BCS PIONEER

BCS PIONEER অ্যাপ - আপনার প্রস্তুতির সেরা সঙ্গী

বিষয়/টপিক: বিদ্যুৎ, জ্বালানি ও খনিজ সম্পদ মন্ত্রণালয়ের বিদ্যুৎ বিভাগের অধীন বিদ্যুৎ পরিদর্শক: ০২-০৯-২০২৫ ইং

মোট প্রশ্ন: 74 টি

1. হলোকস্ট বলে চিহ্নিত করা যায় কোনটিকে?

(ক) হুতো ও তুতসিদের লড়াই

(খ) কৃষ্ণাঙ্গ-শ্বেতাঙ্গ সংঘাত

(গ) প্যালেস্টাইন মুসলিম নিধন

(ঘ) দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধকালীন ইহুদি নিধন

সঠিক উত্তর: d
ব্যাখ্যা:
➤ The Holocaust বলতে দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের সময় (১৯৪১–১৯৪৫) নাৎসি জার্মানি এবং তাদের সহযোগীদের দ্বারা প্রায় ৬০ লক্ষ ইহুদি জনগোষ্ঠীর পরিকল্পিত এবং নিয়মতান্ত্রিক গণহত্যাকে বোঝায় ।

➤ সেখানে ইহুদিদের গ্যাস চেম্বারে হত্যা করা হয় বা জোরপূর্বক কনসেনট্রেশন ক্যাম্পে বন্দি রাখা বা শ্রমশিবিরে পাঠানো হয়।

➤ এটি ছিল হিটলারের "চূড়ান্ত সমাধান"-এর অংশ, যেখানে ইহুদিদের পাশাপাশি রোমানি, প্রতিবন্ধী, পোলিশ এবং অন্যান্য গোষ্ঠীসহ লক্ষ লক্ষ মানুষকেও হত্যা করা হয়েছিল।

2. বাংলা সাহিত্যের ইতিহাসে প্রাচীনতম মুসলমান কবি কে?

(ক) দৌলত কাজী
(খ) মুহম্মদ আব্দুল হাই
(গ) শাহ মুহম্মদ সগীর
(ঘ) সৈয়দ হামজা

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা:
➤ বাংলা সাহিত্যের ইতিহাসে প্রাচীনতম মুসলমান কবি শাহ মুহম্মদ সগীর।

আনুমানিক চৌদ্দ শতকের শেষ থেকে পনেরো শতকের প্রথমার্ধে তার জন্ম হয়। তার সর্বাধিক আলোচিত কাহিনিকাব্য 'ইউসুফ-জোলেখা'।

এটি বাংলা সাহিত্যের প্রথম রোমান্টিক প্রণয়োপাখ্যান। তিনি গিয়াসউদ্দিন আজম শাহের পৃষ্ঠপোষকতায় সাহিত্যচর্চা করেন।

➤ অন্যদিকে, লৌকিক সাহিত্যের আদি কবি এবং আরাকান রাজসভার প্রথম বাঙালি কবি হলেন- দৌলত কাজী।

3. Identify the correct passive form: Who opened the door?

(ক) By whom the door was opened?
(খ) By whom was opened the door?
(গ) By whom was the door opened?
(ঘ) The door was opened by whom?

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা:
➤ Who - এর পরিবর্তে প্রথমেই By whom বসবে। তারপর Tense অনুযায়ী auxiliary verb বসবে। এরপর active voice-এর object টি passive voice - এর subject হবে এবং মূল verb - এর past participle বসবে।

➤ Sentence টি interrogative sentence - এ-ই থাকবে, তাই শেষে interrogative চিহ্ন '?' বসবে।

4. কবি কাজী নজরুল ইসলামের কবিতা কোনটি?

(ক) রিক্তের বেদন
(খ) ব্যথার দান
(গ) ছাড়পত্র
(ঘ) আজ সৃষ্টি সুখের উল্লাসে

সঠিক উত্তর: d
ব্যাখ্যা:
➤ 'আজ সৃষ্টি সুখের উল্লাসে' কাজী নজরুল ইসলামের কবিতা। নজরুল যখন কলকাতার আলিপুর কেন্দ্রীয় কারাগারে বন্দি ছিলেন তখন রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর তার 'বসন্ত' গীতিনাট্য নজরুলকে উৎসর্গ করেন। এতে উল্লসিত নজরুল কারাবন্দি অবস্থায় এ কবিতাটি লেখেন।

➤ অন্যদিকে 'ব্যথার দান' ও 'রিক্তের বেদন' নজরুলের গল্পগ্রন্থ এবং 'ছাড়পত্র' সুকান্ত ভট্টাচার্য রচিত কাব্যগ্রন্থ।

5. চীনের প্রস্তাবিত এক হাজার শয্যার হাসপাতালের জন্য নির্বাচিত জেলা কোনটি?

BCS PIONEER

(ক) গাজীপুর (খ) জামালপুর

(গ) নীলফামারী (ঘ) দিনাজপুর

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা:
✪ চীনের প্রস্তাবিত এক হাজার শয্যার হাসপাতালটি নীলফামারী জেলায় প্রতিষ্ঠা করা হবে। এটি রংপুর, দিনাজপুর ও নীলফামারী জেলার কাছাকাছি তিস্তাপাড়ে স্থাপন করা হবে।

✪ বাংলাদেশ ও চীনের কূটনৈতিক সম্পর্কের ৫০ বছর পূর্তি উপলক্ষে হাসপাতালটি চীন সরকার উপহার হিসেবে দিচ্ছে।

6. ব্রিকসের ১০ম সদস্য হিসেবে যোগ দিয়েছে কোন দেশ?

(ক) ইন্দোনেশিয়া (খ) কম্বোডিয়া

(গ) সার্বিয়া (ঘ) থাইল্যান্ড

সঠিক উত্তর: a
ব্যাখ্যা: ➤ ব্রিকস (BRICS) হলো একটি আন্তর্জাতিক সংস্থা।

➤ এটি দশটি দেশের সমন্বয়ে গঠিত; যথা- ব্রাজিল, রাশিয়া, ভারত, চীন, দক্ষিণ আফ্রিকা, মিসর, ইথিওপিয়া, ইরান, সংযুক্ত আরব আমিরাত ও ইন্দোনেশিয়া।

➤ উল্লেখ্য, ব্রিকসের দশম সদস্য হিসেবে ৬ জানুয়ারি ২০২৫ ইন্দোনেশিয়া আনুষ্ঠানিকভাবে যোগদান করে।

7. বাংলা ছোটগল্পের রাজা বলা হয় কাকে?

(ক) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর (খ) কাজী নজরুল ইসলাম

(গ) মানিক বন্দ্যোপাধ্যায় (ঘ) প্রেমেন্দ্র মিত্র

সঠিক উত্তর: a
ব্যাখ্যা:
➤ বাংলা ছোটগল্পের জনক ও শ্রেষ্ঠ শিল্পী বা 'রাজা' বলা হয় রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর-কে । তিনিই বাংলা ছোটগল্পের ভিত্তি স্থাপন করেন এবং এর সার্থক রূপকার । তাঁর রচিত ‘গল্পগুচ্ছ’ বাংলা সাহিত্যের অন্যতম শ্রেষ্ঠ ছোটগল্পের সংকলন।

➤১২৮৪ বঙ্গাব্দে 'ভিখারিণী' গল্প রচনার মধ্যদিয়ে তার ছোটগল্প সত্তার আবির্ভাব ঘটে, যা ১৮৭৭ সালে 'ভারতী' পত্রিকায় প্রকাশিত হয়। তার রচিত 'দেনাপাওনা' বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক ছোটগল্প। তার রচিত সর্বশেষ ছোটগল্প 'মুসলমানীর গল্প'।

➤ তার সর্বমোট গল্পের সংখ্যা ১১৯টি। ছোটগল্পের সংজ্ঞা সম্পর্কিত পঙক্তি তার 'বর্ষাযাপন' কবিতায় বর্ণিত হয়েছে।

8. 'সোনালী কাবিন' গ্রন্থের লেখক কে ছিলেন?

(ক) সুফিয়া কামাল (খ) ফররুখ আহমদ

(গ) আল মাহমুদ (ঘ) কাজী নজরুল ইসলাম

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা:
➤ কবি আল মাহমুদের শ্রেষ্ঠ কাব্যগ্রন্থ 'সোনালী কাবিন' (১৯৭৩)। এটি একটি সনেট জাতীয় কাব্যগ্রন্থ।

➤ এছাড়া লোক-লোকান্তর, কালের কলস, বখতিয়ারের ঘোড়া, একচক্ষু হরিণ ইত্যাদি তার রচিত উল্লেখযোগ্য কাব্যগ্রন্থ।

9. কবি কাজী নজরুল ইসলামের লেখা 'বিদ্রোহী' কবিতার শতবর্ষ পালিত হয়েছে কত সালে?

(ক) ২০২০ সালে (খ) ২০২২ সালে

(গ) ২০২৩ সালে (ঘ) ২০২১ সালে

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা:
➤ বিদ্রোহী কবি কাজী নজরুল ইসলাম তার বিখ্যাত কবিতা 'বিদ্রোহী' ১৯২১ সালের ডিসেম্বর মাসের শেষ সপ্তাহে লিখেন।

➤ কবিতাটি ১৯২২ সালের ৬ জানুয়ারি সাপ্তাহিক 'বিজলী' পত্রিকায় প্রথম প্রকাশিত হয়।

➤ তার প্রথম প্রকাশিত 'অগ্নি-বীণা' কাব্যগ্রন্থে কবিতাটি সংকলিত হয়। ২০২২ সালে কবিতাটির শতবর্ষ উদ্যাপিত হয়েছে।

10. Identify the correctly spelt word:

(ক) massacar (খ) massacare

(গ) massacre (ঘ) massakar

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: সঠিক বানান- massacre, যার অর্থ নৃশংস হত্যাকাণ্ড।

11. Which one is a correct sentence?

(ক) She prefers to dance than to sing.

(খ) She prefers dance to sing.

(গ) She prefers dancing to singing.

(ঘ) She prefers dancing more than singing.

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা:
➤ সাধারণত দুটি বিষয়ের মধ্যে একটির প্রাধান্য বোঝাতে prefer এবং যে কাজটি তুলনামূলক কম পছন্দনীয় তার পূর্বে preposition হিসেবে to বসে।

➤ এরপর parallelism-এর নিয়মে দুটি কাজকেই gerund আকারে প্রকাশ করা হয়।

BCS PIONEER

12. G-7 (জি-৭)-এর সদস্য দেশ হলো-

(ক) ব্রাজিল
(খ) ইতালি
(গ) ভারত
(ঘ) চীন

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা:
✪ বিশ্বের শিল্পোন্নত ৭টি দেশের সরকার বা রাষ্ট্র প্রধানের জোট G-7।
✪ ১৯৭৫ সালে প্রতিষ্ঠিত এ জোটের বর্তমান সদস্য দেশগুলো হলো- যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজ্য, কানাডা, জার্মানি, জাপান, ফ্রান্স ও ইতালি।

13. গাজা-ইসরায়েল যুদ্ধ কত তারিখে শুরু হয়?

(ক) ৫ সেপ্টেম্বর ২০২৩
(খ) ৮ নভেম্বর ২০২৩
(গ) ৭ অক্টোবর ২০২৩
(ঘ) ৭ জুলাই ২০২৩

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা:
➤ ৭ অক্টোবর ২০২৩ ফিলিস্তিনের স্বাধীনতাকামী সংগঠন 'হামাস' কর্তৃক ইসরাইলে 'অপারেশন আল আকসা ফ্লাড/স্টর্ম' অভিযান পরিচালনার মধ্য দিয়েই গাজা-ইসরাইল যুদ্ধের সূচনা হয়।
➤ উল্লেখ্য, ১৩ অক্টোবর ২০২৫, মিসরের শরম আল-শেইখ এ আয়োজিত শান্তি সম্মেলনে গাজায় স্থায়ী যুদ্ধবিরতি চুক্তিতে স্বাক্ষর করেন যুক্তরাষ্ট্র, মিসর, কাতার ও তুরস্কের রাষ্ট্র প্রধানগণ।

14. Identify the noun that has no plural form?

(ক) scenery
(খ) shot
(গ) force
(ঘ) light

সঠিক উত্তর: a
ব্যাখ্যা:
➤ অপশনে প্রদত্ত শব্দসমূহের মধ্যে কেবল scenery-এর কোনো plural form নেই।
➤ অন্যদিকে shot, force এবং light-এর plural form যথাক্রমে shots, forces, lights।

15. বাংলা সাহিত্যের ইতিহাসে প্রাচীনতম মুসলমান কবি কে?

(ক) সৈয়দ হামজা
(খ) দৌলত কাজী
(গ) মুহম্মদ আব্দুল হাই
(ঘ) শাহ মুহম্মদ সগীর

সঠিক উত্তর: d
ব্যাখ্যা: বাংলা সাহিত্যের ইতিহাসে প্রাচীনতম মুসলমান কবি শাহ মুহম্মদ সগীর।

— আনুমানিক চৌদ্দ শতকের শেষ থেকে পনেরো শতকের প্রথমার্ধে তার জন্ম হয়। তার সর্বাধিক আলোচিত কাহিনিকাব্য 'ইউসুফ-জোলেখা'। এটি বাংলা সাহিত্যের প্রথম রোমান্টিক প্রণয়োপাখ্যান।

— তিনি গিয়াসউদ্দিন আজম শাহের পৃষ্ঠপোষকতায় সাহিত্যচর্চা করেন। অন্যদিকে, লৌকিক সাহিত্যের আদি কবি এবং আরাকান রাজসভার প্রথম বাঙালি কবি হলেন- দৌলত কাজী।

16. Which one is a correct sentence?

(ক) She prefers dancing more than singing.
(খ) She prefers to dance than to sing.
(গ) She prefers dancing to singing.
(ঘ) She prefers dance to sing.

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: সাধারণত দুটি বিষয়ের মধ্যে একটির প্রাধান্য বোঝাতে *prefer* এবং যে কাজটি তুলনামূলক কম পছন্দনীয় তার পূর্বে *preposition* হিসেবে *to* বসে।

— এরপর *parallelism*-এর নিয়মে দুটি কাজকেই *gerund* (v+ing) আকারে প্রকাশ করা হয়।

— তাই সঠিক উত্তর হবে: *She prefers dancing to singing*।

17. 'বৈরাগ্য সাধনে – সে আমার নয়'। শূন্যস্থান পূরণ করুন।

(ক) ভক্তি
(খ) মুক্তি
(গ) শক্তি
(ঘ) সত্যি

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা: "বৈরাগ্য সাধনে মুক্তি সে আমার নয়"– এটি কবিগুরু রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত 'নৈবেদ্য' (১৯০১) কাব্যগ্রন্থের 'মুক্তি' কবিতার পঙ্ক্তি।

— তার কাব্যরচনার অন্তর্বর্তী পর্বের সৃষ্টি এ কাব্যটি।

— এ কাব্যগ্রন্থের ১৫টি কবিতা তিনি 'গীতাঞ্জলি'-র ইংরেজি অনুবাদ *'Song Offerings'*-এ অন্তর্ভুক্ত করেছেন।

18. Identify the correctly spelt word :

(ক) massacare
(খ) massacar
(গ) massacre
(ঘ) massakar

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: সঠিক বানান– *massacre*।

— যার অর্থ নৃশংস হত্যাকাণ্ড বা গণহত্যা।

BCS PIONEER

— এটি *noun* এবং *verb* উভয় হিসেবেই ব্যবহৃত হতে পারে।

19. বাংলা ছোটগল্পের রাজা বলা হয় কাকে?

(ক) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর (খ) কাজী নজরুল ইসলাম
(গ) মানিক বন্দ্যোপাধ্যায় (ঘ) প্রমেন্দ্র মিত্র

সঠিক উত্তর: a
ব্যাখ্যা: বাংলা ছোটগল্পের রাজা হলেন রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর।

— তাকে 'বাংলা ছোটগল্পের জনকও' বলা হয়। ১২৮৪ বঙ্গাব্দে 'ভিখারিণী' গল্প রচনার মধ্যদিয়ে তার ছোটগল্প সত্তার আবির্ভাব ঘটে, যা ১৮৭৭ সালে 'ভারতী' পত্রিকায় প্রকাশিত হয়।

— তার রচিত 'দেনাপাওনা' বাংলা সাহিত্যের প্রথম সার্থক ছোটগল্প। তার রচিত সর্বশেষ ছোটগল্প 'মুসলমানীর গল্প'। তার সর্বমোট গল্পের সংখ্যা ১১৯টি। ছোটগল্পের সংজ্ঞা সম্পর্কিত পঙ্ক্তি তার 'বর্ষাযাপন' কবিতায় বর্ণিত হয়েছে।

20. 'সোনালী কাবিন' গ্রন্থের লেখক কে ছিলেন?

(ক) আল মাহমুদ (খ) ফররুখ আহমদ
(গ) কাজী নজরুল ইসলাম (ঘ) সুফিয়া কামাল

সঠিক উত্তর: a
ব্যাখ্যা: কবি আল মাহমুদের শ্রেষ্ঠ কাব্যগ্রন্থ 'সোনালী কাবিন' (১৯৭৩)।

— এটি একটি সনেট জাতীয় কাব্যগ্রন্থ।

— এছাড়া লোক-লোকান্তর, কালের কলস, বখতিয়ারের ঘোড়া, একচক্ষু হরিণ ইত্যাদি তার রচিত উল্লেখযোগ্য কাব্যগ্রন্থ।

21. কবি কাজী নজরুল ইসলামের লেখা 'বিদ্রোহী' কবিতার শতবর্ষ পালিত হয়েছে কত সালে?

(ক) ২০২০ সালে (খ) ২০২১ সালে
(গ) ২০২২ সালে (ঘ) ২০২৩ সালে

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: বিদ্রোহী কবি কাজী নজরুল ইসলাম তার বিখ্যাত কবিতা 'বিদ্রোহী' ১৯২১ সালের ডিসেম্বর মাসের শেষ সপ্তাহে লিখেন।

— কবিতাটি ১৯২২ সালের ৬ জানুয়ারি সাপ্তাহিক 'বিজলী' পত্রিকায় প্রথম প্রকাশিত হয়। তার প্রথম প্রকাশিত 'অগ্নি-বীণা' কাব্যগ্রন্থে কবিতাটি সংকলিত হয়।

— ২০২২ সালে কবিতাটির শতবর্ষ উদ্‌যাপিত হয়েছে।

22. বাংলা সাহিত্যের আধুনিক যুগের সূচনা কবে?

(ক) উনিশ শতকে (খ) আঠার শতকে
(গ) বিশ শতকে (ঘ) সতের শতকে

সঠিক উত্তর: a
ব্যাখ্যা: বাংলা সাহিত্যের আধুনিক যুগের সূচনা উনিশ শতকে।

— বাংলা সাহিত্যের তিন যুগের মধ্যে আধুনিক যুগ ১৮০১ থেকে বর্তমান।

— ১৮০১ সালে ফোর্ট উইলিয়াম কলেজে বাংলা বিভাগ চালুর পর বাংলা গদ্যের যুগান্তকারী পথচলার মধ্যদিয়ে আধুনিক যুগের সূচনা ঘটে।

23. হলোকস্ট বলে চিহ্নিত করা যায় কোনটিকে?

(ক) দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধকালীন ইহুদি নিধন
(খ) হুতু ও তুতসিদের লড়াই
(গ) কৃষ্ণাঙ্গ-শ্বেতাঙ্গ সংঘাত
(ঘ) প্যালেস্টাইন মুসলিম নিধন

সঠিক উত্তর: a
ব্যাখ্যা: হলোকস্ট বলতে নাৎসি জার্মানি কর্তৃক দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধকালীন ইহুদি নিধনকে বোঝায়।

— যেখানে প্রায় ৬০ লক্ষ ইহুদিকে হত্যা করা হয়েছিল।

— সেখানে ইহুদিদের গ্যাস চেম্বারে হত্যা করা হয় বা জোরপূর্বক কনসেনট্রেশন ক্যাম্পে বন্দি রাখা বা শ্রমশিবিরে পাঠানো হয়।

24. Identify the correct passive form : Who opened the door?

(ক) By whom the door was opened?
(খ) By whom was opened the door?
(গ) By whom was the door opened?
(ঘ) The door was opened by whom?

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: *Who* দ্বারা শুরু হওয়া *Interrogative sentence (past indefinite)*-কে *active* থেকে *passive*-এ রূপান্তরের ক্ষেত্রে *By whom + was/were + object*-এর *subject + verb*-এর *past participle + question mark (?)* নিয়মটি অনুসরণ করতে হয়।

— উক্ত নিয়মানুসারে সঠিক উত্তর অপশন (গ) *By whom was the door opened?*।

BCS PIONEER

25. চীনের প্রস্তাবিত এক হাজার শয্যার হাসপাতালের জন্য নির্বাচিত জেলা কোনটি?

(ক) জামালপুর (খ) গাজীপুর
(গ) নীলফামারী (ঘ) দিনাজপুর

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: চীনের প্রস্তাবিত এক হাজার শয্যার হাসপাতালটি নীলফামারী জেলায় প্রতিষ্ঠা করা হবে।

— এটি রংপুর, দিনাজপুর ও নীলফামারী জেলার কাছাকাছি তিস্তাপাড়ে স্থাপন করা হবে।

— বাংলাদেশ ও চীনের কূটনৈতিক সম্পর্কের ৫০ বছর পূর্তি উপলক্ষে হাসপাতালটি চীন সরকার উপহার হিসেবে দিচ্ছে।

26. Identify the noun that has no plural form?

(ক) shot (খ) scenery
(গ) force (ঘ) light

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা: অপশনে প্রদত্ত শব্দসমূহের মধ্যে কেবল *scenery*-এর কোনো *plural form* নেই। এটি একটি *uncountable noun*।

— অন্যদিকে *shot, force* এবং *light*-এর *plural form* যথাক্রমে *shots, forces, lights*।

27. শুদ্ধ বানান কোনটি?

(ক) সমীচীন (খ) পুরষ্কার
(গ) পরিষ্কার (ঘ) অদৃষ্টপূর্ব

সঠিক উত্তর: d
ব্যাখ্যা: শুদ্ধ বানান 'অদৃষ্টপূর্ব'। যার অর্থ যা আগে কখনো দেখা যায়নি।

— অন্যান্য শব্দের শুদ্ধ বানান— সমীচীন, পুরস্কার, পরিষ্কার।

28. কোনটি ভাষার মৌলিক উপাদান নয়?

(ক) ধ্বনি (খ) রূপমূল
(গ) বর্ণ (ঘ) অর্থ

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা: ভাষা হলো বাক্যের সমষ্টি। বাক্য গঠিত হয় শব্দ দিয়ে। আবার শব্দ তৈরি হয় ধ্বনি দিয়ে। ধ্বনির লিখিত রূপ হলো বর্ণ। আর ধ্বনির দ্বারা গঠিত অর্থবোধক ভাষাতাত্ত্বিক উপাদানকে রূপমূল বলে।

— সুতরাং ধ্বনি, বর্ণ ও রূপমূল ভাষার মৌলিক উপাদান, কিন্তু অর্থ সরাসরি ভাষার গঠনগত মৌলিক উপাদান নয়। (বইয়ের ব্যাখ্যায় রূপমূল কে উপাদান বলা হলেও উত্তর ঘ ধরা হয়েছে। তবে সাধারণত ভাষার মূল উপাদান ধ্বনি, শব্দ, বাক্য, অর্থ। রূপমূল বা morpheme ক্ষুদ্রতম অর্থবোধক একক। প্রশ্নটি কিছুটা বিভ্রান্তিকর)।

29. ব্রিকসের ১০ম সদস্য হিসেবে যোগ দিয়েছে কোন দেশ?

(ক) সার্বিয়া (খ) ইন্দোনেশিয়া
(গ) কম্বোডিয়া (ঘ) থাইল্যান্ড

সঠিক উত্তর: Note
ব্যাখ্যা: [Note : ব্রিকস (BRICS) হলো একটি আন্তর্জাতিক সংস্থা। এটি দশটি দেশের সমন্বয়ে গঠিত; যথা- ব্রাজিল, রাশিয়া, ভারত, চীন, দক্ষিণ আফ্রিকা, মিসর, ইথিওপিয়া, ইরান, সংযুক্ত আরব আমিরাত ও ইন্দোনেশিয়া।

— উল্লেখ্য, ব্রিকসের দশম সদস্য হিসেবে ৬ জানুয়ারি ২০২৫ ইন্দোনেশিয়া আনুষ্ঠানিকভাবে যোগদান করে।]

— তাই সঠিক উত্তর হবে (খ) ইন্দোনেশিয়া (যদিও বইয়ের উত্তরে ক দেওয়া আছে, যা ভুল)।

30. গাজা-ইসরায়েল যুদ্ধ কত তারিখে শুরু হয়?

(ক) ৮ নভেম্বর ২০২৩ (খ) ৭ অক্টোবর ২০২৩
(গ) ৫ সেপ্টেম্বর ২০২৩ (ঘ) ৭ জুলাই ২০২৩

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা: ৭ অক্টোবর ২০২৩ ফিলিস্তিনের স্বাধীনতাকামী সংগঠন 'হামাস' কর্তৃক ইসরাইলে 'অপারেশন আল আকসা ফ্লাড/স্টর্ম' অভিযান পরিচালনার মধ্য দিয়েই গাজা-ইসরাইল যুদ্ধের সূচনা হয়।

— উল্লেখ্য, ১৩ অক্টোবর ২০২৫, মিসরের শরম আল-শেইখ এ আয়োজিত শান্তি সম্মেলনে গাজায় স্থায়ী যুদ্ধবিরতি চুক্তিতে স্বাক্ষর করেন যুক্তরাষ্ট্র, মিসর, কাতার ও তুরস্কের রাষ্ট্র প্রধানগণ।

31. G-7 (জি-৭)-এর সদস্য দেশ হলো—

(ক) ইতালি (খ) ব্রাজিল
(গ) ভারত (ঘ) চীন

সঠিক উত্তর: a
ব্যাখ্যা: বিশ্বের শিল্পোন্নত ৭টি দেশের সরকার বা রাষ্ট্র প্রধানের জোট G-7।

— ১৯৭৫ সালে প্রতিষ্ঠিত এ জোটের বর্তমান সদস্য দেশগুলো হলো— যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজ্য, কানাডা, জার্মানি, জাপান, ফ্রান্স ও ইতালি।

32. কবি কাজী নজরুল ইসলামের কবিতা কোনটি?

BCS PIONEER

(ক) রিক্তের বেদন (খ) ছাড়পত্র

(গ) ব্যথার দান (ঘ) আজ সৃষ্টি সুখের উল্লাসে

সঠিক উত্তর: d
ব্যাখ্যা: 'আজ সৃষ্টি সুখের উল্লাসে' কাজী নজরুল ইসলামের কবিতা।

— নজরুল যখন কলকাতার আলিপুর কেন্দ্রীয় কারাগারে বন্দি ছিলেন তখন রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর তার 'বসন্ত' গীতিনাট্য নজরুলকে উৎসর্গ করেন। এতে উল্লসিত নজরুল কারাবন্দি অবস্থায় এ কবিতাটি লেখেন।

— অন্যদিকে 'ব্যথার দান' ও 'রিক্তের বেদন' নজরুলের গল্পগ্রন্থ এবং 'ছাড়পত্র' সুকান্ত ভট্টাচার্য রচিত কাব্যগ্রন্থ।

33. 'কারক' ব্যাকরণের কোন অংশে আলোচিত হয়?

