

1. Question: বাংলা সাহিত্যের প্রথম ইতিহাস গ্রন্থ কে রচনা করেন?

- A) সুকুমার সেন
- B) অসিতকুমার বন্দ্যোপাধ্যায়
- C) মুহম্মদ শহীদুল্লাহ
- D) দীনেশচন্দ্র সেন

Answer: A) সুকুমার সেন

Explanation: - দীনেশচন্দ্র সেন (১৮৬৬-১৯৩৯) একজন শিক্ষাবিদ, গবেষক, লোক-সাহিত্য বিশারদ এবং বাংলা সাহিত্যের ইতিহাসকার। - তিনি ১৮৯৬ সালে 'বঙ্গভাষা ও সাহিত্য' শিরোনামে বাংলা সাহিত্যের ইতিহাস রচনা করেন।

2. Question: 'বঙ্গদর্শন' পত্রিকার প্রথম সম্পাদক কে ছিলেন?

- A) প্যারীচাঁদ মিত্র
- B) প্রমথ চৌধুরী
- C) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
- D) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

Answer: A) প্যারীচাঁদ মিত্র

Explanation: বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের সম্পাদনায় ১৮৭২ সালে মাসিক বঙ্গদর্শন প্রকাশিত হয়। - এই পত্রিকার মাধ্যমে বাংলা গদ্যের প্রভৃতি উন্নতি সাধনের লক্ষ্যে প্রচলিত একটি শক্তিশালী লেখক গোষ্ঠী গড়ে তোলেন। - বঙ্কিমচন্দ্রের মৃত্যুর পর রবীন্দ্রনাথ বঙ্গদর্শন সম্পাদনা করেন।

3. Question: কোন কবিতা রচনার জন্য কাজী নজরুল ইসলামের 'অগ্নিবীণা' কাব্য নিষিদ্ধ হয়?

- A) বিদ্রোহী
- B) আনন্দময়ীর আগমনে
- C) রক্তাস্বরধারিনী মা
- D) কোনটিই নয়

Answer: A) বিদ্রোহী

Explanation: কাজী নজরুল ইসলামের প্রথম কাব্যগ্রন্থ 'অগ্নিবীণা' (অক্টোবর, ১৯২২)। - এ গ্রন্থে মোট ১২টি কবিতা আছে। প্রথম কবিতা- 'প্রলয়োল্লাস'

4. Question: 'মৃন্ময়ী' রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কোন ছোটগল্পের নায়িকা?

- A) মধ্যবর্তিনী

- B) দেনা-পাওনা
- C) পোস্ট-মাস্টার
- D) সমাপ্তি

Answer: A) মধ্যবর্তিনী

Explanation: - 'সমাপ্তি' ছোটগল্পের চরিত্র 'মৃন্ময়ী'। - রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত 'শাস্তি' ছোটগল্পের নায়িকা 'চন্দ্রা'। সমাজের প্রান্তিক শ্রেণীর, তবে তীব্র ব্যক্তিত্বসম্পন্ন নারী চরিত্র এই চন্দ্রা। - 'একরাত্রি' ছোটগল্পের চরিত্র 'সুন্দরী'। - 'নষ্টনীড়' ছোট গল্পের চরিত্র 'চারুলতা'।

5. Question: 'উত্তম পুরুষ' উপন্যাসের রচয়িতা কে?

- A) শওকত ওসমান
- B) জহির রায়হান
- C) শহীদুল্লাহ কায়সার
- D) রশীদ করিম

Answer: A) শওকত ওসমান

Explanation: রশীদ করিমের উত্তম পুরুষ উপন্যাসটি ১৯৬১ সালে প্রকাশিত হয়।

6. Question: 'কাশবনের কন্যা' কোন জাতীয় রচনা?

- A) নাটক
- B) ছোটগল্প
- C) কাব্য
- D) উপন্যাস

Answer: B) ছোটগল্প

Explanation: কাশবনের কন্যা উপন্যাসের রচয়িতা- শামসুদ্দিন আবুল কালাম।

7. Question: কোনটি মুহম্মদ এনামুল হকের রচনা?

- A) ভাষার ইতিবৃত্ত
- B) আধুনিক ভাষাতত্ত্ব
- C) বাংলাদেশের আঞ্চলিক ভাষার অভিধান
- D) মনীষা মঞ্জুষা

Answer: A) ভাষার ইতিবৃত্ত

Explanation: মুহম্মদ এনামুল হক রচিত গ্রন্থ: - 'মনীষা মঞ্জুশা', - ঝর্ণাধারা (১৯২৮, কবিতা সংকলন), - বঙ্গে সূফী প্রভাব (১৯৩৫), - ব্যাকরণ মঞ্জুরি (১৯৫২)। ভ্রমণ কাহিনী- বুলগেরিয়া ভ্রমণ।

8. Question: বাংলা সাহিত্যে সনেট রচনার প্রবর্তক কে?

- A) মোহিতলাল মজুমদার
- B) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
- C) দেবেন্দ্রনাথ সেন
- D) মাইকেল মধুসূদন দত্ত

Answer: B) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

Explanation: মাইকেল মধুসূদন (১৮২৪-১৮৭৩) মহাকবি, নাট্যকার, বাংলাভাষার সনেট প্রবর্তক, অমিত্রাক্ষর ছন্দের প্রবর্তক।

9. Question: জসীমউদ্দীনের 'কবর' কবিতা কোন পত্রিকায় প্রথম প্রকাশিত হয়?

- A) তত্ত্ববোধিনী পত্রিকা
- B) ধূমকেতু
- C) কালি ও কলম
- D) কল্লোল

Answer: A) তত্ত্ববোধিনী পত্রিকা

Explanation: কবর কবিতাটি কবি জসীমউদ্দীনের প্রথম কাব্যগ্রন্থ 'রাখালী' (১৯২৭) এর অন্তর্ভুক্ত। এই কাব্যে মোট ১৯ টি কবিতা সংকলিত হয়েছে। - কবর কবিতাটি প্রথম প্রকাশিত হয় কল্লোল পত্রিকায়। - এটি মাত্রাবৃত্ত ছন্দে রচিত যাতে ১১৮ টি পঙক্তি আছে।

10. Question: 'ক্ষীয়মাণ' এর বিপরীত শব্দ কি?

- A) বৃহৎ
- B) বর্ধিষ্ণু
- C) বৃদ্ধিপ্রাপ্ত
- D) বর্ধমান

Answer: B) বর্ধিষ্ণু

Explanation: - ক্ষীয়মাণ শব্দের বিপরীত শব্দ 'বর্ধমান'। - 'ভূত' শব্দের বিপরীত শব্দ ভবিষ্যৎ। - 'ত্রস্ত' শব্দের বিপরীত শব্দ দীর্ঘ। - 'স্থির' শব্দের বিপরীত শব্দ চঞ্চল।

