

1. **Question:** চাঁদ সওদাগর বাংলা কোন কাব্যধারার চরিত্র?

- A) চণ্ডীমঙ্গল
- B) অন্নদামঙ্গল
- C) ধর্মমঙ্গল
- D) মনসামঙ্গল

**Answer:** A) চণ্ডীমঙ্গল

**Explanation:** • মনসামঙ্গল কাব্যের প্রধান চরিত্র গুলো হলোঃ - সাপের দেবী মনসা, - চাঁদ সওদাগর, - বেহলা, - লখিন্দর, - সনকা।

2. **Question:** ইউসুফ-জোলেখা' প্রণয়কাব্য অনুবাদ করেছেন -

- A) দৌলত উজির বাহরাম খান
- B) মাগন ঠাকুর
- C) আলাওল
- D) শাহ মুহম্মদ সগীর

**Answer:** B) মাগন ঠাকুর

**Explanation:** ইউসুফ-জোলেখা একটি কাহিনি কাব্যগ্রন্থ; লিখেছেন শাহ মুহম্মদ সগীর। - গোড়ের সুলতান গিয়াসউদ্দিন আজম শাহের রাজত্বকালে (১৩৮৯-১৪০৯ খ্রিষ্টাব্দ) এ গ্রন্থ রচিত হয়েছিল বলে প্রমাণ মিলেছে।

3. **Question:** ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের 'ব্রাহ্মবিলাস' কোন নাটকের গদ্য অনুবাদ?

- A) মার্চেন্ট অব ভেনিস
- B) টেমিং অব দ্য শ্রু
- C) অ্যা মিডসামার নাইটস ড্রিম
- D) কমেডি অব এররস

**Answer:** A) মার্চেন্ট অব ভেনিস

**Explanation:** ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগরের অনুবাদ গ্রন্থঃ - ব্রাহ্মবিলাস (শেক্সপিয়রের কমেডি অব এররস অনুসারে) - জীবনচরিত (ইংরেজি বই অবলম্বনে) - বেতালপঞ্চবিংশতি (হিন্দী থেকে) - বাঙ্গলার ইতিহাস (মার্শম্যানের বই অনুসারে) - শকুন্তলা (কালিদাসের অভিজ্ঞান শকুন্তলাম অনুসারে), - সীতার বনবাস (রামায়ণ অনুসারে)

4. **Question:** কখনো উপন্যাস লেখেননি -

- A) কাজী নজরুল ইসলাম

- B) জীবনানন্দ দাস
- C) বুদ্ধদেব বসু
- D) সুধীন্দ্রনাথ দত্ত

**Answer:** B) জীবনানন্দ দাস

**Explanation:** আধুনিক মনন ও বৈশ্বিক চেতনার কারণে সুধীন্দ্রনাথ দত্ত বাংলা কাব্যে স্বতন্ত্র স্থান লাভ করেন।

**5. Question:** 'দুধেভাতে উৎপাত' গল্পগ্রন্থের রচয়িতা -

- A) শওকত ওসমান
- B) জ্যোতিপ্রকাশ দত্ত
- C) হাসান আজিজুল হক
- D) আখতারুজ্জামান ইলিয়াস

**Answer:** C) হাসান আজিজুল হক

**Explanation:** আখতারুজ্জামান ইলিয়াস রচিত গল্পগ্রন্থ সমূহঃ - অন্য ঘরে অন্য স্বর - খোঁয়ারি - দুধেভাতে উৎপাত - দোজখের ওম - জাল স্বপ্ন স্বপ্নের জাল

**6. Question:** রোহিণী-বিনোদিনী-কিরণময়ী কোন গ্রন্থগুলোর চরিত্র?

- A) বিশ্ববৃক্ষ-চতুরঙ্গ-চরিত্রহীন
- B) কৃষ্ণকান্তের উইল-যোগাযোগ-পথের দাবি
- C) দুর্গেশনন্দিনী-চোখের বালি-গৃহদাহ
- D) কৃষ্ণকান্তের উইল-চোখের বালি-চরিত্রহীন

**Answer:** C) দুর্গেশনন্দিনী-চোখের বালি-গৃহদাহ

**Explanation:** - রোহিণী চরিত্রটি বঙ্কিমচন্দ্র চট্টপাধ্যায় রচিত "কৃষ্ণকান্তের উইল" উপন্যাসের চরিত্র। - রোহিণী, ভ্রমর এবং গোবিন্দলালের ত্রিভুজ প্রেমের কাহিনী বর্ণিত হয়েছে কৃষ্ণকান্তের উইল উপন্যাসে।

**7. Question:** 'আমার সন্তান যেন থাকে দুধেভাতে' এ প্রার্থনাটি করেছে -

- A) ভাঁড়ুদত্ত
- B) চাঁদ সওদাগর
- C) নলকুবের
- D) ঈশ্বরী পাটনী

**Answer:** A) ভাঁড়ুদত্ত

**Explanation:** অল্পদামঙ্গল কাব্যের রচয়িতা ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর। এই কাব্যের প্রধান চরিত্র- মানসিংহ, ভবানন্দ, বিদ্যাসুন্দর, মালিনী, ঈশ্বরী পাটনী ইত্যাদি। 'আমার সন্তান যেন থাকে দুধে ভাতে' - ইহা অল্পদামঙ্গল কাব্যের চরিত্র ঈশ্বরী পাটনীর উক্তি

**8. Question:** 'ক্ষ' এর বিশ্লিষ্ট রূপ -

- A) ক + ঘ
- B) ক + ষ + ণ
- C) ক + ষ + ম
- D) হ্ + ম

**Answer:** B) ক + ষ + ণ

**Explanation:** ক্ষ = হ্ + ম ( ব্রাহ্মণ, ব্রক্ষ); জ্ঞ = জ্ + ণ (জ্ঞান, বিজ্ঞান); ঙ্গ = ঙ্ + জ (রংগন, শ্রদ্ধাঙ্গলি); ঞ্ = ঞ্ + ছ ( বাঞ্ছিত, বাঞ্ছা); ঞ্ = ঞ্ + চ ( সঞ্চার, পঞ্চম); ক্ষ = ক্ + ষ (শিক্ষক, ক্ষমা) উৎসঃ বাংলা ভাষার ব্যাকরণ - নবম দশম শ্রেণী।

**9. Question:** নারীকে সম্বোধনের ক্ষেত্রে প্রযোজ্য হবে -

- A) কল্যাণীয়াসু
- B) সুচরিতেশু
- C) প্রীতিভাজনেশু
- D) শ্রদ্ধাস্পদাসু

**Answer:** A) কল্যাণীয়াসু

**Explanation:** পত্রের শুরুতে নারীকে লিখিত কয়েকটি সম্বোধন: - শ্রদ্ধাভাজনাসু, শ্রদ্ধাস্পদাসু, কল্যাণীয়াসু ইত্যাদি স্নেহভাজন পুরুষ ও বন্ধুদের সম্বোধন: - সুচরিতেশু, শ্রদ্ধাভাজনেশু, শ্রদ্ধাস্পদেশু, প্রীতিভাজন, স্নেহর্দ্র, স্নেহাশিস - ইত্যাদি উৎসঃ বাংলা একাডেমি আধুনিক বাংলা অভিধান।

**10. Question:** 'পেয়ারা' কোন ভাষা থেকে আগত শব্দ?

- A) হিন্দি
- B) উর্দু
- C) গ্রিক
- D) পর্তুগীজ

**Answer:** C) গ্রিক

**Explanation:** পর্তুগীজ শব্দ : - আচার, আনারস, আতা, আলকাতরা, আলপিন, আলমারি, ইস্তিরি , ইম্পাত, কামরা, কাকাতুয়া, কামিজ, কেদারা, কেরানি, গামলা, গুদাম, গির্জা, চাবি, জানালা, তামাক, তোয়ালে, পাদ্রি, পাউরুটি, পেঁপে,

পেরেক, পেয়ারা, পিস্তল, ফিতে, বালতি, বাসন, বোতাম, সাবান, সায়া ইত্যাদি।

**11. Question:** সমার্থক শব্দগুচ্ছ সনাক্ত করুন -

- A) দীর্ঘিকা, নদী, প্রণালী
- B) স্রোতস্বিনী, নির্ঝরিনী, সিন্ধু
- C) গাঙ, তটিনী, অর্ণব
- D) শৈবলিনী, তরঙ্গিনী, সরিৎ

**Answer:** B) স্রোতস্বিনী, নির্ঝরিনী, সিন্ধু

**Explanation:** • 'নদী' শব্দের সমার্থক শব্দ: - স্রোতস্বিনী, - তটিনী, - স্রোতস্বতী, - শৈবলিনী, - সরিৎ, - প্রবাহিনী, - তরঙ্গিনী ইত্যাদি।

**12. Question:** শুদ্ধ বানানের শব্দগুচ্ছ সনাক্ত করুন -

- A) ভবিষ্যত, ভৌগলিক, যক্ষ্মা
- B) ঐক্যতান, কেবলমাত্র, উপরোক্ত
- C) স্বায়ত্তশাসন, আভ্যন্তর, জন্মবার্ষিক
- D) যশলাভ, সদ্যোজাত, সংবর্ধনা