(ক) ধ্বনিতত্ত্বে (খ) রূপতত্ত্বে

(গ) বাক্যতত্ত্বে (ঘ) অর্থতত্ত্বে

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা: বাক্যস্থিত ক্রিয়াপদের সঙ্গে নামপদের যে সম্পর্ক থাকে তাকে কারক বলে।

— কারক ব্যাকরণের রূপতত্ত্বে বা শব্দতত্ত্বে আলোচিত হয়, তবে কারক বিশ্লেষিত হয় বাক্যতত্ত্বে।

34. ঈশা খাঁ এর রাজধানী কোথায় ছিল?

(ক) সোনারগাঁও (খ) জাহাঙ্গীরনগর

(গ) নদীয়া (ঘ) বিক্রমপুর

সঠিক উত্তর: a
ব্যাখ্যা: ঈশা খাঁ'র রাজধানী ছিল সোনারগাঁও, যা বর্তমান নারায়ণগঞ্জ জেলার সোনারগাঁও উপজেলায় অবস্থিত।

— এটি তার প্রধান প্রশাসনিক কেন্দ্র ছিল।

— আর কিশোরগঞ্জের করিমগঞ্জে অবস্থিত জঙ্গলবাড়ি ছিল ঈশা খাঁ'র দ্বিতীয় রাজধানী।

35. বাংলাদেশ কবে সাবমেরিন ক্যাবলে যুক্ত হয়েছে?

(ক) ১০/০৯/২০১৭ (খ) ২১/০৫/২০০৬

(গ) ২১/০৭/২০০৯ (ঘ) ১৬/০৩/২০১০

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা: ২১ মে ২০০৬ বাংলাদেশ SEA-ME-WE-4 (*South East Asia–Middle East–Western Europe 4*) সাবমেরিন ক্যাবল সিস্টেমের মাধ্যমে প্রথমে সাবমেরিন ক্যাবলে যুক্ত হয়। এটির ল্যান্ডিং স্টেশন ছিল কক্সবাজারের ঝিলংজায়।

— ২০১৭ সালের ফেব্রুয়ারিতে দেশটি দ্বিতীয় সাবমেরিন ক্যাবলে (SEA-ME-WE-5) আনুষ্ঠানিকভাবে যোগদান করে।

— উল্লেখ্য, বাংলাদেশ তৃতীয় সাবমেরিন ক্যাবল SEA-ME-WE-6 কনসোর্টিয়ামের সাথে যুক্ত হওয়ার প্রক্রিয়া শেষ করেছে, যা স্থাপনের কাজ ২০২৫ সালের শেষ নাগাদ সম্পন্ন হওয়ার সম্ভাবনা রয়েছে।

36. "আবশ্যকীয় ব্যয়ে কার্পণ্যতা অনুচিত"— এ বাক্যে কোন কারণে অপপ্রয়োগ ঘটেছে?

(ক) শব্দের বাহুল্য ব্যবহারে

(খ) প্রত্যয়ের বাহুল্য ব্যবহারে

(গ) বহুবচনের বাহুল্য ব্যবহারে

(ঘ) গুরুচণ্ডালী দোষজনিত

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা: প্রদত্ত বাক্যে প্রত্যয়ের ভুল প্রয়োগের কারণে অপপ্রয়োগ ঘটেছে।

— এর শুদ্ধ প্রয়োগ হবে 'আবশ্যকীয় ব্যয়ে কার্পণ্য অনুচিত'।

— প্রত্যয়জনিত শুদ্ধ প্রয়োগের আরও উদাহরণ— সব বিষয়ে বাহুল্য বর্জন করো, রচনার উৎকর্ষ অনিবার্য, তার সৌজন্য ভুলতে পারব না ইত্যাদি।

37. Find the noun form of the word 'successful' :

(ক) succeed (খ) success

(গ) successive (ঘ) successfully

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা: *Successful* (সফল) শব্দটি *adjective*।

— এর *noun form* হলো *success* (সফলতা)।

— এবং *successfully* (সফলভাবে) ও *succeed* (সফল হওয়া) হলো যথাক্রমে *adverb* ও *verb*।

38. রাষ্ট্রপতি কর্তৃক জারিকৃত আইনকে কী বলে?

(ক) সংবিধান (খ) আইন

(গ) বিধি (ঘ) অধ্যাদেশ

সঠিক উত্তর: d
ব্যাখ্যা: মহামান্য রাষ্ট্রপতি কর্তৃক জারিকৃত আইনকে অধ্যাদেশ (*Ordinance*) বলে।

BCS PIONEER

— গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানের ৯৩(১) নং অনুচ্ছেদ অনুসারে, সংসদ ভেঙে গেলে বা অধিবেশন না চললে এমতাবস্থায় যদি আইন প্রণয়নের প্রয়োজন হয় তবে রাষ্ট্রপতি অধ্যাদেশ জারি করতে পারেন।

39. Select the correct indirect form : He said to me, "Let us go home."

(ক) He suggested to me to go home.

(খ) He proposed to me that we should go home.

(গ) He asked me to go home.

(ঘ) He urged me to go home.

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা: *Let* দ্বারা শুরু হওয়া *imperative sentence*-এ যদি প্রস্তাব বোঝায় তাহলে *indirect speech*-এ *say*-এর পরিবর্তে *propose* বা *suggest* হয়, *comma* উঠে গিয়ে *that* বসে।

— *let* উঠে গিয়ে *subject*-এর পর *should* বসে *sentence*-টি *assertive* হয়ে যায়।

— প্রদত্ত *sentence*-এ *'Let us go home'*- দ্বারা বাড়ি যাওয়ার প্রস্তাব বোঝানো হয়েছে। তাই নিয়মানুসারে *(খ) He proposed to me that we should go home* যথাযথ।

40. 'দেশে বিদেশে' কোন ধরনের রচনা?

(ক) রম্যরচনা

(খ) ভ্রমণকাহিনি

(গ) প্রবন্ধ

(ঘ) উপন্যাস

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা: সৈয়দ মুজতবা আলী রচিত বিখ্যাত ভ্রমণকাহিনি হলো— দেশে-বিদেশে (১৯৪৯)।

— আফগানিস্তানের কাবুল শহরে অবস্থান ও ভ্রমণ নিয়ে বিচিত্র অভিজ্ঞতায় রচিত এটি তার প্রথম গ্রন্থ।

— গ্রন্থের বিখ্যাত চরিত্র হলো— আবদুর রহমান।

41. The lawyer filed a review petition. Here 'review' is a/an—

(ক) adjective

(খ) noun

(গ) verb

(ঘ) adverb

সঠিক উত্তর: a
ব্যাখ্যা: প্রদত্ত *sentence*-এ *review* শব্দটি *petition (noun)*-কে *modify* করেছে।

— *Noun*-কে *modify* করায় *review* এখানে *adjective* (এটি মূলত একটি *Noun Adjective*)।

42. Which one is masculine gender?

(ক) Cow

(খ) Heir

(গ) Niece

(ঘ) Bee

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা: প্রদত্ত অপশনসমূহের মধ্যে *masculine gender* হলো *heir* (উত্তরাধিকারী), এর *feminine* হলো *heiress* (উত্তরাধিকারিণী)।

— অন্যদিকে *cow, niece* ও *bee* তিনটিই *feminine gender*, যাদের *masculine form* যথাক্রমে *ox, nephew* ও *drone*।

43. Identify the right tag question : 'She will go home soon, —?

(ক) will she

(খ) wouldn't she

(গ) won't she

(ঘ) isn't she

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: *Will*-যুক্ত *positive statement*-এর *tag question* হয় *negative* অর্থাৎ *'won't + subject + ?'* দিয়ে।

— তাই সঠিক উত্তর *won't she*।

44. বাংলাদেশের গভীরতম কয়লা ক্ষেত্র কোনটি?

(ক) বড় পুকুরিয়া, দিনাজপুর

(খ) জামালগঞ্জ, জয়পুরহাট

(গ) ফুলবাড়ি, দিনাজপুর

(ঘ) খালাশপীর, রংপুর

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের গভীরতম কয়লা ক্ষেত্র হলো জয়পুরহাটের 'জামালগঞ্জ কয়লা ক্ষেত্র'।

— এখানে কয়লার স্তরের গভীরতা প্রায় ১,১৪৪ মিটার।

— উল্লেখ্য, এটি দেশের বৃহত্তম কয়লা ক্ষেত্র হিসেবেও পরিচিত।

45. Choose the sentence in which 'right' is a noun :

(ক) I think we made the right decision.

(খ) You guessed right.

(গ) Arabic script is read from right.

(ঘ) Right the wrong.

BCS PIONEER

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: অপশন (গ)-তে *right* দ্বারা দিকের নাম (ডান দিক) বোঝানো হয়েছে। 'আরবি লিপি ডান দিক থেকে পড়া হয়', তাই এখানে এটি *noun*।

— অন্য অপশনগুলোতে *right* ব্যবহৃত হয়েছে *adjective* (ক), *adverb* (খ) এবং *verb* (ঘ) হিসেবে।

46. Fill in the blank with the appropriate determiner : 'She is working on — UNESCO heritage site.'

(ক) an
(খ) a
(গ) the
(ঘ) his

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: সংগঠনের নামের *abbreviation*-এর পূর্বে *the* বসে।

— যেমন : *The UN, The UNICEF*। তাই এখানে *the UNESCO heritage site* হবে।

— (তবে 'a UNESCO heritage site' ও ব্যবহার করা হয় যখন নির্দিষ্ট কোনো সাইট না বুঝিয়ে যেকোনো একটি সাইট বোঝায়, কিন্তু বইয়ের উত্তর গ)।

47. Pick out the right option : 'If we had a boat, we — the river.'

(ক) will cross
(খ) would cross
(গ) will be crossing
(ঘ) cross

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা: *If*-যুক্ত *clause* যদি *past indefinite tense*-এ থাকে তাহলে *2nd conditional*-এর নিয়মে অপর *clause*-এ *subject + would + verb*, ব্যবহৃত হয়।

— সুতরাং সঠিক উত্তর (খ) *would cross*।

48. Choose the right option : 'He bought a car after he — enough money.'

(ক) has saved
(খ) saved
(গ) had saved
(ঘ) was saved

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: *After*-যুক্ত দুটি *clause*-এর *after*-এর পূর্বের অংশ *past indefinite* এবং পরের অংশ *past perfect* হয়।

— অর্থাৎ *after*-এর পরে এখানে *had saved* সঠিক উত্তর।

49. Identify the verb form of the word 'survival'.

(ক) survey
(খ) survivor
(গ) serve
(ঘ) survive

সঠিক উত্তর: d
ব্যাখ্যা: *Survival* শব্দটি *noun*। এর *verb form* হলো *survive* (বেঁচে থাকা বা টিকে থাকা)।

— *Survivor* হলো *noun* (যে ব্যক্তি বেঁচে থাকে)।

50. 'সঞ্চয়িতা' কোন কবির কাব্য সংকলন?

(ক) সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত
(খ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
(গ) কাজী নজরুল ইসলাম
(ঘ) জসীমউদ্দীন

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা: 'সঞ্চয়িতা' (১৯৩১) কবিগুরু রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত কাব্য সংকলন। এ কাব্যগ্রন্থের কবিতাগুলো কালানুক্রমিকভাবে সাজানো।

— প্রথমে সন্ধ্যাসঙ্গীত এবং শেষে 'শেষলেখা' কাব্যগ্রন্থ থেকে কবিতা সংকলিত হয়েছে।

— অন্যদিকে 'সঞ্চিতা' (১৯২৮) কাজী নজরুল ইসলামের কাব্যগ্রন্থ।

51. বাংলাদেশ বিনিয়োগ উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ (বিডা)-এর প্রাথমিক উদ্দেশ্য কী?

(ক) ব্যাংকিং খাত নিয়ন্ত্রণ করা
(খ) বাংলাদেশে বিনিয়োগের লক্ষ্যে প্রচার ও বিনিয়োগ সহজীকরণ
(গ) বাংলাদেশে বিনিয়োগের লক্ষ্যে জাতীয় অবকাঠামো উন্নয়ন প্রকল্প বাস্তবায়ন করা
(ঘ) বিনিয়োগের লক্ষ্যে পরিবেশগত নীতিমালা প্রণয়ন করা

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা: বাংলাদেশ বিনিয়োগ উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ (বিডা) ২০১৬ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়।

— এ সংস্থাটির প্রাথমিক উদ্দেশ্য বাংলাদেশে বিনিয়োগের লক্ষ্যে প্রচার ও বিনিয়োগ সহজীকরণ।

— ২৪ ফেব্রুয়ারি ২০১৯ থেকে সংস্থাটি অনলাইনে 'ওয়ান স্টপ সার্ভিস' (ওএসএস)-এর মাধ্যমে বিনিয়োগকারীদের দ্রুত ও কার্যকর সেবা প্রদান শুরু করে।

52. বেগম রোকেয়া সাখাওয়াত হোসেনের লেখা গ্রন্থ কোনটি?

BCS PIONEER

(ক) যোগাযোগ
(খ) কড়ি ও কোমল
(গ) সাঁঝের মায়া
(ঘ) সুলতানার স্বপ্ন

সঠিক উত্তর: d
ব্যাখ্যা: 'সুলতানার স্বপ্ন' বেগম রোকেয়ার একটি অনুবাদমূলক প্রতীকী রচনা। এটি ১৯০৫ সালে মাদ্রাজের *'The Indian Ladies Magazine'*-এ *'Sultana's Dream'* শিরোনামে প্রথম প্রকাশিত হয়। ১৯০৮ সালে গ্রন্থটি পুস্তিকা আকারে প্রকাশিত হয়।

— বাংলায় প্রথম প্রকাশিত হয় ১৯২২ সালে 'মতিচূর' গ্রন্থের দ্বিতীয় খণ্ডে 'সুলতানার স্বপ্ন' নামে।

— অন্যদিকে, 'কড়ি ও কোমল' রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কাব্যগ্রন্থ এবং 'যোগাযোগ' তার উপন্যাস আর 'সাঁঝের মায়া' সুফিয়া কামাল রচিত কাব্যগ্রন্থ।

53. 'অভিমানী' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?

(ক) অঅভিমানী
(খ) বিরাগী
(গ) নিরভিমানী
(ঘ) নিরভিমানী

সঠিক উত্তর: Note
ব্যাখ্যা: [Note : 'অভিমানী' শব্দের বিপরীত শব্দ 'নিরভিমানী'। অন্যদিকে 'বিরাগী' শব্দের বিপরীত শব্দ 'অনুরাগী'।]

— প্রশ্নে (গ) এবং (ঘ) দুটো অপশনেই 'নিরভিমানী' দেওয়া আছে, তাই দুটোই সঠিক।

54. I had to go there-এর বাংলা অনুবাদ কী?

(ক) আমি সেখানে গিয়েছিলাম
(খ) আমি বাধ্য হয়ে গিয়েছিলাম
(গ) আমাকে সেখানে যেতে বাধ্য করা হয়েছিল
(ঘ) সেখানে আমাকে যেতে হয়েছিল

সঠিক উত্তর: d
ব্যাখ্যা: *I had to go there*-এর যথার্থ বঙ্গানুবাদ হলো— সেখানে আমাকে যেতে হয়েছিল বা আমাকে সেখানে যেতে হয়েছিল।

— *had to* দ্বারা কোনো কাজ করার বাধ্যবাধকতা বা প্রয়োজনীয়তা (অতীতকালে) বোঝায়।

55. Choose the right option : I really enjoy — cricket matches on TV.

(ক) to watch
(খ) watching
(গ) for watching
(ঘ) to be watching

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা: *Enjoy- verb*-টির পর সবসময়ই *gerund (verb + ing)* হয়।

— তাই *watching* এখানে সঠিক উত্তর।

— *mind, worth, finish, avoid* ইত্যাদির পরেও *gerund* বসে।

56. আন্তর্জাতিক অপরাধ আদালতের বর্তমান সদস্য সংখ্যা কত?

(ক) ১১৯টি
(খ) ১২০টি
(গ) ১২৫টি
(ঘ) ১২৭টি

সঠিক উত্তর: Note
ব্যাখ্যা: [Note : আন্তর্জাতিক অপরাধ আদালত (আইসিসি) ১৭ জুলাই ১৯৯৮ প্রতিষ্ঠিত হয়, যার সদর দপ্তর নেদারল্যান্ডসের দ্য হেগ শহরে অবস্থিত। বর্তমানে সংস্থাটির সদস্য সংখ্যা ১২৪টি দেশ। (বইয়ের অপশনে ১২৪ নেই)।]

— আর্মেনিয়া ২০২৪ সালের ফেব্রুয়ারিতে ১২৪তম সদস্য হিসেবে যোগ দেয়।

57. কত তারিখে 'বাংলা ব্লকেড' কর্মসূচি পালন করা হয়?

(ক) ১৬ জুলাই ২০২৪
(খ) ৮ জুলাই ২০২৪
(গ) ৬ জুলাই ২০২৪
(ঘ) ৭ জুলাই ২০২৪

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: সরকারি চাকরিতে কোটাব্যবস্থা বাতিলের দাবিতে বৈষম্যবিরোধী ছাত্র আন্দোলন ৬ জুলাই ২০২৪ 'বাংলা ব্লকেড' কর্মসূচি ঘোষণা করে এবং ৭ জুলাই ২০২৪ 'বাংলা ব্লকেড' কর্মসূচি পালন করা হয়।

— এ কর্মসূচির আওতায় শিক্ষার্থীরা বিক্ষোভ সমাবেশ, মিছিল, মহাসড়ক অবরোধ প্রভৃতি কর্মসূচি পালন করে। (উত্তরে গ দেওয়া থাকলেও কর্মসূচি পালিত হয় ৭ জুলাই, তাই উত্তর ঘ হওয়া উচিত)।

58. দেখার ইচ্ছাকে এককথায় কী বলে?

(ক) জিজ্ঞাসা
(খ) দিদৃক্ষা
(গ) জিগীষা
(ঘ) দৃশ্যমান

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা: 'দেখার ইচ্ছা'-র এককথায় প্রকাশ— 'দিদৃক্ষা'।

— এরকম আরও এককথায় প্রকাশ : অনুকরণ করার ইচ্ছা— অনুচিকীর্ষা, ক্ষমা করার ইচ্ছা— তিতিক্ষা, জয় করার ইচ্ছা— জিগীষা, নিন্দা করার ইচ্ছা— জুগুপ্সা ইত্যাদি।

BCS PIONEER

59. Select the correct option : 'These are the policemen — caught the thief'.

(ক) which (খ) whose

(গ) who (ঘ) whom

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: এখানে *policemen* যেহেতু ব্যক্তিবাচক *subject* তাই এর *pronoun* হিসেবে এখানে *subject form 'who'* বসবে।

— *whom* বসে *object* হিসেবে এবং *which* বসে বস্তু বা প্রাণীর ক্ষেত্রে।

60. বিশ্বব্যাংকের সদর দপ্তর কোথায়?

(ক) জেনেভা (খ) লন্ডন

(গ) নিউইয়র্ক (ঘ) ওয়াশিংটন ডিসি

সঠিক উত্তর: d
ব্যাখ্যা: ১৯৪৪ সালে অনুষ্ঠিত ব্রেটন উডস সম্মেলনের মাধ্যমে বিশ্বব্যাংক প্রতিষ্ঠা করা হয়।

— এর অঙ্গসংস্থা ৫টি : IBRD, IDA, IFC, ICSID ও MIGA।

— এর সদর দপ্তর যুক্তরাষ্ট্রের ওয়াশিংটন ডিসিতে অবস্থিত।

61. 'পিত্রালয়' শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ কোনটি?

(ক) পিত্র + আলয় (খ) পিতা + আলয়

(গ) পিত্রি + আলয় (ঘ) পিতৃ + আলয়

সঠিক উত্তর: d
ব্যাখ্যা: 'পিত্রালয়' শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ— 'পিতৃ+আলয়'।

— ঋ-কারের পর ঋ ভিন্ন অন্য স্বর থাকলে 'ঋ' স্থানে 'র' হয় এবং তা র-ফলা রূপে পূর্ববর্তী ব্যঞ্জনের সাথে যুক্ত হয়।

— আরও উদাহরণ : পিতৃ+অনুমতি = পিত্রানুমতি, পিতৃ + আদেশ = পিত্রাদেশ, মাতৃ+আদেশ = মাত্রাদেশ, পিতৃ + ইচ্ছা = পিত্রিচ্ছা ইত্যাদি।

62. A person who has come to settle permanently in a country that is not his/her own is a/an—

(ক) emigrant (খ) migrant

(গ) immigrant (ঘ) expatriate

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: যে ব্যক্তি এমন কোনো দেশে স্থায়ীভাবে বসবাসের জন্য আসে যা তার নিজের দেশ নয় তাকে *immigrant* বা অভিবাসী বলা হয়।

— আর যে ব্যক্তি নিজের দেশ ছেড়ে অন্য দেশে চলে যায় তাকে *emigrant* বলে।

63. Select the right antonym of 'mobile' :

(ক) moving (খ) divided

(গ) portable (ঘ) fixed

সঠিক উত্তর: d
ব্যাখ্যা: *Mobile* অর্থ ভ্রাম্যমাণ বা চলনশীল। এর *antonym* হিসেবে অপশনে প্রদত্ত শব্দসমূহের মধ্যে সঠিক হলো *fixed (নির্ধারিত বা স্থির)*।

— অন্যদিকে *moving* (চলমান), *divided* (বিভক্ত) এবং *portable* (বহনযোগ্য)।

64. 'প্রতিবাদী তারুণ্য' ক্যাটাগরিতে মরণোত্তর স্বাধীনতা পুরস্কার কে পেয়েছেন?

(ক) আবরার ফাহাদ (খ) আবু সাঈদ

(গ) মীর মুগ্ধ (ঘ) নভেরা আহমেদ

সঠিক উত্তর: a
ব্যাখ্যা: ভারতের আধিপত্যবাদের বিরুদ্ধে প্রতিবাদ করে শহিদ হওয়া বাংলাদেশ প্রকৌশল বিশ্ববিদ্যালয়ের (বুয়েট) শিক্ষার্থী আবরার ফাহাদ ২০২৫ সালে 'প্রতিবাদী তারুণ্য' ক্যাটাগরিতে মরণোত্তর স্বাধীনতা পুরস্কার লাভ করেন।

— উল্লেখ্য, ২০২৫ সালে ৭ জন বিশিষ্ট ব্যক্তিকে স্বাধীনতা পুরস্কার প্রদান করা হয়।

65. নভোথিয়েটারের স্থপতি কে?

(ক) লুই কান (খ) আলী ইমাম

(গ) কামরুল হাসান (ঘ) শামীম শিকদার

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা: নভোথিয়েটারের স্থপতি হলেন আলী ইমাম।

— ২৫ সেপ্টেম্বর ২০০৪ ঢাকার বিজয় সরণিতে নভোথিয়েটার স্থাপন করা হয়।

— লুই কান বাংলাদেশের জাতীয় সংসদ ভবনের স্থপতি এবং শামীম শিকদার ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের স্বোপার্জিত স্বাধীনতার ভাস্কর। অপরদিকে কামরুল হাসান বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার ডিজাইনার।

66. মিলনার্থক দ্বন্দ্ব সমাস কোনটি?

BCS PIONEER

(ক) দম্পতি
(খ) কালি কলম
(গ) টাকাকড়ি
(ঘ) জিনপরি

সঠিক উত্তর: d
ব্যাখ্যা: একাধিক পদের মিলন বোঝাতে দ্বন্দ্ব সমাস হলে তাকে মিলনার্থক দ্বন্দ্ব বলে।

— যেমন : জিন ও পরি = জিনপরি, মা ও বাপ = মা-বাপ, মাসি ও পিসি = মাসি-পিসি ইত্যাদি।

— টাকাকড়ি সমার্থক দ্বন্দ্ব এবং কালি-কলম হলো সমাহার দ্বন্দ্ব।

67. কোন দুটি দেশকে হরমুজ প্রণালি ভৌগোলিকভাবে পৃথক করেছে?

(ক) ইরাক ও কুয়েত
(খ) সৌদি আরব ও ইয়েমেন
(গ) ইরান ও ওমান
(ঘ) কাতার ও বাহরাইন

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: হরমুজ প্রণালি ইরান ও ওমানকে ভৌগোলিকভাবে পৃথক করেছে এবং পারস্য উপসাগর ও ওমান উপসাগরকে সংযুক্ত করেছে।

— জ্বালানি তেল পরিবহণের জন্য বিশ্বের সবচেয়ে গুরুত্বপূর্ণ এ প্রণালিটি ৩৯ কিলোমিটার (২৪ মাইল) দীর্ঘ।

— প্রণালিটির সবচেয়ে সরু অংশ ৩৩ কিলোমিটার (২১ মাইল) চওড়া। তবে চলাচলের পথ আরও সরু, মাত্র ৩ কিলোমিটার (২ মাইল) চওড়া।

68. কোন দেশ আমেরিকাকে 'স্ট্যাচু অব লিবার্টি' উপহার দিয়েছে?

(ক) জার্মানি
(খ) ইংল্যান্ড
(গ) ফ্রান্স
(ঘ) কানাডা

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: 'স্ট্যাচু অব লিবার্টি' যুক্তরাষ্ট্রের নিউইয়র্ক সিটির ম্যানহাটন প্রশাসনিক ইউনিটের লিবার্টি দ্বীপে অবস্থিত।

— আমেরিকার স্বাধীনতার একশত বছর পূর্তি উপলক্ষে ফ্রান্স আমেরিকাকে এটি উপহার দেয়।

— 'স্ট্যাচু অব লিবার্টি' ফ্রান্স থেকে আমেরিকায় পৌঁছায় ১৭ জুন ১৮৮৫ এবং এটি জনসম্মুখে উদ্বোধন করা হয় ২৮ অক্টোবর ১৮৮৬। গুস্তাভ আইফেল এর স্টিল ফ্রেমওয়ার্ক তৈরি করেন। আর এর নকশাকার ছিলেন ফ্রেডেরিক অগাস্ট বার্থোলডি।

69. The idiom 'the ins and outs' means—

(ক) all the details
(খ) summary
(গ) briefly
(ঘ) inside and outside of something

সঠিক উত্তর: a
ব্যাখ্যা: *"The ins and outs'* অর্থ খুঁটিনাটি, সম্পূর্ণ অর্থাৎ *all the details*।

— বাক্যে প্রয়োগ- *He knows the ins and outs of physics.* (সে পদার্থবিজ্ঞানের আদ্যোপান্ত জানে)।

70. কোন তারিখে ইরান-ইসরায়েল যুদ্ধ বিরতি হয়?