11. Question: 'নষ্ট হওয়ার স্বভাব যার' এক কথায় হবে _____।

- A) নিদাঘ
- B) বিনশ্বর
- C) নষ্টমান
- D) নশ্বর

Answer: A) নিদাঘ

Explanation: নষ্ট হওয়ার স্বভাব যার' = নশ্বর

12. Question: যে সমাসের পূর্বপদ সংখ্যাবাচক এবং সমস্ত পদের দ্বারা সমাহার বোঝায় তাকে বলে?

- A) দ্বন্দ্ব সমাস
- B) রূপক সমাস
- C) বহুব্রীহি সমাস
- D) দ্বিগু সমাস

Answer: A) দ্বন্দ্ব সমাস

Explanation: যে সমাসে সংখ্যাবাচক শব্দ পূর্বে বসে সমাহার বোঝায় এবং পরপদের অর্থই প্রাধান্য পায় তাকে 'দ্বিগু' সমাস বলে। - দ্বিগু সমাসে সমাসনিষ্পন্ন পদটি বিশেষ্য পদ হয়।

13. Question: কোন বাক্যটি শুদ্ধ?

- A) তাহার জীবন সংশয়পূর্ণ
- B) তাহার জীবন সংশয়ময়
- C) তাহার জীবন সংশয়ভরা
- D) তাহার জীবন সংশয়াপূর্ণ

Answer: B) তাহার জীবন সংশয়ময়

Explanation: সংশয় শব্দটি একটি বিশেষ্যপদ, যার বিশেষণ হলো সংশয়াপূর্ণ। - সংশয়াপূর্ণ শব্দটির অর্থ সন্দেহপূর্ণ বা দ্বিধাপূর্ণ। - উপরিউক্ত বাক্যে তাহার জীবন সংশয়াপূর্ণ দ্বারা গভীর অনিশ্চয়তা প্রকাশ করা হয়েছে।

14. Question: 'চাঁদমুখ' এর ব্যাসবাক্য হলো _____।

- A) চাঁদমুখের ন্যায়
- B) চাঁদরূপ মুখ
- C) চাঁদ মুখ যার
- D) চাঁদের মত মুখ

Answer: B) চাঁদরূপ মুখ

Explanation: চাঁদমুখ' এর ব্যাসবাক্য 'মুখ চাঁদের ন্যায়' বা 'চাঁদের মতো মুখ'। - এটি উপমিত কর্মধারায় সমাসের উদাহরণ।

15. Question: 'সর্বাপ্তে ব্যথা, ঔষধ দিব কোথা' এই বাক্যে 'ঔষধ' শব্দ কোন কারকে কোন বিভক্তির উদাহরণ?

- A) কর্তৃকারকে শূন্য
- B) সম্প্রদানে সপ্তমী
- C) অধিকরণে শূন্য
- D) কর্ম কারকে শূন্য

Answer: B) সম্প্রদানে সপ্তমী

Explanation: বাক্যটিতে “ঔষধ” শব্দটিকে আশ্রয় করেই কর্তার কাজ। তাই কর্মকারকের উদাহরণ।

16. Question: 'যেহেতু তুমি বেশি নম্বর পেয়েছ, সুতরাং তুমি প্রথম হবে' কোন ধরনের বাক্য?

- A) সরল
- B) অনুগুণামূলক
- C) যৌগিক
- D) জটিল

Answer: B) অনুগুণামূলক

Explanation: যে বাক্যে একটি প্রধান খন্ডবাক্যের এক বা একাধিক আগ্রিত বাক্য পরস্পর সাপেক্ষ ভাবে ব্যবহৃত হয়, তাকে মিশ্র বা জটিল বাক্য বলে। যেমন - যেহেতু তুমি বেশি নম্বর পেয়েছ, সুতরাং তুমি প্রথম হবে।

17. Question: 'সন্ধ্যারাগে ঝিলিমিলি ঝিলমের স্রোতখানি বাঁকা' রবীন্দ্রনাথের কোন কাব্যের কবিতা?

- A) পুনশ্চ
- B) সোনারতরী
- C) চিত্রা
- D) বলাকা

Answer: B) সোনারতরী

Explanation: সন্ধ্যারাগে ঝিলিমিলি ঝিলমের স্রোতখানি বাঁকা রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর

18. Question: বাংলা ছন্দ কত রকমের?

- A) এক রকমের
- B) দুই রকমের
- C) চার রকমের
- D) তিন রকমের

Answer: B) দুই রকমের

Explanation: হাজার বছর বয়সী বাংলা কাব্যে সময়ের ধারাবাহিকতায় নতুন নতুন ছন্দের উদ্ভব ঘটেছে। এর প্রধান শাখা হচ্ছে তিনটি: - মাত্রাবৃত্ত, - স্বরবৃত্ত ও - অক্ষরবৃত্ত। - এর মধ্যে ছড়ার ছন্দ বলা হয় স্বরবৃত্ত ছন্দকে।

19. Question: কোনটি শুদ্ধ বানান?

- A) দন্দ
- B) দ্বন্দ
- C) দনব
- D) দ্বন্দ্ব

Answer: B) দ্বন্দ

Explanation: দ্বন্দ্ব (বিশেষ্য)

20. Question: 'অমিত্রাক্ষর' ছন্দের বৈশিষ্ট্য হলো -

- A) অন্ত্যমিল আছে
- B) বিশ মাত্রার পর্ব থাকে
- C) চরণের প্রথমে মিল থাকে
- D) অন্ত্যমিল নেই

Answer: C) চরণের প্রথমে মিল থাকে

Explanation: আধুনিক বাংলা কাব্যের জনক ও অমিত্রাক্ষর ছন্দের জনক মাইকেল মধুসূদন দত্ত তিলোত্তমাসম্ভব কাব্যে অমিত্রাক্ষর ছন্দের প্রবর্তন করেন। - 'অমিত্রাক্ষর' ছন্দের বৈশিষ্ট্য হলো এর অন্ত্যমিল বা অন্ত্যানুপ্রাস নেই।

21. Question: পুনর্ভবা, নাগর ও টাঙ্গন কোন নদীর উপনদী?

- A) বড়াল
- B) ভৈরব
- C) কুমার
- D) মহানন্দা

Answer: D) মহানন্দা

Explanation: মহানন্দার উপনদীগুলোর মধ্যে রয়েছে পুনর্ভবা, নাগর, কুলিক, ট্যাংগন, পাগলা প্রভৃতি।

22. Question: প্রাচীন 'পুণ্ড্রনগর' কোথায় অবস্থিত?

- A) ময়নামতি
- B) বিক্রমপুর
- C) পাহাড়পুর
- D) মহাস্থানগড়

Answer: D) মহাস্থানগড়

Explanation: প্রাচীন বাংলার অন্যতম একটি গুরুত্বপূর্ণ জনপদের নাম পুণ্ড্র। পুণ্ড্র 'জন' বা জাতি এ জনপদ গঠন করেছিল।

23. Question: উপমহাদেশীয়দের মধ্যে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রথম ভাইস চ্যান্সেলর -

- A) ডরমেশচন্দ্র মজুমদার
- B) ডমাহমুদ হাসান
- C) ডসৈয়দ মোয়াজ্জেম হোসেন
- D) স্যার এ এফ রহমান

