয়া (মারা যাওয়া) : অনেক রোগভোগের পর
 শায়তানটা শেষ পর্যন্ত অঙ্কা পেয়েছে।
 গোবরে পদ্মফুল (নীচ বংশে মহৎ ব্যক্তি) : সাধারণ পরিবারেও
 কখনো কখনো গোবরে পদ্মফুলের মতো প্রতিভাবান ব্যক্তির জন্ম হয়।
 বসন্তের কোকিল (সুদিনের বন্ধু) : রহিম তো বসন্তের কোকিল,
 দুঃখের দিনে সে পাশে থাকবে না।
 মানিকজোড় (প্রাণ সংযোগ বা বন্ধুত্ব) : দু বন্ধু সবকিছুতেই একত্র- যেন মানিকজোড়।
 ঠেঁটকাটা (বেহায়া) : তোমার মতো ঠেঁটকাটা ছেলে আর দেখিনি, মুবের ওপর এ কথা বললে।

ইংরেজি-২০

১. Parts of Speech কত প্রকার? প্রত্যেক প্রকারের ১টি করে উদাহরণ লিখুন। ৫
 Ans : Parts of Speech আট প্রকার। যথা-

- i. Noun- Karim
- ii. Pronoun- He
- iii. Adjective- Good
- iv. Verb- Eat
- v. Adverb- Slowly
- vi. Preposition- at
- vii. Conjunction- And
- viii. Interjection- Alas!

২. শূন্যস্থান পূরণ করুন : ৫

- i. He died ——— over eating.
- ii. Open ——— page 40.
- iii. The Arabian Nights ——— still a great favourite.
- iv. Water boils ——— you heat it to 100° centigrade.
- v. He has been ill ——— Friday last.

Ans : (i) from, (ii) at, (iii) is, (iv) if, (v) since

৩. ইংরেজিতে অনুবাদ করুন : ৫

- ক. দুর্নীতি উন্নয়নকে বাধাগ্রস্ত করে।
 উত্তর : Corruption hinders development.
- খ. ২৬ মার্চ বাংলাদেশের স্বাধীনতা দিবস।
 উত্তর : 26th March is the independence day of Bangladesh.
- গ. আমি গতকাল ঢাকায় এসেছি।
 উত্তর : I came to Dhaka yesterday.
- ঘ. বাংলাদেশ একটি গণতান্ত্রিক দেশ।
 উত্তর : Bangladesh is a democratic country.
- ঙ. বাংলাদেশের জাতীয় ফল কাঁঠাল।
 উত্তর : Jackfruit is a national fruit of Bangladesh.

৪. নিম্নলিখিত বিষয়ে ইংরেজিতে অনুচ্ছেদ লিখুন : ৫

International Mother Language Day
 Mother language is the language that is used by the
 people of a country to express their ideas, thoughts,
 feeling and emotion. Nobody can deny the importance of

mother language. The 21st February is the international mother Language day. To recognize the sacrifice of our language martyrs, UNESCO declared the day as International Mother Language Day, on November 17 in 1999. Our mother language day has a glorious historical background. The then Pakistani rulers wanted to impose 'Urdu' as the state language upon us instead of our mother tongue, Bangla. In 1952, Mr. Jinnah, the then Governor General of Pakistan declared that 'Only Urdu and Urdu shall be the state language of Pakistan.' But the heroic sons of this land protested it. The students brought out a procession on 21 February in 1952 and the police opened fire on the procession and Salam, Jabbar, Barkat, Rafiq and many other students died. Now, this day is observed as International Mother Language Day in all the member countries of UNO. We can uphold the glory of the day by creating an atmosphere congenial to the advancement of our mother tongue and fostering the very spirit of Mother Language Day.

গণিত-১৫

১. একটি ডেড়া ৮% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। ডেড়াটি আরও ৮০০ টাকা বেশি মূল্যে বিক্রয় করলে ৮% লাভ হতো। ডেড়াটির ক্রয়মূল্য কত? ৫

সমাধান ৮% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য = $(100 - 8) = 92$ টাকা
৮% লাভে বিক্রয়মূল্য = $(100 + 8) = 108$ টাকা
বিক্রয়মূল্য বেশি = $(108 - 92) = 16$ টাকা

বিক্রয়মূল্য ১৬ টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

$$\therefore \frac{16}{100} = \frac{x}{100} \Rightarrow x = 16$$

$$\therefore \text{ক্রয়মূল্য} = 100 - 16 = 84 \text{ টাকা}$$

উত্তর : ক্রয়মূল্য ৮৪ টাকা।

২. ৭টি সংখ্যার গড় ৪০। এর সাথে ৩টি সংখ্যা যোগ করা হলো। সংখ্যা ৩টির গড় ২১। সমষ্টিগতভাবে ১০টি সংখ্যার গড় কত? ৫

সমাধান ৭টি সংখ্যার গড় ৪০

$$\therefore ৭টি সংখ্যার সমষ্টি = (7 \times 40) = 280$$

নতুন ৩টি সংখ্যার গড় = ২১

$$\therefore \text{৩টি সংখ্যার সমষ্টি} = (3 \times 21) = 63$$

$$\therefore ১০টি সংখ্যার সমষ্টি = (280 + 63) = 343$$

$$\therefore ১০টি সংখ্যার গড় = (343 \div 10) = 34.3$$

উত্তর : সমষ্টিগতভাবে ১০টি সংখ্যার গড় ৩৪.৩।

৩. উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন : $(a-b)^3 + (b-c)^3 + (c-a)^3$ ৫

সমাধান ধরি, $a-b = A$

$$b-c = B$$

$$c-a = C$$

$$\therefore \text{প্রদত্ত রাশি, } A^3 + B^3 + C^3 - 3ABC + 3ABC$$

$$= (A+B+C) \{A^2 + B^2 + C^2 - AB - BC - CA\} + 3ABC$$

$$\therefore (a-b+b-c+c-a) \{(a-b)^2 + (b-c)^2 + (c-a)^2 -$$

$$(a-b)(b-c) - (b-c)(c-a) - (c-a)(a-b)\} + 3(a-b)(b-c)(c-a)$$

$$= 0 \times \{(a-b)^2 + (b-c)^2 + (c-a)^2 - (a-b)(b-c) - (b-c)(c-a) -$$

$$(c-a)(a-b)\} + 3(a-b)(b-c)(c-a)$$

$$= 3(a-b)(b-c)(c-a)$$

১. বায়ুদূষণের ফলে স্বাস্থ্যের কী ক্ষতি হয়?
উত্তর : বায়ুদূষণের ফলে স্বাস্থ্যের ব্যাপক ক্ষতি সাধিত হয়। দূষিত বাতাসের কার্বন-মনোক্সাইড গ্যাস মানবদেহের রক্তের অক্সিজেন পরিমাণ ক্রমাগত কমিয়ে দেয়। এক্ষেত্রে বাতাসের কার্বন-মনোক্সাইড (CO) নিঃসরণের সাথে সাথে প্রবেশ করে রক্তের হিমোগ্লোবিনের সাথে একটি জটিল গঠন তৈরি করে। এভাবে চলতে থাকলে এক সময় রক্তে অক্সিজেন পরিমাণ কমে যায়। এ কারণে CO কে নিরবধাতক গ্যাসও বলা হয়।
২. পানি দূষণের প্রধান কারণগুলো কী কী?
উত্তর : পানি দূষণের প্রধান কয়েকটি কারণ হলো :
১. গোসলের পানি, পায়খানার বর্জ্যপানিসহ অন্যান্য কারখানার পূর্ণ বর্জ্যপানি নদীর মাধ্যমে নদ-নদীতে গিয়ে পানিকে মারাত্মকভাবে দূষিত করে।
২. কৃষিক্ষেত্রে রাসায়নিক ও জৈব সার এবং কীটনাশক ইত্যাদি বন্যার পানিতে মিশে পানিকে দূষিত করে।
৩. শিল্প-কারখানায় সৃষ্ট বর্জ্য পানিকে দূষিত করে।
৪. নদী ভাঙ্গন, ঝড় ইত্যাদির দ্বারা মাটি, ধূলিকণা বা অন্য পদার্থের মাধ্যমে নদ-নদী ও সমুদ্রের পানি দূষিত করে।
৩. বাংলাদেশের সর্বশেষ বিভাগ কোনটি এবং কত সালে এটি ঘোষণা করা হয়?
উত্তর : বাংলাদেশের সর্বশেষ বিভাগ ময়মনসিংহ। এটি ২০১২ সালের ১৪ সেপ্টেম্বর ঘোষণা করা হয়।
৪. 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' কার রচিত গ্রন্থ?
উত্তর : 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান রচিত গ্রন্থ। এটি প্রকাশিত হয় ২০১২ সালের ১৮ জুন।
৫. বাংলাদেশের সংবিধানের মূলনীতি কয়টি?
উত্তর : বাংলাদেশের সংবিধানের মূলনীতি ৪টি।
৬. বাংলাদেশের সমুদ্র বন্দর কয়টি ও কী কী?
উত্তর : বাংলাদেশের সমুদ্রবন্দর তিনটি। যথা- চট্টগ্রাম, মোংলা ও পায়রা।
৭. বাংলাদেশের জাতীয় সংসদ ভবনের স্থপতি কে?
উত্তর : বাংলাদেশের জাতীয় সংসদ ভবনের স্থপতি মর্ফি নাগরিক প্রফেসর লুই আই কান।
৮. কোন দুটি পণ্য বাংলাদেশের ভৌগোলিক নির্দেশক (GI) পণ্য হিসেবে স্বীকৃতি পেয়েছে?
উত্তর : জামদানি ও ইলিশ এ পণ্য দুটি বাংলাদেশের ভৌগোলিক নির্দেশক (GI) পণ্য হিসেবে স্বীকৃতি পেয়েছে।
৯. দুটি মিন হাউস গ্যাসের নাম উল্লেখ করুন।
উত্তর : দুটি মিন হাউস গ্যাসের নাম হলো- কার্বন ডাই-অক্সাইড ও মিথেন।
১০. পলিথিন পরিবেশের কী ক্ষতি করে?
উত্তর : পলিথিন বা প্লাস্টিক পরিবেশের মারাত্মক ক্ষতি করে। পলিথিন কঠিন ন্যূনতম ৫০০ বছর পর্যন্ত স্থায়ী হয়। ফলে নদীর গভীরতা কমে যায়, যা মাছের জন্য ক্ষতিকর জলাশয় গিয়ে পড়ে। ফলে নদীর গভীরতা কমে যায়, যা মাছের জন্য ক্ষতিকর হুমকি হয়ে দাঁড়ায়। পলিথিন মাটিতে থাকলে তা মাটির উর্বরতা কমিয়ে দেয়।
১১. কম্পিউটারের প্রধান প্রধান অংশগুলো কী কী?
উত্তর : কম্পিউটারের সংগঠনের প্রধান অংশগুলো হলো- ১. Input Unit; ২. Central Processing Unit (CPU); ৩. Output Unit।
১২. কম্পিউটার ভাইরাস কী?
উত্তর : কম্পিউটার ভাইরাস হলো- এক ধরনের প্রোগ্রাম যা বয়বক্রমিকভাবে নির্বাহ, সংক্রমণ, নিজস্ব সংখ্যা বৃদ্ধি করে।

স্বরাষ্ট্র মন্ত্রণালয়ের কারা অধিদপ্তরের শিক্ষক/ক্যাশিয়ার ২০১৮

তারিখ : ১৩.০৪.২০১৮; সময় : ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ৭০

বিশেষ দৃষ্টব্য : সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।।

১. কবি বা কবিতা রচনা করুন : ৪
২. কবি বা কবিতা রচনা করুন : ৪

৩. কবিতা তালিকা করা (অতিরিক্ত করা) — ওর স্বভাবই হলো
কবিতা তালিকা করা, ওর কথায় কোনো গুরুত্ব দেবেন না।
৪. হেঁড়ে গলা (কর্কশ) — তোমার মতো হেঁড়ে গলার লোক,
একই গান শিখতে, আগে গলার স্বর ঠিক কর।
৫. বিদুরের খুদ (দরিদ্রের ক্ষুদ্র কিন্তু সশ্রদ্ধ উপহার) — এই
বিদুরের খুদটি আপনি গ্রহণ করলে বাধিত হব।
৬. ধর্মপুত্র যুধিষ্ঠির (ধার্মিক) — ধর্মপুত্র যুধিষ্ঠির আর কি,
সার্বভৌম মিথ্যার বেসাতি করলো, আজ সে সত্য কথা বলছে।

৭. স্তম্ভ বিশ্লেষণ করুন : ৪

প্রদত্ত শব্দ	সন্ধি বিশ্লেষণ
ভক্টি	ভনু + ই
পতঙ্গলি	পতৎ + অঞ্জলি
বর্জন	বৃজ + অন
যাচ্ছেতাই	যা + ইচ্ছে + তাই

৮. বাক্য পরবর্তী মাত্রাবিহীন বর্ণ কয়টি ও কি কি? ৪

উঃ বাক্য পরবর্তী মাত্রাবিহীন বর্ণ ৪টি। যথা : এ, ঐ, ও, ঔ।

৯. কিং বা ক্য কি? হারামনি শব্দের ব্যাসবাক্য লিখুন। ৪

উঃ সমস্ত পদকে ভাঙলে যে বাক্যাংশ পাওয়া যায় তাকে বলা হয়
বাসবাক্য। ব্যাসবাক্যের অপর নাম হলো কিং বা ক্য বা সমাস বাক্য।
হারামনি শব্দের ব্যাসবাক্য হলো — হারানো যে মনি।

১০. শব্দ বিশ্লেষণ : ৪

প্রদত্ত শব্দ	শব্দার্থ
অর্ণবপোত	সমুদ্রগামী জাহাজ
বিপিন	অরণ্য
বৈশ্বানর	অগ্নি
ঈর্ষী	ধরণি

১১. Voice change করুন : ৫

- a. He read the book.
Ans : The book was read by him.
b. Let me do the work.
Ans : Let the work be done by me.
c. I may help you.
Ans : You may be helped by me.

d. I saw him go.

Ans : He was seen by me to go.

e. Rice sells cheap.

Ans : Rice is cheap when it is sold.

১২. Translate into English : ৫

a. পৃথিবী স্থির নয়।

Ans : The world is not static.

b. আমি কখনও হিমালয় পর্বত দেখিনি।

Ans : I have never seen the Himalayas.

c. বলা সহজ কিন্তু করা কঠিন।

Ans : It is easy to say but difficult to do.

d. দেশভ্রমণ শিক্ষার একটি অংশ।

Ans : Travel to a country is a part of education.

e. যে দেশকে ভালোবাসে সে দেশপ্রেমিক।

Ans : He who loves his country is a patriot.

১৩. Fill in the blanks with appropriate word : ৫

a. The tiger was killed by the hunter — a gun.

b. We should not speak ill of one — his back.

c. His father died — a car accident.

d. He has no ABC — law.

e. He is proud — his blue blood.

Ans : (a) with, (b) behind, (c) from, (d) in, (e) of

১৪. Idioms and Phrases শুঙ্গোর বাংলা অর্থসহ ইংরেজিতে
বাক্যগঠন করুন : ৫

Ans :

a. Against the grain (প্রকৃতির বা প্রবণতার বিপরীত) — It really
goes against the grain to have to work on a Sunday.

b. Blind alley (কানাগলি) — There is a blind alley
between buildings.

c. Dark horse (অজ্ঞাত বা লুকানো শক্তি সামর্থ্য) — In the world
cup football Croatia is considered as a dark horse.

d. To the letter (অক্ষরে অক্ষরে) — I will follow my
teacher's advice to the letter.

e. Ups and downs (উত্থান-পতন) — There is ups and
downs in a man's life.

১০. একটি ঘরের দৈর্ঘ্য প্রস্থের ৩ গুণ। প্রতি বর্গমিটার ৭.৫০ টাকা
দরে ঘরটির মেঝে কাপেট দিয়ে ঢাকতে মোট ১১০২.৫০ টাকা
ব্যয় হয়। ঘরটির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ নির্ণয় করুন। ৫

সমাধান ১.৫০ টাকা খরচ হয় ১ বর্গমিটার

$$\therefore ১ \text{ " " " " } \frac{১}{১.৫০}$$

$$\therefore ১১০২.৫০ \text{ " " " " } = \frac{১ \times ১১০২.৫০}{১.৫০}$$

$$= \frac{১ \times ১১০২.৫০}{১.৫০} = ১৪৭ \text{ বর্গমিটার}$$

\(\therefore\) ঘরের মেঝের ক্ষেত্রফল ১৪৭ বর্গমিটার

মনে করি, প্রস্থ = x মিটার \(\therefore\) দৈর্ঘ্য = $৩x$ মিটার

\(\therefore\) ঘরের মেঝের ক্ষেত্রফল = (দৈর্ঘ্য \(\times\) প্রস্থ) বর্গমিটার
= $৩x \times x = ৩x^2$ বর্গমিটার

প্রশ্নানুসারে, $৩x^2 = ১৪৭$

$$\text{বা, } x^2 = \frac{১৪৭}{৩}$$

$$\text{বা, } x^2 = ৪৯$$

$$\text{বা, } x = \sqrt{৪৯}$$

$$\therefore x = ৭$$

\(\therefore\) প্রস্থ = ৭ মিটার

\(\therefore\) দৈর্ঘ্য = $৩x$ মিটার = (৩×৭) মিটার = ২১ মিটার

উত্তর : ঘরটির দৈর্ঘ্য ২১ মিটার এবং প্রস্থ ৭ মিটার।

১১. কোনো আসল ৩ বছরে মুনাফা-আসলে ৫৫০০ টাকা হয়। মুনাফা, আসলের $\frac{৩}{৮}$ অংশ হলে, আসল ও মুনাফার হার নির্ণয় করুন। ৫

সমাধান ধরি, আসল x টাকা

$$\therefore \text{মুনাফা} = \left(x \text{ এর } \frac{৩}{৮} \right) = \frac{৩x}{৮} \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{মুনাফা-আসল} = (৩ + x) = ১১ \text{ টাকা}$$

মুনাফা-আসল ১১ টাকা হলে আসল x টাকা

$$\therefore \text{ " " " " } \frac{x}{১১}$$

$$\therefore \text{ " " " " } \frac{৩x + ৫৫০০}{১১} = ৪০০০ \text{ টাকা}$$

$$\text{মুনাফা} = (৫৫০০ - ৪০০০) = ১৫০০ \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{মুনাফার হার} = \left(\frac{১৫০০ \times ১০০}{৩x + ৫৫০০} \right) \% = ১২.৫\%$$

উত্তর : আসল ৪০০০ টাকা এবং মুনাফার হার ১২.৫%।

১২. ক. $a + \frac{1}{a} = 7$ হলে, $a^3 + \frac{1}{a^3}$ এর মান নির্ণয় করুন। ২৫

সমাধান দেয়া আছে, $a + \frac{1}{a} = 7$

সুতরাং,

$$a^3 + \frac{1}{a^3} = \left(a + \frac{1}{a} \right)^3 - 3.a.\frac{1}{a} \left(a + \frac{1}{a} \right)$$

$$= 7^3 - 3.7$$

$$= 343 - 21 = 322 \text{ (Ans)}$$

খ. $9x^2 - 9x - 4$ কে উৎপাদকে বিশ্লেষণ করুন। ২৫

সমাধান $9x^2 - 9x - 4 = 9x^2 - 12x + 3x - 4$

$$= 9x^2 + 3x - 12x - 4$$

$$= 3x(3x + 1) - 4(3x + 1)$$

$$= (3x + 1)(3x - 4) \text{ (Ans)}$$

ক. SDG শব্দের পূর্ণ রূপ লিখুন।

উত্তর : SDG-এর পূর্ণরূপ হলো—Sustainable Development Goals

খ. 'বিশ্ব পরিবেশ দিবস' কবে পালিত হয়?

উত্তর : 'বিশ্ব পরিবেশ দিবস' পালিত হয় ৫ জুন।

গ. বাংলাদেশ সশস্ত্র বাহিনীর সুপ্রিম কমান্ডার কে?

উত্তর : বাংলাদেশ সশস্ত্র বাহিনীর সুপ্রিম কমান্ডার হলেন বাংলাদেশের মহামান্য রাষ্ট্রপতি।

ঘ. তামাবিল কোন জেলায় অবস্থিত?

উত্তর : সিলেটের জৈন্তাপুর উপজেলায় অবস্থিত তামাবিল হলো সিলেট-শিলং সড়কের একটি নীমাত্ত চৌকি। বাংলাদেশের একটি স্থলবন্দর।

ঙ. নারিকেল জিজিরা কি?

উত্তর : ৮ বর্গকিমি আয়তনের সেন্টমার্টিন দ্বীপের অপর নাম হলো নারিকেল জিজিরা। এটি বাংলাদেশের কর্ণবাজারের টেকনাফে অবস্থিত।

চ. 'অপরাজেয় বাংলার' ভাস্কর কে?

উত্তর : ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের কলাভবনে অবস্থিত 'অপরাজেয় বাংলার' ভাস্কর হলেন সৈয়দ আবদুল্লাহ খালেদ।

ছ. মুজিবনগর সরকারের স্বরাষ্ট্র মন্ত্রীর নাম কি?

উত্তর : মুজিবনগর সরকারের স্বরাষ্ট্র, সাহায্য ও পুষ্টি মন্ত্রীর নাম হলো আবুল হাসিনাত মোহাম্মদ কামরুজ্জামান।

জ. 'অপারেশন সার্চলাইট' কবে চালানো হয়?

উত্তর : পাক হানাদার বাহিনী কর্তৃক বাংলাদেশের ৩য় বর্ষরোচিত গণহত্যা ও ধ্বংসযজ্ঞ হলো 'অপারেশন সার্চলাইট'। ২৫ মার্চ ১৯৭১ 'অপারেশন সার্চলাইট' চালানো হয়।

ঝ. বিভাগের প্রধানকে কি বলা হয়?

উত্তর : বিভাগের প্রধানকে প্রশাসনিকভাবে বলা হয় বিভাগীয় কমিশনার।

ঞ. বঙ্গভঙ্গ করেন কে?

উত্তর : ১৯০৫ সালে লর্ড কার্জন বঙ্গভঙ্গ করেন। বঙ্গ কার্যকর হয় ১৬ অক্টোবর ১৯০৫।

ট. বাংলাদেশে একমাত্র মহিলা কারাগার কোথায় অবস্থিত?

উত্তর : বাংলাদেশের একমাত্র মহিলা কারাগার গার্মিংপুর কাশিমপুরে অবস্থিত।

ঠ. UNHCR শব্দের পূর্ণ রূপ লিখুন।

উত্তর : UNHCR এর পূর্ণরূপ হলো— United Nations High Commissioner for Refugees।

ড. ভূমিকম্প পরিমাপক যন্ত্রের নাম কি?

উত্তর : ভূমিকম্প নির্ণায়ক যন্ত্রের নাম হলো সিসমোগ্রাফ।

ঢ. কোন দেশকে 'নিশীথ সূর্যের দেশ' বলা হয়?

উত্তর : 'নিশীথ সূর্যের দেশ' বলা হয় নরওয়েকে।

ণ. 'সেভেন সিস্টার্স' কোন দেশে অবস্থিত?

উত্তর : ভারতের উত্তর-পূর্বাঞ্চলের ৭টি রাজ্যকে একে 'সেভেন সিস্টার্স' বলে। রাজ্যগুলো হলো : অরুণাচল প্রদেশ, মিজোরাম, ত্রিপুরা, নাগাল্যান্ড, মেঘালয়, আসাম ও মণিপুর।



ব্যাক্যাসহ প্রশ্ন সমাধান ২০১৭

বাংলাদেশ পরমাণু শক্তি কমিশনের কম্পিউটার টাইপিষ্ট ২০১৭
 পরীক্ষার তারিখ : ০৮.১২.২০১৭; সময় : ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ৫০; প্রশ্ন সেট : C

বাংলা (নম্বর: ১৫x১ = ১৫)

কোন বানানটি শুদ্ধ?

- (a) হায়তশাসন
 (b) সায়তশাসন
 (c) হায়ত্বশাসন
 (d) সায়ত্বশাসন

৫১। 'হায়তশাসন' শব্দের অর্থ স্বজাতীয়দের দ্বারা পরিচালিত শাসন।

৫২। নকশী কাঁথার মাঠ' কার লেখা?

- (a) জসীমউদ্দীন
 (b) শামসুর রাহমান
 (c) হুমায়ূন আহাম্মদ
 (d) কামিনী রায়

৫৩। পরিকবি জসীমউদ্দীনের 'শ্রেষ্ঠ রচনা 'নকশী কাঁথার মাঠ'। এ গ্রন্থটি ১৯২৯ সালে প্রকাশিত হয়। EM Mirdad কাব্যটি 'ফিল্ড অব দি এমব্রডারি কুইন্ট' নামে পরিচিত অনুবাদ করেন।

৫৪। কল পাকলে যে গাছ মরে যায়—

- (a) ঔষধি
 (b) ওষধ
 (c) ঔষধি
 (d) ওষধি

৫৫। কল পাকলে যে গাছ মরে যায়— ওষধি। যেসকল রোগের থেকে ওষুধ তৈরি হয়— ঔষধি। ঔষধি থেকে রস— ঔষধ।

৫৬। বেলা এল সন্ধি-বিচ্ছেদ

- (a) গো + এষণা
 (b) গবে + ষণা
 (c) গ + বেষণা
 (d) গব + এসণা

৫৭। এ, ঐ, ও, ঔ-কারের এ, ঐ স্থানে যথাক্রমে অয়, ঐ এবং ও, ঔ স্থানে যথাক্রমে অব ও আব হয়। যেমন—
 গ + অ = নয়ন, দৈ + অক = নায়ক, গো + এষণা = গষণা, নৌ + ইক = নাবিক।

5. কোনটি শুদ্ধ বানান?

- (a) সন্ন্যাসী
 (b) সন্যাসী
 (c) সন্যাসি
 (d) স্বন্যাসী

৫৮। ব্যাক্য 'সন্ন্যাসী' শব্দের অর্থ যে ব্যক্তি সংসারধর্ম ত্যাগ করে চতুর্থ আশ্রম অর্থাৎ সন্ন্যাস গ্রহণ করেছে। সন্ন্যাসী শব্দের স্ত্রী লিঙ্গ সন্ন্যাসিনী।

6. ফ-এর বিশিষ্ট রূপ?

- (a) ক + খ
 (b) ক + ষ
 (c) ক + ঘ
 (d) ক + খ + ষ

৫৯। ব্যাক্য 'ফ-এর বিশিষ্ট রূপ হলো— ক + ষ।

7. 'সংশয়'-এর বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?

- (a) বিশ্বাস
 (b) নির্ভর
 (c) প্রত্যয়
 (d) দ্বিধা

৬০। ব্যাক্য 'সংশয়' বিশেষ্য শব্দটির অর্থ— সন্দেহ, দ্বিধা, ভবিষ্যৎ সম্পর্কে অনিশ্চয়তারোধ। এ শব্দটির বিপরীত শব্দ 'প্রত্যয়' যার অর্থ— প্রতীতি, বিশ্বাস, নিশ্চয়তাক ধারণা, নিঃসন্দেহতা।

8. 'যা বলার যোগ্য নয়'-এর এক কথায় প্রকাশ হলো—

- (a) গালি
 (b) বিদ্রপ করা
 (c) মর্মস্পর্শী
 (d) অকথা

৬১। ব্যাক্য 'যা বলার যোগ্য নয়'— অকথা। মর্মকে স্পর্শ বা আকুল করে যা— মর্মস্পর্শী।

9. 'ইত্যাদি' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ—

- (a) ইতি + আদি
 (b) ইত + দি
 (c) ইত্যা + দি
 (d) ই + আদি



উত্তর	
1	a
2	a
3	d
4	a
5	a
6	b
7	c
8	d
9	a

ত্যাগ্য ই-কার কিংবা ঙ্গে-কারের পর ই ও ঙ্গে তিন অক্ষর থাকলে ই বা ঙ্গে স্থানে 'য' বা য-ফলা হয়। য-ফলা লেখার সময় পূর্ববর্তী ব্যঞ্জনের সাথে লেখা হয়। যেমন- ই + আ = য + আ; ইতি + আদি = ইত্যাদি।

10. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- (a) দুসনীয় (b) দূষণীয়
(c) দুশনীয় (d) দূশনীয়

ত্যাগ্য 'দূষণীয়' বিশেষণ শব্দটির অর্থ দোষযুক্ত, দূষ, নিন্দনীয়।

11. 'পিতামাতা' শব্দটি কোন সমাস?

- (a) কর্মধারয় (b) দ্বন্দ্ব সমাস
(c) তৎপুরুষ (d) অব্যয়ীভাব

ত্যাগ্য দ্বন্দ্ব মানে জোড়া। যে সমাসে সমসামান্য প্রত্যেক পদের অর্থ প্রধানরূপে প্রতীয়মান হয়, তাকে বলা হয় দ্বন্দ্ব সমাস। যেমন- মা ও বাবা = মা-বাবা, পিতা ও মাতা = পিতা-মাতা ইত্যাদি।

12. 'গোড়ায় গলদ' বাগধারাটির অর্থ কি?

- (a) বেশি ভুল (b) ভুল জিনিস
(c) শুরুতে ভুল (d) অল্প ভুল

ত্যাগ্য 'গোড়ায় গলদ' বাগধারাটির অর্থ শুরুতেই ভুল, প্রথমেই ক্রটি, প্রথম হতেই ভুল-ক্রটি ইত্যাদি।

13. বাক্যের মৌলিক উপাদান কোনটি?

- (a) শব্দ (b) ধ্বনি
(c) বর্ণ (d) ভাষা

ত্যাগ্য যে সুবিন্যস্ত পদসমষ্টি দ্বারা কোনো বিষয়ে বক্তার মনোভাব সম্পূর্ণরূপে প্রকাশিত হয়, তাকে বাক্য বলে। বাক্যের মৌলিক উপাদান শব্দ। আর ভাষার মূল উপাদান ধ্বনি।

14. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- (a) নীরিহ (b) নিরিহ
(c) নিরীহ (d) নীরীহ

ত্যাগ্য 'নিরীহ' বিশেষণ শব্দটির অর্থ- শান্ত, নিরুপদ্রব, নির্বিরোধ, হিংস্র নয় এমন, ক্রোধহীন, নিস্পৃহ, নিশ্চেষ্ট ইত্যাদি।

15. 'মেঘে বৃষ্টি হয়' এখানে কারক কোনটি?

- (a) অধিকরণ (b) অপাদান
(c) কর্মধারয় (d) করণ

ত্যাগ্য যা থেকে কিছু বিচ্যুত, গৃহীত, জাত, বিরত, আরম্ভ, দূরীভূত ও রক্ষিত হয় এবং যা দেখে কেউ ভীত হয়, তাকেই অপাদান কারক বলে। যেমন- তিল থেকে তেল হয়, টাকায় টাকা হয়, মেঘে বৃষ্টি হয়, জলে বাষ্প হয় ইত্যাদি।

English (নম্বর : ১৫ × ১ = ১৫)

16. Which one is correct?

- (a) dialog (b) dialogue
(c) dialog (d) dialoque

ত্যাগ্য Dialogue (কথোপকথন) বানানটি সঠিক। অপশনের বাকি তিনটি বানান ভুল।

17. The bad news struck him like a bolt from the...

- (a) sky (b) heaven
(c) ground (d) blue

ত্যাগ্য 'A bolt from the blue' একটি প্রবাদ বাক্য যার অর্থ ক্রমাৎ অপ্রত্যাশিত।

18. Choose the correct spelling.

- (a) Maintainance (b) Maintenance
(c) Maintanace (d) Maintenece

ত্যাগ্য Maintenance (রক্ষণাবেক্ষণ) বানানটি সঠিক। অপশনের বাকি তিনটি বানান ভুল।

19. Choose the correct spelling

- (a) Comitte (b) Commette
(c) Comitee (d) Committee

ত্যাগ্য Committee (বিশেষ কাজ সম্পাদনের জন্য নির্ধারিত ব্যক্তিগণ) বানানটি সঠিক।

20. Choose the correct translation in English— 'তার বাড়ি খুলনা'

- (a) He comes from Khulna (b) He lives in Khulna
(c) He live in Khulna (d) He come in Khulna

ত্যাগ্য Come from (কোনো বিশেষ স্থানে) জন্মগ্রহণ করে বা live in (কোথাও কাজ বা পড়াশোনার প্রয়োজনে) থাকা বাস করা। জন্মস্থান সূত্রে যেহেতু মানুষের স্থায়ী ঠিকানা হয়, সেহেতু 'তার বাড়ি খুলনা' এর সঠিক ইংরেজি অনুবাদ হবে— He comes from Khulna।

21. Choose the correct sentence

- (a) The boy died at cancer (b) The boy died in cancer
(c) The boy died of cancer (d) The boy died cancer

ত্যাগ্য Die of- কোনো রোগে মারা যাওয়া। Die of-এর বস্তু অনুযায়ী (c) অপশনের বাক্যটি সঠিক। Die from কোনো কারণে মারা যাওয়া। যা রোগের নামের (cancer) সাথে সংগত নয়। অপশন (b)তে die-এর পর preposition (at, in) ব্যবহার সঠিক নয়।

22. It has been raining— Monday last.

- (a) from (b) for
(c) since (d) on

ত্যাগ্য Present perfect continuous tense-এ নির্দিষ্ট সময় (point of time)-এর পূর্বে since এবং ব্যাপক সময় (period of time)-এর পূর্বে for বসে। Monday নির্দিষ্ট সময় বোঝাচ্ছে যার পূর্বে preposition হিসেবে since বসে।

23. Choose the correct spelling.

- (a) Secretariate (b) Secretariete
(c) Secretariat (d) Secretariet

ত্যাগ্য Secretariat (সচিবালয়) বানানটি সঠিক। অপশনের বাকি তিনটি বানান ভুল।

24. Which is the noun of the word 'speak'?

- (a) speaking (b) spoken
(c) speech (d) speaker

Speak (কথা বলা)-এর noun form হলো speech (বক্তব্য)। Speak-এর past participle form হলো spoken (কথিত)। Speak-এর noun form হলো speaking। Speaker (বক্তা) ব্যক্তি যার ওপর কথিত হয়, verb (speak)-এর noun হিসেবে নয়।

1. I want—early.
 (a) leaving
 (b) will leave
 (c) to leave
 (d) have left

উদ্দেশ্য বোঝাতে want-এর পর (to + verb) হয়। I want to leave early।

2. —you work hard, you'll be fired.
 (a) Otherwise
 (b) Rather
 (c) Unless
 (d) Rather than

Unless অর্থ যদি না। ইংরেজি বাক্যটি unless দ্বারা পূর্ণ করলে অর্থ দাঁড়ায়-কঠোর পরিশ্রম যদি না করো, তোমাকে চাকরিচ্যুত (বহিস্কার) করা হবে। বাকি অপশনগুলো অর্থানুসারে এখানে প্রযোজ্য নয়।

3. You are—
 (a) invite
 (b) invited
 (c) will invite
 (d) would

নিমন্ত্রণ কারো দ্বারা হয়, নিজে নিজে হওয়া যায় না। ইংরেজি verb-এর passive form হবে। Present indefinite tense-এর passive structure—subject + auxiliary verb (am, is, are) + verb এর p. p. form। Invite (নিমন্ত্রণ করা)-এর past participle form হলো invited। সূত্রাং সঠিক উত্তর (b)।

4. Choose the correct spelling.
 (a) Reptition
 (b) Repeation
 (c) Repeation
 (d) Repetition

Repetition (পুনরাবৃত্তি) বানানটি সঠিক। অপশনের বাকি তিনটি বানান ভুল।

5. Choose the correct spelling.
 (a) Scenery
 (b) Scenary
 (c) Cinary
 (d) Scinary

Scenery (কোনো এলাকার সাধারণ স্বাভাবিক বৈশিষ্ট্য, দৃশ্য) বানানটি সঠিক। অপশনের বাকি তিনটি বানান ভুল।

6. Opposite word for 'delete' is—
 (a) Injure
 (b) Delay
 (c) Insert
 (d) Trap

Delete (লিখিত বা মুদ্রিত কোনো কিছুর কেটে দেয়া)-এর বিপরীত শব্দ insert (সন্নিবিষ্ট বা যুক্ত করা)। Injure-অর্থ হত করে, delay-সেরি করা, trap-ফাঁদে ফেলা।

অংক (নম্বর : $10 \times 1 = 10$)

7. মনি ও রহিম এর বেতনের অনুপাত ৭ : ৫। করিমের বেতন রহিমের বেতন অপেক্ষা ৪০০ টাকা বেশি। রহিমের বেতন কত?
 (a) ৪০০ টাকা
 (b) ১০০০ টাকা
 (c) ১১০০ টাকা
 (d) ১৬০০ টাকা

৩২. ব্যাখ্যা ধরি, করিমের বেতন $7x$ টাকা
 রহিমের " $5x$ "
 $\therefore 7x - 5x = 800$
 $\Rightarrow 2x = 800$
 $\Rightarrow x = \frac{800}{2}$
 $\therefore x = 200$
 \therefore রহিমের বেতন (5×200) টাকা বা ১০০০ টাকা

32. একটি সংখ্যার বর্গের সাথে ৪ যোগ করলে ৪০ হয়। সংখ্যাটি কত?
 (a) ৪ (b) ৫ (c) ৬ (d) ১২

৩৩. ব্যাখ্যা ধরি, সংখ্যাটি x
 $\therefore x^2 + 8 = 80$
 $\Rightarrow x^2 = 80 - 8$
 $\Rightarrow x = \sqrt{72}$
 $\therefore x = 6$

33. ১ মাইলে কত কিলোমিটার?
 (a) ১ কিলোমিটার (b) ১.৬ কিলোমিটার
 (c) ১.৮ কিলোমিটার (d) ২ কিলোমিটার

৩৪. ব্যাখ্যা ১ মাইল = ১.৬১ কিলোমিটার
 $x^2 + y^2 = ৮$ এবং $xy = ৭$ হলে $(x + y)^2$ এর মান কত?
 (a) ১৪ (b) ১৬
 (c) ২২ (d) ৩০

৩৫. ব্যাখ্যা $(x + y)^2 = x^2 + y^2 + 2xy = ৮ + (2 \times ৭)$
 $= ৮ + ১৪ = ২২$

35. পিতা ও পুত্রের বয়সের অনুপাত ১১ : ৪। পুত্রের বয়স ১৬ হলে পিতার বয়স কত?
 (a) ৪৪ বছর (b) ৪২ বছর
 (c) ৫২ বছর (d) ৫৪ বছর

৩৬. ব্যাখ্যা ধরি, পিতার বয়সের অনুপাত $11x$ বছর
 পুত্রের " " " $4x$ "
 $\therefore 8x = 16$
 $\Rightarrow x = \frac{16}{8}$
 $\therefore x = ২$
 \therefore পিতার বয়স (11×২) বছর = ৪৪ বছর

36. একটি ত্রিভুজের দুই কোণের সমষ্টি 9৮° হলে অপর কোণটি কত?
 (a) ৯০° (b) ২৮২° (c) 1০২° (d) 1৬৮°

৩৭. ব্যাখ্যা ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি 1৮০°
 অপর কোণটি = $1৮০^\circ - 9৮^\circ = 1০২^\circ$

37. ৫৫° কোণের পূরক কোণের পরিমাণ কত?
 (a) ৩৫° (b) ৫৫° (c) 1২৫° (d) 1৪৫°

৩৮. ব্যাখ্যা দুই কোণের সমষ্টি ৯০° হলে একটিকে অপরটির পূরক কোণ বলা হয়।
 $\therefore ৫৫^\circ$ কোণের পূরক কোণ = $(৯০ - ৫৫)^\circ = ৩৫^\circ$

38. ১ এর ১০% কত?
 (a) ০.১ (b) ০.০১ (c) ১০ (d) ১.১

৩৯. ব্যাখ্যা ১ এর ১০% = ১ এর $10 \times \frac{1}{100} = \frac{1}{10} = 0.1$



উত্তর
25 c
26 c
27 b
28 d
29 a
30 c
31 b
32 c
33 b
34 c
35 a
36 c
37 a
38 a

স্বপ্ন বই

39. একটি সংখ্যা ৯৯৯ থেকে যত ছোট ৭৯৭ থেকে তত বড়। সংখ্যাটি কত?

- (a) ৮৯৭ (b) ৮৯৮ (c) ৮৯৯ (d) ৯০০

তথ্য সংখ্যাটি = $\frac{৯৯৯ + ৭৯৭}{২} = \frac{১৭৯৬}{২} = ৮৯৮$

40. কোনো সম্পত্তির ৩/৪ অংশের মূল্য ২৪০০০ টাকা হলে ১/২ অংশের মূল্য কত?

- (a) ১২০০০ টাকা (b) ৯০০০ টাকা
(c) ১৬০০০ টাকা (d) ৩৬০০০ টাকা

তথ্য সম্পত্তির $\frac{৩}{৪}$ অংশের মূল্য ২৪০০০ টাকা

\therefore " ১ " " $\frac{২৪০০০ \times ৪}{৩}$ " " " "

\therefore " $\frac{১}{২}$ " " $\frac{২৪০০০ \times ৪}{৩ \times ২} = ১৬০০০$ টাকা

সাধারণ জ্ঞান; (নম্বর ১০ × ১ = ১০)

41. বাংলাদেশের কোনো ব্যক্তির জেটাধিকার প্রাপ্তির ন্যূনতম বয়স কত?

- (a) ১৬ বৎসর (b) ১৮ বৎসর
(c) ২০ বৎসর (d) ২১ বৎসর

তথ্য বাংলাদেশে কোনো ব্যক্তির জেটাধিকার প্রাপ্তির জন্য তাকে- ১. বাংলাদেশের নাগরিক হতে হবে, ২. আঠার বছর বয়স হতে হবে, ৩. সুস্থ মস্তিষ্কসম্পন্ন হতে হবে এবং ৪. নির্ধারিত কোনো নির্বাচিত এলাকার অধিবাসী হতে হবে।

42. নজরুলের বিদ্রোহী কবিতাটি কোন কাব্যের অন্তর্ভুক্ত?

- (a) অগ্নিবীণা (b) ছায়ানট
(c) মালঞ্চ (d) কুলকুল

তথ্য কাজী নজরুল ইসলামের প্রথম প্রকাশিত কাব্যগ্রন্থ 'অগ্নিবীণা'। এ কাব্যগ্রন্থে মোট বারোটি কবিতা রয়েছে। প্রথম কবিতা 'প্রলয়োহাস' আর দ্বিতীয় কবিতাটির নাম 'বিদ্রোহী'। এ কাব্যগ্রন্থটি ১৯২২ সালে প্রকাশিত হয়।

43. নিচের কোনটি কম্পিউটারের একটি ইনপুট/ আউটপুট যন্ত্র?

- (a) মনিটর (b) স্পিকার
(c) প্রিন্টার (d) মাউস

[Note : স্ক্রিন টাচ মনিটর ইনপুট/আউটপুট যন্ত্র হিসেবে কাজ করে। স্পিকার ও প্রিন্টার আউটপুট এবং মাউস কম্পিউটারের ইনপুট যন্ত্র হিসেবে কাজ করে।]

44. কোনো ওয়েবসাইটের নামের শুরুতে 'www' এর অর্থ কি?

- (a) Worldwide Wireless Windows
(b) World Wide Web
(c) World Wide WAN
(d) Worldwide Wire-free Woofer

তথ্য সুইজারল্যান্ডের CERN-এর বিজ্ঞানীগণ তাদের জন্য প্রয়োজনীয় গবেষণা কর্মের বিস্তারিত বিবরণ, গ্রাফিক্স এবং অন্যান্য আনুষঙ্গিক তথ্যটি কম্পিউটার নেটওয়ার্কের মাধ্যমে সহজে পাওয়ার লক্ষ্যে ১৯৮৯ সালে একটি বিশেষ তথ্য আহরণ এবং সেবা প্রদান ব্যবস্থা উদ্ভাবন করেন। এ

ব্যবস্থাই পরবর্তীতে ইন্টারনেটের মাধ্যমে World Wide Web (www) নামে ব্যাপক জনপ্রিয়তা অর্জন করে।

45. নিচের কোনটি কম্পিউটারের hardware নয়?

- (a) XP (b) Processor
(c) DDR (d) HDD

তথ্য কম্পিউটারের সাংগঠনিক কাঠামোর যে সকল অংশ স্পর্শ করা যায়, যার বস্তুগত আয়তন আছে, যাকে দেখা যায় তা সমষ্টিতেই হার্ডওয়্যার বলে। Processor, DDR, HDD হল হার্ডওয়্যার কিন্তু XP হলো অপারেটিং সিস্টেম সফটওয়্যার।

46. RAM কি?

- (a) Read Only Memory
(b) Random Access Memory
(c) Random Application Memory
(d) Read Orient Memory

তথ্য RAM-এর পূর্ণরূপ হলো Random Access Memory যা কম্পিউটারের প্রাইমারি ও অস্থায়ী স্মৃতি।

47. নিচের কোনটি বাংলা লেখার সফটওয়্যার?

- (a) রূপসা (b) সুতনী
(c) সুলেখা (d) বিজয়

তথ্য বাংলাদেশের অন্যতম বাংলা লেখার সফটওয়্যার হলো বিজয়। বিজয় সফটওয়্যারের স্বত্বাধিকারী মেহেদুজ্জব্বার। রূপসা, সুতনী, সুলেখা ইত্যাদি হলো কম্পিউটারে বাংলা লেখার সফটওয়্যার।

48. TIN-এর পূর্ণরূপ-

- (a) ট্রান্সপারেন্সি ইন্টারন্যাশনাল নেটওয়ার্ক
(b) ট্যাক্স আইডেন্টিফিকেশন নাম্বার
(c) ট্যাক্স ইনডেন্স নাম্বার
(d) ট্রান্সফার অব ইনফরমেশন নেটওয়ার্ক

তথ্য TIN-এর পূর্ণরূপ হলো ট্যাক্স আইডেন্টিফিকেশন নম্বর (Tax Identification Number)। এই টিন নাম্বারের মাধ্যমে কর পরিশোধ করতে করদাতাদের অনেক সুবিধা হয়।

49. CPU-কি?

- (a) Cross Product Unit (b) Central Progress Unit
(c) Central Processing Unit (d) Central Propagation Unit

তথ্য CPU-এর পূর্ণরূপ হলো Central Processing Unit। একে কম্পিউটারের Brain বা মস্তিষ্ক বলা হয়। ALU (Arithmetic Logic Unit), মেমোরি ও নিয়ন্ত্রক ইউনিটের সমন্বয়ে কম্পিউটারের CPU গঠিত।

50. আগের তৈরি File খুলে সেটাকে নতুন নামে Save করতে File মেনুর কোন Option টিকে ব্যবহার করতে হবে?

- (a) Open (b) Save
(c) View (d) Save as

তথ্য আগের তৈরি File খুলে সেটাকে নতুন নামে Save করতে 'Save as' Option টিকে ব্যবহার করতে হবে।



উত্তর
39 b
40 c
41 b
42 a
43 Note
44 b
45 a
46 b
47 d
48 b
49 c
50 d

পল্লী উন্নয়ন ও সমবায় বিভাগের একটি বাড়ি একটি খামার প্রকল্প এমএলএসএস ২০১৭

পরীক্ষার তারিখ : ০১.১২.২০১৭; সময় : ৫০ মিনিট; পূর্ণমান : ৫০; সেট কোড : গ

[প্রত্যেক প্রশ্নের মান ১, সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে]

১. পল্লী পথ সুন্দরবনে পাওয়া যায়- এখানে 'সুন্দরী গাছ' কোন শব্দ?

ক) সংজ্ঞাবাচক বিশেষ্য

খ) শ্রেণিব্যাক্ত বিশেষ্য

গ) সর্ববাচক বিশেষ্য

ঘ) বিশেষণ পদ

২. সংজ্ঞাবাচক বিশেষ্য : যে পদ দ্বারা কোনো ব্যক্তি,

ক্রিয়াকারক স্থান বা সংজ্ঞা এবং গ্রন্থ বিশেষের নাম

নির্দেশিত হয়, তাকে সংজ্ঞা (বা নাম) বাচক বিশেষ্য

বলা হয়। যেমন : নজরুল, ঢাকা, সুন্দরীগাছ, আম গাছ।

৩. 'সুন্দরী গাছ' হলো জাতিবাচক বিশেষ্য।

৪. 'সুন্দরী গাছ' হলো জাতিবাচক বিশেষ্য।

৫. 'সুন্দরী গাছ' হলো জাতিবাচক বিশেষ্য।

৬. 'সুন্দরী গাছ' হলো জাতিবাচক বিশেষ্য।

৭. 'সুন্দরী গাছ' হলো জাতিবাচক বিশেষ্য।

৮. 'সুন্দরী গাছ' হলো জাতিবাচক বিশেষ্য।

৯. 'সুন্দরী গাছ' হলো জাতিবাচক বিশেষ্য।

১০. 'সুন্দরী গাছ' হলো জাতিবাচক বিশেষ্য।

১১. 'সুন্দরী গাছ' হলো জাতিবাচক বিশেষ্য।

১২. 'সুন্দরী গাছ' হলো জাতিবাচক বিশেষ্য।

১৩. 'সুন্দরী গাছ' হলো জাতিবাচক বিশেষ্য।

১৪. 'সুন্দরী গাছ' হলো জাতিবাচক বিশেষ্য।

১৫. 'সুন্দরী গাছ' হলো জাতিবাচক বিশেষ্য।

১৬. 'সুন্দরী গাছ' হলো জাতিবাচক বিশেষ্য।

১৭. 'সুন্দরী গাছ' হলো জাতিবাচক বিশেষ্য।

১৮. 'সুন্দরী গাছ' হলো জাতিবাচক বিশেষ্য।

১৯. 'সুন্দরী গাছ' হলো জাতিবাচক বিশেষ্য।

২০. 'সুন্দরী গাছ' হলো জাতিবাচক বিশেষ্য।

২১. 'সুন্দরী গাছ' হলো জাতিবাচক বিশেষ্য।

২২. 'সুন্দরী গাছ' হলো জাতিবাচক বিশেষ্য।

২৩. 'সুন্দরী গাছ' হলো জাতিবাচক বিশেষ্য।

২৪. 'সুন্দরী গাছ' হলো জাতিবাচক বিশেষ্য।

২৫. 'সুন্দরী গাছ' হলো জাতিবাচক বিশেষ্য।

২৬. 'সুন্দরী গাছ' হলো জাতিবাচক বিশেষ্য।

২৭. 'সুন্দরী গাছ' হলো জাতিবাচক বিশেষ্য।

২৮. 'সুন্দরী গাছ' হলো জাতিবাচক বিশেষ্য।

২৯. 'সুন্দরী গাছ' হলো জাতিবাচক বিশেষ্য।

৩০. 'সুন্দরী গাছ' হলো জাতিবাচক বিশেষ্য।

৭. কোনো দেশের সংবিধান স্বীকৃত ভাষাকে কি বলে?

ক) মাতৃভাষা

খ) রাষ্ট্রভাষা

গ) আঞ্চলিক ভাষা

ঘ) উপভাষা

৮. কোনো দেশের সংবিধান স্বীকৃত ভাষা হলো

রাষ্ট্রভাষা। যেমন গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানের ৩নং

অনুচ্ছেদে বলা হয়েছে প্রজাতন্ত্রের রাষ্ট্রভাষা হবে বাংলা।

৯. $x = 7$ হলে, $x^3 + 6x^2 + 12x + 1$ -এর মান কত?

ক) ৭২২

খ) ৬২২

গ) ৭৪২

ঘ) ৭২৪

১০. $x = 7$ হলে,

$x^3 + 6x^2 + 12x + 1$

$= (7)^3 + 6(7)^2 + 12 \cdot 7 + 1$

$= 7 \times 7 \times 7 + 6 \times 49 + 84 + 1$

$= 343 + 294 + 85$

$= 722$

১১. বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে প্রথম শত্রু মুক্ত জেলার নাম-

ক) যশোর

খ) মেহেরপুর

গ) চুয়াডাঙ্গা

ঘ) নওগাঁ

১২. ১৯৭১ সালে বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধের সময়

পাকিস্তানি দখলদার বাহিনীর হাত থেকে তৎকালীন

বাংলাদেশের ১৯টি জেলার মধ্যে প্রথম ৬ ডিসেম্বর

শত্রুমুক্ত হয় যশোর জেলা।

১৩. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কত তারিখে জন্মগ্রহণ করেন?

ক) ১১ মার্চ, ১৯২০

খ) ২১ জুন, ১৯২১

গ) ১৭ আগস্ট, ১৯৪১

ঘ) ১৭ মার্চ, ১৯২০

১৪. বাংলাদেশ নামক রাষ্ট্রের স্থপতি জাতির জনক বঙ্গবন্ধু

শেখ মুজিবুর রহমান গোপালগঞ্জের টুঙ্গিপাড়ায় ১৯২০

সালের ১৭ মার্চে জন্মগ্রহণ করেন। শিশুদের প্রতি বঙ্গবন্ধুর

অগাধ মমত্ববোধের স্মৃতিকে ধারণ করে ১৭ মার্চ কে জাতীয়

শিশু দিবস হিসেবে পালন করা হয়।

১৫. The plural form of 'apex' is—

ক) apexes

খ) apices

গ) apexos

ঘ) apexeon

[Note : Apex (উচ্চতম বিন্দু; শীর্ষবিন্দু) এর plural form হলো

Apexes এবং apices। সুতরাং সঠিক উত্তর ক এবং খ উভয়ই।]

১৬. উদাহরণ বা দৃষ্টান্ত বোঝাতে কোন চিহ্ন বসে?

ক) কোলন

খ) সেমিকোলন

গ) হাইফেন

ঘ) উদ্ধৃতি

১৭. উদাহরণ বা দৃষ্টান্ত প্রয়োগ করতে হলে কোলন এবং

ডায়াস চিহ্ন একসাথে ব্যবহৃত হয়। যেমন- পদ পাঁচ প্রকার :

বিশেষ্য, বিশেষণ, সর্বনাম, অব্যয় ও ক্রিয়া।

Identify the parts of speech of the word 'vivid'—

ক) adverb

খ) noun

গ) verb

ঘ) adjective

১৮. Vivid শব্দের অর্থ জীবন্ত; প্রাণবন্ত যা adjective।

Vivid-এর noun এবং adverb রূপ হলো যথাক্রমে

realism এবং vividly।

১৯. বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের অধিবেশন আহ্বান করেন কে?

ক) পীরসার

খ) প্রধানমন্ত্রী

গ) রাষ্ট্রপতি

ঘ) চীফ হুইপ

২০. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানের ৭২(১) অনুচ্ছেদ

কর্তার রাষ্ট্রপতি বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের অধিবেশন

ঘটন, স্থগিত ও ভঙ্গ করতে পারেন। অপরদিকে জাতীয়

সংসদের সভাপতি স্পিকার, সংসদ নেতা প্রধানমন্ত্রী এবং

সংসদ সদস্যদের শৃঙ্খলা বিধানকারী হলেন চিপ হুইপ।

২১. কোন দেশ বাংলাদেশকে সর্বপ্রথম স্বীকৃতি প্রদান করে?

ক) ইরাক

খ) ইরান

গ) জর্ডান

ঘ) মিসর

২২. বাংলাদেশকে স্বাধীন দেশ হিসেবে স্বীকৃতি দেওয়া

কেন্দ্রীয় ও মধ্যপ্রাচ্যের দেশ হলো ইরাক (৮ জুলাই

১৯৭২)। আর মিশর ও জর্ডান ১৯৭৩ এবং ইরান ১৯৭৪

সনে বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দেয়।

২৩. সমকোণী ত্রিভুজের প্রত্যেকটি কোণ কত ডিগ্রি?

ক) ৬০°

খ) ৯০°

গ) ৪৫°

ঘ) ৩০°

২৪. যেহেতু সমবাহু ত্রিভুজের তিনটি বাহুই সমান সেহেতু

সমকোণী ত্রিভুজের তিনটি কোণই সমান।

২৫. সমবাহু ত্রিভুজের প্রত্যেকটি কোণ = $\frac{180^\circ}{3}$

= ৬০°



উত্তর

১ ক

২ ক

৩ ঘ

৪ গ

৫ ক

৬ ক

৭ খ

৮ ক

৯ ক

১০ ঘ

১১ Note

১২ ক

১৩. জাপান আমাদের দেশের পূর্ব দিকে অবস্থিত-
Translate কি হবে?