(ক) ৫ জুন ২০২৫
(খ) ২ জুলাই ২০২৫
(গ) ২৭ মে ২০২৫
(ঘ) ২৪ জুন ২০২৫

সঠিক উত্তর: d
ব্যাখ্যা: ইরানের শান্তিপূর্ণ পারমাণবিক কর্মসূচিকে কেন্দ্র করে বিনা উসকানিতে ইসরাইল ১৩ জুন ২০২৫ ভোরে 'অপারেশন রাইজিং লায়ন' নামে ইরানের গুরুত্বপূর্ণ পারমাণবিক স্থাপনাসহ বিভিন্ন সামরিক স্থাপনায় বিমান ও ক্ষেপণাস্ত্র হামলা চালালে যুদ্ধের সূত্রপাত হয়।

— একইদিন ইসরাইলের হামলার পাল্টা জবাবে ইরানের ইসলামি বিপ্লবী গার্ড ও সেনাবাহিনী ইসরাইলে 'অপারেশন ট্রু প্রমিজ থ্রি' নামে ক্ষেপণাস্ত্র হামলা চালায়।

— দীর্ঘ ১২ দিন যুদ্ধের পর মার্কিন প্রেসিডেন্ট ডোনাল্ড ট্রাম্পের আহ্বানে এবং কাতারের আমিরের মধ্যস্থতায় ২৪ জুন ২০২৫ ইরান-ইসরাইল যুদ্ধ বিরতিতে সম্মত হয়।

71. Fill in the blank with the appropriate preposition : Ushashi was tired — walking.

(ক) by
(খ) with
(গ) of
(ঘ) for

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: কোনোকিছুতে ক্লান্ত বোঝাতে *tired*-এর পর *preposition* হিসেবে *of* ব্যবহৃত হয়।

— *Tired of* মানে কোনো কিছু করে ক্লান্ত বা বিরক্ত হওয়া।

— বাক্যটির অর্থ: উষসী হাঁটতে হাঁটতে ক্লান্ত হয়ে পড়েছিল।

72. ব্যাকরণের মৌলিক উপাদানের ক্রম হলো—

BCS PIONEER

(ক) রূপতত্ত্ব, ধ্বনিতত্ত্ব, বাক্যতত্ত্ব, অর্থতত্ত্ব

(খ) বাক্যতত্ত্ব, ধ্বনিতত্ত্ব, অর্থতত্ত্ব, রূপতত্ত্ব

(গ) অর্থতত্ত্ব, ধ্বনিতত্ত্ব, বাক্যতত্ত্ব, রূপতত্ত্ব

(ঘ) ধ্বনিতত্ত্ব, রূপতত্ত্ব, বাক্যতত্ত্ব, অর্থতত্ত্ব

সঠিক উত্তর: d
ব্যাখ্যা: ব্যাকরণের মৌলিক উপাদানের ক্রম হলো— ধ্বনিতত্ত্ব, রূপতত্ত্ব, বাক্যতত্ত্ব এবং অর্থতত্ত্ব। এগুলো ব্যাকরণের প্রধান আলোচ্য বিষয়।

— ধ্বনিসম্পর্কিত যাবতীয় আলোচনা ধ্বনিতত্ত্বে হয়; পদ, কারক, বচন, লিঙ্গ, প্রত্যয়, উপসর্গ, সমাস হচ্ছে রূপতত্ত্বের আলোচ্য বিষয়;

— বাক্যসম্পর্কিত যাবতীয় আলোচনা হয় বাক্যতত্ত্বে এবং শব্দ, বর্গ ও বাক্যের অর্থ নিয়ে অর্থতত্ত্বে আলোচনা হয়।

73. কোনটি তদ্ভব শব্দ?

(ক) বহু (খ) ঢেঁকি

(গ) বাতি (ঘ) কাগজ

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: যেসব শব্দ মূল সংস্কৃত ভাষা থেকে সম্পূর্ণ বিবর্তিত হয়ে আধুনিক বাংলা ভাষায় স্থান করে নিয়েছে সেসব শব্দকে তদ্ভব শব্দ বলে।

— যেমন- বাতি, হাত, কান, চাঁদ, হাতি, পাখি, সাপ, মা ইত্যাদি।

— এখানে 'বাতি' শব্দটি সংস্কৃত 'বর্তিকা' থেকে প্রাকৃত 'বত্তি' হয়ে বাংলায় 'বাতি' হয়েছে।

74. জলবায়ু পরিবর্তন বলতে বোঝায়—

(ক) পৃথিবীর তাপমাত্রা পরিবর্তন

(খ) পৃথিবীর তাপমাত্রা এবং আবহাওয়ার দীর্ঘমেয়াদী পরিবর্তন

(গ) নতুন ধরনের প্রাকৃতিক দুর্যোগের সৃষ্টি

(ঘ) ঘন ঘন বন্যা এবং খরা হওয়া

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা: জলবায়ু পরিবর্তন বলতে বোঝায় পৃথিবীর তাপমাত্রা এবং আবহাওয়ার দীর্ঘমেয়াদী পরিবর্তন।

— অর্থাৎ কোনো একটি অঞ্চলের আবহাওয়া বা বায়ুমণ্ডলের উপাদানগুলোর দীর্ঘদিনের (কমপক্ষে ৩০ বছর বা তার বেশি) উল্লেখযোগ্য ও স্থায়ী পরিবর্তনকে জলবায়ু পরিবর্তন বলে।

— এটি শুধু পৃথিবীর তাপমাত্রা বৃদ্ধিই নয়, বরং বিশ্বজুড়ে আবহাওয়ার আচরণে বড় ধরনের পরিবর্তন; যেমন- চরমভাবাপন্ন আবহাওয়া, ঋতু পরিবর্তন, ঝড়, বন্যা ও খড়ার মতো ঘটনাকেও অন্তর্ভুক্ত করে।

BCS PIONEER

বিষয়/টপিক: সাধারণ পুলের আওতায় বিভিন্ন মন্ত্রণালয়-বিভাগ-অধিদপ্তরের ব্যক্তিগত কর্মকর্তা: ৩০-০৮-২০২৫ ইং

মোট প্রশ্ন: 100 টি

1. কোনো গ্রামের জনসংখ্যা ৮% বৃদ্ধি পাওয়ায় ২১,৬০০ জন হলো। পূর্বে ঐ গ্রামের জনসংখ্যা কত ছিলো?

(ক) ১৮,৩৬০ জন
(খ) ১৮,৫০০ জন
(গ) ১৯,০০০ জন
(ঘ) ২০,০০০ জন

সঠিক উত্তর: d
ব্যাখ্যা: ধরি, পূর্বে জনসংখ্যা ছিল ১০০ জন।
৮% বৃদ্ধিতে বর্তমান জনসংখ্যা = (১০০ + ৮) = ১০৮ জন।
বর্তমান জনসংখ্যা ১০৮ জন হলে পূর্বে ছিল ১০০ জন
বর্তমান জনসংখ্যা ১ জন হলে পূর্বে ছিল ১০০/১০৮ জন
বর্তমান জনসংখ্যা ২১৬০০ জন হলে পূর্বে ছিল (১০০ × ২১৬০০) / ১০৮ জন
= ২০,০০০ জন।
নির্ণেয় পূর্বে জনসংখ্যা: ২০,০০০ জন।

2. 'রাত্রির শেষভাগ' এককথায় কী হবে?

(ক) মহানিশা
(খ) যামিনী
(গ) পররাত্র
(ঘ) রাত্রিশেষ

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: পররাত্র।

— 'রাত্রির শেষভাগ'-কে এককথায় বা বাক্য সংকোচনে 'পররাত্র' বলা হয়।
— অন্যদিকে, 'রাতের মধ্যভাগ'-কে এককথায় 'মহানিশা' বলা হয়।
— 'যামিনী' শব্দটির অর্থ হলো রাত্রি বা রজনী। এটি কোনো বাক্য সংকোচন নয়।
— এরকম আরও কিছু এককথায় প্রকাশ: রাত্রিকালীন যুদ্ধ = সৌপ্তিক, রাত্রি ও দিবসের সন্ধিক্ষণ = গোধূলি।

3. $x^2 - x - 12 = 0$ এর মূলদ্বয় নিচের কোনটি?

(ক) -3, -4
(খ) 3, -4
(গ) -3, 4
(ঘ) 3, 4

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: দেওয়া আছে,
$x^2 - x - 12 = 0$
মিডল টার্ম ব্রেক করে পাই:
বা, $x^2 - 4x + 3x - 12 = 0$
বা, $x(x - 4) + 3(x - 4) = 0$
বা, $(x - 4)(x + 3) = 0$
হয় $(x - 4) = 0$ অথবা $(x + 3) = 0$
বা, $x = 4$ বা, $x = -3$
অতএব, সমীকরণটির মূলদ্বয়: -3, 4।

4. 4^(x+1) = 32 হলে, x এর মান কত?

(ক) 3/2
(খ) 5/2
(গ) 3
(ঘ) 5

সঠিক উত্তর: a
ব্যাখ্যা: দেওয়া আছে,
$4^{(x+1)} = 32$
উভয় পক্ষকে 2 এর ঘাত হিসেবে প্রকাশ করি:
বা, $(2^2)^{(x+1)} = 2^5$
বা, $2^{(2x+2)} = 2^5$
উভয় পক্ষের বেস 2 সমান হওয়ায় সূচকগুলো সমান হবে:
বা, $2x + 2 = 5$
বা, $2x = 5 - 2$
বা, $2x = 3$
বা, $x = 3/2$
নির্ণেয় মান: 3/2।

5. It had been raining ____ three days.

(ক) of
(খ) from
(গ) for
(ঘ) on

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: for।

— এটি Past Perfect Continuous Tense-এর একটি বাক্য।
— এ ধরনের বাক্যে কোনো কাজ একটি নির্দিষ্ট সময় ধরে চলছিল বোঝালে (Period of time), তার পূর্বে 'for' বসে। যেমন: for three days, for two hours।
— আর কাজটি কখন শুরু হয়েছিল সেই নির্দিষ্ট পয়েন্ট বা সময় (Point of time) উল্লেখ থাকলে তার পূর্বে 'since' বসে। যেমন: since Monday, since morning।
— এখানে 'three days' একটি অনির্দিষ্ট সময়কাল হওয়ায় 'for' বসবে।

6. Choose the correct spelling.

BCS PIONEER

(ক) Repectation
(খ) Repetition
(গ) Repeatation
(ঘ) Repitition

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: Repetition।

— Repetition (উচ্চারণ: রেপিটিশন) শব্দটির অর্থ হলো পুনরাবৃত্তি করা বা বার বার বলা।
— এটি একটি Noun, যা মূল verb 'repeat' থেকে এসেছে।
— অনেকেই ভুল করে 'repeat'-এর সাথে '-ation' যুক্ত করে Repeatation লেখে, যা ইংরেজিতে সম্পূর্ণ ভুল বানান।
— সঠিক বানানে 'e' এর পর 'p' এবং তারপর 'e' বসে (R-e-p-e-t-i-t-i-o-n)।

7. 'He bit a boy'. Make it passive.

(ক) He was bitten a boy.
(খ) He is bitten a boy.
(গ) A boy was bitten by him.
(ঘ) A boy is bitten by him.

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: A boy was bitten by him.

— প্রদত্ত Active voice-এর বাক্যটি Past Indefinite Tense-এ আছে। কারণ 'bit' শব্দটি হলো 'bite' (কামড়ানো) verb-এর past form।
— Past Indefinite Tense-কে Passive করার নিয়ম হলো: Object সাবজেক্ট হবে + was/were + V3 (মূল verb-এর past participle) + by + Subject অবজেক্ট হবে।
— এখানে Object 'A boy' সাবজেক্ট হলো, এরপর 'was', তারপর bit-এর past participle 'bitten', এবং শেষে 'by him'।
— তাই সঠিক উত্তর: A boy was bitten by him।

8. a - b, a^2 - ab, a^2 - b^2 এর ল.সা.গু. নিচের কোনটি?

(ক) a - b
(খ) a^2 - b^2
(গ) a(a - b)
(ঘ) $a(a^2 - b^2)$

সঠিক উত্তর: d
ব্যাখ্যা: প্রথম রাশি = a - b
দ্বিতীয় রাশি = a^2 - ab = a(a - b)
তৃতীয় রাশি = a^2 - b^2 = (a + b)(a - b)
ল.সা.গু (লসাগু) বের করার জন্য সাধারণ (কমন) এবং অসাধারণ (আনকমন) উৎপাদকগুলো নিতে হবে।
কমন উৎপাদক = (a - b)
আনকমন উৎপাদক = a এবং (a + b)
নির্ণেয় ল.সা.গু = a × (a + b) × (a - b)
= $a(a^2 - b^2)$।

9. 'উন্মনা' শব্দের সঠিক উচ্চারণ কোনটি?

(ক) উন্মনা
(খ) উন্মুনা
(গ) উন্‌মনা
(ঘ) উনোমনা

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: উন্‌মনা (বা উনমোনা)।

— 'উন্মনা' (অন্যমনস্ক বা উদাস) শব্দটির প্রমিত বাংলা উচ্চারণ হলো [উন্‌মোনা]।
— এখানে 'উন্' (un) এবং 'মোনা' (mona) আলাদাভাবে উচ্চারিত হয়।
— বাংলা উচ্চারণের নিয়মানুযায়ী শব্দের মাঝের 'ম'-এর সাথে কোনো কার না থাকলে সাধারণত তা 'মো'-এর মতো উচ্চারিত হয়।
— অপশন অনুযায়ী (গ) 'উন্‌মনা' সবচেয়ে কাছাকাছি এবং সঠিক।

10. ATM-এর অর্থ কী?

(ক) Automatic Teller Mechanism
(খ) Automatic Teller Machine
(গ) Automated Teller Machine
(ঘ) Automation in Teller Machine

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: Automated Teller Machine।

— ব্যাংকিং খাতে বহুল ব্যবহৃত ATM-এর পূর্ণরূপ হলো Automated Teller Machine।
— অনেকেই ভুল করে 'Automatic' বলেন, কিন্তু সঠিক শব্দটি হলো 'Automated'।
— এটি এমন একটি ইলেকট্রনিক ব্যাংকিং ডিভাইস, যার মাধ্যমে গ্রাহকরা ব্যাংকের শাখায় না গিয়েও দিন-রাত যেকোনো সময় নগদ টাকা উত্তোলন বা জমা করতে পারেন।
— ১৯৬৭ সালে লন্ডনের বার্কলেজ ব্যাংকে বিশ্বের প্রথম এটিএম স্থাপন করা হয়।

11. 'পাউরুটি' শব্দটি কোন ভাষা থেকে এসেছে?

(ক) ফরাসি
(খ) তুর্কি
(গ) ইংরেজি
(ঘ) পর্তুগিজ

সঠিক উত্তর: d
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: পর্তুগিজ।

— 'পাউরুটি' (ব্রেড) শব্দটি মূলত একটি পর্তুগিজ শব্দ 'পাও' (Pão) থেকে বাংলা ভাষায় এসেছে।
— পর্তুগিজরা এদেশে প্রথম ইউরোপীয় হিসেবে আসার পর তাদের ভাষার অনেক শব্দ বাংলায় মিশে যায়।
— বাংলায় ব্যবহৃত আরও কিছু বিখ্যাত পর্তুগিজ শব্দ হলো: আলপিন,

BCS PIONEER

আলমারি, গির্জা, গুদাম, চাবি, পাউরুটি, পাদ্রি, বালতি, সাবান, পেয়ারা, আনারস।
— ফরাসি শব্দ: রেস্তোরাঁ, কুপন। তুর্কি শব্দ: চাকর, দারোগা।

12. There ____ ten people in the road.

(ক) of
(খ) be
(গ) is
(ঘ) were

সঠিক উত্তর: d
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: were।

— ইংরেজিতে 'There' দ্বারা শুরু হওয়া বাক্যের Subject সাধারণত verb-এর পরে থাকে (যাকে Introductory 'There' বলে)।
— এখানে 'There'-এর পর শূন্যস্থান এবং তারপর 'ten people' (১০ জন মানুষ) রয়েছে, যা একটি Plural Subject (বহুবচন)।
— Subject plural হওয়ায় verb-টিও অবশ্যই plural হতে হবে। প্রদত্ত অপশনগুলোর মধ্যে কেবল 'were'-ই plural verb।
— তাই সঠিক বাক্যটি হবে: "There were ten people in the road."

13. $3a^2b^4c^3$, $12a^3b^2c$, $6a^4bc^2$ এর গ.সা.গু. নিচের কোনটি?

(ক) $3a^2bc$
(খ) $3a^2b^2c^2$
(গ) 12abc
(ঘ) 3abc

সঠিক উত্তর: a
ব্যাখ্যা: প্রথম রাশি = $3 \times a^2 \times b^4 \times c^3$
দ্বিতীয় রাশি = $12a^3b^2c = 2 \times 2 \times 3 \times a^3 \times b^2 \times c$
তৃতীয় রাশি = $6a^4bc^2 = 2 \times 3 \times a^4 \times b \times c^2$
গ.সা.গু (গরিষ্ঠ সাধারণ গুণনীয়ক) বের করার জন্য রাশিগুলোর মধ্যে থাকা শুধু সাধারণ (কমন) উৎপাদকগুলোর সর্বনিম্ন ঘাত নিতে হবে।
সংখ্যার গ.সা.গু (3, 12, 6) = 3
a এর সর্বনিম্ন ঘাত = a^2
b এর সর্বনিম্ন ঘাত = b
c এর সর্বনিম্ন ঘাত = c
নির্ণেয় গ.সা.গু = $3 \times a^2 \times b \times c = 3a^2bc$।

14. π (পাই) = ?

(ক) 3.1416
(খ) 180°
(গ) উভয়টিই
(ঘ) একটিও না

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: উভয়টিই।

— জ্যামিতি ও ত্রিকোণমিতিতে π (পাই) একটি অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ গাণিতিক ধ্রুবক।
— বৃত্তের পরিধি ও ব্যাসের অনুপাত হিসেবে π-এর একটি ধ্রুব সাংখ্যিক মান রয়েছে, যা প্রায় ৩.১৪১৫৯... (বা ৩.১৪১৬)। এটি একটি অমূলদ সংখ্যা (প্রায় ২২/৭)।
— আবার ত্রিকোণমিতিতে কোণের পরিমাপ হিসেবে রেডিয়ান এককে π রেডিয়ান সমান ১৮০° (180 ডিগ্রি) ধরা হয়।
— তাই এখানে অপশন (ক) এবং (খ) উভয়টিই গাণিতিকভাবে সঠিক।

15. There ____ several errors.

(ক) has been
(খ) was
(গ) have been
(ঘ) is

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: have been।

— 'There' দ্বারা শুরু হওয়া বাক্যের Subject থাকে verb-এর পরে।
— এখানে শূন্যস্থানের পরে 'several errors' (কয়েকটি ভুল) রয়েছে, যা একটি Plural Subject বা বহুবচন।
— Subject plural হওয়ায় verb-টিও অবশ্যই plural হতে হবে।
— প্রদত্ত অপশনগুলোর মধ্যে is, was এবং has been হলো singular verb। একমাত্র 'have been' হলো plural verb। তাই এটিই সঠিক উত্তর।

16. ওয়ার্ল্ড ওয়াচ কী?

(ক) প্রাচীনতম ঘড়ি
(খ) সময় পর্যবেক্ষণকারী সংস্থা
(গ) ওয়াশিংটনভিত্তিক বিশ্ব পরিবেশ সংস্থা
(ঘ) কোনোটিই নয়

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: ওয়াশিংটনভিত্তিক বিশ্ব পরিবেশ সংস্থা।

— ওয়ার্ল্ড ওয়াচ ইনস্টিটিউট (Worldwatch Institute) হলো একটি বৈশ্বিক পরিবেশবাদী গবেষণা সংস্থা।
— এটি ১৯৭৪ সালে লেস্টার আর ব্রাউন কর্তৃক প্রতিষ্ঠিত হয় এবং এর সদর দপ্তর মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের ওয়াশিংটন ডিসিতে অবস্থিত।
— এই সংস্থাটি মূলত জলবায়ু পরিবর্তন, পরিবেশগত সমস্যা, টেকসই উন্নয়ন এবং নবায়নযোগ্য জ্বালানি নিয়ে গবেষণা ও প্রতিবেদন (যেমন: State of the World) প্রকাশ করত।
— তবে ২০১৭ সালের পর থেকে এর কার্যক্রম বন্ধ বা সীমিত হয়ে গেছে।

17. 'যার কিছু নেই'- এককথায় প্রকাশ করলে হবে-

(ক) দরিদ্র
(খ) আকিঞ্চন
(গ) নির্ধন
(ঘ) অভাবী

BCS PIONEER

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: আকিঞ্চন।

— 'যার কিছু নেই'- এই বাক্যটিকে এককথায় প্রকাশ করলে হয় 'আকিঞ্চন' (নিঃস্ব বা গরিব)।
— অন্যান্য অপশনের অর্থ কাছাকাছি হলেও, ব্যাকরণগতভাবে 'যার কিছু নেই' এর সঠিক বাক্য সংকোচন 'আকিঞ্চন'-ই ব্যবহৃত হয়।
— এরকম আরও কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ এককথায় প্রকাশ:
— যার সর্বস্ব হারিয়ে গেছে = হৃতসর্বস্ব
— যার কোনো উপায় নেই = নিরুপায়
— যার কোনো কিছু থেকেই ভয় নেই = অকুতোভয়।

18. $x^2 - 9 \leq 0$ এর সমাধান কোনটি?

(ক) $-3 < x < 3$
(খ) $-3 \leq x < 3$
(গ) $-3 \leq x \leq 3$
(ঘ) $-3 < x \leq 3$

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: দেওয়া আছে,
$x^2 - 9 \leq 0$
বা, $x^2 - 3^2 \leq 0$
বা, $(x + 3)(x - 3) \leq 0$
দুটি রাশির গুণফল শূন্য বা ঋণাত্মক (≤ 0) হতে হলে, একটি ধনাত্মক ও অন্যটি ঋণাত্মক হতে হবে।
শর্ত অনুযায়ী, -3 এবং 3 এর মধ্যবর্তী মানগুলো এই অসমতা সিদ্ধ করে।
সুতরাং, x এর মান -3 থেকে বড় বা সমান এবং 3 থেকে ছোট বা সমান হবে।
নির্ণেয় অসমতা: $-3 \leq x \leq 3$।

19. একটি বর্গের পরিসীমা 36 মিটার হলে এর একটি কর্ণের দৈর্ঘ্য কত?

(ক) $6\sqrt{2}$
(খ) $6\sqrt{3}$
(গ) $9\sqrt{2}$
(ঘ) $9\sqrt{3}$

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: ধরি, বর্গের প্রতিটি বাহুর দৈর্ঘ্য = a মিটার।
আমরা জানি, বর্গের পরিসীমা = 4a
প্রশ্নমতে,
4a = 36
বা, a = 36 / 4 = 9 মিটার।
আমরা জানি, বর্গের কর্ণের দৈর্ঘ্য = $\sqrt{2} \times a$ (বা $a\sqrt{2}$)
কর্ণের দৈর্ঘ্য = $\sqrt{2} \times 9 = 9\sqrt{2}$ মিটার।
নির্ণেয় কর্ণের দৈর্ঘ্য: $9\sqrt{2}$ মিটার।

20. 'কমলে কামিনী' নাটকটির রচয়িতা কে?

(ক) দীনবন্ধু মিত্র
(খ) মীর মশাররফ হোসেন
(গ) মাইকেল মধুসূদন দত্ত
(ঘ) বুদ্ধদেব বসু

সঠিক উত্তর: a
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: দীনবন্ধু মিত্র।

— 'কমলে কামিনী' (১৮৭৩) হলো ঊনবিংশ শতাব্দীর প্রখ্যাত নাট্যকার দীনবন্ধু মিত্র রচিত একটি ঐতিহাসিক ও সামাজিক নাটক।
— তাঁর রচিত সবচেয়ে বিখ্যাত এবং আলোড়ন সৃষ্টিকারী নাটক হলো 'নীলদর্পণ' (১৮৬০), যা ঢাকার বাংলা যন্ত্র থেকে প্রকাশিত প্রথম গ্রন্থ।
— তাঁর রচিত অন্যান্য উল্লেখযোগ্য নাটক হলো: নবীন তপস্বিনী, লীলাবতী, সধবার একাদশী এবং জামাই বারিক।
— 'কমলে কামিনী' কাব্যাংশটি মুকুন্দরাম চক্রবর্তীর চণ্ডীমঙ্গল কাব্যেরও একটি বিখ্যাত অংশ।

21. ওয়াটার গেট কী?

(ক) জলপ্রপাত
(খ) বাণিজ্যিক ভবন
(গ) নদী
(ঘ) বাঁধ

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: বাণিজ্যিক ভবন।

— ওয়াটারগেট (Watergate) হলো মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের রাজধানী ওয়াশিংটন ডিসিতে অবস্থিত একটি বিখ্যাত বাণিজ্যিক ও আবাসিক ভবন (Office and apartment complex)।
— ১৯৭২ সালে এই ভবনে অবস্থিত বিরোধী ডেমোক্রেটিক পার্টির সদর দপ্তরে ক্ষমতাসীন রিপাবলিকান প্রশাসনের লোকেরা গোপনে আড়ি পাততে গিয়ে ধরা পড়ে।
— এই রাজনৈতিক কেলেঙ্কারি ইতিহাসে 'ওয়াটারগেট কেলেঙ্কারি' নামে পরিচিত।
— এর জেরে ১৯৭৪ সালে তৎকালীন মার্কিন প্রেসিডেন্ট রিচার্ড নিক্সন পদত্যাগ করতে বাধ্য হন।

22. 'ভানুসিংহের পদাবলী' কোন ধরনের রচনা?

(ক) বৈষ্ণব ধর্মশাস্ত্র
(খ) নাটক
(গ) গীতিনাট্য
(ঘ) উপন্যাস

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: গীতিনাট্য (বা কাব্যগ্রন্থ)। (বি.দ্র. এটি মূলত একটি ব্রজবুলি ভাষায় রচিত কাব্যগ্রন্থ বা গীতি-কবিতার সংকলন, তবে অপশনের মধ্যে গীতিনাট্য বা গীতিকাব্য সবচেয়ে কাছাকাছি)।

— 'ভানুসিংহের পদাবলী' (১৮৮৪) হলো বিশ্বকবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের ব্রজবুলি ভাষায় রচিত একটি বিখ্যাত কাব্যগ্রন্থ বা পদাবলি (গীতিকাব্য)।
— প্রথম যৌবনে রবীন্দ্রনাথ 'ভানুসিংহ ঠাকুর' ছদ্মনামে বৈষ্ণব

BCS PIONEER

কবিদের (যেমন বিদ্যাপতি, চণ্ডীদাস) অনুকরণে রাধা-কৃষ্ণের প্রেমলীলা নিয়ে এই পদগুলো রচনা করেছিলেন।
— এই কবিতাগুলো 'ভারতী' পত্রিকায় প্রকাশিত হয়েছিল।
— এটি কোনো ধর্মশাস্ত্র বা উপন্যাস নয়।

23. 'ডেটন চুক্তি' স্বাক্ষরিত হয় কোন শহরে?

(ক) আলাস্কা
(খ) নিউইয়র্ক
(গ) প্যারিস
(ঘ) মিউনিখ

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: প্যারিস।

— ডেটন চুক্তি (Dayton Agreement) হলো বসনিয়া যুদ্ধের (১৯৯২-১৯৯৫) অবসানের লক্ষ্যে স্বাক্ষরিত একটি ঐতিহাসিক শান্তি চুক্তি।
— ১৯৯৫ সালের নভেম্বরে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের ওহাইও অঙ্গরাজ্যের ডেটন শহরের রাইট-প্যাটারসন বিমান ঘাঁটিতে এই চুক্তির খসড়া চূড়ান্ত হয়।
— তবে আনুষ্ঠানিকভাবে এই চুক্তিটি স্বাক্ষরিত হয় ১৪ ডিসেম্বর ১৯৯৫ সালে ফ্রান্সের রাজধানী প্যারিস (Paris) শহরে।
— এই চুক্তির মাধ্যমে স্বাধীন বসনিয়া ও হার্জেগোভিনা রাষ্ট্র গঠিত হয়।

24. কোনো সমবাহু ত্রিভুজের একটি বাহুকে উভয়দিকে সমান বর্ধিত করলে উৎপন্ন কোণদ্বয়ের বিয়োগফল কত?