**Answer:** B) ঐক্যতান, কেবলমাত্র, উপরোক্ত

**Explanation:** বাংলা একাডেমি আধুনিক বাংলা অভিধান অনুসারে, - যশলাভ, সদ্যোজাত, সংবর্ধনা বানানগুলো শুদ্ধ।

**13. Question:** 'প্রাতরাশ' এর সন্ধি -

- A) প্রাত + রাশ
- B) প্রাতঃ + রাশ
- C) প্রাত + আশ
- D) প্রাতঃ + আশ

**Answer:** B) প্রাতঃ + রাশ

**Explanation:** কিছু বিসর্গ সন্ধির সন্ধি বিচ্ছেদ হলো- - প্রাতঃ + আশ = প্রাতরাশ, - পুনঃ + আয় = পুনরায়, - অন্তঃ + ধান = অন্তর্ধান, - অন্তঃ + গত = অন্তর্গত, - পুনঃ + উক্ত = পুনরুক্ত, - অহঃ + অহ = অহরহ ইত্যাদি।

**14. Question:** যে পদে বাক্যের ক্রিয়াপদটির গুণ, প্রকৃতি, তীব্রতা ইত্যাদি প্রকৃতিগত অবস্থা বোঝায়, তাকে বলা হয় -

- A) ক্রিয়াবাচক বিশেষ্য

- B) ক্রিয়াবিভক্তি
- C) ক্রিয়াবিশেষ্যজাত বিশেষণ
- D) ক্রিয়াবিশেষণ

**Answer:** D) ক্রিয়াবিশেষণ

**Explanation:** যে পদে বাক্যের ক্রিয়াপদটির গুণ, প্রকৃতি, তীব্রতা ইত্যাদি প্রকৃতিগত অবস্থা বোঝায়, তাকে ক্রিয়াবিশেষণ বলা হয়।

**15. Question:** 'রামগরুড়ের ছানা' কথাটির অর্থ -

- A) কাল্পনিক জন্তু
- B) পুরাণোক্ত পাখি
- C) মুরগি
- D) গোমড়ামুখো লোক

**Answer:** B) পুরাণোক্ত পাখি

**Explanation:** রামগরুড়ের ছানা অর্থ গোমড়ামুখো লোক। উদাহরণ: কী ব্যাপার, তখন থেকে রামগরুড়ের ছানা হয়ে আছে যে

**16. Question:** নিচের কোনটিতে বিরামচিহ্ন যথাযথভাবে ব্যবহৃত হয়নি?

- A) ডিসেম্বর ১৬, ১৯৭১
- B) ২৬ মার্চ, ১৯৭১
- C) পয়লা বৈশাখ, চৌদ্দশো সাত
- D) ঢাকা, ২১ ফেব্রুয়ারি ১৯৫২

**Answer:** B) ২৬ মার্চ, ১৯৭১

**Explanation:** -বাক্যের বিভিন্ন ভাব সার্থকভাবে প্রকাশের জন্য কন্ঠস্বরের ভঙ্গির তারতম্য বোঝাতে বর্ণের অতিরিক্ত যে-সব চিহ্ন ব্যবহৃত হয় সেগুলোকে বলে বিরামচিহ্ন। -অপশন গ -তে বিরামচিহ্ন সঠিকভাবে ব্যবহৃত হয়নি। তারিখ লিখতে কমা বসে।

**17. Question:** 'বামেতর' শব্দটির অর্থ -

- A) বামচোখ
- B) বাম দিক
- C) ইতর
- D) ডান

**Answer:** B) বাম দিক

**Explanation:** বামেতর (বিশেষণ): অর্থ - ডান; ডাহিন; দক্ষিণ কবিতায় ব্যবহারঃ প্রমীলার বামেতর নয়ন নাচিল - মাইকেল মধুসূদন দত্ত

**18. Question:** প্রথম বাংলা 'খিসরাস' বা সমার্থক শব্দের অভিধান সংকলন করেছেন -

- A) অশোক মুখোপাধ্যায়
- B) জগন্নাথ চক্রবর্তী
- C) মুহম্মদ শহীদুল্লাহ
- D) মুহম্মদ হাবিবুর রহমান

**Answer:** A) অশোক মুখোপাধ্যায়

**Explanation:** - ১৯৭৪ সালে বাংলা একাডেমি প্রকাশ করে মুহম্মদ হাবিবুর রহমান প্রণীত বাংলা ভাষার 'খিসরাস' বা সমার্থক শব্দের অভিধান যথাশব্দ।

**19. Question:** 'নিরানব্বইয়ের ধাক্কা' বাগধারাটির অর্থ -

- A) ভীরে পৌঁছার ঝঙ্কি
- B) আসন্ন বিপদ
- C) মূমূর্ষু অবস্থা
- D) সঞ্চয়ের প্রবৃত্তি

**Answer:** B) আসন্ন বিপদ

**Explanation:** - 'নিরানব্বইয়ের ধাক্কা' বাগধারাটির অর্থ - সঞ্চয়ের প্রবৃত্তি। - যখন তখন অবস্থা - মূমূর্ষু অবস্থা। - শিরে সংক্ৰান্তি - আসন্ন বিপদ, সামনেই বিপদ। উৎসঃ বাংলা ভাষা ও সাহিত্য জিজ্ঞাসা, ড. সৌমিত্র শেখর।

**20. Question:** যে সমাসের ব্যাসবাক্য হয় না, কিংবা তা করতে গেলে অন্য পদের সাহায্য নিতে হয়, তাকে বলা হয় -

- A) দ্বন্দ্ব সমাস
- B) অব্যয়ীভাব সমাস
- C) কর্মধারয় সমাস
- D) নিত্য সমাস

**Answer:** A) দ্বন্দ্ব সমাস

**Explanation:** নিত্য সমাস: যে সমাসে সমস্যমান পদগুলো নিত্য সমাসবদ্ধ থাকে, ব্যাসবাক্যের দরকার হয় না, তাকে নিত্য সমাস বলে। শুধু সমস্তপদের ব্যাখ্যা দিতে হয়।

**21. Question:** Complete the following sentence. If I had known you were coming -

- A) I would go to the station
- B) I had gone to the station
- C) I would be going to the station
- D) I would have gone to the station

**Answer:** D) I would have gone to the station

**Explanation:** - Third conditional sentences are used to explain that present circumstances would be different if something different had happened in the past.

**22. Question:** Choose the correct option : Even as harvestion was going on -

- A) the rainy season begins
- B) the rainy season was began
- C) the rainy season had began
- D) the rainy season began

**Answer:** D) the rainy season began

**Explanation:** - বাক্যে principal এবং subordinate clause একই টেমের হওয়া বাঞ্ছনীয়। - খ অপশনে was begun না হয়ে শুধু began হওয়া উচিত ছিলো। - গ এবং ঘ এই রুল অনুসরণ না করায় তা সঠিক নয়। - ক অপশনটি রুল অনুযায়ী সঠিক।

**23. Question:** Which phrase contains words opposed to each other in meaning?

- A) Hopes and aspiration
- B) Heat and dust
- C) Emerged and advanced
- D) Reproduction and death

**Answer:** D) Reproduction and death

**Explanation:** Reproduction = প্রজনন, Death = মৃত্যু। অর্থাৎ দুইটি শব্দ একে অপরের বিপরীত। তাই সঠিক উত্তর হবে অপশন (গ)

**24. Question:** Find out the correct translation. সকাল থেকে গুড়ি গুড়ি বৃষ্টি হচ্ছে।

- A) It is raining from morning

- B) It has been raining from morning
- C) It is drizzling since morning
- D) It has been drizzling since morning

**Answer:** B) It has been raining from morning

**Explanation:** Drizzle (Verb): English Meaning: rain lightly. Bangla Meaning: গুঁড়ি গুঁড়ি বা খুব হালকাভাবে বৃষ্টি হওয়া। And the sentence will be in present perfect continuous form. Since এর ব্যবহারঃ - Point of time এর পূর্বে since বসে। - Point of time হচ্ছে সেই সময়কাল যাকে এক, দুই, তিন ইত্যাদি গণনার একক দ্বারা গণনা করা যায় বরং কোনো মুহূর্ত বা সময়কে নির্দেশ করে। যেমন- গত সোমবার, গত সপ্তাহ/মাস/বছর, দুইটা, সাড়ে তিনটা ইত্যাদি। যেমন: - It has been raining since morning. - He has been studying since morning.

**25. Question:** Maiden speech means -

- A) Early speech
- B) Last speech
- C) Late speech
- D) First speech

**Answer:** D) First speech

**Explanation:** Maiden speech means the first formal speech made by a British Member of Parliament in the House of Commons or by a member of the House of Lords.