- (ক) Japan is situated in the east of our country
(খ) Japan is situated on the east of our country
(গ) Japan situated in the east
(ঘ) Japan is situated in the east

ব্যাখ্যা 'জাপান আমাদের দেশের পূর্ব দিকে অবস্থিত' এর ইংরেজি অনুবাদ হলো Japan is situated in the east of our country। দিকের পূর্বে in ব্যবহৃত হয়।

১৪. Which one is superlative degree?

- (ক) better (খ) further (গ) less (ঘ) worst

ব্যাখ্যা Option গুলোর মধ্যে superlative degree হলো worst যা bad এর superlative form। বাকি তিনটি option হলো comparative form। Better হলো good এর, further হলো far এর, less হলো little এর comparative form।

১৫. একটি আয়তকার বাগানের দৈর্ঘ্য ৬০ মিটার এবং প্রস্থ ৪০ মিটার। এর ভিতরে ২ মিটার চওড়া একটি রাস্তা আছে। রাস্তার ক্ষেত্রফল কত?

- (ক) ৩৪৮ বর্গ মিটার (খ) ৩৮৪ বর্গ মিটার
(গ) ৪৮৪ বর্গ মিটার (ঘ) ৪২৪ বর্গ মিটার

ব্যাখ্যা আয়তকার বাগানের দৈর্ঘ্য ৬০ মিটার
" " " প্রস্থ ৪০ "
∴ " " ক্ষেত্রফল (৬০ × ৪০) বর্গমিটার
= ২৪০০ "
রাস্তা বাদে বাগানের দৈর্ঘ্য (৬০ - (২ + ২)) মিটার
= ৫৬ মিটার
" " " প্রস্থ (৪০ - (২ + ২)) = ৩৬ "
∴ " " " ক্ষেত্রফল (৫৬ × ৩৬) বর্গমিটার
= ২০১৬ "
∴ রাস্তার ক্ষেত্রফল (২৪০০ - ২০১৬) বর্গমিটার
= ৩৮৪ "

১৬. জাতীয় স্মৃতি সৌধের উচ্চতা কত?

- (ক) ১৭৭ ফুট (খ) ১৫৪ ফুট
(গ) ১৫০ ফুট (ঘ) ১৭২ ফুট

ব্যাখ্যা ভাষা আন্দোলন থেকে বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধ পর্যন্ত পাকিস্তানি শাসক গোষ্ঠীর বিরুদ্ধে বাংলাদেশের মানুষের আন্দোলন, প্রতিবাদ ও প্রতিরোধের যে চিত্র তা সৈয়দ মাইনুল হোসেন সাভারের নবীনগরের সাতটি ধাপে নির্মিত জাতীয় স্মৃতিসৌধের মাধ্যমে ফুটিয়ে তুলেছেন। যার শেষ ও সর্বোচ্চ ধাপের উচ্চতা ১৫০ ফুট।

১৭. বাংলাদেশের বর্তমান প্রধানমন্ত্রী দেশের কততম প্রধানমন্ত্রী?

- (ক) ১১তম (খ) ১৩তম (গ) ১২তম (ঘ) ২০তম

ব্যাখ্যা বাংলাদেশের বর্তমান প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা দেশের ১২তম প্রধানমন্ত্রী। আর দেশের প্রথম প্রধানমন্ত্রী ছিলেন আকটউদ্দীন আহমদ।

১৮. Black Sheep-এর অর্থ কি?

- (ক) কালো ভেড়া (খ) কুলাঙ্গার
(গ) বালির ভেড়া (ঘ) কু-লাকণে ভেড়া

১৯. ইংরেজিতে বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের সাংবিধানিক নাম

- (ক) ন্যাশনাল পার্লামেন্ট (খ) ন্যাশনাল এসেমবলি
(গ) বাংলাদেশ ন্যাশনাল পার্লামেন্ট (ঘ) হাউজ অফ দি নেশ

ব্যাখ্যা গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানের দুটি অধ্যায়ের মধ্যে ইংরেজি মাধ্যমের ৬৫(১) অনুচ্ছেদ অনুযায়ী বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের নাম হাউজ অফ দি নেশ। এক্ষেত্রে বাংলা মাধ্যমের অনুচ্ছেদও একই।

২০. ৫, ৮, ১১, ১৪, ১৭, সংখ্যাগুলোর-

- (i) পার্থক্য ৩ (ii) বীজগাণিতীয় রাশি ৩ক + ২
পরবর্তী সংখ্যা ২০।

নিচের কোনটি সঠিক?

- (ক) (ii) (iii) (খ) (i) (iii)
(গ) (i) (ii) (ঘ) (i) (ii) (iii)

ব্যাখ্যা ধারা : ৫, ৮, ১১, ১৪, ১৭, ২০

অন্তর : ৩, ৩, ৩, ৩, ৩

∴ সংখ্যাগুলোর পার্থক্য = ৩

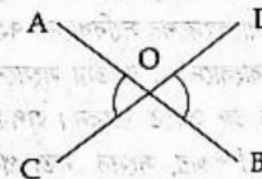
এবং পরবর্তী সংখ্যা = ১৭ + ৩ = ২০

∴ বীজগাণিতীয় রাশি = ৩ক + ২ (যেখানে ক স্বাভাবিক সংখ্যা)

∴ সঠিক উত্তর (ঘ) (i) (ii) (iii)

২১. ৩৭ ডিগ্রি কোণের বিপ্রতীপ কোণ কত?

- (ক) ৭৪ ডিগ্রি (খ) ৩৭ ডিগ্রি
(গ) ৫৩ ডিগ্রি (ঘ) ১২৭ ডিগ্রি

ব্যাখ্যা 

বিপ্রতীপ কোণগুলো পরস্পর সমান।

∴ ৩৭ ডিগ্রি কোণের বিপ্রতীপ কোণ ৩৭°।

২২. 'শিরঃ + ছেদ'-এর সঠিক সন্ধি কোনটি?

- (ক) শিরঃছেদ (খ) শিরঃছেদ
(গ) শিরঃছেদ (ঘ) শিরঃছেদ

ব্যাখ্যা বিসর্গের পর অঘোষ অল্পপ্রাণ কিংবা মহাপ্রাণ ব্রহ্ম

ব্যঞ্জন থাকলে বিসর্গের স্থলে তালব্য শিশ সন্ধি হয় যেমন : শিরঃ + ছেদ = শিরঃছেদ, নিঃ + চঃ = নিঃচঃ

২৩. একটি লেবু ৪ টাকায় কিনে ৫ টাকায় বিক্রি করে শতকরা লাভ কত?

- (ক) ২০% (খ) ২৫% (গ) ১৫% (ঘ) ৩০%

ব্যাখ্যা ক্রয়মূল্য ৪ টাকা এবং বিক্রয়মূল্য ৫ টাকা

∴ লাভের হার $\left(\frac{৫-৪}{৪} \times ১০০\right)\%$
= ২৫%



উত্তর

১৩ ক

১৪ ঘ

১৫ খ

১৬ গ

১৭ গ

১৮ খ

১৯ ঘ

২০ ঘ

২১ খ

২২ ক

২৩ খ

The idiom 'Tooth and nail' অর্থ কি?
 ৩১ strongly
 ৩২ completely
 ৩৩ 'Tooth and nail' idiom টি অর্থ ভীষণভাবে;
 ৩৪ strongly

৩২. 'Tooth and nail' idiom টি অর্থ ভীষণভাবে;
 ৩৩ strongly
 ৩৪ strongly

৩৩. Choose the correct sentence—

৩৩. Choose the correct sentence—
 ৩৩ Rich is not always happy
 ৩৪ The rich are not always happy
 ৩৫ Rich are not always happy
 ৩৬ The rich is not always happy

৩৪. Adjective এর পূর্বে the বসিয়ে plural noun গঠিত হয় এক এরপর verb এর plural form বসে। সুতরাং সঠিক কথ্য The rich are not always happy।

৩৫. 'সাপড়ে বানু' বাগধারাটির অর্থ কি?

৩৫. 'সাপড়ে বানু' বাগধারাটির অর্থ কি?
 ৩৬ অনভা
 ৩৭ বহিক সভা
 ৩৮ উড়নচক্ৰী
 ৩৯ মতলববাজ

৩৬. 'সাপড়ে বানু' বাগধারা অর্থ পরিচ্ছদে শৌখিন অথচ অল্প ধনী, বহিক সভা। উড়নচক্ৰী অর্থ অপব্যয়ী; টাকা-পয়সা উড়িয়ে দেয় বহু; যে চক্ৰী অর্থ সম্পদ অদৃশ্য করান; অপয়া নারী।

৩৭. ১৯, ১৪, ৯, ৪, তালিকার ৬ষ্ঠ সংখ্যাটি কত?

৩৭. ১৯, ১৪, ৯, ৪, তালিকার ৬ষ্ঠ সংখ্যাটি কত?
 ৩৮ -৬
 ৩৯ +৬
 ৪০ -১
 ৪১ +১

৩৮. ধারা: ১৯ ১৪ ৯ ৪ -১ -৬

অন্তর: ৫ ৫ ৫ ৫ ৫

∴ ধারাটির ৫ম সংখ্যা = ৪ - ৫ = -১

" ৬ষ্ঠ " = -১ - ৫ = -৬

৩৯. বীরশ্রেষ্ঠ মুশী আব্দুর রউফ এর পদবী ছিল—

৩৯. বীরশ্রেষ্ঠ মুশী আব্দুর রউফ এর পদবী ছিল—
 ৪০ লেফটেন্যান্ট
 ৪১ সিপাহী
 ৪২ ল্যান্ড নায়েক
 ৪৩ ক্যাপ্টেন

৪০. সাত জন বীরশ্রেষ্ঠের মধ্যে মুশী আব্দুর রউফ ও নূর হোসেন শেখের পদবী ছিল ল্যান্ড নায়েক। সিপাহী পদবিধারী ছিল মোস্তফা কামাল ও হামিদুর রহমান। ক্যাপ্টেন, ইঞ্জিনরুম ফর্টফিয়ার ও ব্রাইট লেফটেন্যান্ট পদবি ছিল যথাক্রমে বহিষ্কৃত জাহাঙ্গীর, রুহুল আমীন ও মতিউর রহমানের।

৪১. 'পদ্মবিদ্যালয়ের কলা ভবনের সামনে স্থাপিত 'পদ্মবিদ্যালয় বাংলা' ভাস্করের ভাস্কর কে?

৪১. 'পদ্মবিদ্যালয়ের কলা ভবনের সামনে স্থাপিত 'পদ্মবিদ্যালয় বাংলা' ভাস্করের ভাস্কর কে?
 ৪২ সৈয়দ আবদুল্লাহ খালেদ
 ৪৩ নিতুন কুণ্ডু
 ৪৪ মুল হক
 ৪৫ শামীম সিকদার

৪২. 'পদ্মবিদ্যালয়ের কলা ভবনের সামনে স্থাপিত 'পদ্মবিদ্যালয় বাংলা' ভাস্করের ভাস্কর সৈয়দ আবদুল্লাহ খালেদ। সুখীম সিকদারের সামনে 'কদম ফোয়ারা'র ভাস্কর নিতুন কুণ্ডু, তেজগাঁও

প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়ের সামনে 'রত্নদ্বীপের' ভাস্কর মুনাল হক আর ফুলার রোডের 'স্বাধীনতা সঙ্গ্রাম' এর ভাস্কর শামীম সিকদার।

৩১. 'দিবাকর' শব্দটির বিকল্প হলো—

৩১. 'দিবাকর' শব্দটির বিকল্প হলো—
 ৪৬ রোদুর
 ৪৭ ভানু
 ৪৮ করোজ্জ্বল
 ৪৯ প্রথর
 ব্যাখ্যা 'দিবাকর' এর প্রতিশব্দ হলো— ভানু, সূর্য, আদিত্য, তপন, ভাস্কর, মার্ভাও, রবি, সবিতা।

৩২. Karim is tall, — Rahim is taller শূন্যস্থানে কি হবে?

৩২. Karim is tall, — Rahim is taller শূন্যস্থানে কি হবে?
 ৫০ while
 ৫১ but
 ৫২ so
 ৫৩ even

৫৩. ব্যাখ্যা শূন্যস্থানে but conjunction টি বসবে। But বসিয়ে বাক্যটির অর্থ করিম লম্বা কিন্তু রহিম অধিক লম্বা।

৩৩. মুক্তিযুদ্ধে বীর প্রতীক খেতাব প্রাপ্ত মহিলা মুক্তিযোদ্ধা কে কে?

৩৩. মুক্তিযুদ্ধে বীর প্রতীক খেতাব প্রাপ্ত মহিলা মুক্তিযোদ্ধা কে কে?
 ৫৪ তারামন বিবি ও কাকন বিবি
 ৫৫ ডাঃ সেতারা বেগম ও তারামন বিবি
 ৫৬ ডাঃ সেতারা বেগম ও কাকন বিবি
 ৫৭ বেগম সুফিয়া কামাল ও ড. নীলিমা ইব্রাহিম

৫৭. ব্যাখ্যা মুক্তিযুদ্ধে বীরত্বসূচক ভূমিকা পালনের জন্য বীরপ্রতীক খেতাব প্রাপ্ত ৪২৬ জন ব্যক্তির মধ্যে দু জন মহিলা মুক্তিযোদ্ধা হলেন ডা. সেতারা বেগম ও তারামন বিবি।

৩৪. Shut the door বাক্যটির passive form হবে—

৩৪. Shut the door বাক্যটির passive form হবে—
 ৫৮ The door is to be shut
 ৫৯ The door may be shut
 ৬০ Let the door be shut
 ৬১ Let the door shut

৬১. ব্যাখ্যা Imperative বাক্য shut the door এর passive structure হলো let + ob + be + verb এর p.p। সুতরাং সঠিক passive form হলো let the door be shut।

৩৫. কোনো আসল ৩ বছরে মুনাফা-আসলে ১৫৭৮ টাকা এবং ৫ বছরে মুনাফা-আসলে ১৮৩০ টাকা হয়। বার্ষিক মুনাফার হার কত?

৩৫. কোনো আসল ৩ বছরে মুনাফা-আসলে ১৫৭৮ টাকা এবং ৫ বছরে মুনাফা-আসলে ১৮৩০ টাকা হয়। বার্ষিক মুনাফার হার কত?
 ৬২ ১০.৫%
 ৬৩ ১০%
 ৬৪ ১০.২৫%
 ৬৫ ১১%

৬৫. ব্যাখ্যা আসল + ৫ বছরের মুনাফা ১৮৩০ টাকা
 ∴ আসল + ৩ " " ১৫৭৮ "

∴ (-) করে ২ বছরের মুনাফা = ২৫২ "
 ∴ ৩ " " = $\frac{২৫২ \times ৩}{২}$ "
 = ৩৭৮ টাকা

∴ আসল = (১৫৭৮ - ৩৭৮) টাকা = ১২০০ টাকা

মুনাফার হার $r = \frac{৩৭৮ \times ১০০}{১২০০ \times ৩} \%$
 = ১০.৫%

৩৬. নিচের গণসংখ্যা সারণীর শ্রেণী ব্যবধান কত?

শ্রেণি ব্যাপ্তি	৪১-৫০	৫১-৬০	৬১-৭০	৭১-৮০
গণসংখ্যা	৮	১৩	১০	৬

৩৬. নিচের গণসংখ্যা সারণীর শ্রেণী ব্যবধান কত?
 ৬৬ ৫
 ৬৭ ৯
 ৬৮ ১০
 ৬৯ ৪০



উত্তর

২৪	ক
২৫	ঘ
২৬	খ
২৭	গ
২৮	ক
২৯	গ
৩০	ক
৩১	খ
৩২	খ
৩৩	খ
৩৪	গ
৩৫	ক
৩৬	গ

ক্রমিক	শ্রেণি ব্যাপ্তি	৪১-৫০	৫১-৬০	৬১-৭০	৭১-৮০
গণসংখ্যা		৮	১৩	১০	৬

এদন্ত গণসংখ্যা সারণীর শ্রেণি ব্যবধান ১০

৩৭. 'নিরীহ' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?

- (ক) দুর্দান্ত (খ) দুর্বল (গ) কঠিন (ঘ) অশান্ত

৩৮. সমাসের সাহায্যে গঠিত শব্দের উদাহরণ কোনটি?

- (ক) বসতবাড়ি (খ) সংবাদ (গ) সস্তাপ (ঘ) সুনজর

ব্যাখ্যা বসতবাড়ি সমাসসিদ্ধ শব্দ। সংবাদ ও সস্তাপ সন্ধিসাধিত শব্দ। সুনজর বাংলা উপসর্গ যোগে গঠিত শব্দ।

৩৯. We should look— our old parents.

- (ক) upon (খ) after (গ) into (ঘ) over

ব্যাখ্যা Look after somebody or something অর্থ যত্ন নেওয়া; খেয়াল রাখা; দেখাওনা করা। বৃদ্ধ পিতামাতার দেখাওনা করা উচিত হলো বাবাটির বাংলা। সুতরাং শূন্যস্থানে after বসবে।

৪০. বাংলাদেশের সংবিধানের কোন অনুচ্ছেদে নারী পুরুষের সমান অধিকার নিশ্চিত করা হয়েছে?

- (ক) ১০ নং (খ) ২৮(২) নং (গ) ২৭(২) নং (ঘ) ২৮(৪) নং

ব্যাখ্যা গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানের ২৮(২) নং অনুচ্ছেদে নারী-পুরুষের সমান অধিকারের কথা নিশ্চিত করা হয়েছে। ১০ নং অনুচ্ছেদে রাষ্ট্রপরিচালনার মূলনীতি সমাজতন্ত্র ও শোষণমুক্তির কথা এবং ২৭ নং অনুচ্ছেদে সকল নাগরিক আইনের দৃষ্টিতে সমান এবং সকলেই আইনের সমান আশ্রয় লাভের অধিকারী -এ কথা বলা হয়েছে।

৪১. বাংলাদেশ গণপ্রজাতন্ত্রের ঘোষণা হয়েছিল—

- (ক) ১০ এপ্রিল ১৯৭১ (খ) ১৭ এপ্রিল ১৯৭১
(গ) ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭২ (ঘ) ১০ জানুয়ারি ১৯৭২

[Note : বাংলাদেশ গণপ্রজাতন্ত্রের ঘোষণা করেন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ১৯৭১ সালের ২৬ মার্চের প্রথম প্রহরে। আর এটা অনুবাদ আকারে মুজিবনগর সরকার ১০ এপ্রিল ১৯৭১-এ ঐ ঘোষণাপত্র জারি করে।]

৪২. এক একর সমান কত বর্গ মিটার?

- (ক) ২০২৬.৮৬ (প্রায়) (খ) ৪০৪৬.৮৬ (প্রায়)
(গ) ৩০৪৬.৮৬ (প্রায়) (ঘ) ৪২৪৬.২৬ (প্রায়)

ব্যাখ্যা এক একর = ৩ বিঘা ৮ হুটাক
= ৪০৪৬.৮৬ বর্গ মিটার (প্রায়)

৪৩. কোনো সংখ্যার $\frac{1}{2}$ অংশের সাথে ৬ যোগ করলে সংখ্যাটির $\frac{2}{3}$ অংশ হবে?

- (ক) ৫৩ (খ) ৬৩ (গ) ৩৬ (ঘ) ৩৫

ব্যাখ্যা ধরি, সংখ্যাটি x

$$\therefore x \text{ এর } \frac{1}{2} + 6 = x \text{ এর } \frac{2}{3}$$

$$\Rightarrow \frac{x}{2} + 6 = \frac{2x}{3}$$

$$\Rightarrow \frac{2x}{3} - \frac{x}{2} = 6$$

$$\Rightarrow \frac{8x - 3x}{6} = 6$$

$$\therefore x = 36$$

৪৪. কোনটি শুদ্ধ বানান?

- (ক) Posesion (খ) Possession
(গ) Posession (ঘ) Possession

ব্যাখ্যা Option গুলোর মধ্যে সঠিক বানানযুক্ত word টি হলো possession যার অর্থ স্বত্ব; অধিকার; সহায়সম্পদ।

৪৫. ১ ট্রিলিয়ন লিখতে ১ এর পর কয়টি শূন্য দিতে হবে?

- (ক) ৯টি (খ) ১০টি (গ) ১২টি (ঘ) ৮টি

ব্যাখ্যা ১ ট্রিলিয়ন = ১০০০ বিলিয়ন
= (১০০০ × ১০০) কোটি
= (১০০০০০ × ১০০) লক্ষ
= (১০০০০০০০ × ১০০০০০)
= ১০০০০০০০০০০০০
= ১০^{১২}

\therefore ১ ট্রিলিয়নে ১ এর পর ১২টি শূন্য দিতে হবে।

৪৬. 'Beautiful' is which part of speech?

- (ক) noun (খ) verb (গ) adverb (ঘ) adjective

ব্যাখ্যা Beautiful শব্দটি হলো adjective। Ful suffix যোগে adjective গঠিত হয়। Beautiful এর verb, noun এবং noun রূপ হলো যথাক্রমে beautify, beauty এবং beautifully।

৪৭. কোন শব্দে 'ষ' এর ব্যবহার করা হয়?

- (ক) বিদেশী (খ) দেশী (গ) তৎসম (ঘ) তত্ত্ব

ব্যাখ্যা 'ষ' 'ণ' দুটি সংস্কৃত বর্ণ। তাই বর্ণ দুটি কিংবা বাংলা, দেশি, তত্ত্ব শব্দে ব্যবহৃত হয় না। এ দুটিই সংস্কৃত অর্থাৎ তৎসম শব্দে ব্যবহৃত হয়।

৪৮. 'মামা প্রতিদিন আসতেন'— কোন কালের উদাহরণ?

- (ক) সাধারণ বর্তমান (খ) নিত্যবৃত্ত বর্তমান
(গ) সাধারণ অতীত (ঘ) নিত্যবৃত্ত অতীত

ব্যাখ্যা অতীতকালে যে ক্রিয়া সাধারণ অভ্যন্তরিত অর্থে ব্যবহৃত হয়, তাকে নিত্যবৃত্ত অতীতকাল বলে। যেমন— মামা প্রতিদিন আসতেন; আমরা তখন রোজ সকালে নদী তীরে ভ্রমণ করতাম।

৪৯. স্বাধীনতা যুদ্ধে সাহসিকতার জন্য কত জনকে 'বীর বিক্রম' উপাধি দেওয়া হয়?

- (ক) ৭ জন (খ) ৬৮ জন (গ) ১৭৬ জন (ঘ) ১৭৫ জন

ব্যাখ্যা স্বাধীনতা যুদ্ধে সাহসিকতা প্রদর্শনের স্বীকৃতি স্বরূপ ৬৮ জন ব্যক্তিকে বিভিন্ন বীরকৃচ্চক খেতাবে ভূষিত করা হয়। এর মধ্যে ১৭৫ জন খেতাব প্রাপ্ত ব্যক্তি হলেন ১৭৫ জন। আর বীরশ্রেষ্ঠ, বীরউত্তম ও বীরশ্রেষ্ঠ খেতাব প্রাপ্ত ব্যক্তি হলেন যথাক্রমে ৭ জন, ৬৮ জন ও ৪২১ জন।

৫০. মুক্তিযুদ্ধকালে বাংলাদেশকে কয়টি সেক্টরে ভাগ করা হয়?

- (ক) ১০টি (খ) ১১টি (গ) ১২টি (ঘ) ৯টি

ব্যাখ্যা মুক্তিযুদ্ধকালে প্রতিরোধ যুদ্ধকে সুষ্ঠুভাবে পরিচালনা করার জন্য সমগ্র বাংলাদেশকে ১১টি সেক্টরে ভাগ করা হয়। এ ১১টি সেক্টরকে আবার ৬৪টি সাব-সেক্টরে ভাগ করা হয়।



উত্তর

৩৭. ক

৩৮. ক

৩৯. খ

৪০. খ

৪১. Note

৪২. খ

৪৩. গ

৪৪. খ

৪৫. গ

৪৬. ঘ

৪৭. গ

৪৮. খ

৪৯. ঘ

৫০. খ

কৃষি সম্প্রসারণ অধিদপ্তরের স্টোর কিপার ২০১৭

পরীক্ষার তারিখ : ০১.১২.২০১৭; সময় : ৬০ মিনিট; পূর্ণমান : ৭৫

প্রতি স্তরের জন্য এই প্রশ্নের জন্য বরাদ্দকৃত নম্বরের ২৫% নম্বর কাটা যাবে। কোনো প্রশ্নের উত্তর না দিলে সেই প্রশ্নের জন্য ০ (শূন্য) নম্বর পাওয়া যাবে।

Questions 1 to 5: In each of the following sentences, make the underlined phrase with the options given below to make it grammatically correct. If the sentence is correct as it is, mark 'e' as the answer.

1. The Industrial Revolution and the continuous automation of work have morphed us for become increasingly less human workers.

- (a) for becoming
- (b) to become
- (c) into becoming
- (d) in becoming
- (e) None

সূত্র Morph somebody into something or somebody কর্তৃক কাউকে কোনো কিছুতে রূপান্তর করা সূত্রাং সঠিক উত্তর into becoming।

2. A conjunction is used to connect words and sentences together.

- (a) words or sentences together
- (b) words and sentences
- (c) words or sentences
- (d) words to sentences
- (e) None

সূত্র Conjunction ব্যবহৃত হয় words অথবা বাক্যকে সংযুক্ত করার জন্য। Connect অর্থ যুক্ত করা এক্ষেত্রে together ব্যবহার হলো redundant। সূত্রাং সঠিক উত্তর words or sentences।

3. Work that is not finished is not work at all, it is merely a botch, a failure.

- (a) all, it is merely a botch or a failure
- (b) all, the work merely is a botch and a failure.
- (c) all; it is merely a botch, a failure
- (d) all, it is a botch merely and a failure
- (e) None

সূত্র Underline কৃত অংশে সঠিক বাক্যাংশ হবে all; it is merely a botch, a failure। যেখানে all এর পর semi colon merely এর সঠিক ব্যবহার রয়েছে। অন্যান্য option এ comma, adverb merely এর ভুল প্রয়োগ রয়েছে।

4. The government requires that these forms should be submitted before the end of the financial year.

- (a) that these forms to be submitted
- (b) that these forms be submitted
- (c) for these forms to be submitted
- (d) these forms should be submitted
- (e) None

সূত্র Require, recommend, request, suggest হলো subjunctive। এগুলোর পর that clause আসলে এবং that clause এ be verb থাকলে তা am, is, are, was, were হবে না বরং subject এর পর সরাসরি 'be' বসবে। সূত্রাং সঠিক উত্তর that these forms be submitted।

5. Like Bach, Beethoven also created a lot of classical music but he is remembered more for his originality.

- (a) Like Bach, Beethoven too created a lot of classical music but he is
- (b) Like Bach, Beethoven also created a lot of classical music but he was
- (c) Like Bach, Beethoven created a lot of classical music but he is
- (d) Like Bach, Beethoven too created a lot of classical music but he was
- (e) None

সূত্র But conjunction দ্বারা যুক্ত প্রথম অংশটি past tense এ হলে but এর পরবর্তী অংশও past tense এ হবে। আর too ব্যবহৃত হয় সাধারণত বাক্যের শেষে কিন্তু also ব্যবহৃত হয় মূল verb এর পূর্বে। সূত্রাং সঠিক উত্তর b।

Questions 6 to 10: For each question, select the word (s)/phrase(s) that appropriately fill(s) in the gap(s).

6. We — use more locally-made products — foreign ones.

- (a) try to — then
- (b) ought to — instead of
- (c) would — instead
- (d) should — in place of
- (e) None

সূত্র বিদেশি পণ্যের পরিবর্তে আমাদের স্থানীয়ভাবে প্রস্তুতকৃত পণ্য অধিক ব্যবহার করা উচিত। সূত্রাং শূন্যস্থানে ought to — instead of ব্যবহার হবে।

	
উত্তর	
1	c
2	c
3	c
4	b
5	b
6	b

ফাইনাল

7. The economists — reach an agreement on the — causes of the recession.
- (a) Cannot-probable
(b) tried to — nonexistent
(c) could not — underlying
(d) strived to — threadbare
(e) None

তথ্য প্রশ্নটি পড়লেই বোঝা যায় যে economist-রা কোনো কঠিন বিষয়ে মতৈক্যে পৌঁছাতে পারলেন না কেননা বিষয় সহজ হলে সহজেই সেটা পারতেন। সুতরাং সঠিক উত্তর could not — underlying। Economist-রা মন্দার অন্তর্নিহিত বা মৌলিক কারণ সম্পর্কে মতৈক্যে পৌঁছাতে পারল না।

8. This is one of the most entertaining — appeared this year.
- (a) movies that has (b) movie that have
(c) movies that have (d) movies that
(e) None

তথ্য One of the most entertaining + plural noun + that + plural verb হলো সঠিক sequence। সুতরাং সঠিক উত্তর movies that have।

9. I — cooking dinner by the time you are home.
- (a) will finished (b) will have finished
(c) would finish (d) were finished
(e) finish

তথ্য By the time, by the year of দ্বারা ভবিষ্যৎ কালে কোনো কিছু ঘটবে বোঝালে verb এর future perfect tense হয়। Future perfect tense-এর structure হলো sub + will have + verb-এর p.p। সুতরাং সঠিক উত্তর will have finished।

10. I could hardly — the ship in the distance.
- (a) look out (b) make out
(c) make up (d) See out
(e) look up

তথ্য Make out something অর্থ কষ্ট করে দেখা বা চিহ্নিত করা। আমি দূরের জাহাজটিকে কষ্ট করে চিহ্নিত করতে পারলাম।

Questions 11 to 15: For each question, select the word that is CORRECTLY spelled.

11. (a) Voracious (b) Voraiciuous
(c) Voracious (d) Vorecious
(e) None

তথ্য Option গুলোর মধ্যে সঠিক বানানযুক্ত শব্দটি হলো voracious যার অর্থ রাশুসে; সর্বগ্রাসী; সর্বনাশী।

12. (a) Invisble (b) Invincible
(c) Invencible (d) Invincibel
(e) None

তথ্য Invincible শব্দের অর্থ হলো অজেয়; অপরাজেয়; সবজিৎ। অন্যগুলোতে বানান ভুল রয়েছে।

13. (a) Deplouy (b) Deploy
(c) Deplauy (d) Deploy
(e) None

তথ্য Option-এ একমাত্র সঠিক বানানযুক্ত শব্দ deploy যার অর্থ (সৈন্যদল) ছড়িয়ে পড়া বা ছড়িয়ে দেয়া; বিকীর্ণ করা।

14. (a) Serenity (b) Serinity
(c) Psyernity (d) Sirentity
(e) None

তথ্য Serenity (প্রশান্তি) হলো একমাত্র সঠিক বানানযুক্ত word।

15. (a) Oblivuos (b) Oblivious
(c) Oblevious (d) Obliveous
(e) None

তথ্য Option গুলোর মধ্যে সঠিক বানানযুক্ত wordটি হলো oblivious (অচেতন; বিস্মৃত)।

Questions 16 to 20: Find the odd word for each of the following questions.

16. (a) furious (b) irate
(c) placid (d) angry
(e) enraged

তথ্য Furious, irate, angry এবং enraged শব্দের অর্থ রাগান্বিত; ক্রুদ্ধ কিন্তু placid শব্দের অর্থ শান্ত। সুতরাং placid শব্দটি অন্যান্য শব্দ থেকে আলাদা।

17. (a) commence (b) initiate
(c) terminate (d) begin
(e) inaugurate

তথ্য Terminate (ইতিহাস; সমাপ্ত করা) শব্দটি অন্যান্য শব্দগুলো থেকে আলাদা কারণ অন্য শব্দগুলোর অর্থ শুরু করা।

18. (a) interruption (b) disruption
(c) break (d) disturbance
(e) continuity

তথ্য Interruption (বিঘ্ন; বাঁধা), disruption (বাহ্যতকরণ); break (বাঁধা) এবং disturbance (সামাজিক গোলযোগ বাঁধা; প্রতিবন্ধকতা) শব্দগুলোর পরস্পর সমার্থক শব্দ কিন্তু continuity শব্দ অর্থ অবিরাম চলমান; অবিচ্ছিন্নতা যা অন্য শব্দগুলোর বিপরীত।

19. (a) confidential (b) arcane
(c) secret (d) public
(e) intimate



উত্তর

- 7 c
8 c
9 b
10 b
11 c
12 b
13 d
14 a
15 b
16 c
17 c
18 e
19 d

Confidential, arcane, secret এবং intimate শব্দের অর্থ গোপন আর public শব্দের অর্থ প্রকাশ্য; স্বকীয় বা অন্যান্য শব্দের বিপরীত শব্দ। সুতরাং public শব্দটি odd শব্দ।

১. (a) veteran (b) amateur (c) learner (d) novice

Veteran শব্দের অর্থ অভিজ্ঞতায় বা কর্মে প্রবীণ ব্যক্তি। কিন্তু option-এর বাকি চারটি শব্দের অর্থ নব্য শীকিত ব্যক্তি, অপরিপক্ব ব্যক্তি।

২. বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক ট্রাজেডি নাটক—

- (a) কৃষ্ণকুমারী (b) বসন্ত (c) শর্মিষ্ঠা (d) শাহজাহান

বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক ট্রাজেডি মাইকেল মধুসূদন রচিত 'কৃষ্ণকুমারী' (১৮৬১) নাটক। এ ছাড়া 'শর্মিষ্ঠা' তার রচিত প্রথম নাটক। 'বসন্ত' গীতনাটকটি রবীন্দ্রনাথ রচিত, যা রবীন্দ্রনাথ ইসলামকে উৎসর্গ করা হয়েছে। শাহজাহান, ডি.এল. রায় রচিত একটি মুদ্রল সম্রাজ্যের ইতিহাস নির্ভর নাটক।

৩. সৈয়দ মুজতবা আলি রচিত 'দেশে বিদেশে' একটি—

- (a) রচনা (b) কবিতা (c) আত্মজীবনী (d) ভ্রমণ কাহিনী

'দেশে বিদেশে' গ্রন্থটি সৈয়দ মুজতবা আলীর প্রথম গ্রন্থ। নিজে বিভিন্ন দেশে বিশেষত কাবুলে অবস্থান ও ভ্রমণ করে যে বিচিত্র অভিজ্ঞতা লাভ করেছেন, তার পরিচয় আছে এই গ্রন্থে। এর ভাষা সহজ, উপস্থাপনায় নবীনতা ও আড্ডার মেজাজ আছে।

৪. 'পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়' নাটকের উপজীব্য বিষয় হলো—

- (a) মুক্তিযুদ্ধ (b) ভাষা আন্দোলন (c) তেলগা আন্দোলন (d) বঙ্গভঙ্গ

মুক্তিযুদ্ধের পটভূমিতে রচিত সৈয়দ শামসুল হকের বিখ্যাত কাব্যনাট্য হচ্ছে 'পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়' (১৯৭৬)। এটি বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধ নিয়ে রচিত তার সর্বাধিক সার্থক ও সফল কাব্যনাট্য।

৫. বাগধারার অর্থ নির্ণয় করুন : 'ঘটিরাম'।

- (a) অবাধ্য (b) মূর্খ (c) অপদার্থ (d) ভাগ্যহত

ঘটিরাম বাগধারার অর্থ আনাড়ি হাকিম; অযোগ্য মূর্খ ব্যক্তি। অকালকুমার ও অর্থ অপদার্থ/অকেজো লোক। আটকপাসে অর্থ হতভাগ্য। ইসরু রূপে বাগধারার অর্থ মন্দ ভাগ্য।

২৫. নিচের কোন বানানটি সঠিক?

- (a) বিভীষিকা (b) বিভিষিকা (c) বিভীষীকা (d) বিভিষীকা (e) কোনোটিই নয়

ব্যাক্য্য বিভীষিকা বানানটি শুদ্ধ। যার অর্থ আতঙ্ক, ভীতিকর ঘটনা। আরো কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ বানান হলো : বিভূতিভূষণ, বিভীতকী, বিভাষা, বিভাসা, বিভাবসু, বিমর্ষ, বিমর্ষ, বিয়াল্লিশ, বিশদ, বিশেষধর, বুদ্ধিজীবী।

২৬. জসীমউদ্দীনের 'কবর' কবিতাটি কোন কাব্যগ্রন্থের অন্তর্ভুক্ত?

- (a) রাখালী (b) সোজন বাদিয়ার ঘাট (c) বালুচর (d) ধানক্ষেত (e) কোনোটিই নয়

'কবর' জসীমউদ্দীনের বিখ্যাত ও বহুল আলোচিত কবিতা। কবিতাটি কবির 'রাখালী' কাব্যগ্রন্থে সংকলিত হয়েছে। কারণ রসাত্মক এই কবিতায় প্রধান হয়ে উঠেছে এক গ্রামীণ বৃদ্ধের জীবনের গভীর বেদনাগাথা। বালুচর, সোজন বাদিয়ার ঘাট, ধানক্ষেত কবির উল্লেখযোগ্য কাব্যগ্রন্থ।

২৭. এক কথায় প্রকাশ করুন : 'ফল পাকলে যে গাছ মারা যায়'।

- (a) ওষধি (b) ওষধি (c) বনস্পতি (d) আগাছা (e) কোনোটিই নয়

ফল পাকলে যে গাছ মরে যায়— ওষধি। অপ্রয়োজনীয় ও অনিষ্টকর ছোটো গাছ- আগাছা। যে গাছে ফুল দেখা যায় না কিন্তু ফল ধরে—বনস্পতি।

২৮. 'লাবণ্য' কোন উপন্যাসের চরিত্র?

- (a) গোরা (b) চোখের বালি (c) শেষের কবিতা (d) যোগাযোগ (e) কোনোটিই নয়

অমিত, লাবণ্য, কেতকী, শোভনলাল রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত 'শেষের কবিতা'র চরিত্র। এছাড়া বিমলা, নিখিলেশ ও সন্দীপ; ঘরে-বাইরে; গোরা, ললিতা, বরদাসুন্দরী, কৃষ্ণদয়াল, পানবাবু— গোরা; কুমুদিনী ও মধুসূদন-যোগাযোগ; বিনোদিনী ও মহেন্দ্র 'চোখের বালি' উপন্যাসের চরিত্র।

২৯. নিচের কোনটি সমরেশ বসুর ছদ্মনাম?

- (a) দৃষ্টিহীন (b) যাযাবর (c) কালকূট (d) নীল লোহিত (e) কোনোটিই নয়

সমরেশ বসুর ছদ্মনাম কালকূট। দৃষ্টিহীন, যাযাবর ও নীল লোহিত যথাক্রমে মধুসূদন মজুমদার, বিনয়কৃষ্ণ মুখোপাধ্যায় ও সুনীল গঙ্গোপাধ্যায়-এর ছদ্মনাম।

৩০. নিচের কোনটি ক্রমবাচক সংখ্যা?

- (a) পাঁচ (b) সপ্তম (c) একুশে (d) এগার (e) কোনোটিই নয়



উত্তর

20	a
21	a
22	d
23	a
24	b
25	a
26	a
27	a
28	c
29	c
30	b

ব্যখ্যা প্রথম, দ্বিতীয়, তৃতীয় হলো ক্রম বা পূরণবাচক সংখ্যা। পাঁচ, এগার হলো গণনাবাচক বা পরিমাণবাচক শব্দ। একুশে হলো তারিখবাচক শব্দ।

31. সন্ধি ব্যাকরণের কোন অংশের আলোচিত বিষয়?
- (a) রূপতত্ত্ব (b) ধ্বনিতত্ত্ব
(c) শব্দতত্ত্ব (d) বাক্যতত্ত্ব
(e) কোনোটিই নয়

ব্যখ্যা ধ্বনিসংযোগ বা সন্ধি ব্যাকরণের ধ্বনিতত্ত্বে আলোচিত হয়। এছাড়াও গত্ব ও স্বত্ব বিধান, ধ্বনির প্রতীক বা বর্ণের বিন্যাস ধ্বনিতত্ত্বের আলোচ্য বিষয়।

32. 'সংশয়' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?
- (a) সন্দেহ (b) নিঃসন্দেহ
(c) প্রত্যয় (d) প্রতিজ্ঞা
(e) কোনোটিই নয়

33. 'সাগত' শব্দের সন্ধি বিশ্লেষণ কোনটি?
- (a) সা + গত (b) স্ব + গত
(c) সু + আগত (d) সু + গত
(e) কোনোটিই নয়

ব্যখ্যা উ-কার কিংবা উ-কারের পর উ-কার ও উ-কার ভিন্ন অন্য স্বর থাকলে উ বা উ স্থানে ব-ফলা হয় এবং লেখার সময় ব-ফলা পূর্ববর্তী বর্ণের সাথে লেখা হয়। যেমন- সু + অন্ন = স্বন্ন, সু + আগত = সাগত, তনু + ঞ = তন্নী।

34. 'চাঁদ' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?
- (a) জানু (b) আদিতা
(c) বিধু (d) অক্ষর
(e) কোনোটিই নয়

ব্যখ্যা চাঁদের প্রতিশব্দ হলো : চন্দ্র, নিশাকর, বিধু, শশধর, শশাঙ্ক, সুধাংশ, হিমাংশ। জানু, আদিতা, উপন, দিবাকর, জঙ্কর, মাতঙ, রবি, সবিতা হলো সূর্যের প্রতিশব্দ। অক্ষর অর্থ ১. আকাশ; ২. বস্ত্র।

35. 'কুল কাঠের আগুন'-এর সঠিক অর্থ কোনটি?
- (a) ভয়াবহ আগুন (b) সামান্য ধোয়া
(c) মহাবিপদ (d) তীব্র জ্বালা
(e) কোনোটিই নয়

36. 'তিলে তৈল হয়'-এখানে 'তিলে' কোন কারকে কোন বিভক্তি?
- (a) অপাদানে ৭মী (b) অধিকরণে শূন্য
(c) অপাদানে শূন্য (d) অধিকরণে ৭মী
(e) কোনোটিই নয়

ব্যখ্যা যা থেকে কিছু বিচ্ছ্যত, গৃহীত, জাত, বিরত, আরম্ভ, দূরীভূত ও রক্ষিত হয় এবং যা দেখে কেউ ভীত হয়, তাকেই অপাদান কারক বলে। এজন্য তিল থেকে তৈল জাত (সৃষ্ট বা উৎপন্ন) হয়। তাই তিলে অপাদান কারক।

37. নিচের কোন বানানটি সঠিক?
- (a) সুধি (b) সুধি (c) সুধী (d) সুধী
(e) কোনোটিই নয়

38. 'ভূমি আমার সঙ্গে প্রপঞ্চ করেছে' - বাক্যটি কোন সোনে সৃষ্ট?
- (a) বাহুল্য দোষ (b) উপমার ভুল প্রয়োগ
(c) দুর্বোধতা (d) গুরুচণ্ডালী
(e) কোনোটিই নয়

ব্যখ্যা অপ্রচলিত, দুর্বোধ্য শব্দ ব্যবহার করলে বাক্যের যোগ্যতা বিনষ্ট হয়, ফলে দুর্বোধতার সৃষ্টি হয়। যেমন- ভূমি আমার সঙ্গে প্রপঞ্চ করেছে (চাতুরী বা মায়া অর্থে কিন্তু বাংলা 'প্রপঞ্চ' শব্দটি অপ্রচলিত)।

39. নিচের কোনটি মিশ্র শব্দ?
- (a) হরতাল (b) আলকাতরা
(c) ত্রিষ্টান্দ (d) ফটোকপি
(e) কোনোটিই নয়

ব্যখ্যা মিশ্র শব্দ : কোনো কোনো সময় দেশি ও বিদেশি শব্দের মিলনে শব্দতৈল সৃষ্টি হয়ে থাকে। যেমন- ত্রিষ্টান্দ (ইংরেজি + তৎসম), হাট-বাজার (বাংলা + ফারসি)।

40. মৌলিক স্বরধ্বনি কোনটি?
- (a) ঔ (b) ঐ (c) ঈ (d) ই
(e) কোনোটিই নয়

ব্যখ্যা মৌলিক স্বরধ্বনি ৭টি। যথা : ই, এ, অ্যা, আ, ঔ, ঐ, ম।

41. দুটো সংখ্যার অনুপাত ৩ : ৪ এবং তাদের ল. সা. ৪৮০ হলে প্রথম সংখ্যাটি কত?
- (a) ৩০ (b) ৪৫ (c) ৫০ (d) ৬০
(e) কোনোটিই নয়

ব্যখ্যা ধরি, সংখ্যা দুটি যথাক্রমে $৩x$ ও $৪x$
সংখ্যা দুটির ল. সা. $৩২x$
 $\therefore ৩২x = ৪৮০$
 $\Rightarrow x = \frac{৪৮০}{৩২}$
 $\therefore x = ১৫$

\therefore প্রথম সংখ্যাটি = $(৩ \times ১৫) = ৪৫$

42. A ও B এর আয়ের অনুপাত ৩ : ২ এবং তাদের ব্যয়ের অনুপাত ৫ : ৩। যদি তারা প্রত্যেকে ১০০০ টাকা ব্যয় সঞ্চয় করে তবে A এর আয় কত?
- (a) ৬০০০ টাকা (b) ৭০০০ টাকা
(c) ৮০০০ টাকা (d) ১০০০০ টাকা
(e) কোনোটিই নয়

ব্যখ্যা ধরি,
A এর আয়ের পরিমাণ $৩x$
B " " " " $২x$
এবং, A এর ব্যয়ের পরিমাণ $৫y$
B " " " " $৩y$
 \therefore উভয়ের সঞ্চয়ের পরিমাণ
 $৩x - ৫y = ১০০০ \dots (1)$
এবং $২x - ৩y = ১০০০ \dots (2)$



উত্তর
31 b
32 c
33 c
34 c
35 d
36 a
37 c
38 c
39 c
40 d
41 b
42 a

(1) নং ও (2) নং হতে,

$$3x - 5y = 2x - 3y$$

$$\Rightarrow 3x - 2x = -3y + 5y$$

$$\Rightarrow x = 2y$$

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

(1) নং হতে, $3x - 5 \left(\frac{x}{2} \right) = 1000$

$$\Rightarrow \frac{6x - 5x}{2} = 2000$$

$$\therefore x = 2000$$

$\therefore A$ এর আয়ের পরিমাণ = (3×2000) টাকা
= 6000 টাকা

43. এক বছর পূর্বে স্মৃতি ও প্রীতির বয়সের অনুপাত ছিল 8 : 3। এক বছর পরে তাদের বয়সের অনুপাত হবে 5 : 8। তাদের বর্তমান বয়সের সমষ্টি কত বছর?

(a) 15 (b) 16

(c) 19 (d) 18

(e) কোনোটিই নয়

সমাধান ধরি,

এক বছর পূর্বে স্মৃতির বয়স ছিল $8x$ বছর

" " " " " " " " $3x$ " "

\therefore স্মৃতির বর্তমান বয়স $(8x + 1)$ বছর

প্রীতির " " " " " " " " $(3x + 1)$ "

\therefore তাদের বর্তমান বয়সের সমষ্টি = $8x + 1 + 3x + 1$
= $11x + 2$ বছর

$\therefore (8x + 1 + 1) : (3x + 1 + 1) = 5 : 8$

$$\Rightarrow \frac{8x + 2}{3x + 2} = \frac{5}{8}$$

$$\Rightarrow 16x + 8 = 15x + 10$$

$$\Rightarrow 16x - 15x = 10 - 8$$

$$\therefore x = 2$$

\therefore তাদের বয়সের সমষ্টি = $(9 \times 2) + 2$ বছর
= 16 বছর

44. ছনির স্কুলে যাওয়ার সময় বেগ ঘণ্টায় 3 কিমি এবং বাসায় ফেরার সময় বেগ ঘণ্টায় 2 কিমি। স্কুলে যাওয়া-আসাতে যদি তার মোট 5 ঘণ্টা সময় লাগে, তাহলে স্কুল ও বাসার মধ্যে দূরত্ব কত কিমি?

(a) 6 (b) 9

(c) 8 (d) 7

(e) কোনোটিই নয়

সমাধান ধরি,

ছনির স্কুল ও বাসার মধ্যবর্তী দূরত্ব x কিমি।

স্কুলে যাওয়ার পথে,

3 কিমি. যায় 1 ঘণ্টায়

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

বাসায় ফেরার পথে,

2 কিমি. যায় 1 ঘণ্টায়

$$\therefore x \text{ " " " } \frac{x}{2} \text{ " "}$$

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

$$\Rightarrow \frac{2x + 3x}{6} = 5$$

$$\Rightarrow 5x = 5 \times 6$$

$$\Rightarrow x = \frac{5 \times 6}{5} \therefore x = 6$$

45. সোনা পানির চেয়ে 18 গুণ ভারী এবং তামা পানির চেয়ে 9 গুণ ভারী। ধাতু দুটো কি অনুপাতে মিশ্রিত করলে উক্ত মিশ্রণ পানির চেয়ে 15 গুণ ভারী হবে?

(a) 2 : 3

(b) 8 : 3

(c) 3 : 2

(d) 3 : 8

(e) কোনোটিই নয়

সমাধান ধরি, x একক সোনা এবং y একক তামা মিশ্রালে পানির চেয়ে 15 গুণ ভারী হয়।

$$\therefore (18x + 9y) = (x + y) \times 15$$

$$\Rightarrow 18x + 9y = 15x + 15y$$

$$\Rightarrow 8x = 6y$$

$$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{6}{8}$$

$$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{3}{2}$$

$$\therefore x : y = 3 : 2$$

46. মিনা, রাজু ও মিঠু একটি কাজ যথাক্রমে 15 দিন, 10 দিন ও 6 দিনে সম্পন্ন করতে পারে। তারা একত্রে কাজ করলে ঐ কাজটি শেষ হতে মোট কতদিন সময় লাগবে?

(a) 2 দিন

(b) 3 দিন

(c) 8 দিন

(d) 6 দিন

(e) কোনোটিই নয়

সমাধান মিনা, রাজু ও মিঠু একত্রে কাজটি শেষ করতে পারবে

$$= \left(\frac{15 \times 10 \times 6}{15 \times 10 + 10 \times 6 + 15 \times 6} \right) \text{ দিনে}$$

$$= \frac{15 \times 10 \times 6}{150 + 60 + 90}$$

$$= \frac{15 \times 10 \times 6}{300} = 3 \text{ দিনে}$$

47. কোনো পরীক্ষায় 35% ছাত্র এক বিষয়ে, 82% ছাত্র অন্য বিষয়ে ফেল করল এবং 15% ছাত্র উভয় বিষয়ে ফেল করল। যদি 2500 জন পরীক্ষায় অংশগ্রহণ করে, তাহলে কত জন ছাত্র যে কোনো এক বিষয়ে পাস করেছে?

(a) 1000

(b) 1100

(c) 1195

(d) 1250

(e) কোনোটিই নয়



উত্তর

43	b
44	a
45	c
46	b
47	c

তথ্য এক বিষয়ে ফেল করে = $\left(2500 \text{ এর } \frac{35}{100}\right)$ জন
 $= 875$
 অন্য " " " = $\left(2500 \text{ এর } \frac{82}{100}\right)$ জন
 $= 2050$ জন
 উভয় " " " = $\left(2500 \text{ এর } \frac{15}{100}\right)$ জন
 $= 375$ জন

ওধু এক বিষয়ে ফেল করে = $(875 - 375)$ জন
 $= 500$ জন

ওধু অন্য " " " = $(2050 - 375)$ জন
 $= 1675$ জন

\therefore যে কোনো এক বিষয়ে পাস করে = $(500 + 1675)$ জন
 $= 2175$ জন

48. বিনয় ইংরেজিতে প্রাপ্ত নম্বরের তিনগুণ নম্বর অঙ্কে পায়। অঙ্ক ও ইতিহাসে তার নম্বরের অনুপাত 8 : 3। যদি অঙ্ক, ইংরেজি ও ইতিহাসে সে মোট 125 নম্বর পায়, তবে ইংরেজিতে তার নম্বর কত?

- (a) 80 (b) 60
 (c) 20 (d) 40
 (e) কোনোটিই নয়

তথ্য ধরি,
 বিনয় অঙ্কে পায় $8x$
 " ইতিহাসে " $3x$
 \therefore " ইংরেজিতে " $\frac{8x}{3}$
 $\therefore 8x + 3x + \frac{8x}{3} = 125$
 $\Rightarrow 12x + 8x + 8x = 125 \times 3$
 $\Rightarrow 28x = 125 \times 3$
 $\Rightarrow x = \frac{125 \times 3}{28}$
 $\therefore x = 15$

\therefore বিনয় ইংরেজিতে পায় = $\left(\frac{8 \times 15}{3}\right)$
 $= 40$

49. সমান ক্ষমতাসম্পন্ন 6টি মেশিন প্রতি মিনিটে 290টি বোতল উৎপাদন করতে পারে। এই হারে, একই ধরনের 10টি মেশিন 8 মিনিটে কতটি বোতল উৎপাদন করতে পারবে?

- (a) 1200 (b) 1500
 (c) 1800 (d) 2000 (e) 2800

তথ্য 6টি মেশিন 1 মিনিটে উৎপাদন করে 290টি বোতল
 \therefore 6টি " 8 " " " (290×8) টি "
 \therefore 10টি " 8 " " " $\frac{290 \times 8 \times 10}{6}$ টি "
 $= 3866.67$ টি বোতল

50. এক ব্যক্তি একটি দ্রব্য ক্রয় করে 10% ক্ষতিতে বিক্রয় করে। যদি সে দ্রব্যটি 20% কমে ক্রয় করে 55 টাকা বেশি করে বিক্রয় করতো তাহলে 80% লাভ হতো। দ্রব্যটির ক্রয় মূল্য কত টাকা?
 (a) 200 (b) 220 (c) 250 (d) 300
 (e) কোনোটিই নয়

তথ্য 10% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য $(100 - 10)$ টাকা
 $= 90$ টাকা
 20% কমে ক্রয়মূল্য $(100 - 20)$ টাকা = 80 টাকা
 80% লাভে বিক্রয়মূল্য $(100 + 80)$ টাকা
 $= 180$ টাকা

ক্রয়মূল্য 100 টাকা হলে বিক্রয়মূল্য 180 টাকা
 \therefore " 80 " " " $\frac{180 \times 80}{100}$
 $= 144$ টাকা
 \therefore বিক্রয়মূল্য বেশি = $(144 - 90)$ টাকা = 54 টাকা
 বিক্রয়মূল্য 22 টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য 100 টাকা
 \therefore " 55 " " " " $\frac{100 \times 55}{22}$
 $= 250$ টাকা

51. শোভা প্রতিটি 90 টাকা দরে কিছু খাতা এবং প্রতিটি 20 টাকা দরে কিছু কলম কিনল। সে মোট 810 টাকা ব্যয় করে এবং সর্বোচ্চ যতগুলো খাতা কেনা সম্ভব উদ্দেশ্যে খাতা ক্রয় করে। তার ক্রীত খাতা ও কলমের অনুপাত কত?
 (a) 8 : 3 (b) 2 : 3
 (c) 3 : 8 (d) 3 : 2
 (e) কোনোটিই নয়

তথ্য ধরি, শোভা x সংখ্যক খাতা কিনে এবং y " কলম "
 $\therefore 90x + 20y = 810$
 $\Rightarrow 9x + 2y = 81$
 $\Rightarrow 2y = 81 - 9x$
 $\therefore y = \frac{81 - 9x}{2}$(1)

যেহেতু সর্বোচ্চ সংখ্যক খাতা কিনে সেহেতু
 $x = 11$ হলে, $y = \frac{81 - 99}{2} = \frac{-18}{2} = -9$
 $x = 10$ হলে, $y = \frac{81 - 90}{2} = \frac{-9}{2}$
 $x = 9$ হলে, $y = \frac{81 - 81}{2} = 0$
 $\therefore x = 9$ ও $y = 0$ হলে প্রদত্ত শর্ত সিদ্ধ হয়।
 $\therefore x : y = 9 : 0$
 $= 3 : 0$

52. যদি x এবং y উভয়ই বিজোড় সংখ্যা হয়, তাহলে নিচের কোনটি অবশ্যই জোড় সংখ্যা হবে?
 (a) $xy + 2$ (b) $x + y$
 (c) xy (d) $x + y + 1$
 (e) কোনোটিই নয়



উত্তর	
48	c
49	c
50	c
51	d
52	b

সমাধান দুটি বিজোড় সংখ্যার যোগফল সর্বদাই জোড় সংখ্যা।

$\therefore (x+y)$ একটি জোড় সংখ্যা।

যেমন: $x=3$ এবং $y=5$ হলে, $x+y=3+5=8$

53. এক ব্যক্তিকে তার মোট ঋণের প্রথম ৬০০ টাকার জন্য ৮% হারে সুদ দিতে হয় এবং ৬০০ টাকার অধিক অংশটির জন্য ৭% হারে সুদ দিতে হয়। যদি কোনো বছর তার ঋণের পরিমাণ ৬০০০ টাকা হয়, সে বছর তাকে কত টাকা সুদ দিতে হবে?