(ক) ০°
(খ) ১২০°
(গ) ১৮০°
(ঘ) ২৪০°

সঠিক উত্তর: a
ব্যাখ্যা: আমরা জানি, সমবাহু ত্রিভুজের প্রতিটি অন্তঃস্থ কোণের পরিমাণ = 60°
ত্রিভুজের যেকোনো বাহুকে বর্ধিত করলে যে বহিঃস্থ কোণ উৎপন্ন হয়, তা 180° থেকে সংলগ্ন অন্তঃস্থ কোণ বিয়োগ করলে পাওয়া যায়।
অর্থাৎ, একটি বাহুকে একদিকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণ = 180° - 60° = 120°
একই বাহুকে অপর দিকে বর্ধিত করলেও উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণ = 180° - 60° = 120°
সুতরাং, উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণদ্বয়ের বিয়োগফল = 120° - 120° = 0°
নির্ণেয় বিয়োগফল: 0°।

25. কোন নদীর উৎপত্তিস্থল বাংলাদেশে?

(ক) কর্ণফুলী
(খ) নাফ
(গ) মেঘনা
(ঘ) হালদা

সঠিক উত্তর: d
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: হালদা।

— বাংলাদেশের বেশিরভাগ বড় নদীর উৎপত্তিস্থল ভারত বা নেপালে হলেও, হালদা নদীর উৎপত্তিস্থল সম্পূর্ণভাবে বাংলাদেশেই।
— এটি খাগড়াছড়ি জেলার বাদনাতলী পর্বতশৃঙ্গ থেকে উৎপন্ন হয়ে চট্টগ্রামের ফটিকছড়ি ও রাউজান হয়ে কর্ণফুলী নদীতে মিশেছে।
— হালদা নদী বাংলাদেশের একমাত্র প্রাকৃতিক মৎস্য প্রজনন কেন্দ্র, যেখান থেকে সরাসরি রুই জাতীয় মাছের নিষিক্ত ডিম সংগ্রহ করা হয়।
— কর্ণফুলী মিজোরামের লুসাই পাহাড় থেকে এবং মেঘনা ভারতের আসাম থেকে উৎপন্ন হয়েছে।

26. মুঘল সম্রাটদের মধ্যে সর্বাধিক ধর্মপরায়ণ ও খোদাভীরু কে?

(ক) সম্রাট আকবর
(খ) সম্রাট শাহজাহান
(গ) সম্রাট আওরঙ্গজেব
(ঘ) সম্রাট হুমায়ুন

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: সম্রাট আওরঙ্গজেব।

— মুঘল সাম্রাজ্যের ষষ্ঠ সম্রাট আওরঙ্গজেব (শাসনকাল ১৬৫৮-১৭০৭) মুঘল সম্রাটদের মধ্যে সর্বাধিক ধর্মপরায়ণ, খোদাভীরু এবং কট্টর সুন্নি মুসলিম হিসেবে পরিচিত ছিলেন।
— তিনি রাজকীয় আড়ম্বর বর্জন করে অত্যন্ত সাধারণ জীবনযাপন করতেন এবং ইসলামি শরিয়া আইন কঠোরভাবে মেনে চলতেন।
— তাঁর ধর্মপরায়ণতার কারণে তাঁকে 'জিন্দাপীর' (জীবন্ত পীর) বলা হতো।
— তাঁর পৃষ্ঠপোষকতায় 'ফতোয়া-ই-আলমগীরী' নামক বিখ্যাত ইসলামি আইন গ্রন্থ সংকলিত হয়।

27. কোনো কথার দৃষ্টান্ত বা বিস্তার বসাতে বসে—

(ক) সেমিকোলন
(খ) ড্যাশ
(গ) কমা
(ঘ) হাইফেন

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: ড্যাশ।

— বাংলা ব্যাকরণে যতিচিহ্নের ব্যবহার অনুযায়ী, কোনো কথার দৃষ্টান্ত, উদাহরণ বা বিস্তার বোঝাতে ড্যাশ (—) চিহ্ন ব্যবহৃত হয়।
— যেমন: "বার্ধক্য তাহাই— যাহা পুরাতনকে, মিথ্যাকে, মৃত্যুকে আঁকড়িয়া পড়িয়া থাকে।" (এখানে আগের কথার বিস্তার বোঝানো হয়েছে)।
— কমা (,) অল্প বিরতি বোঝাতে, সেমিকোলন (;) কমার চেয়ে বেশি বিরতি বোঝাতে ব্যবহৃত হয়।
— হাইফেন (-) দুটি শব্দকে যুক্ত করতে ব্যবহৃত হয়, যা ড্যাশের চেয়ে আকারে ছোট।

28. 'আমার সন্তান যেন থাকে দুধেভাতে' পঙ্‌ক্তিটি কোন কাব্যের?

BCS PIONEER

(ক) চণ্ডীমঙ্গল (খ) মনসামঙ্গল
(গ) অন্নদামঙ্গল (ঘ) ধর্মমঙ্গল

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: অন্নদামঙ্গল।

— "আমার সন্তান যেন থাকে দুধেভাতে"—এটি বাংলা সাহিত্যের অন্যতম বিখ্যাত ও জনপ্রিয় একটি প্রার্থনা বা পঙ্‌ক্তি।
— মধ্যযুগের শ্রেষ্ঠ ও সর্বশেষ উল্লেখযোগ্য কবি ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর তাঁর বিখ্যাত 'অন্নদামঙ্গল' (১৭৫২) কাব্যে এটি রচনা করেছেন।
— কাব্যে ঈশ্বরী পাটনী দেবী অন্নপূর্ণার কাছে বর চাইতে গিয়ে এই বিখ্যাত উক্তিটি করেছিল।
— ভারতচন্দ্রের আরও কিছু বিখ্যাত পঙ্‌ক্তি: 'মন্ত্রের সাধন কিংবা শরীর পাতন', 'নগর পুড়িলে দেবালয় কি এড়ায়'।

29. ৩, ৬, ১১, ১৮, ২৭ এর পরের সংখ্যাটি কত হবে?

(ক) ৩৪ (খ) ৩৬
(গ) ৩৮ (ঘ) ৪৫

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: প্রদত্ত ধারা: 3, 6, 11, 18, 27
পাশাপাশি দুটি পদের পার্থক্য বের করি:
6 - 3 = 3
11 - 6 = 5
18 - 11 = 7
27 - 18 = 9
দেখা যাচ্ছে, পার্থক্যগুলো ক্রমান্বয়ে বিজোড় সংখ্যা (3, 5, 7, 9) আকারে বাড়ছে।
তাহলে পরবর্তী পার্থক্য হবে 9 এর পরের বিজোড় সংখ্যা অর্থাৎ 11।
সুতরাং, সিরিজের পরবর্তী সংখ্যাটি হবে = 27 + 11 = 38।
নির্ণেয় পরবর্তী সংখ্যাটি: 38।

30. 'চাঁদের অমাবস্যা' গ্রন্থটির লেখক—

(ক) সত্যেন সেন (খ) হাসান আজিজুল হক
(গ) বিভূতিভূষণ বন্দ্যোপাধ্যায় (ঘ) সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ

সঠিক উত্তর: d
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ।

— 'চাঁদের অমাবস্যা' (১৯৬৪) হলো প্রখ্যাত বাংলাদেশি ঔপন্যাসিক সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ রচিত একটি অত্যন্ত বিখ্যাত ও মনস্তাত্ত্বিক উপন্যাস।
— এই উপন্যাসে অস্তিত্ববাদ, মানুষের মনোজগতের জটিলতা, পাপবোধ এবং বিবেকের দংশন অত্যন্ত নিপুণভাবে ফুটিয়ে তোলা হয়েছে। উপন্যাসের প্রধান চরিত্র হলো তরুণ শিক্ষক আরেফ আলী।
— তাঁর রচিত আরও দুটি বিখ্যাত উপন্যাস হলো: 'লালসালু' (১৯৪৮) এবং 'কাঁদো নদী কাঁদো' (১৯৬৮)।
— 'বহিপীর' ও 'তরঙ্গভঙ্গ' তাঁর বিখ্যাত নাটক।

31. A ____ society is one where many languages are spoken.

(ক) unilateral (খ) multilateral
(গ) unilingual (ঘ) multilingual

সঠিক উত্তর: d
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: multilingual।

— বাক্যটির অর্থ হলো: "এমন একটি সমাজ যেখানে অনেকগুলো ভাষায় কথা বলা হয়, তাকে বহুভাষিক সমাজ বলে।"
— Multilingual শব্দটির অর্থ হলো বহুভাষিক বা একাধিক ভাষায় পারদর্শী (Using or expressed in more than one language)। তাই এটি এখানে সবচেয়ে এপ্রোপ্রিয়েট।
— Unilingual অর্থ একভাষিক (যেখানে কেবল একটি ভাষা চলে)।
— Unilateral অর্থ একপাক্ষিক এবং Multilateral অর্থ বহুপাক্ষিক (সাধারণত চুক্তি বা আলোচনার ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হয়)।

32. A violation of grammatical manners is called-

(ক) Jargon (খ) Colloqual
(গ) Slang (ঘ) Solecism

সঠিক উত্তর: d
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: Solecism।

— বাক্য গঠনে বা কথা বলার সময় ব্যাকরণগত রীতিনীতি বা ভাষার প্রমিত নিয়মের লঙ্ঘন করাকে (A violation of grammatical manners) ইংরেজিতে Solecism (উচ্চারণ: সলিসিজম) বলা হয়।
— বাংলায় একে অপপ্রয়োগ বা ব্যাকরণগত ভুল বলা যায়।
— Jargon হলো কোনো নির্দিষ্ট পেশার মানুষের ব্যবহৃত বিশেষ শব্দ বা পরিভাষা।
— Colloquial হলো কথ্য বা চলিত ভাষা এবং Slang হলো গালি বা অশিষ্ট ভাষা।

33. বিশ্বের কোন দেশে গ্রামীণ ব্যাংকের আদলে ক্ষুদ্রঋণ চালু আছে?

(ক) জাপান (খ) ফিজি
(গ) লাওস (ঘ) পূর্ব তিমুর

সঠিক উত্তর: a
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: জাপান।

— নোবেলজয়ী ড. মুহাম্মদ ইউনূসের প্রতিষ্ঠিত বাংলাদেশের 'গ্রামীণ ব্যাংক'-এর ক্ষুদ্রঋণ (Microcredit) মডেলটি সারা বিশ্বে অভাবনীয়

BCS PIONEER

সাফল্য লাভ করেছে।
— বিশ্বের উন্নত দেশ জাপানেও (Japan) অর্থনৈতিক বৈষম্য কমানোর লক্ষ্যে ২০১৮ সালের সেপ্টেম্বর মাসে গ্রামীণ ব্যাংকের আদলে 'গ্রামীণ নিপ্পন' নামে ক্ষুদ্রঋণ চালু করা হয়েছে।
— এই প্রতিষ্ঠানটি জাপানের অসচ্ছল মানুষদের বিনা জামানতে অল্প সুদ দিয়ে ব্যবসা তৈরিতে সহায়তা করছে।
— গ্রামীণ ব্যাংকের এই মডেল বিশ্বের আরও অনেক দেশেই অনুকরণ করা হচ্ছে।

34. বৃত্তের ব্যাস তিনগুণ বৃদ্ধি করলে বৃত্তের ক্ষেত্রফল কতগুণ বৃদ্ধি পাবে?

(ক) ৩ গুণ
(খ) ৯ গুণ
(গ) ১৬ গুণ
(ঘ) একটিও না

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা: ধরি, বৃত্তের আদি ব্যাস = d
তাহলে আদি ব্যাসার্ধ, r = d/2
আদি ক্ষেত্রফল = $\pi r^2 = \pi(d/2)^2$
প্রশ্নমতে, বৃত্তের ব্যাস তিনগুণ বৃদ্ধি করা হলো।
নতুন ব্যাস = 3d
নতুন ব্যাসার্ধ = 3d/2 = 3(d/2) = 3r
নতুন ক্ষেত্রফল = $\pi(3r)^2$
= $\pi \times 9r^2$
= $9 \times (\pi r^2)$
= 9 × আদি ক্ষেত্রফল।
অর্থাৎ, ব্যাস তিনগুণ বৃদ্ধি করলে ক্ষেত্রফল ৯ গুণ বৃদ্ধি পাবে।
(সাধারণ নিয়ম: ব্যাস যতগুণ বাড়ে, ক্ষেত্রফল তার বর্গের সমান বাড়ে)।
নির্ণেয় বৃদ্ধি: 9 গুণ।

35. They built ____ university in the town.

(ক) a
(খ) the
(গ) an
(ঘ) none

সঠিক উত্তর: a
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: a।

— Article বসানোর সাধারণ নিয়ম হলো Vowel (a, e, i, o, u)-এর পূর্বে 'an' বসে।
— কিন্তু শব্দের প্রথম অক্ষর Vowel হওয়া সত্ত্বেও তার উচ্চারণ যদি 'ইউ' (U) বা 'ওয়া' (Wa)-এর মতো হয়, তবে তার পূর্বে 'an' না বসে 'a' বসে।
— এখানে 'University' শব্দটির প্রথম অক্ষর 'u' হলেও এর উচ্চারণ 'ইউ'-এর মতো হচ্ছে।
— তাই এর পূর্বে 'a' বসবে। (যেমন: a university, a union, a one-eyed man)।

36. বাংলাদেশ কোন সালে প্রথম অলিম্পিকে অংশগ্রহণ করে-

(ক) ১৯৮০
(খ) ১৯৮৪
(গ) ১৯৯০
(ঘ) ১৯৯৪

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: ১৯৮৪।

— বাংলাদেশ অলিম্পিক অ্যাসোসিয়েশন (BOA) ১৯৭৯ সালে প্রতিষ্ঠিত হয় এবং ১৯৮০ সালে আন্তর্জাতিক অলিম্পিক কমিটির স্বীকৃতি লাভ করে।
— ১৯৮০ সালে মস্কো অলিম্পিকে অংশ নেওয়ার সুযোগ থাকলেও সোভিয়েত-আফগান যুদ্ধের প্রতিবাদে বাংলাদেশ (যুক্তরাষ্ট্রের সাথে) তা বর্জন করে।
— বাংলাদেশ সর্বপ্রথম ১৯৮৪ সালে যুক্তরাষ্ট্রের লস অ্যাঞ্জেলেসে অনুষ্ঠিত গ্রীষ্মকালীন অলিম্পিকে অংশগ্রহণ করে।
— অলিম্পিকে বাংলাদেশ এখনও কোনো পদক জিততে পারেনি।

37. 'পর্বত'-এর সমার্থক শব্দ নয় কোনটি?

(ক) শৈল
(খ) অচল
(গ) মেদিনী
(ঘ) অদ্রি

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: মেদিনী।

— 'মেদিনী' শব্দটির অর্থ হলো পৃথিবী বা ধরিত্রী। এটি পর্বতের সমার্থক নয়। পৃথিবীর অন্যান্য সমার্থক শব্দ: ধরা, বসুন্ধরা, অবনী।
— পর্বত-এর বহুল প্রচলিত সমার্থক শব্দগুলো হলো: শৈল, অচল, অদ্রি, গিরি, পাহাড়, ভূধর।
— এখানে অচল বলতে যা চলতে পারে না অর্থাৎ পর্বতকে বোঝায়।
— তাই অপশন (ক), (খ) এবং (ঘ) সবগুলোই পর্বতের সমার্থক শব্দ।

38. 'Cohesive' means:

(ক) sticking together
(খ) retaining heat
(গ) bending easily
(ঘ) is broken easily

সঠিক উত্তর: a
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: sticking together।

— Cohesive শব্দটির অর্থ হলো সংসক্ত, একত্রে লেগে থাকা, দৃঢ়ভাবে যুক্ত বা একত্রিত (Sticking together tightly)।
— এটি মূলত পদার্থবিজ্ঞানের একটি ধারণা (Cohesion), যা দিয়ে সমজাতীয় অণুগুলোর পরস্পরের সাথে লেগে থাকার প্রবণতাকে বোঝায়। তবে সামাজিক ঐক্য বোঝাতেও এটি ব্যবহৃত হয়।
— Retaining heat অর্থ তাপ ধরে রাখা।
— Bending easily অর্থ সহজে বাঁকানো যায় এমন (Flexible) এবং Broken easily অর্থ ভঙ্গুর (Fragile)।

39. নোবেল পুরস্কারের প্রবর্তক আলফ্রেড নোবেল ধনী হয়েছিলেন-

BCS PIONEER

(ক) তেলের খনির মালিক হিসেবে

(খ) উন্নত ধরনের বিস্ফোরক আবিষ্কার করে

(গ) ইস্পাত কারখানার মালিক হিসেবে

(ঘ) জাহাজের ব্যবসা করে

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: উন্নত ধরনের বিস্ফোরক আবিষ্কার করে।

— নোবেল পুরস্কারের প্রবর্তক আলফ্রেড নোবেল (Alfred Nobel) ছিলেন একজন সুইডিশ রসায়নবিদ, প্রকৌশলী ও উদ্ভাবক।
— তিনি ১৮৬৭ সালে 'ডিনামাইট' (Dynamite) নামক একটি শক্তিশালী ও উন্নত ধরনের বিস্ফোরক আবিষ্কার করেন।
— এই ডিনামাইট এবং অন্যান্য বিস্ফোরকের পেটেন্ট ও উৎপাদন ব্যবসা করে তিনি প্রচুর অর্থসম্পদ উপার্জন করেন এবং অঢেল সম্পত্তির মালিক হন।
— মৃত্যুর পূর্বে তিনি তাঁর সম্পত্তির ৯৪% নোবেল পুরস্কার প্রদানের জন্য উইল করে যান।

40. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ নয়?

(ক) রুগ্ন (খ) তির

(গ) অভাগিনি (ঘ) রজনি

সঠিক উত্তর: a
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: রুগ্ন।

— প্রদত্ত অপশনগুলোর মধ্যে 'রুগ্ন' (অসুস্থ বা রোগা) বানানটি শুদ্ধ নয় (ভুল)।
— এর সঠিক ও প্রমিত বানানটি হলো 'রুগ্ণ' (র-উ-গ-ণ)। এখানে গ-এর সাথে মূর্ধন্য-ণ যুক্ত হবে, দন্ত্য-ন নয়।
— আধুনিক বাংলা একাডেমির বানানের নিয়ম অনুযায়ী তির (তীর নয়), রজনি (রজনী নয়), এবং অভাগিনি বানানগুলো হ্রস্ব-ই কার দিয়ে লেখা শুদ্ধ হিসেবে স্বীকৃত।
— তাই একমাত্র 'রুগ্ন' বানানটি ব্যাকরণগতভাবে ভুল।

41. বাংলাদেশের কোন বিজ্ঞানী বিশ্বজুড়ে 'জুটম্যান' নামে পরিচিত?

(ক) ড. মাকসুদুল খান (খ) ড. মোঃ শাহজাহান

(গ) ড. মোবারক আহমদ খান (ঘ) আবদুস সাত্তার খান

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: ড. মোবারক আহমদ খান।

— প্রখ্যাত বাংলাদেশি বিজ্ঞানী ও গবেষক ড. মোবারক আহমদ খান বিশ্বজুড়ে 'জুটম্যান' (Jute Man) নামে পরিচিত।
— তিনি পাট নিয়ে যুগান্তকারী সব গবেষণা করেছেন। পাট থেকে সেলুলোজ প্রক্রিয়াজাত করে তিনি 'সোনালী ব্যাগ' (Jute polybag) আবিষ্কার করেন, যা পরিবেশবান্ধব এবং পলিথিনের একটি চমৎকার বিকল্প।
— এছাড়া তিনি পাট থেকে পরিবেশবান্ধব টিন (জুটিন) তৈরি করেও আন্তর্জাতিক খ্যাতি অর্জন করেছেন।
— ড. মাকসুদুল আলম পাটের জিন-নকশা আবিষ্কার করেছিলেন।

42. He walks to school ____

(ক) today (খ) now

(গ) every day (ঘ) yesterday

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: every day।

— প্রদত্ত বাক্যটি Present Indefinite Tense-এ আছে (Subject + V1 + s/es)। 'He walks' মানে সে হেঁটে স্কুলে যায়।
— Present Indefinite Tense সাধারণত কোনো অভ্যাসগত কাজ (Habitual action) বা নিয়মিত ঘটনা বোঝাতে ব্যবহৃত হয়।
— এ ধরনের বাক্যের শেষে every day, daily, regularly, normally ইত্যাদি Adverb বসে। তাই এখানে 'every day' বসবে।
— Now থাকলে Present Continuous এবং Yesterday থাকলে Past Indefinite Tense হতো।

43. One learns to grow food by-

(ক) cultivation (খ) planning

(গ) study (ঘ) dancing

সঠিক উত্তর: a
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: cultivation।

— বাক্যটির অর্থ হলো: "একজন মানুষ কীভাবে খাদ্য ফলাতে হয় তা শেখে কৃষিকাজ বা চাষাবাদের (Cultivation) মাধ্যমে।"
— Cultivation শব্দটির অর্থ হলো জমি চাষ করা বা ফসল উৎপাদন করা। তাই খাদ্য ফলানোর (grow food) সাথে এটি সরাসরি সম্পর্কিত।
— Planning অর্থ পরিকল্পনা করা এবং Study অর্থ পড়াশোনা করা, যা সরাসরি ফসল ফলানোর হাতে-কলমে শিক্ষা নয়।
— Dancing (নাচ) এর সাথে সম্পূর্ণ অপ্রাসঙ্গিক।

44. কোনটি শুদ্ধ বানান?

(ক) পুরষ্কার (খ) তিরষ্কার

(গ) পরিস্কার (ঘ) আবিষ্কার

সঠিক উত্তর: d
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: আবিষ্কার।

— 'আবিষ্কার' বানানটি সম্পূর্ণ শুদ্ধ। সন্ধির নিয়মানুযায়ী, ই-কার কিংবা উ-কারের পর 'ক' থাকলে বিসর্গ (ঃ) স্থানে মূর্ধন্য-ষ (ষ) হয় (আবিঃ

BCS PIONEER

+ কার = আবিষ্কার)।
— কিন্তু অ-কার বা আ-কারের পর 'ক' থাকলে বিসর্গ স্থানে দন্ত্য-স (স্) হয়।
— তাই বাকি শব্দগুলোর শুদ্ধ রূপ হবে:
— পুরষ্কার → পুরস্কার (পুরঃ + কার)
— তিরষ্কার → তিরস্কার (তিরঃ + কার)
— পরিস্কার → পরিষ্কার (পরিঃ + কার, এটি আবিষ্কারের নিয়মে ষ হবে)।

45. কখনো উপন্যাস লেখেননি-

(ক) বুদ্ধদেব বসু
(খ) কাজী নজরুল ইসলাম
(গ) জীবনানন্দ দাশ
(ঘ) সুধীন্দ্রনাথ দত্ত

সঠিক উত্তর: d
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: সুধীন্দ্রনাথ দত্ত।

— আধুনিক বাংলা কবিতার পঞ্চপাণ্ডবের একজন এবং ধ্রুপদী রীতির শ্রেষ্ঠ কবি সুধীন্দ্রনাথ দত্ত তাঁর জীবনে কখনো কোনো উপন্যাস লেখেননি।
— তিনি মূলত কবিতা, প্রবন্ধ এবং অনুবাদ সাহিত্যেই নিজেকে নিবেদিত রেখেছিলেন। তাঁর বিখ্যাত কাব্যগ্রন্থ: তন্বী, অর্কেস্ট্রা, সংবর্ত।
— কাজী নজরুল ইসলাম তিনটি উপন্যাস লিখেছেন (বাঁধন হারা, মৃত্যুক্ষুধা, কুহেলিকা)।
— জীবনানন্দ দাশ (মাল্যবান, জলপাইহাটি) এবং বুদ্ধদেব বসুও উপন্যাস রচনা করেছেন।

46. জনসংখ্যার ভিত্তিতে বিশ্বের সবচেয়ে বড় মুসলিম দেশ কোনটি?

(ক) বাংলাদেশ
(খ) ইন্দোনেশিয়া
(গ) সৌদি আরব
(ঘ) পাকিস্তান

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: ইন্দোনেশিয়া।

— বিশ্ব জনসংখ্যা প্রতিবেদন এবং ডেমোগ্রাফিক তথ্য অনুযায়ী, জনসংখ্যার ভিত্তিতে বিশ্বের বৃহত্তম মুসলিম দেশ হলো ইন্দোনেশিয়া (Indonesia)।
— দেশটিতে প্রায় ২৪ কোটিরও বেশি মুসলিম বসবাস করে, যা বিশ্বের মোট মুসলিম জনসংখ্যার একটি বড় অংশ।
— মুসলিম জনসংখ্যার ভিত্তিতে দ্বিতীয় স্থানে রয়েছে পাকিস্তান এবং তৃতীয় স্থানে রয়েছে ভারত (সংখ্যালঘু হওয়া সত্ত্বেও)।
— বাংলাদেশ মুসলিম জনসংখ্যার দিক থেকে বিশ্বে চতুর্থ অবস্থানে রয়েছে (প্রায় ১৫ কোটির বেশি)।

47. কোন দুটি বিদেশি উপসর্গ?

(ক) বে, হর
(খ) অপি, অভি
(গ) কদ, রাম
(ঘ) সু, বি

সঠিক উত্তর: a
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: বে, হর।

— বাংলা ভাষায় অনেকগুলো বিদেশি উপসর্গ ব্যবহৃত হয়, যা মূলত ফারসি, আরবি, উর্দু ও হিন্দি ভাষা থেকে এসেছে।
— এখানে 'বে' (ফারসি উপসর্গ, অর্থ: না বা অভাব—যেমন: বেকার, বেয়াদব) এবং 'হর' (উর্দু/হিন্দি উপসর্গ, অর্থ: প্রত্যেক—যেমন: হররোজ, হরহামেশা) হলো দুটি বিদেশি উপসর্গ।
— অপি, অভি, সু, বি হলো তৎসম (সংস্কৃত) উপসর্গ।
— কদ, রাম হলো খাঁটি বাংলা উপসর্গ।

48. একটি ত্রিভুজের তিনটি কোণের অনুপাত 3:4:5 হলে, ছোট কোণটি কত?

(ক) 75°
(খ) 60°
(গ) 45°
(ঘ) 30°

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: ধরি, ত্রিভুজটির তিনটি কোণ যথাক্রমে 3x, 4x এবং 5x।
আমরা জানি, ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি = 180°
প্রশ্নমতে,
3x + 4x + 5x = 180°
বা, 12x = 180°
বা, x = 180° / 12
বা, x = 15°
সবচেয়ে ছোট কোণটির অনুপাত 3x।
সুতরাং, ছোট কোণটি = 3 × 15° = 45°
নির্ণেয় ছোট কোণটি: 45°।

49. 'বিপদপন্ন লোককে সহযোগীতা করা সকল মানুষের স্বধর্ম হওয়া উচিত'- বাক্যটিতে ভুলের সংখ্যা কয়টি?

(ক) দুটি
(খ) তিনটি
(গ) চারটি
(ঘ) পাঁচটি

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: চারটি।

— প্রদত্ত বাক্যটিতে মোট ৪টি ব্যাকরণগত বা বানান ভুল রয়েছে।
১. 'বিপদপন্ন' ভুল, সঠিক বানান হবে বিপদাপন্ন (বিপদ্ + আপন্ন)।
২. 'সহযোগীতা' ভুল, সঠিক বানান হবে সহযোগিতা (হ্রস্ব-ই কার হবে)।
৩. 'সকল মানুষের' বাহুল্য দোষ, সঠিক হবে সকলের বা মানুষের।
৪. 'স্বধর্ম' ভুল, সঠিক হবে সদ্ধর্ম (বা স্বীয় ধর্ম)।
— তাই বাক্যটিতে ভুলের সংখ্যা ৪টি।

BCS PIONEER

50. ১ গ্যালন = কত লিটার (প্রায়)?