Answer: A) ডরমেশচন্দ্র মজুমদার

Explanation: - ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রথম মুসলিম/উপমহাদেশীয়/বাঙালি উপাচার্য ছিলেন স্যার এ এফ রহমান। (তিনি ১৯৩৪ সালের ১ জুলাই থেকে ১৯৩৬ সালের ৩১ ডিসেম্বর পর্যন্ত দায়িত্ব পালন করেন)

24. Question: প্রধান নির্বাচন কমিশনারের মেয়াদকাল কত?

- A) ৪ বছর
- B) ৭ বছর
- C) ৩ বছর
- D) ৫ বছর

Answer: B) ৭ বছর

Explanation: - সংবিধানের ১১৮(৩) নং দফা অনুযায়ী প্রধান নির্বাচন কমিশনার এবং অন্যান্য কমিশনারদের পদের মেয়াদ কাল দায়িত্ব গ্রহণের তারিখ থেকে পরবর্তী ৫ বছর।

25. Question: সার্কভুক্ত কোন দেশের দূতাবাস বাংলাদেশে নেই?

- A) মালদ্বীপ
- B) শ্রীলংকা
- C) নেপাল
- D) কোনটিই উত্তর নয়

Answer: A) মালদ্বীপ

Explanation: বহির্বিশ্বে ৫৮ টি দেশে বাংলাদেশের মোট ৭৭ টি মিশন রয়েছে। - এর মধ্যে ৫৮টি দূতাবাস, ৯টি কনসুলেট জেনারেল, ৩টি উপ হাইকমিশন, ৪টি সহকারি হাইকমিশন, ২টি স্থায়ী মিশন ও ১টি কনসুলেট। - সার্কভুক্ত দেশগুলোর মধ্যে বর্তমানে আফগানিস্তানে বাংলাদেশের কোনো দূতাবাস নেই।

26. Question: কোন বাংলাদেশী উপজাতির পারিবারিক কাঠামো পিতৃতান্ত্রিক?

- A) মারমা
- B) খাসিয়া
- C) সাঁওতাল
- D) গারো প্রসঙ্গটি বাতিল করা হয়েছে

Answer: C) সাঁওতাল

Explanation: প্রসঙ্গটি বাতিল করা হয়েছে

27. Question: নিচের কোন পর্যটক সোনারগাঁও এসেছিলেন?

- A) ফা-হিয়েন
- B) হিউয়েন সাং
- C) মার্কো পোলো
- D) ইবনে বতুতা

Answer: A) ফা-হিয়েন

Explanation: বাংলার যে শহরে ইবনে বতুতা প্রথম পৌঁছেন (৯ জুলাই ১৩৪৬) তার নাম তিনি উল্লেখ করেছেন সাদকাঁও (চাটগাঁও)। তিনি সুনুরকাঁও (সোনারগাঁও) শহরে পৌঁছেন (১৪ আগস্ট ১৩৪৬)। সোনারগাঁও থেকে একটি চীনা জাহাজে করে তিনি জাভার উদ্দেশে রওনা হন।

28. Question: বাংলাদেশে বর্তমানে কয় স্তরবিশিষ্ট স্থানীয় সরকার ব্যবস্থা চালু আছে?

- A) ৬

- B) ৪
- C) ৫
- D) ৩

Answer: C) ৫

Explanation: বাংলাদেশে বর্তমানে তিন স্তরবিশিষ্ট স্থানীয় সরকার ব্যবস্থা চালু আছে। যথা: ইউনিয়ন পরিষদ, থানা/উপজেলা পরিষদ এবং জেলা পরিষদ।

29. Question: বাংলাদেশের অষ্টম জাতীয় সংসদে কোন সদস্য নিজেই নিজের কাছে সংসদ সদস্য হিসেবে শপথ নেন?

- A) বেগম খালেদা জিয়া
- B) শেখ হাসিনা
- C) জমির উদ্দীন সরকার
- D) আবদুল হামিদ

Answer: B) শেখ হাসিনা

Explanation: - সংসদ সদস্যগণ বিদায়ী স্পিকারের কাছে শপথ গ্রহণ করবেন। - যেহেতু আবদুল হামিদ নিজেই বিদায়ী স্পিকার ছিলেন। তাই তিনি নিজেই নিজের কাছে সংসদ সদস্য হিসেবে শপথ নেন।

30. Question: বাংলাদেশ কোন সনে CTBT অনুমোদন করে?

- A) ১৯৯৯
- B) ২০০২
- C) ২০০১
- D) ২০০০

Answer: A) ১৯৯৯ (1999)

Explanation: বাংলাদেশ বিশ্বের ৫৪-তম দেশ হিসেবে সিটিবিটি চুক্তি স্বাক্ষর করেন ১৯৯৬ সালে ও অনুমোদন করে ২০০০ সালের ৮ মার্চ।

31. Question: তিতাস উপজেলা কোন জেলায় অবস্থিত?

- A) নোয়াখালী
- B) সিলেট
- C) রংপুর
- D) কুমিল্লা

Answer: A) নোয়াখালী

Explanation: কুমিল্লা জেলার দাউদকান্দি উপজেলার গোমতী নদীর উত্তরাংশের ৯টি ইউনিয়নকে কর্তন করে ২০০৪ সালে এ উপজেলা গঠন করা হয়েছে।

32. Question: বাংলাদেশ জাতীয় সংসদে কোরাম হয় কত সদস্যের উপস্থিতিতে?

- A) ৫৭ জন
- B) ৬৫ জন
- C) ৬২ জন
- D) ৬০ জন

Answer: B) ৬৫ জন

Explanation: সংবিধান অনুযায়ী, ন্যূনতম ৬০ জন সদস্য উপস্থিত না থাকলে সংসদের কোরাম হয় না। কোরাম না থাকলে বৈঠক স্থগিত বা মূলতবি করতে হয়।

33. Question: বাংলাদেশের একমাত্র কিশোরী সংশোধন প্রতিষ্ঠানটি কোথায় অবস্থিত?

- A) টঙ্গি
- B) গাজীপুর
- C) যশোর
- D) কানাবাড়ি

Answer: A) টঙ্গি

Explanation: জাতীয় কিশোরী উন্নয়ন কেন্দ্রঃ কানাবাড়ী, গাজীপুর।

34. Question: বাঙ্গালী ও যমুনা নদীর সংযোগ কোথায়?

- A) রাজশাহী
- B) পাবনা
- C) সিরাজগঞ্জ
- D) বগুড়া

Answer: C) সিরাজগঞ্জ

Explanation: যমুনার দীর্ঘতম এবং বৃহত্তম উপনদী করতোয়া ভারতের জলপাইগুড়ি জেলার বৈকুণ্ঠপুরের একটি জলাশয় থেকে উৎপন্ন হয়েছে। এটি পাবনার বেড়া উপজেলায় গঙ্গার সঙ্গে যমুনার সংযোগ সাধনকারী বড়াল নদীর সঙ্গে মিলিত হয়েছে। রংপুর জেলার মধ্য দিয়ে প্রবাহিত করতোয়ার অংশটি খুবই সংকীর্ণ এবং এটি বাঙ্গালী নদীতে পতিত হয়েছে। রংপুরের মিঠাপুকুর থেকে উৎপন্ন বগুড়া-করতোয়া বগুড়া শহর অতিক্রম করে বাঙ্গালী নদীর সঙ্গে মিলিত হয়েছে। বাঙ্গালী নদী রংপুর-করতোয়া নদীর সঙ্গে বগুড়া-করতোয়া নদীর মিলন ঘটিয়েছে।