- (a) ৪৮০ (b) ৪২০
(c) ৩৭৮ (d) ৩৯২
(e) ৪২৬

সমাধান প্রথম ৬০০ টাকার জন্য ১ বছরে সুদ দিতে হয় $I = pnr$

$$= 600 \times \frac{8}{100} \times 1$$

$$= 48$$

অবশিষ্ট ঋণ = $(6000 - 600)$ টাকা = ৫৪০০ টাকা

৫৪০০ টাকার জন্য ১ বছরে সুদ দিতে হয় = $5400 \times 1 \times \frac{7}{100}$

$$= 378 \text{ টাকা}$$

মোট সুদ দিতে হয় = $(378 + 48)$ টাকা
= ৪২৬ টাকা

54. শহর A থেকে শহর B এর ২টি টিকেট এবং শহর A থেকে শহর C এর ৩টি টিকেটের মূল্য ৭৭ টাকা। আবার শহর A থেকে B এর ৩টি টিকেট এবং শহর A থেকে C এর ২টি টিকেটের মূল্য ৭৩ টাকা। শহর A থেকে A ও শহর B থেকে যথাক্রমে কত?

- (a) ১৩ টাকা, ১৭ টাকা (b) ১৭ টাকা, ১৩ টাকা
(c) ৯ টাকা, ১১ টাকা (d) ১১ টাকা, ৯ টাকা
(e) কোনোটিই নয়

সমাধান ধরি,

A থেকে B এর ১টি টিকেটের মূল্য x টাকা

\therefore A থেকে C এর ১টি " " y "

$$\therefore 2x + 3y = 77 \dots\dots\dots (1)$$

$$3x + 2y = 73 \dots\dots\dots (2)$$

$$(1) \times 3 - (2) \times 2$$

$$6x + 9y = 231$$

$$6x + 4y = 146$$

$$\underline{(-) \quad (-) \quad (-)}$$

$$\Rightarrow 5y = 85$$

$$\Rightarrow y = \frac{85}{5}$$

$$\therefore y = 17$$

$$(1) \Rightarrow 2x + 3 \times 17 = 77$$

$$\Rightarrow 2x = 77 - 51$$

$$\Rightarrow x = \frac{26}{2}$$

$$\therefore x = 13$$

55. একজন কৃষক তার বর্গাকৃতি বাগানের চারপাশে বেড়া দিল। সে প্রতি পার্শ্বে ২৭টি করে খুঁটি বসালে, তার সর্বমোট কতটি খুঁটির প্রয়োজন হয়েছিল?

- (a) ১০৮ (b) ১০৭
(c) ১০৬ (d) ১০৫
(e) ১০৪

সমাধান



যেহেতু দুটি খুঁটি বর্গক্ষেত্রের বেড়ার দুই পাশেই হিসাব করা হয় সেহেতু মোট খুঁটির

$$\text{সংখ্যা} = \{(8 \times 27) + (2 + 2)\} \text{ টি}$$

$$= (216 + 4) \text{ টি}$$

$$= 220 \text{ টি}$$

56. বাংলাদেশের অর্থনীতিতে মোট দেশজ উৎপাদনের সর্ববৃহৎ খাত কোনটি?

- (a) শিল্প (b) কৃষি
(c) পরিবহন (d) সেবা
(e) A ও D উভয়ই

সমাধান বাংলাদেশের অর্থনীতিতে মোট দেশজ উৎপাদনে সেবাজাত সর্ববৃহৎ। চূড়ান্ত হিসাবে ২০১৮-১৯ অর্থবছরে জিডিপিতে সেবা খাতের অবদান ৫১.৩৫%। কৃষি খাতের অবদান ১৩.৬৫% এবং শিল্প খাতের অবদান ৩৫%।

57. 'এশেজ' কথাটি যে খেলার সাথে যুক্ত—

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

সমাধান 'এশেজ'-ক্রিকেটের ট্রফি বিশেষ। ইংল্যান্ড এবং অস্ট্রেলিয়ার মধ্যকার অনুষ্ঠিত টেস্ট সিরিজের বিজয়ী দলকে ১৮৮২ সাল থেকে এ ট্রফি প্রদান করা হয়। এশেজ সিরিজে পাঁচটি টেস্ট ম্যাচ অনুষ্ঠিত হয়।

58. বাংলাদেশে সরকারি 'রঞ্জনি প্রক্রিয়াজাতকরণ অঞ্চল' কয়টি?

- (a) ৮টি (b) ৯টি
(c) ১৪টি (d) ৩০টি
(e) ৩২টি

সমাধান বাংলাদেশে ৮টি সরকারি রঞ্জনি প্রক্রিয়াজাতকরণ অঞ্চল রয়েছে। এগুলো হলো—চট্টগ্রাম, ঢাকা, মোংলা, ঈশ্বরদী, উত্তরা, কুমিল্লা, আদমজী ও কর্ণফুলী। KEPZ দেশের প্রথম বেসরকারি রঞ্জনি প্রক্রিয়াকরণ অঞ্চল।



উত্তর
53 e
54 a
55 e
56 d
57 d
58 a

59. নিচের কোনটি একটি ইনপুট ডিভাইস?

- (a) মাইক্রোফোন (b) ডিজিটাল ক্যামেরা
(c) জয়স্টিক (d) স্ক্যানার
(e) সবগুলোই

তথ্য অপশনে উল্লিখিত মাইক্রোফোন, ডিজিটাল ক্যামেরা, জয়স্টিক ও স্ক্যানার এ চারটিই ইনপুট ডিভাইস। বহুল ব্যবহৃত ইনপুট ডিভাইস মাউস, কী বোর্ড, স্ক্যানার, জয়স্টিক, OMR, OCR, MICR, মাইক্রোফোন ইত্যাদি।
সুতরাং সঠিক উত্তর : (E) সবগুলোই।

60. 'খ্রিচ মান মন্দির' কোথায় অবস্থিত?

- (a) যুক্তরাজ্য (b) নেদারল্যান্ড
(c) সুইজারল্যান্ড (d) জার্মানি
(e) রাশিয়া

তথ্য খ্রিচ মান মন্দির ইংল্যান্ডে অবস্থিত। মূল মধ্যরেখা এ স্থানের উপর দিয়ে গেছে। এখান থেকে স্ট্যান্ডার্ড সময় গণনা করা হয়।

61. বাংলাদেশ কৃষি উন্নয়ন কর্পোরেশন কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?

- (a) ১৯৫৯ (b) ১৯৬১ (c) ১৯৭৬ (d) ১৯৮২
(e) ১৯৮৪

তথ্য বাংলাদেশ কৃষি উন্নয়ন কর্পোরেশন (বিএডিসি), তদানিন্তন পূর্বপাকিস্তান কৃষি উন্নয়ন কর্পোরেশন নামে কৃষি উন্নয়ন কর্পোরেশন অধ্যাদেশ, ১৯৬১ (ই. পি. অধ্যাদেশ XXXVII, ১৯৬১) এর মাধ্যমে প্রতিষ্ঠিত হয়। সরকারের কৃষি খাতের অন্যান্য উন্নয়ন প্রতিষ্ঠান হতে কার্যক্রমের দিক থেকে ভিন্নতর বিবেচিত হওয়ায় ১৯৭৫ সালে বিএডিসি'কে বাংলাদেশ কৃষি উপকরণ সরবরাহ এবং সেবা কর্পোরেশন (বিএআইএসএসসি) হিসেবে পুনঃনামকরণ করা হয়। কিন্তু ১৯৭৬ সালে বিএআইএসএসসি এর নাম পুনঃপরিবর্তন করে বিএডিসি নাম পুনর্বহাল করা হয়।

62. কোন সাহিত্যিক 'ম্যান বুকস-২০১৭' পুরস্কার লাভ করেন?

- (a) পল অস্টার (b) এমিলি গ্রিডলাভ
(c) ফিওনা মজলি (d) এলিনি স্মিথ
(e) জর্জ সন্টার্স

তথ্য বিশ্ব সাহিত্যের অন্যতম মর্যাদা সম্পন্ন পুরস্কার হিসেবে পরিচিত ম্যান বুকস পুরস্কার। প্রতি বছর বিগত এক বছরে প্রকাশিত শ্রেষ্ঠ পূর্ণ দৈর্ঘ্যের উপন্যাসকে এ পুরস্কার প্রদান করা হয়। এ পুরস্কার পেতে হলে লেখককে অবশ্যই কমনওয়েলথ, জিম্বাবুয়ে অথবা আয়ারল্যান্ডের নাগরিক হতে হবে, এবং উপন্যাসটি ইংরেজি ভাষায় রচিত হতে হবে। ২০১৭ সালে ম্যান বুকস পুরস্কার পান জর্জ স্যান্ডার্স। উল্লেখ্য, 'The Testaments' উপন্যাসের জন্য কানাডার লেখিকা মার্গারেট অ্যাটউড এবং 'Girl, Women, Other' উপন্যাসের জন্য ব্রিটিশ লেখিকা বার্নার্ডিনা এভারিস্টো যৌথভাবে ম্যান বুকস পুরস্কার লাভ করেন।

63. পৃথিবীর নিকটতম নক্ষত্র কোনটি?

- (a) বুধ (b) চাঁদ
(c) ভলকান (d) সূর্য
(e) শুক্র

তথ্য পৃথিবীর নিকটতম গ্রহ শুক্র এবং সূর্যের নিকটতম গ্রহ বুধ। পৃথিবী থেকে শুক্র গ্রহের দূরত্ব ৪.৩ কোটি কিলোমিটার। এ গ্রহই ভোরের আকাশে শুকতারা এবং সন্ধ্যার সন্ধ্যার সন্ধ্যাতারা। কিন্তু পৃথিবীর নিকটতম নক্ষত্র হলো সূর্য।

64. বাংলাদেশের বর্তমান পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনাটি কততম?

- (a) ৪র্থ (b) ৫ম
(c) ৬ষ্ঠ (d) ৭ম
(e) ৮ম

তথ্য বাংলাদেশের বর্তমান পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনাটি ৫ম। এর মেয়াদকাল ২০১৬ থেকে ২০২০। সপ্তম পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনার প্রতিপাদ্য হলো- প্রবৃদ্ধি ত্বরান্বিতকরণ, নাগরিকের ক্ষমতায়ন।

65. মাইক্রোসফট ওয়ার্ডে 'হেল্প (Help)' মেনু চালু করার চাইলে কী-বোর্ডের কোন বাটন চাপতে হবে?

- (a) F1 (b) F2
(c) F7 (d) F5
(e) F10

তথ্য MS Word-এ যেকোনো ধরনের Help-এর জন্য F1 কী চাপতে হয়। এতে একটি Dialogue বক্স ওপেন হয় যাতে প্রয়োজন মতো অপশন নির্বাচন করে সমস্যা সমাধান পাওয়া যায়। এছাড়া মেনু বারেও Help বাটন ক্লিক করে এটি ওপেন করা যায়। F7 spelling ও grammar check করার জন্য, F5 MS Powerpoint এ Slide প্রদর্শনের জন্য ব্যবহৃত হয়।

66. বাংলাদেশের সীমান্তবর্তী ভারতের রাজ্য কতটি?

- (a) ৫টি (b) ৬টি
(c) ২৮টি (d) ৩০টি
(e) ৩১টি

তথ্য বাংলাদেশের সীমান্তবর্তী ভারতের রাজ্য ৫টি। বাংলাদেশের উত্তরে ভারতের পশ্চিমবঙ্গ, আসাম ও মেঘালয়; পূর্বে আসাম, ত্রিপুরা, মিজোরাম এবং পশ্চিমে পশ্চিম বঙ্গ।

67. বীরশ্রেষ্ঠ মুন্সী আব্দুর রউফের পদবি কি ছিল?

- (a) সিপাহী (b) স্কোয়াড্রন ইঞ্জিনিয়ার
(c) ক্যাপ্টেন (d) ল্যান্স নায়েক
(e) কোনোটিই নয়

তথ্য বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধে বীরত্ব প্রদর্শনের জন্য ৭ জন বীরশ্রেষ্ঠ উপাধিপ্রাপ্ত ব্যক্তিত্বের মধ্যে অন্যতম বীরশ্রেষ্ঠ মুন্সী আব্দুর রউফ। তার পদবি ছিল ল্যান্স নায়েক। তিনি ১নং সেক্টরে যুদ্ধ করেন।



উত্তর

- 59 e
60 a
61 b
62 e
63 d
64 d
65 a
66 a
67 d

৬৪. বাংলাদেশের কোন দেশের বিরুদ্ধে প্রথম টেক্সট ম্যাচ জয় লাভ করে?

- Ⓐ ভারত
Ⓑ জিম্বাবুয়ে
Ⓒ নিউজিল্যান্ড

- Ⓓ ওয়েস্ট ইন্ডিজ
Ⓔ পাকিস্তান

৬৫. বাংলাদেশ ৬-১০ জানুয়ারি ২০০৫ নিজেদের ৩৫তম টেস্ট মাঠে জিম্বাবুয়ের বিপক্ষে চট্টগ্রামের জহুর আহমেদ কোর্টী স্টেডিয়ামে প্রথম জয় পায়। এ টেস্টে ম্যান অব ম্যাচ হওয়ার গৌরব অর্জন করেন এনামুল হক জুনিয়র।

৬৬. 'বরেন্দ্র' বলতে বাংলাদেশের বর্তমান কোন জেলাকে বুঝায়?

- Ⓐ রাজশাহী
Ⓑ বগুড়া
Ⓒ সিলেট

- Ⓓ পাবনা
Ⓔ দিনাজপুর

৬৭. বরেন্দ্র বলতে বর্তমানে বাংলাদেশের রাজশাহী অঞ্চলকে বোঝায়। প্রাচীনকালে বাংলাদেশের উত্তর-পশ্চিম বঙ্গ নিয়ে গড়ে উঠেছিল বরেন্দ্র জনপদ।

৬৮. 'পঞ্চাশের মনস্তর' হয়েছিল ইংরেজি কত সালে?

- Ⓐ ১৯৪৩
Ⓑ ১৯৫০
Ⓒ ১৯৫০
Ⓓ ১৯৭৬

- Ⓓ ১৮৫০
Ⓔ ১৯৫৩

৬৯. দুর্ভিক্ষ, ১৯৪৩ সাধারণত পঞ্চাশের মনস্তর (বাংলা ১৩৫০ সালে) হিসেবে পরিচিত গুরুতর দুর্ভিক্ষ। এতে প্রদেশের প্রায় সাত লক্ষ পরিবারের অথবা ৩৮ লক্ষ মানুষের অর্থনৈতিক অবস্থা ও সামাজিক মর্যাদার লক্ষণীয় অবনতি ঘটে। এর কারণ হলো, তারা তাদের যাবতীয় সম্পত্তি তথা ভূমি, লাঙল, গবাদিপশু, গহনা, বাসন-কোসন, যন্ত্রপাতি ও কারিগরি সামগ্রী বিক্রি করতে বাধ্য হয় এবং এভাবে সাড়ে তিন লক্ষ পরিবার চরম দারিদ্র্যে নিপতিত হয়। এর চেয়ে অধিক গুরুত্বপূর্ণ বিষয় হলো একটি হিসাব অনুযায়ী দেখা যায় যে, ১৯৪৩ থেকে ১৯৪৬ সালব্যাপী দুর্ভিক্ষ এবং এর ফলে সৃষ্ট মহামারিতে ৩৫ থেকে ৩৮ লক্ষ লোক মারা যায়। এ মৃত্যুর হার ছিল স্বাভাবিক মৃত্যুর হারের চেয়ে বেশি। প্রকৃত পক্ষে, এ উপমহাদেশের যেকোনো অংশে ১৭৭০ সালের পর যেসব দুর্ভিক্ষ আঘাত হানে তার মধ্যে এটি ছিল চরমতম।

৭০. G-৪ এর একমাত্র এশীয় দেশ কোনটি?

- Ⓐ জাপান
Ⓑ উত্তর কোরিয়া
Ⓒ ভারত

- Ⓓ চীন
Ⓔ দক্ষিণ কোরিয়া

৭১. G-7 এর একমাত্র এশীয় দেশ জাপান। এ জোট ১৯৭৫ সালের ১৫ নভেম্বর প্রতিষ্ঠিত হয়। এর সদস্য দেশগুলো হলো- কানাডা, যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজ্য, ফ্রান্স, জার্মানি, ইতালি ও জাপান। প্রতিষ্ঠাকালীন এ জোটের নাম ছিল G-6।

৭২. 'ISP'-এর পূর্ণরূপ হলো :

- Ⓐ Internet Service protocol
Ⓑ Internet service Procedure
Ⓒ Internet service password
Ⓓ Internet Service Provider
Ⓔ কোনোটিই নয়

৭২. **ব্যাখ্যা** ISP- হলো একটি ইন্টারনেট সেবা বা সংযোগ দানকারী প্রতিষ্ঠান যা ক্লায়েন্টদেরকে (ভোক্তা) online বা offline internet সংযোগ দিয়ে থাকে। এর পূর্ণরূপ— Internet Service Provider।

৭৩. নিচের কোন দেশ NATO এর সদস্য নয়?

- Ⓐ গ্রিস
Ⓑ ফ্রান্স
Ⓒ অস্ট্রিয়া
Ⓓ কানাডা
Ⓔ কোনোটিই নয়

৭৩. **ব্যাখ্যা** NATO (North Atlantic Treaty Organization) একটি সামরিক জোট। এটি ১৯৪৯ সালের ৪ এপ্রিল প্রতিষ্ঠিত হয়। ন্যাটোর সদর দপ্তর বেলজিয়ামের ব্রাসেলসে অবস্থিত। এ সামরিক জোটের বর্তমান সদস্য সংখ্যা ২৯টি। যথা : আলবেনিয়া, ফ্রান্স, যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজ্য, বেলজিয়াম, কানাডা, ডেনমার্ক, ফ্রান্স, আইসল্যান্ড, ইতালি, লুক্সেমবার্গ, নেদারল্যান্ডস, নরওয়ে, পর্তুগাল, গ্রিস, তুরস্ক, জার্মানি, স্পেন, পোল্যান্ড, হাঙ্গেরি, চেকজাভাভন, বুলগেরিয়া, এস্তোনিয়া, লিথুয়ানিয়া, লাটভিয়া, রোমানিয়া, স্লোভাকিয়া, স্লোভেনিয়া ও মন্টিনিগ্রো।

৭৪. সম্প্রতি বাংলাদেশের কোন পণ্যটি 'ভৌগোলিক নির্দেশক পণ্যের' স্বীকৃতি পেয়েছে?

- Ⓐ পাট
Ⓑ তৈরি পোশাক
Ⓒ কোনোটিই নয়
Ⓓ চিথড়ি
Ⓔ ইলিশ

[Note : GI-এর পূর্ণরূপ Geographical Indication। এর বাংলা অর্থ 'ভৌগোলিক নির্দেশক'। GI হলো এমন একটি নাম বা সাইন যেটা নির্দিষ্ট একটি পণ্যের জন্য ব্যবহার করা, যা কোনো একটি নির্দিষ্ট ভৌগোলিক এলাকার পণ্যের পরিচিত বহন করে। ৬ আগস্ট ২০১৭ DPDT জাতীয় মাছ ইলিশ এবং ২৭ জানুয়ারি ২০১৯ ক্ষীরশাপাতি আমকে বাংলাদেশি পণ্য হিসেবে অর্থাৎ GI পণ্য হিসেবে স্বীকৃতি অর্জনের কথা ঘোষণা করে।]

৭৫. মহান মুক্তিযুদ্ধের সময় সমগ্র বাংলাদেশকে কয়টি সাবসেক্টরে বিভক্ত করা হয়েছিল?

- Ⓐ ১১ টি
Ⓑ ৩৮ টি
Ⓒ ৬২ টি
Ⓓ ৬৪ টি
Ⓔ ৬৮ টি

৭৫. **ব্যাখ্যা** বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধ সূত্রভাবে পরিচালনার জন্য ১ জুলাই ১৯৭১ সমগ্র দেশকে ১১টি সেক্টরে বিভক্ত করা হয়। এরপর সমগ্র দেশকে ৬৪ টি সাবসেক্টরে বিভক্ত করা হয়।



উত্তর	
68	c
69	a
70	a
71	a
72	d
73	c
74	Note
75	d



[মোট প্রশ্ন ১০০ (একশত) টি। প্রার্থী প্রতিটি শুদ্ধ উত্তরের জন্য ১(এক) নম্বর পাবেন; তবে ভুল উত্তর দিলে প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.৫ (শূন্য দশমিক পাঁচ) নম্বর কাটা যাবে।]

১. কম্পিউটার সিপিইউ এর কোন অংশে গাণিতিক সিদ্ধান্ত গ্রহণের কাজ করে?
 (ক) কন্ট্রোল ইউনিট (খ) এ.এল.ইউ
 (গ) রেজিস্টার সেট (ঘ) কোনোটিই নয়

তথ্য কম্পিউটারের CPU (Central Processing Unit) বা কেন্দ্রীয় প্রক্রিয়াকরণের অংশ তিন ভাগে বিভক্ত। যথা : গাণিতিক যুক্তি ইউনিট বা Arithmetic Logic Unit (ALU), নিয়ন্ত্রণ ইউনিট ও রেজিস্টার। এখানে ALU বা গাণিতিক যুক্তি ইউনিট, গাণিতিক সিদ্ধান্তের কাজ করে।

২. কোনটি অপারেটিং সিস্টেম নয়?
 (ক) C (খ) DOS (গ) CP/M (ঘ) XENIX

তথ্য C হলো উচ্চস্তরের কম্পিউটার প্রোগ্রামিং ভাষা। DOS হলো PC-DOS বা MS-DOS অপারেটিং সিস্টেমের সাধারণ নাম। CP/M হলো ইন্টেল 8080/85 ভিত্তিক মাইক্রো কম্পিউটারের জন্য Mass Market অপারেটিং সিস্টেম। মুক্ত সোর্স অপারেটিং সিস্টেম UNIX-এর একটি সংস্করণ হলো XENIX।

৩. ক্লাউড সার্ভার নিচের কোনটিতে সবচেয়ে ভাল বর্ণনা করা সম্ভব?
 (ক) নেটওয়ার্কের মাধ্যমে যুক্ত একাধিক কম্পিউটার সার্ভার
 (খ) একটি বিশাল ক্ষমতা সম্পন্ন কম্পিউটার সার্ভার
 (গ) ব্যবহারকারীর চাহিদা অনুযায়ী কম্পিউটিং সেবা দেয়া
 (ঘ) উপরের কোনোটিই নয়

তথ্য ক্লাউড কম্পিউটিং সেবা প্রদানকারী সার্ভারগুলোকে ক্লাউড সার্ভার বলা হয়। এ সার্ভারগুলোর প্রধান বৈশিষ্ট্য হলো ব্যবহারকারীর সামর্থ্য, প্রয়োজন ও চাহিদা মোতাবেক এরা সেবা দিয়ে থাকে। বিষয়টি আরো পরিষ্কার করে বললে Resources Flexibility, On Demand, Pay as you go-এ তিনটি বৈশিষ্ট্যের উপর ক্লাউড সার্ভারের সেবা নির্ভর করে।

৪. IPV₆ এড্রেস কত বিটের?
 (ক) ১২৮ (খ) ৩২
 (গ) ১২ (ঘ) ৬

তথ্য টেলিফোনের ক্ষেত্রে প্রতিটি ফোন সেটের জন্য যেমন একটি নম্বর থাকে ঠিক তেমনি ইন্টারনেটে প্রতিটি কম্পিউটারের জন্য একটি আইডেন্টিটি থাকে, যা IP (Internet Protocol) অ্যাড্রেস নামে পরিচিত। ফল প্রচলিত দুটি IP অ্যাড্রেস হলো IPV₄ ও IPV₆। এখানে IPV₄ এর বিট সংখ্যা ৩২ এবং IPV₆ এর বিট সংখ্যা ১২৮।

৫. নিচের কোনটি ইনপুট ডিভাইস?
 (ক) COM (খ) Plotter
 (গ) Monitor (ঘ) OMR

তথ্য OMR (Optical Mark Reader) হলো একটি ইনপুট ডিভাইস। অন্যদিকে Plotter হলো এক ধরনের Printer, যা আউটপুট ডিভাইস এবং Monitor-ও একটি আউটপুট ডিভাইস।

৬. ইউনিকোডের মাধ্যমে সম্ভাব্য কতগুলো চিহ্নকে নির্দিষ্ট করা যায়?
 (ক) ২৫৬টি (খ) ৪০৯৬টি
 (গ) ৬৫৫৩৬টি (ঘ) ৪২৯৪৯৬৭২৯টি

তথ্য বিশ্বের ছোট বড় সকল ভাষাকে কম্পিউটারে কোডভুক্ত করার জন্য ইউনিকোড ব্যবহৃত হয়। ইউনিকোড মূলত ২ বাইট বা ১৬ বিটের কোড। এই কোডের মাধ্যমে ৬৫৫৩৬ বা ২^{১৬}টি চিহ্নকে নির্দিষ্ট করা যায়।

৭. এনড্রয়েড অপারেটিং সিস্টেমের ক্ষেত্রে নিচের কোনটি সঠিক?
 (ক) এটির নির্মাতা গুগল (খ) এটি লিনাক্স কার্নেল নির্ভর
 (গ) এটি প্রধানত টাচস্ক্রিন মোবাইল ডিভাইসের জন্য তৈরি
 (ঘ) উপরের সবগুলো সঠিক

তথ্য অ্যানড্রয়েড হলো গুগল কর্তৃক উদ্ভাবিত স্মার্টফোনের জন্য একটি ওপেন সোর্স অপারেটিং সিস্টেম। এটি সাধারণভাবে লিনাক্স কার্নেলের উপর ভিত্তি করে নির্মিত মোবাইল অপারেটিং সিস্টেম।

৮. আইওএস (IOS) মোবাইল অপারেটিং সিস্টেমটি কোন প্রতিষ্ঠান বাজারজাত করে?
 (ক) অ্যাপেল (খ) গুগল
 (গ) মাইক্রোসফট (ঘ) আইবিএম

তথ্য ২০০৭ সালে অ্যাপল মান্টি টাচ ইন্টারফেজ আইফোন বাজারে আনে, যার অপারেটিং সিস্টেম হলো আইওএস (IOS)।

৯. EDSAC কম্পিউটারে ডাটা সংরক্ষণের জন্য কি ধরনের মেমরী ব্যবহার করা হতো?
 (ক) RAM (খ) ROM
 (গ) Mercury Delay Lines (ঘ) Resistors

তথ্য ক্যামব্রিজ বিশ্ববিদ্যালয়ের অধ্যাপক মরিস উইলক ও তার দল প্রথম প্রজন্মের কম্পিউটার EDSAC (Electronic Delay Storage Automatic Calculator) নির্মাণ করেন। এর সংরক্ষণ স্মৃতি হিসেবে মার্কারি ডিলে লাইন (Mercury Delay Line Memory) ব্যবহৃত হয়েছিল।

১০. ই-কমার্স সাইট amazon.com কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়
 (ক) ১৯৯০ সালে (খ) ১৯৮৮ সালে
 (গ) ১৯৯৪ সালে (ঘ) ১৯৯৮ সালে

তথ্য আমাজন হলো বিশ্বের সর্ববৃহৎ ই-কমার্স প্রতিষ্ঠান। অনলাইনভিত্তিক বিভিন্ন সামগ্রী ক্রয়-বিক্রয়ে প্রতিষ্ঠানটির রয়েছে ব্যাপক জনপ্রিয়তা। amazon.com এর সদর দপ্তর ওয়াশিংটনের সিয়াটলে অবস্থিত। এটি ১৯৯৪ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়।



উত্তর

১	খ
২	ক
৩	গ
৪	ক
৫	ঘ
৬	গ
৭	ঘ
৮	ক
৯	গ
১০	গ

১১. TCP দিয়ে কোনটি বোঝানো হয়?

- (ক) প্রোগ্রাম (খ) প্রোটোকল
(গ) প্রোগ্রামিং (ঘ) ড্রাগচার্ট

তথ্য কম্পিউটার ও বিভিন্ন ডিভাইস বা কম্পিউটারের মধ্যে কমিউনিকেশন সিস্টেমে, ডেটা ট্রান্সমিট পদ্ধতি সফটওয়্যারের মাধ্যমে নিয়ন্ত্রণ করাই হলো প্রোটোকল। বিভিন্ন প্রতিষ্ঠান বিভিন্ন ধরনের প্রোটোকল তৈরি করেছে। যেমন- TCP/IP, FTP ইত্যাদি।

১২. ই-মেইল আদান প্রদানে ব্যবহৃত SMTP-এর পূর্ণরূপ কি?

- (ক) Simple Message Transmission Protocol
(খ) Strategic Mail Transfer Protocol
(গ) Strategic Mail Transmission Protocol
(ঘ) Simple Mail Transfer Protocol

তথ্য SMTP-এর পূর্ণরূপ হলো Simple Mail Transfer Protocol। যেসব মেইল বাইরে পাঠানো হয়, সেগুলোকে বহির্মুখী বা আউটগোয়িং মেইল বলা হয়। আউটগোয়িং মেইল পাঠানোর জন্য এই প্রোটোকল ব্যবহার করা হয়।

১৩. Push এবং Pop নিচের কার সাথে সম্পর্কিত?

- (ক) Queue (খ) Stack
(গ) Union (ঘ) Array

তথ্য কোনো একটি ডেটা গঠনে 'push' ও 'pop' শব্দ দুটি সাধারণত Stacks-এর জন্য ব্যবহৃত হয়। 'Push' হলো একটি Stack-এ নতুন কোনো উপাদান যুক্ত করা এবং 'Pop' হলো Stack থেকে তাৎক্ষণিক যুক্ত ডেটা বা উপাদান সরিয়ে নেয়া। Stack-এর বিকল্প নাম হিসেবে LIFO (Last In First Out) ব্যবহৃত হয়।

১৪. ওয়াই-ফাই (Wi-Fi) নেটওয়ার্কে সংযোগের জন্য সবশ্রেণি ডিভাইসটির সংযোগ মাধ্যম কোনটি?

- (ক) তারের তার (খ) অপটিক্যাল ফাইবার
(গ) তারহীন সংযোগ (ঘ) উপরের সবকয়টি

তথ্য ওয়াই-ফাই বা ওয়্যারলেস ফিডেলিটি (Wireless Fidelity) হচ্ছে এক ধরনের জনপ্রিয় তারবিহীন প্রযুক্তি যা রেডিও ওয়েভ ব্যবহার করে কোনো ইলেকট্রনিক ডিভাইসকে উচ্চগতির ইন্টারনেট সংযোগ কিংবা কম্পিউটার নেটওয়ার্কে মাধ্যমে ডেটা আদান-প্রদান করতে পারে।

১৫. নিচের কোন মেমোরিটি Non-volatile?

- (ক) SRAM (খ) DRAM
(গ) ROM (ঘ) উপরের সবকয়টি

তথ্য বিদ্যুৎ প্রবাহ বন্ধ হয়ে গেলে যে সকল মেমোরিতে সংরক্ষিত ডেটা মুছে যায় তাদেরকে Volatile বা উদ্বায়ী মেমোরি বলে। এরূপ মেমোরি হলো- DRAM, SRAM, SD-RAM প্রভৃতি। অপরদিকে Non-volatile মেমোরি হলো সেগুলো যাদের ক্ষেত্রে সংরক্ষিত ডেটা বিদ্যুৎ প্রবাহ বন্ধ হয়ে গেলেও মুছে যায় না। যেমন- ROM একটি অন্বায়ী মেমোরি।

১৬. ওয়াই-ফাই (Wi-Fi) কোন স্ট্যান্ডার্ড এর উপর ভিত্তি করে কাজ করে?

- (ক) IEEE 802-11 (খ) IEEE 804-11
(গ) IEEE 803-11 (ঘ) IEEE 806-11

তথ্য ওয়াই-ফাই বা ওয়্যারলেস ফিডেলিটি (Wireless Fidelity) হচ্ছে একটি জনপ্রিয় তারবিহীন প্রযুক্তি, যা রেডিও ওয়েভ ব্যবহার করে কোনো ইলেকট্রনিক ডিভাইসকে উচ্চগতিসম্পন্ন ইন্টারনেট সংযোগ কিংবা কম্পিউটার নেটওয়ার্কে মাধ্যমে ডেটা আদান প্রদান করে। এটি প্রযুক্তিগতভাবে আইইইই ৮০২.১১বি (IEEE 802.11B) নামে পরিচিত। এর একটি দ্রুততর সংস্করণ ৮০২.১১ জি যার গতি ৫৪ এমবিপিএস।

১৭. নিচের কোনটিতে সাধারণত ইনফ্রারেড ডিভাইস ব্যবহার করা হয়?

- (ক) WAN (খ) Satellite Communication
(গ) MAN (ঘ) TV রিমোট কন্ট্রোল

তথ্য যেসব তড়িৎ চৌম্বক বিকিরণের তরঙ্গ দৈর্ঘ্যের সীমা ১ মাইক্রোমিটার থেকে ১ মিলিমিটার পর্যন্ত তাদের বলা হয় অবলোহিত বিকিরণ (Infrared)। এটি খালি চোখে দেখা যায় না। সাধারণত টিভি রিমোট কন্ট্রোল, পিসির তারবিহীন কীবোর্ড ও মাউস ইত্যাদিতে ইনফ্রারেড ব্যবহৃত হয়।

১৮. $(1011)_2 + (0101)_2 = ?$

- (ক) $(1100)_2$ (খ) $(11000)_2$
(গ) $(01100)_2$ (ঘ) কোনোটিই নয়

তথ্য $(1011)_2 + (0101)_2 = ?$

বাইনারি পদ্ধতিতে যোগ করে

$$\begin{array}{r} 1011 \\ + 0101 \\ \hline 10000 \end{array}$$

$\therefore (1011)_2 + (0101)_2 = (10000)_2$

১৯. WiMAX এর পূর্ণরূপ কি?

- (ক) Worldwide Interoperability for Microwave Access
(খ) Worldwide Internet for Microwave Access
(গ) Worldwide Interconnection for Microwave Access
(ঘ) কোনোটিই নয়

তথ্য ওয়াইম্যাক্স (Wimax) শব্দটি ২০০১ সালের জুনে ওয়াইম্যাক্স ফোরাম কর্তৃক গঠিত হয়। এর পূর্ণরূপ হলো Worldwide Interoperability for Microwave Access। এটি এমন এক যোগাযোগ প্রযুক্তি যা বিস্তৃত ভৌগোলিক অঞ্চলে দ্রুতগতির তারবিহীন ইন্টারনেট সেবা প্রদান করে। শুরুতে এর গতিসীমা ছিল ৩০-৪০ mbps। ২০১১ সালে এর গতি ১০২৪ mbps পর্যন্ত এসেছে, যার জন্য একে বর্তমানে ৪G প্রযুক্তিও বলা হয়।

২০. ৪০৪৬ কত বিটের মাইক্রো প্রসেসর?

- (ক) ৪ (খ) ১৬ (গ) ৩২ (ঘ) কোনোটিই নয়

তথ্য ১৯৭৮ সালে তৈরিকৃত ইন্টেল ৮০৮৬ মাইক্রোপ্রসেসরটি ১৬ বিটের প্রথম মাইক্রোপ্রসেসর।

২১. Mobile phone-এর কোনটি Input device নয়?

- (ক) Keypad (খ) Touch screen
(গ) Camera (ঘ) Power Supply

তথ্য মোবাইল ফোনে ডাটা ইনপুটের জন্য keypad, touch screen, camera, microphone ইত্যাদি input device ব্যবহৃত হয়। অপরদিকে power supply হলো কোনো বিন্দুস্থলিত যন্ত্রে বিন্দুস্থলিত যোগানদাতা। এর সাহায্যে কোনো data input করা যায় না।



- উত্তর
১১ খ
১২ ঘ
১৩ খ
১৪ গ
১৫ গ
১৬ ক
১৭ ঘ
১৮ ঘ
১৯ ক
২০ খ
২১ ঘ

২২. নিচের কোনটি ডাটাবেজ Language?

- (ক) Oracle (খ) C
(গ) MS-Word (ঘ) কোনোটিই নয়

তথ্য বহুল ব্যবহৃত কিছু ডেটাবেজ language হলো : Oracle, MySQL, Sybase ইত্যাদি। Java, C, C++, C++ ইত্যাদি হলো প্রোগ্রামিং ল্যাংগুয়েজ। MS Word হলো একটি word processing application software।

২৩. LinkedIn এর ক্ষেত্রে কোনটি সঠিক?

- (ক) এটি একটি বিজনেস অরিয়েন্টেড সোশ্যাল নেটওয়ার্কিং সার্ভিস
(খ) এটি ২০০২ সালে প্রতিষ্ঠিত
(গ) ২০০৬ সালে এটির সদস্য সংখ্যা ২০ মিলিয়নের অধিক হয়
(ঘ) উপরের সবগুলোই

তথ্য ২০০২ সালের ডিসেম্বরে প্রতিষ্ঠিত লিংকডইন (LinkedIn) পেশাজীবীদের সামাজিক যোগাযোগের জন্য ব্যবহৃত একটি ওয়েবসাইট। বর্তমানে এর সদস্য সংখ্যা ৩০০ মিলিয়ন (প্রায়)।

২৪. কমিউনিকেশন সিস্টেম গেটওয়ে কি কাজে ব্যবহৃত হয়?

- (ক) বিভিন্ন নেটওয়ার্ক ডিভাইস সংযুক্ত করার কাজে
(খ) দুই বা তার অধিক ভিন্ন ধরনের নেটওয়ার্কে সংযুক্ত করার কাজে
(গ) এটি নেটওয়ার্ক হাব কিংবা সুইচের মতই কাজ করে
(ঘ) কোনোটিই নয়

তথ্য গেটওয়ে একটি নেটওয়ার্কের সাথে আরেকটি নেটওয়ার্ক যুক্ত করে। এটি বিভিন্ন প্রটোকলকে ব্যবহার করে বিভিন্ন এপ্লিকেশনের মধ্যে যোগাযোগ রক্ষা করে। একটি প্রটোকলের সাথে অন্য একটি প্রটোকল যুক্ত করতে হলে গেটওয়ে ব্যবহার করতে হয়।

২৫. নিচের কোনটি কম্পিউটারের প্রাইমারি মেমোরি?

- (ক) RAM (খ) Hard Disk
(গ) Pen Drive (ঘ) কোনোটিই নয়

তথ্য যে মেমোরির সঙ্গে সিপিইউর অন্তর্গত ALU-র প্রত্যক্ষ অ্যাকসেস থাকে তাকে প্রাইমারি বা প্রধান মেমোরি বলে। বর্তমানে কম্পিউটারের মেমোরি বলতে প্রধান মেমোরিকেই বুঝায়। প্রাইমারি স্টোরেজ ডিভাইসের জন্য তিন ধরনের মেমোরি হলো- ১. Main Memory; ২. CPU Register ও ৩. Cache Memory।

প্রধান মেমোরির মধ্যে RAM-ই প্রধান। সকল ধরনের রিড/রাইট মেমোরি (DRAM, SRAM, SDRAM ইত্যাদি) ও রিড অনলি মেমোরি (ROM) প্রধান মেমোরির অন্তর্ভুক্ত। Pendrive, HDD অথবা CD-RW/DVD-RW সেকেন্ডারি স্টোরেজ ডিভাইস বা মেমোরি (Non-volatile)।

২৬. Plotter কোন ধরনের ডিভাইস?

- (ক) ইনপুট (খ) আউটপুট
(গ) মেমোরি (ঘ) কোনোটিই নয়

তথ্য Plotter হলো একটি আউটপুট ডিভাইস। এটি প্রিন্টারের মতোই একটি ডিভাইস যা প্রিন্টিংয়ের জন্য কলমসদৃশ জিনিস ব্যবহার করে।

২৭. কম্পিউটার সিস্টেম এ Scanner একটি কোন ধরনের যন্ত্র?

- (ক) ইনপুট (খ) আউটপুট
(গ) উভয়ই (ঘ) কোনোটিই নয়

তথ্য কম্পিউটার সিস্টেমে ব্যবহৃত কিছু ইনপুট ডিভাইস

হলো কী-বোর্ড, মাউস, স্ক্যানার, ওয়েবক্যাম, ওএমআর ইত্যাদি। কিছু আউটপুট ডিভাইস হলো মনিটর, প্রিন্টার, স্পিকার, প্রজেক্টর, প্রটার ইত্যাদি। আবার ইনপুট ও আউটপুট উভয় হিসেবে ব্যবহৃত কিছু ডিভাইস হলো টাচস্ক্রিন, ডিজিটাল ক্যামেরা, মডেম, হ্যান্ডসেট ইত্যাদি।

২৮. কম্পিউটারের মূল মেমোরি তৈরি হয় কি দিয়ে?

- (ক) এলুমিনিয়াম (খ) প্রাটিক
(গ) সিলিকন (ঘ) কোনোটিই নয়

তথ্য সিলিকন অন্যান্য উপাদানের তুলনায় সস্তা, সহজলভ্য এবং অন্য উপাদানের সাথে সহজে ব্যবহার করা যায় বলে কম্পিউটারের চিপ, ট্রানজিস্টর, সিলিকন ডায়েড, মেমোরি এবং অন্যান্য ইলেকট্রনিক সার্কিট তৈরিতে বহুলরূপে ব্যবহৃত হয়।

২৯. Back up প্রোগ্রাম বলতে কি বোঝানো হয়?

- (ক) নির্ধারিত ফাইল কপি করা
(খ) সর্বশেষ পরিবর্তন Undo করা
(গ) আগের প্রোগ্রামে ফিরে যাওয়া (ঘ) কোনোটিই নয়

তথ্য ব্যাকআপ প্রোগ্রাম বা সফটওয়্যারের মাধ্যমে কম্পিউটারের কোনো ফাইল, ফোল্ডার বা কোনো প্রোগ্রাম কপি করে সংরক্ষণ করা হয়।

৩০. একটি প্রতিষ্ঠানে ডিভাইস ভাগাভাগি করে নেয়ার সুবিধা হলো-

- (ক) অর্থ সাশ্রয় (খ) সময় সাশ্রয়
(গ) স্থানের সাশ্রয় (ঘ) উপরের সবকয়টি

তথ্য একটি প্রতিষ্ঠানে ডিভাইস ভাগাভাগি (Share) করে অর্থ, স্থান বা সময় সবকিছুই সাশ্রয় করা যায়। উদাহরণস্বরূপ এখানে প্রিন্টারের কথা বলা যায়।

৩১. নিচের কোন সাইটটি কেনা বেচার জন্য নয়?

- (ক) ekhanei.com (খ) olx.com
(গ) google.com (ঘ) amazon.com

তথ্য বর্তমানে অনলাইনে কেনা-বেচার বিভিন্ন সাইট রয়েছে। এর উল্লেখযোগ্য কয়েকটি হলো—amazon.com, Olx.com, ekhanei.com, bikroy.com ইত্যাদি। অন্যদিকে google.com একটি বহুল ব্যবহৃত সার্চ ইঞ্জিন।

৩২. নিচের কোনটি ছাড়া Internet এ প্রবেশ করা সহজ নয়?

- (ক) Task bar (খ) Notification area
(গ) Menu bar (ঘ) Web browser

তথ্য ইন্টারনেটে সংযুক্ত হতে বা কাজ করতে প্রধানত তিনটি জিনিস থাকা আবশ্যিক। যথা : কম্পিউটার, ইন্টারনেট সংযোগ এবং একটি ওয়েব ব্রাউজার (যেমন : ফায়ারফক্স, ইন্টারনেট এক্সপ্লোরার, গুগল ক্রোম, অপেরা ইত্যাদি)।

৩৩. কম্পিউটার মেমোরি থেকে সরেক্ষিত ডাটা উল্লোচনের পদ্ধতিকে কি বলে?

- (ক) Read out (খ) Read from
(গ) Read (ঘ) উপরের সবগুলো

তথ্য কম্পিউটারে আমরা যখন কোনো তথ্য রাখি, তা কম্পিউটার মেমোরিতে জমা থাকে এবং পরবর্তীতে আমাদের চাহিদা অনুযায়ী কম্পিউটার তা মেমোরি থেকে read (পড়ে নিয়ে) করে আমাদের প্রদান করে থাকে। সুতরাং উত্তর হবে (গ) অর্থাৎ Read।



উত্তর

২২ ক

২৩ ঘ

২৪ ব

২৫ ক

২৬ খ

২৭ ক

২৮ গ

২৯ ক

৩০ ঘ

৩১ গ

৩২ ঘ

৩৩ গ

৩৪. MICR এর পূর্ণরূপ কি?

- (ক) Magnetic Ink Character Reader
(খ) Magnetice Ink Code Reader
(গ) Magnetic Ink Case Reader (ঘ) কোনোটিই নয়

তথ্য MICR-এর পূর্ণরূপ Magnetic Ink Character Recognition Reader বা Magnetic Ink Character Reader। এটি ব্যাংক চেক বা ডকুমেন্টেশন পাঠযোগ্য বিশেষ কিছু লেখার প্রযুক্তি, যা বিশেষ চুম্বকীয় কালিতে লেখা হয়। এভাবে লেখা কিছুকে MICR (Reader) দ্বারা কম্পিউটারকে সরাসরি পড়ানো যায়।

৩৫. নিচের কোনটি ডাটাবেজ ল্যাংগুয়েজ?

- (ক) Data Definition Language
(খ) Query Language
(গ) Data Manipulation language (ঘ) উপরের সবগুলো

তথ্য অপশনে উল্লিখিত তিনটিই ডাটাবেজ ল্যাংগুয়েজ। Data Definition Language প্রধানত ডেটার প্রকার ও উহাদের মাঝে সম্পর্ক নির্ণয় করে, Data Manipulation Language ডেটা হালনাগাদ বা মুছে ফেলার কাজ করে এবং Query Language তথ্য খোঁজা ও তথ্য গণনা সহায়তা করে।

৩৬. সোশ্যাল নেটওয়ার্কিং টুইটার কত সালে তৈরি হয়?

- (ক) ২০০৪ (খ) ২০০৬ (গ) ২০০৩ (ঘ) ২০০৮

তথ্য টুইটার সামাজিক আন্তঃযোগাযোগ ব্যবস্থা ও মাইক্রোব্লগিংয়ের একটি ওয়েবসাইট। ২০০৬ সালের মার্চ মাসে টুইটারের যাত্রা শুরু হলেও জুলাই মাসে ছ্যাক ডর্সি আনুষ্ঠানিকভাবে এর উদ্বোধন করেন।

৩৭. নিচের কোন স্মার্টফোন অপারেটিং সিস্টেম ওপেন সোর্স প্র্যাটফর্ম?

- (ক) IOS (খ) Windows phone
(গ) Android (ঘ) Symbian

তথ্য স্মার্টফোনে বিভিন্ন ওপেন সোর্স (যে কেউ এর উন্নয়ন ঘটাতে পারে) অপারেটিং সিস্টেম ব্যবহৃত হয়। যেমন— এনড্রয়েড, ফায়ারফক্স ওএস, মীগো ইত্যাদি। ওপেন সোর্স নয় এমন কিছু মোবাইল অপারেটিং সিস্টেম হলো আইওএস, উইন্ডোজ ফোন, ব্ল্যাকবেরি, সিব্রিয়ান ইত্যাদি।

৩৮. মোবাইল কমিউনিকেশনে 4G এর ক্ষেত্রে 3G এর তুলনায় অতিরিক্ত বৈশিষ্ট্য কি?

- (ক) ভয়েস টেলিফোন (খ) মোবাইল টিভি
(গ) ভিডিও কল (ঘ) ব্রডব্যান্ড ইন্টারনেট সেবা

তথ্য 3G এবং 4G উভয়ই এক বিশেষ মোবাইল যোগাযোগ প্রযুক্তি, যা তারবিহীন কথা বলা, মোবাইলে ইন্টারনেট ব্যবহার, ভিডিও কল করা, মোবাইল টিভি ইত্যাদি সুবিধা প্রদান করে। তবে 4G তে যে বিশেষ সুবিধা অতিরিক্ত হিসেবে রয়েছে তা হলো মোবাইল ব্রডব্যান্ড গতির ইন্টারনেট সেবা।

৩৯. প্রোগ্রাম থেকে কপি করা ডাটা কোথায় থাকে?

- (ক) RAM (খ) Clipboard
(গ) Terminal (ঘ) Hard disk

তথ্য প্রোগ্রাম থেকে কপি করা ডাটা এমনকি অপারেটিং সিস্টেমও (OS) কম্পিউটার চালু করার সময় হার্ডডিস্ক থেকে অস্থায়ী মেমোরি রামে (Random Access Memory) জমা হয় এবং কম্পিউটার বন্ধ করলে তা মুছে যায়। অন্যদিকে ক্লিপবোর্ড হলো কোনো নির্দিষ্ট

সফটওয়্যারের একটি সুবিধা যাতে ডেটা সংরক্ষিত থাকে ও ধু ঐ সফটওয়্যারে তৎক্ষণাৎ ব্যবহার করার জন্য।

৪০. পারসোনাল কম্পিউটার যুক্ত করে নিচের কোনটি তৈরি করা যায়?

- (ক) Super Computer (খ) Network
(গ) Server (ঘ) Enterprise

তথ্য দুই বা ততোধিক পারসোনাল কম্পিউটার এক সাথে যুক্ত করে একটি নেটওয়ার্ক তৈরি করা যায়। এতে কম্পিউটার নেটওয়ার্ক ব্যবহারকারীর ফাইল, প্রিন্টার ও অন্যান্য বিষয় নিজস্বের মাঝে শেয়ার করতে পারে। অন্যদিকে সার্ভার হলো কম্পিউটার ব্যবহারকারী কর্তৃক কমান্ড গ্রহণ ও সে অনুযায়ী নির্দিষ্ট তথ্য সরবরাহ করার এ্যাপ্লিকেশন (সফটওয়্যার)। সাধারণত নেটওয়ার্কের মাধ্যমেই ব্যবহারকারী সার্ভারে যুক্ত হয়।

৪১. Cricket enjoys a huge- in Bangladesh.

- (ক) Follow on (খ) Fall out
(গ) Follow (ঘ) Following

তথ্য A huge following- বিপুল সমর্থক বা ভক্ত। Following- (সমর্থক বা ভক্ত) শব্দটি huge-এর পর noun হিসেবে বসে। Cricket enjoy a huge following in Bangladesh বাংলাদেশে ক্রিকেটের বিপুল সমর্থক আছে।

৪২. Which of the following words can be used as a verb?

- (ক) Mister (খ) Master
(গ) Mistress (ঘ) Mastery

তথ্য Master (নিয়ন্ত্রণকারী/ আয়ত্ত করা) শব্দটি noun এবং verb উভয় হিসেবে ব্যবহৃত হয়। Mister- পদের পূর্বে যোজিত কেতাব বা জনাব, Mistress- গৃহকর্মী, Mastery- সম্পূর্ণ নিয়ন্ত্রণ বা জ্ঞান।

৪৩. — amazing song haunted me for a long time.

- (ক) These (খ) Those
(গ) Thus (ঘ) That

তথ্য Song একটি singular noun যার পূর্বে these বা those (plural noun-এর পূর্বে বসে) বসে না। Amazing song-এর পূর্বে thus বসালে অর্থে অসংগতি ঘটে। That determinerটি singular noun গ্রহণ করে, amazing song-এর পূর্বে that বসালে বাক্যের অর্থ যথার্থ হয়। সুতরাং সঠিক উত্তর (ঘ)।

৪৪. Which is the correct sentence?

- (ক) He insisted on seeing her
(খ) He insisted in seeing her
(গ) He insisted for seeing her
(ঘ) He insisted to be seeing her

তথ্য Insist on (জোর করা) + (verb+ing) হয়। Insist এর পর on ব্যতীত অন্য কোনো preposition (in, for, to) বসে না। অতএব (ক) অপশনের বাক্যটি সঠিক।

৪৫. Women are too often — by family commitments.

- (ক) Confused (খ) Controlled
(গ) Contraminated (ঘ) Constrained

তথ্য Confuse- বিভ্রান্ত করা, Control- নিয়ন্ত্রণ করা, Contaminate- কলুষিত করা, Constrain- সীমাবদ্ধ করে রাখা। মহিলাদেরকে প্রায়ই পারিবারিক অঙ্গীকার দ্বারা সীমাবদ্ধ করে রাখা (Constrained) হয়।

৪৬. ৩৫০ টাকা দরে ৩ কেজি মিষ্টি কিনে ৪ টাকা হারে
ড্র্যাট দিলে মোট কত ড্র্যাট দিতে হবে?

- ক) ১৪ টাকা ঘ) ৪২ টাকা
গ) ১২ টাকা ঘ) ১০৫ টাকা

সমাধান ১ কেজি মিষ্টির দাম ৩৫০ টাকা

$$\therefore ৩ \text{ " " " " } (৩৫০ \times ৩) \\ = ১০৫০$$

৪% হার ড্র্যাটে,

১০০ টাকায় ড্র্যাট দেয় ৪ টাকা

$$\therefore ১০৫০ \text{ " " " } \frac{১০৫০ \times ৪}{১০০} \\ = ৪২ \text{ "}$$

৪৭. যদি তেলের মূল্য ২৫% বৃদ্ধি পায় তবে তেলের ব্যবহার
শতকরা কত সালে কমালে তেল বাবদ ব্যয় বৃদ্ধি পাবে না?

- ক) ১৬% ঘ) ২০% গ) ২৫% ঘ) ২৪%

সমাধান তেলের মূল্য ২৫% বৃদ্ধি পেলে

১২৫ টাকায় কমাতে হবে ২৫ টাকা

$$\therefore ১০০ \text{ " " " } \frac{২৫ \times ১০০}{১২৫} \\ = ২০ \text{ "}$$

৪৮. ৫ এর কত শতাংশ ৭ হবে?

- ক) ৪০ ঘ) ১২৫ গ) ৯০ ঘ) ১৪০

সমাধান ধরি, ৫ এর x% ৭ হবে

$$\therefore ৫ \text{ এর } x\% = ৭$$

$$\Rightarrow \frac{৫x}{১০০} = ৭$$

$$\Rightarrow \frac{x}{২০} = ৭$$

$$\therefore x = ১৪০$$

৪৯. একটি পঞ্চভুজের (অন্তঃকোণগুলোর) সমষ্টি—

- ক) ৪ সমকোণ ঘ) ৬ সমকোণ
গ) ৮ সমকোণ ঘ) ১০ সমকোণ

সমাধান n সংখ্যক বাহুবিশিষ্ট বহুভুজের অন্তঃস্থ কোণগুলোর সমষ্টি

$$= (n - ২) \times ১৮০^\circ$$

$$= (৫ - ২) \times ১৮০^\circ \text{ [} \therefore n = ৫ \text{]}$$

$$= ৫৪০^\circ$$

$$= \frac{৫৪০^\circ}{৯০^\circ} \text{ সমকোণ}$$

$$= ৬ \text{ সমকোণ}$$

৫০. কোনো সংখ্যার ৬০% থেকে ৬০ বিয়োগ করলে
ফলাফল হবে ৬০। তবে সংখ্যাটি কত?