**26. Question:** A person whose 'head' is in the clouds is -

- A) proud
- B) useless
- C) an aviator
- D) a day dreamer

**Answer:** D) a day dreamer

**Explanation:** have one's head in the clouds (Phrase) - If you say that someone has their head in the clouds, you are criticizing them because they are ignoring or are unaware of the problems associated with a situation. - to not know the facts of a situation

**27. Question:** Identify the correct sentence.

- A) She had faith in and hopes in future



- B) She had faith and hopes for the future
- C) She had faith in and hopes in the future
- D) She had faith in and hopes for the future

**Answer:** B) She had faith and hopes for the future

**Explanation:** অপশন (খ) এর বাক্যটি- She had faith in and hopes for the future সঠিক। অন্যান্য অপশনগুলোতে preposition এর ভুল ব্যবহার রয়েছে। Faith in – কোন কিছুতে বিশ্বাস রাখা। Hope for – কোন বিষয়ে আশা প্রকাশ করা।

**28. Question:** Choose the correct tense-

- A) Javed was so exhausted that he lain down for a sleep.
- B) Javed was so exhausted that he had laid down for a sleep.
- C) Javed was so exhausted that he will lay down for a sleep.
- D) Javed was so exhausted that he was lying down for a sleep.

**Answer:** D) Javed was so exhausted that he was lying down for a sleep.

**Explanation:** - ক তে lain ব্যবহৃত হলেও তার পূর্বে have বসে নি। - খ তে laid down ব্যবহৃত হয়েছে যার অর্থ ডিম পাড়া যার সাথে ঘুমানোর কোনো সম্পর্ক নেই। - ঘ তে টেন্স এর ভুল ব্যবহার হয়েছে। - গ অপশনের উত্তরই সঠিক কারণ এতে গ্রামারের যথাযথ ব্যবহার হয়েছে।

**29. Question:** A synonym for 'resentment' is -

- A) fear
- B) anger
- C) indignation
- D) Panic প্রশ্নটি বাতিল করা হয়েছে

**Answer:** C) indignation

**Explanation:** প্রশ্নটি বাতিল করা হয়েছে

**30. Question:** The captain left the boat, because it -

- A) turned down
- B) turned up
- C) turned bottom
- D) turned over

**Answer:** D) turned over

**Explanation:** Turned over অর্থ উলটে যাওয়া, পড়ে যাওয়া। বাক্যের context এ তাই turned over ই সঠিক উত্তর।

**31. Question:** One should be careful about \_\_\_\_ duty.

- A) his
- B) her
- C) The
- D) one's

**Answer:** D) one's

**Explanation:** এখানে one শব্দটির possessive noun হচ্ছে one's. তাই এখানে one's ই ব্যবহার করতে হবে।

**32. Question:** Three fourths of the work \_\_\_\_ finished.

- A) have been
- B) had
- C) Were
- D) has been

**Answer:** D) has been

**Explanation:** Rule: Fractions ( $\frac{3}{4}$ ) + uncountable noun (work) + singular verb (has been).

**33. Question:** We waited until the plane -

- A) did not take off
- B) took off
- C) had not taken off
- D) had taken off

**Answer:** D) had taken off

**Explanation:** Until এর পূর্বে past form থাকলে এর পরে past perfect tense হয়।

**34. Question:** I spent \_\_\_\_ with the patient.

- A) sometimes
- B) sometime
- C) some times
- D) some time

**Answer:** D) some time

**Explanation:** Sometimes - মাঝে মাঝে ; sometime - কোন এক সময় ; some time - কিছু সময়, থানিকটা সময়। বাক্যের অর্থ- আমি রোগীটির সাথে থানিকটা সময় ব্যয় করেছিলাম। তাই some time ই সঠিক উত্তর।

**35. Question:** Choose the correct sentence.

- A) Rahim ate the whole fish almost.
- B) Rahim almost ate the whole fish.
- C) Almost Rahim ate whole fish.
- D) Rahim ate almost the whole fish.

**Answer:** B) Rahim almost ate the whole fish.

**Explanation:** Almost একটি adverb যা বাক্যের verb, adjective এর পূর্বে বসে তার দোষ গুণ প্রকাশ করে সে হিসেবে গ এবং ঘ ভুল। ate almost অর্থ 'প্রায় খেল' একটি ভুল impression. Ate almost the whole fish অর্থ প্রায় সম্পূর্ণ মাছটি খেল, যথার্থ অর্থবোধক। তাই এটিই সঠিক উত্তর।

**36. Question:** Choose the right preposition for the sentence. She argued \_\_\_\_ me about the marriage.

- A) from
- B) for
- C) to
- D) with

**Answer:** D) with

**Explanation:** Argue with - To engage in an argument or quarrel with someone.

**37. Question:** Choose the right preposition for the sentence. I count \_\_\_\_ your help.

- A) after
- B) with
- C) for
- D) upon

**Answer:** C) for

**Explanation:** Count on someone or count upon - rely on someone to get support or help; নির্ভর করা।

**38. Question:** Identify the correct passive form: Open the window.

- A) The window should be opened.
- B) The window must be opened.
- C) Let the window be opened by you.
- D) Let the window be opened.

**Answer:** A) The window should be opened.

**Explanation:** An imperative sentence in the passive voice has the following form: Let + object + be + past participle. Source: englishgrammar.org

**39. Question:** Choose the appropriate meaning of the idiom 'swan song'.

- A) First work
- B) Early work
- C) Middle work
- D) Last work

**Answer:** D) Last work

**Explanation:** Swansong (noun) - the final performance or activity of a person's career. - He has decided to make this tour his swansong. - Shakespeare's swansong is The Tempest.

**40. Question:** Complete the sentence: Trees have \_\_\_\_ off their leaves.

- A) thrown
- B) fallen
- C) put
- D) cast

**Answer:** D) cast

**Explanation:** Trees have cast off their leaves. অর্থঃ গাছ তাদের পাতা ফেলেছে/পরিত্যাগ করেছে।

**41. Question:** ৭২ কেজি ওজনবিশিষ্ট একটি মিশ্রণ **A**-এর ১৭ ভাগ, **B**-এর ৩ ভাগ এবং **C**-এর ৪ ভাগ দ্বারা গঠিত। মিশ্রণে **B** কতটুকু আছে?

- A) ৫১ কেজি
- B) ১২ কেজি
- C) ১৭ কেজি
- D) ৯ কেজি

**Answer:** B) ১২ কেজি

**Explanation:** প্রসঙ্গত,  $(১৭+৩+৪)$ ভাগ = ২৪ ভাগ = ৭২ কেজি অর্থাৎ প্রতিভাগের ওজন ৩ কেজি তাহলে B আছে ৩ ভাগ =  $৩ \times ৩ = ৯$  কেজি

**42. Question:** একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের ভূমি ১৬ একক এবং অপর প্রত্যেক বাহুদ্বয় ১০ একক। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ একক?

- A) ২৪
- B) ৩৬
- C) ৫০
- D) ৪৮

**Answer:** B) ৩৬

**Explanation:** a অসমান বাহু এবং b সমান বাহু হলে সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল =  $a/4 \times \sqrt{(4b^2 - a^2)} = 16/44 \times \sqrt{(10^2 - 16^2)} = 4 \times \sqrt{144} = 48$

**43. Question:** ২০ সদস্যবিশিষ্ট একটি ফুটবল দল থেকে একজন অধিনায়ক ও একজন সহ-অধিনায়ক কতভাবে নির্বাচন করা যাবে?

- A) ২০
- B) ১৯০
- C) ৭৬০
- D) ৩৮০

**Answer:** B) ১৯০

**Explanation:** ২০ জন থেকে ১ জন অধিনায়ক বাছাই করা যায় =  $20C1 = 20$  উপায়ে ১৯ জন থেকে ১ জন সহ অধিনায়ক বাছাই করা যায় =  $19C1 = 19$  উপায়ে  $\therefore$  বাছাই সংখ্যা =  $20 \times 19 = 380$

**44. Question:** কোনো সমান্তর প্রগমনে প্রথম দুটি সংখ্যা যদি ৫ ও ১৭ হয়, তবে তৃতীয় সংখ্যাটি কত?

- A) ২২
- B) ২৫
- C) ৮৫
- D) ২৯

**Answer:** B) ২৫

**Explanation:** সমান্তর প্রগমনে দ্বিতীয় ও প্রথম সংখ্যার ব্যবধান এবং তৃতীয় ও দ্বিতীয় সংখ্যার ব্যবধান সমান হবে।  
এখানে  $১৭ - ৫ = ১২$  অতএব,  $১৭ + ১২ = ২৯$

**45. Question:** ১, ২, ৩, ৫, ৮, ১৩, ২১, ৩৪, \_\_\_\_ - ধারাটির পরবর্তী সংখ্যা কত?

- A) ৮৯
- B) ৪০
- C) ৬৮
- D) ৫৫

**Answer:** D) ৫৫

**Explanation:** এখানে সংখ্যাগুলো এভাবে নির্ণয় করা হয়েছে  $১ + ২ = ৩$   $২ + ৩ = ৫$   $৩ + ৫ = ৮$   $৫ + ৮ = ১৩$   
অর্থাৎ, প্রতিটি সংখ্যা তার আগের সংখ্যা দুয়ের যোগফল। সেহেতু উক্ত ধারার পরবর্তী সংখ্যাটি হবে  $২১ + ৩৪ = ৫৫$