35. Question: 'সাবমেরিন কেবল' প্রকল্পটি কোন মন্ত্রণালয়ের কার্যক্রম?

- A) অর্থ
- B) পররাষ্ট্র
- C) বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি
- D) ডাক ও টেলিযোগাযোগ

Answer: C) বিজ্ঞান ও প্রযুক্তি

Explanation: ২০০৪ সালে সাবমেরিন কেবলের মাধ্যমে আন্তর্জাতিক টেলিযোগাযোগ নেটওয়ার্কে সংযুক্ত হয় বাংলাদেশ। এই প্রকল্পটি ডাক ও টেলিযোগাযোগ মন্ত্রণালয়ের অধীন।

36. Question: ২০০৪ সালে সর্বপ্রথম কোন দেশের রাষ্ট্রপ্রধান বাংলাদেশ সফর করেন?

- A) থাইল্যান্ড
- B) মিয়ানমার
- C) ভিয়েতনাম
- D) ভুটান প্রশ্নটি বাতিল করা হয়েছে

Answer: D) ভুটান

Explanation: প্রশ্নটি বাতিল করা হয়েছে

37. Question: মূল্য সংযোজন কর বাংলাদেশে কখন থেকে চালু করা হয়?

- A) ১ জানুয়ারি, ১৯৯৬
- B) ১ জুলাই, ১৯৯৩
- C) ১ জুলাই, ১৯৯৫
- D) ১ জুলাই, ১৯৯১

Answer: C) ১ জুলাই, ১৯৯৫

Explanation: ১৯৯০ সনের মধ্য জুনের কিছু আগে মূল্য সংযোজন কর আইন ১৯৯০ (খসড়া) তৈরি করা হয়। উক্ত আইনের চূড়ান্ত রূপ তৎকালীন অস্থায়ী রাষ্ট্রপতি ৩১ মে ১৯৯১ তারিখে একটি অধ্যাদেশ হিসেবে জারি করেন। অধ্যাদেশের আটটি ধারা (যেগুলি মূসক পদ্ধতিতে নিবন্ধিত হওয়া এবং মূসক কর্তৃপক্ষের নিয়োগ ও ক্ষমতা সংক্রান্ত ছিল) ২ জুন ১৯৯১ থেকে এবং বাকি ধারাগুলি ১ জুলাই ১৯৯১ থেকে কার্যকরী করা হয়।

38. Question: বাংলাদেশ উন্নয়ন ফোরামের সমন্বয়কারী কোন সংস্থা?

- A) জাইকা
- B) ইউএনডিপি
- C) আইএমএফ
- D) বিশ্বব্যাংক

Answer: D) বিশ্বব্যাংক

Explanation: বাংলাদেশ উন্নয়ন ফোরামের প্রধান সমন্বয়কারী সংস্থা বিশ্বব্যাংক।

39. Question: কর্ণফুলী নদীর উৎস ভারতের কোন রাজ্যে?

- A) ত্রিপুরা
- B) মেঘালয়
- C) মনিপুর
- D) মিজোরাম

Answer: A) ত্রিপুরা

Explanation: Karnaphuli River, major watercourse of the Chittagong region, Bangladesh. Rising in the Mizo Hills of Mizoram state, northeastern India, it flows about 170 miles (270 km) south and southwest through the southeastern arm of Bangladesh to empty into the Bay of Bengal, 12 miles (19 km) below the city of Chittagong

40. Question: ক্রিকেটে বাংলাদেশ কোন সালে টেস্ট মর্যাদা লাভ করে?

- A) ১৯৯৮
- B) ২০০১
- C) ১৯৯৯
- D) ২০০০

Answer: B) ২০০১

Explanation: ১৯৯৭ সাল থেকেই বাংলাদেশ ক্রিকেট দল আইসিসি ওয়ানডে খেলুড়ে দেশ হিসেবে ওয়ানডে খেলে আসছে। ২০০০ সালের ২৬ জুন তারা দশম টেস্ট খেলুড়ে দেশ হিসেবে আইসিসি'র সদস্যপদ লাভ করে।

41. Question: জোট নিরপেক্ষ দেশসমূহের প্রথম শীর্ষ সম্মেলন কোথায় অনুষ্ঠিত হয়?

- A) দিল্লি
- B) কায়রো
- C) জাকার্তা
- D) বেলগ্রেড

Answer: B) কায়রো (Cairo)

Explanation: ১৯৬১ সালে যুগোস্লাভিয়ার রাজধানী বেলগ্রেডে, জোট নিরপেক্ষ আন্দোলনের(NAM) প্রথম শীর্ষ সম্মেলন কবে অনুষ্ঠিত হয়।

42. Question: পানামা খাল কোন কোন মহাসাগরকে যুক্ত করেছে?

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

Answer: B) আটলান্টিক ও ভূমধ্যসাগর

Explanation: Panama Canal, owned and administered by the Republic of Panama, that connects the Atlantic and Pacific oceans through the narrow Isthmus of Panama.

43. Question: কে লৌহমানবী বলে পরিচিত?

- A) ইন্দিরা গান্ধী
- B) বেগম খালেদা জিয়া
- C) আংসান সুকী
- D) মার্গারেট থ্যাচার

Answer: A) ইন্দিরা গান্ধী

Explanation: Margaret Thatcher (Alternative Titles: Iron Lady, Margaret Hilda Thatcher, Baroness Thatcher of Kesteven): British Conservative Party politician and prime minister (1979–90), Europe's first woman prime minister.

44. Question: আবু গারিব বলতে কি বোঝায়?

- A) একজন বিখ্যাত দার্শনিক
- B) একটি যাদুঘর
- C) একজন বৈজ্ঞানিক
- D) একটি জেলখানা

Answer: A) একজন বিখ্যাত দার্শনিক

Explanation: The appearance in the news of photographs of U.S. soldiers abusing Iraqis at

Abu Ghraib prison west of Baghdad—a facility notorious for brutality under the Ba‘th regime—further damaged world opinion of the United States.