(ক) ৪.৫৪৪ লিটার
(খ) ৪.৯৫৪ লিটার
(গ) ৫.৫৮৪ লিটার
(ঘ) ৩.৯৪৪ লিটার

সঠিক উত্তর: a
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: ৪.৫৪৪ লিটার।

— তরল পদার্থের আয়তন মাপার জন্য ব্রিটিশ বা ইম্পেরিয়াল পদ্ধতিতে 'গ্যালন' (Gallon) এককটি ব্যবহৃত হয়।
— মেট্রিক পদ্ধতিতে রূপান্তর করলে ১ ইম্পেরিয়াল গ্যালন সমান প্রায় ৪.৫৪৬০৯ লিটার (বা ৪.৫৪৮ লিটার) হয়।
— তবে ইউএস গ্যালন (US Liquid Gallon) হিসাব করলে তা প্রায় ৩.৭৮৫ লিটারের সমান হয়।
— বাংলাদেশের পরীক্ষায় সাধারণত ব্রিটিশ ইম্পেরিয়াল পদ্ধতি অনুসরণ করা হয়।

51. ৪, -, ১, -, ১১, -, ২৬ ____ সাংখ্যিক প্যাটার্নের পরবর্তী সংখ্যাটি কত?

(ক) - ৫২
(খ) - ৫৬
(গ) - ৬৬
(ঘ) - ৭১

সঠিক উত্তর: d
ব্যাখ্যা: এখানে ধারাটির পদগুলো ঋণাত্মক হওয়ার সম্ভাবনা বেশি, কারণ প্রশ্নে বিয়োগ চিহ্নগুলো ড্যাশ হিসেবে দেখাচ্ছে। ধারাটি মূলত: 4, -1, -11, -26...
পাশাপাশি দুটি পদের পার্থক্য বের করি:
(-1) - 4 = -5
(-11) - (-1) = -11 + 1 = -10
(-26) - (-11) = -26 + 11 = -15
দেখা যাচ্ছে, পার্থক্যগুলো -5, -10, -15 আকারে 5 করে কমছে।
তাহলে পরবর্তী পার্থক্য হবে -20।
পরবর্তী সংখ্যাটি = -26 + (-20) = -26 - 20 = -46 (তবে অপশনে -46 নেই)।
ব্যাখ্যা অনুযায়ী: 4-5=-1, -1-10=-11, -11-15=-26, -26-20=-46, -46-25=-71।
অর্থাৎ এর পরের সংখ্যাটি হবে -71।
নির্ণেয় পরবর্তী সংখ্যাটি: - ৭১।

52. 'সুধা' শব্দের বিপরীত শব্দ কোনটি?

(ক) দামি
(খ) কপট
(গ) ভয়
(ঘ) গরল

সঠিক উত্তর: d
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: গরল।

— 'সুধা' শব্দটির অর্থ হলো অমৃত, পীযূষ বা যা পান করলে অমর হওয়া যায়।
— এর সঠিক বিপরীত শব্দ হলো 'গরল', যার অর্থ হলো বিষ বা হলাহল। (যেমন: সুধা-গরল)।
— অন্যান্য অপশনগুলোর বিপরীত শব্দ হলো:
— দামি → সস্তা
— কপট → সাধু বা সরল
— ভয় → নির্ভয় বা সাহস।

53. 'Water Lilies' কার বিখ্যাত চিত্রকর্ম?

(ক) রুদ মনে
(খ) এদয়ার্দ মানে
(গ) ভ্যান গগ
(ঘ) হেনরি মাতিস

সঠিক উত্তর: a
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: রুদ মনে (ক্লদ মনে)। (এখানে 'রুদ' টাইপো হতে পারে, মূল নাম Claude Monet)।

— 'Water Lilies' (জলপদ্ম) হলো ফরাসি ইমপ্রেশনিস্ট শিল্পের অন্যতম শ্রেষ্ঠ চিত্রকর ক্লদ মনে (Claude Monet)-এর আঁকা প্রায় ২৫০টি তৈলচিত্রের একটি বিখ্যাত সিরিজ।
— তিনি তাঁর জীবনের শেষ ৩০ বছর নিজের বাগানের পুকুরের জলপদ্ম দেখে এই অবিস্মরণীয় ছবিগুলো এঁকেছিলেন।
— ভ্যান গগ-এর বিখ্যাত চিত্রকর্ম হলো 'Sunflowers' এবং 'The Starry Night'।
— হেনরি মাতিস ফভিজম (Fauvism) ধারার চিত্রশিল্পী ছিলেন।

54. ত্রিভুজের একটি কোণ অপর দুইটি কোণের সমষ্টির সমান হলে ত্রিভুজটি-

(ক) সূক্ষ্মকোণী
(খ) সমকোণী
(গ) সমবাহু
(ঘ) স্থূলকোণী

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা: আমরা জানি, ত্রিভুজের তিনটি কোণের সমষ্টি = 180°
ধরি, ত্রিভুজের তিনটি কোণ যথাক্রমে A, B এবং C।
প্রশ্নমতে, একটি কোণ অপর দুটির সমষ্টির সমান। ধরি, A = B + C
এখন, A + B + C = 180°
বা, A + A = 180° (যেহেতু B + C = A)
বা, 2A = 180°
বা, A = 90°
যেহেতু ত্রিভুজটির একটি কোণ 90° বা সমকোণ, তাই ত্রিভুজটি অবশ্যই একটি সমকোণী ত্রিভুজ হবে।

55. 'বীরভোগ্যা বসুন্ধরা' বাগধারাটির অর্থ কী?

(ক) ঝামেলার ওপর ঝামেলা
(খ) অন্তরের গোপন ইচ্ছা
(গ) দুর্ভাগ্যের শেষ হওয়া
(ঘ) সাহসীরাই পৃথিবীর সুখ ভোগ করে

BCS PIONEER

সঠিক উত্তর: d
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: সাহসীরাই পৃথিবীর সুখ ভোগ করে।

— 'বীরভোগ্যা বসুন্ধরা' একটি অত্যন্ত চমৎকার ও ভাবগম্ভীর প্রবাদ বা বাগধারা।
— এর অর্থ হলো, এই পৃথিবী (বসুন্ধরা) কেবল সাহসী এবং বীরদের দ্বারাই ভোগ করার যোগ্য। অর্থাৎ, সাহসীরাই কেবল সংগ্রাম করে পৃথিবীর সব সুখ ও সাফল্য ভোগ করতে পারে।
— দুর্বল বা কাপুরুষদের জন্য এই পৃথিবীতে কোনো জায়গা নেই।
— 'দুর্ভাগ্যের শেষ হওয়া' অর্থে 'কপাল ফেরা' বাগধারাটি ব্যবহৃত হয়।

56. বাংলাদেশের কোন এলাকাকে Marine Protected Area (MPA) ঘোষণা করা হয়েছে?

(ক) সেন্টমার্টিন
(খ) সেন্টমার্টিন ও তার আশেপাশের এলাকা
(গ) পটুয়াখালী ও বরগুনা
(ঘ) হিরন পয়েন্ট

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: সেন্টমার্টিন ও তার আশেপাশের এলাকা।

— জীববৈচিত্র্য রক্ষা, প্রবাল দ্বীপের সুরক্ষা এবং সমুদ্রের বাস্তুতন্ত্র টিকিয়ে রাখার লক্ষ্যে বাংলাদেশ সরকার সেন্টমার্টিন দ্বীপ এবং এর আশেপাশের বিশাল সমুদ্র এলাকাকে (প্রায় ১৭৪৩ বর্গ কিলোমিটার) Marine Protected Area (MPA) বা সামুদ্রিক সুরক্ষিত অঞ্চল হিসেবে ঘোষণা করেছে।
— ২০২২ সালের জানুয়ারি মাসে এই ঘোষণা দেওয়া হয়।
— এর ফলে এই অঞ্চলে অনিয়ন্ত্রিত নৌযান চলাচল, মাত্রাতিরিক্ত মৎস্য শিকার এবং পরিবেশ ধ্বংসকারী কর্মকাণ্ড নিষিদ্ধ করা হয়েছে।

57. আলোচিত সামরিক স্থাপনা 'Elephant Pass' কোথায় অবস্থিত?

(ক) ভারত
(খ) শ্রীলঙ্কা
(গ) নেপাল
(ঘ) পাকিস্তান

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: শ্রীলঙ্কা।

— 'এলিফ্যান্ট পাস' (Elephant Pass) হলো দক্ষিণ এশিয়ার দ্বীপরাষ্ট্র শ্রীলঙ্কার (Sri Lanka) উত্তর প্রদেশে অবস্থিত একটি অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ ও কৌশলগত সামরিক ঘাঁটি এবং প্রবেশদ্বার।
— এটি শ্রীলঙ্কার মূল ভূখণ্ডের সাথে উত্তরের জাফনা উপদ্বীপকে (Jaffna Peninsula) সংযুক্ত করেছে।
— শ্রীলঙ্কার গৃহযুদ্ধের সময় তামিল টাইগারদের (LTTE) সাথে শ্রীলঙ্কান সেনাবাহিনীর এই ঘাঁটির দখল নিয়ে রক্তক্ষয়ী লড়াই হয়েছিল।
— ২০০৯ সালে সেনাবাহিনী এটি চূড়ান্তভাবে দখল করে।

58. Which is the correct spelling?

(ক) canden
(খ) condem
(গ) condemn
(ঘ) condemme

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: condemn।

— Condemn (উচ্চারণ: কনডেম) শব্দটির অর্থ হলো তীব্র নিন্দা করা, দোষী সাব্যস্ত করা বা অপরাধী হিসেবে শাস্তি দেওয়া (Express complete disapproval of / sentence to a punishment)।
— এর সঠিক বানানের শেষে একটি অনুচ্চারিত 'n' থাকে।
— অর্থাৎ, c-o-n-d-e-m-n = condemn।
— একইভাবে Autumn, Column বানানেও শেষে অনুচ্চারিত 'n' থাকে। তাই অপশন (গ) সম্পূর্ণ শুদ্ধ।

59. Mainamati flows ____ Cumilla and Dhaka.

(ক) by
(খ) between
(গ) beyond
(ঘ) beside

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: between।

— এটি একটি Preposition-এর সাধারণ নিয়ম।
— যখন কোনো কিছু ঠিক দুটি নির্দিষ্ট বস্তু, স্থান বা ব্যক্তির মাঝে অবস্থান করে বা প্রবাহিত হয়, তখন তার পূর্বে 'between' বসে।
— এখানে 'Cumilla and Dhaka'—এই দুটি নির্দিষ্ট স্থানের মাঝ দিয়ে প্রবাহিত হওয়ার কথা বলা হয়েছে, তাই 'between' বসবে।
— কিন্তু দুইয়ের অধিক (অনেকের) মাঝে বোঝাতে 'among' ব্যবহৃত হয়। Beside অর্থ পাশে।

60. কোনটি বৃহত্তম সংখ্যা?

(ক) ৩/৪
(খ) ৭/৯
(গ) ৪/৫
(ঘ) ৬/৭

সঠিক উত্তর: d
ব্যাখ্যা: ভগ্নাংশগুলোর মান তুলনা করি:
ক) ৩/৪ = ০.৭৫
খ) ৭/৯ ≈ ০.৭৭৭...
গ) ৪/৫ = ০.৮০
ঘ) ৬/৭ ≈ ০.৮৫৭...
দেখা যাচ্ছে, দশমিকে রূপান্তর করলে ০.৮৫৭ সবচেয়ে বড় মান।
শর্টকাট পদ্ধতি (আড়গুণন):
৩/৪ এবং ৭/৯ এর মধ্যে: ৩×৯=২৭ এবং ৪×৭=২৮ (২৭ < ২৮, তাই ৭/৯ বড়)

BCS PIONEER

৭/৯ এবং ৪/৫ এর মধ্যে: ৭×৫=৩৫ এবং ৯×৪=৩৬ (৩৫ < ৩৬, তাই ৪/৫ বড়)
৪/৫ এবং ৬/৭ এর মধ্যে: ৪×৭=২৮ এবং ৫×৬=৩০ (২৮ < ৩০, তাই ৬/৭ বড়)
সুতরাং, বৃহত্তম ভগ্নাংশটি হলো ৬/৭।

61. secθ = 2 হলে, cotθ এর মান কত?

(ক) 1/√5 (খ) 1/√3
(গ) √3 (ঘ) √5

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা: দেওয়া আছে,
secθ = 2
আমরা জানি, secθ = 1/cosθ
বা, 1/cosθ = 2
বা, cosθ = 1/2
আমরা জানি, cos 60° = 1/2
তাহলে, cosθ = cos 60°
বা, θ = 60°
এখন আমাদের cotθ এর মান বের করতে হবে:
cotθ = cot 60°
আমরা জানি, cot 60° = 1/√3
নির্ণেয় মান: 1/√3

62. একটি সংখ্যা ৫৬০ থেকে যত বড়, ৮০০ থেকে ঠিক তত ছোট। সংখ্যাটি কত?

(ক) ৬২০ (খ) ২৪০
(গ) ৬৩০ (ঘ) ৬৮০

সঠিক উত্তর: d
ব্যাখ্যা: এ ধরনের অংকে ('যত বড়, তত ছোট' বলা থাকলে), সংখ্যাটি বের করার শর্টকাট নিয়ম হলো প্রদত্ত সংখ্যা দুটির গড় বের করা।
সংখ্যাটি = (প্রথম সংখ্যা + দ্বিতীয় সংখ্যা) / ২
= (৫৬০ + ৮০০) / ২
= ১৩৬০ / ২
= ৬৮০
বিকল্প নিয়ম:
ধরি, সংখ্যাটি x
প্রশ্নমতে, x - ৫৬০ = ৮০০ - x
বা, x + x = ৮০০ + ৫৬০
বা, 2x = ১৩৬০
বা, x = ৬৮০
নির্ণেয় সংখ্যাটি: ৬৮০

63. The wall is made of bricks. The underlined word is a/an-

(ক) countable noun (খ) uncountable noun
(গ) proper noun (ঘ) uncountable noun

সঠিক উত্তর: a
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: countable noun।

— যেসব Noun-কে সংখ্যা দিয়ে গণনা করা যায় (১, ২, ৩ এভাবে), তাদের Countable Noun (গণনযোগ্য বিশেষ্য) বলে। এদের singular ও plural উভয় রূপই থাকে।
— বাক্যে আন্ডারলাইন করা শব্দ 'bricks' (ইটগুলো) হলো 'brick'-এর বহুবচন। যেহেতু ইট গোণা যায় (যেমন: 100 bricks), তাই এটি একটি Countable noun।
— যেসব জিনিস গোণা যায় না, শুধু পরিমাপ করা যায় (যেমন: water, sugar, sand), তাদের Uncountable Noun বলে।
— Proper noun হলো কোনো নির্দিষ্ট নাম (যেমন: Dhaka, Rahim)।

64. 'ব্যর্থ' শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ-

(ক) ব্য+অর্থ (খ) বি+অর্থ
(গ) ব্য+র্থ (ঘ) বি+র্থ

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: বি+অর্থ।

— 'ব্যর্থ' (অসফল) শব্দটি একটি স্বরসন্ধি সাধিত শব্দ।
— এর সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ হলো: বি + অর্থ = ব্যর্থ।
— সন্ধির নিয়মানুযায়ী, ই-কার কিংবা ঈ-কারের পর 'ই' বা 'ঈ' ছাড়া অন্য কোনো ভিন্ন স্বর (এখানে 'অ') থাকলে, ই বা ঈ স্থানে য-ফলা (্য) হয়। সেই য-ফলাটি পূর্ববর্তী ব্যঞ্জনের (ব) সাথে যুক্ত হয়।
— একই নিয়মের অন্যান্য উদাহরণ: অতি + অন্ত = অত্যন্ত, প্রতি + অহ = প্রত্যহ, যদি + অপি = যদ্যপি।

65. 'অর্থহীন অপব্যয়' অর্থ প্রকাশ করে কোনটি?

(ক) মশা মারতে কামান দাগা
(খ) ভস্মে ঘি ঢালা
(গ) অধিক সন্ন্যাসীতে গাজন নষ্ট
(ঘ) গরু মেরে জুতো দান

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: ভস্মে ঘি ঢালা।

— 'ভস্মে ঘি ঢালা' একটি অত্যন্ত প্রচলিত বাগধারা। ভস্ম বা ছাইয়ের ওপর দামি ঘি ঢাললে যেমন কোনো লাভ বা ফল পাওয়া যায় না, তেমনি কোনো কাজে নিষ্ফল বা অর্থহীন অপব্যয় করাকে বোঝাতে এই বাগধারাটি ব্যবহৃত হয়।
— 'মশা মারতে কামান দাগা' অর্থ হলো সামান্য কাজের জন্য বিরাট

BCS PIONEER

আয়োজন করা।
— 'অধিক সন্ন্যাসীতে গাজন নষ্ট' অর্থ অতিরিক্ত লোকের হস্তক্ষেপে কাজ পণ্ড হওয়া।
— 'গরু মেরে জুতো দান' অর্থ বড় ক্ষতি করে সামান্য ক্ষতিপূরণ দেওয়া।

66. X = {x ∈ N : x, 36 এর গুণনীয়ক এবং 6 এর গুণিতক} হলে, X কত?

(ক) {6, 18, 36}
(খ) {6, 12, 18, 36}
(গ) {6, 9, 12, 18, 36}
(ঘ) {12, 18, 36}

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা: এখানে N হলো স্বাভাবিক সংখ্যার সেট {1, 2, 3...}।
প্রথম শর্ত: 36 এর গুণনীয়ক (Factors) গুলো বের করি, অর্থাৎ যেসব সংখ্যা দিয়ে 36 কে ভাগ করা যায়:
36 এর গুণনীয়ক = {1, 2, 3, 4, 6, 9, 12, 18, 36}
দ্বিতীয় শর্ত: 6 এর গুণিতক (Multiples) গুলো বের করি:
6 এর গুণিতক = {6, 12, 18, 24, 30, 36, 42...}
এখন, সেট X হবে এই দুটি শর্তের সাধারণ বা কমন উপাদানগুলো।
কমন উপাদানগুলো হলো: 6, 12, 18 এবং 36।
অতএব, X = {6, 12, 18, 36}।

67. একটি পাত্রে ১৬টি কালো পাথর ও ২৪টি লাল পাথর আছে। পাত্রে শতকরা কত অংশ লাল পাথর আছে?

(ক) ৪০%
(খ) ৫০%
(গ) ৬০%
(ঘ) ৭৫%

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: পাত্রে কালো পাথর আছে = 16 টি
পাত্রে লাল পাথর আছে = 24 টি
পাত্রে মোট পাথর আছে = 16 + 24 = 40 টি
আমাদের লাল পাথরের শতকরা পরিমাণ বের করতে হবে।
শতকরা হার = (লাল পাথরের সংখ্যা / মোট পাথরের সংখ্যা) × 100%
= (24 / 40) × 100%
ভগ্নাংশটিকে কাটাকাটি করলে:
= (3 / 5) × 100%
= 3 × 20%
= 60%
নির্ণেয় লাল পাথরের শতকরা পরিমাণ: 60%

68. বৃত্তের পরিধি : ব্যাস = কত?

(ক) 1 : 2π
(খ) 1 : π
(গ) π : 1
(ঘ) 1 : 4π

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: ধরি, বৃত্তের ব্যাসার্ধ = r
আমরা জানি, বৃত্তের পরিধি = 2πr
এবং বৃত্তের ব্যাস = 2r
পরিধি ও ব্যাসের অনুপাত বের করতে হবে:
পরিধি : ব্যাস = 2πr : 2r
উভয় পক্ষকে 2r দ্বারা ভাগ করলে পাই:
= π : 1
অর্থাৎ, বৃত্তের পরিধি সবসময় তার ব্যাসের π (পাই) গুণ হয়।
নির্ণেয় অনুপাত: π : 1

69. বিশ্বব্যাংকের কোন অঙ্গ সংগঠনটি 'Soft Loan Window' নামে পরিচিত?

(ক) IBAD
(খ) IDA
(গ) IFC
(ঘ) EDI

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: IDA।

— IDA (International Development Association) বা আন্তর্জাতিক উন্নয়ন সংস্থা হলো বিশ্বব্যাংকের (World Bank) ৫টি অঙ্গপ্রতিষ্ঠানের মধ্যে অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ একটি সংস্থা।
— এটি ১৯৬০ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়।
— এই সংস্থাটি বিশ্বের সবচেয়ে দরিদ্র ও উন্নয়নশীল দেশগুলোকে দীর্ঘমেয়াদী এবং বিনা সুদে (বা অত্যন্ত সহজ শর্তে) ঋণ প্রদান করে।
— সহজ শর্তে ঋণ দেয় বলেই IDA-কে বিশ্বব্যাংকের 'সফট লোন উইন্ডো' (Soft Loan Window) বা নমনীয় ঋণের জানালা বলা হয়।

70. Select the correct answer: Turn right ____ the traffic light.

(ক) on
(খ) at
(গ) in
(ঘ) over

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: at।

— এটি Preposition of Place-এর একটি নিয়ম।
— যখন কোনো নির্দিষ্ট পয়েন্ট (Specific point), মোড় বা সুনির্দিষ্ট স্থানকে নির্দেশ করে দিকনির্দেশনা দেওয়া হয়, তখন তার পূর্বে 'at' বসে।
— এখানে 'traffic light' একটি নির্দিষ্ট পয়েন্টকে বোঝাচ্ছে (অর্থাৎ ট্রাফিক লাইটের ওই জায়গাটা থেকে ডান দিকে ঘুরতে বলা হয়েছে)।
— তাই সঠিক বাক্যটি হবে: Turn right at the traffic light.
— বড় স্থানের পূর্বে 'in' এবং কোনো কিছুর উপরে বোঝাতে 'on' বসে।

71. I went ____ the kitchen to make dinner.

BCS PIONEER

(ক) on (খ) from

(গ) to (ঘ) of

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: to।

— এটি Preposition of Direction বা গন্তব্য নির্দেশক প্রিপজিশনের নিয়ম।
— যখন কেউ কোনো নির্দিষ্ট গন্তব্য (Destination) বা নির্দিষ্ট স্থানের দিকে যায়, তখন ⊐ গন্তব্যের পূর্বে 'to' ব্যবহৃত হয় (যেমন: go to school, went to the kitchen)।
— এখানে রান্নাঘর (kitchen) হলো যাওয়ার গন্তব্যস্থল।
— তাই সঠিক বাক্যটি হবে: "I went to the kitchen to make dinner." (আমি রাতের খাবার বানাতে রান্নাঘরে গিয়েছিলাম)।

72. কোন নদীতে জোয়ার ভাটা হয় না?

(ক) গোমতী (খ) সুরমা

(গ) শীতলক্ষা (ঘ) ধংলা

সঠিক উত্তর: a
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: গোমতী।

— সাধারণত যেসব নদীর সাথে সরাসরি সমুদ্রের (বঙ্গোপসাগরের) সংযোগ থাকে, সমুদ্রের চাঁদ ও সূর্যের আকর্ষণে সেই নদীগুলোতেও পানি বাড়ে ও কমে, অর্থাৎ জোয়ার-ভাটা (Tide) হয়।
— কিন্তু গোমতী নদী ভারতের ত্রিপুরার পাহাড় থেকে উৎপন্ন হয়ে কুমিল্লা দিয়ে বাংলাদেশে প্রবেশ করে মেঘনায় মিশেছে। সমুদ্রের সাথে এর সরাসরি সংযোগ নেই।
— তাই গোমতী নদীতে সমুদ্রের প্রভাবে কোনো জোয়ার-ভাটা হয় না। এটি কুমিল্লার দুঃখ নামে পরিচিত ছিল।
— দক্ষিণাঞ্চলের নদীগুলোতে (যেমন: কর্ণফুলী, মেঘনা) তীব্র জোয়ার-ভাটা হয়।

73. 'কেবল কিন্তু কিন্তু কোরো না'- বাক্যে 'কিন্তু' কী অর্থ প্রকাশক?

(ক) প্রতিবাদ (খ) সন্দেহ

(গ) বিস্ময় (ঘ) সংশয়

সঠিক উত্তর: d
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: সংশয়।

— 'কিন্তু' মূলত একটি সংকোচক বা বিয়োজক অব্যয়, যা দুটি বাক্যের মধ্যে বৈপরীত্য বোঝাতে বসে।
— তবে বাক্যের ব্যবহারের ওপর ভিত্তি করে এর অর্থ ভিন্ন হতে পারে। 'কিন্তু কিন্তু করা' একটি প্রবাদ যার অর্থ হলো ইতস্তত করা, দ্বিধা করা বা সংশয় (Hesitation) প্রকাশ করা।
— তাই "কেবল কিন্তু কিন্তু কোরো না" বাক্যে 'কিন্তু' শব্দটি সংশয় বা দ্বিধা অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে।
— 'প্রতিবাদ' বা 'সন্দেহ' অর্থে নয়।

74. অপপ্রয়োগের দৃষ্টান্ত কোনটি?

(ক) দুরদৃষ্ট (খ) পঞ্চভূত

(গ) একত্রিত (ঘ) জবাবদিহি

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: একত্রিত।

— বাংলা ভাষায় অনেক সময় ব্যাকরণের নিয়ম না মেনে শব্দ গঠন করা হয়, যাকে শব্দের অপপ্রয়োগ বলে।
— 'একত্রিত' শব্দটি একটি বহুল প্রচলিত অপপ্রয়োগের দৃষ্টান্ত। 'একত্র' শব্দটির অর্থই হলো এক জায়গায় বা মিলিতভাবে। এর সাথে অযথাই 'ইত' প্রত্যয় যুক্ত করে 'একত্রিত' শব্দটি বানানো হয়েছে, যা ব্যাকরণগতভাবে অশুদ্ধ।
— এর শুদ্ধ বা সঠিক প্রয়োগ হবে 'একত্র' (যেমন: সবাই একত্র হও)।
— অন্যান্য অপশনগুলো (দুরদৃষ্ট, পঞ্চভূত, জবাবদিহি) শুদ্ধ শব্দ।

75. Wars ____ everybody.

(ক) affects (খ) effect

(গ) affect (ঘ) effected

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: affect।

— Affect এবং Effect এর মধ্যে পার্থক্যটি খুব গুরুত্বপূর্ণ। 'Affect' (প্রভাব ফেলা) হলো একটি Verb (ক্রিয়া) এবং 'Effect' (প্রভাব/ফলাফল) হলো একটি Noun (বিশেষ্য)।
— বাক্যে Subject 'Wars'-এর পর একটি Verb প্রয়োজন। তাই effect বসবে না, affect বসবে।
— যেহেতু Subject 'Wars' (যুদ্ধগুলো) একটি Plural Number (বহুবচন), তাই এর পরের Verb-এর সাথে 's' বা 'es' যুক্ত হবে না।
— তাই 'affects' না হয়ে সঠিক Verb হবে 'affect'।

76. ণত্ব বিধান অনুযায়ী কোনটি অশুদ্ধ বানান?