**46. Question:** যদি তেলের মূল্য ২৫% বৃদ্ধি পায় তবে তেলের ব্যবহার শতকরা কত কমালে, তেল বাবদ খরচ বৃদ্ধি পাবে না?

- A) ৯%
- B) ১৬%
- C) ১১%
- D) ২০%

**Answer:** B) ১৬%

**Explanation:** ২৫% বৃদ্ধিতে তেলের বর্তমান মূল্য ১২৫ টাকা অর্থাৎ, বর্তমান মূল্য ১২৫ টাকা হলে পূর্বের মূল্য ১০০ টাকা বর্তমান মূল্য ১০০ টাকা হলে পূর্বের মূল্য  $১০০ \times ১০০/১২৫ = ৮০$  টাকা তাহলে ব্যবহার কমাতে হবে  $(১০০-৮০) = ২০\%$

**47. Question:** কোনো স্কুলে ৭০% শিক্ষার্থী ইংরেজি এবং ৮০% শিক্ষার্থী বাংলায় পাস করেছে। কিন্তু ১০% উভয় বিষয়ে ফেল করেছে। যদি উভয় বিষয়ে ৩০০ জন শিক্ষার্থী পাস করে থাকে তবে ঐ স্কুলে কতজন শিক্ষার্থী পরীক্ষা দিয়েছে?

- A) ৪০০ জন
- B) ৭৬০ জন
- C) ৫৬০ জন
- D) ৫০০ জন

**Answer:** B) ৭৬০ জন

**Explanation:** যেহেতু উভয় বিষয়ে ফেল করে ১০% সেহেতু শুধু ইংরেজিতে ফেইল( ৩০ - ১০ )% = ২০% এবং শুধু বাংলায় ফেইল করে (২০ - ১০) = ১০% উভয় বিষয়ে পাশ করেছে ১০০ - (২০ + ১০ + ১০) = ৬০% প্রসঙ্গত, ৬০% = ৩০০ জন অর্থাৎ, মোট পরীক্ষার্থী সংখ্যা =  $(৩০০ \times ১০০)/৬০ = ৫০০$  জন

**48. Question:** একজন মাঝি স্রোতের অনুকূলে ২ ঘন্টায় ৫ মাইল যায় এবং ৪ ঘন্টায় প্রাথমিক অবস্থানে ফিরে আসে। তার মোট ভ্রমণে প্রতি ঘন্টায় গড়বেগ কত?

- A) ৫/৬
- B) ৩(৩/৪)
- C) ১(১/৭)
- D) ১(২/৩)

**Answer:** B) ৩(৩/৪)

**Explanation:** স্রোতের অনুকূলে ২ ঘন্টায় যায় ৫ মাইল প্রতিকূলে যায় ৪ ঘন্টায় ৫ মাইল অর্থাৎ, মোট ৬ ঘন্টায় যায় ১০ মাইল অতএব ১ ঘন্টায় যায় ১০/৬ মাইল =  $১(২/৩)$  মাইল

**49. Question:** ১/২ এর শতকরা কত ৩/৪ হবে?

- A) ১২০%
- B) ১২৫%
- C) ১৪০%
- D) ১৫০%

**Answer:** B) ১২৫%

**Explanation:**  $(৩/৪ \div ১/২) \times ১০০/১০০ = ৩/৪ \times ২/১ \times ১০০/১০০ = ১৫০\%$

**50. Question:** M সংখ্যক সংখ্যার গড় A এবং N সংখ্যক সংখ্যার গড় B. সবগুলো সংখ্যার গড় কত?

- A) A+B2
- B) AM+BN2
- C) AM+BNA+B
- D) (MA+BN)/(M+N)

**Answer:** D)  $(MA+BN)/(M+N)$

**Explanation:** M সংখ্যক সংখ্যার সমষ্টি MA N সংখ্যক সংখ্যার সমষ্টি BN M+N সংখ্যক সংখ্যার সমষ্টি MA+BN  
অতএব, M+N সংখ্যক সংখ্যার গড়  $(MA+BN)/(M+N)$

**51. Question:** কম্পিউটারে কোনটি নেই?

- A) স্মৃতি
- B) নির্ভুল কাজ করার ক্ষমতা
- C) দীর্ঘ সময় কাজ করার ক্ষমতা
- D) বুদ্ধি বিবেচনা

**Answer:** B) নির্ভুল কাজ করার ক্ষমতা

**Explanation:** - কম্পিউটারের সাহায্যে যোগ, বিয়োগ, গুণ, ভাগ প্রভৃতি গাণিতিক কাজ অতি দ্রুত ও নির্ভুলভাবে করা যায়। - তাছাড়াও গাণিতিক যুক্তি ও সিদ্ধান্তমূলক কাজ অতি দ্রুত ও নির্ভরতার সাথে কম্পিউটার সম্পন্ন করতে পারে। - কম্পিউটারের সাথে মানুষের মৌলিক পার্থক্য হল মানুষের মত কম্পিউটারের নিজস্ব কোন বুদ্ধি বা চিন্তা করার ক্ষমতা নেই।

**52. Question:** বাংলাদেশ সিভিল সার্ভিসের (BCS) ক্যাডার কতটি?

- A) ২৯ টি
- B) ২২ টি
- C) ২১ টি
- D) ২৭ টি প্রশ্নটি বাতিল করা হয়েছে

**Answer:** A) ২৯ টি

**Explanation:** প্রশ্নটি বাতিল করা হয়েছে

**53. Question:** বাংলাদেশে সবচেয়ে বেশি বৈদেশিক মুদ্রা অর্জিত হয় কোন খাত থেকে?

- A) চা
- B) পাট ও পাটজাত দ্রব্য
- C) চিংড়ি মাছ
- D) তৈরি পোশাক

**Answer:** B) পাট ও পাটজাত দ্রব্য

**Explanation:** দেশের প্রধান বৈদেশিক মুদ্রা উপার্জনকারী পণ্য তৈরি পোশাক। - ২০১৯-২০২০ অর্থবছরে বাংলাদেশের



মোট রপ্তানি ৩৩.৬৭৪ বিলিয়ন মার্কিন ডলারের মধ্যে তৈরি পোশাক রপ্তানি থেকে আয় ছিলো ২৭.৯৫ বিলিয়ন ডলার যা মোট রপ্তানির প্রায় ৮৩ ভাগ। - দ্বিতীয় বৈদেশিক মুদ্রা উপার্জনকারী খাত হলো রেমিট্যান্স ১৮.২০ বিলিয়ন ডলার।

**54. Question:** ইন্দোনেশিয়ার নতুন রাষ্ট্রপতির নাম কি?

- A) জেনারেল সুহার্তো
- B) মেঘবতী সুকর্নপুত্রী
- C) জেনারেল বিয়ান্তো
- D) জোকো উইদাদো

**Answer:** D) জোকো উইদাদো

**Explanation:** ইন্দোনেশিয়ার বর্তমান প্রেসিডেন্ট জোকো উইডোডো (Joko Widodo)। তিনি সর্বপ্রথম - ২০১৪ সালে ক্ষমতায় আসেন এবং ২০১৯ সালে দ্বিতীয় মেয়াদে নির্বাচিত হন।

**55. Question:** এটমিক সংখ্যা একই হওয়া সত্ত্বেও নিউক্লিয়াসের নিউট্রন সংখ্যা বেশি হওয়ার ফলে ভরসংখ্যা বেড়ে যায় বলে তাদের বলা হয় -

- A) আইসোবার
- B) আইসোমার
- C) আইসোটোন
- D) আইসোটোপ

**Answer:** D) আইসোটোপ (Isotope)

**Explanation:** যে সকল পরমাণুর পারমাণবিক সংখ্যা সমান কিন্তু ভর সংখ্যা ভিন্ন তাদেরকে পরস্পরের আইসোটোপ বলা হয়। - অন্যভাবে বলা যায়, এটমিক সংখ্যা একই হওয়া সত্ত্বেও নিউক্লিয়াসের নিউট্রন সংখ্যা বেশি হওয়ার ফলে ভরসংখ্যা বেড়ে যায় তাদেরকে পরস্পরের আইসোটোপ বলা হয়।

**56. Question:** মুক্তিযুদ্ধকালে বাংলাদেশকে কয়টি সেক্টরে ভাগ করা হয়?

- A) আট
- B) দশ
- C) পনের
- D) এগার

**Answer:** B) দশ (Ten)

**Explanation:** - ১৯৭১ সালের ১১ এপ্রিল অস্থায়ী প্রবাসী সরকার মুক্তিযুদ্ধ পরিচালনার সুবিধার্থে সমগ্র দেশকে ১১টি সেক্টরে ভাগ করে।