45. Question: ইউনেস্কোর প্রধান কার্যালয় কোথায় অবস্থিত?

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

Answer: D) প্যারিস

Explanation: UNESCO Headquarters: Located on the Place de Fontenoy, in Paris, the main building which houses the Headquarters of UNESCO was inaugurated on 3 November 1958.
Source: unesco.org

46. Question: বিগত ৫০ বছরের সেরা ফুটবলার কে?

- A) পেলে
- B) জিদান
- C) বেকেনবাওয়ার
- D) ম্যারাডোনা প্রশ্নটি বাতিল করা হয়েছে

Answer: A) পেলে (Pelé)

Explanation: প্রশ্নটি বাতিল করা হয়েছে

47. Question: রাষ্ট্রপ্রধান না হয়েও কোন ব্যক্তি রাষ্ট্রপ্রধানের মর্যাদা ভোগ করেন?

- A) অ্যারিয়েল শ্যারন
- B) কফি আনান
- C) ওসামা বিন লাদেন
- D) ইয়াসির আরাফাত

Answer: C) ওসামা বিন লাদেন

Explanation: Yasser Arafat, president (1996–2004) of the Palestinian Authority (PA), chairman (1969–2004) of the Palestine Liberation Organization (PLO), and leader of Fatah, the largest of the constituent PLO groups

48. Question: 'ডিজ আর্মিং ইরাক' গ্রন্থটির রচয়িতা কে?

- A) সালমান রুশদী
- B) কুলদ্বীপ নায়ার
- C) হিলারি ক্লিনটন
- D) হ্যান্স ব্লিক্স

Answer: A) সালমান রুশদী

Explanation: হেন্স ব্লিক্স একজন সুইডিশ কূটনীতিক। - তিনি ১৯৮১ সাল থেকে ১৯৯৭ সাল পর্যন্ত IAEA এর মহাপরিচালক ছিলেন। - ২০০০ - ২০০৩ সাল পর্যন্ত তিনি ইরাকে জাতিসংঘের প্রধান অস্ত্র পরিদর্শক ছিলেন। - তার লেখা বইয়ের নাম - Disarming Iraq. উৎস: IAEA ওয়েবসাইট ও ব্রিটানিকা।

49. Question: এ উপমহাদেশ থেকে এ যাবৎ কতজন নোবেল পুরস্কার পেয়েছেন?

- A) এগারজন
- B) পাঁচজন
- C) ছয়জন
- D) সাতজন প্রশ্নটি বাতিল করা হয়েছে

Answer: D) সাতজন

Explanation: প্রশ্নটি বাতিল করা হয়েছে

50. Question: (তৎকালীন সাম্প্রতিক প্রশ্ন যা বর্তমানে প্রযোজ্য নয়) নেপালের বর্তমান প্রধানমন্ত্রীর নাম কি?

- A) পুষ্প কমল দাহাল
- B) মিথাপা
- C) মিরানা
- D) মিদেউবা প্রশ্নটি বাতিল করা হয়েছে

Answer: D) মিদেউবা

Explanation: প্রশ্নটি বাতিল করা হয়েছে

51. Question: ইরাকে কখন মার্কিন-ব্রিটিশ যৌথ সামরিক অভিযান শুরু হয়?

- A) ২০০৩ সালের ১৮ মার্চ
- B) ২০০৩ সালের ২৪ মার্চ
- C) ২০০৩ সালের ২২ মার্চ
- D) ২০০৩ সালের ২০ মার্চ

Answer: B) ২০০৩ সালের ২৪ মার্চ

Explanation: - ২০০৩ সালের ২০ মার্চ মার্কিন নেতৃত্বাধীন বাহিনী ইরাক আক্রমণ করে। - ২০০৩ সালে মার্কিন নেতৃত্বাধীন বাহিনীর ইরাক অভিযান 'অপারেশন ইরাকি ফ্রিডম' নামে পরিচিত।

52. Question: বর্তমানে জাতিসংঘের মহাসচিব কোন দেশের নাগরিক?

- A) গিনি
- B) মরক্কো
- C) সেনেগাল
- D) পর্তুগাল

Answer: A) গিনি

Explanation: জাতিসংঘের বর্তমান ও ৯ম মহাসচিব হলেন অ্যান্টোনিও গুতেরেস। - তিনি পর্তুগালের নাগরিক। ১ জানুয়ারি ২০১৭ তিনি ৮ম মহাসচিব বান কি মুন এর স্থলাভিষিক্ত হন।

53. Question: বিশ্বের নতুনতম রাষ্ট্র কোনটি?

- A) তাইওয়ান
- B) হংকং
- C) পূর্ব তিমুর
- D) দক্ষিণ সুদান

Answer: A) তাইওয়ান

Explanation: বিশ্বের সর্বশেষ স্বাধীন ও জাতিসংঘভুক্ত দেশ - দক্ষিণ সুদান। - ২০১১ সালের ৯ জুলাই দেশটি সুদান থেকে স্বাধীন হয় ও ১৪ জুলাই জাতিসংঘের সদস্য হয়। - রাষ্ট্রীয় নাম - Republic of South Sudan - রাজধানী - জুবা

54. Question: আরব লীগের প্রতিষ্ঠাতা সদস্য দেশ নয়?

- A) ইয়েমেন
- B) মিশর
- C) লেবানন
- D) সংযুক্ত আরব আমিরাত

Answer: B) মিশর

Explanation: মধ্যপ্রাচ্য ও উত্তর আফ্রিকার মুসলিম দেশগুলোর রাজনৈতিক জোট হলো আরব লীগ। - এটি ১৯৪৫ সালের ২২ মার্চ প্রতিষ্ঠিত হয়। - এটির সদর দপ্তর মিশরের রাজধানী কায়রোতে অবস্থিত। - এর প্রতিষ্ঠাকালীন সদস্য

৭টি।

55. Question: কোন দেশটি ল্যাটিন আমেরিকার অন্তর্ভুক্ত নয়?

- A) ব্রাজিল
- B) আর্জেন্টিনা
- C) পেরু
- D) কোনটিই নয়

Answer: D) কোনটিই নয়

Explanation: According to Encyclopaedia Britannica, Brazil, Argentina & Peru are latin american's country

56. Question: ইন্টারপোল সংস্থার সদর দপ্তর কোথায়?

- A) প্যারিস
- B) মাসাই
- C) ভার্সাই
- D) লিঁও

Answer: A) প্যারিস (Paris)

Explanation: Interpol এর পূর্ণরূপ হলো International Criminal Police Organization. এটি ১৯২৩ সালের সেপ্টেম্বরে প্রতিষ্ঠিত হয়। শুরুতে এটির সদরদপ্তর ছিলো অস্ট্রিয়ার ভিয়েনা শহরে। ১৯৪৬ সালে ফ্রান্সের প্যারিসে এবং ১৯৮৯ সালে ফ্রান্সের লিঁও শহরে সদরদপ্তর স্থাপন করা হয়। প্রথমে ১৬টি দেশ নিয়ে যাত্রা শুরু করলেও এর বর্তমান সদস্য সংখ্যা ১৯৪টি। বাংলাদেশ ১৯৭৬ সালে ইন্টারপোলের সদস্যপদ লাভ করে। এর অফিসিয়াল ভাষা- চারটি।

57. Question: মধ্যপ্রাচ্যে কখন প্রথম তেলঅস্ত্র ব্যবহার করা হয়েছিল?

- A) ২০০৩ সালে
- B) ১৯৮১ সালে
- C) ১৯৯১ সালে
- D) ১৯৭৩ সালে

Answer: B) ১৯৮১ সালে

Explanation: Arab oil embargo, temporary cessation of oil shipments from the Middle East to the United States and the Netherlands, imposed by oil-producing Arab countries in 1973 in retaliation for U.S. and Dutch support of Israel during the Yom Kippur War.