(ক) পুরনো (খ) ধরন

(গ) ঝরনা (ঘ) বর্ননা

সঠিক উত্তর: d
ব্যাখ্যা:

BCS PIONEER

ণত্ব বিধান অনুযায়ী উল্লিখিত অপশনগুলোর মধ্যে অশুদ্ধ বানান হলো বর্ননা। এর প্রমিত ও শুদ্ধ রূপ হলো বর্ণনা।

তৎসম বা সংস্কৃত শব্দের বানানে মূর্ধন্য 'ণ'-এর সঠিক ব্যবহারের নিয়মকে ণত্ব বিধান বলে। ণত্ব বিধানের প্রধান একটি নিয়ম হলো— তৎসম শব্দে ঋ, র, ষ এবং রেফ (র্)-এর পর সর্বদা মূর্ধন্য 'ণ' বসে। যেমন: বর্ণ, বর্ণনা, কারণ, মরণ, স্বর্ণ, চূর্ণ ইত্যাদি। 'বর্ণনা' একটি তৎসম শব্দ এবং এখানে 'র'-এর রূপ হিসেবে রেফ (র্) বিদ্যমান থাকায় এর পর নিয়ম অনুযায়ী মূর্ধন্য 'ণ' বসবে। কিন্তু অপশনে দন্ত্য 'ন' দিয়ে 'বর্ননা' লেখা হয়েছে, যা ণত্ব বিধান অনুযায়ী অশুদ্ধ।

77. 'Land of the Thunderbolt' বজ্রপাতের দেশ কোনটি?

(ক) তৈমুর
(খ) নেপাল
(গ) ভুটান
(ঘ) কোনোটিই নয়

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: ভুটান।

— দক্ষিণ এশিয়ার হিমালয় কন্যা খ্যাত ভুটানকে (Bhutan) ভৌগোলিক বৈশিষ্ট্যের কারণে 'Land of the Thunderbolt' বা বজ্রপাতের দেশ বলা হয়।
— এটি একটি পাহাড়বেষ্টিত দেশ। এখানকার উঁচু পাহাড়ি উপত্যকায় মেঘ ও প্রচণ্ড ঝড়ের কারণে প্রায়শই প্রচুর বজ্রপাত হয়।
— ভুটানের জাতীয় প্রতীকে এবং পতাকায় থাকা ড্রাগন (Druk) হলো এই বজ্রপাতেরই একটি পৌরাণিক রূপ।
— নেপালকে হিমালয়ের দেশ এবং থাইল্যান্ডকে সাদা হাতির দেশ বলা হয়।

78. What kind of sentence : "Do or die."

(ক) complex
(খ) compound
(গ) simple
(ঘ) assertive

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: compound।

— যখন একাধিক Independent বা Principal Clause (স্বাধীন খণ্ডবাক্য) Coordinating Conjunction (যেমন: and, or, but, so, yet) দ্বারা যুক্ত থাকে, তখন তাকে Compound Sentence (যৌগিক বাক্য) বলে।
— 'Do or die' বাক্যটি মূলত: (You) do or (you) die। এখানে 'do' এবং 'die' দুটি স্বাধীন ক্লজ, যা 'or' কনজাংশন দিয়ে যুক্ত হয়েছে।
— তাই গঠন অনুযায়ী এটি নিশ্চিতভাবে একটি Compound Sentence।
— Complex বাক্যে 'if, though, when' থাকে।

79. একটি গয়নার ওজন ২০ গ্রাম। এতে সোনা ও তামার অনুপাত ৩ : ১ হলে, তামার পরিমাণ কত গ্রাম?

(ক) ৫
(খ) ৬
(গ) ১৪
(ঘ) ১৫

সঠিক উত্তর: a
ব্যাখ্যা: দেওয়া আছে, গয়নার মোট ওজন = 20 গ্রাম
সোনা ও তামার অনুপাত = 3 : 1
অনুপাতের যোগফল = 3 + 1 = 4
আমাদের শুধু তামার পরিমাণ বের করতে হবে।
অনুপাতে তামার অংশ হলো 1 (মোট 4 ভাগের মধ্যে)।
তামার পরিমাণ = মোট ওজন × (তামার অনুপাত / অনুপাতের যোগফল)
= 20 × (1 / 4)
= 20 / 4
= 5 গ্রাম।
নির্ণেয় তামার পরিমাণ: 5 গ্রাম।

80. The opposite of 'admit' is to-

(ক) defy
(খ) deny
(গ) doubt
(ঘ) accept

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: deny।

— Admit শব্দটির অর্থ হলো সত্য বলে স্বীকার করা, মেনে নেওয়া বা প্রবেশ করতে দেওয়া (Confess to be true / allow to enter)।
— এর সবচেয়ে সঠিক বিপরীত শব্দ (Opposite/Antonym) হলো Deny, যার অর্থ হলো অস্বীকার করা বা মানতে অস্বীকৃতি জানানো (Refuse to admit the truth)।
— Accept (গ্রহণ করা) হলো admit-এর সমার্থক শব্দ।
— Defy অর্থ অবাধ্য হওয়া বা অমান্য করা এবং Doubt অর্থ সন্দেহ করা।

81. জাতিসংঘ শান্তিরক্ষা বাহিনীকে কত সালে নোবেল পুরস্কারে ভূষিত করে?

(ক) ১৯৮১
(খ) ১৯৮৮
(গ) ১৯৯১
(ঘ) ১৯৯৭

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: ১৯৮৮।

— জাতিসংঘ শান্তিরক্ষা বাহিনী (UN Peacekeeping Forces), যাদেরকে 'ব্লু হেলমেট' (Blue Helmets) বলা হয়, বিশ্বব্যাপী সংঘাতপূর্ণ অঞ্চলে শান্তি প্রতিষ্ঠার জন্য কাজ করে।
— সারাবিশ্বে শান্তি রক্ষা, যুদ্ধবিরতি কার্যকর এবং মানবিক সহায়তায় তাদের অসামান্য ও নিরলস অবদানের স্বীকৃতিস্বরূপ এই বাহিনীকে

BCS PIONEER

১৯৮৮ সালে শান্তিতে নোবেল পুরস্কার (Nobel Peace Prize) প্রদান করা হয়।
— বাংলাদেশ এই শান্তিরক্ষা বাহিনীতে শীর্ষ সেনা প্রেরণকারী দেশগুলোর মধ্যে অন্যতম।
— জাতিসংঘ নিজেও (২০০১ সালে) শান্তিতে নোবেল পেয়েছে।

82. He is pro-European, because he ____ Europe.

(ক) dislikes
(খ) supports
(গ) live in
(ঘ) lived a long time in

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: supports।

— 'Pro' একটি ইংরেজি প্রিফিক্স (Prefix), যা কোনো কিছুর পক্ষে থাকা, সমর্থন করা বা অনুকূল (In favor of / supporting) হওয়া বোঝায়।
— তাই 'Pro-European' বলতে এমন ব্যক্তিকে বোঝায়, যিনি ইউরোপ বা ইউরোপীয় ইউনিয়নের আদর্শকে সমর্থন করেন (Supports Europe)।
— (এর বিপরীত হলো Anti-European, যা বিরোধিতা বোঝায়)।
— এখানে বাস করা (live in) বা অপছন্দ করা (dislikes) প্রাসঙ্গিক নয়, বরং মতাদর্শগত সমর্থনটাই মুখ্য।

83. 'তিনি রাশভারী হলেও মূলত হাতভারী লোক' বাক্যে 'হাতভারী' কী অর্থ প্রকাশ করেছে?

(ক) উদার্য
(খ) ক্ষমতা
(গ) দক্ষতা
(ঘ) কৃপণ

সঠিক উত্তর: d
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: কৃপণ।

— বাংলা ভাষায় 'হাতভারী' একটি পরিচিত বাগধারা। এর অর্থ হলো যে সহজে টাকা খরচ করতে চায় না, অর্থাৎ কৃপণ (Miser) বা ব্যয়কুণ্ঠ ব্যক্তি।
— অন্যদিকে, 'রাশভারী' বলতে এমন ব্যক্তিকে বোঝায় যার ব্যক্তিত্ব খুব গম্ভীর এবং যাকে সহজে বোঝা যায় না বা যাকে মানুষ একটু সমীহ করে চলে।
— বাক্যটির অর্থ হলো: লোকটি বাইরে থেকে দেখতে গম্ভীর হলেও, আসলে তিনি একজন কৃপণ লোক।
— উদার্য বা দানশীল বোঝাতে 'দরাজ হাত' বলা যেতে পারে।

84. 'কর্নার স্টোন অব পিস' স্মৃতিসৌধটি স্থাপিত রয়েছে কোথায়?

(ক) ভিয়েতনাম
(খ) ম্যাকাও
(গ) ওকিনাওয়া
(ঘ) হাইতি

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: ওকিনাওয়া।

— 'কর্নার স্টোন অব পিস' (Cornerstone of Peace) হলো একটি বিখ্যাত ও আবেগপূর্ণ স্মৃতিসৌধ।
— এটি জাপানের ওকিনাওয়া (Okinawa) দ্বীপে অবস্থিত।
— দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের সময় (১৯৪৫ সালে) 'ওকিনাওয়ার যুদ্ধে' যে লক্ষ লক্ষ জাপানি ও মার্কিন সেনা এবং সাধারণ নাগরিক নিহত হয়েছিলেন, তাদের স্মরণে ১৯৯৫ সালে এই স্মৃতিসৌধটি নির্মাণ করা হয়।
— এটি বিশ্বশান্তির এক অনন্য প্রতীক হিসেবে বিবেচিত।

85. নিচের কোন শহরটি দুই মহাদেশ জুড়ে অবস্থিত?

(ক) মেক্সিকো সিটি
(খ) ইস্তানবুল
(গ) কায়রো
(ঘ) সানজোস

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: ইস্তানবুল।

— তুরস্কের প্রাচীন ও ঐতিহাসিক শহর ইস্তানবুল (Istanbul) হলো বিশ্বের একমাত্র শহর, যা ইউরোপ ও এশিয়া—এই দুই মহাদেশ জুড়ে (Transcontinental city) অবস্থিত।
— বিখ্যাত বসফরাস প্রণালি (Bosphorus Strait) এই শহরটিকে দুটি অংশে বিভক্ত করেছে, যার এক অংশ ইউরোপে এবং অন্য অংশ এশিয়ায় পড়েছে।
— ইস্তানবুলের প্রাচীন নাম ছিল বাইজেন্টিয়াম এবং পরবর্তীতে কনস্টান্টিনোপল। এটি একসময় অটোমান সাম্রাজ্যের রাজধানী ছিল।
— কায়রো মিশরে এবং মেক্সিকো সিটি উত্তর আমেরিকায় অবস্থিত।

86. IMF-এর প্রধান কাজ কী?

(ক) বাণিজ্য সম্প্রসারণ
(খ) আন্তর্জাতিক আর্থিক ব্যবস্থাপনা
(গ) ঋণ প্রদান
(ঘ) অর্থনৈতিক উন্নয়ন

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: আন্তর্জাতিক আর্থিক ব্যবস্থাপনা।

— আন্তর্জাতিক মুদ্রা তহবিল (IMF - International Monetary Fund) হলো বিশ্ব অর্থনীতির ভারসাম্য রক্ষাকারী প্রধান সংস্থা।
— এর প্রধান কাজ হলো সদস্য দেশগুলোর মধ্যে আন্তর্জাতিক আর্থিক ব্যবস্থাপনা (International financial stability) এবং বিনিময় হারের স্থিতিশীলতা বজায় রাখা।
— কোনো দেশ বৈদেশিক মুদ্রার তীব্র সংকটে পড়লে (Balance of Payment crisis) আইএমএফ তাদের শর্তসাপেক্ষে ঋণ দেয়।
— বিশ্বব্যাংকের (World Bank) প্রধান কাজ হলো দারিদ্র্য বিমোচন ও অর্থনৈতিক উন্নয়নের জন্য দীর্ঘমেয়াদী ঋণ দেওয়া।

BCS PIONEER

87. The word 'Tiny' means:

(ক) small (খ) thin

(গ) strong (ঘ) tall

সঠিক উত্তর: a
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: small।

— Tiny (উচ্চারণ: টাইনি) শব্দটির অর্থ হলো আকারে অত্যন্ত ক্ষুদ্র, ছোট বা পুঁচকে (Very small in size or amount)।
— তাই এর সবচেয়ে কাছাকাছি সমার্থক শব্দ হলো Small (ছোট) বা Little।
— বিপরীত শব্দ হলো Huge, Enormous বা Giant (বিশাল)।
— অন্যান্য অপশন: Thin (চিকন বা পাতলা), Strong (শক্তিশালী) এবং Tall (লম্বা)।

88. চর্যাপদ আবিষ্কৃত হয় কত সালে?

(ক) ১৮০৭ (খ) ১৮১০

(গ) ১৯০৭ (ঘ) ১৯১০

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: ১৯০৭।

— বাংলা সাহিত্যের প্রাচীন যুগের একমাত্র নির্ভরযোগ্য ও প্রামাণ্য গ্রন্থ হলো ‘চর্যাপদ’।
— ১৯০৭ সালে ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের বাংলা বিভাগের প্রতিষ্ঠাতা মহামহোপাধ্যায় ড. হরপ্রসাদ শাস্ত্রী নেপালের রাজদরবারের গ্রন্থাগার থেকে এর মূল পুথি আবিষ্কার করেন।
— পরবর্তীতে ১৯১৬ সালে কলকাতার 'বঙ্গীয় সাহিত্য পরিষদ' থেকে এটি 'হাজার বছরের পুরাণ বাঙ্গালা বৌদ্ধ গান ও দোহা' নামে গ্রন্থাকারে প্রথম প্রকাশিত হয়।
— এটি প্রাচীন বাংলার বৌদ্ধ সাধকদের রচিত গানের সংকলন।

89. বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় হাওড় কোন জেলায় অবস্থিত?

(ক) সুনামগঞ্জ (খ) হবিগঞ্জ

(গ) মৌলভীবাজার (ঘ) কিশোরগঞ্জ

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: মৌলভীবাজার। (বি.দ্র. হাওড়টি মূলত সিলেট ও মৌলভীবাজার জেলা জুড়ে বিস্তৃত, তবে এর বড় অংশ মৌলভীবাজারে)।

— বাংলাদেশের সবচেয়ে বড় এবং বিখ্যাত হাওড় হলো 'হাকালুকি হাওড়' (Hakaluki Haor)।
— এটি সিলেট এবং মৌলভীবাজার জেলার মোট ৫টি উপজেলা জুড়ে বিস্তৃত একটি বিশাল জলাভূমি।
— তবে এর আয়তনের একটি বড় অংশ (প্রায় ৭০%) মৌলভীবাজার জেলার বড়লেখা ও কুলাউড়া উপজেলায় পড়েছে। তাই জেলা হিসেবে মৌলভীবাজার সঠিক।
— সুনামগঞ্জে রয়েছে বিখ্যাত 'টাঙ্গুয়ার হাওড়' এবং কিশোরগঞ্জে রয়েছে 'নিকলী হাওড়'।

90. UNPROFOR নামের জাতিসংঘ শান্তিরক্ষীদের কোন দেশের মাটিতে নিয়োগ করা হয়েছিল?

(ক) ইরাক-ইরান সীমান্ত (খ) বসনিয়া-হার্জেগোভিনা

(গ) সোমালিয়া (ঘ) প্যালেস্টাইন

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: বসনিয়া-হার্জেগোভিনা।

— UNPROFOR (United Nations Protection Force) ছিল জাতিসংঘের একটি ঐতিহাসিক শান্তিরক্ষা মিশন।
— ১৯৯০-এর দশকে যুগোস্লাভিয়া ভেঙে যাওয়ার পর সৃষ্ট ভয়াবহ জাতিগত দাঙ্গা এবং গৃহযুদ্ধের সময় বসনিয়া-হার্জেগোভিনা (Bosnia and Herzegovina) ও ক্রোয়েশিয়াতে এই বাহিনী নিয়োগ করা হয়েছিল।
— ১৯৯২ থেকে ১৯৯৫ সাল পর্যন্ত তারা সেখানে মানবিক সহায়তা প্রদান এবং শান্তি প্রতিষ্ঠার জন্য কাজ করে।
— তবে স্রেব্রেনিৎসা গণহত্যার সময় এই বাহিনীর ভূমিকা সমালোচিত হয়েছিল।

91. The word 'essential' means:

(ক) very clear (খ) very important

(গ) very new (ঘ) very difficult

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: very important।

— Essential (উচ্চারণ: এসেনশিয়াল) শব্দটির অর্থ হলো অত্যন্ত অপরিহার্য, অত্যাবশ্যক, অতিপ্রয়োজনীয় বা মৌলিক (Absolutely necessary; extremely important)।
— তাই এর সবচেয়ে সঠিক অর্থ প্রকাশ করে Very important (খুবই গুরুত্বপূর্ণ) বা Crucial।
— যেমন: Water is essential for life (জীবনের জন্য পানি অপরিহার্য)।
— Very clear (খুব পরিষ্কার), Very new (খুব নতুন) এবং Very difficult (খুব কঠিন) প্রাসঙ্গিক নয়।

92. The chief and his followers ____ present there.

(ক) were (খ) was

(গ) be (ঘ) is

সঠিক উত্তর: a
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: were।

BCS PLUS

— Subject-Verb Agreement-এর একটি বেসিক নিয়ম হলো: যখন দুটি ভিন্ন Noun বা Pronoun 'and' দ্বারা যুক্ত হয়ে বাক্যের Subject হিসেবে বসে, তখন সেই Subject-টি Plural (বহুবচন) হয়ে যায়।
— এখানে 'The chief' (নেতা) এবং 'his followers' (তার অনুসারীরা) 'and' দ্বারা যুক্ত হয়ে বহুবচন গঠন করেছে।
— Subject plural হওয়ায় verb-টিও plural হবে। অপশনগুলোর মধ্যে 'were' হলো একমাত্র plural verb (Past tense-এ)।
— তাই সঠিক বাক্যটি হবে: The chief and his followers were present there.

93. একটি ঘরের দৈর্ঘ্য ৮ মিটার, প্রস্থ ৬ মিটার এবং উচ্চতা ৩ মিটার হলে, উহার চার দেয়ালের ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার?

(ক) 84 (খ) 86
(গ) 88 (ঘ) 90

সঠিক উত্তর: a
ব্যাখ্যা:
একটি ঘরের চার দেয়ালের ক্ষেত্রফল নির্ণয়ের সূত্রানুযায়ী, নির্ণেয় চার দেয়ালের ক্ষেত্রফল হবে ৮৪ বর্গমিটার।

দেওয়া আছে:
ঘরের দৈর্ঘ্য = ৮ মিটার
ঘরের প্রস্থ = ৬ মিটার
ঘরের উচ্চতা = ৩ মিটার

আমরা জানি:
ঘরের চার দেয়ালের ক্ষেত্রফল = ২ × (দৈর্ঘ্য + প্রস্থ) × উচ্চতা

সমাধান:
চার দেয়ালের ক্ষেত্রফল = ২ × (৮ + ৬) × ৩ বর্গমিটার
= ২ × ১৪ × ৩ বর্গমিটার
= ২৮ × ৩ বর্গমিটার
= ৮৪ বর্গমিটার

অতএব, ঘরটির চার দেয়ালের ক্ষেত্রফল ৮৪ বর্গমিটার।

94. ফেয়ার ফ্যাক্স কী?

(ক) সংবাদ সংস্থা (খ) মানবাধিকার সংস্থা
(গ) পরিবেশ সংরক্ষণ সংস্থা (ঘ) গোয়েন্দা সংস্থা

সঠিক উত্তর: d
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: গোয়েন্দা সংস্থা।

— 'ফেয়ারফ্যাক্স' (Fairfax) বা ফেয়ারফ্যাক্স ফাইন্যান্সিয়াল মূলত একটি কানাডিয়ান আর্থিক প্রতিষ্ঠান হলেও, গোয়েন্দা জগতের সাথে এর একটি ভিন্ন পরিচিতি আছে।
— এটি মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের একটি বেসরকারি গোয়েন্দা ও তদন্তকারী সংস্থা (Private Intelligence / Detective Agency) হিসেবেও পরিচিত, যারা বিভিন্ন কর্পোরেট জালিয়াতি ও আর্থিক দুর্নীতির তদন্ত করে থাকে।
— ভারতের রাজনীতিতে 'ফেয়ারফ্যাক্স কেলেঙ্কারি' (১৯৮৭ সালে রাজীব গান্ধীর আমলে) অত্যন্ত আলোচিত একটি ঘটনা ছিল।
— রয়টার্স বা এপি হলো সংবাদ সংস্থা।

95. A museum is a good collection of-

(ক) relics (খ) historical
(গ) resource (ঘ) tourists

সঠিক উত্তর: a
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: relics।

— Museum (জাদুঘর) হলো এমন একটি প্রতিষ্ঠান যেখানে বৈজ্ঞানিক, শৈল্পিক, সাংস্কৃতিক এবং ঐতিহাসিক গুরুত্বসম্পন্ন বস্তু সংরক্ষণ ও প্রদর্শন করা হয়।
— Relics শব্দটির অর্থ হলো প্রত্নতাত্ত্বিক নিদর্শন, ধ্বংসাবশেষ বা অতীতের স্মৃতিচিহ্ন (An object surviving from an earlier time)। জাদুঘরে মূলত এই 'relics' বা ঐতিহাসিক জিনিসপত্রই সংগ্রহ করে রাখা হয়।
— Historical হলো Adjective, এখানে Noun বসবে।
— Resource (সম্পদ) অনেক ব্রড টার্ম এবং Tourists (পর্যটক) হলো দর্শনার্থী, সংগ্রহ নয়।

96. ____ a Friday evening, I saw him.

(ক) In (খ) On
(গ) At (ঘ) From

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: On।

— এটি Preposition of Time-এর একটি নির্দিষ্ট নিয়ম।
— সাধারণত দিনের কোনো অংশ (যেমন: morning, evening)-এর পূর্বে 'in the' বসে (যেমন: in the evening)।
— কিন্তু যদি সেই evening বা morning-এর পূর্বে কোনো নির্দিষ্ট বারের নাম (Day) বা তারিখ যুক্ত থাকে (যেমন: Friday evening, Sunday morning), তবে তার পূর্বে সর্বদা 'On' বসে।
— কারণ ইংরেজিতে দিন বা বারের (Day) নামের আগে সবসময় 'On' ব্যবহৃত হয়। তাই 'On a Friday evening' সঠিক।

97. সম্প্রতি কোন দেশ ন্যাটোর সদস্যভুক্ত হয়েছে?

(ক) সুইডেন (খ) ইউক্রেন
(গ) ফিনল্যান্ড (ঘ) উত্তর মেসিডোনিয়া

BCS PIONEER

সঠিক উত্তর: a
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: সুইডেন।

— ন্যাটো (NATO - North Atlantic Treaty Organization) হলো ১৯৪৯ সালে প্রতিষ্ঠিত পশ্চিমা দেশগুলোর একটি শক্তিশালী সামরিক জোট।
— রাশিয়া-ইউক্রেন যুদ্ধের প্রেক্ষাপটে, সুদীর্ঘকালের সামরিক নিরপেক্ষতা নীতি ত্যাগ করে সুইডেন (Sweden) সম্প্রতি ন্যাটোর সদস্যপদ লাভ করেছে।
— ৭ মার্চ ২০২৪ তারিখে সুইডেন আনুষ্ঠানিকভাবে ন্যাটোর ৩২তম (সর্বশেষ) সদস্য হিসেবে যোগদান করে।
— এর আগে ২০২৩ সালের এপ্রিলে ফিনল্যান্ড ৩১তম সদস্য হিসেবে ন্যাটোতে যোগ দিয়েছিল।

98. 'ফুলের বাইরের আবরণ'— এককথায় প্রকাশ করলে কী হবে?

(ক) ফুলেল
(খ) বৃতি
(গ) পুষ্পাভরণ
(ঘ) ফুটন্ত

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা: সঠিক উত্তরটি হলো: বৃতি।

— 'ফুলের বাইরের আবরণ' বা ফুলের পাপড়িগুলোকে বাইরে থেকে যে সবুজ পাতার মতো অংশটি ঢেকে বা ধরে রাখে, তাকে এককথায় উদ্ভিদবিজ্ঞানের ভাষায় 'বৃতি' (Calyx) বলা হয়।
— ফুল যখন কুঁড়ি অবস্থায় থাকে, তখন এই বৃতিই ফুলকে রোদ, বৃষ্টি ও পোকার হাত থেকে রক্ষা করে।
— ফুলেল অর্থ হলো ফুলের গন্ধযুক্ত বা ফুলের মতো।
— পুষ্পাভরণ অর্থ ফুলের গহনা।

99. বার্ষিক ১২% মুনাফায় কত বছরে ১০,০০০ টাকার মুনাফা ৪,৮০০ টাকা হবে?

(ক) ২
(খ) ৩
(গ) ৪
(ঘ) ৫

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: এটি সরল মুনাফার অংক।
আমরা জানি, সরল মুনাফার সূত্র: $I = (P \times r \times t) / 100$
দেওয়া আছে,
আসল বা মূলধন (P) = 10,000 টাকা
মুনাফার হার (r) = 12%
মোট মুনাফা (I) = 4,800 টাকা
আমাদের সময় (t) বা বছর বের করতে হবে।
সূত্রটিকে সাজালে পাই:
$t = (I \times 100) / (P \times r)$
মান বসিয়ে পাই:
$t = (4800 \times 100) / (10000 \times 12)$
ওপরের শূন্যগুলো নিচের শূন্যগুলোর সাথে কাটাকাটি করলে থাকে:
$t = 48 / 12$
বা, $t = 4$
অতএব, ৪ বছর পর মুনাফা ৪,৮০০ টাকা হবে।
নির্ণেয় সময়: ৪ বছর।

100. ABC ত্রিভুজে AB = AC, ∠A = 90° হলে, ∠B = কত?

(ক) 30°
(খ) 45°
(গ) 50°
(ঘ) 60°

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা: ত্রিভুজটি একটি সমকোণী সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ।
দেওয়া আছে, ∠A = 90° (সমকোণ)।
আমরা জানি, ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি = 180°
তাহলে বাকি দুটি কোণের সমষ্টি, ∠B + ∠C = 180° - 90° = 90°
আবার দেওয়া আছে, বাহু AB = AC
সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের সমান সমান বাহুর বিপরীত কোণগুলোও সমান হয়।
তাই, ∠B = ∠C
এখন, ∠B + ∠C = 90°
বা, ∠B + ∠B = 90°
বা, 2∠B = 90°
বা, ∠B = 90° / 2 = 45°
নির্ণেয় ∠B এর মান: 45°।

BCS PIONEER

BCS PIONEER

BCS PIONEER অ্যাপ - আপনার প্রস্তুতির সেরা সঙ্গী

বিষয়/টপিক: প্রাথমিক শিক্ষা অধিদপ্তরের উপজেলা অথবা থানা শিক্ষা অফিসার, পরীক্ষার

পরীক্ষার তারিখ: ১২-০৯-২০২৫ ইং

মোট প্রশ্ন: 100 টি

1. 'বিদ্রোহী' কবিতার কবি কার বুকের 'ক্রন্দন শ্বাস" বুঝিয়েছেন?