**57. Question:** ১৯৭৫ সালের ১৫ আগস্ট ভোর রাত পর্যন্ত বাংলাদেশের সেনাবাহিনীর প্রধান কে ছিলেন?

- A) মেজর জেনারেল জিয়াউর রহমান
- B) মেজর জেনারেল মঞ্জুর
- C) মেজর জেনারেল এইচ এম এরশাদ
- D) মেজর জেনারেল কে এম শফিউল্লাহ

**Answer:** A) মেজর জেনারেল জিয়াউর রহমান

**Explanation:** - কাজী মুহাম্মদ শফিউল্লাহ (জন্ম: ২ সেপ্টেম্বর ১৯৩৪) যিনি কে এম শফিউল্লাহ নামেও পরিচিত। - বাংলাদেশের মুক্তিযুদ্ধের একজন সেক্টর কমান্ডার। - তিনি ৩নং সেক্টরের সেক্টর কমান্ডার এবং এস ফোর্সের প্রধান হিসেবে হিসেবে দায়িত্ব পালন করেছেন।

**58. Question:** Food and Agricultural Organisation -এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

- A) প্যারিস
- B) জেনেভা
- C) ব্যাংকক
- D) রোম

**Answer:** D) রোম (Rome)

**Explanation:** খাদ্য এবং কৃষি বিষয়ক সংস্থা FAO এর সদর দপ্তর ইতালির রোমে অবস্থিত।

**59. Question:** 'The Asian Drama' গ্রন্থটির রচয়িতা কে?

- A) অমর্ত্য সেন
- B) উইলিয়াম রস্টো
- C) মাইকেল লিফটন
- D) গুনার মিরডাল

**Answer:** D) গুনার মিরডাল

**Explanation:** The book Asian Drama: An Inquiry into the Poverty of Nations (1968) represents a 10-year study of poverty in Asia is written by Gunnar Myrdal. Source: britannica.com

**60. Question:** নিম্নলিখিত শহরের কোনটি আলবেনিয়ার রাজধানী?

- A) বুদাপেস্ট
- B) প্রাগ

- C) এথেন্স
- D) তিরানা

**Answer:** D) তিরানা (Tirana)

**Explanation:** কসোভোর রাজধানী প্রিস্টিনা। আলবেনিয়ার রাজধানী তিরানা। হাঙ্গেরির রাজধানী বুদাপেস্ট। সাইপ্রাসের রাজধানী নিকোশিয়া। উৎস: ব্রিটানিকা এনসাইক্লোপিডিয়া।

**61. Question:** IFC বলতে কি বোঝায়?

- A) এগুলোর কোনোটিই নয়
- B) ইন্টারন্যাশনাল ফিন্যান্স ক্যাপিটাল
- C) ইন্টারন্যাশনাল ফুড করপোরেশন
- D) ইন্টারন্যাশনাল ফিন্যান্স করপোরেশন

**Answer:** B) ইন্টারন্যাশনাল ফিন্যান্স ক্যাপিটাল

**Explanation:** The International Finance Corporation (IFC), United Nations (UN) specialized agency affiliated with but legally separate from the International Bank for Reconstruction and Development (World Bank). Founded in 1956 to stimulate the economic development of its members by providing capital for private enterprises. Source: britannica.com

**62. Question:** Organization of African Unity কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়?

- A) ১৯৬০ সালে
- B) ১৯৬২ সালে
- C) ১৯৬৪ সালে
- D) ১৯৬৩ সালে

**Answer:** A) ১৯৬০ সালে (A)

**Explanation:** - আফ্রিকান ইউনিয়ন হলো আফ্রিকা মহাদেশের ৫৫টি দেশের একটি রাজনৈতিক জোট। - এটি ১৯৬৩ সালের ২৫ মে আফ্রিকান ঐক্য সংস্থা নামে প্রতিষ্ঠিত হয় এবং ২০০২ সালে আফ্রিকান ইউনিয়ন নামগ্রহণ করে। - এর সদরদপ্তর ইথিওপিয়ার আদিস আবাবায় অবস্থিত। - আফ্রিকান ইউনিয়নের বর্তমান সদস্য সংখ্যা ৫৫টি। - সর্বশেষ ২০১৭ সালে মরক্কো পুনরায় আফ্রিকান ইউনিয়নে যোগ দেয়। সূত্র: আফ্রিকান ইউনিয়ন ওয়েবসাইট

**63. Question:** বান্দুং কোথায় অবস্থিত?

- A) মালয়েশিয়া
- B) ভিয়েতনাম
- C) থাইল্যান্ড

D) ইন্দোনেশিয়া

**Answer:** D) ইন্দোনেশিয়া

**Explanation:** - বান্দুং হলো ইন্দোনেশিয়ার জাভা প্রদেশের রাজধানী ও বৃহত্তম শহর। - শহরটি জাভা দ্বীপ-এর পশ্চিম দিকে অবস্থিত। - জনসংখ্যার দিক দিয়ে ইন্দোনেশিয়ার তৃতীয় বৃহত্তম এ শহরটির মোট আয়তন ১,৮৭৬ বর্গ কিমি।  
উৎস: এনসাইক্লোপিডিয়া অব ব্রিটানিয়া।

**64. Question:** পানামা খাল কোন কোন মহাসাগরকে যুক্ত করেছে?

- A) আটলান্টিক মহাসাগর ও ভূমধ্যসাগর
- B) ভারত মহাসাগর ও প্রশান্ত মহাসাগর
- C) প্রশান্ত মহাসাগর ও উত্তর মহাসাগর
- D) আটলান্টিক মহাসাগর ও প্রশান্ত মহাসাগর

**Answer:** D) আটলান্টিক মহাসাগর ও প্রশান্ত মহাসাগর

**Explanation:** আটলান্টিক মহাসাগর ও প্রশান্ত মহাসাগরকে যুক্ত করেছে পানামা খাল। পানামা খালটির নির্মাণ ১৯০৪ সালে যুক্তরাষ্ট্রের তত্ত্বাবধানে শুরু হয়েছিল এবং ১৯১৪ সালে শেষ হয়েছিল। ১৯৭৯ সাল পর্যন্ত পানামা খালটি আমেরিকার নিয়ন্ত্রণে ছিল। ১৯৭৯ সালের পর থেকে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র ও পানামা প্রজাতন্ত্রের যৌথ সংস্থা খালটির নিয়ন্ত্রণ করে। ৩১ শে ডিসেম্বর, ১৯৯৯ সালে যুক্তরাষ্ট্র পানামার কাছে খালটি পুরোপুরি হস্তান্তর করে।

**65. Question:** ইসরাইল কত সালে পূর্ব জেরুজালেম দখল করেছিল?

- A) ১৯৮৪ সালে
- B) ১৯৬০ সালে
- C) ১৯৭৩ সালে
- D) ১৯৬৭ সালে

**Answer:** D) ১৯৬৭ সালে (D) 1967 সালে

**Explanation:** ১৯৬৭ সালের ৫-১০ জুন সংঘটিত ছয়দিনের তৃতীয় আরব-ইসরাইল যুদ্ধে ইসরাইল জর্ডান নিয়ন্ত্রিত পূর্ব জেরুজালেম শহর দখল করে নেয়। এর আগে ১৯৪৮ সালের যুদ্ধে জেরুজালেম শহরের পশ্চিম ও পূর্ব অংশের নিয়ন্ত্রণ নেয় যথাক্রমে ইসরাইল ও জর্ডান। ২০১৭ সালের ৬ ডিসেম্বর মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র জেরুজালেম শহরকে ইসরাইলের রাজধানী হিসেবে স্বীকৃতি দেয়। সূত্র: এনসাইক্লোপিডিয়া ব্রিটানিকা এবং বিবিসি বাংলা।

**66. Question:** 'No Fly Zone' কোন দেশে অবস্থিত?

- A) ইসরাইল
- B) কুয়েত
- C) আফগানিস্তান

D) ইরাক

**Answer:** A) ইসরাইল

**Explanation:** Two of the no-fly zones established before 2005 were situated in Iraq and Bosnia and Herzegovina. Source: worldatlas.com

**67. Question:** মাইকেল অ্যাঞ্জেলো কোন দেশের শিল্পী?

- A) অস্ট্রিয়া
- B) গ্রিস
- C) সুইডেন
- D) ইতালি

**Answer:** D) ইতালি (Italy)

**Explanation:** Michelangelo was Italian Renaissance sculptor, painter, architect, and poet who exerted an unparalleled influence on the development of Western art. Source: britannica.com

**68. Question:** ম্যাকমোহন লাইন কোন কোন দেশের সীমানা নির্ধারণ করেছে?

- A) চীন ও রাশিয়া
- B) পাকিস্তান ও আফগানিস্তান
- C) ভারত ও পাকিস্তান
- D) চীন ও ভারত

**Answer:** C) ভারত ও পাকিস্তান

**Explanation:** - ম্যানারহেইম লাইন : ফিনল্যান্ড ও রাশিয়া - ম্যাকমোহন লাইন : ভারত ও চীন - ডুরান্ড লাইন : পাকিস্তান ও আফগানিস্তান - ম্যাকনামারা লাইন : উত্তর ও দক্ষিণ ভিয়েতনাম।