- ক) ২৫০ ঘ) ১০০ গ) ২০০ ঘ) ৩০০

সমাধান ধরি, সংখ্যাটি x

$$\therefore x \text{ এর } ৬০\% - ৬০ = ৬০$$

$$\Rightarrow \frac{৬০x}{১০০} = ৬০ + ৬০$$

$$\Rightarrow \frac{৩x}{৫} = ১২০$$

$$\therefore x = ২০০$$

৫১. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?

- ক) নিশীথিনী ঘ) নিশীথিনি
গ) নিশীথীনী ঘ) নিশীথিনী

৫২. শিখণ্ডী শব্দের অর্থ কী?

- ক) কবুতর ঘ) কোকিল
গ) খরগোশ ঘ) ময়ূর

৫৩. অনীক শব্দের অর্থ—

- ক) সৈনিক ঘ) সূর্য গ) সমুদ্র ঘ) যুদ্ধক্ষেত্র

৫৪. শংকর ধাতু পিতলের উপাদান—

- ক) তামা ও টিন ঘ) তামা ও দস্তা
গ) তামা ও নিকেল ঘ) তামা ও সীসা

সমাধান শংকর ধাতু পিতলের উপাদান তামা ও দস্তা। তামা ও টিন মিশিয়ে ব্রোঞ্জ বা কাঁসা প্রস্তুত করা হয়।

৫৫. বৈদ্যুতিক পাখা ধীরে ধীরে ঘুরলে বিদ্যুৎ খরচ—

- ক) কম হয় ঘ) খুব কম হয়
গ) একই হয় ঘ) বেশি হয়

সমাধান বৈদ্যুতিক পাখা ধীরে বা জোরে ঘোরা রেগুলেটর দ্বারা নিয়ন্ত্রিত হয়। রেগুলেটরে পরিবর্তনশীল রোধ থাকে। রোধ বাড়ানো হলে পাখা ধীরে ধীরে ঘোরে। পাখা ধীরে ঘুরলেও বিদ্যুৎ খরচ একই থাকে কারণ এ সময় রেগুলেটরে বিদ্যুৎশক্তি তাপশক্তি হিসেবে অপচয় হয়।

৫৬. রঙিন টেলিভিশন থেকে ক্ষতিকর রশ্মি বের হয়—

- ক) গামা রশ্মি ঘ) বিটা রশ্মি
গ) কসমিক রশ্মি ঘ) রঞ্জন রশ্মি

সমাধান পুরনো মডেলের টেলিভিশন বা কম্পিউটার মনিটরে কাঁথোড রে টিউব (CRT) ব্যবহার করা হয়। ইলেকট্রনসমূহ অতিউচ্চ বিভবে থাকার কারণে এ CRT থেকে খুব সামান্য পরিমাণ এক্স-রে নির্গত হয়। এ এক্স-রে বা রঞ্জন রশ্মি জীবিত কোষ ধ্বংস করতে সক্ষম। বর্তমানে CRT-এর স্থান দখন করেছে LCD ও LED মনিটর।

৫৭. হাজার হৃদের দেশ কোনটি?

- ক) নরওয়ে ঘ) ফিনল্যান্ড
গ) ইন্দোনেশিয়া ঘ) জাপান

৫৮. কোথায় সেনাবাহিনী নেই?

- ক) সুদান ঘ) সাইপ্রাস
গ) মালদ্বীপ ঘ) ভুটান

৫৯. সাগর কন্যা কোন এলাকার ভৌগোলিক নাম?

- ক) টেক্সাস ঘ) কলম্বোজার
গ) পটুয়াখালী ঘ) খুলনা

৬০. ক্রিকেটে বাংলাদেশ কোন সালে টেস্ট মর্যাদা পায়?

- ক) ২০০০ ঘ) ১৯৯৮
গ) ১৯৯৯ ঘ) ২০০১

স্বপ্ন



উত্তর

৪৬	খ
৪৭	ঘ
৪৮	ঘ
৪৯	ঘ
৫০	গ
৫১	ঘ
৫২	ঘ
৫৩	ঘ
৫৪	ঘ
৫৫	গ
৫৬	ঘ
৫৭	ঘ
৫৮	ঘ
৫৯	গ
৬০	ঘ



পল্লী উন্নয়ন ও সমবায় বিভাগের আওতাধীন একটি বাড়ি একটি খামার প্রকল্পের কম্পিউটার অপারেটর কাম অফিস সহকারী ও কম্পিউটার অপারেটর কাম হিসাব সহকারী ২০১৭

পরীক্ষার তারিখ : ১০.১১.২০১৭, সময় : ৬০ মিনিট; পূর্ণমান : ৭৫; সেট : ক

[প্রত্যেক প্রশ্নের মান ১, সকল প্রশ্নের উত্তর দিতে হবে।]

১. অভিধানে কোন শব্দটি আগে আসবে?

- (ক) চাঁপা (খ) চাঁচি
(গ) চায়না (ঘ) চালা

তথ্য অভিধান অনুযায়ী প্রদত্ত অপশনের 'চাঁচি' শব্দটি আগে আসবে। চাঁচি বিশেষ্য শব্দের অর্থ—করাঘাত বা চপেটাঘাত।

২. Choose the correct sentence :

- (ক) Everybody have gone there
(খ) Everybody are gone there
(গ) Everybody has gone there
(ঘ) Everybody has went there

তথ্য Everybody-এর পর singular verb বসে। আর present perfect tense হলে has-এর পর verb-এর p.p বসবে। আর এদিক দিয়ে সঠিক উত্তর গ। Option (ক) তে everybody-এর পর have বসেছে যা ভুল। Option (খ) তে everybody-এর পর are বসেছে যা ভুল। Option (ঘ) তে everybody-এর পর are এবং go verb টি passive voice হিসেবে হয়েছে যা ভুল। Option (ঘ) তে has-এর পর went ব্যবহৃত হয়েছে কিন্তু has-এর পর verb-এর p.p বসে।

৩. কোনটি এন্টিভাইরাস প্রোগ্রাম নয়?

- (ক) AVG (খ) PHP
(গ) eScan (ঘ) Kaspersky

তথ্য PHP এন্টিভাইরাস প্রোগ্রাম নয়। এটি একটি প্রোগ্রামিং ভাষা। AVG, eScan, Kaspersky, McAfee, Norton, Symantec, Panda, AVAST ইত্যাদি জনপ্রিয় Antivirus Program।

৪. ১০ টাকায় ১২টি করে জিনিস ক্রয় করে ১০ টাকায় ৮টি করে বিক্রি করলে শতকরা কত লাভ বা ক্ষতি হবে?

- (ক) ৫০% লাভ (খ) ৫০% ক্ষতি
(গ) ২৫% লাভ (ঘ) ৩৫% লাভ

তথ্য ১২ ও ৮ এর ল. সা. গ. = ৯৬

১২টি জিনিসের ক্রয়মূল্য ১০ টাকা

$$\therefore ৯৬টি \text{ " " } = \frac{১০ \times ৯৬}{১২} = ৮০ \text{ "}$$

৮টি জিনিসের বিক্রয়মূল্য ১০ টাকা

$$\therefore ৯৬টি \text{ " " } = \frac{১০ \times ৯৬}{৮} = ১২০ \text{ "}$$

$$\therefore \text{ লাভের হার } \left(\frac{১২০ - ৮০}{৮০} \times ১০০ \right) \% = \left(\frac{৪০}{৮০} \times ১০০ \right) \% = ৫০ \%$$

৫. নিচের কোনটি ইনপুট ডিভাইস?

- (ক) OMR (খ) COM
(গ) Plotter (ঘ) Monitor

তথ্য OMR একটি ইনপুট ডিভাইস। OMR-এর পূর্ণরূপ Optical Mark Reader। ওএমআর আলোর প্রতিফলনের সাহায্যে কোনো বিষয়কে মার্ক করে শুধুমাত্র তার চিহ্নগুলো পাঠ করে কম্পিউটারকে জানায়। অপরদিকে Plotter, Monitor আউটপুট ডিভাইস।

৬. 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারী'—গানটির সুরকার কে?

- (ক) আপেল মাহমুদ (খ) আলতাফ মাহমুদ
(গ) আব্দুল গাফফার চৌধুরী (ঘ) সমর দাশ

তথ্য 'আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারী'—গানটির প্রথম সুরকার আব্দুল লতিফ এবং বর্তমান সুরকার আলতাফ মাহমুদ। এ গানটির রচয়িতা আব্দুল গাফফার চৌধুরী।

৭. It takes two— make a quarrel

- (ক) too (খ) for
(গ) to (ঘ) In order to

তথ্য It takes two to make a quarrel একটি প্রবাদবাক্য যার বাংলা অর্থ এক হাতে তালি বাজে না।

৮. কোন লেখক 'বনফুল' ছদ্মনামে লিখতেন?

- (ক) প্রমথ চৌধুরী (খ) দীনবন্ধু মিত্র
(গ) বলাইচাঁদ মুখোপাধ্যায় (ঘ) বিনয়কৃষ্ণ মুখোপাধ্যায়

তথ্য বলাইচাঁদ মুখোপাধ্যায়ের ছদ্মনাম—বনফুল। অন্যদিকে প্রমথ চৌধুরী ও বিনয়কৃষ্ণ মুখোপাধ্যায়-এর ছদ্মনাম যথাক্রমে বীরবল ও যাযাবর। দীনবন্ধু মিত্রের উপাধি—রায়বাহাদুর।

৯. যদি তেলের মূল্য ২৫% বৃদ্ধি পায় তবে তেলের ব্যবহার শতকরা কত ভাগ কমালে তেল বাবদ খরচ বৃদ্ধি পাবে না।

- (ক) ২৫% (খ) ২০% (গ) ১০% (ঘ) ১৫%

তথ্য তেলের মূল্য ২৫% বৃদ্ধিতে,

১২৫ টাকায় কমাতে হবে ২৫ টাকা

$$\therefore ১০০ \text{ " " " } = \frac{১০০ \times ২৫}{১২৫} = ২০ \text{ " " "}$$

উত্তর
১ খ
২ গ
৩ খ
৪ ক
৫ ক
৬ খ
৭ গ
৮ গ
৯ খ

১০. UNIX অপারেটিং সিস্টেমের উদ্ভাবক কোন প্রতিষ্ঠান?

- ক) মাইক্রোসফট খ) আইবিএম
গ) বেল ল্যাব ঘ) ইনটেল

ত্যাগ্য ইউনিক্স অপারেটিং সিস্টেম প্রধানত একটি উচ্চ পর্যায়ের অপারেটিং সিস্টেম। মাল্টি টার্মিং ও মাল্টি ইউজার এপ্লিকেশন এর জন্য এটি খুবই উপযোগী। সত্তর দশকের প্রথমার্ধে AT&T বেল ল্যাবরেটরিতে এ অপারেটিং সিস্টেমের উন্নয়ন করা হয়। এর সোর্সকোড সবার জন্য বিনামূল্যে উন্মুক্ত।

১১. ১ বিলিয়ন সংখ্যায় প্রকাশ করতে ১ এর পর কতটি শূন্য লাগবে?

- ক) ৬টি খ) ৭টি
গ) ৯টি ঘ) ১০টি

ত্যাগ্য ১ বিলিয়ন = ১০০ কোটি
= ১০০,০০,০০,০০০

∴ ১ বিলিয়ন সংখ্যায় প্রকাশ করতে ১ এর পর ৯টি শূন্য লাগবে।
আন্তর্জাতিক পদ্ধতিতে তিন ডিজিট পর পর কমা বসাতে হয়। যেমন- ১ মিলিয়ন = ১,০০০,০০০; ১ বিলিয়ন = ১,০০০,০০০,০০০; ১ ট্রিলিয়ন = ১,০০০,০০০,০০০,০০০ ইত্যাদি।

১২. 'লাজ' শব্দটি কোন পদ?

- ক) বিশেষ্য খ) বিশেষণ
গ) ক্রিয়া বিশেষণ ঘ) সর্বনাম

১৩. The passive form of 'Don't do it' is—

- ক) Let it not be done খ) Let not it be done
গ) Let it be done ঘ) Let it be not done

ত্যাগ্য Negative imperative বাক্যকে passive voice-এ রূপান্তর করতে let not + object + be + verb এর p.p বসে। সুতরাং সঠিক উত্তর (খ)।

১৪. Spread sheet প্রোগ্রাম দিয়ে কি কাজ করা হয়?

- ক) ওয়ার্ড প্রসেসিং খ) হিসাব নিকাশ
গ) ডিজাইন ঘ) তথ্য ব্যবস্থাপনা

ত্যাগ্য Spreadsheet প্রোগ্রাম দিয়ে হিসাব-নিকাশ, ও ডাটা এন্ট্রির কাজ করা হয়। MS Excel একটি spreadsheet program। এর একটি page মানে একটি worksheet। MS Excel এর একটি worksheet-এর ৮ম-১১তম ভার্সন পর্যন্ত Row সংখ্যা ৬৫৫৩৬ ও Column সংখ্যা ২৫৬।

১৫. ৫৩D কোন ধরনের শব্দ?

- ক) বাইনারী খ) ডেসিমেল
গ) অকটাল ঘ) হেক্সাডেসিমেল

ত্যাগ্য ৫৩D হেক্সাডেসিমেল শব্দ। বাইনারী, ডেসিমেল, অকটাল এবং হেক্সাডেসিমেল সংখ্যা পদ্ধতির ভিত্তি যথাক্রমে ২ (০, ১), ১০ (০, ১, ২, ৩, ৪, ৫, ৬, ৭, ৮, ৯) এবং ৮ (০, ১, ২, ৩, ৪, ৫, ৬, ৭) এবং ১৬ (০, ১, ২, ৩, ৪, ৫, ৬, ৭, ৮, ৯, A, B, C, D, E, F)।

১৬. ১ ন্যানো সেকেন্ড সমান কত?

- ক) ১ সেকেন্ডের ১০০০ ভাগের এক ভাগ
খ) ১ সেকেন্ডের ১০০ ভাগের এক ভাগ
গ) ১ সেকেন্ডের ১০ লক্ষ ভাগের এক ভাগ
ঘ) ১ সেকেন্ডের ১০০ কোটি ভাগের এক ভাগ

ত্যাগ্য ১ ন্যানো সেকেন্ড সমান এক সেকেন্ডের ১০০ কোটি ভাগের এক ভাগ। কম্পিউটারের কাজের গতি হিসাব করা হয় ন্যানো সেকেন্ড এককে।

১৭. 'জায়া' শব্দের সমার্থক শব্দ—

- ক) নন্দিনী খ) অর্ধাসী
গ) কন্যা ঘ) ভগিনী

ত্যাগ্য 'জায়া' শব্দের সমার্থক শব্দ : অর্ধাসী, অর্ধাসিনী, স্ত্রী, পত্নী, সহধর্মিনী, গৃহিণী, বধূ, বনিতা। অন্যদিকে নন্দিনী ও কন্যা হলো মেয়ের সমার্থক শব্দ। ভগিনী হলো বোনের সমার্থক শব্দ।

১৮. 'May Allah help you' what kind of sentence?

- ক) Assertive খ) Imperative
গ) Optative ঘ) Exclamatory

ত্যাগ্য May দ্বারা শুরু হওয়া বাক্য যদি question mark না থাকে এবং বাক্যটি দ্বারা যদি প্রার্থনা বা ইচ্ছা প্রকাশ পায় তাহলে সেই বাক্যটি optative sentence। 'May Allah help you' বাক্যটি দ্বারা প্রার্থনা বোঝাচ্ছে তাই বাক্যটি optative sentence।

১৯. MS Excel এ লেখা সঠিক ফর্মুলা কোনটি?

- ক) Sum(C9:C12) খ) Sum (C9+C12)
গ) Sum = (C9 : C12) ঘ) = Sum(C9:C12)

ত্যাগ্য ফর্মুলা হলো ইকুয়েশন যা ওয়ার্কসিটের ভেলুর ক্যালকুলেশন করে। ফর্মুলার সংক্ষিপ্ত রূপকে বলে ফাংশন। ওয়ার্কসিটের C9 থেকে C12 পর্যন্ত সেল সংখ্যাগুলোর যোগফল বের করার জন্য সঠিক ফর্মুলা হলো = SUM (C9 : C12)।

২০. একটি শ্রেণিতে ছাত্র ও ছাত্রীর সংখ্যার অনুপাত ৯ : ৫। মোট শিক্ষার্থীর সংখ্যা ১০৫০ জন হলে ছাত্রের সংখ্যা কত?

- ক) ৮৯০ খ) ৭৮৫
গ) ৭৩৫ ঘ) ৬৭৫

ত্যাগ্য ধরি, ছাত্র ও ছাত্রী সংখ্যা যথাক্রমে $৯x$ ও $৫x$

$$\therefore ৯x + ৫x = ১০৫০$$

$$\Rightarrow ১৪x = ১০৫০$$

$$\Rightarrow x = \frac{১০৫০}{১৪}$$

$$\therefore x = ৭৫$$

$$\therefore \text{ছাত্র সংখ্যা} = (৯ \times ৭৫) \text{ জন}$$

$$= ৬৭৫$$

উত্তর	১০ গ
	১১ গ
	১২ ক
	১৩ খ
	১৪ খ
	১৫ খ
	১৬ খ
	১৭ খ
	১৮ গ
	১৯ ক
	২০ ক

৩৩. মুজিবনগর স্মৃতিসৌধের স্থপতি কে?

- (ক) মুনাল হক (খ) নিতুন কুন্ডু
(গ) হামিদুজ্জামান (ঘ) তানভীর করিম

ব্যাখ্যা বাংলাদেশের অস্থায়ী সরকারের গঠন, অস্থায়ী সরকারের শপথ গ্রহণ, অস্থায়ী সরকারের সচিবালয় ও অস্থায়ী সরকারের রাজধানী মেহেরপুর জেলার বৈদ্যনাথতলায় (মুজিবনগর) অবস্থিত মুজিবনগর স্মৃতিসৌধ কমপ্লেক্সের স্থপতি তানভীর করিম। ১৭ এপ্রিল ১৯৮৭ এ কমপ্লেক্সের উদ্বোধন করেন তৎকালীন প্রেসিডেন্ট হুসেইন মুহম্মদ এরশাদ।

৩৪. 'লোকটি ধনী কিন্তু কৃপণ'— কোন ধরনের বাক্য?

- (ক) জটিল (খ) যৌগিক
(গ) সরল (ঘ) মিশ্র

ব্যাখ্যা দুই বা ততোধিক বাক্য যখন ও, এবং, আর, কিন্তু, তথাপি ইত্যাদি অব্যয়ের সাহায্যে যুক্ত থাকে, তখন তাকে যৌগিক বাক্য বলে। যেমন: লোকটি ধনী কিন্তু কৃপণ।

৩৫. আমার লেখার কোনো কলম নেই— সঠিক ইংরেজি ট্রান্সলেট—

- (ক) I have no pen to write
(খ) I have no writing pen
(গ) I have no pen for writing
(ঘ) I have no pen to write with

ব্যাখ্যা আমার লেখার কোনো কলম নেই—এর সঠিক ইংরেজি I have no pen to write with। কলমের মাধ্যমে লেখা হয় বলে write-এর পরে with বসবে।

৩৬. Del চাপ দিলে কি হয়?

- (ক) কার্সরের পরের শব্দ মুছে যায়
(খ) কার্সরের পরের অক্ষর মুছে যায়
(গ) কার্সরের পরের লাইন মুছে যায়
(ঘ) কোনোটি হয় না

ব্যাখ্যা Del-এর পূর্ণরূপ delete-এর অর্থ 'মুছে ফেলা'। কম্পিউটারে কোনো সংক্ষিপ্ত ডেটা মুছে ফেলতে এটি ব্যবহার করা যায়। ওয়ার্ড প্রোসেসিং-এর ক্ষেত্রে কার্সর যে স্থানে থাকা অবস্থায় Del press করা হয় সেই স্থানের পরবর্তী letter টি মুছে যায়।

৩৭. MS Word এ Copy করে সেটি Paste করার কমান্ড কি?

- (ক) Ctrl + P (খ) Ctrl + C
(গ) Ctrl + V (ঘ) Ctrl + Z

ব্যাখ্যা MS Word-এ কোনো তথ্য কপি করার জন্য Ctrl + C key press করতে হয় এবং যে কোনো স্থানে paste করতে Ctrl + V key press করতে হয়। Ctrl + P key press করতে হয় তথ্য প্রিন্ট করতে এবং Ctrl + Z কমান্ডটি ব্যবহৃত হয় কোনো সম্পাদনা undo করতে।

৩৮. 'ফুলে ফুলে ঘর ভরেছে'— কোন কারকে কোন বিভক্তি?

- (ক) কর্মে ৭মী (খ) করণে ৭মী
(গ) অপাদানে ৭মী (ঘ) অধিকরণে ৭মী

ব্যাখ্যা ক্রিয়া সম্পাদনের যন্ত্র, উপকরণ বা সহায়ককেই করণ কারক বলা হয়। অন্যভাবে বলা যায় বাক্যস্থিত ক্রিয়াপদের সঙ্গে 'কীসের দ্বারা' বা 'কী উপায়ে' প্রশ্ন করলে যে উত্তর পাওয়া যায়, তা-ই করণ কারক। যেমন: ফুলে ফুলে ঘর ভরেছে। এখানে ফুলে ফুলে করণে ৭মী। আর এ বাক্যে 'কীসের দ্বারা' ঘর করেছে প্রশ্ন করলে উত্তর পাওয়া যায় 'ফুল' দ্বারা।

৩৯. সঠিক বানানের শব্দ কোনটি?

- (ক) Personale (খ) Personel
(গ) Parsonel (ঘ) Personnel

৪০. এক ব্যক্তি তার স্ত্রীর চেয়ে ৫ বছরের বড়। স্ত্রীর বয়স ছেলের বয়সের চারগুণ হলে ঐ ব্যক্তির বর্তমান বয়স কত?

- (ক) ৬৫ বছর (খ) ৬০ বছর
(গ) ৫৩ বছর (ঘ) ৬২ বছর

[Note: প্রশ্নটিতে তথ্য কম রয়েছে। এখানে ছেলের বয়স দেয়া থাকলে ঐ ব্যক্তির বয়স বের করা যাবে। এক্ষেত্রে ছেলের বয়স ১৫ হলে, ব্যক্তিটির স্ত্রীর বয়স (১৫ × ৪) বছর বা ৬০ বছর।

∴ ব্যক্তির বয়স = (৬০ + ৫) বছর বা ৬৫ বছর।

অথবা, ছেলের বয়স ১২ হলে, ব্যক্তিটির স্ত্রীর বয়স (১২ × ৪) বছর বা ৪৮ বছর।

∴ ব্যক্তির বয়স = (৪৮ + ৫) বছর বা ৫৩ বছর।

৪১. বঙ্গবন্ধুর 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী' কে লিখেছেন?

- (ক) শেখ হাসিনা (খ) শেখ লুৎফর রহমান
(গ) শেখ রেহানা (ঘ) বঙ্গবন্ধু নিজে

ব্যাখ্যা ১৯৬৭-৬৯ সালে ঢাকা কেন্দ্রীয় কারাগারে অন্তরিন অবস্থায় বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান কর্তৃক লেখা একটি আত্মজীবনীমূলক গ্রন্থ হলো 'অসমাপ্ত আত্মজীবনী'। ১৮ জুন ২০১২ এ গ্রন্থটি প্রকাশিত হয়।

৪২. বাংলাদেশ জাতীয় সংসদে ১ম স্পিকার কে ছিলেন?

- (ক) খন্দকার মোশতাক (খ) মোহাম্মদ উল্লাহ
(গ) শামছুল হুদা চৌধুরী (ঘ) আব্দুল মালেক উকিল

ব্যাখ্যা বাংলাদেশ জাতীয় সংসদের প্রথম স্পিকার ছিলেন মোহাম্মদ উল্লাহ। তিনি ৭ এপ্রিল ১৯৭৩ থেকে ২৬ জানুয়ারি ১৯৭৪ পর্যন্ত এ দায়িত্ব পালন করেন। জাতীয় সংসদের প্রথম ডেপুটি স্পিকার ছিলেন মোহাম্মদ বায়তুল্লাহ। উল্লেখ্য বাংলাদেশ গণ পরিষদের (১৯৭২) প্রথম স্পিকার ছিলেন শাহ আব্দুল হামিদ ও ডেপুটি স্পিকার ছিলেন মোহাম্মদ উল্লাহ।

৪৩. নিচের কোনটি তৎসম শব্দ?

- (ক) হারাম (খ) চন্দ্র
(গ) নক্ষত্র (ঘ) সূর্য

[Note: প্রদত্ত অপশনে চন্দ্র, নক্ষত্র ও সূর্য তিনটিই তৎসম শব্দ। অন্যদিকে হারাম আরবি শব্দ।]



উত্তর
৩৩ ঘ
৩৪ খ
৩৫ ঘ
৩৬ খ
৩৭ গ
৩৮ খ
৩৯ ঘ
৪০ নিউ
৪১ ঘ
৪২ খ
৪৩ নিউ

88. 'kith and kin' means—

- (ক) good relation (খ) blood relation
(গ) bad relation (ঘ) neighbour

ব্যাখ্যা 'Kith and kin' phraseটির অর্থ রক্তের সাথে সম্পর্কিত আত্মীয়তার সম্পর্ক। অর্থাৎ blood relation।

89. 1 থেকে ৯৯ পর্যন্ত সংখ্যানুসূচীর গড় কত?

- (ক) ২৫ (খ) ৩৫
(গ) ৫০ (ঘ) ৭৫

ব্যাখ্যা n সংখ্যক স্বাভাবিক সংখ্যার সমষ্টি = $\frac{n(n+1)}{2}$ ।
যেখানে n = শেষ পদ ও পদ সংখ্যা।

$$1 \text{ থেকে } 99 \text{ পর্যন্ত সংখ্যার সমষ্টি} = \frac{99 \times (99 + 1)}{2}$$

$$= 99 \times 50$$

$$\therefore 1 \text{ থেকে } 99 \text{ পর্যন্ত সংখ্যার গড়} = \frac{99 \times 50}{99}$$

86. ঐতিহাসিক ৬ দফা দাবী প্রণয়ন হয়েছিল—

- (ক) ১৯৬২ সালে (খ) ১৯৬৫ সালে
(গ) ১৯৬৯ সালে (ঘ) ১৯৬৬ সালে

ব্যাখ্যা ১৯৬৬ সালের ৫-৬ ফেব্রুয়ারি লাহোরে বিরোধী দলসমূহের জাতীয় সম্মেলনে, শেখ মুজিবুর রহমান কর্তৃক পূর্ব পাকিস্তানের রাজনৈতিক, অর্থনৈতিক ও প্রতিরক্ষা দাবী সম্বলিত ৬ দফাভিত্তিক এক কর্মসূচি ঘোষণা করা হয়। ইতিহাসে এটিই 'ছয় দফা কর্মসূচি' নামে পরিচিত।

89. ২০১৭ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন কে?

- (ক) International Organization for Abolishment of Nuclear Weapon
(খ) International Campaign to Abolish Nuclear Weapons
(গ) International Organization for Control of Nuclear Weapon
(ঘ) Richard H. Thaler

ব্যাখ্যা উল্লেখ্য, ২০১৯ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন ইথিওপিয়ার বর্তমান প্রধানমন্ত্রী আবি আহমেদ আলী।

8৮. সারাংশ লিখনে একাধিক অনুচ্ছেদ থাকা—

- (ক) বাঞ্ছনীয় (খ) অপরিহার্য
(গ) অপ্রয়োজনীয় (ঘ) আবশ্যিক

8৯. In the sentence 'Cycling is certainly healthier than driving. The world 'certainly' is a/an

- (ক) verb (খ) adverb
(গ) preposition (ঘ) adjective

ব্যাখ্যা Certainly (নিশ্চিতভাবে) শব্দটি adverb কেননা সাধারণত ly দ্বারা যুক্ত word adverb হয় আর certainly শব্দটি comparative adjective healthier কে modify করেছে।

৫০. দুটি বৃত্তের ব্যাসের অনুপাত ৩ : ২ হলে বৃত্ত দুটির ক্ষেত্রফলের অনুপাত কত হবে?

- (ক) ২ : ৩ (খ) ৪ : ৯
(গ) ৯ : ৪ (ঘ) ৬ : ৪

ব্যাখ্যা দুটি বৃত্তের ব্যাসের অনুপাত ৩ : ২ হলে, বৃত্ত দুটির ক্ষেত্রফলের অনুপাত ৩ : ২

৫১. বাংলাদেশকে স্বীকৃতিদানকারী ১ম অনারব মুসলিম দেশ কোনটি?

- (ক) মালদ্বীপ (খ) ওমান
(গ) ইন্দোনেশিয়া (ঘ) মালয়েশিয়া

[Note: বাংলাদেশকে স্বীকৃতিদানকারী ১ম অনারব মুসলিম দেশ সেনেগাল (১ ফেব্রুয়ারি ১৯৭২)। ইন্দোনেশিয়া ও মালয়েশিয়া ২৫ ফেব্রুয়ারি ১৯৭২ বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দেয়। মালদ্বীপ স্বীকৃতি দেয় ১২ এপ্রিল ১৯৭২।]

৫২. ১টি রম্বসের কর্ণদ্বয় ৫ ও ৬ সে.মি. হলে এর ক্ষেত্রফল কত?

- (ক) ১৫ বর্গ সে.মি. (খ) ৩০ বর্গ সে.মি.
(গ) ১৮ বর্গ সে.মি. (ঘ) ৪৫ বর্গ সে.মি.

ব্যাখ্যা রম্বসের ক্ষেত্রফল = $\frac{1}{2} \times$ কর্ণদ্বয়ের গুণফল
= $\frac{1}{2} \times ৫ \times ৬$ বর্গ সে.মি.
= ১৫

৫৩. Noun কত প্রকার?

- (ক) ৫ প্রকার (খ) ৪ প্রকার
(গ) ২ প্রকার (ঘ) ৩ প্রকার

৫৪. দুটি রাশির অনুপাত ৭ : ১২। উত্তর রাশি ৯৬ হলে পূর্ব রাশি কত?

- (ক) ৪৭ (খ) ৮৪
(গ) ৫৬ (ঘ) ৬০

ব্যাখ্যা ধরি, পূর্ব রাশি $7x$
উত্তর " $12x$

$$\therefore 12x = 96$$

$$\Rightarrow x = \frac{96}{12}$$

$$\therefore x = 8$$

$$\therefore \text{পূর্ব রাশি} = (7 \times 8) \text{ বা } 56$$

৫৫. সৈয়দ শামসুল হকের লেখা নাটক কোনটি?

- (ক) কবর (খ) পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়
(গ) খেলা রাম খেলে যা (ঘ) ওরা কদম আলী

ব্যাখ্যা সৈয়দ শামসুল হক রচিত মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক কাব্যনাটক 'পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়'। তার আরো কয়েকটি কাব্যনাটক : নূরলদীনের সারা জীবন, গণনায়েক, এখানে এখন, ঈর্ষা। 'খেলা রাম খেলে যা' তার উপন্যাস। অন্যদিকে 'কবর' ও 'ওরা কদম আলী' নাটকের রচয়িতা যথাক্রমে মুনীর চৌধুরী ও মাহমুদ রশীদ।

উত্তর

88	খ
89	গ
86	ঘ
89	খ
8৮	গ
8৯	খ
৫০	গ
৫১	Note
৫২	ক
৫৩	ক
৫৪	গ
৫৫	খ

৫৬. ০, ৩, ৮, ১৪, ২৪, ধারাটির পরবর্তী পদ কোনটি?

(ক) ৫০ (খ) ৪৫

(গ) ৩৫ (ঘ) ৪০

[Note: ধারাটির ১৪ এর পরিবর্তে ১৫ হলে উত্তর হবে ৩৫]

ত্যাগ্য ধারা: ০, ৩, ৮, ১৫, ২৪, ৩৫

অন্তর: ৩ ৫ ৭ ৯ ১১

∴ ধারাটির পরবর্তী পদ (২৪ + ১১) বা ৩৫

৫৭. 'বঙ্গবন্ধু স্মৃতি ভবন' কোথায় অবস্থিত?

(ক) ধানমন্ডি ৩২ নম্বরে (খ) টুঙ্গিপাড়া

(গ) লন্ডন (ঘ) কলকাতা

ত্যাগ্য কলকাতায় অবস্থিত ইসলামিয়া কলেজের (বর্তমান নাম মাওলানা আজাদ কলেজ) ছাত্র অবস্থায় বঙ্গবন্ধুর স্মৃতিবিজড়িত বেকার হোস্টেলের নবনির্মিত বর্ধিত ভবনকেই সম্প্রতি 'বঙ্গবন্ধু স্মৃতিভবন' হিসেবে ঘোষণা করা হয়। ছাত্রাবস্থায় এ হোস্টেলের ২৪নং কক্ষই ছিল বঙ্গবন্ধুর কক্ষ।

৫৮. Which one of the following is a reflexive pronoun?

(ক) They (খ) Himself

(গ) Who (ঘ) Me

ত্যাগ্য Personal pronoun-এর সাথে self বা selves যুক্ত হয়ে reflexive pronoun গঠিত হয়। সুতরাং option গুলোর মধ্যে reflexive pronoun হলো himself।

৫৯. হাসান বই পড়ছে— কোন বর্তমান কালের উদাহরণ?

(ক) ঘটমান (খ) পুরাঘটিত

(গ) সাধারণ (ঘ) নিত্যবৃত্ত

ত্যাগ্য সে কাজ শেষ হয়নি, এখনও চলছে, সে কাজ বোঝানোর জন্য ঘটমান বর্তমান কাল ব্যবহৃত হয়। যেমন: হাসান বই পড়ছে। নীরা গান গাইছে।

৬০. ১ বর্গফুটে কত বর্গ সেন্টিমিটার?

(ক) ৯.২৫ (খ) ৬.৪৫

(গ) ১০.৭৬ (ঘ) ৯.৫০

ত্যাগ্য ১ ফুট = ২.৫৪ সেন্টিমিটার

∴ ১ বর্গফুট = (২.৫৪ × ২.৫৪) বর্গ সেন্টিমিটার = ৬.৪৫ " "

৬১. স্বাধীন বাংলাদেশ সরকার শপথ গ্রহণ করে কত তারিখে?

(ক) ১০ এপ্রিল ১৯৭১ (খ) ১৭ এপ্রিল ১৯৭১

(গ) ২৬ মার্চ ১৯৭২ (ঘ) ২ মার্চ ১৯৭১

ত্যাগ্য ১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিল বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানকে রাষ্ট্রপতি করে সার্বভৌম গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার ঘোষণা করা হয়। ১৯৭১ সালের ১৭ এপ্রিল মেহেরপুর জেলার বৈদ্যনাথতলার (বর্তমান মুজিবনগর) আমবাগানে এ সরকার শপথ গ্রহণ করে এবং স্বাধীনতার ঘোষণাপত্র পাঠ করেন অধ্যাপক এম ইউসুফ আলী।

৬২. একটি চাকার পরিধি ৫ মিটার। ৮০ কিলোমিটার পথ যেতে চাকাটি কত বার ঘুরবে?

(ক) ৪০০০০ (খ) ১৬০০

(গ) ১৬০০০ (ঘ) ৪০০০

ত্যাগ্য ৮০ কিলোমিটার = (৮০ × ১০০০) মিটার = ৮০০০০ " "

৫ মিটার পথ যেতে চাকাটি ১ বার ঘুরে

∴ ৮০০০০ " " " $\frac{৮০০০০ \times ১}{৫}$ " " = ১৬০০০ " "

৬৩. সরল সুদের হার শতকরা কত হলে যে কোনো মূলধন ৮ বছরে সুদে আসলে তিনগুণ হবে?

(ক) ১২.৫% (খ) ১৫%

(গ) ২০% (ঘ) ২৫%

ত্যাগ্য ধরি, আসল ১০০ টাকা

∴ সুদ-আসল (১০০ × ৩) "

= ৩০০ "

∴ সুদ (৩০০ - ১০০) টাকা

= ২০০ "

∴ সুদের হার (r) = $\frac{I \times 100}{pn}$ %

= $\frac{২০০ \times ১০০}{১০০ \times ৮}$ %

= ২৫%

৬৪. 'ক্ষুধার্ত' শব্দের সন্ধি বিশ্লেষণ কোনটি?

(ক) ক্ষু + আর্ত (খ) ক্ষুদা + আর্ত

(গ) ক্ষুধা + ঋত (ঘ) ক্ষুধ + আর্ত

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

৬৫. Prison শব্দটির verb—

(ক) Prison (খ) Prisoner

(গ) Imprison (ঘ) Enprison

ত্যাগ্য Prison (জেল; কারাগার) শব্দের পূর্বে 'Im' prefix যোগ করে verb এ রূপান্তর করা যায়। Imprison শব্দের অর্থ কারারুদ্ধ করা; বন্দি করা।

৬৬. ৬০ মিটার দৈর্ঘ্য বিশিষ্ট বাঁশকে ৩ : ৭ : ১০ ভাগ করলে টুকরোগুলোর সাইজ হবে—

(ক) ৯ : ২১ : ৩০ মিটার (খ) ১২ : ২০ : ৩০ মিটার

(গ) ৮ : ২০ : ৩০ মিটার (ঘ) ১০ : ২০ : ৩০ মিটার



উত্তর

৫৬ Note

৫৭ খ

৫৮ খ

৫৯ ক

৬০ খ

৬১ খ

৬২ গ

৬৩ খ

৬৪ গ

৬৫ গ

৬৬ ক

৬৬. অনুপাতের রাশিগুলোর যোগফল (৩ + ৭ + ১০) বা ২০

$$\therefore 1ম টুকরোর দৈর্ঘ্য \left(60 \text{ এর } \frac{3}{20} \right) \text{ মিটার}$$

$$= 9 \quad "$$

$$2য় \quad " \quad \left(60 \text{ এর } \frac{7}{20} \right) \quad "$$

$$= 21 \quad "$$

$$3য় \quad " \quad \left(60 \times \frac{10}{20} \right) \quad "$$

$$= 30 \quad "$$

\(\therefore\) টুকরোগুলোর দৈর্ঘ্যের অনুপাত ৯ : ২১ : ৩০

৬৭. $0.8 \times 0.02 \times 0.09 =$ কত হবে?

(ক) ০.০৫৬

(খ) ০.০৬৪

(গ) ০.০০৬৪

(ঘ) ০.০০০৫৬

$$\text{৬৮. } 0.8 \times 0.02 \times 0.09 = \frac{8}{10} \times \frac{2}{100} \times \frac{9}{100}$$

$$= \frac{144}{100000}$$

$$= 0.000144$$

৬৮. শব্দের আগে বসে—

(ক) প্রত্যয়

(খ) অনুসর্গ

(গ) উপসর্গ

(ঘ) বিভক্তি

৬৯. শব্দের আগে বসে উপসর্গ। বাংলা ভাষায় উপসর্গ তিন প্রকার। যথা : খাঁটি বাংলা, তৎসম বা সংস্কৃত এবং বিদেশি উপসর্গ। খাঁটি বাংলা উপসর্গ একশটি এবং তৎসম বা সংস্কৃত উপসর্গ বিশটি।

৬৯. Who taught you English বাক্যটির passive form হবে—

(ক) By whom were you taught English?

(খ) By whom had you been taught English?

(গ) By whom had you taught English?

(ঘ) By whom was you taught English?

৭০. Who দ্বারা শুরু হয় past indefinite tense-এর passive voice-এর structure হলো By whom + was/were + object কে subject + verb এর p.p + Extension। আর এ নিয়ম অনুযায়ী সঠিক উত্তর (ক)। Option (ঘ) সঠিক হতো যদি you-এর পূর্বে was না থেকে were থাকত।

৭০. ই-মেইল ঠিকানায় @ এর পরের অংশটিকে কি বলে?

(ক) ডোমেইন

(খ) ইউজার নেম

(গ) ডোমেইন নেম এ্যালাট

(ঘ) ডোমেইন নেম এ্যালাট

৭১. ই-মেইল হলো ইলেক্ট্রনিক মেইল-এর সংক্ষিপ্ত রূপ। ই-মেইল ঠিকানায় দুইটি অংশ থাকে। একটি User name এবং অপরটি Domain name। ই-মেইল ঠিকানায় @ এর পরের অংশটিকে বলে ডোমেইন নেম।

৭১. দুটি সংখ্যার গ. সা. গু ৬ এবং ল. সা. গু ৩৬। একটি সংখ্যা ১২ হলে অপরটি কত?

(ক) ৯

(খ) ১২

(গ) ১৫

(ঘ) ১৮

৭২. ব্যাখ্যা

$$\text{অপর সংখ্যাটি} = \frac{\text{সংখ্যা দুটির (গ. সা. গু. } \times \text{ ল. সা. গু.)}}{12}$$

$$= \frac{6 \times 36}{12}$$

$$= 18$$

৭২. Choose the correct spelling

(ক) etiquette

(খ) ettiquettee

(গ) etiquete

(ঘ) ettiquete

৭৩. ব্যাখ্যা Option চারটির মধ্যে সঠিক বানানযুক্ত word etiquette (শিষ্টাচার; আদবকায়দা)।

৭৩. পরীক্ষায় 'ক' এর প্রাপ্ত নম্বর যথাক্রমে ৮২, ৮৫ ও ৯২। ৪র্থ পরীক্ষা কত নম্বর পেলে তার গড় প্রাপ্ত নম্বর হবে ৮৭।

(ক) ৮৭

(খ) ৮৯

(গ) ৮৬

(ঘ) ৯১

৭৪. ব্যাখ্যা ধরি, ৪র্থ পরীক্ষায় x নম্বর পেতে হবে।

$$\therefore \frac{82 + 85 + 92 + x}{4} = 87$$

$$\Rightarrow 259 + x = 348$$

$$\Rightarrow x = 348 - 259$$

$$\therefore x = 89$$

৭৪. TCP দিয়ে কোনটি বোঝানো হয়?

(ক) প্রোগ্রাম

(খ) যোগাযোগ

(গ) প্রটোকল

(ঘ) ফ্লোচার্ট

৭৫. ব্যাখ্যা TCP একটি ইন্টারনেট প্রোটোকল। TCP প্রোটোকল উদ্ভাবন করা হয় ১৯৮২ সালে। কম্পিউটারের সাহায্যে কোনো সমস্যা সমাধানের বিভিন্ন নিয়মকানুনকে একত্রে বলে প্রোগ্রাম। Algorithm-এর চিত্ররূপকে বলে- Flow chart.

৭৫. পরপর তিনটি সংখ্যার গুণফল ১২০ হলে তাদের যোগফল কত?

(ক) ৯

(খ) ১৫

(গ) ২৫

(ঘ) ১২

৭৬. ব্যাখ্যা সংখ্যাগুলো হতে পারে : ১, ২ ও ৩; ২, ৩, ও ৪; ৩, ৪ ও ৫; ৪, ৫ ও ৬; ৫, ৬ ও ৭ প্রভৃতি।
কিন্তু $৪ \times ৫ \times ৬ = ১২০$ । যা প্রদত্ত শর্তকে সিদ্ধ করে।
\(\therefore\) সংখ্যা তিনটির যোগফল = $(৪ + ৫ + ৬) = ১৫$



[প্রত্যেক প্রশ্নের সঠিক উত্তরটি নির্বাচন করুন। সকল প্রশ্নের মান সমান।]

1. 'চপল'-এর বিপরীতার্থক শব্দ—

- (a) শুদ্ধ (b) গভীর
(c) লৌকিক (d) অবাস্তব

ব্যাখ্যা চপল-এর বিপরীতার্থক শব্দ গভীর। একপ শুদ্ধ—সচল, লৌকিক—অলৌকিক, অবাস্তব—বাস্তব।

2. মৈমনসিংহ গীতিকা কী ধরনের রচনা?

- (a) কাব্য (b) প্রবন্ধ
(c) উপন্যাস (d) গানের সংকলন

ব্যাখ্যা বাংলা সাহিত্যে তিন ধরনের গীতিকা প্রচলিত রয়েছে। যথা : নাথ গীতিকা, মৈমনসিংহ গীতিকা ও পূর্ববঙ্গ গীতিকা। 'মৈমনসিংহ-গীতিকা' ময়মনসিংহ অঞ্চলের প্রাচীন পালাগানের সংকলন। ১৯২৩ সালে এটি গ্রন্থাগারে প্রকাশিত হয়।

3. বাংলায় অমিত্রাক্ষর ছন্দের প্রবর্তন করেন—

- (a) মাইকেল মধুসূদন দত্ত (b) ফররুখ আহমদ
(c) সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত (d) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

ব্যাখ্যা বাংলা সাহিত্যে অমিত্রাক্ষর ছন্দের প্রবর্তক মাইকেল মধুসূদন দত্ত। তিনি তার পদ্মাবতী (১৮৬০) নাটকে প্রথম অমিত্রাক্ষর ছন্দের প্রয়োগ ঘটান। তবে অমিত্রাক্ষর ছন্দের সফল প্রয়োগ ঘটান 'তিলোত্তমাসম্ভব' কাব্যে।

4. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের রচিত উপন্যাস নয় কোনটি?

- (a) রাজর্ষি (b) মালঞ্চ
(c) বিসর্জন (d) শেষের কবিতা

ব্যাখ্যা রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত বিসর্জন একটি জবাবশ্রী ট্রাজেডি নাটক।

5. সে বলল, "দয়া করে ভেতরে আসুন।" এর পরোক্ষ উক্তি কোনটি?

- (a) সে বলল যে, দয়া করে ভেতরে আসুন।
(b) সে আমাকে ভেতরে যেতে অনুরোধ করল।
(c) সে আমাকে ভেতরে যেতে নির্দেশ দিল।
(d) সে আমাকে বলল যে, ভেতরে আসুন।

ব্যাখ্যা অনুজ্ঞাসূচক বাক্য যদি প্রত্যক্ষ উক্তির উপস্থাপিত অংশ হয় তাহলে, পরোক্ষ উক্তিভেদে আদেশ করা, অনুরোধ করা, প্রার্থনা করা অথবা বলা ক্রিয়াপদগুলো ব্যবহৃত হয়। অতঃপর ঋও বাক্যের ক্রিয়াকে ভাব অনুসারে পরিবর্তন করতে হয়। যেমন— প্রত্যক্ষ : শিক্ষক তাকে বললেন, 'চুপ কর'। পরোক্ষ : শিক্ষক তাকে চুপ করতে আদেশ করলেন।

6. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- (a) সায়াহ্ন (b) অপরাহ্ন
(c) মধ্যাহ্ন (d) পূর্বাহ্ন

ব্যাখ্যা মধ্যাহ্ন শব্দটি শুদ্ধ। 'অপরাহ্ন' বানানটির শুদ্ধ রূপ অপরাহ্ন। একপ-সায়াহ্ন এর শুদ্ধরূপ সায়াহ্ন ও পূর্বাহ্ন এর শুদ্ধরূপ পূর্বাহ্ন।

7. 'মেঘ' শব্দের সমার্থক নয় কোনটি?

- (a) জলদ (b) বারিদ (c) উদক (d) নীরদ

ব্যাখ্যা মেঘ শব্দের সমার্থক শব্দ নয় উদক। উদক শব্দের অর্থ—পানি, জল, বারি ইত্যাদি।

8. 'রিকশা' শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?

- (a) জাপানি (b) পর্তুগিজ (c) ওলন্দাজ (d) হিন্দি

ব্যাখ্যা 'রিকশা' জাপানি শব্দ। আরো কয়েকটি জাপানি শব্দ হলো—হারিকিরি, প্যাগোজা, জুডো, হাসনাইনা ইত্যাদি।

9. নিচের কোনটি ভাষার মূল উপাদান?

- (a) শব্দ (b) ধ্বনি (c) বর্ণ (d) বাবা

ব্যাখ্যা ধ্বনি ভাষার মূল উপাদান। মানুষের কণ্ঠনিস্তৃত বস সংকেতের সংগঠনকে ভাবা বলা হয়। অর্থাৎ কাণধ্বন্য দ্বারা সৃষ্ট অর্থবোধক ধ্বনির সংকেতের সাহায্যে মানুষের ভাব প্রকাশের মাধ্যম হলো ভাষা।

10. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?

- (a) দুর্ভিক (b) বৈপরীত্য (c) সূর্য (d) ধস

ব্যাখ্যা বৈপরীত্য বানানটি শুদ্ধ। দুর্ভিক, সূর্য, ধস বানানগুলে অশুদ্ধ। এগুলোর শুদ্ধরূপ যথাক্রমে—দুর্ভিক, সূর্য, ধস।

11. অশুদ্ধ বানান কোনটি?

- (a) ইতঃপূর্বে (b) ইতিমধ্যে
(c) দুর্গ (d) শাস্ত

ব্যাখ্যা ইতিমধ্যে বানানটি অশুদ্ধ। শুদ্ধ বানানটি হলো ইতিমধ্যে।

12. 'সমাস' শব্দের অর্থ কী?

- (a) বিশ্লেষণ (b) সংক্ষেপণ
(c) সংযোজন (d) সংশোধনী

ব্যাখ্যা সমাস শব্দের অর্থ হচ্ছে সংক্ষেপণ, মিলন, একধর্ম পদের একপদীকরণ। পরস্পর অর্থসঙ্গতি সম্পন্ন দুই বা ততোধিক পদের এক পদে পরিণত হওয়াকে সমাস বলে।

13. কোনটি শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের উপন্যাস?

- (a) দেনাপাওনা (b) পঞ্চগ্রাম
(c) ইন্দ্রিা (d) নৌকাডুবি

ব্যাখ্যা 'দেনা-পাওনা' উপন্যাসটি শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় রচনা করেন। 'নৌকাডুবি' উপন্যাসের রচয়িতা রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর, 'ইন্দ্রিা' উপন্যাসের রচয়িতা বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়। অনেকে এটিকে বড় গল্প বলে থাকেন।

14. 'Can you recall his name?'-এর বঙ্গানুবাদ কী?

- (a) তুমি কি তার নাম মনে করতে পার?
(b) তুমি কি তার নাম মনে রাখতে পার?
(c) তুমি কি তার নাম ধরে ডাকতে পার?
(d) তুমি কি তার নাম জান?

ব্যাখ্যা Recall অর্থ মনে করা বা স্মরণ করা। Can you recall his name? অর্থ 'তুমি কি তার নাম মনে করতে পার?'



উত্তর

1 b

2 d

3 a

4 c

5 b

6 c

7 c

8 c

9 b

10 b

11 b

12 b

13 a

14 a

15. কাজী নজরুল ইসলামের গল্পম্বু কোনটি?
 (a) কুহেলিকা (b) বাঁধন-হারা
 (c) মৃত্যুক্ষুধা (d) ব্যথার দান
- ব্যাখ্যা** কাজী নজরুল ইসলাম রচিত তিনটি গল্পম্বু হলো—
 ব্যথার দান (১৯২২), রিজের বেদন (১৯২৫), শিউলিমালা
 (১৯৩১)। অপরদিকে বাঁধনহারা (১৯২৭), মৃত্যুক্ষুধা
 (১৯৩০) এবং কুহেলিকা (১৯৩১) তার রচিত উপন্যাস।

16. 'গডলিকা প্রবাহ' এর সঠিক অর্থ—
 (a) স্রোতধারা (b) লগু-ভগু
 (c) হাতির দল (d) অন্ধ-অনুকরণ

ব্যাখ্যা 'গডলিকা প্রবাহ' অর্থ ভেড়ার পালের মতো একের
 দ্বারা অন্যকে অনুসরণ, ভালোমন্দ না বুঝে একের ন্যায়
 অনুসরণ, গতানুগতিকতা, প্রচলিত ধারার অনুগামিতা ইত্যাদি।

17. 'আবার আসিব ফিরে' ধানসিঁড়িটির জীরে— কোন
 কবির কবিতা থেকে নেয়া?

- (a) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর (b) জীবনানন্দ দাস
 (c) গিরিশ চন্দ্র সেন (d) মাইকেল মধুসূদন দত্ত

ব্যাখ্যা ১৯৫৭ সালে প্রকাশিত 'রূপসী বাংলা' কাব্যগ্রন্থটির
 রচয়িতা জীবনানন্দ দাস। এ কাব্যের বিখ্যাত কবিতা 'আবার
 আসিব ফিরে' থেকে নেয়া হয়েছে উল্লিখিত পঙ্ক্তিটি।

18. পৃথিবীর সমার্থক শব্দ—
 (a) সবিতা (b) মিহির (c) ভূধর (d) বসুধা

ব্যাখ্যা পৃথিবীর সমার্থক শব্দ বসুধা, ধরা, ধরণী, ধরিত্রী,
 অবনী, বসুন্ধরা, ভুবন, অখিল ইত্যাদি। অন্যদিকে সবিতা বা
 মিহির অর্থ সূর্য, রবি, তপন এবং ভূধর অর্থ পর্বত।

19. বাংলা ভাষায় ব্যাকরণ গ্রন্থ রচনা করেছেন—

- (a) ডক্টর মুহম্মদ শহীদুল্লাহ (b) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
 (c) মাইকেল মধুসূদন দত্ত (d) প্রমথ চৌধুরী

ব্যাখ্যা বাংলা ভাষায় ব্যাকরণ গ্রন্থ রচনা করেন ড. মুহম্মদ
 শহীদুল্লাহ। তার রচিত ভাষাতত্ত্ব বিষয়ক রচনা ভাষা ও
 সাহিত্য, বাংলা ব্যাকরণ, বাংলা ভাষার ইতিবৃত্ত ইত্যাদি।

20. 'ফুলে ফুলে ভরেছে বাসর।' বাক্যে 'ফুলে ফুলে' কোন
 কারকে কোন বিভক্তি?

- (a) কর্মে সপ্তমী (b) কর্তায় সপ্তমী
 (c) করণে সপ্তমী (d) অপাদানে সপ্তমী

ব্যাখ্যা ক্রিয়াকে কিসের সাহায্যে, দ্বারা বা কি উপায়ে প্রশ্ন
 করলে যে উত্তর পাওয়া যায় সেটিই করণ কারক। যেমন—
 আমি কলম দ্বারা লিখি। এখানে 'কলম' করণ কারক।

21. 'পর্বত' শব্দের সমার্থক শব্দ নয় কোনটি?
 (a) অবনী (b) অচল (c) পাহাড় (d) গিরি

ব্যাখ্যা 'পর্বত' শব্দের সমার্থক শব্দ নয় অবনী। অবনী শব্দের
 অর্থ পৃথিবী।

22. 'অমাবস্যার চাঁদ'—বাগধারাটির অর্থ কী?