58. Question: 'বান্দুং' শহরটি কোন দেশে অবস্থিত?

- A) চীন
- B) মালয়েশিয়া
- C) যুগোস্লাভিয়া
- D) ইন্দোনেশিয়া

Answer: D) ইন্দোনেশিয়া

Explanation: বান্দুং হল ইন্দোনেশিয়া এর জাভা দ্বীপের পশ্চিম জাভা রাজ্য বা প্রদেশ এর রাজধানী ও বৃহত্তম প্রদেশ। শহরটি জাভা দ্বীপ এর পশ্চিম দিকে অবস্থিত।

59. Question: 'কার্টাগেনা' প্রটোকল হচ্ছে?

- A) শিশু অধিকার চুক্তি
- B) ইরাক পুনর্গঠন চুক্তি
- C) যুক্তরাষ্ট্র-মেক্সিকো বৈধ চুক্তি
- D) জাতিসংঘের জৈব নিরাপত্তা বিষয়ক চুক্তি

Answer: D) জাতিসংঘের জৈব নিরাপত্তা বিষয়ক চুক্তি

Explanation: জীবপ্রযুক্তির ব্যবহার দ্বারা পরিমার্জিত প্রাণের নিরাপদ ব্যবহার নিশ্চিতকরণ সংক্রান্ত 'কার্টাগেনা প্রটোকল' ২০০০ সালের ২৯ জানুয়ারি কানাডার মন্ট্রিলে গৃহীত হয়, যা কার্যকর হয় ১১ সেপ্টেম্বর, ২০০৩। বাংলাদেশ ২০০০ সালের ২৪ মে এটি স্বাক্ষর করে এবং অনুমোদন করে ২০০৪ সালের ৫ ফেব্রুয়ারি। কার্টাগেনা প্রটোকল এর পুরো নাম- Cartagena protocol on biosafety to the convention on biological diversity.

60. Question: (তৎকালীন সাম্প্রতিক প্রশ্ন, যা বর্তমানে আর প্রযোজ্য নয়) এ বছর তামাক নিয়ন্ত্রণে আন্তর্জাতিক জেনেভা সম্মেলনে সভাপতি কোন দেশের নাগরিক?

- A) বাংলাদেশ
- B) ভারত
- C) পাকিস্তান
- D) সুইজারল্যান্ড প্রশ্নটি বাতিল করা হয়েছে

Answer: D) সুইজারল্যান্ড

Explanation: প্রশ্নটি বাতিল করা হয়েছে

61. Question: প্রেসার কুকারে পানির স্ফুটনাঙ্ক-

- A) কম হয়
- B) কোনোটিই নয়
- C) ঠিক হয়
- D) বেশি হয়

Answer: C) ঠিক হয় (Correct option: C)

Explanation: প্রেসার কুকারে পানির স্ফুটনাংক স্বাভাবিকের চেয়ে বেশি থাকে। স্থির আয়তনে প্রেসার কুকারে উচ্চ চাপের সৃষ্টি হয়। এতে পানির স্ফুটনাংক বেড়ে যায়। পানির স্ফুটনাংক (100°C) এর চেয়ে বেশি থাকার কারণে প্রেসার কুকারে কোনো জিনিস তাড়াতাড়ি সিদ্ধ হয়।

62. Question: কত তাপমাত্রায় পানির ঘনত্ব সবচেয়ে বেশি?

- A) 0°C ডিগ্রি সেন্টিগ্রেড
- B) 10°C ডিগ্রি সেন্টিগ্রেড
- C) 100°C ডিগ্রি সেন্টিগ্রেড
- D) 8°C ডিগ্রি সেন্টিগ্রেড

Answer: C) 100°C ডিগ্রি সেন্টিগ্রেড

Explanation: Pure water freezes at 0°C and boils at 100°C (212°F) under normal pressure conditions. When salt is added, the freezing point is lowered and the boiling point is raised. The addition of salt also lowers the temperature of maximum density below that of pure water (4°C [39.2°F]).

63. Question: CNG এর অর্থ _____।

- A) কার্বনমুক্ত নতুন পরিবেশ-বান্ধব তেল
- B) নতুন ধরনের ট্যাক্সি ক্যাব
- C) সীসামুক্ত পেট্রোল
- D) কমপ্রেস করা প্রাকৃতিক গ্যাস

Answer: A) কার্বনমুক্ত নতুন পরিবেশ-বান্ধব তেল

Explanation: CNG: Compressed Natural Gas

64. Question: নারভাস সিস্টেমের স্ট্রাকচারাল এবং ফাংশনাল ইউনিটকে কি বলে?

- A) নেক্রোন
- B) মাস্ট সেল
- C) থাইমাস

D) নিউরন

Answer: D) নিউরন (Neuron)

Explanation: স্নায়ুতন্ত্রের গঠনমূলক ও কার্যকরী একককে নিউরন বা স্নায়ুকোষ বলে। মস্তিষ্ক কোটি কোটি স্নায়ুকোষ (নিউরন) দিয়ে তৈরি। এই একটি মাত্র মানব মগজে রয়েছে ১, ০০০ কোটি স্নায়ুকোষ বা নার্ভ সেল।

65. Question: কোন মাধ্যমে শব্দের গতি সবচেয়ে বেশি?

- A) শূন্যতায়
- B) বাতাস
- C) পানি
- D) লোহা

Answer: B) বাতাস (Air)

Explanation: কঠিন পদার্থে শব্দের বেগ সবচেয়ে বেশি। শূন্যতায় শব্দের বেগ শূন্য। বাতাসে ৩৩০ মি/সে, পানিতে ১৪৯৩ মি/সে এবং লোহাতে ৫১৩০ মি/সে।

66. Question: সুন্দরবনের আয়তন প্রায় কত বর্গ কিলোমিটার?

- A) ৬৯০০
- B) ৪১০০
- C) ৫৫৭৫
- D) ৬০১৭

Answer: A) ৬৯০০

Explanation: সুন্দরবনের আয়তন প্রায় ৬,০১,৭০০ হেক্টর বা ৬০১৭ বর্গ কিলোমিটার যা দেশের আয়তনের ৪.১৩% এবং বন অধিদপ্তর নিয়ন্ত্রিত বনভূমির ৩৮.১২%।

67. Question: রক্তে হিমোগ্লোবিনের কাজ কি?

- A) উল্লিখিত সব কয়টিই
- B) রোগ প্রতিরোধ করা
- C) রক্ত জমাট বাঁধতে সাহায্য করা
- D) অক্সিজেন পরিবহন করা

Answer: D) অক্সিজেন পরিবহন করা

Explanation: রক্তের উল্লেখযোগ্য কাজ হলো অক্সিজেন পরিবহন, কার্বন ডাই-অক্সাইড অপসারণ, খাদ্যসার পরিবহন,

তাপের সমতা রক্ষা, বর্জ্য পদার্থ নিষ্কাশন, হরমোন পরিবহন, রোগ প্রতিরোধ, রক্ত জমাট বাঁধা। অন্যদিকে রক্তে হিমোগ্লোবিনের কাজ অক্সিজেন পরিবহন করা।

68. Question: Choose the correct alternative and mark its letter on your answer sheet.

Stockings are _____ socks.