**69. Question:** কোনটি নিশীথ সূর্যের দেশ নামে পরিচিত?

- A) কোনোটিই নয়
- B) কুইবেক
- C) তিব্বত
- D) হেমারফেস্ট

**Answer:** A) কোনোটিই নয়

**Explanation:** - হেমারফেস্ট নরওয়ের একটি শহরের নাম। - নরওয়ের ভৌগোলিক উপনাম নিশীথ সূর্যের দেশ।

**70. Question:** ফনোগ্রাফ কে আবিষ্কার করেন?

- A) রন্টজেন
- B) ফ্যারাডে
- C) মার্কনি
- D) এডিসন

**Answer:** C) মার্কনি

**Explanation:** - টমাস আলফা এডিসন ফনোগ্রাফ এবং বৈদ্যুতিক বাতি আবিষ্কার করেন। - মাইকেল ফ্যারাডে ডায়নামো আবিষ্কার করেন। - উইলিয়াম গিলবার্ট বিদ্যুৎ আবিষ্কার করেন। - ডব্লিউ কনগ্রিড রকেট আবিষ্কার করেন।

**71. Question:** ইসলামী উন্নয়ন ব্যাংকের সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

- A) রিয়াদ
- B) কায়রো
- C) কুয়েত
- D) জেদ্দা

**Answer:** A) রিয়াদ

**Explanation:** - ইসলামী উন্নয়ন ব্যাংক (IDB- Islamic Development Bank) ওআইসির একটি বিশেষায়িত ইনস্টিটিউট। - এর কার্যক্রম শুরু হয় ২০ অক্টোবর, ১৯৭৫ সালে। - এর সদর দপ্তর সৌদি আরবের জেদ্দায় অবস্থিত। - এই সংস্থার সদস্যপদ লাভের যোগ্যতা ওআইসির সদস্য হওয়া লাগবে। - বাংলাদেশে আইডিবি'র কার্যক্রম শুরু হয় ১৯৮৩ সাল থেকে। উৎসঃ ইসলামী উন্নয়ন ব্যাংকের ওয়েবসাইট।

**72. Question:** বেলজিয়ামের মুদ্রার নাম কি?

- A) শিলিং
- B) ফ্রেনা
- C) পাউন্ড
- D) ইউরো

**Answer:** D) ইউরো

**Explanation:** The euro is the sole currency of 19 EU member states: - Austria, - Belgium, - Cyprus, - Estonia, - Finland, - France, - Germany, - Greece, - Ireland, - Italy, - Latvia, - Lithuania, - Luxembourg, - Malta, - the Netherlands, - Portugal, - Slovakia, - Slovenia, and - Spain. Source: europa.eu

**73. Question:** কোনটি 'চির শান্তির শহর' নামে পরিচিত?

- A) ওসলো
- B) ভেনিস
- C) এথেন্স
- D) রোম

**Answer:** A) ওসলো

**Explanation:** চির শান্তির শহর নামে পরিচিত রোম। এছাড়া রোমকে সাত পাহাড়ের শহর ও নিরব শহরও বলা হয়।  
উৎস: লাইভ এমসিকিউ আর্কাইভ।

**74. Question:** বাবেল মন্দের কোন ভাষার শব্দ?

- A) ফারসি
- B) উর্দু
- C) ইংরেজি
- D) আরবি

**Answer:** A) ফারসি

**Explanation:** Bab el-Mandeb Strait, Arabic Bāb al-Mandab, the strait between Arabia (northeast) and Africa (southwest) that connects the Red Sea (northwest) with the Gulf of Aden and the Indian Ocean (southeast). Source: Britannica.com

**75. Question:** জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদের অধিবেশনে প্রতিটি সদস্যরাষ্ট্র সর্বোচ্চ কত জন প্রতিনিধি পাঠাতে পারে?

- A) তিনজন
- B) চারজন
- C) ছয়জন
- D) পাঁচজন

**Answer:** B) চারজন

**Explanation:** The delegation of a Member shall consist of not more than five representatives and five alternate representatives, and as many advisers, technical advisers, experts, and persons of similar status as may be required by the delegation.

**76. Question:** পিএলও কখন গঠিত হয়?

- A) ১৯৬৭ সালে
- B) ১৯৬৫ সালে
- C) ১৯৬৬ সালে
- D) ১৯৬৪ সালে

**Answer:** A) ১৯৬৭ সালে (A) 1967 সালে

**Explanation:** - প্যালেস্টাইন লিবারেশন অর্গানাইজেশনের (পিএলও) সংগঠনটি ১৯৬৪ সালে একটি স্বাধীন ফিলিস্তিন রাষ্ট্র গঠনের উদ্দেশ্যে প্রতিষ্ঠিত হয়। - ১০০ এর বেশি দেশ এই সংগঠনকে ফিলিস্তিনিদের ন্যায়সংগত প্রতিনিধি হিসেবে বিবেচনা করে ও এর সাথে কূটনৈতিক সম্পর্ক বজায় রেখেছে। - ১৯৭৪ সাল থেকে পিএলও জাতিসংঘে পর্যবেক্ষক মর্যাদা ভোগ করছে। - সদর দপ্তর: রামাল্লা, পশ্চিম তীর। - প্রতিষ্ঠা: ২৮ মে ১৯৬৪।

**77. Question:** নকুম্মা কোন দেশের প্রেসিডেন্ট ছিলেন?

- A) নাইজেরিয়া
- B) কঙ্গো
- C) আবিসিনিয়া
- D) ঘানা

**Answer:** A) নাইজেরিয়া

**Explanation:** Kwame Nkrumah, Ghanaian nationalist leader who led the Gold Coast's drive for independence from Britain and presided over its emergence as the new nation of Ghana.

Source: britannica.com

**78. Question:** কোনো বস্তুর ওজন কোথায় সবচেয়ে বেশি?

- A) খনির ভেতর
- B) পাহাড়ের ওপর
- C) বিষুব অঞ্চলে
- D) মেরু অঞ্চলে

**Answer:** B) পাহাড়ের ওপর

**Explanation:** - একটি বস্তু যে পরিমাণ বল দ্বারা পৃথিবীর কেন্দ্রের দিকে আকৃষ্ট হয় তাকে তার ওজন বলে। - কোনো বস্তুর ওজন অভিকর্ষজ ত্বরণের ওপর নির্ভরশীল। যে স্থানে অভিকর্ষজ ত্বরণ বেশি সে স্থানে বস্তুর ওজন বেশি। - মেরু অঞ্চলে g- এর মান বিষুব অঞ্চলের চেয়ে বেশি। সুতরাং মেরু অঞ্চলে বস্তুর ওজন বেশি। - আবার পৃথিবীর কেন্দ্রে g এর মান শূন্য হওয়ায় বস্তুর ওজনও শূন্য। উৎস: অষ্টম শ্রেণীর বিজ্ঞান বই

**79. Question:** প্রকৃতিতে সবচেয়ে শক্ত পদার্থ কোনটি?



- A) পিতল
- B) গ্রানাইট
- C) ইস্পাত
- D) হীরা

**Answer:** C) ইস্পাত

**Explanation:** কার্বন একটি অধাতু এবং বিজারক পদার্থ। কার্বনের দানাদার রূপভেদ হলো- গ্রাফাইট ও হীরা। - প্রকৃতিতে প্রাপ্ত সবচেয়ে শক্ত বা কঠিন পদার্থ হীরা। হীরা কাচ কাটতে ব্যবহৃত হয়। উল্লেখ্য, প্রকৃতিতে প্রাপ্ত সবচেয়ে শক্ত ধাতু টাংস্টেন। উৎসঃ রসায়ন বিজ্ঞান, নবম-দশম শ্রেণি।

**80. Question:** ক্যাসেটের ফিতার শব্দ রক্ষিত থাকে কি হিসেবে?

- A) বৈদ্যুতিক ক্ষেত্র হিসেবে
- B) মেমোরী চিপ হিসেবে
- C) কার্বন ক্ষেত্র হিসেবে
- D) চুম্বক ক্ষেত্র হিসেবে

**Answer:** C) কার্বন ক্ষেত্র হিসেবে

**Explanation:** কম্পিউটার ও টেপ-রেকর্ডার বা ক্যাসেটের স্মৃতির ফিতায় সিরামিক চুম্বক থাকে। এক্ষেত্রে স্মৃতির ফিতা বা টেপে ব্যবহৃত ক্রোমিয়াম ডাই অক্সাইড ( $\text{CrO}_2$ ) পদার্থের বহিঃচৌম্বক ক্ষেত্র সরিয়ে নিলেও আবিষ্ট চৌম্বকত্বের বেশিরভাগই অটুট থাকে অর্থাৎ এর আবিষ্ট চুম্বক স্থায়ী হয়।