- (a) দুর্লভ বস্তু (b) আলোকিত হওয়া
 (c) দিশেহারা হওয়া (d) সুলভ বস্তু

ব্যাখ্যা অমাবস্যার চাঁদ দুর্লভ বস্তু, অদর্শনীয় ইত্যাদি।
 যেমন— কি হে মিলন, ভালো চাকরি পেয়ে অমাবস্যার
 চাঁদ হয়েছে, তোমাকে দেখাই যায় না।

23. 'উপকারীর অপকার করে যে' বাক্যটির এক কথায় প্রকাশ—
 (a) কৃতজ্ঞ (b) কৃতম্ন
 (c) অকৃতজ্ঞ (d) বিশ্বাসঘাতক

ব্যাখ্যা উপকারীর উপকার স্বীকার করে যে—কৃতজ্ঞ।
 উপকারীর অপকার করে যে—কৃতম্ন। উপকারীর উপকার
 স্বীকার করে না যে—অকৃতজ্ঞ।

24. 'Editor' শব্দটির সঠিক পরিভাষা কোনটি?
 (a) সাংবাদিক (b) সম্পাদক
 (c) নির্বাচক (d) সম্পাদকীয়

ব্যাখ্যা Editor হলো সম্পাদক, Edition হলো সংস্করণ,
 Editorial হলো সম্পাদকীয়।

25. নিচের কোনটি নিত্য নারীবাচক শব্দ?
 (a) যোগিনী (b) বৃদ্ধা (c) বিব্বা (d) মানবী

ব্যাখ্যা কতগুলো শব্দ নিত্য স্ত্রীবাচক। এগুলোর পুরুষবাচক শব্দ
 নেই। যেমন—সতীন, সৎমা, দাই, সধবা, বিধবা ইত্যাদি।

26. যিনি বক্তৃতা দানে পটু, তাকে বলা হয়—
 (a) বাকপটু (b) বাগ্মী
 (c) সুবক্তা (d) অনলবর্ষী

27. 'সঞ্জাহ' কোন সমাস?
 (a) দ্বিগু (b) দ্বন্দ্ব (c) অব্যয়ীভাব (d) তৎপুরুষ

ব্যাখ্যা যে সমাসে পূর্বপদটি সংখ্যাবাচক বিশেষণ হয়ে সমাহার বা
 সমষ্টি বোঝায় এবং পরপদের অর্থ প্রধানরূপে প্রতীয়মান হয়
 তাকে দ্বিগু সমাস বলে। যেমন—ত্রি (তিন) পদের সমাহার =
 ত্রিপদী। সপ্ত অহের (দিনের) সমাহার = সপ্তাহ ইত্যাদি।

28. 'জনপদ' শব্দের সঠিক অর্থ কোনটি?
 (a) মানুষের হাঁটার রাস্তা (b) মানুষের পায়ের ছাপ
 (c) জনগণের পা (d) লোকালয়

ব্যাখ্যা জনপদ শব্দের অর্থ হলো—লোকালয়, লোকের
 বসতিস্থান, গ্রামদেশ, দেহাত, মফস্বল, দেশ, রাজ্য ইত্যাদি।

29. সঠিক বানান কোনটি?
 (a) বিনিত (b) বিনীত (c) বীনিত (d) বিনীত

ব্যাখ্যা সঠিক বানান হলো—বিনীত। বিনীত শব্দের অর্থ
 বিনম্র, বিনয়ী, সংযত, শান্ত।

30. সঠিক বাক্য কোনটি?
 (a) শিক্ষক ছাত্রদের বই পড়ান।
 (b) শিক্ষক সকল ছাত্রদেরকে বই পড়ান।
 (c) শিক্ষক সকল ছাত্রদের পড়ান।
 (d) শিক্ষক সকল ছাত্রদের বই পড়ান।

ব্যাখ্যা সঠিক বাক্য হলো শিক্ষক ছাত্রদের বই পড়ান। অন্য
 বাক্যগুলো বহুবচনের অপপ্রয়োগজনিত কারণে অতর্ক।
 বাক্যগুলোতে বহুবচনের দ্বিত্ব প্রয়োগ হয়েছে।



15	d
16	d
17	b
18	d
19	a
20	c
21	a
22	a
23	b
24	b
25	c
26	b
27	a
28	d
29	b
30	a

31. Change the narration. He said, "Do it right now."

- (a) He told to do it now.
(b) He told to do now
(c) He said to do this now.
(d) He asked to do that right now.

ব্যাখ্যা Imperative sentence-কে indirect করতে order, request আবার কখনো ask হয় এবং it-এর পরিবর্তে that হয়।
সুতরাং He asked to do that right now বাক্যটি সঠিক।

32. Superlative degree of 'bad' is :

- (a) worst (b) worse (c) bader (d) badest

ব্যাখ্যা Bad (খারাপ)-এর comparative form 'worse' এবং superlative form 'worst'।

33. We had — students than the last semester.

- (a) less (b) fewer (c) little (d) small

ব্যাখ্যা Student একটি countable noun যার পূর্বে determiner হিসেবে fewer বসবে। Little এবং less বসে uncountable noun-এর পূর্বে।

34. It is high time we — this for our people.

- (a) did (b) do
(c) must do (d) should do

ব্যাখ্যা It is high time-এর পর subject + verb এর past form হয়। তাই সঠিক উত্তর (a)।

35. No one can — that he is clever.

- (a) deny (b) defy
(c) denounce (d) discard

ব্যাখ্যা Deny অর্থ অস্বীকার করা। সে যে চালাক তা কেউ অস্বীকার করতে পারে না।

36. He acted wisely. Make it negative.

- (a) He could not act wisely.
(b) He did not act foolishly.
(c) He did not but act wisely.
(d) He acted foolishly.

37. The passive form of 'Shut the door' is :

- (a) The door is to be shut.
(b) Let the door be shut.
(c) The door may be shut.
(d) The door will be shut.

ব্যাখ্যা Imperative sentence-কে passive করতে let + object (the door) + be + verb₃ গঠন (structure) হয়।
সুতরাং গঠন অনুযায়ী (b) অপশনের বাক্যটি সঠিক।

38. Bina said to her father, "I shall go to college now." The indirect form of this sentence is :
Bina told her father that she—

- (a) should go to college now.
(b) would go to college now.
(c) will go to college then.
(d) would go to college then.

ব্যাখ্যা Reporting Verb past হলে indirect করার সময় Reported speech-এর shall-এর পরিবর্তে would এবং now-এর পরিবর্তে then হয়। Bina told her father that she would go to college then.

39. Translate in English "আমার আত্মীয় নাই বললেই চলে।"

- (a) I have not many relatives.
(b) I have no relative
(c) I have less relatives.
(d) I have few relatives

ব্যাখ্যা Few অর্থ 'নেই বললেই চলে'। আমার আত্মীয় নেই বললেই চলে। এর সঠিক ইংরেজি অনুবাদ হলো—I have few relatives।

40. The examination is knocking at the door.—
Choose appropriate translation for this sentence:

- (a) পরীক্ষা শুরু হয়েছে। (b) পরীক্ষা শীঘ্র শুরু হতে পারে।
(c) পরীক্ষা খুবই নিকটবর্তী। (d) পরীক্ষা শেষ হতে চলেছে।

ব্যাখ্যা Knock at the door অর্থ আসন্ন বা নিকটবর্তী হওয়া।
The examination is knocking at the door-এর সঠিক বাংলা হলো পরীক্ষা খুবই নিকটবর্তী।

41. 'It has been drizzling since morning'— Translate this sentence in Bangla :

- (a) সকাল থেকে মেঘ ডাকছে।
(b) সকাল থেকেই বৃষ্টি পড়ছে।
(c) সকাল থেকে আকাশ মেঘাচ্ছন্ন।
(d) সকাল থেকে গুঁড়িগুঁড়ি বৃষ্টি পড়ছে।

ব্যাখ্যা Drizzle—গুঁড়ি গুঁড়ি বৃষ্টি হওয়া। It has been drizzling since morning-এর বাংলা অনুবাদ হলো—সকাল থেকে গুঁড়িগুঁড়ি বৃষ্টি পড়ছে।

42. 'In black and white' means :

- (a) Clearly (b) Conficiently
(c) Properly (d) to writing

ব্যাখ্যা In black and white—লিখিতভাবে বা in writing।

43. We asked him why he — telephoned earlier.

- (a) did not (b) has not
(c) had not (d) was not

ব্যাখ্যা 'Why have you not telephoned earlier?' বাক্যটিকে indirect করলে হয় We asked him why he had not telephoned earlier। সুতরাং সঠিক উত্তর (c)।

44. What is the synonym of 'cordial'?

- (a) close (b) intimate
(c) nearest (d) sincere

ব্যাখ্যা Cordial (আন্তরিক)-এর Synonym হলো sincere (আন্তরিক)।

45. Technically, glass is a mineral and —

- (a) water so (b) water is so.
(c) so is water. (d) so water is

ব্যাখ্যা Affirmative statement + and + so + auxiliary verb + subject হয়। সুতরাং সঠিক উত্তর (c) so is water।



উত্তর

31 d

32 a

33 b

34 a

35 a

36 b

37 b

38 d

39 d

40 c

41 d

42 d

43 c

44 d

45 c

46. — virtuous are happy.

- (a) The (b) A
(c) An (d) No article

ব্যাখ্যা Adjective (virtuous)-এর পূর্বে article the যুক্ত হলে plural noun হয়। The virtuous অর্থ ধার্মিকেরা।

47. While the boy — in the street, a person met him.

- (a) waked (b) is walking
(c) walks (d) was walking

ব্যাখ্যা While-এর পর Subject + past continuous tense + subject + past indefinite tense হয়। সুতরাং সঠিক উত্তর (d) was walking।

48. She cannot help — this.

- (a) to do (b) doing
(c) did (d) have done

ব্যাখ্যা Cannot help-এর পর verb + ing হয়। সুতরাং সঠিক উত্তর (b) doing।

49. Look forward — the president.

- (a) to meet with (b) meeting
(c) to met (d) to meeting

ব্যাখ্যা With a view to, look forward to + present participle (verb + ing) হয়।

50. The antonym of the word 'hate' is :

- (a) Admire (b) Abher
(c) Concern (d) Careful

ব্যাখ্যা Hate (ঘৃণা করা)-এর antonym হলো admire (প্রশংসা করা)।

51. 'I shall do it — pleasure.

- (a) in (b) at (c) with (d) to

ব্যাখ্যা With pleasure অর্থ আনন্দের সাথে। বাক্যটির পূর্ণ অর্থ— এটি আমি আনন্দের সাথে (বা সানন্দে) করব।

52. He is not bad — cricket.

- (a) at (b) in (c) with (d) about

ব্যাখ্যা Bad at— অদক্ষ, মন্দ। বাক্যটির পূর্ণ অর্থ— সে ক্রিকেট খেলায় মন্দ নয়।

53. My mother distributed the pencils — the two orphans.

- (a) over (b) in between
(c) between (d) among

ব্যাখ্যা দুয়ের মধ্যে বুঝালে between হয়। আর দুয়ের অধিকের মধ্যে বুঝালে among হয়।

54. Please come — my office.

- (a) by (b) at
(c) on (d) to

ব্যাখ্যা Come by— কোনো স্থানে (my office) সাক্ষাৎ করা।

55. My father took — short sleep.

- (a) the (b) an
(c) a (d) no article

ব্যাখ্যা A short sleep— এক সংক্ষিপ্ত ঘুম (nap)।

56. The word 'Competent' means.

- (a) Critica (b) Prudent
(c) Capable (d) Charming

ব্যাখ্যা Competent এবং capable শব্দ দুটির একই অর্থ উপযুক্ত বা সক্ষম।

57. Which of the following sentences is correct?

- (a) He speaks Chinese like Chinese
(b) His friend is an M.A.
(c) Look out the word in the book.
(d) Each of the students have done well.

ব্যাখ্যা অপশন (a) তে জাতি বোঝাতে Chinese-এর পূর্বে the না থাকায়, (c) তে look up (বই এ শব্দ খোঁজা) এর পরিবর্তে look out থাকায় এবং (d) তে Each of the + plural noun এর পর has এর পরিবর্তে have থাকায় বাক্যগুলো ভুল। Subject Singular হলে Verb is এবং এম.এ (M.A) Abbreviated wordটির প্রথম letter 'M' উচ্চারণে প্রথমেই Vowel (A) চলে আসে বিধায় এর পূর্বে article an হয়। তাই (b) অপশনের বাক্যটি সঠিক।

58. Find the correct sentence from the following :

- (a) She insisted me to go to library.
(b) She insisted on my going to library.
(c) She insisted on my going library.
(d) She insisted for my going to library.

ব্যাখ্যা Insist on + pronoun-এর possessive form + verb + ing এবং go-এর পর to হয়। সুতরাং সঠিক উত্তর (b)।

59. Which one is correct?

- (a) I suffered from fever for a week.
(b) He has assured me of safety.
(c) He was to clever too miss the point.
(d) I sold my furnitures.

ব্যাখ্যা Assure + sb + of + sth হয়। সুতরাং সঠিক বাক্য (b)।

60. My brother kept on (enjoy) as he passed.

- (a) enjoying (b) to enjoy
(c) enjoyed (d) enjoyable

ব্যাখ্যা একটি simple বাক্যে দুটি verb থাকলে দ্বিতীয় verb এর সাথে ing যুক্ত হয়।

61. কোনো ত্রিভুজের শিরঃকোণের সমদ্বিখণ্ডক যদি ভূমির ওপর লম্ব হয় তবে ত্রিভুজটি—

- (a) সমবাহু (b) সমকোণী
(c) সমদ্বিবাহু (d) বিষমবাহু

ব্যাখ্যা সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের শিরঃকোণের সমদ্বিখণ্ডক ভূমির ওপর লম্ব হয়।

62. বার্ষিক 12% সরল মুনাফায় কত বছরে 10000 টাকার মুনাফা 4800 টাকা হবে?

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

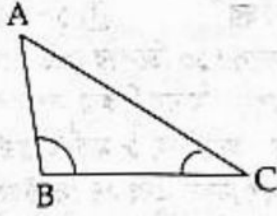


উত্তর	46 a
	47 d
	48 b
	49 d
	50 a
	51 c
	52 a
	53 c
	54 a
	55 c
	56 c
	57 b
	58 b
	59 b
	60 a
	61 c
	62 b

70. ΔABC -এ $AC > AB$ হলে নিচের কোনটি সত্য?

- (a) $\angle ABC > \angle ACB$ (b) $\angle ABC < \angle ACB$
 (c) $\angle ACB > \angle BAC$ (d) $\angle ACB < \angle BAC$

(সাধ্য) ত্রিভুজের বৃহত্তর বাহুর বিপরীত কোণ ক্ষুদ্রতর বাহুর বিপরীত কোণ অপেক্ষা বৃহত্তর।



ΔABC এর $AC > AB$

$\therefore \angle ABC > \angle ACB$

71. একটি বৃত্তের পরিধি 10π সেমি হলে বৃত্তের ব্যাস কত সে.মি.?

- (a) 12 (b) 10 (c) 8 (d) 6

(সাধ্য) আমরা জানি,

বৃত্তের পরিধি = $2\pi r$

বৃত্তের ব্যাস = $2r$

$\therefore 2\pi r = 10\pi$

$\Rightarrow 2r = 10$

\therefore বৃত্তের ব্যাস = 10 সেমি

72. অর্ধবৃত্তস্থ কোণের মান কত?

- (a) 45° (b) 60° (c) 75° (d) 90°

(সাধ্য)



অর্ধবৃত্তস্থ $\angle BAC = \frac{1}{2} \angle BOC =$ এক সমকোণ = 90°

[$\because \angle BOC = 2$ সরল কোণ = 2 সমকোণ]

73. 1 থেকে 22 পর্যন্ত 3 দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যাগুলোর মধ্যক কত?

- (a) 12 (b) 15 (c) 18 (d) 21

(সাধ্য) 1 থেকে 22 পর্যন্ত 3 দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যাগুলো হলো

3, 6, 9, 12, 15, 18 ও 21.

এখানে $n = 7$ বিজোড় সংখ্যা

মধ্যক = $\frac{n+1}{2} = \frac{7+1}{2} = 4$ তম পদের মান

এখানে, 4তম রাশিটি 12, \therefore মধ্যক 12

74. $\log_x \frac{9}{16} = -\frac{1}{2}$ হয় তবে $x = ?$

- (a) $\frac{3}{4}$ (b) $\frac{3}{4}$ (c) $\frac{81}{256}$ (d) $\frac{256}{81}$

(সাধ্য) $\log_x \frac{9}{16} = -\frac{1}{2}$

$$\Rightarrow x^{-\frac{1}{2}} = \frac{9}{16}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{\sqrt{x}} = \frac{9}{16}$$

$$\Rightarrow x = \left(\frac{16}{9}\right)^2$$

$$\therefore x = \frac{256}{81}$$

75. ক ও খ এর আয়ের অনুপাত 4:3। 'খ' ও 'গ'-এর আয়ের অনুপাত 5:4। 'ক'-এর আয় 120 টাকা হলে 'গ' এর আয় কত?

- (a) 120 টাকা (b) 72 টাকা

- (c) 80 টাকা (d) 70 টাকা

(সাধ্য) ক : খ = 4 : 3 = 4 \times 5 : 3 \times 5 = 20 : 15

খ : গ = 5 : 4 = 5 \times 3 : 4 \times 3 = 15 : 12

\therefore ক : খ : গ = 20 : 15 : 12

= 20 \times 6 : 15 \times 6 : 12 \times 6 [\because ক-এর বেতন 120 টাকা]

= 120 : 90 : 72

\therefore গ-এর বেতন 72 টাকা

76. দুইটি ক্রমিক সংখ্যার বর্গের অন্তর 25। সংখ্যা দুইটি কত?

- (a) 11, 12 (b) 13, 14 (c) 12, 13 (d) 14, 15

(সাধ্য) $13^2 - 12^2 = (13 + 12)(13 - 12) = 25 \times 1 = 25$

\therefore সংখ্যা দুটি 12 ও 13

77. একটি গুণোত্তর ধারার প্রথম পদ $\frac{1}{2}$ এবং ষষ্ঠ পদ $\frac{1}{64}$ হলে, সাধারণ অনুপাত কত?

- (a) $\frac{1}{4}$ (b) $\frac{1}{2}$ (c) 1 (d) 2

(সাধ্য) ধরি, সাধারণ অনুপাত = q

$\therefore aq^{6-1} = \frac{1}{64}$ [যেখানে $a =$ প্রথম পদ]

$$\Rightarrow \frac{1}{2} q^{6-1} = \frac{1}{64}$$

$$\Rightarrow q^5 = \frac{1}{32}$$

$$\Rightarrow q^5 = \frac{1}{2^5}$$

$$\Rightarrow q^5 = \left(\frac{1}{2}\right)^5$$

$$\therefore q = \frac{1}{2}$$

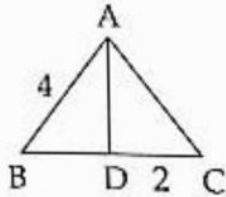
78. সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য 4 সেমি হলে এর উচ্চতা কত সেমি?

- (a) $2\sqrt{3}$ (b) $4\sqrt{3}$ (c) $216\sqrt{3}$ (d) $32\sqrt{3}$



উত্তর	
70.	a
71.	b
72.	d
73.	a
74.	d
75.	b
76.	c
77.	b
78.	a

ত্যাখ্যা



ABC ত্রিভুজে AD লম্বসমবিশিষ্টক

$$\therefore BD = CD = \frac{4}{2} = 2$$

$$\therefore \text{উচ্চতা } AD = \sqrt{4^2 - 2^2} = \sqrt{16 - 4}$$

$$= \sqrt{12} = \sqrt{4 \times 3} = 2\sqrt{3}$$

79. $x^2 = 2x$ এর সমাধান সেট কোনটি?

- (a) {2} (b) {2, 1} (c) {2, 0} (d) {0}

ত্যাখ্যা

$$x^2 = 2x$$

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

$$\Rightarrow x(x - 2) = 0$$

$$\therefore x = 0 \text{ অথবা, } x - 2 = 0$$

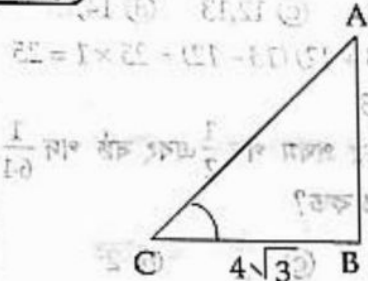
$$\Rightarrow x = 2$$

\therefore সমাধান সেট {2, 0}

80. 4 মিটার লম্বা খুঁটির ছায়ার দৈর্ঘ্য $4\sqrt{3}$ মিটার হলে, সূর্যের উন্নতি কোণ কত?

- (a) 90° (b) 60° (c) 30° (d) 45°

ত্যাখ্যা



$$\tan \angle ACB = \frac{AB}{BC} \quad [\angle ACB = \text{উন্নতি কোণ}]$$

$$\Rightarrow \tan \angle ACB = \frac{4}{4\sqrt{3}}$$

$$\Rightarrow \tan \angle ACB = \frac{1}{\sqrt{3}}$$

$$\Rightarrow \tan \angle ACB = \tan 30^\circ$$

$$\therefore \angle ACB = 30^\circ$$

81. মুক্তিযুদ্ধে অবদানের জন্য প্রবর্তিত সর্বোচ্চ খেতাব

- (a) বীরউত্তম (b) বীরশ্রেষ্ঠ
(c) বীরবিক্রম (d) বীরপ্রতীক

ত্যাখ্যা

মুক্তিযোদ্ধাদের সম্মানসূচক সর্বোচ্চ খেতাব হলো বীরশ্রেষ্ঠ। বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধে অসামান্য অবদান রাখায় ৭ জন ব্যক্তিকে বীরশ্রেষ্ঠ খেতাব দেয়া হয়। দ্বিতীয় সর্বোচ্চ সম্মানসূচক খেতাব বীরউত্তম প্রাপ্ত হলেন ৬৮ জন, তৃতীয় সর্বোচ্চ সম্মানসূচক খেতাব বীরবিক্রম প্রাপ্ত হলেন ১৭৫ জন

এবং চতুর্থ সর্বোচ্চ সম্মানসূচক খেতাব বীরপ্রতীক প্রাপ্ত হলেন ৪২৬ জন। এভাবে মোট ৬৭৬ জন মুক্তিযোদ্ধাকে সম্মানসূচক বিভিন্ন খেতাবে ভূষিত করা হয়।

82. আন্তর্জাতিক মানবাধিকার দিবস পালিত হয়—

- (a) ৮ মার্চ (b) ৫ জুন
(c) ২৪ সেপ্টেম্বর (d) ১০ ডিসেম্বর

ত্যাখ্যা

১৯৪৮ সালের ১০ ডিসেম্বর জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদ তৃতীয় অধিবেশনে 'মানবাধিকার সম্পর্কে সর্বজনীন ঘোষণা' অনুমোদিত হয়। অন্যদিকে, ৮ মার্চ 'আন্তর্জাতিক নারী দিবস', ৫ জুন 'বিশ্ব পরিবেশ দিবস' এবং ২৪ সেপ্টেম্বর 'মীন দিবস'।

83. উয়ারী-বটেশ্বর প্রত্নস্থলটির অবস্থান—

- (a) ঢাকা (b) নরসিংদী
(c) নওগাঁ (d) বগুড়া

ত্যাখ্যা

উয়ারী-বটেশ্বর বাংলাদেশের ঢাকা থেকে ৭০ কিমি উত্তর-পূর্বে নরসিংদীর বেলাব উপজেলায় অবস্থিত একটি প্রত্নতাত্ত্বিক স্থান। এটি মাটির নিচে অবস্থিত একটি পুরনগরী। বিশেষজ্ঞদের ধারণা অনুযায়ী এটি প্রায় আড়াই হাজার বছরের পুরনো। ২০০০ খ্রিষ্টাব্দে আবিষ্কৃত কিছু প্রত্ন নিদর্শনের কার্বন-১৪ পরীক্ষার প্রেক্ষিতে উয়ারী বসতিতে খ্রিষ্টপূর্ব ৪৫০ অব্দের বলে নিশ্চিত করা হয়েছে।

84. কত সালে পলাশীর যুদ্ধ সংঘটিত হয়?

- (a) ১৭৫৪ (b) ১৭৫৭ (c) ১৮৫৭ (d) ১৮৫৮

ত্যাখ্যা

পলাশীর যুদ্ধ সংঘটিত হয়েছিল ১৭৫৭ সালে। এ যুদ্ধ ইংরেজ বাহিনীর নেতৃত্ব দেন রবার্ট ক্লাইভ এবং নবাব কর্ণিলী নেতৃত্ব দেন মীরজাফর। অবশেষে পলাশী যুদ্ধে হুমত সূচক বিশ্বাসঘাতকতার উপহার স্বরূপ মীরজাফরকে সিংহাসনে বসান লর্ড ক্লাইভ। এই যুদ্ধের পর ইংরেজরা আড়ালে থেকে ধীরে, ধীরে বাংলার ক্ষমতা গ্রাস করলেন।

85. বাংলাদেশের প্রশস্ততম নদী—

- (a) পদ্মা (b) মেঘনা (c) যমুনা (d) ব্রহ্মপুত্র

ত্যাখ্যা

পদ্মা হলো গঙ্গা নদীর বাংলাদেশ অংশের নাম। এটি কীর্তিনাশাও বলা হয়। এদেশের দীর্ঘতম, প্রশস্ততম, নব্য ও চিরযৌবনা নদী হলো মেঘনা। যমুনা নদী ব্রহ্মপুত্র নদ হতে উৎপন্ন হয়ে গোয়ালন্দে পদ্মায় মিলিত হয়। বুড়িগঙ্গা ও শীতলক্ষ্যা যমুনা শাখা নদী। গোমতী নদীকে কুমিল্লার দুর্গ বলা হয়।

86. মুক্তিযুদ্ধে নৌবন্দরগুলো কত নম্বর সেপ্টেম্বর অধীনে ছিল।

- (a) ২ নম্বর সেপ্টেম্বর (b) ৬ নম্বর সেপ্টেম্বর
(c) ১০ নম্বর সেপ্টেম্বর (d) ১১ নম্বর সেপ্টেম্বর

ত্যাখ্যা

মুক্তিযুদ্ধের সময় দেশের নৌবন্দরগুলো ১০ নং সেপ্টেম্বর অধীনে ছিল। এই সেপ্টেম্বর নির্ধারিত কোনো কমান্ডার না থাকায় নৌবাহিনীর ৮ জন বাঙালি কর্মকর্তা সেপ্টেম্বর পরিচালনার দায়িত্বে নিয়োজিত ছিলেন। বীরশ্রেষ্ঠ রুহুল আমীন ছিলেন এ ১০ নং সেপ্টেম্বর একজন কর্মকর্তা।

87. অধিকাংশ গারোদের বসবাসের জেলা—

- (a) রাজমাটি (b) কল্পবাজার
(c) দিনাজপুর (d) ময়মনসিংহ



উত্তর
79 c
80 c
81 b
82 d
83 b
84 b
85 b
86 c
87 d

১৮৮৯ মরমনসিংহ, জামালপুর, নেত্রকোনা, টাঙ্গাইল, শেরপুর জেলা সদর ও জেলা-উপজেলার বনাঞ্চলে অধিকাংশ গারোদের বসবাস।
উল্লেখ্য মাতৃতান্ত্রিক-এ ক্ষুদ্র-জাতিগোষ্ঠীর প্রকৃত নাম মান্দি।

৯৪. নেপালের মুদ্রার নাম—
a) রুপি b) রুপিয়া c) গুলড্রাম d) বাথ

১৮৯০ নেপালের মুদ্রার নাম রুপি। এছাড়াও ভারত, পাকিস্তান, শ্রীলঙ্কা, মরিশাস এবং সিচেলেসের মুদ্রার নাম রুপি।

৯৫. বাংলাদেশ মিলিটারি একাডেমি অবস্থিত—
a) সারদা b) ঢাকা c) ভাটিয়ারি d) ময়নামতি

১৮৯১ বাংলাদেশ মিলিটারি একাডেমি (BMA) ১৯৭৪ সালের ১১ জানুয়ারি কুমিল্লা ক্যান্টনমেন্টে যাত্রা শুরু করে। এ একাডেমির মূল লক্ষ্য সামরিক বাহিনী তথা সেনা, নৌ ও বিমান বাহিনীতে ভবিষ্যৎ নেতৃত্বদানকারী অফিসার গড়ে তোলা। ১৯৭৬ সালে এ একাডেমিটি কুমিল্লা থেকে চট্টগ্রামের ভাটিয়ারীতে স্থানান্তর করা হয়।

৯৬. সম্প্রতি ভারত-চীন চরম উত্তেজনা সৃষ্টি হয়েছে—
a) তিব্বতে b) কাশ্মিরে
c) ডোকলামে d) অরুণাচলে

১৮৯২ ভারত-ভুটান-চীনের সীমানায় ত্রিভুজাকৃতি বিন্দুতে অবস্থিত ডোকলাম তরাই এলাকা। ৬ জুন ২০১৭ এ স্থানটিতে ভারত ও চীনের মধ্যে উত্তেজনা শুরু হয়। উল্লেখ্য, ভুটান একে বলে 'ডোকলাম', ভারত বলে 'ডোকা লা' আর চীন বলে 'ডল্যাং'।

৯৭. 'গেরিলা' চলচ্চিত্রের পরিচালক—
a) তানভীর মোকাম্মেল b) চাষী নজরুল ইসলাম
c) নাসিরউদ্দিন ইউসুফ বাচ্চু d) আমজাদ হোসেন

১৮৯৩ মুক্তিযুদ্ধের ওপর নির্মিত 'গেরিলা' চলচ্চিত্রের পরিচালক নাসির উদ্দীন ইউসুফ। ২০১১ সালের ১০-১৭ নভেম্বর ভারতের কলকাতায় অনুষ্ঠিত '১৭তম কলকাতা ফিল্ম ফেস্টিভাল'-এ সেরা চলচ্চিত্রের পুরস্কার নেটপ্যাক (নেটওয়ার্ক ফর দ্যা প্রমোশন অব এশিয়ান সিনেমা) লাভ করে বাংলাদেশের চলচ্চিত্র 'গেরিলা'।

৯৮. কোন সালে বাংলাদেশ জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে?
a) ১৯৭২ b) ১৯৭৩ c) ১৯৭৪ d) ১৯৭৫

১৮৯৪ বাংলাদেশ ১৩৬তম দেশ হিসেবে ১৯৭৪ সালের ১৭ সেপ্টেম্বর জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে। বাংলাদেশের সদস্যপদ লাভের সময় গিনিবিসাউ ও গ্রানাডা জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে। ১৯৭৩ সালে বাংলাদেশ, ন্যাম, এড্রিবি, ব্রেভিসেস্ট প্রভৃতির সদস্যপদ লাভ করে। অন্যদিকে বাংলাদেশ কমনওয়েলথ, আইএমএফ, আইএলও, বিশ্ববাহ্য সংস্থা, আইবিআরডি ইত্যাদির সদস্যপদ লাভ করে ১৯৭২ সালে।

৯৯. চিকুনগনিয়া একটি—
a) ভাইরাসজনিত রোগ b) ব্যাকটেরিয়াজনিত রোগ
c) ছোঁয়াচে রোগ d) কোনোটিই নয়

১৮৯৫ ডেঙ্গু ও চিকুনগনিয়া ভাইরাসজনিত রোগ, যা এডিস মশকীর কামড়ে ছড়ায়। প্রধানত Aedes aegypti ও Aedes

albopictus মশকীর কামড়ে মানব শরীরে ডেঙ্গু ও চিকুনগনিয়া রোগের সংক্রমণ ঘটে। এরা সংশ্লিষ্ট ভাইরাসের বাহক।

১০০. বাংলাদেশের 'সাদা সোনা' বলা হয় কোনটিকে?
a) চিথুড়ি b) ইলিশ c) চিনামাটি d) চুনাপাথর

১৮৯৬ বাংলাদেশ অপ্রচলিত পণ্যের মধ্যে চিথুড়ি মাছ রপ্তানি করে বিপুল পরিমাণ বৈদেশিক মুদ্রা অর্জন করে। এজন্য বাংলাদেশের চিথুড়ি সম্পদকে 'সাদা সোনা' (white gold) বলা হয়। আর, ইলিশ বাংলাদেশের জাতীয় মাছ ও ভৌগোলিক নির্দেশক (GI) পণ্য।

১০১. কোন সালে সাংবিধানিকভাবে বাংলাকে অন্যতম রাষ্ট্রভাষার মর্যাদা দেয়া হয়?
a) ১৯৫২ b) ১৯৫৬ c) ১৯৫৩ d) ১৯৫৪

১৮৯৭ ২৯ ফেব্রুয়ারি ১৯৫৬ সাংবিধানিকভাবে উর্দুর পাশাপাশি বাংলাকে পাকিস্তানের অন্যতম রাষ্ট্রভাষা হিসেবে স্বীকৃতি দেয়া হয়। এর পূর্বে ৭ মে ১৯৫৪ পাকিস্তান গণপরিষদ বাংলাকে অন্যতম রাষ্ট্রভাষা হিসেবে স্বীকৃতি দেয়। [সূত্র : বাংলাদেশের স্বাধীনতা যুদ্ধ দলিলপত্র; প্রথম খণ্ড; পৃষ্ঠা ৩৯৫]

১০২. অ্যাঙ্গেলা মারকেল হলেন জার্মানির—
a) প্রধানমন্ত্রী b) বিরোধী দলীয় নেতা
c) প্রেসিডেন্ট d) চ্যান্সেলর

১৮৯৮ অ্যাঙ্গেলা মারকেল জার্মানির বর্তমান চ্যান্সেলর (২২ নভেম্বর ২০০৫-বর্তমান)। তিনি দেশটির প্রথম নারী চ্যান্সেলর।

১০৩. ২০১৯ সালের ক্রিকেট বিশ্বকাপের আয়োজক দেশ—
a) অস্ট্রেলিয়া b) ইংল্যান্ড
c) ইংল্যান্ড ও ওয়েলস d) কেনিয়া

১৮৯৯ ২০১৯ সালে ১২তম বিশ্বকাপ ক্রিকেট অনুষ্ঠিত হয় ইংল্যান্ড ও ওয়েলসে (৩০ মে - ১৪ জুলাই ২০১৯ পর্যন্ত)। উল্লেখ্য, ২০২৩ সালে এর পরবর্তী ১৩তম বিশ্বকাপ ক্রিকেট অনুষ্ঠিত হবে ভারতে।

১০৪. সতীদাহ প্রথা বিলুপ্ত করেন—
a) মহর্ষি দেবেন্দ্রনাথ ঠাকুর b) রাজা রামমোহন রায়
c) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর d) অক্ষয় কুমার দত্ত

১৮৯০ সতীদাহ প্রথা হলো হিন্দু ধর্মাবলম্বী বিধবা নারীদের স্বামীর চিতায় সহমরণে বা আত্মাহুতি দেবার বর্বর প্রথা, যা রাজা রামমোহন রায়ের ঐকান্তিক প্রচেষ্টায় ১৮২৯ সালে বিলুপ্ত হয়।

১০৫. লালমাই পাহাড় কোন জেলায় অবস্থিত?
a) কুমিল্লা b) সিলেট c) রাঙামাটি d) ময়মনসিংহ

১৮৯১ কুমিল্লা জেলায় অবস্থিত লালমাই পাহাড় গ্রাইটোসিন যুগে গঠিত হয়। এ পাহাড়ের গড় উচ্চতা ২১ মিটার এবং আয়তন ৩৩.৬৫ বর্গ কিলোমিটার।

১০৬. সার্কের সচিবালয় কোথায় অবস্থিত?
a) ঢাকা b) কাঠমান্ডু
c) নয়াদিল্লি d) ইসলামাবাদ

১৮৯২ ১৯৮৫ সালের ৮ ডিসেম্বর প্রতিষ্ঠিত South Asian Association for Regional Co-operation (SAARC)-এর সদর দপ্তর নেপালের রাজধানী কাঠমান্ডুতে অবস্থিত। এর বর্তমান সদস্য দেশের সংখ্যা ৮টি।



উত্তর
৮৮ a
৮৯ c
৯০ c
৯১ c
৯২ c
৯৩ a
৯৪ a
৯৫ b
৯৬ d
৯৭ c
৯৮ b
৯৯ a
১০০ b



Questions 1 to 5 : Choose the correct word to fill in the gap in each sentence.

1. I got really wet walking home last night, I — taken an umbrella.

- (a) should has (b) should surely
(c) should have (d) ought
(e) None

ব্যাখ্যা অতীতে কোনো কাজ করা উচিত ছিল বোঝাতে *should have + verb₃* হয়। আমার ছাতা নেয়া উচিত ছিল। বাংলা অর্থ অনুযায়ী প্রশ্নোক্ত বাক্যের শূন্যস্থানে *should have* বসবে কারণ এরপর *verb* এর *past participle form (taken)* দেয়া আছে।

2. The comedian's performance was so— that we couldn't stop laughing.

- (a) curious (b) laborious
(c) vicious (d) hilarious
(e) obvious

ব্যাখ্যা কৌতুক অভিনেতার অভিনয় এত আনন্দ উল্লাসপূর্ণ (*hilarious*) ছিল যে আমরা হাসি থামিয়ে রাখতে পারিনি। *Curious*-উৎসুক, *laborious*-শ্রমসাধ্য, *vicious*-কলুষিত, *obvious*-পরিষ্কার। *Hilarious* (আনন্দ উল্লাসপূর্ণ) শব্দটিই বাক্যের অর্থের সাথে সংগতিপূর্ণ। তাই সঠিক উত্তর (d)।

3. He's come up— some brilliant scheme to triple his income.

- (a) to (b) with
(c) for (d) in
(e) None

ব্যাখ্যা *Come to*-স্মরণ করা, *come up with*-উপস্থিত হওয়া, *come in*-আলোচনায় অংশ নেয়া। তার আয় তিনগুণ করার জন্য সে কিছু চমৎকার পরিকল্পনা নিয়ে উপস্থিত হয়েছে। সুতরাং সঠিক উত্তর (b)।

4. I was — about sitting for the examination since my preparation was poor.

- (a) hesitant (b) confident
(c) sarcastic (d) critical
(e) vibrant

ব্যাখ্যা আমার প্রতুতি খারাপ হওয়ার কারণে আমি পরীক্ষা দিতে দ্বিধাম্বল (*hesitant*) ছিলাম। *Confident*-আত্মবিশ্বাসী, *Sarcastic*-পরিবাদপূর্ণ, *critical*-সমালোচনাপূর্ণ, *vibrant*-প্রকম্পমান। *Hesitant* বাদে বাকি তিনটি শব্দই প্রশ্নোক্ত বাক্যের অর্থের সাথে অসংগতিপূর্ণ।

5. The salesman knocked— the price to less than Tk. 100 and then I bought the thing.

- (a) of (b) down (c) off (d) back
(e) None

[Note : *Knock down*-দাম কমানো, *knock off*-দাম কমানো, *knock back*-খরচ করানো। বিক্রয় ১০০ টাকার নিচে দাম কমানো তারপর আমি জিনিসটি কিনলাম। *Knock down* এবং *knock off* এ দুটির যে কোনো একটি প্রশ্নোক্ত বাক্যের শূন্যস্থানে বসালে, বাক্যের অর্থ সম্পূর্ণ হয়। সুতরাং (b) এবং (c) দুটি অপশন সঠিক উত্তর।]

Questions 6 to 10 : Choose the correctly spelled word.

6. (a) Entrepreneur (b) Entrapreneur
(c) Entrepraneur (d) Enterprenuer
(e) None

7. (a) Conciousness (b) Consciousness
(c) Consciounes (d) Conscousness
(e) None

8. (a) Survaillance (b) Survellance
(c) Surveilance (d) Surveillance
(e) None

9. (a) Affedevit (b) Affidavit
(c) Affidavit (d) Afidevit
(e) None

10. (a) Buereacracy (b) Bereaucracy
(c) Bureacracy (d) Bureaucracy
(e) None

Questions 11 to 15 : Replace the underlined part of each sentence with the option which represents the correct use of grammar. If there is no error, choose option (a), which is the same as the underlined part.

11. There is no excused for coming late to work every day.

- (a) there is no excused (b) there are no excuse
(c) there is no excuse (d) their is no excuse
(e) there have no excuse

ব্যাখ্যা *There is no* এরপর *noun (excuse-কৈফিয়ত)* বা *past participle form (excused)* নয়। *There* বাক্যের *subject* হলে *verb* পরবর্তী *noun* বা *pronoun* এর *number* অনুযায়ী *verb* বসবে। *Excuse* একটি *singular noun*। *There* এর পর *are* থাকায় (b) অপশন বাক্যটি ভুল। অতএব সঠিক উত্তর (c) *There is no excuse*।



- উত্তর
- | | |
|----|------|
| 1 | c |
| 2 | d |
| 3 | b |
| 4 | a |
| 5 | Note |
| 6 | a |
| 7 | b |
| 8 | d |
| 9 | c |
| 10 | d |
| 11 | c |

12. The three friends has graduated from the University of Dhaka.

- (a) has graduated (b) have been graduated
(c) have graduated (d) having graduated
(e) are graduated

তথ্য Graduate—স্নাতক ডিগ্রি লাভ করা বা দেয়া। The three friends বাক্যের subject যা plural noun। বাক্যের subject plural হলে এর verb ও (have graduated) plural হয়। Have been graduated এবং are graduated হলো verb এর present perfect এবং present indefinite tense এর passive form যা ভুল। কারণ graduate verb এর passive form হয় না। এবং having graduated, verb এর main form না হওয়ায় তা ভুল। অতএব, have graduated ই সঠিক উত্তর।

13. The maintenance contract with our suppliers expire in the coming December.

- (a) expire in the coming December
(b) expires in the coming December
(c) expired in the coming December
(d) expiry in the coming December
(e) expiry comes in December

তথ্য The coming December সময় নির্দেশক যা present indefinite tense নির্দেশ করে। The maintenance contract (রক্ষণাবেক্ষণ চুক্তি) হলো expire (মেয়াদ শেষ হওয়া) verb এর subject যা singular। Singular subject এর ক্ষেত্রে verb এর singular form হয়। তাই expires in the coming December সঠিক উত্তর।

14. This is the second time that the workers have gone on strike.

- (a) have gone on strike
(b) have went on strike
(c) had gone on strike
(d) had went on strike
(e) had been on strike

তথ্য This is the second time এ present tense থাকায় that পরবর্তী clause টিও present tense হবে। আর clause টি present perfect tense হলে subject এর have বা has + verb₃ হয়। The workers হলো plural subject যার ক্ষেত্রে সঠিক verb form হলো have gone।

15. My brother and me are secretly planning a surprise for our parents.

- (a) my brother and me are secretly planning
(b) my brother and me have secretly planning
(c) my brother and I are secretly planning
(d) my brother and I am secretly planning
(e) my brother and I are secret planning

তথ্য Underlined কৃত অংশে are, verb এর পূর্বে pronoun এর subjective form বসে। সে অর্থে (a), (b) এবং (d) তিনটি অপশন ভুল। (e) অপশনে secret এর পরিবর্তে secretly থাকলে বাক্যটি সঠিক হতো। সুতরাং সঠিক উত্তর (c)।

Questions 16 to 20 : In each of the following sentences, there is one word missing. Identify the missing word from the given choices.

16. Have you ever felt that the habit of reading books gradually decreasing among people?

- (a) of (b) towards
(c) is (d) was
(e) No word is missing

তথ্য That clause টিতে the habit of reading books এরপর is (auxiliary verb) টি missing আছে। কারণ প্রশ্নোক্ত বাক্যে that clause টি present continuous tense এর verb form।

17. Calligraphy has practiced for a very long time in many parts of the world, including ours.

- (a) so (b) been (c) it (d) was
(e) No word is missing

তথ্য Calligraphy (লিপিকলা) objective subject যা verb এর passive form গ্রহণ করে। Has এরপর been বসালে বাক্যে present perfect tense এর পূর্ণ passive form হয়।

18. Families are first port of social support.

- (a) important (b) on
(c) the (d) our
(e) No word is missing

তথ্য Our first port—আমাদের প্রথম আশ্রয়। পরিবারের (families) সাথে our এর সম্পর্ক। তাই first এর পূর্বে the না লিখে our লিখলে বাক্যের অর্থ বেশি অর্থবহ হয়।

19. Rina asked me to accompany to the concert.

- (a) for (b) kindly
(c) her (d) was
(e) No word is missing

তথ্য Accompany (সঙ্গে যাওয়া বা সঙ্গী হওয়া) verb এর পর noun বা pronoun এর objective form (her) বসে। প্রশ্নোক্ত বাক্যে যা অনুপস্থিত। তাই সঠিক উত্তর (c)।

20. Aiming to empower youths for action against child marriage, an awareness building campaign was launched by the local community.

- (a) increasing (b) the
(c) it (d) taking
(e) No word is missing

তথ্য Preposition এর পর (verb + ing) হয়। For এবং action এর মাঝে taking বসালে বাক্যের অর্থ স্বয়ংসম্পূর্ণ হয়।



উত্তর

12 c

13 b

14 a

15 c

16 c

17 b

18 d

19 c

20 d

21. 'সংশয়'-এর বিপরীত শব্দ কোনটি?

- (a) বিশ্বয় (b) নির্ভয় (c) দ্বিধা (d) প্রত্যয়
(e) কোনোটিই নয়

ত্যাখ্যা বিশ্বয় শব্দের বিপরীত শব্দ প্রত্যয়। তেমনি নির্ভয়-ভয়, দ্বিধা-নির্দ্বিধা, সংশয়-প্রত্যয়।

22. 'আকাশ'-শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?

- (a) পাবক (b) বধু
(c) অম্বর (d) অবনী
(e) কোনোটিই নয়

ত্যাখ্যা আকাশ শব্দের সমার্থক শব্দ আসমান, অম্বর, গগন, বোম, নভঃ, নভোমঞ্জল, অন্তরিক্ষ, শূন্য, দ্রু, ছায়ালোক।

23. এক কথায় প্রকাশ করুন : 'মুক্তি পেতে ইচ্ছুক'

- (a) মুম্বু (b) মুম্বু (c) মুম্বু (d) মুম্বু
(e) কোনোটিই নয়

ত্যাখ্যা মুক্তি পেতে ইচ্ছুক এক কথায় বলা যায়— মুম্বু, মুক্তিকামী।

24. 'তুলসী বনের বাঘ'—বাগধারাটির অর্থ কি?

- (a) সামান্য ব্যক্তি (b) ভণ্ড
(c) অপদার্থ (d) অলস লোক
(e) কোনোটিই নয়

ত্যাখ্যা তুলসী বনের বাঘ বাগধারাটির অর্থ— ভণ্ড। কচু বনের কালাচাঁদ এবং ঘটীরাম বাগধারার অর্থ— অপদার্থ। চুনোপুঁটি বাগধারাটির অর্থ— সামান্য লোক।

25. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ?

- (a) সমুজ্জল (b) সমুজ্জল
(c) সমুজ্জল (d) সমুজ্জল
(e) কোনোটিই নয়

ত্যাখ্যা সমুজ্জল শব্দের অর্থ— বিশেষভাবে উজ্জ্বল বা দীপ্তিযুক্ত।

26. 'ষড়ানন' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- (a) ষড় + নন (b) ষট + আনন
(c) ষড়া + নন (d) ষড়া + আনন
(e) কোনোটিই নয়

ত্যাখ্যা সঠিক উত্তর ষট + আনন। উপরিউক্ত অপশনগুলোর মধ্যে যেহেতু সঠিক উত্তর নেই তাই উত্তর হবে (e)।

27. নিচের কোনটি বিদেশী শব্দ?

- (a) সিংহাসন (b) সৈয়ং
(c) পোশাক (d) ধমনি
(e) কোনোটিই নয়

ত্যাখ্যা 'পোশাক' শব্দটি বিদেশি। এ শব্দের অর্থ পরিচ্ছদ বা বেশ। পোশাক শব্দটি ফারসি ভাষা থেকে এসেছে।

28. বাক্যে কোন বিরাম চিহ্নের ব্যবহারে থামার প্রয়োজন নাই?

- (a) কোলন (b) ডাস
(c) অর্ধচ্ছেদ (d) বন্ধনী
(e) কোনোটিই নয়

ত্যাখ্যা বাক্যে বিলুপ্তি বা লোপ চিহ্ন, হাইফেন বা সংযোগ চিহ্ন এবং বন্ধনী চিহ্ন ব্যবহার করার সময় থামার প্রয়োজন নেই।

29. 'অনীল'-শব্দটির অর্থ কি?

- (a) হতাশন (b) পবন
(c) বহি (d) সুন্দর
(e) কোনোটিই নয়

ত্যাখ্যা 'অনীল' শব্দটির অর্থ বায়ু, বাতাস, পবন, সনীরণ। হতাশন অর্থ আশ্রয়, বহি, অনল, পাবক।

30. বাংলা ভাষায় খাঁটি বাংলা উপসর্গ কয়টি?

- (a) ১৯টি (b) ২০টি (c) ২১টি (d) ২৬টি
(e) কোনোটিই নয়

ত্যাখ্যা বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত উপসর্গ মূলত তিন প্রকার। যথা : ক. খাঁটি বাংলা উপসর্গ খ. তৎসম বা সংস্কৃত উপসর্গ গ. বিদেশি উপসর্গ। বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত নিজস্ব উপসর্গকে খাঁটি বাংলা উপসর্গ বলা হয়। বাংলা ভাষায় খাঁটি বাংলা উপসর্গ মোট ২১টি।

31. নিচের কোনটি যৌগিক শব্দ?

- (a) বাঁশি (b) জলধি (c) গায়ক (d) গবেষণা
(e) কোনোটিই নয়

ত্যাখ্যা যেসব শব্দ প্রকৃতি ও প্রত্যয় যোগে গঠিত হয় এবং প্রকৃতি ও প্রত্যয় বিশ্লেষণ করলে যে সকল শব্দের অর্থ পাওয়া যায় তাদের যৌগিক শব্দ বলে। যেমন— গায়ক, কর্তব্য, বাবুয়ানা।

32. 'বনস্পতি'-এর সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- (a) বনঃ + পতি (b) বন + পতিঃ
(c) বন + স্পতি (d) বন + পতি
(e) কোনোটিই নয়

ত্যাখ্যা বনস্পতি-এর সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ বন + পতি। এটি নিপাতনে সিদ্ধ ব্যঞ্জনসন্ধি।

33. 'পূর্বে যা দেখা যায়নি'-এর এক কথায় প্রকাশ হবে—

- (a) অদৃষ্টপূর্ব (b) অভূতপূর্ব
(c) আনুপূর্বিক (d) ভূতপূর্ব
(e) কোনোটিই নয়

ত্যাখ্যা পূর্বে যা দেখা যায়নি— অদৃষ্টপূর্ব, পূর্বে যা ঘটেনি— অভূতপূর্ব, পূর্বে ছিল এখন নেই— ভূতপূর্ব।

34. 'গৌফ খেজুরে'— এই বাগধারাটির অর্থ—

- (a) বিশাল ভণ্ড (b) নিতান্ত অলস
(c) কুচক্রী লোক (d) তোষামোদকারী
(e) কোনোটিই নয়

ত্যাখ্যা 'গৌফ খেজুরে' বাগধারার অর্থ নিতান্ত অলস। যেমন— তমালের মতো গৌফ খেজুরে লোক দিয়ে যে এ কাজ হবে না, তা আমি আগেই জানতাম।

35. শব্দের পূর্বে বসে কোনটি?

- (a) উপসর্গ (b) বিভক্তি (c) প্রত্যয় (d) অনুর্দা
(e) কোনোটিই নয়

ত্যাখ্যা যে সকল অব্যয় শব্দ ধাতুর পূর্বে বসে নতুন নতুন শব্দ গঠন করে বাক্যের অর্থের সম্প্রসারণ, সংকোচন বা অন্য কোনো পরিবর্তন ঘটায় সেগুলোকে উপসর্গ বলে। যেমন— 'সু' উত্তম অর্থে সুনাম, সুনীতি, সুখবর ইত্যাদি।



উত্তর

- 21 d
22 c
23 d
24 e
25 b
26 e
27 c
28 d
29 b
30 c
31 c
32 d
33 a
34 b
35 a

36. বাংলা সাহিত্যে 'ক্লাসিক কবি' কার উপাধি?

- (a) বিষ্ণু দে (b) সুধীন্দ্রনাথ দত্ত
(c) অমিয় চক্রবর্তী (d) সমর সেন
(e) কোনোটিই নয়

স্বীকৃত্য সুধীন্দ্রনাথ দত্ত (১৯০১-১৯৬০) বাংলা আধুনিক কবিতার প্রধান প্রবক্তা। তার উপাধি 'ক্লাসিক কবি'। বিষ্ণু দে-এর উপাধি 'মার্কসবাদী' কবি। সমর সেনের উপাধি- 'নাগরিক কবি'।

37. 'চাঁদের অমাবস্যা' উপন্যাসের রচয়িতা কে?

- (a) শরীফুল্লাহ কায়সার (b) সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ
(c) জহির রায়হান (d) শওকত ওসমান
(e) কোনোটিই নয়

স্বীকৃত্য কথাসাহিত্যিক সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহর প্রথম উপন্যাস লালসালু (১৯৪৮)। তার চাঁদের অমাবস্যা উপন্যাসটি প্রকাশিত হয় ১৯৬৪ সালে এবং কাঁদো নদী কাঁদো উপন্যাসটি প্রকাশিত হয় ১৯৬৮ সালে।

38. 'ষড়ভূত' 'ষ' হয়নি নিচের কোন শব্দে?

- (a) নিষেধ (b) আঘাত (c) মহিষ (d) বিশেষণ
(e) কোনোটিই নয়

স্বীকৃত্য নিষেধ শব্দটি সংস্কৃত শব্দ থেকে এসেছে। এ শব্দটির অর্থ বারণ, নিবারণ, আপত্তি, নিষিদ্ধ, নিবারণিত। নিষেধ শব্দটির উৎপত্তি হয়েছে নি + √ সিধ্ + অ যোগে।

39. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর নোবেল পুরস্কার লাভ করেন কত সালে?

- (a) ১৯০৫ (b) ১৯১৩ (c) ১৯২৩ (d) ১৯২৫
(e) কোনোটিই নয়

স্বীকৃত্য ১৯১৩ সালে রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর Song Offerings গ্রন্থের জন্য নোবেল পুরস্কার লাভ করেন। তিনি প্রথম ভারতীয় বাঙালি। শুধু নয়, সমগ্র এশিয়াতে নোবেল পাওয়া প্রথম ব্যক্তি।

40. নিত্য স্ত্রী বাচক শব্দ কোনটি?

- (a) সখবা (b) বেগম (c) নন্দ (d) সারী
(e) কোনোটিই নয়

স্বীকৃত্য নিত্য স্ত্রীবাচক শব্দ বলতে সেসব স্ত্রীবাচক শব্দকে বোঝায় যাদের পুরুষবাচক শব্দ নেই। যেমন— সতীন, সপত্নী, ললনা, কুশটা, বিমাতা, রূপসী, পোয়াতী, লক্ষী, অভয়সঙ্গ, খাই, সখবা, বিধবা, সখ্যা, এয়ো, জাইনি, কলঙ্কিনী ইত্যাদি।

41. কোনো সংখ্যার তিন চতুর্থাংশের এক পঞ্চমাংশের মান ৬০। সংখ্যাটি কত?

- (a) ৩০০ (b) ৪০০ (c) ৫০০ (d) ৬০০
(e) কোনোটিই নয়

স্বীকৃত্য ধরি, সংখ্যাটি = x

$$\therefore x \times \frac{3}{4} \times \frac{1}{5} = 60$$

$$\Rightarrow x = \frac{60 \times 4 \times 5}{3}$$

$$\Rightarrow x = 800$$

$$\therefore \text{সংখ্যাটি} = 800$$

42. একটি দ্রব্য ৪২০ টাকায় ক্রয় করে ১৫% লাভে বিক্রয় করা হল। বিক্রয়মূল্য ক্রয়মূল্য অপেক্ষা কত টাকা বেশি?

- (a) ৪২ টাকা (b) ২১ টাকা
(c) ৮৪ টাকা (d) ৬৩ টাকা
(e) কোনোটিই নয়

স্বীকৃত্য ১৫% লাভে বিক্রয়মূল্য (১০০ + ১৫) বা ১১৫ টাকা

ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য ১১৫ টাকা

$$\therefore \text{ " " " " " " } \frac{115}{100}$$

$$\therefore \text{ " } 820 \text{ " " " " } \frac{115 \times 820}{100}$$

$$= 887 \text{ টাকা}$$

$$\therefore \text{ বিক্রয়মূল্য ক্রয়মূল্য অপেক্ষা বেশি } (887 - 820) \text{ টাকা}$$

$$= 67 \text{ টাকা।}$$

43. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৭ এবং এদের যোগফল ১০৮। বৃহত্তম সংখ্যাটি কত?

- (a) ৪২ (b) ৪৯
(c) ৫৬ (d) ৬৩
(e) কোনোটিই নয়

স্বীকৃত্য দুইটি সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৭

$$\text{অনুপাতদ্বয়ের যোগফল} = 5 + 7 = 12$$

$$\therefore \text{ বৃহত্তম সংখ্যাটি} = 108 \text{ এর } \frac{7}{12}$$

$$= 63$$

44. মাতা ও কন্যার বয়সের সমষ্টি ৬০ বছর। ৫ বছর আগে মাতার বয়স কন্যার বয়সের ৪ গুণ ছিল। ৭ বছর পর মাতার বয়স কত হবে?