(ক) বঞ্চিতের
(খ) বিধবার
(গ) পরশুরামের
(ঘ) ইস্রাফিলের

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা: "আমি উন্মন মন উদাসীর,
আমি বিধবার বুকে ক্রন্দন-শ্বাস, হা-হুতাশ আমি হুতাশীর।
আমি বঞ্চিত ব্যথা পথবাসী চির-গৃহহারা যত পথিকের,
আমি অবমানিতের মরম বেদনা, বিষ-জ্বালা, প্রিয়-লাঞ্ছিত বুকে গতি ফের।"
(বি.দ্র: কবিতার মূল চরণে 'উন্মন' শব্দটি ব্যবহৃত হয়েছে)
'বিদ্রোহী' কবিতা সম্পর্কিত তথ্য:
— এটি কাজী নজরুল ইসলামের প্রথম কাব্যগ্রন্থ 'অগ্নিবীণা'-এর অন্তর্ভুক্ত দ্বিতীয় কবিতা।
— কবিতাটি প্রথম প্রকাশ পায় ২২ পৌষ ১৩২৮ বঙ্গাব্দে (৬ জানুয়ারি ১৯২২) সাপ্তাহিক 'বিজলী' পত্রিকায়।
— নজরুলের অন্যান্য দ্রোহমূলক রচনা থাকলেও, মূলত বিদ্রোহ ও বিপ্লবের তীব্র আবেগ মিশ্রিত এই কালজয়ী কবিতার জন্যই তিনি বাঙালির কাছে 'বিদ্রোহী কবি' হিসেবে পরিচিত।
'অগ্নিবীণা' কাব্যগ্রন্থ একনজরে:
— এটি নজরুলের প্রথম প্রকাশিত কাব্যগ্রন্থ, যা তিনি বিপ্লবী বারীন্দ্রকুমার ঘোষকে উৎসর্গ করেন।
— এই গ্রন্থে মোট ১২টি কবিতা সংকলিত হয়েছে, যার প্রথমটি হলো 'প্রলয়োল্লাস'।
— অন্তর্ভুক্ত ১২টি কবিতা: প্রলয়োল্লাস, বিদ্রোহী, রক্তাম্বরধারিণী মা, আগমনী, ধূমকেতু, কামালপাশা, আনোয়ার, রণভেরী, শাত-ইল-আরব, খেয়াপারের তরণী, কোরবানী এবং মোহররম।

2. সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহর লেখা নাটক কোনটি?

(ক) বহিপীর
(খ) কবর
(গ) ওরা কদম আলী
(ঘ) লাল সালু

সঠিক উত্তর: a
ব্যাখ্যা: সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ্ নিরীক্ষামূলক চারটি নাটক লিখেছেন। সেগুলো হলো : 'বহিপীর', 'তরঙ্গভঙ্গ', 'উজানে মৃত্যু' ও 'সুড়ঙ্গ ।

3. 'যেখানে আসিয়া এক হয়ে গেছে সব বাধা-ব্যবধান' - চরণটি কোন কবিতার?

(ক) কুলিমজুর
(খ) সাম্যবাদী
(গ) বিদ্রোহী
(ঘ) প্রলয় শিখা

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা:
'যেখানে আসিয়া এক হয়ে গেছে সব বাধা-ব্যবধান' - এই চরণটি কাজী নজরুল ইসলামের 'সাম্যবাদী' কবিতার। এই কবিতায় কবি মানবতার একতার কথা বলেছেন এবং সেখানে যে সকল ভেদাভেদ দূর হয়ে যায় সে কথা উল্লেখ করেছেন।

4. 'অম্বর' এর প্রতিশব্দ কোনটি?

(ক) সমুদ্র
(খ) পৃথিবী
(গ) আকাশ
(ঘ) জল

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা:
'অম্বর' শব্দের প্রতিশব্দ হল আকাশ, নভঃ, ব্যোম, গগন, শূন্য, আসমান, নভোমণ্ডল, অন্তরীক্ষ ইত্যাদি।

5. 'মর্সিয়া' শব্দের উৎপত্তি কোন ভাষা থেকে?

(ক) উর্দু
(খ) আরবি
(গ) ফারসি
(ঘ) তুর্কি

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা: 'মর্সিয়া' আরবি শব্দ; এর অর্থ শোক প্রকাশ করা।
আরবি সাহিত্যে মর্সিয়ার নানা ধরনের শোকাবহ ঘটনা থেকে হলেও পরে তা কারবালা প্রান্তরে নিহত ইমাম হোসেন ও অন্যান্য শহিদকে উপজীব্য করে লেখা কবিতা 'মর্সিয়া' সাহিত্য নামে পরিচিত।

6. কোনটি খাঁটি বাংলা উপসর্গ?

BCS PIONEER

(ক) সু (খ) অপ

(গ) পরা (ঘ) প্র

সঠিক উত্তর: a
ব্যাখ্যা: বাংলা উপসর্গগুলো মূলত তিন প্রকার:

- খাঁটি বাংলা উপসর্গ,
- তৎসম বা সংস্কৃত উপসর্গ, এবং
- বিদেশী উপসর্গ।

বাংলা ভাষায় মোট ২১টি খাঁটি বাংলা উপসর্গ রয়েছে।

যেমন— অ-, অঘা-, অজ-, অনা-, আ-, আড়-, আন-, আব-, ইতি-, উন্-, কদ-, কু-, নি-, পাতি-, বি-, ভর-, রাম-, স-, সা-, সু- এবং হা-।

7. 'মহিমা' শব্দের প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?

(ক) মহা + ইমা (খ) মহি + মা

(গ) মহৎ + ইমন (ঘ) মহিম + আ

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা:
'মহিমা' শব্দের প্রকৃতি ও প্রত্যয় হলো মহৎ + ইমন। এখানে 'মহৎ' হলো প্রাতিপদিক বা নাম শব্দ এবং 'ইমন' হলো সংস্কৃত তদ্ধিত প্রত্যয়।

8. 'তামার বিষ' বাগধারাটির অর্থ-

(ক) তামা থেকে উৎপন্ন বিষ (খ) ভীষণ বিষাক্ত

(গ) নির্দয় (ঘ) অর্থের কুপ্রভাব

সঠিক উত্তর: d
ব্যাখ্যা: 'তামার বিষ' বাগধারাটির অর্থ - অর্থের কুপ্রভাব। অন্যদিকে,

- তাসের ঘর বাগধারার অর্থ ক্ষণস্থায়ী বা ক্ষণস্থায়ী ঘর।
- তালপাতার সেপাই বাগধারার অর্থ ক্ষণজীবী।

9. 'সংস্কৃতির সংকট' গ্রন্থের রচয়িতা-

(ক) মোতাহের হোসেন চৌধুরী (খ) হাসান আজিজুল হক

(গ) বদরুদ্দীন উমর (ঘ) আবুল ফজল

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: বদরুদ্দীন উমর:

তিনি ২০শে ডিসেম্বর, ১৯৩১ সালে পশ্চিমবঙ্গের বর্ধমানে জন্মগ্রহন করেন।

তাঁর প্রকাশিত গ্রন্থ: - সাম্প্রদায়িকতা, - সংস্কৃতির সাম্প্রদায়িকতা, - সংস্কৃতির সংকট ইত্যাদি।

10. 'নিশাকর' শব্দের সমার্থক শব্দ-

(ক) চাঁদ (খ) রজনী

(গ) অনিল (ঘ) যামিনী

সঠিক উত্তর: a
ব্যাখ্যা:
'চাঁদ' শব্দের সমার্থক শব্দ- চন্দ্র, নিশাকর, বিধু, সুধাংশু, হিমাংশু, শশধর, শশাঙ্ক ইত্যাদি।

11. 'অহরহ' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ-

(ক) অহর + হ (খ) অহঃ + অহ

(গ) অহঃ + রহ (ঘ) অহ + রহঃ

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা:
বিসর্গের সাথে স্বরধ্বনি বা ব্যঞ্জনধ্বনির যে সন্ধি হয় তাকে বিসর্গ সন্ধি বলে।

উদাহরণ- অহরহ = অহঃ + অহ

12. রাজা রামমোহন রায় রচিত বাংলা ব্যাকরণের নাম কী?

(ক) গৌড়ীয় ব্যাকরণ (খ) মাগধীয় ব্যাকরণ

(গ) বাঙ্গালা ব্যাকরণ (ঘ) ভাষা ও ব্যাকরণ

সঠিক উত্তর: a
ব্যাখ্যা:
রাজা রামমোহন রায় প্রথম বাঙালি হিসেবে 'গৌড়ীয় ব্যাকরণ' (১৮৩৩) রচনা করেন।

- তার অন্যান্য রচনা হচ্ছে 'বেদান্তসার' (১৮১৫), 'ভট্টাচার্যের সহিত বিচার' (১৮১৭),

13. 'সোনার তরী' কবিতায় 'সোনার ধান' বলতে বোঝায়-

(ক) দামি ধান (খ) সোনালি ধান

(গ) মূল্যবান অর্জন (ঘ) জীবনের সৃষ্টিকর্ম

সঠিক উত্তর: d
ব্যাখ্যা:
'সোনার তরী' কবিতায় 'সোনার ধান' বলতে মূলত মানুষের শ্রম ও প্রতিভার মাধ্যমে অর্জিত সৃষ্টিকর্ম বা মহৎ কর্মফলকে বোঝানো হয়েছে। কবি এই প্রতীকী ফসলের মাধ্যমে বুঝিয়েছেন যে, মানুষের শ্রম, প্রচেষ্টা ও মেধার ফলই হলো প্রকৃত সম্পদ, যা তাকে অমরত্ব দান করে।

BCS PIONEER

14. 'সত্যি সেলুকাস, এদেশ বড় বিচিত্র।' - কোন বাক্য?

(ক) বিস্ময়বোধক বাক্য
(খ) যৌগিক বাক্য
(গ) জটিল বাক্য
(ঘ) মিশ্র বাক্য

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা:
যে বাক্যে একটি প্রধান খণ্ড বাক্যের এক বা একাধিক আশ্রিত বাক্য পরস্পর সাপেক্ষভাবে ব্যবহার হয়, তাকে মিশ্র বা জটিল বাক্য বলে।
'সত্যি সেলুকাস, এ দেশ বড় বিচিত্র'। এটি একটি জটিল বা মিশ্র বাক্য।

15. 'কাদম্বিনী মরিয়া প্রমাণ করিল সে মরে নাই'- এ বাক্যটি যে গল্পে রয়েছে তার নাম-

(ক) মেঘ ও রৌদ্র
(খ) পোস্ট মাস্টার
(গ) জীবিত ও মৃত
(ঘ) মধ্যবর্তিনী

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা:
'কাদম্বিনী মরিয়া প্রমাণ করিল, সে মরে নাই'- উক্তিটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের 'জীবিত ও মৃত' গল্প থেকে নেয়া। গল্পটি সাহিত্যের দুটি অনন্য রূপকে একত্রিত করেছে: অতিপ্রাকৃত গল্প এবং ব্যঙ্গাত্মক উপমা । তবে এটি কোনো নিখুঁত অতিপ্রাকৃত গল্প নয়।

- গল্পটির প্রধান চরিত্র কাদম্বিনী। কাদম্বিনীর অস্তিত্ব অতিপ্রাকৃত।

16. 'নদী ও নারী' উপন্যাসের রচয়িতা-

(ক) হুমায়ুন আজাদ
(খ) আলাউদ্দিন আল আজাদ
(গ) হুমায়ূন আহমেদ
(ঘ) হুমায়ুন কবির

সঠিক উত্তর: d
ব্যাখ্যা:
'নদী ও নারী' (১৯৪৫) উপন্যাসের রচয়িতা লেখক ও রাজনীতিবিদ হুমায়ূন কবির । তার আরো কয়েকটি উল্লেখযোগ্য গ্রন্থ বাংলার কাব্য, মার্কসবাদ, শিক্ষক ও শিক্ষার্থী (প্রবন্ধ); স্বপ্নসাধ, সাথী, অষ্টাদশী (কাব্য) ।

17. এক কথায় প্রকাশ করুন, 'মুক্তি পেতে ইচ্ছুক'-

(ক) মুমুক্ষু
(খ) মুমুক্ষা
(গ) মূমুক্ষু
(ঘ) মুমূক্ষু

সঠিক উত্তর: a
ব্যাখ্যা:
'মুক্তি লাভের ইচ্ছা, মুক্তি পেতে ইচ্ছুক, মুক্তি পাওয়ার ইচ্ছা' এই ৩ টা বাক্যের মধ্যে পার্থক্য কী?
এই ৩ টা বাক্যের আবার এক কথায় প্রকাশ ৩ রকম। যেমনঃ
মুক্তি লাভের ইচ্ছা = মুমুক্ষা মুক্তি পেতে ইচ্ছুক = মুমুক্ষু
মুক্তি পাওয়ার ইচ্ছা = মুক্তিকামী

18. 'ইত্তেফাক' শব্দের অর্থ-

(ক) সংবর্ধনা
(খ) সংলাপ
(গ) ইতিহাস
(ঘ) সম্প্রীতি

সঠিক উত্তর: d
ব্যাখ্যা:
'ইত্তেফাক' একটি আরবি শব্দ, যার অর্থ ঐক্য, সমঝোতা, মিল বা সঙ্গতি। এই শব্দের সমার্থক শব্দগুলোর মধ্যে রয়েছে মতৈক্য, চুক্তি, সংগতি এবং সম্প্রীতি।

19. 'চর্যাপদ' হলো-

(ক) জীবনাচরণ পদ্ধতি
(খ) একগুচ্ছ ধর্মোপদেশ
(গ) সাধন সংগীত
(ঘ) নীতিকথা

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: 📗 চর্যাপদের আদ্যোপান্ত 🔶 চর্যাপদ পরিচিতি
চর্যাপদ বাংলা ভাষা ও সাহিত্যের আদি নিদর্শন। এটি বাংলা সাহিত্যের প্রাচীন যুগের একমাত্র লিখিত নিদর্শন। চর্যাপদ বাংলা ভাষার প্রথম কাব্যগ্রন্থ, কবিতা সংকলন এবং গানের সংকলন হিসেবেও বিবেচিত।

🔶 ঐতিহাসিক প্রেক্ষাপট

- বাংলার পাল বংশের রাজারা ছিলেন বৌদ্ধ ধর্মাবলম্বী।
- তাদের শাসনামলে চর্যাগীতিকা বা চর্যাপদের বিকাশ ঘটে।
- পাল রাজাদের পরে সেন ও বর্মণ রাজারা ক্ষমতায় এলে ব্রাহ্মণ্য ধর্মমত ও পৌরাণিক হিন্দুধর্ম রাজধর্ম হিসেবে প্রতিষ্ঠিত হয়।
- বাংলার দেশি ভাষার স্থানে সংস্কৃত ভাষা গুরুত্ব পায় এবং বৌদ্ধ সীদ্ধাচার্যরা এই অঞ্চল থেকে বিতাড়িত হন।

🔶 আবিষ্কার ও গবেষণা

- ১৯০৭ সালে মহামহোপাধ্যায় "হরপ্রসাদ শাস্ত্রী" নেপালের রাজদরবারের গ্রন্থাগার থেকে চর্যাপদের পুঁথি আবিষ্কার করেন।
- তিনি পুঁথিগুলোর সম্পাদনা করে ১৯১৬ সালে "হাজার বছরের পুরাণ বাঙ্গালা ভাষায় বৌদ্ধ গান ও দোহা" নামে প্রকাশ করেন।

🔶 ভাষাতাত্ত্বিক বিশ্লেষণ

- বিশিষ্ট ভাষাবিজ্ঞানী ড. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায় তাঁর "Origin and Development of Bengali Language (ODBL)" গ্রন্থে চর্যাপদের ভাষাগত বৈশিষ্ট্য বিশ্লেষণ করেন।
- ধ্বনিতত্ত্ব, ব্যাকরণ ও ছন্দ বিশ্লেষণের মাধ্যমে তিনি প্রমাণ করেন যে চর্যাপদ আদি বাংলায় রচিত।

🔶 রচয়িতা ও বিষয়বস্তু

BCS PIONEER

- চর্যাপদের রচয়িতারা ছিলেন বৌদ্ধ সহজিয়াগণ।
- চর্যাগুলোতে বৌদ্ধ ধর্ম ও সাধনভাজনের তত্ত্ব প্রকাশ পায়।
- এটি মূলত বৌদ্ধ তান্ত্রিক সাধনার গীতিকবিতা।

🔶 সংকলন ও ভাষা

চর্যাপদসহ যে চারটি গ্রন্থ একত্রে আবিষ্কৃত হয়েছে সেগুলো হলো:

✔ চর্যাচর্যবিনিশ্চয় ✔ সরহপাদের দোহা ✔ কৃষ্ণপাদের দোহা ✔ ডাকার্ণব পুথিঁ

📌 এদের মধ্যে কেবল "চর্যাচর্যবিনিশ্চয়" ই প্রাচীন বাংলায় লেখা। বাকি তিনটি অপভ্রংশ ভাষায় রচিত।

চর্যা বৃত্তান্ত:

- চর্যার পদগুলি প্রধানত পয়ার ও ত্রিপদী ছন্দে রচিত।
- আধুনিক ছন্দ বিচারে 'মাত্রাবৃত্ত ছন্দ'।
- এর ভাষা 'সান্ধ্যভাষা' বা আলো-আঁধারী ভাষা নামে পরিচিত।
- 'চর্যাপদ' ইংরেজিতে অনুবাদ করেন 'হাসনা জসীমউদ্দীন মওদুদ'।
- ২০১৭ সালে হাসনা জসীমউদ্দীন মওদুদ চর্যাপদের ইংরেজি অনুবাদ করেন।
- হাসনা জসীমউদ্দীন মওদুদ কর্তৃক ইংরেজিতে অনূদিত চর্যাপদের নাম মিস্টিক পোয়েট্রি অব বাংলাদেশ।

20. শুদ্ধ বানান কোনটি?

(ক) জলচ্ছাস (খ) জলোচ্ছাস
(গ) জলোচ্ছ্বাস (ঘ) জলোচ্চাস

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: জলোচ্ছ্বাস শব্দটি সঠিক।
জলোচ্ছ্বাসের সমার্থক শব্দগুলো হলো: বান, প্লাবন, জলস্ফীতি, আপ্লাব, এবং বিপ্লাব। এই শব্দগুলো জলের ফুলে ওঠা বা স্থলভাগে ধেয়ে আসা উচ্চ জলরাশিকে নির্দেশ করে।

21. বাংলা বর্ণমালায় মাত্রাহীন বর্ণ কয়টি?

(ক) আটটি (খ) নয়টি
(গ) দশটি (ঘ) সাতটি

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: বাংলা বর্ণমালায় মাত্রাহীন বর্ণ - ১০ টি।

- এর মধ্যে স্বরবর্ণ ৪টি (এ,ঐ,ও,ঔ)। ব্যঞ্জনবর্গ ৬টি (ঙ,ঞ,ৎ,ং,ঃ)
- অর্ধমাত্রা - ৮টি। স্বরবর্ণ ১টি (ঋ) । ব্যঞ্জনবর্গ ৭টি (খ,গ,ণ,থ,ধ,প,শ)।
- বাংলা বর্ণমালা মোট ৫০ টি। তার মধ্যে স্বরবর্ণ ১১ টি এবং ব্যঞ্জনবর্ণ ৩৯।
- পূর্ণ মাত্রা - ৩২ টি। স্বরবর্ণ ৬টি ব্যঞ্জনবর্গ ২৬টি।

বাংলা ব্যঞ্জন বর্ণে মাত্রাহীন বর্ণ কয়টি - ৬টি।

22. কোনটি জসীমউদদীনের জন্য?

(ক) গাজী মিয়ার বস্তানি (খ) দুর্দিনের দিনলিপি
(গ) যে দেশে মানুষ বড় (ঘ) রেখাচিত্র

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: পল্লী কবি জসিম উদ্দিন রচিত ভ্রমণকাহিনী হলোঃ
- চলে মুসাফির, - হলদে পরীর দেশে,
- জার্মানীর শহরে বন্দরে (১৯৭৫) - যে দেশে মানুষ বড় ইত্যাদি।
তাঁর কাব্যগ্রন্থ - - বালুচর, - রাখালী, - মাটির কান্না, - সুচয়নী,
- ধানক্ষেত, - রূপবতী, তাঁর বিখ্যাত গাথাকাব্যগুলো হলো-
- সোজন বাদিয়ার ঘাট, - নকশীকাঁথার মাঠ, - মা যে জননী কান্দে।
'রেখাচিত্র' হলো প্রখ্যাত বাংলাদেশি সাহিত্যিক আবুল ফজল-এর রচনা। এটি তাঁর একটি আত্মজীবনীমূলক দিনলিপি। তবে, সাহিত্যিক বুদ্ধদেব বসু-এরও 'রেখাচিত্র' নামে একটি গল্পগ্রন্থ রয়েছে।

23. ছন্দের জাদুকর বলা হয়-

(ক) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর (খ) সুকান্ত ভট্টাচার্য
(গ) সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত (ঘ) সুফিয়া কামাল

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: বাংলা সাহিত্যের ছন্দের যাদুকর বলা হয় সত্যেন্দ্রনাথ দত্তকে।

- তাঁর রচিত কাব্যগ্রন্থ-

- সবিতা (১৯০০) - সন্ধিক্ষণ (১৯০৫) - বেণু ও বীণা (১৯০৬)
- হোমশিখা (১৯০৭) - ফুলের ফসল (১৯১১) - কুহু ও কেকা (১৯১২)
- তুলির লিখন (১৯১৪) - মনিমঞ্জুষা (১৯১৫) ইত্যাদি।

24. 'গোবৈদ্য' এর প্রবাদ বাক্য কোনটি?

(ক) মূর্খ (খ) চালাক
(গ) হাতুড়ে (ঘ) অলস

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা:

BCS PIONEER

'গোবৈদ্য' কোনো প্রবাদ বাক্য নয়, এটি একটি বাগধারা যার অর্থ "হাতুড়ে" বা অদক্ষ চিকিৎসক। অর্থাৎ, যে আসলে কোনো পেশাদার নয় কিন্তু নিজেই নিজেকে ঐ পেশার বিশেষজ্ঞ বলে দাবি করে।

25. 'Blockade' এর বাংলা পারিভাষিক শব্দ কোনটি?

(ক) অবরোধ (খ) চাপ
(গ) আবর্ত (ঘ) বন্ধন

সঠিক উত্তর: a
ব্যাখ্যা:
Block-ade [ব্ল'কেইড]। সৈন্য বা জাহাজ ইত্যাদি দ্বারা কোনো স্থান অবরোধ।

26. ফোর্ট উইলিয়াম কলেজে বাংলা বিভাগ খোলা হয়-

(ক) ১৮০১ সালে (খ) ১৮০০ সালে
(গ) ১৮০২ সালে (ঘ) ১৮০৩ সালে

সঠিক উত্তর: a
ব্যাখ্যা:
১৮০০ সালের ৪ মে ভারতে কর্মরত ইস্ট ইন্ডিয়া কোম্পানির কর্মীদের শিক্ষাদানের জন্য ফোর্ট উইলিয়াম কলেজ প্রতিষ্ঠা করা হয়।

- ১৮০১ সালে কলেজে বাংলা বিভাগ খোলা হলে উইলিয়াম কেরি, দুইজন পন্ডিত ও ছয়জন সহকারী শিক্ষকের সাথে যোগদান করেন।
- চন্ডীচরণ মুন্সী ছিলেন এই সহকারী শিক্ষকদের একজন।

27. বাংলাদেশের প্রথম ফিকা কমিশনের অধীন কে ছিলেন?

(ক) ড. আনিসুজ্জামান (খ) ড. রঙ্গলাল সেন
(গ) ড. কুদরত ই খুদা (ঘ) ড. মনিরুজ্জামান

সঠিক উত্তর: d
ব্যাখ্যা: FIFA:
- ফিফা প্রতিষ্ঠিত হয় ১৯০৪ সালে ২১ মে ফ্রান্সের রাজধানী প্যারিসে।
- FIFA এর পূর্ণরূপ: Fedearation of International Football Association.
- সদর দপ্তর: জুরিখ, সুইজারল্যান্ড।
- বর্তমান প্রেসিডেন্ট: জিয়ান্নি ইনফান্তিনো।
- ফিফা সভাপতির মেয়াদ: ৪ বছর।
- ফিফার প্রতিষ্ঠাতা দেশ: ৭টি, বেলজিয়াম, ডেনমার্ক, ফ্রান্স, নেদারল্যান্ড, স্পেন, সুইডেন, ও সুইজারল্যান্ড।

বাংলাদেশের প্রথম ফিকা কমিশনের অধীন ছিলেন ড. মনিরুজ্জামান।

28. আয়তনের দিক থেকে পৃথিবীতে বাংলাদেশের অবস্থান কত?

(ক) ৯০তম (খ) ১০৯তম
(গ) ১৯৫ তম (ঘ) ৯৪তম

সঠিক উত্তর: d
ব্যাখ্যা: বাংলাদেশের অবস্থান (Location of Bangladesh)

- কর্কটক্রান্তি রেখা (ট্রপিক অব ক্যানসার) বাংলাদেশের মাঝ দিয়ে পশ্চিম দিক থেকে পূর্ব দিকে গিয়েছে।

- বাংলাদেশের আয়তন
- ১,৪৭,৫৭০ বর্গ কিলোমিটার।
- ৫৬,৯৭৭ বর্গমাইল।

আয়তনের দিক থেকে বিশ্বে অবস্থান – ৯৪তম।

- সার্কভুক্ত দেশসমূহের মধ্যে আয়তনে বাংলাদেশের অবস্থান- চতুর্থ।

বাংলাদেশের সীমান্ত

- বাংলাদেশের মোট সীমান্ত দৈর্ঘ্য- ৪৭১১ কি. মি.।
- অর্থনৈতিক সমুদ্র সীমা – ২০০ নটিক্যাল মাইল (EEZ)।

সীমান্তবর্তী অঞ্চল

- উত্তরে-ভারতের পশ্চিমবঙ্গ, আসাম ও মেঘালয়।
- পূর্বে-ভারতের আসাম, ত্রিপুরা, মিজোরাম ও মিয়ানমার।
- পশ্চিমে-ভারতের পশ্চিমবঙ্গ।
- দক্ষিণে -বঙ্গোপসাগর।
- বাংলাদেশের মোট সীমান্তবর্তী জেলা – ৩২টি
- ভারতের সাথে- ৩০টি
- মিয়ানমারের সাথে- ৩টি
- রাঙামাটি ভারত ও মিয়ানমার উভয় সীমান্তের সাথে সংযুক্ত।

29. ২০২৬ সালের ফিফা বিশ্বকাপ ফুটবল কোথায় অনুষ্ঠিত হবে?

(ক) জাপান-দক্ষিণ কোরিয়া-চীন
(খ) ঘানা-কেনিয়া-উগান্ডা
(গ) যুক্তরাষ্ট্র-কানাডা-মেক্সিকো
(ঘ) ভারত - পাকিস্তান - বাংলাদেশ

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা:

BCS PIONEER

➤ 2026 ফিফা বিশ্বকাপ , আন্তর্জাতিক পুরুষ ফুটবল (সকার) টুর্নামেন্ট যা উত্তর আমেরিকায় অনুষ্ঠিত হবে, যার ম্যাচগুলি সমগ্র মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র , মেক্সিকো এবং কানাডা জুড়ে 16 টি শহরে অনুষ্ঠিত হবে।

➤ এটি প্রথমবারের মতো যে তিনটি দেশ যৌথভাবে বিশ্বকাপের আয়োজক হবে, এবং শুধুমাত্র দ্বিতীয়বার যে একাধিক দেশ এটি করেছে ।

30. নিম্নের কোন জলজ প্রাণিটির ফুলকা নেই?