**81. Question:** ফারেনহাইট ও সেলসিয়াসের স্কেলে কত ডিগ্রি তাপমাত্রায় সমান তাপমাত্রা নির্দেশ করে?

- A) ০ ডিগ্রি
- B) ১০০ ডিগ্রি
- C) ৪ ডিগ্রি
- D) -৪০ ডিগ্রি

**Answer:** B) ১০০ ডিগ্রি

**Explanation:** সেলসিয়াস স্কেল ও ফারেনহাইট স্কেলের মধ্যে সম্পর্ক হলো -  $C/5 = (F - 32)/9$  [C = সেলসিয়াস তাপমাত্রা, F = ফারেনহাইট তাপমাত্রা] এখন, সেলসিয়াস স্কেল ও ফারেনহাইট স্কেলের তাপমাত্রা সমান (x) হলে,  $x/5 = (x - 32)/9$  Or,  $9x = 5x - 160$  Or,  $4x = -160$  Or,  $x = -40$  অর্থাৎ, -40 ডিগ্রিতে সেলসিয়াস তাপমাত্রা এবং ফারেনহাইট তাপমাত্রা সমান।

**82. Question:** অগ্ন্যাশয় থেকে নির্গত চিনির বিপাক নিয়ন্ত্রণকারী হরমোন কোনটি?

- A) পেনিসিলিন
- B) অ্যামিনো এসিড
- C) ফোলিক এসিড
- D) ইনসুলিন

**Answer:** D) ইনসুলিন

**Explanation:** অগ্ন্যাশয়ের আইলেটস অব ল্যাঙ্গারহেন্স থেকে গ্লুকোনল এবং ইনসুলিন নির্গত হয়। ইনসুলিনের অভাবেই ডায়াবেটিস রোগ হয়। আইলেটস অফ ল্যাংগারহ্যানস অগ্ন্যাশয়ের মাঝে অবস্থিত, এই কোষগুচ্ছ শরীরে শর্করা বিপাক নিয়ন্ত্রণ করে। এর নালিহীন কোষগুলো ইনসুলিন ও গ্লুকাগন হরমোন নিঃসরণ করে যা রক্তে গ্লুকোজের মাত্রা নিয়ন্ত্রণ করে। উৎস: নবম-দশম শ্রেণীর জীব বিজ্ঞান বোর্ড বই

**83. Question:** টেস্টিং সল্ট-এর রাসায়নিক নাম কি?

- A) সোডিয়াম বাইকার্বোনেট
- B) সোডিয়াম মনোফ্লুটামেট
- C) পটাশিয়াম বাইকার্বোনেট
- D) মনোসোডিয়াম ফ্লুটামেট

**Answer:** A) সোডিয়াম বাইকার্বোনেট

**Explanation:** - খাবার লবণের রাসায়নিক নাম সোডিয়াম ক্লোরাইড। - টেস্টিং সল্ট নামে পরিচিত আরেকটি লবণ আছে যার রাসায়নিক নাম সোডিয়াম ফ্লুটামেট বা মনো সোডিয়াম ফ্লুটামেট। - এটি শুষ্ক খাবার যেমন পাউরুটি, চানাচুর প্রভৃতির স্বাদ বাড়িয়ে তোলে। সূত্র: পৃষ্ঠা নং- ১৬১, ২০২০ শিক্ষাবর্ষ, বিজ্ঞান, নবম-দশম শ্রেণি।

**84. Question:** তাপ প্রয়োগে সবচেয়ে বেশি প্রসারিত হয় কোন পদার্থ ?

- A) তরল পদার্থ
- B) নরম পদার্থ
- C) কঠিন পদার্থ
- D) বায়বীয় পদার্থ

**Answer:** A) তরল পদার্থ

**Explanation:** - তাপ প্রয়োগে করলে সব ধরনের পদার্থই প্রসারিত হয়। - তবে যে পদার্থের অণুগুলোর মধ্যকার আন্তঃআণবিক আকর্ষণ যতো কম সে পদার্থ ততো বেশি প্রসারিত হয়। - কঠিন বা তরল পদার্থের তুলনায় বায়বীয় পদার্থের অণুগুলোর মধ্যে আন্তঃআণবিক আকর্ষণ সবচেয়ে কম। - তাই তাপ প্রয়োগে বায়বীয় পদার্থ সবচেয়ে বেশি প্রসারিত হয়। উৎস: পদার্থবিজ্ঞান, নবম-দশম শ্রেণি।

**85. Question:** পরমাণুর নিউক্লিয়াসে কি কি থাকে?

- A) ইলেক্ট্রন ও পজিট্রন
- B) ইলেক্ট্রন ও প্রোটন
- C) নিউট্রন ও পজিট্রন
- D) নিউট্রন ও প্রোটন

**Answer:** B) ইলেক্ট্রন ও প্রোটন

**Explanation:** পরমাণুর একটি কেন্দ্র আছে, যার নাম নিউক্লিয়াস। এই নিউক্লিয়াসে প্রোটন ও নিউট্রন অবস্থান করে। সুতরাং পরমাণুর সকল ধনাত্মক আধান এবং প্রায় সম্পূর্ণ ভরই নিউক্লিয়াসে কেন্দ্রীভূত। ইলেকট্রন নিউক্লিয়াসের বাহিরে থাকে এবং তার চারদিকে ঘূর্ণায়মান থাকে। পরমাণু আধান নিরপেক্ষ, কারণ একটি পরমাণুতে যতটি প্রোটন আছে ততটি ইলেকট্রনও আছে। উৎস: রসায়ন বিজ্ঞান, নবম-দশম শ্রেণি।

**86. Question:** মাটির পাত্রে পানি ঠাণ্ডা থাকে কেন?

- A) মাটির পাত্র পানি থেকে তাপ শোষণ করে
- B) মাটির পাত্র ভালো তাপ পরিবাহী
- C) মাটির পাত্র তাপ কুপরিবাহী
- D) মাটির পাত্র পানির বাষ্পীভবনে সাহায্য করে

**Answer:** A) মাটির পাত্র পানি থেকে তাপ শোষণ করে

**Explanation:** - মাটির পাত্রে অসংখ্য ক্ষুদ্র ক্ষুদ্র ছিদ্র থাকে। - এসব ছিদ্র দিয়ে পানি কলসির উপরিতলে এসে পৌঁছে এবং বাষ্পীভূত হয়। - বাষ্পায়নের জন্য প্রয়োজনীয় সুপ্ততাপ কলসির পানি থেকে গ্রহণ করে। - ফলে পানি ঠান্ডা থাকে।

**87. Question:** আকাশ মেঘলা থাকলে গরম বেশি লাগে কেন?

- A) মেঘ উত্তম তাপ পরিবাহক
- B) সূর্যালোকের অতিবেগুনি রশ্মির প্রভাবে মেঘ তাপ উৎপন্ন করে
- C) বজ্রপাতের ফলে তাপ উৎপন্ন হয় বলে
- D) মেঘ পৃথিবী পৃষ্ঠ থেকে বিকীর্ণ তাপকে ওপরে যেতে বাধা দেয় বলে

**Answer:** B) সূর্যালোকের অতিবেগুনি রশ্মির প্রভাবে মেঘ তাপ উৎপন্ন করে

**Explanation:** - দিনের বেলায় সূর্য থেকে যে আলোকরশ্মি (তাপ ও আলো) বিকিরণ আকারে আসে তার তরঙ্গদৈর্ঘ্য হয় বেশ ছোট। এ কারণে তা খুব সহজেই বর্ষার মেঘ ভেদ করে ভূপৃষ্ঠে চলে আসতে পারে। -

**88. Question:** জীবের বংশগতির বৈশিষ্ট্য বহন করে -

- A) নিউক্লিয়াস
- B) নিউক্লিওলাস
- C) নিউক্লিওপ্লাজম

D) ক্রোমোজোম

**Answer:** D) ক্রোমোজোম

**Explanation:** - নিওক্লিওপ্লাজমে ভাসমান প্যাচানো সুতার ন্যায় অংশকে বলে ক্রোমোজোম যা অসংখ্য জীন দ্বারা গঠিত। - মানুষের ক্রোমোজোমের মোট 23 জোড়া ক্রোমোজোম থাকে। - এর মধ্যে এক জোড়া সেক্স ক্রোমোজোম এবং 22 জোড়া অটোজোম থাকে। - এই জীন বংশগতির ধারক এবং বাহক। উৎস: নবম শ্রেণির সাধারণ বিজ্ঞান।

**89. Question:** প্রাকৃতিক কোন উৎস থেকে সবচেয়ে মৃদু পানি পাওয়া যায়?

- A) সাগর
- B) হ্রদ
- C) নদী
- D) বৃষ্টি

**Answer:** D) বৃষ্টি (Rainfall)

**Explanation:** - মৃদু পানির সবচেয়ে বড় উৎস হলো বৃষ্টির পানি। - সাগরের পানিতে লবণ থাকে বলে এটি মৃদু বা মিষ্টি পানির উৎস নয়। - নদীর পানি ও বিলের পানি মৃদু হলেও এসব মূলত বৃষ্টিপাতের উপরে নির্ভরশীল। উৎস: ভূগোল ও পরিবেশ, নবম-দশম শ্রেণি।