- (a) ৩৫ (b) ৪০
(c) ৪২ (d) ৪৭
(e) কোনোটিই নয়

স্বীকৃত্য ধরি, ৫ বছর আগে কন্যার বয়স ছিল x বছর।

$$\therefore 5 \text{ " " " মাতার " " } 8x$$

$$\therefore x + 5 + 8x + 5 = 60$$

$$\Rightarrow 9x = 60 - 10$$

$$\Rightarrow x = \frac{50}{9}$$

$$\therefore x = 10$$

$$\therefore \text{ মাতার বর্তমান বয়স } (8 \times 10 + 5) \text{ বছর} = 85 \text{ বছর}$$

$$\therefore 7 \text{ বছর পর মাতার বয়স} = (85 + 7) = 92 \text{ বছর}$$

উত্তর : কোনোটিই নয়।

45. একটি পাইপ দ্বারা একটি ট্যাংক ৩ ঘন্টায় পূর্ণ হয়।

দ্বিতীয় পাইপটি দ্বারা ট্যাংকটি পূর্ণ হতে ৬ ঘন্টা সময় লাগে।

দুটি পাইপ একসাথে ছেড়ে দেয়া হলে ট্যাংকটি পূর্ণ হতে কত মিনিট লাগবে?

- (a) ৬০ (b) ৯০ (c) ১২০ (d) ১৪০
(e) কোনোটিই নয়



উত্তর

36. b

37. b

38. a

39. b

40. a

41. b

42. d

43. d

44. e

45. c

ত্যাগ্য ১ম পাইপ দ্বারা ৩ ঘণ্টায় পূর্ণ হয় ১ বা সম্পূর্ণ অংশ

$$\therefore \text{ " " " ১ " " " } \frac{1}{3} \text{ " " " }$$

$$\text{ ২য় " " ৬ " " " ১ " " " }$$

$$\therefore \text{ " " " ১ " " " } \frac{1}{6} \text{ " " " }$$

দুইটি পাইপ দ্বারা একত্রে পূর্ণ হয় $\left(\frac{1}{3} + \frac{1}{6}\right) = \frac{1}{2}$ অংশ

দুটি নল একত্রে খুলে দিলে $\frac{1}{2}$ অংশ পূর্ণ হয় ১ ঘণ্টা বা ৬০ মিনিটে

$$\therefore \text{ " " " " " সম্পূর্ণ " " " " } 60 \times 2 = 120 \text{ মিনিটে।}$$

46. ক, খ ও গ একটি ব্যবসায়ের যথাক্রমে ৩৬,০০০ টাকা, ৪২,০০০ টাকা এবং ৭২,০০০ টাকা বিনিয়োগ করে। এক বছর পর মূলধন অনুপাতে লাভ বন্টিত হয় এবং খ ১৪০০ টাকা লাভ পায়। ক ও গ এর লাভের সমষ্টি কত টাকা?

- (a) ২৫০০ টাকা (b) ৩০০০ টাকা
(c) ৩৩০০ টাকা (d) ৩৬০০ টাকা
(e) কোনোটিই নয়

ত্যাগ্য ক, খ ও গ এর বিনিয়োগের অনুপাত

$$= 36000 : 42000 : 72000 = 6 : 7 : 12$$

ধরি, মোট লাভ x টাকা

$$\therefore 1400 = x \text{ এর } \frac{7}{25}$$

$$\Rightarrow x = \frac{1400 \times 25}{7}$$

$$\therefore x = 5000$$

$$\therefore \text{ ক ও গ এর লাভের সমষ্টি} = (5000 - 1400) \text{ টাকা} = 3600 \text{ টাকা}$$

47. তিনটি সংখ্যার অনুপাত ৪ : ৫ : ৬ এবং মধ্যম সংখ্যাটির বর্গ ২২৫। বৃহত্তম সংখ্যাটি কত?

- (a) ১৮ (b) ২০ (c) ২২ (d) ২৪
(e) কোনোটিই নয়

ত্যাগ্য ধরি, সংখ্যা তিনটি ৪x, ৫x ও ৬x

$$\therefore (5x)^2 = 225$$

$$\Rightarrow 25x^2 = 225$$

$$\Rightarrow x^2 = 9$$

$$\therefore x = 3$$

$$\therefore \text{ বৃহত্তম সংখ্যাটি} = (6 \times 3) = 18$$

48. এক ব্যক্তি ৪০ দিনে তার দালানের কাজ শেষ করার জন্য ২৫ জন লোক নিয়োগ দিলেন। ২০ দিন পর তিনি আরো ১৫ জন লোক নিয়োগ দিলেন এবং কাজটি ৫ দিন আগে শেষ হয়ে গেল। অতিরিক্ত লোক নিয়োগ না দিলে তিনি নির্ধারিত সময়ের কতদিন পরে কাজটি শেষ করতেন?

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

ত্যাগ্য অতিরিক্ত লোকসহ মোট লোক = (২৫ + ১৫) জন বা ৪০ জন

যেহেতু কাজ ৫ দিন পূর্বে শেষ হয় সেহেতু

৪০ জন অবশিষ্ট কাজ করে ১৫ দিনে

$$\therefore 1 \text{ " " " " " } (80 \times 15) \text{ দিনে}$$

$$\therefore 25 \text{ " " " " " } \frac{80 \times 15}{25} = 24 \text{ দিনে}$$

\therefore অতিরিক্ত লোক নিয়োগ না দিলে কাজটি শেষ হতো $(24 - 20) = 4$ দিন পর।

49. ৪০ কেজি জৈব ও ইউরিয়া সারের মিশ্রণে জৈব সারের পরিমাণ ১০%। কত কেজি জৈব সার মিশালে নতুন মিশ্রণে জৈব সারের পরিমাণ ২০% হবে?

- (a) ৪ (b) ৫ (c) ৬ (d) ৭
(e) কোনোটিই নয়

ত্যাগ্য মিশ্রণে জৈব সারের পরিমাণ $(80 \text{ এর } \frac{10}{100})$

কেজি বা ৪ কেজি

ধরি, x কেজি মিশাতে হবে।

$$\therefore 8 + x = (80 + x) \text{ এর } 20\%$$

$$\Rightarrow 8 + x = (80 + x) \times \frac{20}{100}$$

$$\Rightarrow 20 + 5x = 80 + x$$

$$\Rightarrow 5x - x = 80 - 20$$

$$\Rightarrow x = \frac{20}{4}$$

$$\therefore x = 5$$

50. যদি ৩৩০ টাকা ৩ বছর পরে সুদাসলে ৪২৯ টাকা হয়, তাহলে ৬৫০ টাকা সুদে আসলে ৫ বছর পরে কত টাকা হবে?

- (a) ৮২৫ (b) ৮৭৫ (c) ৯০০ (d) ৯৭৫
(e) কোনোটিই নয়

ত্যাগ্য প্রথম ক্ষেত্রে মুনাফা $I = 829 - 330 = 499$

$$\therefore r = \frac{499 \times 100}{330 \times 3} \% = 50\%$$

$$\text{দ্বিতীয় ক্ষেত্রে, মুনাফা } I_2 = p \cdot n \cdot r = 650 \times 5 \times \frac{50}{100}$$

$$= 1625$$

$$\therefore \text{ সুদাসল} = 650 + 1625 = 2275$$

51. একটি বর্গাকার জমির এক পার্শ্ব মাপার সময় ভুলে দৈর্ঘ্য ১০ শতাংশ বেশি মাপা হয়। ক্ষেত্রফলের ক্ষেত্রে ভুলের পরিমাণ কত শতাংশ?

- (a) ১০% (b) ১০.২৫% (c) ২১% (d) ২৫%
(e) কোনোটিই নয়

ত্যাগ্য যেহেতু জমিটি বর্গাকার সেহেতু ক্ষেত্রফলের ক্ষেত্রে

$$\text{ভুলের পরিমাণ} = \left(10 + 10 + \frac{10 \times 10}{100}\right) \%$$

$$= 21\%$$



উত্তর

46 d

47 a

48 c

49 b

50 d

51 c

52. ৩০০ মিটার দীর্ঘ একটি মালবাহী ট্রেন ঘণ্টায় ৭২ কিলোমিটার বেগে ২৫ সেকেন্ডে একটি সেতু অতিক্রম করে। সেতুটির দৈর্ঘ্য কত?

- (a) ২০০ মিটার (b) ২২০ মিটার
(c) ২৫০ মিটার (d) ৩০০ মিটার
(e) কোনোটিই নয়

তথ্য ট্রেনটির গতিবেগ = ৭২ কি. মি./ঘণ্টা
 $= 72 \times \frac{5}{18} = 20 \text{ মিটার/সেকেন্ড}$

ট্রেনটি ১ সেকেন্ডে যায় ২০ মিটার

\therefore " ২৫ " " $(20 \times 25) = 500$ মিটার
 \therefore সেতুটির দৈর্ঘ্য $(500 - 300)$ মিটার = ২০০ মিটার

53. দুটি সংখ্যার অনুপাত ৫ : ৮। প্রতিটি সংখ্যার সাথে ১৫ যোগ করলে এদের অনুপাত হয় ১০ : ১৩। সংখ্যা দুটির যোগফল কত?

- (a) ৩১ (b) ৩৩ (c) ৩৬ (d) ৩৯
(e) কোনোটিই নয়

তথ্য ধরি, সংখ্যা দুটি যথাক্রমে $5x$ ও $8x$
 প্রশ্নমতে, $(5x + 15) : (8x + 15) = 10 : 13$
 $\Rightarrow \frac{5x+15}{8x+15} = \frac{10}{13}$

$$\Rightarrow 80x + 120 = 65x + 150$$

$$\Rightarrow 80x - 65x = 150 - 120$$

$$\Rightarrow 15x = 30$$

$$\Rightarrow x = 2$$

\therefore সংখ্যা দুটির যোগফল = $(5 \times 2 + 8 \times 2) = 29$

54. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য অপেক্ষা প্রস্থ ৪ মিটার কম। এর ক্ষেত্রফল ১৯২ বর্গমিটার হলে, পরিসীমা কত?

- (a) ৪৮ মিটার (b) ৬৪ মিটার (c) ৫২ মিটার (d) ৫৬ মিটার
(e) কোনোটিই নয়

তথ্য ধরি, প্রস্থ = x মিটার
 \therefore দৈর্ঘ্য = $(x + 4)$ মিটার
 \therefore ক্ষেত্রফল = $x(x + 4) = x^2 + 4x$ বর্গমিটার

প্রশ্নমতে, $x^2 + 4x = 192$

$$\Rightarrow x^2 + 4x - 192 = 0$$

$$\Rightarrow (x + 16)(x - 12) = 0$$

$$\Rightarrow x = -16 \text{ এবং } x = 12$$

কিন্তু x -এর ঋণাত্মক মান গ্রহণযোগ্য নয়।

\therefore প্রস্থ = ১২ মিটার

দৈর্ঘ্য = $(12 + 4)$ মিটার = ১৬ মিটার

\therefore পরিসীমা = $2(16 + 12)$ মিটার = ৫৬ মিটার

55. ১২ জন শ্রমিক ৩ দিনে ৭২০ টাকা আয় করে। ৯ জন শ্রমিক সমপরিমাণ টাকা আয় করে কত দিনে?

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

তথ্য ১২ জন শ্রমিক ৭২০ টাকা আয় করে ৩ দিনে
 $\therefore 1 \text{ " " " } 720 \text{ " " " } 3 \times 12 \text{ " " "}$
 $\therefore 9 \text{ " " " } 720 \text{ " " " } \frac{3 \times 12}{9} \text{ " " "}$
 $= 8 \text{ দিন।}$

56. পানিপূর্ণ একটি ড্রামের ওজন ২০ কেজি। যদি এর এক চতুর্থাংশ পানিপূর্ণ থাকে তাহলে এর ওজন হয় ৮ কেজি। খালি ড্রামের ওজন কত কেজি?

- (a) ৩ কেজি (b) ৫ কেজি (c) ৪ কেজি (d) ৬ কেজি
(e) কোনোটিই নয়

তথ্য ধরি, খালি ড্রামের ওজন x কেজি

$$\frac{(20-x)}{8} = (x-20)$$

$$\Rightarrow 20-x = 8x-160$$

$$\Rightarrow -x+8x = 160-20$$

$$\Rightarrow 7x = 140$$

$$\Rightarrow x = \frac{140}{7}$$

$$\therefore x = 20$$

57. একটি কাজের $\frac{1}{20}$ অংশ শেষ হয় ৩ দিনে। ঐ কাজের ৩ গুণ কাজ করতে কত দিন লাগবে?

- (a) ৬৯ (b) ২০৭ (c) ১৩৮ (d) ২৩
(e) ১৭৫

তথ্য $\frac{1}{20}$ অংশ কাজ শেষ হয় ৩ দিনে

$\therefore 1 \text{ " " " " } 3 \times 20 \text{ দিনে} = 60 \text{ দিনে}$

\therefore কাজটির ৩ গুণ কাজ শেষ করতে সময় লাগবে = (60×3) দিন
 $= 207$ দিন।

58. একটি স্কুলের মোট ছাত্রছাত্রীর অর্ধেক ফুটবল খেলে এবং অবশিষ্টদের এক তৃতীয়াংশ টেনিস খেলে। অবশিষ্ট ৩০০ জন দুটি খেলার কোনোটিই খেলে না। স্কুলে কতজন ছাত্রছাত্রী আছে?

- (a) ৪৫০ জন (b) ৬০০ জন (c) ৯০০ জন (d) ১২০০ জন
(e) কোনোটিই নয়

তথ্য ধরি, মোট ছাত্র-ছাত্রী x জন

\therefore ফুটবল খেলে $\frac{x}{2}$ জন

টেনিস খেলে $\left(\frac{x}{2} \text{ এর } \frac{1}{3}\right) = \frac{x}{6}$ জন

$$\therefore x - \left(\frac{x}{2} + \frac{x}{6}\right) = 300$$

$$\Rightarrow x - \frac{3x+x}{6} = 300$$



উত্তর

52. a
53. d
54. d
55. c
56. c
57. b
58. c

$$\Rightarrow \frac{6x - 8x}{6} = 300$$

$$\Rightarrow 2x = 300 \times 6$$

$$\Rightarrow x = \frac{300 \times 6}{2}$$

$$\therefore x = 900$$

59. কোন পরীক্ষায় ৮০% গণিতে ও ৭০% বাংলায় পাস করল। উভয় বিষয়ে পাস করল ৬০%। উভয় বিষয়ে শতকরা কতজন ফেল করল?

- (a) ৫% (b) ১০% (c) ১৫% (d) ২০% (e) ২৫%

ব্যাখ্যা শুধু গণিতে পাস করে (৮০ - ৬০)% = ২০%

শুধু বাংলায় পাস করে (৭০ - ৬০)% = ১০%

এক বিষয়ে বা উভয় বিষয়ে পাস করে = (৬০ + ২০ + ১০)% = ৯০%

\therefore উভয় বিষয়ে ফেল করে = (১০০ - ৯০)% = ১০%

60. দুটি সংখ্যার গুণফল ১৫৩৬। সংখ্যা দুটির ল. সা. ও ৯৬ হলে তাদের গ. সা. কত?

- (a) ১৬ (b) ১২ (c) ২৪ (d) ১৮ (e) ৩২

ব্যাখ্যা সংখ্যা দুয়ের গুণফল = ল. সা. ও \times গ. সা. ও

বা, ১৫৩৬ = ৯৬ \times গ. সা. ও

\therefore গ. সা. ও = $\frac{১৫৩৬}{৯৬} = ১৬$

61. বিশ্বকাপ ক্রিকেটে বাংলাদেশের অভিজ্ঞক ঘটে কত সালে?

- (a) ১৯৯৯ (b) ১৯৯৮ (c) ১৯৯৬ (d) ২০০৩

(e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা ১৯৯৯ সালের ১৭ মে সপ্তম বিশ্বকাপে নিউজিল্যান্ডের বিপক্ষে অনুষ্ঠিত ম্যাচ দিয়ে বাংলাদেশের বিশ্বকাপ ক্রিকেটে অভিজ্ঞক ঘটে।

62. ১৯৪৮ সালে পাকিস্তান পরিষদে বাংলা ভাষাকে গণপরিষদের অন্যতম ভাষা হিসেবে ব্যবহারের প্রস্তাব কে রাখেন?

- (a) আবুল কাশেম (b) মাজলানা ভাসানী

- (c) যোগেশচন্দ্র ঘোষ (d) ধীরেন্দ্রনাথ দত্ত

(e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা ২৩ ফেব্রুয়ারি ১৯৪৮ সালে পাকিস্তান পরিষদে বাংলা ভাষাকে গণপরিষদের অন্যতম ভাষা হিসেবে ব্যবহারের প্রস্তাব রাখেন ধীরেন্দ্রনাথ দত্ত। তিনি ১৯৪৬ সালে কংগ্রেসের প্রার্থী হিসেবে বঙ্গীয় বিধানসভার সদস্য নির্বাচিত হন।

63. বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় দ্বীপ কোনটি?

- (a) সেন্ট মার্টিন (b) ভোলা (c) সন্দ্বীপ (d) কুতুবদিয়া

(e) মহেশখালী

ব্যাখ্যা বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় দ্বীপ ভোলা। এটি দেশের একমাত্র দ্বীপ জেলা। এর পূর্ব নাম শাহবাজপুর দ্বীপ। ভোলা দ্বীপের আয়তন ৩,৪০৩.৪৮ বর্গ কিমি।

64. বিশ্বের উচ্চতম জলপ্রপাত কোনটি?

- (a) নায়ামা (b) এঞ্জেল (c) টাগোলা (d) ক্রিক

(e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা বিশ্বের সবচেয়ে উচ্চতম জলপ্রপাত আঞ্জেল ফলস। এটি ভেনিজুয়েলায় অবস্থিত। এর উচ্চতা ৩,২১২ ফুট। দ্বিতীয় উচ্চতম জলপ্রপাত টাগোলা-এর উচ্চতা ৩,১১০ ফুট।

65. ২০১৬ সালে অলিম্পিক গেম কোথায় অনুষ্ঠিত হয়েছিল?

- (a) ব্রাজিল (b) চীন (c) কোরিয়া (d) লন্ডন

(e) কাতার

ব্যাখ্যা ৫-২১ আগস্ট ২০১৬ ব্রাজিলের রিওডি জেনেরিওতে ৩১তম অলিম্পিক গেমস অনুষ্ঠিত হয়। ২০২০ সালে ৩২তম অলিম্পিক গেমস অনুষ্ঠিত হবে জাপানের রাজধানী টোকিওতে।

66. নারায়ণগঞ্জ কোন নদীর তীরে অবস্থিত?

- (a) মেঘনা (b) যমুনা (c) শীতলক্ষ্যা (d) করতোয়া

(e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা ব্রহ্মপুত্রের শাখা শীতলক্ষ্যা নদীর তীরে অবস্থিত বাংলাদেশের সবচেয়ে ছোট জেলা নারায়ণগঞ্জ। মেঘনা নদীর তীরে অবস্থিত আশুগঞ্জ, নরসিংদী ও চাঁদপুর। বঙ্গ অবস্থিত করতোয়া নদীর তীরে। আর ভূয়াপুর পৌরসভা ও সিরাজগঞ্জ শহর যমুনা নদীর তীরে অবস্থিত।

67. আয়তনে বিশ্বের সর্ববৃহৎ দেশ কোনটি?

- (a) রাশিয়া (b) চীন (c) কানাডা (d) যুক্তরাষ্ট্র

(e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা আয়তনে বিশ্বের সর্ববৃহৎ দেশ রাশিয়া। এর আয়তন ১,৭০,৭৫,২০০ বর্গকিমি। আয়তনে দ্বিতীয় বৃহত্তম দেশ কানাডা। এর আয়তন ৯৯,৭৬,১৪০ বর্গকিমি। তৃতীয় ও চতুর্থ বৃহত্তম দেশ যথাক্রমে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র ও চীন, যাদের আয়তন যথাক্রমে ৯৬,২৯,০৯১ বর্গকিমি ও ৯৫,৯৬,৯৬০ বর্গকিমি।

68. খাদ্য ও কৃষি সংস্থা (FAO)-এর সদর দপ্তর কোথায়?

- (a) জেনেভা (b) রোম (c) প্যারিস (d) নিউইয়র্ক

(e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা খাদ্য ও কৃষি সংস্থা (FAO) গঠিত হয় ১৬ অক্টোবর ১৯৪৫। এর সদর দপ্তর ইতালির রোমে অবস্থিত। বর্তমান এর সদস্য সংখ্যা ১৯৭।

69. নিরুম দ্বীপ কোথায় অবস্থিত?

- (a) কুতুবদিয়া (b) হাতিয়া (c) মহেশখালী (d) সন্দ্বীপ

(e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা ১৯৫০ সালে জেগে ওঠা নিরুম দ্বীপটি নোয়াখালী জেলার হাতিয়ায় অবস্থিত। এ দ্বীপ বাইল্যার চর বা চর ওসমান বা ইছামতি দ্বীপ নামেও পরিচিত। এ দ্বীপের আয়তন ২১.৯৫ বর্গ মাইল।

70. যুক্তরাজ্যের আইনসভার নাম কি?

- (a) কংগ্রেস (b) ন্যাশনাল এসেম্বলি

- (c) পার্লামেন্ট (d) সিনেট

(e) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা যুক্তরাজ্যের আইনসভার নাম পার্লামেন্ট। এর নিম্নকক্ষের নাম হাউস অব কমন্স যা ৬৫০ সদস্য দ্বারা গঠিত। এবং উচ্চ কক্ষের নাম হাউস অব লর্ডস যা ৭৪০ সদস্য দ্বারা গঠিত।



উত্তর

59. b

60. a

61. a

62. d

63. b

64. b

65. a

66. c

67. a

68. b

69. b

70. c



মাধ্যমিক ও উচ্চ শিক্ষা অধিদপ্তরের উচ্চমান সহকারী ২০১৭

পরীক্ষার তারিখ : ০৭.০৭.২০১৭; সময় : ৬০ মিনিট; পূর্ণমান : ৭০

1. 'সায়র' শব্দের অর্থ কী?
 (a) দিঘি (b) সন্ধ্যা (c) মেঘ (d) বৃষ্টি
ক্রম্য সায়র শব্দের সমার্থক শব্দ ১. দিঘি, হ্রদ, সরোবর, সাগর, সমুদ্র, অর্ণব, রত্নাকর, জলনিধি, পয়োধি, জোয়ধি, সিকু ইত্যাদি।
2. 'পার্ব' শব্দের অর্থ কী?
 (a) উৎসব (b) পাহাড় (c) সমুদ্র (d) উঁচু
3. 'লেখাফা' শব্দের অর্থ কী?
 (a) বালতি (b) মোড়ক (c) শাবল (d) চিঠি
ক্রম্য লেখাফা শব্দের অর্থ খাম বা চিঠিপত্রের উপরের আবরণ বিশেষ। ইংরেজিতে যাকে বলে envelope।
4. কোন বানানটি শুদ্ধ?
 (a) দুহৃতকারি (b) দুহৃতকারী (c) দুহৃতিকারী (d) দুহৃতিকারি
5. 'আদিখ্যেতা' শব্দের অর্থ কী?
 (a) সৌন্দর্য (b) ন্যাকামি (c) বড় গলা (d) ব্যথা
ক্রম্য আদিখ্যেতা শব্দের অর্থ ডান, ন্যাকামি, বাড়াবাড়ি, আতিশয্য ইত্যাদি।
6. 'চয়ন' শব্দের অর্থ কী?
 (a) কঠিন (b) স্বপ্ন (c) সুন্দর (d) সজ্ঞার
ক্রম্য চয়ন শব্দের অর্থ সংকলন, সংগ্রহ, আহরণ, তোলা, নির্বাচন ইত্যাদি।
7. 'অর্ধ' শব্দের অর্থ কী?
 (a) পূজার উপকরণ (b) গৃহহীন (c) মূল্য (d) ঘোড়া
ক্রম্য অর্ধ শব্দের অর্থ হিন্দুদের পূজার উপকরণ। অর্ধ শব্দের অর্থ ঘোড়া।
8. নিম্নরূপক অপব্যয় প্রকাশ করে কোনটি?
 (a) মশা মারতে কামান দাগা (b) ভয়ে ঘি ঢালা (c) অধিক সন্মাসিতে গাঁজন নষ্ট (d) গরু মেয়ে জুতা দান
ক্রম্য মশা মারতে কামান দাগা বাগধারাটির অর্থ সামান্য কাজে বিরাট আয়োজন করা। ভয়ে ঘি ঢালা বাগধারাটির অর্থ অপব্যয় করা।
9. 'সোপান' শব্দের অর্থ কী?
 (a) মৃদু (b) সিঁড়ি (c) অতঙ্গ (d) আকাশ
ক্রম্য সোপান শব্দের অর্থ উপরে ওঠার সিঁড়ি বা আরোহণী। আবার সোপান বলতে সুযোগ-সুবিধা বোঝায়।

10. এক কথায় প্রকাশ করুন : 'যে নারীর হিন্দা নেই'।
 (a) অহিংস (b) অবলা (c) প্রিয়ংবা (d) অনসূয়া
ক্রম্য যে নারীর অনসূয়া, হিন্দা, পরশীকাভরতা নেই তাকে এককথায় বলে অনসূয়া।
11. মুঢ়তা শব্দের অর্থ কী?
 (a) দৃঢ়তা (b) অনভিজ্ঞতা (c) গোপনীয়তা (d) বাস্তবতা
 [Note: মুঢ়তা শব্দের অর্থ বোকামি, আহয়কি।]
12. 'অনিন্দ্য' শব্দটির অর্থ কী?
 (a) নিন্দনীয় (b) আনন্দ (c) নিখুঁত (d) দুঃখ
ক্রম্য অনিন্দ্য শব্দের অর্থ নিন্দার অযোগ্য, অনবদ্য, সুন্দর, নিখুঁত।
13. 'নির্নিমেষ' শব্দটির অর্থ কী?
 (a) আমিষ (b) কঠিন (c) অপলক (d) হৃদয়হীন
ক্রম্য নির্নিমেষ শব্দের অর্থ নিমেষহীন, পলকহীন, অপলক।
14. কোন বানানটি শুদ্ধ?
 (a) অত্যাধিক (b) অত্যাধিক (c) অত্যাধীক (d) অত্যাধীক
15. 'দিদৃক্ষা' বাগধারাটির অর্থ কী?
 (a) দর্শন করার ইচ্ছা (b) ক্ষমা করার ইচ্ছা (c) জানিবার ইচ্ছা (d) দীক্ষার অভাব
ক্রম্য দর্শন করার ইচ্ছা- দিদৃক্ষা, দর্শন করতে ইচ্ছুক- দিদৃক্ষু। দেখার যোগ্য- দ্রষ্টব্য। জানিবার ইচ্ছা- জিজ্ঞাসা।
- Q 16-25 : Identify the meaning of the word :
16. Grasp
 (a) Hold (b) Digest (c) Strong (d) Silent
ক্রম্য Grasp (আঁকড়ে ধরা) এর synonym হলো hold (আঁকড়ে ধরা)।
17. Vigilance
 (a) Intelligent (b) Watchfulness (c) Arrogant (d) Apprehend
ক্রম্য Vigilance (সতর্কতা; সতর্কদৃষ্টি) এর synonym হলো watchfulness (সতর্কতা)। Option এর অন্য তিনটি শব্দের অর্থ intelligent (বুদ্ধিমান); Arrogant (উদ্ধত; অহংকারী); Apprehend (বুঝতে পারা; ধৈর্যতার করা)।
18. Prudent
 (a) Careful (b) Intelligent (c) Diligent (d) Glorious
ক্রম্য Prudent (বিচক্ষণ; দূরদর্শী) এর একই অর্থবোধক শব্দ intelligent (বুদ্ধিমান)।



উত্তর
1 a
2 a
3 b
4 b
5 b
6 d
7 c
8 b
9 b
10 d
11 Note
12 c
13 c
14 a
15 a
16 a
17 b
18 b

19. Zeal

- (a) hard (b) Pretension
(c) apathy (d) Enthusiasm

ত্যাখ্যা Zeal—অগ্রহ; hard—কঠিন; pretension—দাবি; অভিমান; apathy—অনিহা; enthusiasm—প্রবল অগ্রহ। সুতরাং zeal এর synonym enthusiasm.

20. Elate

- (a) Depress (b) Accuse
(c) Exhilarate (d) Fall

ত্যাখ্যা Elate—অর্থ অনুপ্রাণিত করা; প্রাণবন্ত করা যার সমার্থক শব্দ exhilarate যার অর্থ প্রাণবন্ত করা।

21. Gratify

- (a) Ignore (b) Rectify
(c) Electrify (d) Satisfy

ত্যাখ্যা Gratify (সন্তুষ্ট করা) এবং satisfy (সন্তুষ্ট করা) একই অর্থবোধক শব্দ।

22. Ponder

- (a) Immoral (b) Discard
(c) Contemplate (d) Disguise

ত্যাখ্যা Ponder (গভীরভাবে চিন্তা করা) এবং contemplate (গভীরভাবে চিন্তা করা) একই অর্থবোধক শব্দ। Option এর অন্য তিনটি শব্দের অর্থ immoral (অনৈতিক); Discard (পরিত্যাগ করা); Disguise (হুম্মবেশ)।

23. Amenity

- (a) Facility (b) Agility
(c) Festivity (d) Paucity

ত্যাখ্যা Amenity (বিশেষ সুবিধা) এর সমার্থক শব্দ facility (বিশেষ সুবিধা)।

24. Squander

- (a) Faster (b) Waste
(c) Pioneer (d) Stable

ত্যাখ্যা Squander (অপব্যয় করা) এবং waste (অপচয় করা) হলো পরস্পর সমার্থক।

25. Atrocity

- (a) Penalty (b) Beauty
(c) Violence (d) Enormous

ত্যাখ্যা Atrocity (নিষ্ঠুরতা) এবং violence (সহিংসতা) হলো পরস্পর সমার্থক। অন্য option গুলোর word এর অর্থ Penalty (দণ্ড); Beauty (সৌন্দর্য); Enormous (প্রকাণ্ড; বিশাল)।

Q26-35: Fill in the gap:

26. I wish I — my homework last night.

- (a) had done (b) did
(c) have done (d) do

ত্যাখ্যা I wish, I fancy এর পর sub বসলে sub-এর পর verb এর past form হয়। সুতরাং উত্তর did।

27. Thieves — into my house.

- (a) came (b) broke
(c) visit (d) went

ত্যাখ্যা Break into অর্থ চুরি করা বা অপরাধ সংগঠনের জন্য কোথাও প্রবেশ করা। আমার বাসায় চুরি হয়েছে।

28. My uncle considered — his business, when it was running really low.

- (a) sell (b) selling
(c) to sell (d) to be selling

ত্যাখ্যা Consider + verb + ing ব্যবহার হয়। সুতরাং correct answer হলো selling।

29. Birds of a feather — together.

- (a) go (b) live
(c) travel (d) flock

ত্যাখ্যা Birds of a feather flock together হলো একটি proverb যার বাংলা অর্থ হলো চোরে চোরে মানভূজো জই।

30. Don't you dare — your voice with me.

- (a) rise (b) raise
(c) raised (d) to rise

ত্যাখ্যা Raise হলো transitive verb অর্থাৎ এর পর object বসে। আর rise হলো intransitive verb অর্থাৎ এটা object সাথে নেয় না। আর verb dare এর পর bare infinitive বসে। সুতরাং সঠিক উত্তর raise।

31. I opened the door as soon as I — the bell.

- (a) have heard (b) was hearing
(c) heard (d) listen

ত্যাখ্যা As soon as-এর পূর্বের clause টি past indefinite tense এ থাকায় পরের clause টিও past indefinite tense এ হবে।

32. There were — guests than I expected.

- (a) less (b) lesser
(c) fewer (d) few

ত্যাখ্যা বাক্যে than থাকতে countable noun guests-এর পূর্বে few এর comparative form fewer বসবে। আর less, ব্যবহৃত হয় non-countable noun-এর ক্ষেত্রে।

33. Apu will discuss the issue with Arig — phone.

- (a) by (b) on (c) at (d) over

ত্যাখ্যা Over phone অর্থ phone ব্যবহার করে। Apu phone এর মাধ্যমে Arig এর সাথে issue টি নিয়ে আলোচনা করবে।

34. Why — angry with me yesterday?

- (a) were you (b) was you
(c) you were (d) have you been

ত্যাখ্যা Interrogative বাক্যটি past indefinite tense-এ হবে। কারণ বাক্যটিতে yesterday শব্দটি আছে। প্রশ্নবোধক বাক্যে sub you এর পূর্বে were বসবে।



উত্তর

19. d
20. c
21. d
22. c
23. a
24. b
25. c
26. b
27. b
28. b
29. d
30. b
31. c
32. c
33. d
34. a

35. He doesn't like rock music and —

- (a) I don't too (b) neither do I
(c) Nor I (d) me also

ত্যাগ্য Negative agreement এর ক্ষেত্রে and এরপর neither + positive auxiliary verb + sub অথবা sub + negative auxiliary verb + either বসে। সূত্রের সঠিক উত্তর b।

36. লাউয়াছড়া জাতীয় উদ্যান কোন জেলায় অবস্থিত?

- (a) সিলেট (b) সুনামগঞ্জ
(c) মৌলভীবাজার (d) হবিগঞ্জ

ত্যাগ্য ১,২৫০ হেক্টর আয়তন বিশিষ্ট লাউয়াছড়া জাতীয় উদ্যান অবস্থিত মৌলভীবাজার জেলার কমলগঞ্জ উপজেলায়। এটি প্রতিষ্ঠিত হয় ০৭ জুলাই ১৯৯৬ এবং বাংলাদেশ সরকার এ উদ্যানকে 'জাতীয় উদ্যান' হিসেবে ঘোষণা করে ১৯৯৭ সালে। বিনুগুপ্রায় 'উলুক'-এর জন্য এ বন বিখ্যাত।

37. নিচের কোন জেলায় বর্তমানে চা বাগান করা হচ্ছে?

- (a) পঞ্চগড় (b) দিনাজপুর
(c) নওগাঁ (d) নেত্রকোনা

ত্যাগ্য বাংলাদেশ চা বোর্ডের তথ্য অনুযায়ী বর্তমানে বাংলাদেশে নিবন্ধিত চা বাগানের সংখ্যা ১৬৬টি। তন্মধ্যে মৌলভীবাজার জেলায় ৯১টি, হবিগঞ্জ জেলায় ২৫টি, সিলেট জেলায় ১৯টি, চট্টগ্রাম জেলায় ২১টি, রাঙ্গামাটি জেলায় ২টি, পঞ্চগড় জেলায় ৭টি ও ঠাকুরগাঁও জেলায় ১টি চা বাগান রয়েছে।

38. কোন সমুদ্র প্রণালী দুই মহাদেশকে বিচ্ছিন্ন করেছে?

- (a) জিব্রাল্টার (b) মালাক্কা
(c) বসফরাস (d) বেরিং

ত্যাগ্য জিব্রাল্টার প্রণালী আফ্রিকাকে ইউরোপ থেকে বিচ্ছিন্নকারী সমুদ্র প্রণালী। ৬০ কিলোমিটার দীর্ঘ এ প্রণালী ভূমধ্যসাগরকে আটলান্টিক মহাসাগরের সাথে সংযুক্ত করেছে। বসফরাস প্রণালী পৃথক করেছে এশিয়া এবং ইউরোপকে। কিন্তু এটি সমুদ্র প্রণালী নয়।

39. কোন সংস্থা অলিম্পিক গেমস এর আয়োজক?

- (a) OIC (b) ICO (c) CIO (d) IOC

ত্যাগ্য বিশ্বের সর্ববৃহৎ এবং সর্বোচ্চ সম্মানজনক গেমসের নাম অলিম্পিক গেমস। ১৮৯৪ সালে ব্যারন পিয়েরে দ্য কুবার্তা প্রথম আন্তর্জাতিক অলিম্পিক কমিটি (IOC) গঠন করেন। এই 'IOC' কমিটিই অলিম্পিক গেমসের আয়োজক সংস্থা।

40. ইরানের মুদ্রার নাম কী?

- (a) দিনার (b) দিরহাম (c) রিয়াল (d) ডলার

ত্যাগ্য ইসলামি প্রজাতন্ত্র ইরানের রাষ্ট্রীয় মুদ্রার নাম 'রিয়াল'। এছাড়াও কম্বোডিয়া, ওমান, কাতার, ইয়েমেন ও সৌদি আরবের মুদ্রার নাম 'রিয়াল'। জর্ডান, কুয়েত ও ইরাকের মুদ্রার নাম দিনার। মরক্কোর মুদ্রার নাম দিরহাম।

41. বাংলাদেশে ড্রাইভিং লাইসেন্স দেয় কোন সংস্থা?

- (a) BTRC (b) BRTC (c) BRTA (d) BSTI

ত্যাগ্য ২০ ডিসেম্বর ১৯৮৭ বাংলাদেশ রোড ট্রান্সপোর্ট অথরিটি (BRTA) গঠিত হয় এবং কার্যক্রম শুরু করে ১৯৮৮ সালের জানুয়ারি থেকে। সড়ক পরিবহনের সৃষ্ঠ ব্যবস্থাপনা, সড়কের নিরাপত্তা বিধানকল্পে BRTA গঠন করা হয়। ড্রাইভিং লাইসেন্স প্রদান করাও BRTA-এর কাজ।

42. IPO শব্দটি কিসের সাথে জড়িত?

- (a) ইনস্যুরেন্স খাত (b) ব্যাংকিং খাত
(c) স্টক মার্কেট (d) কোনোটিই নয়

ত্যাগ্য IPO-এর পূর্ণরূপ Initial Public offering। এটি স্টক মার্কেটে প্রাথমিক শেয়ার বা ডিবেন্চার বিক্রির প্রস্তাবের নাম।

43. 'সাবাস বাংলাদেশ' ভাস্কর্যটি কোথায় অবস্থিত?

- (a) রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয় (b) ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়
(c) কুমিল্লা বিশ্ববিদ্যালয় (d) চট্টগ্রাম বিশ্ববিদ্যালয়

ত্যাগ্য বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের স্মৃতিবিজরিত অন্যতম বৃহৎ ভাস্কর্য সাবাস বাংলাদেশের অবস্থান রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়ে। এর স্থপতি শিল্পী নিতুন কুহু।

44. 'NIPORT' কোন বিষয়ের সাথে জড়িত?

- (a) যোগাযোগ (b) সমুদ্র বন্দর
(c) পরমাণু বিজ্ঞান (d) জনসংখ্যা

ত্যাগ্য স্বাস্থ্য ও পরিবার কল্যাণ মন্ত্রণালয়ের অধিনে ১৯৭৮ সালে প্রতিষ্ঠিত হয় 'জাতীয় জনসংখ্যা গবেষণা ও প্রশিক্ষণ প্রতিষ্ঠান' (NIPORT)। স্বাস্থ্য, জনসংখ্যা ও পুষ্টি প্রোগ্রাম নিয়ে কাজ করা NIPORT-এর অবস্থান ঢাকার আজিমপুরে।

45. 'ইদলিব' শহরটি কোথায় অবস্থিত?

- (a) সিরিয়া (b) জেবানন
(c) ইরাক (d) ইরান

ত্যাগ্য সিরিয়ার উত্তর পশ্চিমাঞ্চলীয় একটি শহরের নাম 'ইদলিব' (Idlib)। এটি ইদলিব গভার্নোরেট-এর রাজধানী। আলোঙ্গো শহর থেকে ৫৯ কিমি দক্ষিণ-পশ্চিমাঞ্চলে এর অবস্থান।

46. কোন দেশ BRICS এর সদস্য নয়?

- (a) সাউথ কোরিয়া (b) ইন্ডিয়া
(c) ব্রাজিল (d) সবাই সদস্য

ত্যাগ্য ব্রাজিল (B), রাশিয়া (R), ভারত (I), চীন (C) এবং দক্ষিণ আফ্রিকার (S)-এই ৫টি দেশের আদ্যক্রমের সমন্বয়ে BRICS প্রতিষ্ঠিত হয় ২০০৮ সালের ১৬ মে। দক্ষিণ কোরিয়া BRICS-এর সদস্য নয়।

47. ফালুজা শহরটি কোন দেশে অবস্থিত?

- (a) ইরাক (b) ইরান
(c) লিবিয়া (d) সিরিয়া

ত্যাগ্য ফালুজা (Fallujah) হলো ইরাকের আল-আনবার প্রদেশের একটি শহর। রাজধানী বাগদাদ থেকে ৬৯ কিমি পশ্চিমে এর অবস্থান। ফালুজা শহরটি ইরাকে 'মসজিদের শহর' হিসেবে পরিচিত।



উত্তর

35 b

36 c

37 a

38 a

39 d

40 c

41 c

42 c

43 a

44 d

45 a

46 a

47 a

48. ২০১৭-২০১৮ সালের পেশকৃত বাজেটে বার্ষিক উন্নয়ন কর্মসূচিতে (ADP) কত কোটি টাকা বরাদ্দ রাখা হয়েছে?

- (a) ১৪০৭০০ (b) ১৫৫২৫২
(c) ১৭৭২৫৪ (d) ১৯১২৫৮

[Note: ২০১৯-২০ সালে ঘোষিত ৪৯তম বাজেটে 'বার্ষিক উন্নয়ন কর্মসূচিতে (ADP) বরাদ্দ রাখা হয়েছে ২,০২,৭২১ কোটি টাকা, যা জিডিপি'র ৭.০২%। এ অর্থবছরে মোট বাজেটের পরিমাণ ছিল ৫,২৩,১৯০ কোটি টাকা।]

49. বাংলাদেশের রেলমন্ত্রীর নাম কী?

- (a) আ হ ম মুস্তফা কামাল (b) আনোয়ার হোসেন
(c) মোস্তাফিজুর রহমান (d) মো: মুজিবুল হক

[Note: রেলপথ মন্ত্রণালয়ের বর্তমান মন্ত্রীর নাম মো. নূরুল ইসলাম সূজন। আ হ ম মুস্তফা কামাল হলেন অর্থমন্ত্রী।]

50. 'সবার উপরে মানুষ সত্য, তাহার উপরে নাই' এই উক্তিটি কার?

- (a) চণ্ডীদাস (b) বিবেকানন্দ
(c) কাজী নজরুল ইসলাম (d) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

51. 'মুক্তিযুদ্ধ জাদুঘর' ঢাকার কোন এলাকায় অবস্থিত?

- (a) সোনারগাঁ (b) মগবাজার
(c) গুলিস্তান (d) আগারগাঁও

ব্যাখ্যা 'সত্যের মুখোমুখি হোন, ইতিহাসকে জানুন' স্লোগান নিয়ে ২২ মার্চ ১৯৯৬ ঢাকার সেগুনবাগিচায় মুক্তিযুদ্ধ জাদুঘর প্রতিষ্ঠিত হলেও ১৬ এপ্রিল ২০১৭ থেকে এর নতুন অবস্থান হলো ঢাকার আগারগাঁওয়ে।

52. ফ্রান্সের নবনিযুক্ত প্রেসিডেন্টের নাম কী?

- (a) ম্যারি লি পেন (b) ইমানুয়েল ম্যাক্রন
(c) ফ্রঁসোয়া ওলাদ (d) জঁ লেসেল

ব্যাখ্যা ফ্রান্সের নবনির্বাচিত প্রেসিডেন্টের নাম ইমানুয়েল ম্যাক্রন। তিনি ১৪ মে ২০১৭ ফ্রঁসোয়া ওলাদের নিকট থেকে দায়িত্ব বুকে নেন। ৩৯ বছর বয়সী ইমানুয়েল ম্যাক্রন ফ্রান্সের ইতিহাসে কনিষ্ঠতম প্রেসিডেন্ট।

53. দেশের প্রথম সাফারি পার্ক কোথায়?

- (a) কক্সবাজার (b) গাজীপুর
(c) ময়মনসিংহ (d) রাজমাটি

ব্যাখ্যা দেশের প্রথম সাফারি পার্কের নাম—ডুলাহাজারা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান সাফারি পার্ক। ১৯৯৯ সালে কক্সবাজার জেলার দক্ষিণ বন বিভাগের ফাসিয়াখালী রেঞ্জের ডুলাহাজারা ব্রকে প্রতিষ্ঠিত হয় ডুলাহাজারা সাফারি পার্ক।

54. ২০১৭-২০১৮ অর্থ বছরে শিক্ষা ও প্রযুক্তি খাতে বাজেটের কত শতাংশ বরাদ্দ দেয়া হয়েছে?

- (a) ১২.৩ (b) ১৩.২
(c) ১৫.৩ (d) ১৬.৪

ব্যাখ্যা ২০১৭-১৮ অর্থ বছরে সর্বোচ্চ বরাদ্দপ্রাপ্ত খাত শিক্ষা ও প্রযুক্তি খাতে মোট বরাদ্দ দেয়া হয় ৬৫,৬৪৩ কোটি টাকা। এ বরাদ্দ মোট বাজেটের অর্থাৎ ৪,০০,২৬৬ টাকার ১৬.৪%। ২০১৯-২০ অর্থবছরে এ খাতে বরাদ্দ দেয়া হয়েছে ৭৯,৪৮৬ কোটি টাকা যা বাজেটের ১৫.২%।

55. দক্ষিণ কোরিয়ার রাজধানীর নাম কী?

- (a) পিয়ং ইয়ং (b) সিউল
(c) বুসান (d) মে কং

ব্যাখ্যা দক্ষিণ কোরিয়ার রাজধানীর নাম সিউল। 'পিয়ংইয়ং' উত্তর কোরিয়ার রাজধানী। অন্যদিকে বুসান হলো দক্ষিণ কোরিয়ার দ্বিতীয় বৃহত্তম শহর এবং মেকং একটি নদীর নাম যা এশিয়ার ছয়টি দেশের মধ্যে দিয়ে প্রবাহমান।

56. বাবুর বেতন তপুর বেতনের চেয়ে ২০% কম। লাবুর বেতন তপুর বেতনের চেয়ে ৩৬% কম। লাবুর বেতন বাবুর বেতনের চেয়ে শতকরা কত কম?

- (a) ১৬ (b) ২০
(c) ২২.৫০ (d) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা ধরি, তপুর বেতন x টাকা

$$\therefore \text{বাবুর " } \left(x - x \times \frac{20}{100} \right) = \left(x - \frac{x}{5} \right) = \frac{4x}{5} \text{ টাকা}$$

$$\text{লাবুর বেতন } \left(x - x \times \frac{36}{100} \right) = \left(x - \frac{9x}{25} \right) = \frac{16x}{25}$$

$$\therefore \text{লাবুর বেতন বাবুর বেতনের চেয়ে কম } \left(\frac{\frac{4x}{5} - \frac{16x}{25}}{\frac{4x}{5}} \times 100 \right) \% = \left(\frac{\frac{8x}{25} - \frac{16x}{25}}{\frac{4x}{5}} \times 100 \right) \% = \left(\frac{-8x}{25} \times \frac{5}{4x} \times 100 \right) \% = -20\%$$

57. একটি দোকানে কলমের মূল্য নিম্নরূপ : প্রথমটির মূল্য ১০ টাকা; দ্বিতীয়টির মূল্য ৫ টাকা এবং পরবর্তী প্রত্যেকটির মূল্য ৩ টাকা। তপু ঐ দোকান থেকে কিছু কলম কিনে হিসাব করে দেখল যে কলমের গড় মূল্য ৩.৬ টাকা। সে কয়টি কলম ক্রয় করেছিল?

- (a) ১২ (b) ১৪
(c) ১৫ (d) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা ধরি, তপু ৩ টা মূল্যের xটি কলম ক্রয় করে

$$\therefore \frac{10 + 5 + 3x}{1 + 1 + x} = 3.6$$

$$\Rightarrow \frac{15 + 3x}{2 + x} = 3.6$$

$$\Rightarrow 15 + 3x = 7.2 + 3.6x$$

$$\Rightarrow 3.6x - 3x = 15 - 7.2$$

$$\Rightarrow 0.6x = 7.8$$

$$\therefore x = \frac{7.8}{0.6} = \frac{78}{6} = 13$$

মোট কলমের সংখ্যা = (১৩ + ১ + ১)টি = ১৫টি



উত্তর

48. Note
49. Note
50. a
51. d
52. b
53. a
54. d
55. b
56. b
57. c

58. একটি চেয়ারের মূল্য একটি টেবিলের মূল্যের চেয়ে ২০% বেশি। একটি সোফার মূল্য একটি টেবিলের মূল্যের চেয়ে ৩০% বেশি। তিনটি পণ্যের একত্রিত মূল্য ১০,৫০০ টাকা হলে একটি চেয়ারের মূল্য কত টাকা?

- (a) ৩০০ (b) ৩৫০
(c) ৩৬০ (d) কোনোটিই নয়

সমাধান ধরি, টেবিলের মূল্য x টাকা

$$\therefore \text{চেয়ারের " } \left(x + x \times \frac{20}{100} \right) \text{ টাকা} = \left(x + \frac{x}{5} \right) = \frac{6x}{5}$$

$$\therefore \text{সোফার মূল্য } \left(x + x \times \frac{30}{100} \right) = \left(x + \frac{3x}{10} \right) = \frac{13x}{10} \text{ টাকা}$$

$$\therefore x + \frac{6x}{5} + \frac{13x}{10} = 10,500$$

$$\Rightarrow \frac{10x + 12x + 13x}{10} = 10,500$$

$$\Rightarrow x = \frac{10,500 \times 10}{35} = 3,000$$

$$\therefore \text{চেয়ারের মূল্য} = \frac{6 \times 3,000}{5} = 3,600$$

$$\therefore \text{সঠিক উত্তর কোনোটিই নয়।}$$

59. কমলাপুর স্টেশন থেকে একটি ট্রেন সকাল ৮ টার সময় ঘণ্টায় ৩০ কিমি গতিতে চট্টগ্রামের উদ্দেশ্যে রওনা দিল। সকাল ৯ টায় আরেকটি ট্রেন ঘণ্টায় ৪০ কিমি গতিতে চট্টগ্রামের উদ্দেশ্যে রওনা দিল। ট্রেন দুটি কমলাপুর থেকে কত কিমি দূরে মিলিত হবে?

- (a) ১২০ (b) ২৪০ (c) ৩৬০ (d) কোনোটিই নয়

সমাধান ধরি, ট্রেন দুটি কমলাপুর হতে x কিমি দূরে মিলিত হবে

১ম ট্রেনটি ৩০ কিমি যায় ১ ঘণ্টায়

$$\therefore \text{" " } x \text{ " " } \frac{x}{30} \text{ "}$$

২য় ট্রেনটি ৪০ কিমি যায় ১ ঘণ্টায়

$$\therefore \text{" " } x \text{ " " } \frac{x}{40} \text{ "}$$

$$\therefore \frac{x}{30} - \frac{x}{40} = 1$$

$$\Rightarrow \frac{80x - 60x}{1200} = 1$$

$$\Rightarrow \frac{20x}{1200} = 1$$

$$\therefore x = 120$$

60. এক ব্যক্তি কোনো দ্রব্যের ধার্যমূল্যের উপর ১০% ছাড় দিয়ে ২০% লাভ করে। দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য ৩০০ টাকা হলে ঐ দ্রব্যটির ধার্যমূল্য কত টাকা?

- (a) ৩৯০ (b) ৪০০
(c) ৪৫০ (d) কোনোটিই নয়

সমাধান ২০% লাভে,

ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা হলে বিক্রয়মূল্য ১২০ টাকা

$$\therefore \text{" " } 300 \text{ " " } \frac{120 \times 300}{100} = 360$$

১০% ছাড়ে,

বিক্রয়মূল্য ৯০ টাকা হলে ধার্যমূল্য ১০০ টাকা

$$\therefore \text{" " } 360 \text{ " " } \frac{100 \times 360}{90} = 800$$

61. যদি পলাশের বেতনের ২৫% মামুনের বেতনের ৩০% এর সমান হয় এবং মামুনের বেতনের ২৪% সুমনের বেতনের ২০% এর সমান হয় তবে পলাশ এবং সুমনের বেতনের অনুপাত কত?

- (a) ১:১ (b) ১.২:১
(c) ১.৩:১.২ (d) কোনোটিই নয়

সমাধান ধরি, পলাশের বেতন x টাকা

মামুনের " y "

এবং সুমনের " z "

$$\therefore x \text{ এর } 25\% = y \text{ এর } 30\%$$

$$\Rightarrow \frac{25x}{100} = \frac{30y}{100}$$

$$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{24}{25}$$

$$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{6}{5}$$

$$\therefore x : y = 6 : 5 \dots (1)$$

আবার, y এর ২৪% = z এর ২০%

$$\Rightarrow \frac{24y}{100} = \frac{20z}{100}$$

$$\Rightarrow 24y = 20z$$

$$\Rightarrow \frac{y}{z} = \frac{20}{24}$$

$$\therefore y : z = 5 : 6 \dots (2)$$

(1) ও (2) নং হতে

$$x : y = 6 : 5 \text{ এবং } y : z = 5 : 6$$

$$\therefore x : z = 6 : 6$$

62. সুমনের বেতন রহিমের বেতনের ২১০%। লিটনের বেতন লিজার বেতনের ৭০%। লিজার বেতন রহিমের বেতনের দ্বিগুণ। সুমন এবং লিটনের বেতনের অনুপাত কত?

- (a) ৩ : ২ (b) ২ : ১
(c) ৫ : ২ (d) কোনোটিই নয়

সমাধান ধরি, রহিমের বেতন x টাকা

$$\therefore \text{সুমনের " } (x \times 210\%) \text{ "$$

$$= x \times \frac{210}{100} = \frac{21x}{10}$$



উত্তর

58 d

59 a

60 b

61 d

62 a

এবং নিজের বেতন $2x$ টাকা

\therefore লিটনের " ($2x$ এর 90%) "

$$= \frac{2x \times 90}{100} = \frac{9x}{5}$$

\therefore সুমনের বেতন : লিটনের বেতন = $\frac{21x}{10} : \frac{9x}{5}$

$$= 21x : 18x = 7 : 6$$

63. একটি ট্রেন ঘণ্টায় $8x$ কিমি বেগে 21 সেকেন্ডে একটি সেতু অতিক্রম করলো। ট্রেনটির দৈর্ঘ্য 80 মিটার হলে সেতুটির দৈর্ঘ্য কত মিটার?

- (a) 180 (b) 170
(c) 200 (d) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা

ট্রেনটি (60×60) সেকেন্ডে অতিক্রম করে ($8x \times 1000$) মি.

$$\therefore " 1 " " " \frac{8x \times 1000}{60 \times 60} "$$

$$\therefore " 21 " " " \frac{8x \times 1000 \times 21}{60 \times 60} "$$

$$= 280 \text{ মিটার}$$

\therefore সেতুর দৈর্ঘ্য = ($280 - 80$) মিটার = 200 মিটার

64. তিনটি সংখ্যার গড় x । যদি প্রথম ২টি সংখ্যার গড় y হয় এবং শেষ ২টি সংখ্যার গড় z হয়, তবে দ্বিতীয় সংখ্যাটি কত?

- (a) $2y + 2z - 3x$ (b) $3x - y - z$
(c) $2y - 2z + 3x$ (d) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা ধরি, তিনটি সংখ্যা p, q, r

তিনটি সংখ্যার সমষ্টি $p + q + r = 3x$

প্রথম দুটি সংখ্যার সমষ্টি $p + q = 2y$

শেষ দুটি সংখ্যার সমষ্টি $q + r = 2z$

এখন, $p + q + q + r = 2y + 2z$

$$\Rightarrow 3x + q = 2y + 2z$$

$$\Rightarrow q = 2y + 2z - 3x$$

\therefore দ্বিতীয় সংখ্যাটি = $2y + 2z - 3x$

65. আসিফ অফিসে যাবার সময় অর্ধেক দূরত্ব ঘণ্টায় 5 কিমি বেগে অতিক্রম করলো এবং বাকি অর্ধেক দূরত্ব ঘণ্টায় 3 কিমি বেগে অতিক্রম করলো। তার গড় বেগ ঘণ্টায় কত কিমি?