- A) short
- B) small
- C) big
- D) long

Answer: D) long

Explanation: BCS_6.PNG

69. Question: Many students will now be starting to _____ about their exams result.

- A) comment
- B) reflect
- C) inquire
- D) worry

Answer: B) reflect

Explanation: worry - উদ্বেগ হওয়া।

70. Question: She told me his name after he _____.

- A) left
- B) has been leaving
- C) has left
- D) had left

Answer: D) had left

Explanation: This sentence follows the past perfect tense formula: Sub+ simple past form of a verb + object, after + sub + had + past participle form of a verb + object. leave (third-person singular simple present leaves, present participle leaving, simple past left, past participle left)

71. Question: Climate is a _____ of the environment.

- A) size
- B) situation
- C) rank
- D) state

Answer: D) state

Explanation: জলবায়ু (Climate) ভূ-পৃষ্ঠের কোনো স্থানের দীর্ঘ সময়ের দৈনন্দিন আবহাওয়ার সাধারণ বা গড় অবস্থা। প্রশ্নের বাক্যটির মানে হল, জলবায়ু পরিবেশের একটি অবস্থা (State)।

72. Question: I finally killed the fly _____ a rolled up newspaper.

- A) by
- B) from
- C) through
- D) with

Answer: D) with

Explanation: কোন কিছু দ্বারা হত্যা করা বুঝাতে kill এর সাথে with preposition বসে।

73. Question: We must look pleased or else he'll be _____.

- A) delighted
- B) cross
- C) happy
- D) dissatisfied

Answer: B) cross

Explanation: dissatisfied- অসন্তুষ্ট।

74. Question: The man died _____ over eating.

- A) by
- B) of
- C) for
- D) from

Answer: B) of

Explanation: In - হাসপাতালে এবং এম্বিডেন্টে মারা যাওয়া বুঝাতে in হবে। At least six people have died in the accident. He later died in hospital. শান্তিতে মারা যাওয়া বুঝাতে in হবে। Cambridge I would like to die in my sleep

75. Question: He advised me ____ smoking.

- A) giving up
- B) from giving up
- C) in giving up
- D) to give up

Answer: D) to give up

Explanation: Complement এ কিছু Verb আছে যেগুলোর পর যদি Verb ব্যবহার করতে হয়, তাহলে infinitive (to+verb) ব্যবহার করতে হবে। Agree, arrange, resemble, decide, demand, required, forget, advise, propose, manage, suggest, refuse, ask, seem etc.

76. Question: The expression 'after one's own heart' means-

- A) To be in low spirit
- B) With complete devotion
- C) To be in high spirit
- D) To one's own liking

Answer: D) To one's own liking

Explanation: After one's own heart- নিজের পছন্দ অনুযায়ী।

77. Question: The day of my sister's marriage is drawing "near" The word "near" is a/an

- A) adjective
- B) verb
- C) preposition
- D) adverb

Answer: D) adverb

Explanation: Here 'near' is modifying 'the day' which is an adverb of time.

78. Question: Which of the following sentences is the correct one?

- A) My father was in hospital during six weeks in summer
- B) In summer during six weeks My father was in hospital
- C) My father was in a hospital during six weeks in summer
- D) My father was in hospital for six weeks during the summer

Answer: D) My father was in hospital for six weeks during the summer

Explanation: period of time বুঝাতে for ব্যবহৃত হয়। অর্থাৎ for six weeks যুক্ত বাক্যটিই সঠিক।

79. Question: He intends to _____ in the country for two months.

- A) live
- B) halt
- C) stop
- D) stay

Answer: D) stay

Explanation: live দ্বারা দীর্ঘস্থায়ী বসবাস বুঝায়। অন্যদিকে, ২ মাস অবস্থান করা বুঝাতে stay ব্যবহারই অধিক যুক্তিযুক্ত।

80. Question: What are you so angry ____?

- A) for
- B) at
- C) with
- D) about

Answer: C) with

Explanation: কোন বিষয়ে রাগান্বিত বুঝাতে angry এর পর about preposition বসে।

81. Question: The parents became extremely _____ when their son had not returned by eleven o'clock.

- A) angry
- B) annoyed
- C) disturbed
- D) anxious

Answer: D) anxious

Explanation: Angry অর্থ (কারো সঙ্গে, কারো কোনো কথায় বা কাজে , কোনো ব্যাপারে) ক্রুদ্ধ; রুষ্ট। Annoyed অর্থ বিরক্ত। Stress অর্থ পীড়ন করা; চাপ দেওয়া; জোর করা। Anxious অর্থ উদ্ভিগ্ন।

82. Question: 'I _____ remember the holiday I spent in your home', she said.

- A) ever
- B) hardly
- C) usually
- D) always

Answer: D) always

Explanation: শূণ্যস্থানে সবসময় অর্থে always ব্যবহৃত হবে।

83. Question: He knew it was a very _____ operation but he was determined to carry it out.

- A) difficult
- B) dangerous
- C) troublesome
- D) risky

Answer: D) risky

Explanation: Operation কঠিন বা বিপজ্জনক অর্থ প্রকাশ করে না। কিন্তু operation ঝুঁকিপূর্ণ হয়। তাই উত্তর risky হবে।

84. Question: Misanthropist means _____.

- A) One who flirts with ladies
- B) A person of narrow views
- C) One who believe that God is in everything
- D) A hater of mankind

Answer: D) A hater of mankind

Explanation: Misanthropist: মনুষ্যবিদ্বেষী

85. Question: First language means the _____ language.

- A) important
- B) main
- C) official
- D) natural

Answer: D) natural

Explanation: First language - মাতৃভাষা. শিশু প্রাকৃতিকভাবেই যে ভাষায় প্রথম কথা বলে সেটাই First Language.

86. Question: Shaheen would never have taken the job if _____ what great demand it would make on his time.

- A) he knew
- B) he had been knowing
- C) he was knowing
- D) he had known

Answer: D) he had known

Explanation: Sentence টি Perfect conditional/ 3rd conditional. clause- এ would/could/might + have + V3 + extension হলে, if clause- এ had + V3 হয়।

87. Question: She has _____ her hair a beautiful shade of brown.

- A) colored
- B) given
- C) dried
- D) dyed

Answer: D) dyed

Explanation: Dye অর্থাৎ রং করা।

88. Question: ১ মিটার কত ইঞ্চির সমান?

- A) ৩৯.৪৭
- B) ৩৭.৩৯

- C) ৩৭.৪৯
D) ৩৯.৩৭

Answer: C) ৩৭.৪৯

Explanation: সূত্র: ১ মিটার = ১০০ সে.মি. ১মিটার = ৩৯.৩৭ ইঞ্চি

89. Question: $1+2+3+4+ ______ +99=$ কত?

- A) ৪৬৫০
B) ৪৭৫০
C) ৪৮৫০
D) ৪৯৫০

Answer: B) ৪৭৫০

Explanation: $n(n+1)/2 = (99 \times 100)/2 = 4950$

90. Question: একটি ৪৮ মিটার লম্বা খুঁটি ভেঙ্গে গিয়ে সম্পূর্ণভাবে বিচ্ছিন্ন না হয়ে ভূমির সাথে 30° ডিগ্রি কোণে উপস্থিত করে। খুঁটিটি কত উঁচুতে ভেঙ্গে ছিল?