**90. Question:** রেডিও আইসোটোপ ব্যবহৃত হয় -

- A) কিডনির পাথর গলাতে
- B) পিত্তপাথর গলাতে
- C) নতুন পরমাণু তৈরিতে
- D) গলগণ্ড রোগ নির্ণয়ে

**Answer:** C) নতুন পরমাণু তৈরিতে (To produce new isotopes)

**Explanation:** - Exceptionally useful radioactive isotope is iodine-131, which has a half-life of eight days. - It is employed in medicine to monitor thyroid gland functioning, to treat goitre and thyroid cancer, - and to locate tumours of the brain and of the liver. Source: Britannica

**91. Question:** যখন সূর্য ও পৃথিবীর মধ্যে চাঁদ অবস্থান করে তখন হয় -

- A) চন্দ্রগ্রহণ
- B) পূর্ণিমা
- C) অমাবস্যা
- D) সূর্যগ্রহণ

**Answer:** B) পূর্ণিমা

**Explanation:** - অমাবস্যার তিথিতে পৃথিবী, চন্দ্র ও সূর্য প্রায় একই সরলরেখায় অবস্থান করে। এ সময় চাঁদ, পৃথিবী ও সূর্যের মাঝে অবস্থান করে। ফলে চাঁদের ছায়া পৃথিবীর উপর পড়ে। এ ঘটনাকে সূর্যগ্রহণ বলে। - পূর্ণিমার তিথিতে চন্দ্র, পৃথিবী ও সূর্য প্রায় একই সরলরেখায় অবস্থান করে। এ সময় পৃথিবী, সূর্য ও চাঁদের মধ্যে অবস্থান করে। ফলে পৃথিবীর ছায়া চাঁদের উপর পড়ে। এ ঘটনাকে চন্দ্রগ্রহণ বলে।

**92. Question:** বিষধর সাপে কামড়ালে ক্ষতস্থানে থাকে -

- A) ক্ষতস্থানে প্রচুর বিষ লেগে থাকে
- B) অনেকগুলো ছোট দাঁতের দাগ
- C) ক্ষতস্থান থেকে প্রচুর রক্ষপাত হতে থাকে
- D) পাশাপাশি দুটো দাঁতের দাগ

**Answer:** B) অনেকগুলো ছোট দাঁতের দাগ

**Explanation:** বিষধর সাপে কাটলে শরীরে বিষক্রিয়ার কিছু লক্ষণ দেখা যায়: - ক্ষতস্থানে বিষদাঁতের দুটি দংশনের চিহ্নের উপস্থিতি, - ক্ষতস্থান থেকে অনবরত রক্তপাত ও ক্ষতস্থান অস্বাভাবিকভাবে ফুলে ওঠা এবং প্রচণ্ড ব্যথা অনুভব করা, - কখনো কখনো সারা শরীর ফুলে যাওয়া, খাবার ও ঢোক গিলতে অসুবিধা, শ্বাসকষ্ট, চোখে ঝাপসা দেখা ও চোখের পাতা বন্ধ হয়ে আসা উৎস: প্রথম আলো

**93. Question:** লোকভর্তি হল ঘরে শূন্য ঘরের চেয়ে শব্দ ক্ষীণ হয়, কারণ -

- A) লোকভর্তি ঘরে মানুষের সোরগোল হয়
- B) শূন্য ঘর নীরব থাকে
- C) শূন্য ঘরে শব্দের শোষণ বেশি হয়
- D) শূন্য ঘরে শব্দের শোষণ কম হয়

**Answer:** B) শূন্য ঘর নীরব থাকে

**Explanation:** শব্দ এক ধরনের যান্ত্রিক এবং অনুদৈর্ঘ্য তরঙ্গ, বস্তুর কম্পনের ফলে শব্দের উৎপত্তি হয়। যখন একটি ঘরে মানুষ বা আসবাব পত্র দিয়ে ভর্তি থাকে, তখন অনেক শব্দ সেগুলোর মাধ্যমে শোষিত হয়ে যায়। অর্থাৎ, লোকভর্তি হল ঘরে মানুষ বেশি থাকায় শব্দের শোষণ বেশি হয় তাই সেখানে শব্দের আওয়াজ ক্ষীণ হয়।

**94. Question:** পেট্রলের আগুন পানি দ্বারা নেভানো যায় না, কারণ -

- A) পেট্রলের সাথে পানি মিশে যায়
- B) পেট্রল পানির সাথে মিশে না
- C) পেট্রল পানির চেয়ে হালকা
- D) থ ও গ উভয়ই ঠিক

**Answer:** B) পেট্রোল পানির সাথে মিশে না

**Explanation:** পেট্রোল একধরনের প্রাকৃতিক হাইড্রোকার্বন যা পানির চেয়ে অনেক হালকা। এজন্য পেট্রলের আগুনে পানি দিলে পানি নিচে চলে যায় এবং তা পেট্রলের সাথে মিশে না। পেট্রোল উপরে উঠে আগুন জ্বলতেই থাকে।

**95. Question:** 'পিসিকালচার' বলতে কি বোঝায় ?

- A) হাঁস-মুরগি পালন
- B) মৌমাছি পালন
- C) রেশম চাষ
- D) মৎস্য চাষ

**Answer:** D) মৎস্য চাষ

**Explanation:** - পিসিকালচার বলতে মৎস্য চাষের বিদ্যাকে বোঝানো হয়। পিসিকালচার শব্দটি এসেছে Pisces শব্দ থেকে যার অর্থ মাছ। তাই পিসিকালচার শব্দটি দ্বারা মাছচাষ বোঝানো হয়। এটি ফলিত জীববিজ্ঞানের একটি শাখা।

**96. Question:** উড়োজাহাজের গতি নির্ণায়ক যন্ত্র -

- A) ক্রনোমিটার
- B) ওডোমিটার
- C) ক্রোসকোগ্রাফ
- D) ট্যাকোমিটার

**Answer:** B) ওডোমিটার

**Explanation:** ক্রনোমিটার - সমুদ্রের দ্রাঘিমা নির্ণায়ক যন্ত্র বা সূক্ষ্মভাবে সময় পরিমাপ করার যন্ত্র। ওডোমিটার - মোটর গাড়ির গতি নির্ণায়ক যন্ত্র। ট্যাকোমিটার - উড়োজাহাজের গতি নির্ণায়ক যন্ত্র। ক্রোসকোগ্রাফ - উদ্ভিদের বৃদ্ধি নির্ণায়ক যন্ত্র।

**97. Question:** মানবদেহের রক্তচাপ নির্ণায়ক যন্ত্র -

- A) ইকোকার্ডিওগ্রাফ
- B) স্টেথোস্কোপ
- C) কার্ডিওগ্রাফ
- D) স্ফিগমোম্যানোমিটার

**Answer:** D) স্ফিগমোম্যানোমিটার

**Explanation:** স্ফিগমোম্যানোমিটার - মানবদেহের রক্তচাপ নির্ণায়ক যন্ত্র। স্টেথোস্কোপ - হৃদপিণ্ড ও ফুসফুসের শব্দ নিরূপক যন্ত্র। কার্ডিওগ্রাফ - হৃদপিণ্ডের গতি নির্ণায়ক যন্ত্র।

**98. Question:** বৈদ্যুতিক পাতা ধীরে ধীরে ঘুরলে বিদ্যুৎ খরচ -

- A) কম হয়
- B) বেশি হয়
- C) খুব কম হয়
- D) একই হয়

**Answer:** A) কম হয়

**Explanation:** এই প্রশ্নটির উত্তর দেওয়ার জন্য প্রথমেই আমরা বৈদ্যুতিক পাতার কার্যপ্রণালী সম্পর্কে কিছুটা জেনে নিবো।

**99. Question:** রেকটিফাইড স্পিরিট হলো -

- A) ৯০% ইথাইল অ্যালকোহল + ১০% পানি
- B) ৮০% ইথাইল অ্যালকোহল + ২০% পানি
- C) ৯৮% ইথাইল অ্যালকোহল + ২% পানি
- D) ৯৫% ইথাইল অ্যালকোহল + ৫% পানি

**Answer:** C) ৯৮% ইথাইল অ্যালকোহল + ২% পানি

**Explanation:** 95% ইথাইল অ্যালকোহলের  $[CH_3CH_2OH]$  জলীয় দ্রবণ কে রেকটিফায়েড স্পিরিট বলে।

**100. Question:** ) তামার সাথে নিচের কোনটি মেশালে পিতল হয়?

- A) নিকেল
- B) টিন
- C) সিসা
- D) দস্তা (জিঙ্ক)

**Answer:** C) সিসা

**Explanation:** • দুই বা ততোধিক ধাতু পরস্পরের সাথে মিশে যে সমসত্ত্ব বা অসমসত্ত্ব মিশ্রণ উৎপন্ন করে সেই কঠিন ধাতব পদার্থকে সংকর ধাতু বলে। • যেমন- পিতল হলো তামা ও দস্তার (জিঙ্ক) সংকর ধাতু। • কাঁসা বা ব্রোঞ্জ হলো কপার ও টিনের সংকর ধাতু।