- (a) 8 (b) $15/8$ (c) $15/4$ (d) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা গড় গতিবেগ = $\frac{2 \times 5 \times 3}{5 + 3}$ কিমি/ঘণ্টা

$$= \frac{2 \times 5 \times 3}{8} = \frac{15}{4}$$

66. 2600 টাকা তিন জনের মধ্যে এমনভাবে ভাগ করা হলো যে প্রথম ব্যক্তি দ্বিতীয় ব্যক্তির চেয়ে দ্বিগুণ টাকা পেল এবং দ্বিতীয় ব্যক্তি তৃতীয় ব্যক্তির $1/10$ গুণ টাকা পেল। তৃতীয় ব্যক্তি কত টাকা পেল?

- (a) 1800 (b) 1625
(c) 2000 (d) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা ধরি, তৃতীয় ব্যক্তি পেল x টাকা

\therefore দ্বিতীয় ব্যক্তি পেল x এর $\frac{1}{10} = \frac{x}{10}$

\therefore প্রথম ব্যক্তি পেল $\frac{x}{10} \times 2 = \frac{x}{5}$

প্রশ্নমতে,

$$x + \frac{x}{10} + \frac{x}{5} = 2600$$

$$\Rightarrow \frac{10x + x + 2x}{10} = 2600$$

$$\Rightarrow 13x = 26000$$

$$\Rightarrow x = 2000$$

\therefore তৃতীয় ব্যক্তি পেল 2000 টাকা

67. একটি ক্লাসে 25 জন ছাত্রের মধ্যে 10 জনের কাছে 6 এর চেয়ে কম, 10 জনের কাছে 9 এর বেশি এবং 8 জনের কাছে 8 এর বেশি মার্বেল আছে। কতজন ছাত্রের কাছে 5 এর বেশি কিন্তু 9 এর কম মার্বেল আছে?

- (a) 11 (b) 12 (c) 13 (d) কোনোটিই নয়

68. আরিফ একটি কাজ 60 দিনে করতে পারে। আরিফ এবং বাবর এক সাথে মিলে ঐ কাজ 20 দিনে শেষ করতে পারে। বাবর একা কতদিনে ঐ কাজ শেষ করতে পারবে?

- (a) 30 (b) 85 (c) 60 (d) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা বাবর একা কাজটি করে $\left(\frac{60 \times 20}{60 - 20}\right)$ দিনে

$$= \frac{60 \times 20}{40} = 30 \text{ দিনে}$$

69. যদি $(x/y - 1) > 1/y$ হয় তবে কোনটি অবশ্যই সঠিক হবে?

- (a) $x > 0$ (b) $y > 0$ (c) $x > y$ (d) $y > x$

ব্যাখ্যা $\frac{x}{y} - 1 > \frac{1}{y}$

$$\text{বা, } \frac{x - y}{y} > \frac{1}{y}$$

$$\text{বা, } x - y > 1$$

$$\text{বা, } x > y + 1$$

$$\therefore x > y$$

70. যদি 220 এর $15\% = x$ এর 6% হয়, তবে x এর মান কত?

- (a) 1000 (b) 550
(c) 880 (d) কোনোটিই নয়

ব্যাখ্যা 220 এর $15\% = x$ এর 6%

$$\Rightarrow 220 \text{ এর } \frac{15}{100} = x \text{ এর } \frac{6}{100}$$

$$\Rightarrow 33 = \frac{6x}{100}$$

$$\Rightarrow 3x = 550 \times 33$$

$$\Rightarrow x = \frac{550 \times 33}{3}$$

$$\therefore x = 550$$



উত্তর

63. c

64. a

65. c

66. c

67. d

68. a

69. c

70. b



বাংলাদেশ তেল, গ্যাস ও খনিজসম্পদ করপোরেশন (পেট্রোবাংলা)-এর উচ্চমান সহকারী ২০১৭

পরীক্ষার তারিখ : ২৮.০৭.২০১৭; সময় : ৬০ মিনিট; পূর্ণমান : ৭০ ; সেট নম্বর : ১

এটি কুল উত্তরের জন্য এই প্রশ্নের জন্য বরাদ্দকৃত নম্বরের ২৫% নম্বর কাটা যাবে। কোনো প্রশ্নের উত্তর না দিলে সেই প্রশ্নের জন্য ০ (শূন্য) নম্বর পাওয়া যাবে।

Questions 1 to 5 : Identify the missing word from the given choices.

1. When I was in school I used study regularly.

- (a) to (b) by
(c) in (d) into
(e) No word is missing

তথ্য Used to অতীতের অভ্যাস বোঝায়। Used to হলো একটি phrase সূত্রায় to শব্দটি বাক্যে missing।

2. Check the dictionary the meaning of the word.

- (a) of (b) for
(c) what (d) in
(e) No word is missing

তথ্য Dictionary-এর পর for বসবে। For the meaning of the word- শব্দের অর্থের জন্য।

3. You resemble your brother.

- (a) to (b) at
(c) for (d) of
(e) No word is missing

তথ্য Resemble somebody অর্থ হলো কারো মতো দেখতে হওয়া। Resemble এর পরে কোনো preposition বসে না। সূত্রায় কোনো word-ই missing নেই।

4. Bangladesh has so beautiful places to visit.

- (a) many (b) lot
(c) long (d) much
(e) No word is missing

তথ্য Beautiful places এবং so এর মাঝে many বসবে কারণ beautiful places হলো countable noun।

5. You should not run fame.

- (a) at (b) into
(c) after (d) beside
(e) No word is missing

তথ্য Run after অর্থ পিছনে ছোটা। After বসিয়ে বাক্যটির অর্থ : খ্যাতির পিছনে ছোটা তোমার উচিত নয়।

Questions 6 to 10 : For each question Identify the correct spelling.

6. (a) Miscellaneous (b) Miscelaneous
(c) Miscelleneous (d) Miscellanous
(e) Misellaneous

তথ্য Miscellaneous (বিবিধ) একমাত্র সঠিক বানান। অন্য বানানগুলো ভুল।

7. (a) Comemoratte (b) Commemorate
(c) Comemmorate (d) Commemorare
(e) Comemorate

তথ্য Commemorate অর্থ কোনো ব্যক্তি বা ঘটনাকে স্মরণীয় করে রাখা।

8. (a) Constelation (b) Constellation
(c) Consteelation (d) Consteellation
(e) Constellation

তথ্য Option (e)-এর Constellation (নক্ষত্রমণ্ডল) হলো একমাত্র সঠিক বানান।

9. (a) Sunami (b) Shunami
(c) Tsunami (d) Tsuname
(e) None

তথ্য সুনামি শব্দের বানানে প্রথমে T আছে। Tsunami হলো জাপানি শব্দ যার অর্থ সামুদ্রিক ঢেউ।

10. (a) Nomini (b) Nominee
(c) Nominy (d) Nomeeni
(e) Nomeence

তথ্য সঠিক বানান Nominee যার অর্থ মনোনীত ব্যক্তি।

Questions 11 to 15 : Select the words(s)/phrase(s) you think is closest in meaning to the phrases underlined.

11. He blew out the match.

- (a) caught up (b) passed
(c) kicked (d) extinguished
(e) None

তথ্য তিনি ফুঁ দিয়ে match টি নিজাল। Blow out অর্থ নিজালো আর extinguish অর্থও নিজালো।

12. I cannot put up with such nonsense.

- (a) tolerate (b) ignore
(c) see (d) demand
(e) None

তথ্য Put up with অর্থও tolerate (সহ্য করা)।

13. How did he come by such a beautiful suit?

- (a) buy (b) obtain
(c) steal (d) change
(e) None

তথ্য Come by অর্থ পাওয়া আর obtain অর্থও পাওয়া; অর্জন করা।



উত্তর

1 a

2 b

3 e

4 a

5 c

6 a

7 d

8 e

9 c

10 b

11 d

12 a

13 b

14. The mayor needs to make over his image.

- (a) reveal (b) compromise
(c) improve upon (d) test
(e) None

ত্যাগ্য 'Make over' phrase টির অর্থ improve upon অর্থাৎ উন্নতি সাধন করা; পরিবর্তন করা।

15. He turned in his paperwork to the main office.

- (a) submit (b) showed
(c) left (d) saw
(e) None

ত্যাগ্য Turn in অর্থ submit (পেশ করা; দাখিল করা)।

Questions 16 to 20 : For each question, select the word/phrase that appropriately fills in the gap.

16. The painting is — on the wall.

- (a) hang (b) hunged
(c) hanged (d) hung
(e) None

ত্যাগ্য ঝোলানো অর্থে hang-এর past এবং past participle from হলো hung।

17. The man died — malaria.

- (a) from (b) to
(c) of (d) by
(e) None

ত্যাগ্য Die of অর্থ রোগে মারা যাওয়া। The man died of malaria অর্থ লোকটি ম্যালেরিয়া রোগে মারা গেল।

18. Raju — here yesterday.

- (a) comes (b) came
(c) has come (d) will come
(e) none

ত্যাগ্য Yesterday থাকতে বোঝা যায় যে, বাক্যটি past indefinite tense এ হবে। Come-এর past form came।

19. I prefer tea — coffee.

- (a) than (b) for
(c) from (d) to
(e) None

ত্যাগ্য Prefer-এর পর দুটি noun-এর মাঝে to বসে।

20. I wish you — the problem.

- (a) solve (b) would solve
(c) can solve (d) could solve
(e) None

ত্যাগ্য I wish-এর পরের clause-এ past form ব্যবহার হয়। Could solve হলো সঠিক ব্যবহার।

21. 'অনুরক্ত' এর বিপরীত শব্দ কোনটি?

- (a) উক্ত (b) বিরক্ত
(c) ত্যক্ত (d) উপরের সবগুলো
(e) কোনোটিই নয়

ত্যাগ্য অনুরক্ত এর বিপরীত শব্দ বিরক্ত। উক্ত এর বিপরীত শব্দ উক্ত।

22. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন : 'নরাধম'।

- (a) নর + আধম (b) নর + অধম
(c) নর + ধম (d) নরধ + ম
(e) কোনোটিই নয়

ত্যাগ্য অ-কার কিংবা আ-কারের পর অ-কার কিংবা আ-কার থাকলে উভয়ে মিলে আ-কার হয়। আ-কার পূর্ববর্তী ব্যঞ্জননের সঙ্গে যুক্ত হয়। যেমন : নর + অধম = নরাধম। এরূপ হিমাচল, প্রাণাধিক, হস্তান্তর, হিতাহিত।

23. বাগধারার অর্থ নির্ণয় করুন : 'গোবর গণেশ'।

- (a) আবর্জনা (b) চালাক
(c) বোকা (d) মূর্খ
(e) কোনোটিই নয়

ত্যাগ্য গোবর গণেশ বাগধারার অর্থ মূর্খ, ভুলদেহ অথচ অকর্মণ্য লোক, জড়বুদ্ধি।

24. 'পাহাড়' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?

- (a) অর্ণব (b) গিরি
(c) তমস (d) অবনিল
(e) কোনোটিই নয়

ত্যাগ্য পাহাড় শব্দের সমার্থক শব্দ : পর্বত, অচল, অর্দি, গিরি, ভূধর, শৈল। অর্ণব শব্দের প্রতিশব্দ : সমুদ্র, জলপি, জলনিধি, পারাবার, বারিধি, রত্নাকর, সাগর, সিদ্ধ। তমস অর্থ অন্ধকার।

25. কোনটি পত্নী অর্থে স্ত্রীবাচক শব্দ?

- (a) ছাত্রী (b) আয়া
(c) দাদী (d) সত্মা
(e) কোনোটিই নয়

ত্যাগ্য পত্নী অর্থে স্ত্রীবাচক শব্দ : দাদি, নানি, নন্দ, জা, ভবী/বৌদি, মা, মামি, কাকি, চাচি, আন্মা ইত্যাদি।

26. 'গীতাঞ্জলি' কি ধরনের রচনা?

- (a) নাটক (b) কাব্যগ্রন্থ
(c) গল্প (d) প্রবন্ধ
(e) কোনোটিই নয়

ত্যাগ্য 'গীতাঞ্জলি' রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের ১৫৭টি গানের সংকলন। গানগুলি ১৯০৮ থেকে ১৯০৯ সালে রচিত এবং ১৯১০ সালে গ্রন্থাকারে প্রকাশিত। এ গ্রন্থের কিছুগান রবীন্দ্রনাথ নিজে Song Offerings নামে ইংরেজি অনুবাদ করেন। অনূদিত ইংরেজি গ্রন্থের ভূমিকা লেখেন Irish poet, dramatist এবং critic W.B. Yeats। এই Song Offerings এর জন্য ১৯১৩ সালে রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর প্রথম এশীয় হিসেবে নোবেল পুরস্কার পান।



উত্তর

14 c

15 a

16 d

17 c

18 b

19 d

20 d

21 b

22 b

23 d

24 b

25 c

26 b

১৭. নিচের কোনটি অব্যয় পদ?

- (a) এবং
(b) যদি
(c) কোনোটিই নয়
(d) পড়া
(e) লাল

তথ্য নব্য = অব্যয়। যার ব্যয় বা পরিবর্তন হয় না অর্থাৎ যা অপরিবর্তনীয় শব্দ তাই অব্যয়। অব্যয় শব্দের সাথে কোনো বিজক্তি চিহ্ন যুক্ত হয় না, সেগুলোর একবচন বা বহুবচন হয় না এবং সেগুলোর স্ত্রী ও পুরুষবাচকতা নির্ণয় করা যায় না। যেমন : আর, আবার, যদি, এবং, নতুবা, সুতরাং, অতএব, অথবা, আলবত, বহুত, খুব ইত্যাদি।

১৮. এক কথায় প্রকাশ করুন : 'ইতিহাস রচনা করেন যিনি'।

- (a) ইতিহাসবেত্তা
(b) ঐতিহাসিক
(c) ইতিহাসবিদ
(d) উপরের সবগুলো
(e) কোনোটিই নয়

তথ্য ইতিহাস রচনা করেন যিনি—ঐতিহাসিক। ইতিহাস বিষয়ে অভিজ্ঞ যিনি—ইতিহাসবেত্তা।

১৯. কোন দুটি স্বরের মিলিত ধ্বনিতে 'এ' সৃষ্টি হয়?

- (a) ও + ই
(b) অ + উ
(c) এ + ই
(d) অ + ই
(e) কোনোটিই নয়

তথ্য এ, ঔ - এ দুটি দ্বিস্বর বা যৌগিক স্বরধ্বনির চিহ্ন। যেমন—অ + ই = এ, অ + উ = ঔ। উল্লেখ্য, বাংলা ভাষায় যৌগিক স্বরধ্বনির সংখ্যা পঁচিশ। কিন্তু অন্য যৌগিক স্বরের চিহ্ন স্বরূপ কোনো বর্ণ নেই।

২০. বাগধারার অর্থ নির্ণয় করুন : 'উড়নচণ্ডী'।

- (a) অমিতব্যয়ী
(b) চালাক
(c) বোকা
(d) মূর্খ
(e) কোনোটিই নয়

তথ্য 'উড়নচণ্ডী' বাগধারার অর্থ অমিতব্যয়ী। 'গোবর গনেশ' এর বাগর্থ মূর্খ।

২১. 'গিন্ধী' কোন শ্রেণির শব্দ?

- (a) ষাঁট বাংলা
(b) দেশী
(c) অর্ধ-তৎসম
(d) বিদেশী
(e) কোনোটিই নয়

তথ্য 'গিন্ধী' শব্দটি অর্ধ-তৎসম যা সংস্কৃত 'গুহিনী' থেকে এসেছে। বাংলা ভাষায় কিছু সংস্কৃত শব্দ কিঞ্চিৎ পরিবর্তিত আকারে ব্যবহৃত হয়। এগুলোকে অর্ধ-তৎসম শব্দ বলে। যেমন : জ্যোছনা, ছেরান্দ, বোটম, কুচ্ছিত।

২২. ইন্দ্রনাথ শরৎচন্দ্রের কোন উপন্যাসের চরিত্র?

- (a) গৃহদাহ
(b) পল্লী সমাজ
(c) পথের দাবী
(d) শ্রীকান্ত
(e) কোনোটিই নয়

তথ্য বাংলা সাহিত্যের শ্রেষ্ঠ কিশোর চরিত্র হলো ইন্দ্রনাথ। যা শরৎচন্দ্র এর আত্মজীবনিক উপন্যাস শ্রীকান্ত থেকে

গৃহীত হয়েছে। এ উপন্যাসের অন্য প্রধান চরিত্রগুলো হলো : শ্রীকান্ত, অন্নাদাদিদি, রাজলক্ষ্মী। গৃহদাহ উপন্যাসের চরিত্র : অচলা, সুরেশ, মহিম। সব্যসাচী এবং রমা, রমেশ, বেনী, বলরাম যথাক্রমে পথের দাবী এবং পল্লী সমাজ-উপন্যাসের চরিত্র।

৩৩. 'আবোল-ভাবোল' কার লেখা?

- (a) উপেন্দ্রকিশোর রায় চৌধুরী
(b) সত্যজিৎ রায়
(c) দক্ষিণারঞ্জন মিত্র মুজমদার
(d) সুকুমার রায়
(e) কোনোটিই নয়

তথ্য আবোল ভাবোল (১৯২৩) শিওতোষ গ্রহের রচয়িতা হলো সুকুমার রায় (১৮৮৭-১৯২৩)। তার অন্যতম জলো হলো : হ-য-ব-র-ল, পাগলা দাশ, বহুরূপী, খাই খাই ইত্যাদি। তার পিতার নাম উপেন্দ্রকিশোর রায় চৌধুরী এবং ছেলের নাম সত্যজিৎ রায়।

৩৪. 'হরণ' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?

- (a) গ্রহণ
(b) মুক্ত
(c) পূরণ
(d) মরণ
(e) কোনোটিই নয়

তথ্য বিপরীত শব্দ : হরণ-পূরণ, গ্রহণ-বর্জন, মুক্ত-বন্দি।

৩৫. 'মনীষা' শব্দটির সঠিক সন্ধি বিশ্লেষণ কোনটি?

- (a) মনী + ঈষা
(b) মনস + ঈষা
(c) মণী + ঈষা
(d) মনস + ঈষা
(e) কোনোটিই নয়

তথ্য কতগুলো সন্ধি নিপাতনে সিদ্ধ হয় অর্থাৎ এগুলো কোনো ব্যাকরণ মানেনা। যেমন : মনস + ঈষা = মনীষা, আ + চর্য = আচর্য, গো + পদ = গোপদ, বন + পতি + বনস্পতি, তৎ + কর = তৎকর, পর + পর = পরস্পর, যট + দশ = যোড়শ, এক + দশ = একাদশ, পতৎ + অঞ্জলি = পতঞ্জলি।

৩৬. একটি সমকোণী ত্রিভুজের ভূমির দৈর্ঘ্য লম্ব অপেক্ষা ১ মিটার কম এবং লম্ব অপেক্ষা অতিভুজের দৈর্ঘ্য ১ মিটার বেশি হলে অতিভুজের দৈর্ঘ্য কত মিটার?

- (a) ৪
(b) ৫
(c) ৬
(d) ৭
(e) কোনোটিই নয়

তথ্য ধরি, লম্বের দৈর্ঘ্য x মিটার

ভূমির $„(x-1)„$
এবং অতিভুজের $„(x+1)„$
 $\therefore (x+1)^2 = x^2 + (x-1)^2$
 $\Rightarrow x^2 + 2x + 1 = x^2 + x^2 - 2x + 1$
 $\Rightarrow x^2 + 2x + 1 - 2x^2 + 2x - 1 = 0$
 $\Rightarrow x^2 - 8x = 0$
 $\Rightarrow x - 8 = 0$ (কারণ $x = 0$ হতে পারে না)
 $\therefore x = 8$
 \therefore অতিভুজের দৈর্ঘ্য $(8 + 1)$ বা ৫ মিটার।



উত্তর
27 a, c
28 b
29 e
30 a
31 c
32 d
33 d
34 c
35 b
36 b

37. খাদেম ও তার বাবার বয়সের সমষ্টি ৫০ বছর। ৩ বছর পর তাদের বয়সের সমষ্টি কত হবে?

- (a) ৬৬ বছর (b) ৫৩ বছর
(c) ৫৬ বছর (d) ৫২ বছর
(e) কোনোটিই নয়

ত্যাগ্য খাদেম ও তার বাবার বয়সের সমষ্টি ৫০ বছর

∴ ৩ বছর পর ,, ও ,, ,, ,, সমষ্টি হবে $(৫০ + (৩ \times ২))$ বছর
= ৫৬ ,,

38. ক ও খ একত্রে একটি কাজ ১২ দিনে করতে পারে। ক একা কাজটি ২০ দিনে করতে পারে। খ একা কাজটি কতদিনে করতে পারবে?

- (a) ২৫ দিনে (b) ৩০ দিনে
(c) ৩৫ দিনে (d) ৪০ দিনে
(e) কোনোটিই নয়

ত্যাগ্য খ কাজটি করতে পারে $\left(\frac{২০ \times ১২}{২০ - ১২}\right) = ৩০$ দিনে

39. রাবু ও জামালের মাসিক বেতনের অনুপাত ৭ : ৫ এবং দুজনের মাসিক বেতন একত্রে ২৪,০০০ টাকা। এক বছর পরে রাবুর বেতন ৫০০ টাকা এবং জামালের বেতন ৩৫০ টাকা বৃদ্ধি পেল। একবছর পরে তাদের মাসিক বেতনের অনুপাত কত হবে?

- (a) ২৯০ : ২০৭ (b) ১৪৫ : ১০৩
(c) ৫০০ : ৩৫০ (d) ৭ : ৫
(e) কোনোটিই নয়

ত্যাগ্য রাবুর বেতন $\left(২৪০০০ \times \frac{৭}{১২}\right)$ টাকা
= ১৪০০০ ,,

জামালের বেতন $\left(২৪০০০ \times \frac{৫}{১২}\right)$ টাকা
= ১০০০০ ,,

∴ এক বছর পর তাদের মাসিক বেতনের অনুপাত
= $(১৪০০০ + ৫০০) : (১০০০০ + ৩৫০)$
= ১৪৫০০ : ১০৩৫০
= ২৯০ : ২০৭

40. ঢাকা থেকে করিমের বাড়ির দূরত্ব ৩১৯ কিমি। সে বাসে ঢাকা থেকে বাড়ি রওয়ানা হলো। ৩১৯ কিমি যাওয়ার পরে বাসটি নষ্ট হয়ে গেলে করিম বাকি পথ রিকশায় গেল। বাসের গতিবেগ ২২ কিমি/ঘণ্টা ও রিকশার গতিবেগ ৬ কিমি/ঘণ্টা হলে বাড়ি পৌছতে করিমের মোট কত সময় লাগল?

- (a) ২০ ঘণ্টা (b) ২০ ঘণ্টা ৩০ মিনিট
(c) ২০ ঘণ্টা ৫০ মিনিট (d) ২১ ঘণ্টা
(e) কোনোটিই নয়

ত্যাগ্য ধরি, করিমের মোট t ঘণ্টা লাগল।

$$\therefore \frac{৩১৯}{২২} + \frac{(৩৫৫ - ৩১৯)}{৬} = t$$

$$\Rightarrow \frac{৩১৯}{২২} + \frac{৩৬}{৬} = t$$

$$\Rightarrow \frac{৩১৯}{২২} + ৬ = t$$

$$\therefore ১৪.৫ + ৬ = t$$

$$\therefore t = ২০.৫$$

∴ মোট সময় লাগল ২০ ঘণ্টা ৩০ মিনিট

41. কোনো একটি জিনিস নির্মাতা ২০% লাভে এবং খুচরা বিক্রেতা ২০% লাভে বিক্রয় করে। যদি ঐ জিনিসটির নির্মাণ খরচ ১০০ টাকা হয়, তবে খুচরা মূল্য কত টাকা?

- (a) ১৪০ (b) ১২০
(c) ১৪৪ (d) ১২৪
(e) কোনোটিই নয়

ত্যাগ্য ২০% লাভে নির্মাতার বিক্রয়মূল্য $(১০০ + ২০)$ বা ১২০ টাকা

∴ ২০% ,, খুচরা বিক্রেতার ,, $\left(১২০ + ১২০ \times \frac{২০}{১০০}\right)$
= ১৪৪ টাকা

42. ১৮টি ছাগলের দাম ৪টি গরুর দামের সমান হলে, ৪৫টি ছাগলের পরিবর্তে কতটি গরু পাওয়া যাবে?

- (a) ৭টি (b) ৮টি
(c) ৯টি (d) ১০টি
(e) কোনোটিই নয়

ত্যাগ্য ১৮টি ছাগলের পরিবর্তে পাওয়া যায় ৪টি গরু

∴ ৪৫টি ,, ,, ,, ,, $\frac{৪৫ \times ৪}{১৮}$,,
= ১০টি

43. একটি ঘড়ি ১০% ক্ষতিতে বিক্রয় করা হলো। ঘড়িটি আরও ৩০ টাকা বেশি দামে বিক্রয় করা হলে ৫% লাভ হত। ঘড়িটির ক্রয়মূল্য কত?

- (a) ৩০০ টাকা (b) ৪০০ টাকা
(c) ২০০ টাকা (d) ১০০ টাকা
(e) কোনোটিই নয়

ত্যাগ্য ১০% ক্ষতিতে বিক্রয়মূল্য $(১০০ - ১০)$ বা ৯০ টাকা

৫% লাভে ,, $(১০০ + ৫)$ বা ১০৫ ,,

বিক্রয়মূল্য বেশি $(১০৫ - ৯০)$ বা ১৫ টাকা

বিক্রয়মূল্য ১৫ টাকা বেশি হলে ক্রয়মূল্য ১০০ টাকা

∴ ,, ৩০ ,, ,, ,, ,, $\frac{১০০ \times ৩০}{১৫}$,,

= ২০০ ,,



উত্তর

37 c

38 b

39 a

40 b

41 c

42 d

43 c

44. ঢাকা থেকে চট্টগ্রাম এর দূরত্ব ২৬৫ কিলোমিটার। একটি বাস ৫ ঘণ্টায় ঢাকা থেকে চট্টগ্রাম চলে আসলে বাসটির গড় গতিবেগ কত কিমি/ঘণ্টা?
- (a) ৬৫ (b) ৫৩
(c) ৫৫ (d) ৬৩
(e) কোনোটিই নয়

সমাধান বাসটির গড় গতিবেগ = $(265 \div 5)$ কিমি/ঘণ্টা
= ৫৩ কিমি/ঘণ্টা

45. ২০ মিটার দীর্ঘ একটি রশিকে ২ : ৩ : ৫ অনুপাতে ভাগ করলে সবচেয়ে ছোট টুকরাটির দৈর্ঘ্য কত মিটার হবে?
- (a) ২ (b) ৪
(c) ৬ (d) ১০
(e) কোনোটিই নয়

সমাধান ছোট টুকরাটির দৈর্ঘ্য $(20 \text{ এর } \frac{2}{2+3+5})$ মিটার
= $(20 \text{ এর } \frac{2}{10})$ মিটার
= ৪ মিটার

46. একটি সংখ্যার তিনগুণের সাথে দ্বিগুণ যোগ করলে ৯০ হয়। সংখ্যাটি কত?
- (a) ১৮ (b) ২০
(c) ২৫ (d) ২৬
(e) কোনোটিই নয়

সমাধান ধরি, সংখ্যাটি x
 $\therefore 3x + 2x = 90$
 $\Rightarrow 5x = 90$
 $\therefore x = 18$

47. আখের নমুনায় ২০% চিনি রয়েছে। ৫০ কেজি চিনি উপাদানের জন্য কত কেজি আখ প্রয়োজন?
- (a) ১০০০ কেজি (b) ২৫০ কেজি
(c) ৫০০ কেজি (d) ৭৫০ কেজি
(e) কোনোটিই নয়

সমাধান ২০ কেজি চিনির জন্য আখ প্রয়োজন ১০০ কেজি
 $\therefore 50 \text{ ,, ,, ,, ,, } \frac{100 \times 50}{20}$
= ২৫০

48. ১১ জন বালকের গড় ওজন ৫০ কেজি। ৪০ কেজি ওজনের একজন বালক চলে গেলে বাকিদের গড় ওজন কত হবে?
- (a) ৫০ কেজি (b) ৪৯ কেজি
(c) ৫১ কেজি (d) ৬০ কেজি
(e) কোনোটিই নয়

সমাধান ১১ জন বালকের মোট ওজন (11×50) কেজি
= ৫৫০ কেজি
৪০ কেজি ওজনের একজন বালক চলে গেলে
১০ জনের মোট ওজন = $(550 - 40)$ কেজি
= ৫১০ কেজি
 $\therefore 10 \text{ ,, গড় ,, } (510 \div 10)$ কেজি
= ৫১

49. একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য প্রস্থের দেড় গুণ। ক্ষেত্রটির ক্ষেত্রফল ৯৬ বর্গমিটার হলে ক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য কত মিটার?
- (a) ৬ (b) ৮
(c) ১০ (d) ১২
(e) কোনোটিই নয়

সমাধান ধরি, প্রস্থ x মিটার
 \therefore দৈর্ঘ্য $(\frac{3}{2} \times x)$
= $\frac{3x}{2}$

$\therefore \frac{3x}{2} \times x = 96$

$\Rightarrow \frac{3x^2}{2} = 96$

$\Rightarrow x^2 = \frac{96 \times 2}{3}$

$\Rightarrow x^2 = 64$

$\therefore x = 8$

\therefore ক্ষেত্রটির দৈর্ঘ্য = $\frac{3 \times 8}{2}$ মিটার
= ১২ মিটার

50. রহিমের আয়ের দ্বিগুণের সাথে ১১০ টাকা যোগ করলে মোট ৭০০০ টাকা হয়। রহিমের আয় কত?
- (a) ৩২৭৫ টাকা (b) ৩৪৪৫ টাকা
(c) ৩২৬০ টাকা (d) ৪২৭০ টাকা
(e) কোনোটিই নয়

সমাধান ধরি, রহিমের আয় x টাকা
 $\therefore 2x + 110 = 7000$
 $\Rightarrow 2x = 7000 - 110$
 $\Rightarrow x = \frac{6890}{2}$
 $\therefore x = 3445$

51. ঢাকা সিটি কর্পোরেশনের প্রথম নির্বাচিত মেয়রের নাম কি?
- (a) আনিসুল হক (b) সাদেক হোসেন খোকা
(c) সাইদ খোকন (d) মোহাম্মদ হানিফ
(e) কোনোটিই নয়



উত্তর

- 44 b
45 b
46 a
47 b
48 c
49 d
50 b
51 d

তথ্য ঢাকা সিটি কর্পোরেশনের প্রথম নির্বাচিত মেয়রের নাম মোহাম্মদ হানিফ। তিনি জনগণের ভোটে ১৯৯৪ সালের ১২ মার্চ মেয়র হিসেবে নির্বাচিত হন।

52. 'সূর্যোদয়ের দেশ' বলা হয় কোন দেশকে?

- (a) চীন (b) হংকং
(c) জাপান (d) সিঙ্গাপুর
(e) কোনোটিই নয়

তথ্য দূর প্রাচ্যের দেশ জাপানকে বলা হয় সূর্যোদয়ের দেশ। একে ভূমিকম্পের দেশও বলা হয়। প্রাচ্যের মুক্ত নামে পরিচিত সিঙ্গাপুর।

53. ১৯৭১ সালে মুক্তিযুদ্ধ চলাকালীন সময়ে বাংলাদেশের নৌবাহিনী কত নম্বর সেক্টরের অন্তর্ভুক্ত ছিল?

- (a) ২ (b) ৮
(c) ৯ (d) ১০
(e) কোনোটিই নয়

তথ্য ১৯৭১ সালে মুক্তিযুদ্ধকালীন বাংলাদেশকে ১১টি সেক্টরে বিভক্ত করা হয়। তন্মধ্যে নৌবাহিনী ১০ নম্বর সেক্টরের অন্তর্ভুক্ত ছিল। এটি ছিল একটি ব্যতিক্রম সেক্টর। কারণ এতে কোনো নিয়মিত সেক্টর প্রধান ছিল না, অন্য সব সেক্টরে সেক্টর প্রধান ছিল।

54. কোনটি বাংলাদেশের সর্বদক্ষিণে অবস্থিত?

- (a) মহেশখালী (b) হাতিয়া
(c) চরফ্যাশান (d) ছেড়া দ্বীপ
(e) কোনোটিই নয়

তথ্য কক্সবাজার জেলার টেকনাফ উপজেলায় অবস্থিত ছেড়া দ্বীপ বাংলাদেশের সর্ব দক্ষিণের স্থান বা দ্বীপ। এর অপর নাম দিয়া বা ছেড়াদিয়া। ছেড়া দ্বীপের আয়তন ৩ বর্গ কিলোমিটার। এটির সন্ধান পাওয়া যায় ২০০০ সালে।

55. বাংলাদেশের জাতীয় সংসদ ভবনের স্থপতি কে?

- (a) মইনুল হোসেন (b) লুই আই কান
(c) হামিদুর রহমান (d) নিতুন কুণ্ডু
(e) কোনোটিই নয়

তথ্য এস্তোনীয় বংশোদ্ভূত মার্কিন নাগরিক প্রফেসর লুই আইকান বাংলাদেশ সংসদ ভবনের স্থপতি। ভবনটি ডিজাইন করেন হেনরি এন, উইলকটম। জাতীয় সংসদ ভবনের নির্মাণ কাজ শুরু হয় ১৯৬৪ সালে এর উদ্বোধন করা হয় ২৮ জানুয়ারি ১৯৮২।

56. বিখ্যাত ষাট গম্বুজ মসজিদ কোন জেলায় অবস্থিত?

- (a) বাগেরহাট (b) সিলেট
(c) খুলনা (d) চুয়াডাঙ্গা
(e) কোনোটিই নয়

তথ্য বিখ্যাত ষাট গম্বুজ মসজিদ বাগেরহাট জেলায় অবস্থিত। এটি ইউনেস্কো ঘোষিত বাংলাদেশের তিন বিশ্ব ঐতিহ্যের একটি। ১৯৮৫ সালে এই স্থাপনাকে এ স্থানে ভূমিত করা হয়।

57. বাংলাদেশের কোন জেলাটির সাথে ভারত ও মিয়ানমার উভয়ের সীমান্ত আছে?

- (a) রাঙ্গামাটি (b) খাগড়াছড়ি
(c) বান্দরবান (d) কক্সবাজার
(e) কোনোটিই নয়

তথ্য বাংলাদেশের রাঙ্গামাটি জেলার সাথে ভারত ও মিয়ানমার উভয়ের সীমান্ত আছে। বাংলাদেশের মোট সীমান্তবর্তী জেলা ৩২টি। তন্মধ্যে ভারতের সাথে সংযোগ রয়েছে ৩০টি জেলা আর ৩টি জেলার সাথে সীমান্ত আছে মিয়ানমারের।

58. সান্দ্র গ্যাসক্ষেত্রটি কোথায় অবস্থিত?

- (a) কুমিল্লায় (b) বঙ্গোপসাগরে
(c) সিলেটে (d) ব্রাহ্মণবাড়িয়ায়
(e) কোনোটিই নয়

তথ্য বর্তমানে বাংলাদেশে ২৭টি গ্যাসক্ষেত্র রয়েছে। তন্মধ্যে সান্দ্র গ্যাস ক্ষেত্রটি চট্টগ্রাম জেলায় অবস্থিত। এটি কোর্ন এনার্জি ১৯৯৬ সালে আবিষ্কার করে। কৈলাশ চিন ও তিতাস গ্যাসক্ষেত্র যথাক্রমে সিলেট ও ব্রাহ্মণবাড়িয়ায় রয়েছে। কুমিল্লা জেলায় রয়েছে বাঙ্গুরা, বাগরাবাদ ও মেঘনা গ্যাসক্ষেত্র।

59. বাংলাদেশের সবচেয়ে বেশি রপ্তানি আয় আসে কোন খাত থেকে?

- (a) পাট (b) তৈরি পোশাক
(c) ওষুধ (d) চা
(e) কোনোটিই নয়

তথ্য বাংলাদেশে সবচেয়ে বেশি রপ্তানি আয় আসে পোশাক খাত থেকে। ২০১৭-১৮ অর্থবছরে এ খাত থেকে রপ্তানি আয় আসে ১৫,৪২৬ মি. মা. ড.। পাটজাত পণ্য থেকে রপ্তানি আয় হয় ৮৭০ মি. মা. ড.। একই অর্থবছরে চা থেকে রপ্তানি বাণিজ্য হয় ৩ মি. মা. ড.।

60. একক হিসেবে বাংলাদেশের বৃহত্তম বন কোনটি?

- (a) সুন্দরবন (b) শালবন
(c) গ্রামীণ বন (d) পাহাড়ি বন
(e) কোনোটিই নয়

তথ্য একক হিসেবে বাংলাদেশের বৃহত্তম বন সুন্দরবন। এটি বিশ্বের বৃহত্তম ম্যানগ্রোভ বন। এর আয়তন ১০,০০০ বর্গ কিলোমিটার, যার মধ্যে বাংলাদেশ অংশে পড়েছে ৬,০১৭ বর্গ কিমি। শতকরা হিসেবে তা ৬০% এর একটু বেশি।

61. জনসংখ্যার দিক থেকে দক্ষিণ এশিয়ার বৃহত্তম দেশ কোনটি?

- (a) বাংলাদেশ (b) শ্রীলংকা
(c) পাকিস্তান (d) ভারত
(e) কোনোটিই নয়



উত্তর

52 c

53 d

54 d

55 b

56 a

57 a

58 e

59 b

60 a

61 d

স্বাধীনতা জনসংখ্যার দিক থেকে দক্ষিণ এশিয়ার বৃহত্তম দেশ ভারত। বর্তমানে বিশ্ব জনসংখ্যা রিপোর্ট ২০১৯ অনুযায়ী ভারতের মোট জনসংখ্যা ১৩৬ কোটি ৮৭ লাখ। বাংলাদেশ ও পাকিস্তানের জনসংখ্যা যথাক্রমে ১৬ কোটি ৮১ লাখ এবং ২০ কোটি ৪৬ লাখ।

62. বাংলাদেশের জাতীয় বৃক্ষের নাম কি?

- (a) আম (b) কাঁঠাল
(c) সেগুন (d) শাল
(e) কোনোটিই নয়

স্বাধীনতা বাংলাদেশের জাতীয় বৃক্ষের নাম আমগাছ। আম গাছকে জাতীয় বৃক্ষ ঘোষণা করা হয় ১৫ নভেম্বর ২০১০। আম বা আম গাছের বৈজ্ঞানিক নাম *Mangifera indica*। দেশের জাতীয় ফল কাঁঠাল।

63. ব্রাজিল কোন মহাদেশে অবস্থিত?

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

স্বাধীনতা ব্রাজিল দক্ষিণ আমেরিকায় অবস্থিত। এদেশটি এ মহাদেশের জনসংখ্যায় ও আয়তনে বৃহত্তম দেশ। বিশ্বে ব্রাজিলের অবস্থান পঞ্চম। দক্ষিণ আমেরিকার একমাত্র রাষ্ট্র ব্রাজিল, যার ভাষা পর্তুগিজ।

64. কোন মুসলিম দেশ প্রথম বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দান করে?

- (a) সৌদি আরব (b) ইরাক
(c) মালদ্বীপ (d) নাইজেরিয়া
(e) কোনোটিই নয়

স্বাধীনতা ১৯৭২ সালের ১ ফেব্রুয়ারি সেনেগাল প্রথম মুসলিম, আফ্রিকান ও আরব মুসলিম হিসেবে বাংলাদেশকে স্বীকৃতি দেয়। ইরাক বাংলাদেশকে স্বীকৃতিদানকারী প্রথম আরব ও মধ্যপ্রাচ্যের দেশ।

65. বাংলাদেশে প্রাপ্ত প্রাকৃতিক গ্যাসের প্রধান উপাদান কি?

- (a) ইথেন (b) মিথেন
(c) অক্সিজেন (d) হাইড্রোজেন
(e) কোনোটিই নয়

স্বাধীনতা প্রাকৃতিক গ্যাসের উপাদানগুলোর মধ্যে মিথেন (CH_4) (৮০-৯০)%, ইথেন ১০%, প্রোপেন ৩%। এছাড়া বিউটেন, ইথিলিন ও নাইট্রোজেন কিছু পরিমাণে থাকে। এ উপাদানগুলোর মধ্যে প্রধান হলো মিথেন। আমাদের দেশে প্রাপ্ত প্রাকৃতিক গ্যাসে মিথেনের পরিমাণ (৯৫-৯৯)%।

66. আয়তনের দিক থেকে বিশ্বের ক্ষুদ্রতম মহাদেশ কোনটি?

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

স্বাধীনতা আয়তনে বিশ্বের ক্ষুদ্রতম মহাদেশ অস্ট্রেলিয়া (গেশেনিয়া)। এ মহাদেশের আয়তন ৮১ লাখ ১১ হাজার বর্গ কিমি। এর স্বাধীন দেশের সংখ্যা ১৪টি। বিশ্বের সর্ববৃহৎ মহাদেশ এশিয়া।

67. মুজিবনগর দিবস কবে পালন করা হয়?

- (a) ১৫ ডিসেম্বর (b) ১৪ ডিসেম্বর
(c) ১৫ আগস্ট (d) ১৭ এপ্রিল
(e) কোনোটিই নয়

স্বাধীনতা প্রতিবছর বাংলাদেশে ১৭ এপ্রিল মুজিবনগর দিবস হিসেবে পালন করা হয়। এদিন বাংলাদেশের প্রথম সরকার 'মুজিবনগর সরকার' শপথ গ্রহণ করে। ১৫ আগস্ট জাতীয় শোক দিবস হিসেবে পালন করা হয়। আর ১৪ ডিসেম্বর বাংলাদেশের শহীদ বুদ্ধিজীবী দিবস।

68. নিচের কোন দেশটি মধ্যপ্রাচ্যের একটি দেশ?

- (a) কাতার (b) নাইজেরিয়া
(c) মাদাগাস্কার (d) আফগানিস্তান
(e) কোনোটিই নয়

স্বাধীনতা মধ্যপ্রাচ্য ইউরেশিয়া, ভূমধ্যসাগর এবং ভারত মহাসাগরের সঙ্গমস্থলে অবস্থিত। মধ্যপ্রাচ্যের দেশসমূহ; বাহরাইন, ইরান, ইরাক, ইসরায়েল, জর্ডান, কুয়েত, লেবানন, ওমান, ফিলিস্তিন, কাতার, সৌদি আরব, সিরিয়া, সংযুক্ত আরব আমিরাত ও ইয়েমেন।

69. কোনটির গতি সবচেয়ে বেশি?

- (a) শব্দ (b) আলো
(c) বুলেট (d) জেট বিমান
(e) কোনোটিই নয়

স্বাধীনতা আলোর গতি সবচেয়ে বেশি। এর গতিবেগ 3×10^8 মিটার/সেকেন্ড। বাতাসে শব্দের গতিবেগ ৩৩২ মিটার/সেকেন্ড।

70. Food and Agricultural Organization (FAO) এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

- (a) নিউইয়র্ক (b) রোম
(c) জেনেভা (d) লন্ডন
(e) কোনোটিই নয়

স্বাধীনতা Food and Agricultural Organization (FAO)-এর সদর দপ্তর অবস্থিত ইতালির রোমে। এ সংস্থাটি প্রতিষ্ঠিত হয় ১৬ অক্টোবর ১৯৪৫। FAO-এর প্রধানের পদবি মহাপরিচালক।



উত্তর

62 a

63 a

64 e

65 b

66 a

67 d

68 a

69 b

70 b



সমাজসেবা অধিদপ্তরের ফিন্ড সুপারভাইজার ২০১৭

পরীক্ষার তারিখ : ১৬.০৬.২০১৭; সময় : ১ ঘণ্টা; পূর্ণমান : ৭০

১. বাংলাদেশের জাতীয় গাছের নাম কি?

- (ক) কলাগাছ (খ) আমগাছ
(গ) কাঁঠালগাছ (ঘ) আপেল গাছ

তথ্য আম গাছকে ২০১০ সালের ১৫ নভেম্বর বাংলাদেশের জাতীয় বৃক্ষ হিসেবে স্বীকৃতি দেয়া হয়। ভারতীয় উপমহাদেশ এবং ব্রহ্মদেশে (মিয়ানমার) উৎপত্তি হওয়া এ গাছটির বৈজ্ঞানিক নাম *Mangifera indica*।

২. বাংলাদেশে Stock Exchange এর নিয়ন্ত্রণকারী কর্তৃপক্ষ নিম্নের কোনটি?

- (ক) Ministry of Finance (খ) Bangladesh Bank
(গ) SEC (ঘ) DSC

তথ্য দেশের শেয়ার বাজারকে সুবিন্যস্ত ও নিয়ন্ত্রণ করার জন্য ১৯৯৩ সালে গঠন করা হয় Securities and Exchange Commission (SEC)। ২০১২ সালের ১০ ডিসেম্বর SEC এর নামকরণ করা হয় BSEC (Bangladesh Securities and Exchange Commission)। শেয়ার বাজারে বিনিয়োগকারীদের স্বার্থ রক্ষা করা, নিয়ন্ত্রণ প্রতিষ্ঠা এবং উন্নতি নিশ্চিত করাই এর প্রধান কাজ।

৩. বিশ্বের সবচেয়ে বড় অর্থনৈতিক জোট কোনটি?

- (ক) EU (খ) WTO
(গ) NATO (ঘ) FIFA

তথ্য বিশ্বের বৃহত্তম অর্থনৈতিক জোট World Trade Organization (WTO)। ১ জানুয়ারি ১৯৯৫ প্রতিষ্ঠিত হওয়া এ জোটের বর্তমান সদস্য দেশের সংখ্যা ১৬৪। সদস্য দেশগুলোর মধ্যে বাণিজ্যিক স্বার্থ রক্ষা করাই এ জোটের মূল লক্ষ্য।

৪. গ্রীনহাউস ইফেক্টের পরিণতিতে বাংলাদেশের সবচেয়ে গুরুতর ক্ষতি কি হবে?

- (ক) বৃষ্টিপাত কমবে (খ) নিম্নভূমি নিমজ্জিত হবে
(গ) উত্তাপ বেড়ে যাবে (ঘ) সাইক্লোনের প্রবণতা বাড়বে

তথ্য গ্রিন হাউস ইফেক্টের দরুন পৃথিবীর উষ্ণতা বৃদ্ধির ফলে সমুদ্র পৃষ্ঠের উচ্চতা বেড়ে যাবে। এতে বাংলাদেশের উপকূলীয় নিম্নাঞ্চল সমুদ্রের পানিতে প্রাবিত হবে।

৫. কম্পিউটারের স্থায়ী স্মৃতি শক্তিকে কি বলে?

- (ক) RAM (খ) ROM
(গ) হার্ডওয়্যার (ঘ) সফটওয়্যার

তথ্য কম্পিউটারের স্থায়ী স্মৃতিশক্তি হলো ROM বা Read Only Memory। EPROM, PROM প্রভৃতি স্থায়ী স্মৃতির উদাহরণ। কোনো তথ্য ROM থেকে মুছা যায় না বা edit করা যায় না।

৬. সুখম খাদ্যের উপাদান কয়টি?

- (ক) ৪টি (খ) ৫টি (গ) ৬টি (ঘ) ৮টি

তথ্য সুখম খাদ্যের উপাদান ৬টি, যথা— শর্করা, আর্নিফ, স্নেহ, ভিটামিন, খনিজ লবণ ও পানি। তবে, প্রথম চারটি উপাদানকে প্রধান খাদ্য উপাদান বলা হয়।

৭. White Elephant দ্বারা কি বুঝায়?

- (ক) সাদা রং এর হাতি (খ) মজুতদার
(গ) কালো বাজারজাতকারী (ঘ) কাজে আসে না অথচ দামি ও অসুবিধাজনক জিনিস

তথ্য 'White Elephant' একটি phrase যার অর্থ— অলাভজনক কিন্তু ব্যয়বহুল। কোনো noun বা pronoun-এর qualifier হিসেবে এটি ব্যবহৃত হয়। যেমন— This machine is a white aliphant for this company।

৮. CNG অর্থ কি?

- (ক) কার্বনযুক্ত নতুন পরিবেশ-বান্ধব তেল
(খ) নতুন ধরনের ট্যান্ড্রি ক্যাব
(গ) সীসামুক্ত তেল
(ঘ) কমপ্রেস করা প্রাকৃতিক গ্যাস

তথ্য CNG-এর পূর্ণরূপ Compressed Natural Gas। এর বাংলা অর্থ— সংকুচিত বা কমপ্রেস করা প্রাকৃতিক গ্যাস। প্রাকৃতিক গ্যাসকে বিশেষ প্রক্রিয়ায় ফিল্টার বা পরিশোধন করে উচ্চ চাপে সিলিন্ডারে প্রবেশ করানো হয়। একেই আমরা CNG বলে জানি। বিভিন্ন কাজে বিশেষ করে মোটর গাড়ির জ্বালানি হিসেবে এ গ্যাস ব্যবহার করা হয়।

৯. বাংলাদেশের সবচেয়ে উত্তরের জেলা কোনটি?

- (ক) দিনাজপুর (খ) লালমনিরহাট
(গ) ঠাকুরগাঁ (ঘ) পঞ্চগড়

তথ্য বাংলাদেশের সর্ব উত্তরের জেলার নাম পঞ্চগড়, সর্ব উত্তরের উপজেলা তেঁতুলিয়া, ইউনিয়ন বাংলাবান্ধা এবং স্থানের নাম জায়গীরজোত। সর্বদক্ষিণের জেলা কক্সবাজার। সর্ব পশ্চিমের জেলা চাঁপাইনবাবগঞ্জ এবং সর্ব পূর্বের জেলা বান্দরবান।

১০. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠিত হয় কোন সালে?

- (ক) ১৯০৫ সালে (খ) ১৯১১ সালে
(গ) ১৯২১ সালে (ঘ) ১৯৩৫ সালে

তথ্য ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠিত হয় ১ জুলাই ১৯২১। নর্ড কার্জন কর্তৃক বঙ্গভঙ্গ কার্যকর হয় ১৯০৫ সালের ১৬ অক্টোবর এবং বঙ্গভঙ্গ রদ করা হয় ১৯১১ সালের ১২ ডিসেম্বর। ১৯৩৫ সাল বিশেষভাবে আলোচিত ভারত শাসন আইন প্রণয়নের জন্য।

১১. সংসদ ভবনের স্থপতি কে?

- (ক) মাজহারুল হক (খ) লুই আইকান
(গ) এফ. আর খান (ঘ) নভেরা আহমেদ



উত্তর

১	খ
২	গ
৩	খ
৪	খ
৫	খ
৬	গ
৭	ঘ
৮	ঘ
৯	ঘ
১০	গ

১১০১ সালে এস্তোনিয়ার এক ইহুদি পরিবারে জন্ম নেয়া যুক্তরাষ্ট্রের নাগরিক লুই আই কানের শ্রেষ্ঠ স্থাপত্য বাংলাদেশের জাতীয় সংসদ ভবন। শেরে বাংলা নগরে ২১৫ একর জমির উপর নির্মিত এ ভবনের উদ্বোধন করা হয় ২৮ জানুয়ারি ১৯৮২।

১২ মুজিবনগর কোথায় অবস্থিত?
 ক) সাতক্ষীরায় খ) মেহেরপুরে
 গ) চুয়াডাঙ্গায় ঘ) নবাবগঞ্জে

১৩ মুক্তিযুদ্ধ চলাকালীন বাংলাদেশের রাজধানী খ্যাত মুজিবনগরের পূর্ব নাম ছিল বৈদ্যনাথতলা। ১০ এপ্রিল ১৯৭১ এখানে প্রথম সরকার গঠিত হয়। বর্তমানে এটি মেহেরপুর জেলার একটি উপজেলা।

১০ কম্পিউটার কে আবিষ্কার করেন?
 ক) উইলিয়াম আটরেড খ) ব্রেইসি প্যাসকেল
 গ) হার্ভার্ড এইকিন ঘ) আবাকাস

১১ হার্ভার্ড এইকিন কম্পিউটারের আবিষ্কারক। চার্লস ব্যাবেজ কম্পিউটারের জনক। জন ভন নিউম্যান আধুনিক কম্পিউটারের আবিষ্কারক।

১৪ বাংলাদেশে শহীদ বুদ্ধিজীবী দিবস—
 ক) ১৪ ডিসেম্বর খ) ১৬ ডিসেম্বর
 গ) ২১ ডিসেম্বর ঘ) ২৩ ডিসেম্বর

১৯৭১ সালের ১৬ ডিসেম্বর বাংলাদেশের নিশ্চিত বিজয়ের মাত্র দুই দিন পূর্বে ১৪ ডিসেম্বর পাকিস্তানি বাহিনী জাতির শ্রেষ্ঠ সন্তানদের নির্বিচারে হত্যা করে। শহীদ বুদ্ধিজীবীদের সেই স্মৃতিকে স্মরণীয় করে রাখতে বাংলাদেশ প্রতিবছর ১৪ ডিসেম্বর শহীদ বুদ্ধিজীবী দিবস পালন করে। অন্যদিকে ১৬ ডিসেম্বর পালিত হয় বিজয় দিবস হিসেবে।

১৫ কোথায় সাঁতার কাটা সহজ—
 ক) পুকুরে খ) বিলে
 গ) নদীতে ঘ) সাগরে

১৬ সাগরে সাঁতার কাটা সহজ। সাগরের পানিতে প্রচুর পরিমাণে লবণ দ্রবীভূত থাকে। তাই এ পানির আপেক্ষিক গুরুত্ব স্বাভাবিক পানির চেয়ে বেশি হয়। এর ফলে এ পানির উর্ধ্বমুখী প্রবর্তা বলও বেশি। এজন্য সাগরের পানিতে সাঁতার কাটা সহজ ও কম কষ্টসাধ্য/ক্লান্তিকর।

১৬ বাংলা নববর্ষ পহেলা বৈশাখ চালু করেছিলেন—
 ক) লক্ষন সেন খ) ইলিয়াস শাহ
 গ) আকবর ঘ) বিজয় সেন

১৭ মুঘল সাম্রাজ্যের শ্রেষ্ঠ শাসক জালালউদ্দিন মুহাম্মদ আকবর ১৫৮৪ সালে প্রথম বাংলা সন প্রবর্তন করেন। সম্রাট আকবরের নির্দেশে পণ্ডিত ফতেহ উল্লাহ সিরাজী বাংলা সনের উদ্ভাবন করেন। বাংলা সনের প্রথম মাসের প্রথম দিনটিকেই পহেলা বৈশাখ হিসেবে চালু করেন সম্রাট আকবর।

১৭ বাংলাদেশ তার ও টেলিফোন বোর্ডের বর্তমান নাম কি?