- A) ১৪ মিটার
B) ২০ মিটার
C) ১৮ মিটার
D) ১৬ মিটার

Answer: B) ২০ মিটার

Explanation: ধরি খুঁটিটি x মিটার উঁচুতে ভেঙ্গেছিল \therefore অপর ভাগা অংশের দৈর্ঘ্য = $(48 - x)$ মিটার $\sin \theta = x/48-x$ বা, $1/2 = x/48-x \therefore x = 16$

91. Question: একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য বিস্তারের দ্বিগুণ। এর ক্ষেত্রফল ৫১২ বর্গমিটার হলে, পরিসীমা কত?

- A) ৯৮ মিটার
B) ৯২ মিটার
C) ৯৪ মিটার
D) ৯৬ মিটার

Answer: B) ৯২ মিটার

Explanation: ধরি, আয়তাকার ঘরের প্রস্থ x মিটার \therefore আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য $2x$ মিটার $\therefore 2x \times x = 512 \Rightarrow x^2$

$$= 512/2 \Rightarrow x = 512 \therefore x = 16 \text{ দৈর্ঘ্য} = (16 \times 2) \text{ মিটার} = 32 \text{ মিটার} \therefore = 2(16+32) \text{ মিটার} = 96 \text{ মিটার}$$

92. Question: $Y = 3x+2$, $Y = -3x+2$ এবং $Y = -2$ দ্বারা গঠিত জ্যামিতিক চিত্রটি কোনটি?

- A) একটি সমকোণী ত্রিভুজ
- B) একটি সমবাহু ত্রিভুজ
- C) একটি বিষমবাহু ত্রিভুজ
- D) একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ

Answer: B) একটি সমবাহু ত্রিভুজ (An equilateral triangle)

Explanation: $y=3x+2$(i) $y=-3x+2$(ii) এবং $y=-2$(iii) এখানে, (i) ও (ii) নং সমীকরণের ঢাল যথাক্রমে 3 ও -3, যাদের পরস্পর সমান। সুতরাং এই রেখা দুটি সমান। কিন্তু (iii) নং রেখাটি (i) ও (ii) নং হতে ভিন্ন। তাই সমীকরণগুলো দ্বারা গঠিত চিত্রটি একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ।

93. Question: $X+Y = 6$ এবং $XY=8$ হলে $(X-Y)^2$ -এর মান কত?

- A) 12
- B) 6
- C) 8
- D) 4

Answer: D) 4

Explanation: $(x-y)^2 = (x+y)^2 - 4xy = (6)^2 - 4 \times 8 = 36 - 32 = 4$

94. Question: ৬% হারে নয় মাসে ১০,০০০/-টাকার উপর সুদ কত হবে?

- A) ৫০০ টাকা
- B) ৬০০ টাকা
- C) ৬৫০ টাকা
- D) ৪৫০ টাকা

Answer: B) ৬০০ টাকা

Explanation: এখানে $r = 6\% = 0.06$, $p = 10000$ টাকা, $n = 9$ মাস $= 9/12$ বছর $= 0.75$ বছর $\therefore I = pnr = 10000 \times 0.75 \times 0.06 = 450$ টাকা।

95. Question: যদি ১৫ টি পোশাকের মধ্যে শতকরা ৪০ ভাগ পোশাক শার্ট হয় তবে ১৫ টি পোশাকের মধ্যে কতটি শার্ট নয়?

- A) ৬
- B) ১০
- C) ১২
- D) ৯

Answer: B) ১০

Explanation: ১৫ টি পোশাকের মধ্যে শার্ট নয় শতকরা $(১০০ - ৪০) = ৬০$ ভাগ। ১৫ এর $৬০\% = (১৫ \times ৬০)/১০০ = ৯$ টি

96. Question: $x + 1/x = \sqrt{3}$ হলে, $x^3 + 1/x^3$ এর মান ____ .

- A) 2
- B) 4
- C) 6
- D) 0

Answer: B) 4

Explanation: $x^3 + 1/x^3 = (x + 1/x)^3 - 3 \cdot x \cdot 1/x (x + 1/x) = (\sqrt{3})^3 - 3\sqrt{3} = 3\sqrt{3} - 3\sqrt{3} = 0$

97. Question: $\sqrt{2}$ সংখ্যাটি কি সংখ্যা?

- A) একটি স্বাভাবিক সংখ্যা
- B) একটি পূর্ণ সংখ্যা
- C) একটি মূলদ সংখ্যা
- D) একটি অমূলদ সংখ্যা

Answer: C) একটি মূলদ সংখ্যা

Explanation: যে বাস্তব সংখ্যাকে দুটি পূর্ণ সংখ্যার অনুপাতে প্রকাশ করা যায় না তাকে অমূলদ সংখ্যা বলে। আবার অসীম অনাবৃত দশমিক সংখ্যাকে অমূলদ সংখ্যা বলে। $\sqrt{2}$ একটি অমূলদ সংখ্যা।

98. Question: ৩ দিনে একটি কাজের $১/২৭$ অংশ শেষ হলে ঐ কাজের ৩ গুণ কাজ করতে কত দিন লাগবে?

- A) ৮১ দিন
- B) ৯ দিন
- C) ২৭ দিন
- D) ২৪৩ দিন

Answer: B) ৯ দিন

Explanation: $\frac{1}{29}$ অংশ কাজ শেষ হয় ৩ দিনে। ১ অংশ কাজ শেষ হয় 3×29 দিনে। = ৮৭ দিনে। কাজটির ৩ গুন শেষ হয় = $3 \times ৮৭ = ২৪৩$ দিনে।

99. Question: $x^2-11x+30$ & $x^3-4x^2-2x-15$ - এর গ.সা.গু কত?

- A) x^2-x+3
- B) $x-6$
- C) x^2+x+3
- D) $x-5$

Answer: A) x^2-x+3

Explanation: ১ম রাশি = $x^2-11x+30 = (x-5)(x-6)$ ২য় রাশি = $x^3-4x^2-2x-15 = (x-5)(x^2+x+3)$ \therefore গ.সা.গু = $x-5$

100. Question: $\log 2 + \log 4 + \log 8 + \dots$ ধারাটির প্রথম দশটি পদের সমষ্টি কত?

- A) $45 \log 2$
- B) $75 \log 2$
- C) $65 \log 2$
- D) $55 \log 2$

Answer: B) $75 \log 2$

Explanation: $\log 2 + \log 4 + \log 8 + \dots = \log 2 + \log 2^2 + \log 2^3 + \dots = \log 2 + 2\log 2 + 3\log 2 + \dots = (1+2+3+\dots) \times \log 2$ \therefore ১ম ১০টি পদের সমষ্টি = $\left[\frac{10(10+1)}{2}\right] \times \log 2 = 55 \log 2$