ক) বিটিটিবি খ) বিটিসিসি
 গ) বিটিসিএল ঘ) বিটিআরসি

১৮ বাংলাদেশে তার ও টেলিফোন বোর্ড (BTTB)-এর বর্তমান নাম বাংলাদেশ টেলিকমিউনিকেশন্স কোম্পানি লিমিটেড (BTCL)। বিটিসিএল যাত্রা শুরু করে ১ জুলাই ২০০৮। এর সদর দপ্তর অবস্থিত ঢাকার ইক্সটানে।

১৮ সম্প্রতি ভারত কোন নদীতে 'টিপাইমুখ বাঁধ' নির্মাণের পরিকল্পনা করেছে?
 ক) গঙ্গা খ) ফেনী
 গ) বরাক ঘ) ব্রহ্মপুত্র

১৯ তুই ভাই ও তুই রয়ং নদীদ্বয়ের মিলিত স্রোতধারার নাম বরাক নদী। ভারতের মনিপুর রাজ্যে অবস্থিত এই নদীতেই ভারত নির্মাণ করতে যাচ্ছে টিপাইমুখ বাঁধ।

১৯ কম্পিউটার হতে কম্পিউটারে তথ্য আদান-প্রদান প্রযুক্তিকে কি বলা হয়?
 ক) ইন্টারকম খ) ইন্টারনেট
 গ) ই-মেইল ঘ) ইন্টারসীড

২০ কম্পিউটার থেকে কম্পিউটারে তথ্য আদান-প্রদান প্রযুক্তিকে বলা হয় ইন্টারনেট।

২০ পৃথিবীর বৃহত্তম ব-দ্বীপ কোনটি?
 ক) শ্রীলংকা খ) মালদ্বীপ
 গ) বাংলাদেশ ঘ) মালয়েশিয়া

২১ পৃথিবীর বৃহত্তম ব-দ্বীপ গাঙ্গেয় ব-দ্বীপ যা বাংলাদেশ এবং ভারতের পশ্চিমবঙ্গ প্রদেশ নিয়ে গঠিত। দক্ষিণ এশিয়ার দীর্ঘতম দুটি নদী গঙ্গা আর ব্রহ্মপুত্র যেখানে বঙ্গোপসাগরে মিশেছে সেখানেই গড়ে উঠেছে এই বৃহত্তম ব-দ্বীপ। বঙ্গোপসাগরের তীর বরাবর এটি প্রায় ২২০ মাইল চওড়া। এটি পশ্চিমে হুগলী নদী হতে পূর্বে মেঘনা নদী পর্যন্ত বিস্তৃত।

২১ কম্পিউটারের যন্ত্রাংশ বা যন্ত্রকে কি বলে?
 ক) মনিটর খ) আউটপুট
 গ) হার্ডওয়্যার ঘ) সফটওয়্যার

২২ কম্পিউটারের যাবতীয় যন্ত্রাংশ বা যন্ত্রকে বলে হার্ডওয়্যার। হার্ডওয়্যারকে কর্মক্ষম করে যেসকল প্রোগ্রাম তাদেরকে বলে সফটওয়্যার। মনিটর একটি হার্ডওয়্যার। উইন্ডোজ একটি সফটওয়্যার।

২২ সকল শিশুকে প্রাথমিক শিক্ষার আওতায় আনা হয় কবে?
 ক) ২০০৫ খ) ২০০৭
 গ) ২০০৯ ঘ) ২০১১

২৩ ২০১১ শিক্ষাবর্ষ থেকে পাঁচ বছরের বয়সের শিশুদের জন্য সব সরকারি প্রাথমিক বিদ্যালয়ে 'শিশু শ্রেণী' নামে প্রাক-প্রাথমিক শিক্ষা বাধ্যতামূলক করা হয়।



উত্তর

১১	খ
১২	খ
১৩	গ
১৪	ক
১৫	ঘ
১৬	গ
১৭	গ
১৮	গ
১৯	খ
২০	গ
২১	গ
২২	ঘ

স্বপ্ন

২৩. কোনটি নিত্য স্ত্রীবাচক বাংলা শব্দ?

- (ক) সতীন (খ) বিধবা
(গ) সপত্নী (ঘ) বিপত্নী

তথ্য: নিত্য স্ত্রীবাচক শব্দ বলতে শুধু স্ত্রীবাচক শব্দ বোঝায়। নিত্য স্ত্রীবাচক শব্দের কখনো পুরুষবাচক শব্দ হয় না। যেমন- সতীন, সপত্নী, বিধবা ইত্যাদি। এখানে সতীন নিত্য স্ত্রীবাচক বাংলা এবং সংস্কৃত শব্দ। বিধবা ও সপত্নী নিত্য স্ত্রীবাচক সংস্কৃত শব্দ। বিপত্নী হলো পুরুষবাচক শব্দ।

২৪. বিশ্ব অটিজম দিবস কোনটি?

- (ক) ২ ফেব্রুয়ারি (খ) ২ এপ্রিল
(গ) ২ জুন (ঘ) ২ জুলাই

তথ্য: অটিজম একটি বিশেষ ধরনের স্নায়বিক রোগ যা বিকাশজনিত সমস্যা। বিশ্বে প্রতি ১০০ জনে ১টি শিশু এ সমস্যায় ভুগছে। এ বিষয়ে সামাজিক সচেতনতা সৃষ্টি এবং তাদের অধিকার প্রতিষ্ঠায় প্রতিবছর ২ এপ্রিল বিশ্ব অটিজম দিবস পালিত হয়। ২০১৯ সালে ১২তম বিশ্ব অটিজম দিবস পালিত হয়। যার প্রতিপাদ্য ছিল— 'সহায়ক প্রযুক্তির ব্যবহার, অটিজম বৈশিষ্ট্যসম্পন্ন ব্যক্তির অধিকার'।

২৫. মুক্তিযুদ্ধের সময় কোন জায়গার নামকরণ করা হয় মুজিবনগর?

- (ক) মেহেরপুর (খ) বৈদ্যনাথপুর
(গ) গোপালগঞ্জ (ঘ) আম্রকানন

[Note : মুক্তিযুদ্ধের সময় বৈদ্যনাথতলার নামকরণ করা হয় মুজিবনগর।]

২৬. সাধারণভাবে কোন কিছু করাকে কী বলে?

- (ক) বৃত্তি (খ) কাজ
(গ) পেশা (ঘ) ক্যারিয়ার

২৭. প্রেসিডেন্ট ডোনাল্ড জে ট্রাম্প আমেরিকার কততম প্রেসিডেন্ট?

- (ক) ৪৩ (খ) ৪৪
(গ) ৪৫ (ঘ) ৪৬

তথ্য: ২০১৬ সালে অনুষ্ঠিত হয় ৫৮তম মার্কিন প্রেসিডেন্ট নির্বাচন।

উক্ত নির্বাচনে ডেমোক্রট দলের প্রার্থী হিলারি ক্লিনটনকে পরাজিত করে ৪৫তম মার্কিন প্রেসিডেন্ট নির্বাচিত হন ডোনাল্ড জে ট্রাম্প। তিনি ৪৪তম প্রেসিডেন্ট বারাক ওবামার স্থলাভিষিক্ত হন ২০ জানুয়ারি ২০১৭।

২৮. ২০১৯ সালে বিশ্বকাপ ক্রিকেট কোন দেশে অনুষ্ঠিত হবে?

- (ক) ভারত (খ) বাংলাদেশ
(গ) ইংল্যান্ড (ঘ) সাউথ আফ্রিকা

তথ্য: বিশ্বকাপ ক্রিকেটের ১২তম আসর ৩০ মে-১৫ জুলাই ২০১৯ অনুষ্ঠিত হয় ইংল্যান্ড এবং ওয়েলস-এ। আর ১৩তম বিশ্বকাপ ২০২৩ সালে অনুষ্ঠিত হবে ভারতে। এর পূর্বে ২০১৫ সালের বিশ্বকাপের আয়োজক দেশ ছিল অস্ট্রেলিয়া ও নিউজিল্যান্ড।

২৯. ২০১৭-২০১৮ করবর্ষ অনুযায়ী ব্যক্তির করমুক্ত আয়সীমা কত?

- (ক) ২,২০,০০০ টাকা (খ) ২,২৫,০০০ টাকা
(গ) ২,৫০,০০০ টাকা (ঘ) ২,৭৫,০০০ টাকা

তথ্য: ২০১৭-১৮ করবর্ষ অনুসারে সাধারণ করদাতার করমুক্ত আয়ের সীমা ২,৫০,০০০ টাকা। উল্লেখ্য, ২০১৯-২০ অর্থবছরেও ব্যক্তির করমুক্ত আয়ের সীমা ২,৫০,০০০ বহাল রাখা হয়েছে। অন্যদিকে মহিলা ও ৬৫ বছর উপর করদাতাদের করমুক্ত আয়ের সীমা ৩,০০,০০০ টাকা, প্রতিবন্ধী ব্যক্তির ৪,০০,০০০ টাকা এবং যুদ্ধোদ্ধারের মুক্তিযোদ্ধাদের ৪,২৫,০০০ টাকা নির্ধারণ করা হয়েছে।

৩০. ২০১৭-২০১৮ অর্থ বছরে বাংলাদেশে অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধির লক্ষ্যমাত্রা নির্ধারণ করা হয়েছে —

- (ক) ৭.৪% (খ) ৭.২% (গ) ৬.৮% (ঘ) ৭.৮%

তথ্য: ২০১৭-১৮ অর্থবছরের বাজেটে অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধির লক্ষ্যমাত্রা ছিল ৭.৪। উল্লেখ্য, ২০১৯-২০ অর্থবছরের বাজেটে অর্থনৈতিক প্রবৃদ্ধির লক্ষ্যমাত্রা ধরা হয়েছে ৮.২%।

৩১. The child cried for — mother.

- (ক) his (খ) her (গ) its (ঘ) none

তথ্য: The child-এর possessive adjective হলো its যা noun-এর পূর্বে ব্যবহার হয়।

৩২. Apple প্রযুক্তির সাথে নিম্নের কোন ব্যক্তি ওতপ্রোতভাবে জড়িত ছিলেন?

- (ক) এ্যাডওয়ার্ড স্নোডেন (খ) ফিলিপ কটলার
(গ) স্টিভ জবস (ঘ) মাইকেল ওসকারপ

তথ্য: বিশ্বখ্যাত কোম্পানি অ্যাপল (Apple) প্রযুক্তির সাথে স্টিভ জবস এর নাম ওতপ্রোতভাবে জড়িত। তিনি ছিলেন অ্যাপলের প্রতিষ্ঠাতা পরিচালকদের একজন।

৩৩. He had a ? headache.

- (ক) strong (খ) acute (গ) serious (ঘ) bad

তথ্য: Bad headache অর্থ তীব্র মাথাব্যথা।

৩৪. The police is looking ? the case.

- (ক) after (খ) for (গ) up (ঘ) into

তথ্য: Look into অর্থ তদন্ত করা।

৩৫. 'সকাল থেকে গড়ি গড়ি বৃষ্টি হচ্ছে'-এর ইংরেজি অনুবাদ হলো:

- (ক) It is raining from morning
(খ) It has been raining from morning
(গ) It has been drizzling since morning
(ঘ) It is drizzling since morning.

তথ্য: নির্দিষ্ট সময় থেকে বোঝাতে verb-এর present perfect continuous tense হয়। আর drizzle অর্থ গড়ি গড়ি বৃষ্টি হওয়া।

৩৬. শুক্ক বানান কোনটি?

- (ক) Humourous (খ) Humoxious
(গ) Humorous (ঘ) Humorious

তথ্য: Humorous (বসাতক; কৌতুকপূর্ণ) হলো সঠিক বানান।

৩৭. 'Heart' শব্দটির adjective কি?

- (ক) Heartful (খ) Harten
(গ) Heartening (ঘ) Heart

তথ্য: Heart-এর adjective হলো heartening (উৎসাহদায়ক)।



২৩ ক

২৪ খ

২৫ Note

২৬ ক

২৭ গ

২৮ গ

২৯ গ

৩০ ক

৩১ গ

৩২ গ

৩৩ ঘ

৩৪ ঘ

৩৫ গ

৩৬ গ

৩৭ গ

৩৮. একটি sentence এর প্রয়োজনীয় অংশ হচ্ছে—

- (ক) Noun (খ) Pronoun
(গ) Verb (ঘ) Adjective

৩৯. একটি বাক্যের প্রয়োজনীয় অংশ হচ্ছে verb কেননা verb ছাড়া বাক্য হতে পারে না।

৪০. নিচের কোন শব্দটি plural?

- (ক) Actress (খ) Princes
(গ) Princess (ঘ) News

৪১. Princes শব্দটি plural এবং এর singular form হলো prince।

৪২. There is ? milk in the bottle.

- (ক) a little (খ) very little
(গ) few (ঘ) very few

৪৩. Uncountable noun-এর পূর্বে a little ব্যবহার হয়। বোতলে সামান্য দুধ আছে।

৪৪. Muna is ? the phone right now.

- (ক) in (খ) on
(গ) at (ঘ) to

৪৫. On the phone অর্থ ফোনে কথা বলতে ব্যস্ত।

৪৬. There were — guests than I expected.

- (ক) less (খ) lesser
(গ) fewer (ঘ) few

৪৭. Than-এর পূর্বে adjective-এর comparative form বসবে। আর guests যেহেতু countable সেহেতু এর পূর্বে fewer বসবে।

৪৮. I prefer tea — coffee.

- (ক) than (খ) to
(গ) more than (ঘ) then

৪৯. তুলনা বোঝাতে prefer-এর পর দুটি noun অথবা pronoun-এর মাঝে to বসে।

৫০. 'Compulsive' শব্দটি একটি —

- (ক) Heartful (খ) Hearten
(গ) Heartening (ঘ) Heart

৫১. Compulsive শব্দটি একটি adjective আর option তুলোর মধ্যে heartening হলো adjective।

৫২. সঠিক Sentence কোনটি?

- (ক) Everybody have gone there
(খ) Everybody are gone there
(গ) Everybody has gone there
(ঘ) Everybody have went there

৫৩. Everybody-এর পরে present perfect tense-এর structure হলো : Everybody + has + v.p.p. + extension।

৫৪. বাক্য সংকোচন করুন : 'মৃত্তিকা দিয়ে তৈরি'।

- (ক) মৃত্তক (খ) মেটেল
(গ) চিন্ময় (ঘ) মন্বয়

৫৫. 'ক'-এর বিশিষ্ট রূপ—

- (ক) ক + য (খ) ক + য + ণ
(গ) ক + য + ম (ঘ) হ + ম

৫৬. দুটি বা তার চেয়ে বেশি ব্যঞ্জনধ্বনির মধ্যে কোনো স্বরধ্বনি না থাকলে সে ব্যঞ্জনধ্বনি দুটি বা ধ্বনি কয়টি একত্রে উচ্চারিত হয়। এবূপ যুক্ত ব্যঞ্জনধ্বনির দ্যোতনার জন্য দুটি বা অধিক ব্যঞ্জনবর্ণ একত্রে হয়ে সংযুক্ত বর্ণ গঠিত হয়। 'ক'-এর বিশিষ্ট রূপ 'ক + য'; 'ক + য + ম' হলো 'ক্ষ' এর বিশিষ্ট রূপ এবং 'হ + ম' হলো 'ক্ষ'-এর বিশিষ্ট রূপ।

৫৭. রামগুরুড়ের ছানা কথাটির অর্থ—

- (ক) কাল্পনিক জন্তু (খ) গোমড়া মুখো লোক
(গ) মুরগি (ঘ) পুরানো জু পাখি

৫৮. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- (ক) হুহুর্ষ (খ) মুমূর্ষ
(গ) হুমূর্ষ (ঘ) হুমূর্ষ

৫৯. ক্ষীয়মান এর বিপরীত শব্দ কী?

- (ক) বৃহৎ (খ) বর্ধিস্কু
(গ) বৃদ্ধিশ্রাণ্ড (ঘ) বর্ধমান

৬০. 'ক্ষীয়মান' বিশেষণ বাচক শব্দটির অর্থ : ক্ষয় হচ্ছে এমন, যার বিপরীতার্থক শব্দ 'বর্ধমান'। 'বৃহৎ', 'বর্ধিস্কু' ও 'বৃদ্ধিশ্রাণ্ড' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ যথাক্রমে ক্ষুদ্র, ক্ষয়িস্কু ও হ্রাসশ্রাণ্ড।

৬১. 'যা সহজে অতিক্রম করা যায় না'—এর সংক্ষিপ্ত রূপ :

- (ক) অনতিক্রম্য (খ) অলখ্য
(গ) দুরতিক্রম্য (ঘ) দুর্গম

৬২. যা সহজে অতিক্রম করা যায় না—দুরতিক্রম্য; যা অতিক্রম করা যায় না—অনতিক্রম্য; যেখানে যাওয়া কষ্টকর—দুর্গম।

৬৩. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- (ক) সমীচীন (খ) সমীচিন
(গ) সমীচীন (ঘ) সমিচিন

৬৪. লিঙ্গান্তর হয় না এমন শব্দ কোনটি?

- (ক) সাহেব (খ) বেয়াই
(গ) সঙ্গী (ঘ) কৃতদার

৬৫. কৃতদার শব্দ নিত্য পুরুষবাচক, এগুলোর কোনো স্ত্রীবাচক শব্দ নেই। যেমন— কবিরাজ, ঢাকী, কৃতদার, অকৃতদার, রাষ্ট্রপতি, কাজী ইত্যাদি। সুতরাং (ঘ) কৃতদার শব্দটির লিঙ্গান্তর হয় না।

৬৬. মৌলিক শব্দ কোনটি?

- (ক) গোলাপ (খ) শীতল
(গ) নেয়ে (ঘ) গৌরব

৬৭. যেসব শব্দ বিশ্লেষণ করা যায় না বা ভেঙে আলাদা করা যায় না, সেগুলোকে মৌলিক শব্দ বলে। যেমন— গোলাপ, নাক, লাল, তিন ইত্যাদি। সুতরাং প্রশ্নে প্রদত্ত 'গোলাপ' মৌলিক শব্দ।



৩৮ গ

৩৯ খ

৪০ ক

৪১ খ

৪২ গ

৪৩ খ

৪৪ গ

৪৫ গ

৪৬ ক

৪৭ ক

৪৮ খ

৪৯ খ

৫০ ঘ

৫১ গ

৫২ গ

৫৩ ঘ

৫৪ ক

একদ, ১২৫)১৪৫(১)

$$\begin{array}{r} ১২৫ \\ ২০)১২৫(৬ \\ \underline{১২০} \\ ৫)২০(৪ \\ \underline{২০} \\ ০ \end{array}$$

অর্থাৎ সংখ্যা দুটির গ. সা. ৩৫।

∴ ৫ জন বালককে কমলালেবুর ও কলা সমানভাবে ভাগ করে দেয়া যাবে।

৬৫. দুটি সংখ্যার ল. সা. ৩৪৮ এবং গ. সা. ৩৪। একটি সংখ্যা ১৬ হলে, অপরটি কত?

- ক) ১২ খ) ২২
গ) ২৪ ঘ) ৩২

সমাধান) অপর সংখ্যা = $\frac{\text{ল. সা. } \times \text{ গ. সা.}}{\text{একটি সংখ্যা}}$

$$= \frac{৩৪৮ \times ৩৪}{১৬}$$
$$= ১২$$

৬৬. ১টি খুঁটির অর্ধাংশ মাটির নিচে এক-তৃতীয়াংশ পানির মধ্যে ও ১২ ফুট পানির উপরে আছে। খুঁটির দৈর্ঘ্য কত?

- ক) ৭২ ফুট খ) ৮০ ফুট
গ) ৬০ ফুট ঘ) ৫৪ ফুট

সমাধান) ধরি, সম্পূর্ণ দৈর্ঘ্য x ফুট

মাটির নিচে $\frac{x}{2}$ ফুট

পানির মধ্যে $\frac{x}{3}$ ফুট

$$\therefore \text{পানির উপরে আছে, } \left\{ x - \left(\frac{x}{2} + \frac{x}{3} \right) \right\} \text{ ফুট}$$
$$= \left\{ x - \left(\frac{3x + 2x}{6} \right) \right\} \text{ ফুট}$$
$$= \left(x - \frac{5x}{6} \right) \text{ ফুট} = \frac{x}{6} \text{ ফুট}$$

প্রশ্নমতে, $\frac{x}{6} = ১২$

$$\therefore x = ৭২$$

অর্থাৎ খুঁটির দৈর্ঘ্য ৭২ ফুট।

৬৭. ৪ টাকায় ৫টি করে কিনে ৫ টাকায় ৫টি করে বিক্রয় করলে শতকরা কত লাভ হবে?

- ক) ৪৫% খ) ৪৮.৫০%
গ) ৫২.৭৫ ঘ) ৫৬.২৫%

[Note: সঠিক উত্তর ২৫%

৪ টাকায় লাভ (৫ - ৪) বা ১ টাকা

$$\therefore ১ \text{ " " } \frac{১}{৪}$$

$$\therefore ১০০ \text{ " " } \frac{১ \times ১০০}{৪} = ২৫ \text{ টাকা বা } ২৫\%$$

∴ লাভ ২৫%।।

৬৮. একটি গাড়ির চাকা প্রতি মিনিটে ৯০ বার ঘুরে। এক সেকেন্ডে চাকাটি কত ডিগ্রি ঘুরে?

- ক) ১৮০° খ) ২৭০°
গ) ৩৬০° ঘ) ৫৪০°

সমাধান) ১ মিনিট = ৬০ সেকেন্ড

৬০ সেকেন্ডে ঘোরে ৯০ × ৩৬০°

$$\therefore ১ \text{ " " } \left(\frac{৯০ \times ৩৬০}{৬০} \right)^\circ$$
$$= ৫৪০^\circ$$

৬৯. পিতার বর্তমান বয়স পুত্রের বয়সের চারগুণ। ৬ বছর পূর্বে পিতার বয়স পুত্রের বয়সের দশগুণ ছিল। পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়স কত?

- ক) ৫৬ এবং ১৪ খ) ৩২ এবং ৭
গ) ৩৬ এবং ৯ ঘ) ৪০ এবং ১০

সমাধান) ধরি, পুত্রের বয়স x বছর

∴ পিতার " $৪x$ "

৬ বছর পূর্বে পুত্রের বয়স ছিল $(x - ৬)$ বছর

৬ " " পিতার " " $(৪x - ৬)$ "

প্রশ্নমতে,

$$৪x - ৬ = ১০(x - ৬)$$

$$\text{বা, } ৪x - ৬ = ১০x - ৬০$$

$$\text{বা, } ১০x - ৬০ = ৪x - ৬$$

$$\text{বা, } ১০x - ৪x = ৬০ - ৬$$

$$\text{বা, } ৬x = ৫৪$$

$$\therefore x = ৯$$

অর্থাৎ পুত্রের বর্তমান বয়স ৯ বছর

সুতরাং পিতার " " $৪ \times ৯ = ৩৬$ বছর

৭০. পরপর দশটি সংখ্যার প্রথম ৫টির যোগফল ৫৬০ হলে শেষ ৫টির যোগফল কত?

- ক) ৫৮৫ খ) ৫৮০
গ) ৫৭৫ ঘ) ৫৭০

সমাধান) ধরি, সংখ্যাগুলো $x - ৪, x - ৩, x - ২, x - ১, x,$

$x + ১, x + ২, x + ৩, x + ৪, x + ৫।$

$$\therefore ৫x - ১০ = ৫৬০$$

$$\Rightarrow ৫x = ৫৭০$$

$$\therefore \text{শেষ ৫টি সংখ্যার যোগফল} = ৫x + ১৫$$

$$= ৫৭০ + ১৫$$

$$= ৫৮৫$$

সম্পূর্ণ বই



৬৫ ক

৬৬ ক

৬৭ Note

৬৮ ঘ

৬৯ গ

৭০ ক



১. নিচের কোন বানানগুলো শুদ্ধ?
 ক) সোনালী, তরী, নিঃশ্বাস ঘ) সোনালী, তরী, নিঃশ্বাস
 গ) সোনালী, তরী, নিঃশ্বাস ঙ) সোনালী, তরী, নিঃশ্বাস
 [Note : নিচের বানানগুলোর কোনো অপশনই শুদ্ধ নয়।
 শুদ্ধ বানান হলো— সোনালি, তরী, নিঃশ্বাস।]
২. 'যার প্রকৃত বর্ণ ধরা যায় না'— এক কথায় প্রকাশ করুন।
 ক) বর্ণহীন খ) বর্ণচোরা
 গ) বর্ণলোভা ঘ) কোনটি নয়
৩. 'ঘাটতি' এর বিপরীত শব্দ কি?
 ক) উদ্ভূত খ) বেশি
 গ) বাড়তি ঘ) পূর্ণ

ত্যাগ্য 'ঘাটতি' এর বিপরীত শব্দ উদ্ভূত। 'বেশি' এর বিপরীত শব্দ কম, 'পূর্ণ' এর বিপরীত শব্দ অপূর্ণ।

৪. 'ঘর থাকতে বাবুই ভেজা'—বাগধারার অর্থ কি?
 ক) সহজলভ্য খ) গভীর মমত্ববোধ
 গ) সুযোগ থেকেও কষ্ট ঘ) সহজে ছেড়ে দেয়া

ত্যাগ্য 'ঘর থাকতে বাবুই ভেজা' বাগধারাটির অর্থ—সুযোগ থেকেও কষ্ট। (চাকরিতে অনেক টাকা পাওয়ার পরেও তোমার এত কষ্ট, ঘর থাকতে বাবুই ভেজা কেন?)

৫. किसের প্রভাবে অর্থ সংকুচিত, সম্প্রসারিত ও পরিবর্তিত হয়?
 ক) সন্ধি খ) অনুসর্গ
 গ) উপসর্গ ঘ) প্রত্যয়

ত্যাগ্য যে সকল অব্যয় শব্দ ধাতুর পূর্বে বসে নতুন নতুন শব্দ গঠন করে এবং শব্দের অর্থ সংকুচিত, সম্প্রসারিত ও পরিবর্তন করে তাকে উপসর্গ বলে।

৬. নিচের কোনটি বহুব্রীহি সমাস?
 ক) দেশান্তর খ) হাতাহতি
 গ) গাছপাকা ঘ) কর্মকর্তা

ত্যাগ্য একই রূপ দুটি বিশেষ্যপদ এক সঙ্গে বসে পরস্পর একই জাতীয় কাজ করলে যে সমাস হয় তাকে বলা হয় ব্যতিহার বহুব্রীহি সমাস। যেমন— কানে কানে যে কথা = কানাকানি।

৭. 'জোড়' ও 'জোর' শব্দের অর্থ যথাক্রমে—
 ক) যুক্ত ও বল খ) যুগল ও শক্তি
 গ) যুক্ত ও যুগ্ম ঘ) শক্তি ও যুগল

ত্যাগ্য 'জোড়' শব্দের অর্থ—সংযোগ, সন্ধি, জোড়া, যুগল।
 অপরদিকে 'জোর' শব্দের অর্থ—কমতা, শক্তি, তীব্রতা।

৮. 'আভাষ' ও 'আভাস' শব্দের অর্থ যথাক্রমে—
 ক) বাসস্থান ও ভূমিকা খ) ইশারা ও ভূমিকা
 গ) ভূমিকা ও ইশারা ঘ) বাসস্থান ও ইশারা

ত্যাগ্য 'আভাষ' শব্দের অর্থ—ভূমিকা, মুখবন্ধ, আলাপ, সম্বাষণ। অপরদিকে 'আভাস' শব্দের অর্থ—ইঙ্গিত,

সংকেত, ইশারা, অস্পষ্ট প্রকাশ, সাদৃশ্য, আন্দল, ছাড়া, প্রতিবিম্ব, জ্যোতি, দীপ্তি, আভা।

৯. 'নায়ক' এর সন্ধি বিশ্লেষণ কোনটি?
 ক) না + যক খ) নৈ + অক
 গ) নৌ + অক ঘ) নৈ + আক

ত্যাগ্য এ, ঐ, ও, ঔ-কারের পর এ, ঐ স্থানে যথাক্রমে অয়, আয় এবং ও, ঔ স্থানে যথাক্রমে অব্ ও আব্ হয়।

১০. কোনটি শুদ্ধ বানান?
 ক) আকাংখা খ) আকাঙ্ক্ষা
 গ) আকাঙ্খা ঘ) আকাংক্ষা

১১. 'কৃতঘ্ন' শব্দের অর্থ কি?
 ক) যে উপকারীর অপকার করে
 খ) যে উপকারীর উপকার করে না
 গ) যে উপকারীর উপকার স্বীকার করে না
 ঘ) যে উপকারীর উপকার ভুলে যায়

ত্যাগ্য 'কৃতঘ্ন' শব্দের অর্থ—উপকারীর অপকার করে এমন।

১২. 'নন্দিত-নিন্দিত' किसের উদাহরণ?
 ক) প্রতিশব্দ খ) বিপরীত শব্দ
 গ) সমার্থক শব্দ ঘ) কোনোটি নয়

ত্যাগ্য 'নন্দিত-নিন্দিত' শব্দ দুটি বিপরীত অর্থ প্রকাশ করে। 'নন্দিত' শব্দটির দ্বারা 'তোষিত' এবং 'নিন্দিত' শব্দটির দ্বারা 'অপ্রশংসিত' বোঝায়।

১৩. 'কবর' নাটকের রচয়িতা কে?
 ক) মুনির চৌধুরী খ) জসীম উদ্দীন
 গ) হুমায়ূন আহমেদ ঘ) কোনোটি নয়

ত্যাগ্য 'কবর' (১৯৬৬) নাটকের রচয়িতা মুনির চৌধুরী। ব্যঙ্গের ভাষা আন্দোলনের প্রেক্ষাপটে এ নাটকটি রচনা করেন জেলখানার বসে। কারাগারের রাজবন্দির তাকে অভিনয় করেন। তার রচিত উল্লেখযোগ্য নাটক রক্তাক্ত প্রান্তর, চিঠি, দণ্ডকারণ্য।

১৪. কোনটি শুদ্ধ?
 ক) দারিদ্র্যতা খ) দারিদ্রতা
 গ) দরিদ্রতা ঘ) দরিদ্রাতা

১৫. বাক্যের ক্ষুদ্রতম একক কোনটি?
 ক) বর্ণ খ) শব্দ
 গ) ধ্বনি ঘ) ভাষা

ত্যাগ্য বাক্যের ক্ষুদ্রতম একক শব্দ। শব্দ হলো একাধিক ধ্বনির অর্থবোধক মিলন। মানুষের মুখনিঃসৃত শব্দকে বিশ্লেষণ করলে তার যে অবিভাজ্য ক্ষুদ্রতম অংশ পাওয়া যায় তাই ধ্বনি। ধ্বনির লিখিত রূপ বা সাংকেতিক চিহ্নকে বলা হয় বর্ণ। মানুষের মুখে উচ্চারিত অর্থবোধক ও মনোভাব প্রকাশক ধ্বনিসমষ্টিকে বলে ভাষা।



১	Note
২	খ
৩	ক
৪	গ
৫	গ
৬	খ
৭	খ
৮	গ
৯	খ
১০	খ
১১	ক
১২	খ
১৩	ক
১৪	গ
১৫	খ

8. Which one is correct?
 (a) It is quarter past ten.
 (b) It is quarter minutes past ten.
 (c) It is fifteen past ten.
 (d) It is ten fifteen.

ব্যাখ্যা সময়ের অতিরিক্ত যেমন—'দশটা বেজে পনের দ্বিগুণ' এ রকম বোঝাতে quarter past ব্যবহার করতে হয়। সুতরাং সঠিক answer হবে (a)।

9. The word 'hopeful' is a/an—
 (a) verb
 (b) noun
 (c) adjective
 (d) adverb

ব্যাখ্যা Hopeful শব্দটি adjective, যার অর্থ হলো আশাবাদী। এর noun ও verb হলো hope।

10. He lived in Dhaka— ten years.
 (a) since
 (b) for
 (c) about
 (d) from

ব্যাখ্যা ব্যাপক সময়ের পূর্বে 'for' preposition ব্যবহার হয়। সুতরাং সঠিক answer হবে (b)।

11. Camouflage means—
 (a) disappear
 (b) undercover
 (c) disguise
 (d) none of these

ব্যাখ্যা Camouflage শব্দটির অর্থ ছদ্মবেশ। Option গুলোর মধ্যে disappear অর্থ অদৃশ্য, undercover অর্থ চোরাগোষ্ঠী আর disguise অর্থ ছদ্মবেশ। সুতরাং সঠিক answer (c)।

20. Which one is plural number?
 (a) school
 (b) vegetables
 (c) oxen
 (d) spectacles

ব্যাখ্যা School, vegetables, spectacles হলো noun-এর singular form এবং oxen শব্দটি ox-এর plural form। সুতরাং সঠিক answer হবে (c)।

21. Karim died — overeating.
 (a) by
 (b) for
 (c) from
 (d) due to

ব্যাখ্যা Die by = কোনো আঘাতে মারা যাওয়া। Die of = রোগে মারা যাওয়া। Die for = আত্মত্যাগ করা। Die from = কোনো কারণে মারা যাওয়া। সুতরাং সঠিক answer হবে (c)।

22. He is — M. A in English.
 (a) a
 (b) an
 (c) the
 (d) none of these

ব্যাখ্যা Abbreviation-এর প্রথম অক্ষর consonant হলেও তা উচ্চারণ করার সময় যদি vowel sound আসে, তখন তার পূর্বে an বসে।

23. Which one is a masculine gender?
 (a) cow
 (b) ox
 (c) bitch
 (d) hen

ব্যাখ্যা Cow (গাভী), bitch (কুকুরী) ও hen (মুরগি) প্রত্যেকেই feminine gender। অন্যদিকে ox (ঘোড়া) হলো masculine gender। সুতরাং সঠিক উত্তর (b)।

28. I wish I — a lawyer.
 (a) was
 (b) were
 (c) am
 (d) none of these

ব্যাখ্যা I wish, fancy এবং if যুক্ত conditional sentence-এর ২য় clause এ be verb হিসেবে were ব্যবহৃত হয়। সুতরাং সঠিক answer হবে (b)।

25. 'Never tell a lie'—এটা কোন ধরনের Sentence?
 (a) Interrogative
 (b) Assertive
 (c) Optative
 (d) Imperative

ব্যাখ্যা Imperative sentence-এর structure হলো— negative word + verb + object। সুতরাং সঠিক answer হবে (d)।

26. Choose the opposite word of 'Good'.
 (a) better
 (b) worse
 (c) bad
 (d) none of these

ব্যাখ্যা Good-এর opposite word হলো bad। কেননা good অর্থ ভালো আর bad অর্থ খারাপ। সুতরাং সঠিক answer হবে (c)।

29. He slept— eight O'clock.
 (a) till
 (b) from
 (c) for
 (d) since

ব্যাখ্যা কোনো সময় পর্যন্ত বোঝাতে preposition হিসেবে till বসে। সুতরাং সঠিক answer (a)।

28. An optative sentence—
 (a) Asks question
 (b) Expresses prayer or desire
 (c) Expresses joys, sorrows etc
 (d) Expresses sudden feeling

ব্যাখ্যা যে sentence দ্বারা প্রার্থনা অথবা ইচ্ছা প্রকাশ পায় তাকে Optative sentence বলে।

29. Choose the countable noun.
 (a) newspaper
 (b) water
 (c) fine
 (d) magic

ব্যাখ্যা Water, fine, magic গণনা করা যায় না। কিন্তু newspaper গণনা করা যায়। সুতরাং সঠিক answer হবে (a)।

30. The word 'Gold' is a— noun.
 (a) common
 (b) material
 (c) collective
 (d) proper

ব্যাখ্যা Gold অর্থ স্বর্ণ, এটি একটি বস্তুবাচক বা material noun।

31. পরিদপ্তর এর ইংরেজি শব্দ কোনটি?
 (a) Direction
 (b) Director
 (c) Directive
 (d) Directorate

ব্যাখ্যা Direction— দিক, Director— পরিচালক, Directive— নির্দেশনা, Directorate— পরিদপ্তর।



উত্তর	
১৬	a
১৭	c
১৮	b
১৯	c
২০	c
২১	c
২২	b
২৩	b
২৪	b
২৫	d
২৬	c
২৭	a
২৮	b
২৯	a
৩০	b
৩১	d

ফস্ট বুক

৩২. 'তিনি ক্যান্সারে মারা গিয়াছেন'- এই বাক্যের ইরেজি অনুবাদ নিচের কোনটি সঠিক?

- (a) He died from cancer
(b) He died for cancer
(c) He died of cancer
(d) He died by cancer

ত্যাগ্য Die by - কোনো আঘাতে মারা যাওয়া। Die of - রোগে মারা যাওয়া। Die for - আত্মত্যাগ করা। Die from - কোনো কারণে মারা যাওয়া।

৩৩. বিশ্বকাপ ফুটবলে সর্বশেষ বিজয়ী দেশ কোনটি?

- (ক) ইতালি (খ) জার্মানি
(গ) ব্রাজিল (ঘ) আর্জেন্টিনা

[Note : সর্বশেষ ২১তম বিশ্বকাপের ফাইনাল ম্যাচ অনুষ্ঠিত হয় ১৫ জুলাই ২০১৮ রাশিয়ার মস্কোর লুঝনিকি স্টেডিয়ামে। উক্ত খেলায় ফ্রান্সের বিরুদ্ধে আর্জেন্টিনা বিজয়ী হয় ফ্রান্স।]

৩৪. বাংলাদেশে বর্তমান সরকারের 'জিরো টোলারেন্স' নীতি ঘোষণা করা হয়েছে किसের বিরুদ্ধে?

- (ক) সন্ত্রাস ও জঙ্গিবাদ (খ) সন্ত্রাসবাদ
(গ) ধর্মীয় উগ্রবাদ (ঘ) সাম্প্রদায়িক দাঙ্গাবাদ

ত্যাগ্য বাংলাদেশে বর্তমান সরকার 'জিরো টোলারেন্স' নীতি অবলম্বন করেছে 'সন্ত্রাস ও জঙ্গিবাদ' দমনের ক্ষেত্রে। সম্প্রতি এক বৈঠকে পুলিশের মহাপরিদর্শক (আইজিপি) ড. মোহাম্মদ জাবেদ পাটোয়ারী সরকারের এ সিদ্ধান্তের কথা জানান।

৩৫. নির্মাণাধীন পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য কত হবে?

- (ক) ৫.৫ কিমি (খ) ৬.১৫ কিমি
(গ) ৬.২ কিমি (ঘ) ৬.৫ কিমি

ত্যাগ্য মাওয়ার (মুন্সিগঞ্জ) সাথে জাজিরার (শরীয়তপুর) সংযোগ স্থাপনকারী নির্মিতব্য পদ্মা সেতুর দৈর্ঘ্য হবে ৬.১৫ কিমি এবং প্রস্থ হবে ১৮.১০ মিটার।

৩৬. বাংলাদেশে সর্বোচ্চ বৃষ্টিপাত কোন জেলায় হয়?

- (ক) বরিশাল (খ) সিলেট
(গ) চট্টগ্রাম (ঘ) খুলনা

ত্যাগ্য বাংলাদেশের গড় বৃষ্টিপাত ২০৩ সেন্টিমিটার। অন্যদিকে বার্ষিক সর্বোচ্চ গড় বৃষ্টিপাতের রেকর্ড হয় সিলেট জেলায়। সিলেট জেলার লালাখালের গড় বৃষ্টিপাতের পরিমাণ ৩৮৮ সেন্টিমিটার।

৩৭. সৌরজগতের কোন গ্রহের উপগ্রহ নাই?

- (ক) পৃথিবী (খ) বুধ
(গ) শনি (ঘ) বৃহস্পতি

ত্যাগ্য সৌরজগতের মোট গ্রহের সংখ্যা ৮টি। এর মধ্যে শনির উপগ্রহের সংখ্যা সবচেয়ে বেশি ৮২টি। বৃহস্পতির উপগ্রহ রয়েছে ৭৯টি এবং পৃথিবীর উপগ্রহ ১টি। বুধ ও শুক্র গ্রহের কোনো উপগ্রহ নেই।

৩৮. 'রামপাল পাওয়ার প্ল্যান্ট' কোথায়?

- (ক) বাগেরহাট (খ) খুলনা
(গ) যশোর (ঘ) পাবনা

ত্যাগ্য ২৯ জানুয়ারি ২০১২ ভারত এবং বাংলাদেশের মধ্যে স্বাক্ষরিত হয় রামপাল কয়লাভিত্তিক বিদ্যুৎকেন্দ্র নির্মাণের চুক্তি। বিদ্যুৎ কেন্দ্রটি নির্মাণ করা হবে বাগেরহাট জেলার রামপাল উপজেলায়, সুন্দরবন থেকে ১৪ কিমি উত্তরে।

৩৯. কোথায় দ্বীপের সংখ্যা বেশি?

- (ক) জাপান (খ) চীন
(গ) ব্রিটেন (ঘ) ইন্দোনেশিয়া

ত্যাগ্য বিশ্বের সবচেয়ে বেশি দ্বীপের দেশ হলো ইন্দোনেশিয়া। দেশটিতে রয়েছে প্রায় ১৭,৫০৮টি দ্বীপের সমাবেশ। এর মধ্যে সুমাত্রা, বালি, জাভা, আচেহ, বোর্নিও অন্যতম।

৪০. প্রথম বিশ্বযুদ্ধের সময়কাল কোনটি?

- (ক) ১৯১৩-১৯১৭ (খ) ১৯১৪-১৯১৭
(গ) ১৯১৩-১৯১৬ (ঘ) ১৯১৪-১৯১৮

ত্যাগ্য প্রথম বিশ্বযুদ্ধ ২৮ জুলাই ১৯১৪ সালে শুরু হলে ১১ নভেম্বর ১৯১৮ সাল পর্যন্ত। The Great War নামে পরিচিত এ যুদ্ধের অংশগ্রহণ ছিল জার্মানি, অস্ট্রিয়া, হাঙ্গেরি, তুরস্ক। অন্যদিকে মিত্রশক্তি ছিল ব্রিটেন, ফ্রান্স, সার্বিয়া, বেলজিয়াম ও রাশিয়া।

৪১. বিশ্বের নতুনতম রাষ্ট্র কোনটি?

- (ক) দক্ষিণ সুদান (খ) পূর্ব তিমুর
(গ) সিয়েরালিওন (ঘ) কোনোটি নয়

ত্যাগ্য বিশ্বের নতুনতম রাষ্ট্র দক্ষিণ সুদান। দেশটি স্বাধীনতা লাভ করে ৯ জুলাই ২০১১ এবং জাতিসংঘের সদস্যপদ লাভ করে ১৪ জুলাই ২০১১।

৪২. বাংলাদেশ ও মায়ানমার কোন নদী দ্বারা বিভক্ত?

- (ক) কর্ণমুন্সী (খ) নাফ
(গ) হালদা (ঘ) মাতামুহুরী

ত্যাগ্য মিয়ানমার থেকে বাংলাদেশে আগত তিনটি অর্ধ নদী সাঙ্গু, মাতামুহুরী এবং নাফ নদী। এর মধ্যে কক্সবাজারে অবস্থিত নাফ নদী দ্বারা বাংলাদেশ ও মিয়ানমার বিভক্ত হয়েছে।

৪৩. ডোনাল্ড ট্রাম্প যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্ট নির্বাচনে কোন দল থেকে অংশগ্রহণ করেছেন?

- (ক) ডেমোক্রেট (খ) রিপাবলিকান
(গ) লেবার (ঘ) স্বতন্ত্র

ত্যাগ্য ৮ নভেম্বর ২০১৬ অনুষ্ঠিত ৫৮তম মার্কিন প্রেসিডেন্ট নির্বাচনে ৪৫তম প্রেসিডেন্ট হিসেবে নির্বাচিত হন ডোনাল্ড ট্রাম্প। তিনি ছিলেন রিপাবলিকান দলের প্রার্থী। অন্যদিকে পরাজিত প্রার্থী হিলারি ক্লিনটন ছিলেন ডেমোক্রেট দলের প্রার্থী।

৪৪. নেলসন ম্যান্ডেলা কোন দেশের নেতা ছিলেন?

- (ক) কঙ্গো (খ) নাইজেরিয়া
(গ) দক্ষিণ আফ্রিকা (ঘ) সুদান

ত্যাগ্য ১৯৯৩ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার বিজয়ী নেলসন ম্যান্ডেলা ছিলেন দক্ষিণ আফ্রিকার অবিসংবাদিত নেতা ও দক্ষিণ আফ্রিকার প্রথম কৃষ্ণাঙ্গ প্রেসিডেন্ট। তিনি ১৮ জুলাই ১৯১৮ দক্ষিণ আফ্রিকার এমভিজোতে জন্মগ্রহণ করেন।



উত্তর
৩২
৩৩ Note
৩৪ ক
৩৫ খ
৩৬ খ
৩৭ খ
৩৮ ক
৩৯ খ
৪০ খ
৪১ ক
৪২ খ
৪৩ খ
৪৪ গ

৪৫. দুটি সংখ্যার গ. সা. ও এবং ল. সা. ও যথাক্রমে ২ এবং ৩৬০। একটি সংখ্যা ১০ হলে অপর সংখ্যাটি কত?

- (ক) ২৪ (খ) ৪৮
(গ) ৬০ (ঘ) ৭২

ত্যাগ্য

$$\text{অপর সংখ্যা} = \frac{\text{সংখ্যা দুটির (গ. সা. ও} \times \text{ল. সা. ও)}}{\text{একটি সংখ্যা}}$$

$$= \frac{2 \times 360}{10} = 72$$

৪৬. বিন্দু কত মাত্রিক?

- (ক) শূন্য (খ) এক
(গ) দুই (ঘ) তিন

ত্যাগ্য যেহেতু বিন্দুর দৈর্ঘ্য, প্রস্থ ও উচ্চতা নেই তাই বিন্দু শূন্য মাত্রিক।

৪৭. ৬০ জন ছাত্রের মধ্যে ৪২ জন ফেল করলে পাসের হার কত?

- (ক) ২৫% (খ) ২৮%
(গ) ৩০% (ঘ) ৪০%

ত্যাগ্য ৬০ জন ছাত্রের মধ্যে পাস করে (৬০ - ৪২) জন

$$= 18$$

$$\therefore \text{পাসের হার} = \frac{18 \times 100}{60} \% = 30\%$$

৪৮. CPU দ্বারা কি বুঝায়?

- (ক) Central Processing Unit
(খ) Current Protection Unit
(গ) Cross-Power Utility
(ঘ) Central Processing Utility

ত্যাগ্য CPU-এর পূর্ণরূপ হলো Central Processing Unit অর্থাৎ কেন্দ্রীয় প্রক্রিয়াকরণ অংশ। CPU বলতে মাইক্রোপ্রসেসরকে বুঝানো হয়। এটিকে কম্পিউটারের ব্রেইন বা মস্তিষ্ক বলা হয়।

৪৯. www stands for:

- (ক) World Wide Ware
(খ) World Wireless Web
(গ) World Window Web
(ঘ) World Wide Web

ত্যাগ্য WWW-এর পূর্ণরূপ হলো World Wide Web। এর মাধ্যমে ভ্রমণ করে ইন্টারনেট ব্যবহারকারীগণ পৃথিবীর বিভিন্ন স্থানে যে তথ্যভাণ্ডার রয়েছে তার যেকোনোটিতে পৌঁছে যেতে পারে।

৫০. Windows Operating System-এর সর্বশেষ Version কোনটি?

- (ক) 95 (খ) 98
(গ) XP (ঘ) Windows 10

ত্যাগ্য উইন্ডোজ (Windows) সফটওয়্যারের উদ্ভাবক হলো মাইক্রোসফট কর্পোরেশন। Windows Operating System-এর সর্বশেষ version হলো Windows 10।

৫১. RAM এর পূর্ণরূপ অর্থ কি?

- (ক) Random Access Memory
(খ) Read and Memory
(গ) Ready Access Memory
(ঘ) Run and Measure

ত্যাগ্য RAM-এর পূর্ণরূপ হলো Random Access Memory। RAM কম্পিউটারের অস্থায়ী স্মৃতি। এটি কম্পিউটারের প্রধান বা মুখ্য Memory।

৫২. Digital data is a combination of —

- (ক) Current (খ) Voltage
(গ) 1 and 2 (ঘ) None of the above

ত্যাগ্য Digital Data প্রেরণ করা হয় 0 ও 1-এর মাধ্যমে। 0 ও 1 যথাক্রমে low voltage এবং high voltage নির্দেশ করে। সুতরাং সঠিক উত্তর Voltage।

৫৩. Microprocessor কম্পিউটারের নিম্নের অংশে ব্যবহৃত হয়—

- (ক) Power Unit (খ) RAM
(গ) CPU (ঘ) Hard Drive

ত্যাগ্য CPU (Central Processing Unit) বলতে কম্পিউটারের Microprocessor কে বোঝানো হয়। CPU কে কম্পিউটারের ব্রেইন বা মস্তিষ্ক বলা হয়।

৫৪. Linux System এক ধরনের—

- (ক) Computer (খ) Printer
(গ) Key Board (ঘ) Operating System

ত্যাগ্য কম্পিউটারের Linux System হলো এক ধরনের Operating System। এটি বিনামূল্যে পাওয়া যায়। একে ওপেন সোর্স অপারেটিং সিস্টেম বলে।

৫৫. MS Excel একটি—

- (ক) Anti-Virus (খ) Web browser
(গ) Programming Language
(ঘ) Application software

ত্যাগ্য MS Excel হলো একটি Application Software, যার সাহায্যে একসঙ্গে যোগ, বিয়োগ, গুণ, ভাগ, শতকরা, সুদ ইত্যাদি হিসাব দ্রুতভাবে করা যায়। MS Excel কে স্প্রেডশিট প্রোগ্রামও বলা হয়।

৫৬. কোনটি অপারেটিং সিস্টেম?

- (ক) Norton (খ) Windows
(গ) MS Excel (ঘ) Software

ত্যাগ্য Windows একটি অপারেটিং সিস্টেম, যার উদ্ভাবক হলো মাইক্রোসফট কর্পোরেশন। অন্যদিকে Norton একটি Antivirus Software এবং MS Excel হলো একটি Application Software।

৫৭. 'Dot Matrix' এক ধরনের:

- (ক) UPS (খ) Monitor
(গ) Printer (ঘ) Pen Drive

ত্যাগ্য আয়তাকারে সাজানো কতগুলো বিন্দুকে বলে ডট ম্যাট্রিক্স। এটি সাধারণত প্রিন্টারে থাকে। ডট ম্যাট্রিক্সের গতি পরিমাপক একক হলো CPS (Character Per Second)।



৪৫ ঘ
৪৬ ক
৪৭ গ
৪৮ ক
৪৯ ঘ
৫০ ঘ
৫১ ক
৫২ খ
৫৩ গ
৫৪ ঘ
৫৫ ঘ
৫৬ খ
৫৭ গ

৫৮. 'IBM' stands for—

- (ক) Internal Band Machine
(খ) International Business Machines
(গ) Intercontinental Ballistic Missile
(ঘ) Internal Business Machine

ব্যাখ্যা IBM-এর পূর্ণরূপ হলো International Business Machines। এর প্রতিষ্ঠাতা হলেন টমাস জন ওয়াটসন। IBM প্রতিষ্ঠিত হয় ১৬ জুন ১৯১১। এর সদর দপ্তর Armonk, New York, USA।

৫৯. WAN stands for—

- (ক) Wide Angle Network (খ) Web and Nets
(গ) Wide Area Network (ঘ) Wide Angle Net

ব্যাখ্যা WAN-এর পূর্ণরূপ হলো Wide Area Network। সাধারণত একটি দেশের বিভিন্ন শহর বা বিভিন্ন দেশের কয়েকটি শহর বা বিভিন্ন দেশের মধ্যে অবস্থিত কম্পিউটারকে নিয়ে WAN নেটওয়ার্ক গঠিত হয়।

৬০. 'Defragment' করলে কম্পিউটারের নিম্নের কোন বিষয়টি ঘটে—

- (ক) Virus দূর হয়
(খ) Memory Capacity বাড়ে এবং speed বৃদ্ধি পায়
(গ) Speed বৃদ্ধি পায় (ঘ) কোনোটি নয়

ব্যাখ্যা কম্পিউটার হার্ড ডিস্ক অত্যধিক ব্যবহারের ফলে হার্ড ডিস্কের লেখাগুলো বিভিন্ন জায়গায় ছড়িয়ে ছিটিয়ে যায়। এই অবস্থায় Defragment করলে কম্পিউটারের Memory Capacity বাড়ে এবং Speed বৃদ্ধি পায়।

৬১. WiFi বলতে কি বুঝায়?

- (ক) World Wide Web (খ) Wireless Friendly
(গ) Wireless Fidelity (ঘ) None of these

ব্যাখ্যা WiFi-এর পূর্ণরূপ হলো Wireless Fidelity। এটি 2.4 GHz-5GHz ফ্রিকুয়েন্সিতে কাজ করে। WiFi-এর ৩টি standard হলো 802.11a, 802.11b এবং 802.11g।

৬২. Facebook এর প্রতিষ্ঠাতা কে?

- (ক) Chris Hughes (খ) Aduardo Saverin
(গ) Mark Elliot Zuckerberg (ঘ) Jun Koum

ব্যাখ্যা Facebook-এর প্রতিষ্ঠাতা এবং জনক হলেন Mark Elliot Zuckerberg। Facebook একটি সামাজিক যোগাযোগ মাধ্যম, এটি প্রতিষ্ঠিত হয় ২০০৪ সালে।

৬৩. 'http' stand for—

- (ক) Happy Turn Table Platform
(খ) Hyper Text Transfer Protocol
(গ) High Tension Telecom Protocol
(ঘ) Hyper Text Transfer Platform

ব্যাখ্যা http-এর পূর্ণরূপ হলো Hyper Text Transfer Protocol। Http-এর কারণেই Webpage গুলো পৃথিবীর যেকোনো প্রান্ত হতে ডিজিট করা যায়। www-এর জন্য আদর্শ প্রোটোকল হলো http।

৬৪. 'JPG' is related to—

- (ক) Audio (খ) Video
(গ) Image File (ঘ) Software

ব্যাখ্যা JPG-এর সাথে সম্পর্কিত Image File। Image file save করতে হলে তা JPG ফরম্যাটে করা যায়। mp3-এর সাথে সম্পর্কিত হলো Audio File আর mp4-এর সাথে সম্পর্কিত হলো Video file।

৬৫. MS Excel একটি—

- (ক) Operating System (খ) Anti-Virus Program
(গ) Spread Sheet Software (ঘ) Operating Program

ব্যাখ্যা MS Excel একটি Spread Sheet Software। এটি একটি Application Software, যার সাহায্যে অতি সহজে কম্পিউটারে যোগ, বিয়োগ, গুণ, ভাগ, শতকরা, গড় ইত্যাদি হিসাব করা যায়।

৬৬. 'Hacking' is related to :

- (ক) Cyber War (খ) Introducing Virus
(গ) Illegal Monetary Transfer
(ঘ) Unauthorized access to computer

ব্যাখ্যা সাধারণত অনুমতি ব্যতীত কোনো কম্পিউটার নেটওয়ার্ক প্রবেশ করে কম্পিউটারের পুরো নিয়ন্ত্রণ নিয়ে নেয়ারে হ্যাকিং বলে। অর্থাৎ Hacking is related to unauthorized access to computer।

৬৭. UPS কি?

- (ক) Utility Pressure Sensor
(খ) Utility Pumping System
(গ) Uninterruptible Power Supply
(ঘ) Utility Pumping Supply

ব্যাখ্যা UPS-এর পূর্ণরূপ হলো Uninterruptible Power Supply। বিভিন্ন ইলেক্ট্রনিক্স যন্ত্রে বিদ্যুৎ চলে গেলে, বিদ্যুৎ প্রবাহ নিরবিচ্ছিন্ন রাখে।

৬৮. Julian Assange কে?

- (ক) কম্পিউটার প্রোগ্রামার (খ) আন্তর্জাতিক হ্যাকার
(গ) ফেসবুকের প্রতিষ্ঠাতা (ঘ) ওয়াই-ফাই এর নির্মাতা

ব্যাখ্যা Julian Assange হলেন একজন অস্ট্রেলীয় কম্পিউটার প্রোগ্রামার, প্রকাশক ও সাংবাদিক। তিনি ২০০৬ সালে প্রতিষ্ঠিত উইকিলিকস-এর প্রতিষ্ঠাতা।

৬৯. মডেমের মধ্যে কি থাকে?

- (ক) একটি মডুলেটর
(খ) একটি মডুলেটর ও একটি ডিমডুলেটর
(গ) একটি কোডেক (ঘ) একটি এনকোডার

ব্যাখ্যা মডেমের মাধ্যমে কম্পিউটারে ইন্টারনেট সংযোগ করা যায়। এর মধ্যে থাকে একটি মডুলেটর ও একটি ডিমডুলেটর।

৭০. কোনটি তারবিহীন দ্রুতগতির ইন্টারনেট সংযোগের জন্য উপযোগী?

- (ক) ওয়াইম্যাক্স (খ) সি-মস
(গ) ব্লু-টুথ (ঘ) ব্রডব্যান্ড

ব্যাখ্যা ওয়াইম্যাক্স (WiMAX World Wide Interoperability for Microwave Access) হলো তারবিহীন দ্রুতগতির ইন্টারনেট সংযোগের জন্য উপযোগী। WiMAX-এর আদর্শ হলো 802.16।



৫৮ খ

৫৯ গ

৬০ খ

৬১ গ

৬২ গ

৬৩ খ

৬৪ গ

৬৫ গ

৬৬ ঘ

৬৭ গ

৬৮ ক

৬৯ খ

৭০ ক