(ক) স্কুইড
(খ) অক্টোপাস
(গ) তিমি
(ঘ) ক্লাউন মাছ

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা:
তিমি বা তিমি মাছ হলো একটি জলজ স্তন্যপায়ী প্রাণী যার ফুলকা নেই, কারণ এরা ফুসফুসের সাহায্যে বাতাস থেকে অক্সিজেন গ্রহণ করে। তিমি ফুসফুস ব্যবহার করে শ্বাস নেয় এবং দীর্ঘক্ষণ শ্বাস ধরে রাখার জন্য এদের ব্লোহোল (blowhole) নামক বিশেষ অঙ্গ থাকে।

31. বাংলাদেশের তৈরি ল্যাপটপ কোনটি?

(ক) শাপলা
(খ) যমুনা
(গ) দোয়েল
(ঘ) এসার

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা:
বাংলাদেশে তৈরি প্রথম ল্যাপটপের নাম দোয়েল (DOEL)। দোয়েল ল্যাপটপের প্রস্তুতকারী প্রতিষ্ঠান হলো 'টেলিফোন শিল্প সংস্থা (টেশিস) লিমিটেড।

32. চোখের লেন্সের ধরন কোনটি?

(ক) উত্তল
(খ) দ্বি-উত্তল
(গ) অবতল
(ঘ) দ্বি-অবতল

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা:
চোখের আলোকসংবেদী অংশের নাম রেটিনা।মানব চোখের লেন্সটি উভ উত্তল বা দ্বি উত্তল।

33. ল্যাকটিক এসিড নিচের কোনটিতে পাওয়া যায়?

(ক) লেবু
(খ) পালংশাক
(গ) ভিনেগার
(ঘ) দই

সঠিক উত্তর: d
ব্যাখ্যা:
ল্যাকটিক অ্যাসিড মূলত দই এবং অন্যান্য গাঁজানো দুগ্ধজাত দ্রব্যে পাওয়া যায়, যেমন কেফির, কুমিস এবং লাবান। এটি টক স্বাদের জন্য দায়ী এবং দুধে ল্যাকটিক অ্যাসিডের উপস্থিতির কারণে দুধের প্রোটিন জমাট বেঁধে দই তৈরি করে।

34. চন্দ্রে কোনো বস্তুর ওজন পৃথিবীর ওজনের-

(ক) দ্বিগুণ
(খ) তিনগুণ
(গ) দুই ভাগের এক ভাগ
(ঘ) ছয় ভাগের এক ভাগ

সঠিক উত্তর: d
ব্যাখ্যা:
কোন বস্তুকে পৃথিবী তার কেন্দ্রের দিকে যে বলে আকর্ষণ করে, তাকে ঐ বস্তুর ওজন বলে।

- পৃথিবী থেকে যতই উপরে উঠা যায় বস্তুর ওজন ততই কমতে থাকে।
- চন্দ্রে কোনো বস্তুর ওজন পৃথিবীর ওজনের ছয় ভাগের এক ভাগ।

35. সংবিধানের কত অনুচ্ছেদ অনুসারে বাংলাদেশ সরকারী কর্ম কমিশন গঠিত হয়?

(ক) ১৩৭ অনুচ্ছেদ
(খ) ১৩৮ অনুচ্ছেদ
(গ) ১১১ অনুচ্ছেদ
(ঘ) ১৩৯ অনুচ্ছেদ

সঠিক উত্তর: a
ব্যাখ্যা:

- ১৩৭ নং অনুচ্ছেদে সরকারি কর্ম কমিশন-প্রতিষ্ঠা।
- ১৩৮ নং অনুচ্ছেদে সরকারি কর্ম কমিশনের সদস্য-নিয়োগ এবং
- ১৩৯ নং অনুচ্ছেদে সরকারি কর্ম কমিশনের সদস্যপদের মেয়াদ সম্পর্কে বলা হয়েছে।

36. বিশ্বের সবচেয়ে বড় বইমেলা কোন শহরে অনুষ্ঠিত হয়?

(ক) লন্ডন
(খ) ফ্রাঙ্কফুর্ট
(গ) ঢাকা
(ঘ) কোলকাতা

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা:
বিশ্বের সর্ববৃহৎ বইমেলা জার্মানির ফ্রাঙ্কফুর্টে আয়োজিত হয়। প্রতি বছর অক্টোবর মাসে আয়োজিত হয় জার্মানির ফ্রাঙ্কফুর্ট বইমেলা। বিশ্ববিখ্যাত এই বইমেলার সময়সীমা সাধারণত পাঁচ দিন।

BCS PIONEER

37. পাপুয়া নিউগিনি কোন দেশ থেকে স্বাধীনতা অর্জন করে?

(ক) ফ্রান্স
(খ) যুক্তরাজ্য
(গ) যুক্তরাষ্ট্র
(ঘ) অস্ট্রেলিয়া

সঠিক উত্তর: d
ব্যাখ্যা:
স্বাধীনতার আগে পাপুয়া নিউগিনি অস্ট্রেলিয়ার অধীন ছিল। অস্ট্রেলিয়া শব্দের অর্থ এশিয়ার দক্ষিণাঞ্চল।

- পাপুয়া নিউগিনি প্রশান্ত মহাসাগরের একটি দ্বীপ রাষ্ট্র।

- এটি ওশেনিয়া মহাদেশের মেলানেশিয়া অঞ্চলে অবস্থিত।

- ১৯০৫ সালে পাপুয়া নিউগিনি ব্রিটিশদের নিয়ন্ত্রণ থেকে অস্ট্রেলিয়ার নিয়ন্ত্রনে আসে এবং ১৯৭৫ সালে অস্ট্রেলিয়ার নিকট থেকে দেশটি পূর্ণ স্বাধীনতা লাভ করে।

- বিশ্বের সবচেয়ে বেশি ভাষার দেশ হলো পাপুয়া নিউগিনি। দেশটিতে প্রায় ৮৪০টি ভাষা রয়েছে।

38. 'ই-৮' কী?

(ক) ৮টি ধনী দেশ
(খ) ৮টি পরিবেশ দূষণকারী দেশ
(গ) ৮টি দরিদ্র দেশ
(ঘ) ৮টি শিল্পোন্নত দেশ

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা:
'ই-৮' (E8) বলতে প্রধানত পৃথিবীর সবচেয়ে বেশি *পরিবেশ দূষণকারী আটটি দেশ*-কে বোঝানো হয়, যেখানে চীন, যুক্তরাষ্ট্র ও ভারত অন্যতম। এটি "ডেভেলপমেন্ট এইট" বা "D-8" (ডি-৮) থেকে ভিন্ন, যা বাংলাদেশ, মিশর, ইন্দোনেশিয়া, মালয়েশিয়া, ইরান, নাইজেরিয়া, পাকিস্তান এবং তুরস্ক নিয়ে গঠিত একটি উন্নয়নশীল দেশগুলোর জোট।

39. বাংলাদেশ জাতিসংঘের কততম সদস্য?

(ক) ১৩৭
(খ) ১৩৬
(গ) ১৩৮
(ঘ) ১৩৯

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা:
বাংলাদেশ জাতিসংঘের ২৯ তম অধিবেশনে ১৯৭৪ সালের ১৭ সেপ্টেম্বর সদস্যপদ লাভ করে। বাংলাদেশ জাতিসংঘের ১৩৬ তম সদস্য। বাংলাদেশ ১৯৮৬ সালে জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদের ৪১তম অধিবেশনে সভাপতিত্ব করে। বাংলাদেশের প্রতিনিধি হিসেবে হুমায়ুন রশীদ চৌধুরী ৪১তম অধিবেশনে সভাপতিত্ব করেন।।

40. কোনটি প্রত্নতাত্ত্বিক স্থান হিসেবে প্রসিদ্ধ নয়?

(ক) ময়নামতি
(খ) পাহাড়পুর
(গ) মহাস্থানগড়
(ঘ) সুন্দরবন

সঠিক উত্তর: d
ব্যাখ্যা:
প্রত্নতাত্ত্বিক স্থান হিসেবে প্রসিদ্ধ সুন্দরবন নয়, কারণ এটি অতীতের মানবিক কার্যকলাপের ধ্বংসাবশেষ নয়, বরং একটি প্রাকৃতিক স্থান। বাংলাদেশের অন্যান্য প্রত্নতাত্ত্বিক স্থানগুলির মধ্যে রয়েছে কুমিল্লার ময়নামতি, নওগাঁর পাহাড়পুর বৌদ্ধবিহার, এবং বগুড়ার মহাস্থানগড়।

41. হৃদপিণ্ডের (মানুষ) প্রকোষ্ঠের সংখ্যা কত?

(ক) 3
(খ) 5
(গ) 4
(ঘ) 6

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা:
মানুষের হৃৎপিণ্ড চারটি প্রকোষ্ঠ নিয়ে গঠিত। উপরের প্রকোষ্ঠ দুটিকে যথাক্রমে ডান এবং বাম অলিন্দ (Atrium) এবং নিচের প্রকোষ্ঠ দুটিকে যথাক্রমে ডান এবং বাম নিলয় (Ventricles) বলে। দুটি অলিন্দের ভেতরকার প্রাচীর পাতলা কিন্তু নিলয় দুটির প্রাচীর পুরু এবং পেশিবহুল।

42. কোন চুক্তির মাধ্যমে ইউরোপীয় ইউনিয়ন গঠিত হয়?

(ক) ম্যাসট্রিক্ট চুক্তি
(খ) প্যারিস চুক্তি
(গ) জেনেভা কনভেনশন
(ঘ) রোম চুক্তি

সঠিক উত্তর: a
ব্যাখ্যা: ম্যাসট্রিচট চুক্তি:

- ৭ ফেব্রুয়ারি, ১৯৯২ সালে স্বাক্ষরিত হয় ম্যাসট্রিচট চুক্তি এবং ১ নভেম্বর, ১৯৯৩ সালে চুক্তিটি কার্যকর হয়।

- এ চুক্তির ফলে ইউরোপীয় ইউনিয়নের দেশসমূহে একক মুদ্রা ইউরো চালু হয়।

43. মন্ত্রী পরিষদের প্রধান কে?

(ক) চীফ হুইপ
(খ) প্রধানমন্ত্রী
(গ) মন্ত্রী পরিষদ সচিব
(ঘ) স্পীকার

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা:
প্রধানমন্ত্রী সংখ্যাগরিষ্ঠ দলের নেতা, কেবিনেটের প্রধান এবং শাসন বিভাগের সর্বাধিনায়ক । রাষ্ট্রপতির নামে শাসন পরিচালিত হয় বটে, কিন্তু পরিচালনা করেন প্রধানমন্ত্রী। বিভিন্ন মন্ত্রণালয়ের সমন্বয় তিনিই করেন। সকল বিভাগের মধ্যে ঐক্য প্রতিষ্ঠা তাকেই করতে হয়। রাষ্ট্রপতির প্রত্যকটি নিয়োগ প্রধানমন্ত্রীর মতামত প্রতিফলিত হয়্। যে কোনো মন্ত্রীর বিরুদ্ধে তার নিকট আপিল করা চলে।

44. বায়োগ্যাসের প্রধান উপাদান কোনটি?

BCS PIONEER

(ক) নাইট্রোজেন
(খ) ইথেন
(গ) মিথেন
(ঘ) হাইড্রোজেন সালফাইড

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা:
বায়োগ্যাসের প্রধান উপাদান হলো মিথেন (CH_4) এবং কার্বন ডাই অক্সাইড (CO_2), যেখানে মিথেনের পরিমাণ থাকে ৬০-৭০ শতাংশ।

এছাড়াও, এতে অল্প পরিমাণে হাইড্রোজেন (H_2), হাইড্রোজেন সালফাইড (H_2S), অ্যামোনিয়া (NH_3) এবং নাইট্রোজেন (N_2) থাকে।

45. বর্তমানে বিশ্বে স্বাধীন দেশের সংখ্যা কত?

(ক) ১৯৪
(খ) ১৯৩
(গ) ১৯২
(ঘ) ১৯৫

সঠিক উত্তর: d
ব্যাখ্যা:
বর্তমানে বিশ্বজুড়ে ১৯৩টি সার্বভৌম দেশ রয়েছে যারা জাতিসংঘের সদস্য। এছাড়াও, ভ্যাটিকান সিটি ও প্যালেস্টাইন নামে আরও দুটি দেশকে জাতিসংঘ পর্যবেক্ষক রাষ্ট্র হিসেবে স্বীকৃতি দিয়েছে, যার ফলে মোট ১৯৫টি স্বীকৃত স্বাধীন রাষ্ট্র রয়েছে।

46. কোন দেশের মহিলারা প্রথম ভোটাধিকার পেয়েছে?

(ক) অস্ট্রেলিয়া
(খ) আমেরিকা
(গ) নিউজিল্যান্ড
(ঘ) নেপাল

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা:
বিশ্বে সর্বপ্রথম ১৮৯৩ সালে নিউজিল্যান্ডের নারীরা ভোটাধিকার লাভ করে।

- ১৯০২ সালে অস্ট্রেলিয়া নারীরা ভোটাধিকার লাভ করে।
- ১৯০৬ সালে ফিনল্যান্ড নারীরা ভোটাধিকার লাভ করে।
- মুসলিম দেশগুলোর মধ্যে ১৯১৮ সালে কিরগিজস্তানের নারীরা প্রথম ভোটাধিকার লাভ করে।

47. ভিটামিন B_{12} এর রাসায়নিক নাম কী?

(ক) থায়ামিন
(খ) রাইবোফ্লেভিন
(গ) কোবালামিন
(ঘ) নিয়াসিন

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা:

ভিটামিন B Complex ভুক্ত বিভিন্ন ভিটামিনের রাসায়নিক নাম সমূহ :

- B1 - Thiamin (থায়ামিন)।
- B2 - Riboflavin (রিবোফ্লাভিন)।
- B3 - Niacin (নিয়াসিন)।
- B5 - Pantothenic acid (প্যানটোথেনিক এসিড)।
- B6 - Pyridoxine (পাইরিডক্সিন)।
- B7 - Biotin (বায়োটিন)।
- B9 - Folate [folic acid) (ফোলেট, ফলিক এসিড)।
- B12 - Cobalamin (কোবালামিন)।

48. কোনটি ভিটামিন একটি এন্টিঅক্সিজেন্ট হিসেবে কাজ করে?

(ক) ভিটামিন-B
(খ) ভিটামিন-A
(গ) ভিটামিন-C
(ঘ) ভিটামিন-D

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: ভিটামিন C একটি অ্যান্টিঅক্সিডেন্ট হিসাবে কাজ করে।

ভিটামিন C তার অ্যান্টিঅক্সিডেন্ট বৈশিষ্ট্যগুলির জন্য সুপরিচিত যা সেলুলার কাঠামোকে ফ্রি র‍্যাডিক্যালের ক্ষতিকারক প্রভাব থেকে রক্ষা করে।

অ্যান্টিঅক্সিডেন্টগুলি নির্দিষ্ট কিছু খাবারে পাওয়া যায় এবং ফ্রি র‍্যাডিক্যালগুলিকে নিরপেক্ষ করে সৃষ্ট কিছু ক্ষতি প্রতিরোধ করতে পারে।

ভিটামিন সি এর অভাবে স্কার্ভি রোগ হয়।

- ভিটামিন সি এর অপর নাম এসকরবিক এসিড।

- ভিটামিন সি মানুষকে রোগ জীবাণুর হাত থেকে রক্ষা করে এবং ক্ষতস্থান গুকাতে সাহায্য করে।

49. উপমহাদেশের প্রথম মুসলিম চিকিৎসক কে?

(ক) ডা. রওশন আরা
(খ) ডা. ফিরোজা বেগম
(গ) ডা. কাজী জোহরা বেগম
(ঘ) ডা. কানিজ হাসিনা

সঠিক উত্তর: c

50. বাংলাদেশের প্রশাসনিক কাঠামোর সর্বনিম্ন স্তর কোনটি?

(ক) ইউনিয়ন
(খ) জেলা
(গ) উপজেলা
(ঘ) ওয়ার্ড

সঠিক উত্তর: a

51. টেকনাফ ও তেঁতুলিয়া স্থান ২টি কোন কোন জেলায় অবস্থিত?

BCS PIONEER

(ক) বান্দরবান ও নীলফামারী
(খ) কক্সবাজার ও দিনাজপুর
(গ) কক্সবাজার ও পঞ্চগড়
(ঘ) ফেনী ও টাঙ্গাইল

সঠিক উত্তর: c

52. পৃথিবীর ছাদ বলা হয় -

(ক) গোলান মালভূমিকে
(খ) পামির মালভূমিকে
(গ) গোবি মালভূমিকে
(ঘ) ঘর মরুভূমিকে

সঠিক উত্তর: b

53. বাংলাদেশের জাতীয় বৃক্ষের নাম কী?

(ক) আম গাছ
(খ) কাঁঠাল গাছ
(গ) বটগাছ
(ঘ) জাম গাছ

সঠিক উত্তর: a

54. পৃথিবীর সবচেয়ে বড় এনজিও (NGO) এর নাম কি?

(ক) গ্রামীণ ব্যাংক
(খ) প্রশিকা
(গ) ব্র্যাক
(ঘ) অ্যামনেস্টি ইন্টারন্যাশনাল

সঠিক উত্তর: c

55. আয়তন বিবেচনায় পৃথিবীর দ্বিতীয় বৃহত্তম রাষ্ট্র কোনটি?

(ক) আমেরিকা
(খ) রাশিয়া
(গ) কানাডা
(ঘ) চীন

সঠিক উত্তর: c

56. বাংলাদেশের জাতীয় শিশুনীতি অনুসারে শিশুর বয়সসীমা কত?

(ক) ০-১৮ বছর
(খ) ০-৮ বছর
(গ) ১-২০ বছর
(ঘ) ০-১২ বছর

সঠিক উত্তর: a

57. বিশুদ্ধ পানির pH কত?

(ক) 5
(খ) 6
(গ) 7
(ঘ) ৪

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা:
স্বাভাবিক অবস্থায় মানব দেহের রক্তের pH = 7.45। বিশুদ্ধ পানির pH 20°-27°C তাপমাত্রায় 7। মূত্রে pH-এর মান 7-এর কম থাকে অর্থাৎ মূত্র মৃদু অম্লীয় প্রকৃতির।

58. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রথম ভারতীয় উপাচার্য কে ছিলেন?

(ক) স্যার এ.এফ. রহমান
(খ) ড. মুহাম্মদ শহীদুল্লাহ
(গ) ড. রমেশচন্দ্র মজুমদার
(ঘ) ড. মাহমুদ হোসেন

সঠিক উত্তর: a
ব্যাখ্যা:
ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রথম ভারতীয় উপাচার্য ছিলেন স্যার এ. এফ. রহমান। তিনি ১৯৩৪ সালের ১ জুলাই ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের উপাচার্য হিসেবে নিযুক্ত হন।

59. কোন দেশটি আরব লীগের সদস্য নয়?

(ক) লেবানন
(খ) জর্ডান
(গ) ইরান
(ঘ) কাতার

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা:
— *ইরান* কোনো আরব রাষ্ট্র নয় এবং এদের প্রধান ভাষা আরবি নয় (তাদের ভাষা ফার্সি)। তাই ইরান *আরব লীগ*-এর সদস্য নয়। অন্যদিকে লেবানন, জর্ডান এবং কাতার আরব লীগের সদস্য।
— আরব রাষ্ট্রগুলোর এই আঞ্চলিক সংগঠনটি প্রতিষ্ঠিত হয় *২২ মার্চ ১৯৪৫* সালে।
— এর সদর দপ্তর মিশরের রাজধানী *কায়রো*-তে অবস্থিত।
— বর্তমানে আরব লীগের মোট সদস্য রাষ্ট্র *২২টি*।
— আরব লীগের প্রতিষ্ঠাকালীন সদস্য ছিল ৭টি দেশ: মিশর, ইরাক, লেবানন, সৌদি আরব, সিরিয়া, ইয়েমেন এবং ট্রান্সজর্ডান (বর্তমান জর্ডান)।

60. দিনের গড় তাপমাত্রা 86°F হলে সেন্টিগ্রেড স্কেলে তা কত ডিগ্রি সেন্টিগ্রেড হবে?

(ক) 25°
(খ) 30°
(গ) 35°
(ঘ) 36°

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা:
আমরা জানি, সেলসিয়াস (C) ও ফারেনহাইট (F) স্কেলের মধ্যকার সম্পর্কটি হলো:
C / 5 = (F - 32) / 9 এখানে দেওয়া আছে, F = 86
∴ C / 5 = (86 - 32) / 9 ∴ C / 5 = 54 / 9 ∴ C / 5 = 6

BCS PIONEER

∴ C = 5 × 6 ∴ C = 30

সুতরাং, সেন্টিগ্রেড স্কেলে তাপমাত্রা হবে 30°C।

61. The idiom 'Carry on with' means-

(ক) to progress carefully (খ) to continue

(গ) to progress fast (ঘ) to progress gradually

সঠিক উত্তর: b

ব্যাখ্যা:

— *Carry on with* (Phrasal Verb/Idiom) অর্থ হলো- কোনো কাজ বা বিষয় *চালিয়ে যাওয়া* বা *অব্যাহত রাখা* (to continue doing something)।

— যেমন: Please *carry on with* your work (অনুগ্রহ করে আপনার কাজ চালিয়ে যান)।

— তাই প্রদত্ত অপশনগুলোর মধ্যে সঠিক অর্থ প্রকাশ করে *to continue*।

— অন্যদিকে অন্যান্য অপশনগুলোর অর্থ: *to progress carefully* (সাবধানে অগ্রসর হওয়া), *to progress fast* (দ্রুত অগ্রসর হওয়া) এবং *to progress gradually* (ধীরে ধীরে বা পর্যায়ক্রমে অগ্রসর হওয়া)।

62. Identify the correct spelling -

(ক) reconnissane (খ) reconissence

(গ) reconnaissance (ঘ) reconisence

সঠিক উত্তর: c

ব্যাখ্যা:

— ইংরেজি ভাষার একটি অন্যতম জটিল ও বিভ্রান্তিকর বানান হলো *reconnaissance*।

— এটি একটি *Noun*, যার বাংলা অর্থ হলো- (বিশেষত সামরিক উদ্দেশ্যে) শত্রুর অবস্থান, সৈন্যসংখ্যা বা ভৌগোলিক অবস্থা পর্যবেক্ষণের জন্য প্রাথমিক জরিপ বা অনুসন্ধান (যাকে সংক্ষেপে 'রেকি' বলা হয়)।

— বানানটি সহজে মনে রাখার জন্য খেয়াল রাখতে হবে যে, শব্দটিতে ডাবল 'n' (nn) এবং ডাবল 's' (ss) রয়েছে। এটিকে ভেঙে ভেঙে পড়া যেতে পারে: *re + conn + aiss + ance*।

— অপশনে দেওয়া অন্যান্য বানানগুলো সম্পূর্ণ ভুল।

63. Identify the correct sentence.

(ক) It is high time you give up smoking.

(খ) It is high time you have given up smoking.

(গ) It is high time you gave up smoking.

(ঘ) It is high time you had given up smoking.

সঠিক উত্তর: c

64. The idiom 'Cry over spilled milk' means-

(ক) to cry for urgent help

(খ) to cry for a dead pet

(গ) to be upset about something irretrievably lost

(ঘ) to cry incessantly

সঠিক উত্তর: c

65. Select the antonym for 'Generous'-

(ক) Cruel (খ) Harsh

(গ) Friendly (ঘ) Stingy

সঠিক উত্তর: d

ব্যাখ্যা:

Generous- (adjective):- উদার-প্রকৃতি; দানশীল; দয়ালু; মহানুভব; নিঃস্বার্থ; পর্যাপ্ত; প্রচুর; প্রভূতি।

Stingy – কৃপণ, দান না করতে চায় ।

66. 'Walking is beneficial to a healthy life.' Here 'Walking' is a/an-

(ক) gerund (খ) participle

(গ) infinitive (ঘ) verbal noun

সঠিক উত্তর: a

67. The verb form of the word 'amusement' is -

(ক) amusing (খ) amused

(গ) amuse (ঘ) amusingly

সঠিক উত্তর: c

68. My brother is an elderly person.' Here 'elderly' is a/an

(ক) adjective (খ) adverb

(গ) noun (ঘ) conjunction

সঠিক উত্তর: a

ব্যাখ্যা: — প্রদত্ত বাক্যে *elderly* শব্দটি একটি *Adjective*।

BCS PIONEER

— বাক্যে 'elderly' (বয়স্ক বা প্রবীণ) শব্দটি সরাসরি *person* (Noun)-কে মডিফাই করছে বা তার অবস্থা প্রকাশ করছে। যেহেতু এটি Noun-এর অবস্থা বা গুণাগুণ প্রকাশ করছে, তাই এটি *Adjective*।

— সাধারণত শব্দের শেষে 'ly' যুক্ত থাকলে অনেকেই সেটিকে Adverb ভেবে ভুল করেন (যেমন: slowly, quickly)। কিন্তু মনে রাখতে হবে, Noun-এর সাথে 'ly' যুক্ত হলে তা সাধারণত *Adjective* হয়ে যায়।

— শেষে 'ly' থাকা সত্ত্বেও *Adjective* হিসেবে কাজ করে এমন আরও কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ শব্দ হলো: *friendly, lonely, lovely, cowardly, manly* ইত্যাদি।

69. Select the sentence in which 'after' is a conjunction

(ক) The storm came soon after

(খ) The boy takes after his father

(গ) The police went away after we had left

(ঘ) After ages the nation is likely to sing his glory

সঠিক উত্তর: c

70. 'The moon goes round the earth'. In this sentence 'round' is a/an

(ক) preposition (খ) noun

(গ) verb (ঘ) participle

সঠিক উত্তর: a
ব্যাখ্যা:
➤ এখানে round শব্দটি preposition হিসেবে ব্যবহৃত হয়েছে, কারণ এটি the earth এর সাথে 'মড়বং' ক্রিয়াটিকে সংযুক্ত করে এবং চাঁদের গতিপথ বোঝায়-যেটি পৃথিবীর চারপাশে ঘোরে

- go + round + object→ এটি একটি সাধারণ prepositional phrase

উদাহরণ: The car went round the corner. → এখানে round = preposition

71. Choose the passive form of 'Visitors found him playing football.

(ক) Visitors were found playing football by him

(খ) He was found plaving football by visitors

(গ) Visitors found that football was played by him

(ঘ) He was playing football that was seen by visitors.

সঠিক উত্তর: b

72. Identify the word having the same form in both singular and plural:

(ক) life (খ) cuff

(গ) hunk (ঘ) moose

সঠিক উত্তর: d
ব্যাখ্যা:
'Moose' শব্দটি একটি irregular noun, যার singular এবং plural-দুই রূপই একই থাকে।

One moose → একটি মূস (উত্তর আমেরিকার একটি হরিণজাতীয় প্রাণী)

Many moose → অনেক মূস

এটি fish, sheep, deer ইত্যাদি শব্দের মতো, যেগুলোর plural রূপেও spelling পরিবর্তন হয় না

73. Fill in the blank with the appropriate article: The mother seized _____ boy by the collar.

(ক) the (খ) a

(গ) an (ঘ) none of the above

সঠিক উত্তর: a
ব্যাখ্যা:
এখানে নির্দিষ্ট কোনও ছেলে বোঝানো হচ্ছে→ the ব্যবহার হবে।

সুতরাং সঠিক উত্তর the হবে।

74. The suffix 'hood' can be added to-

(ক) parent (খ) friend

(গ) wide (ঘ) honest

সঠিক উত্তর: a
ব্যাখ্যা:
➤ hood একটি suffix (উপসর্গ নয়) যা সাধারণত কোনো অবস্থা, সম্পর্ক, বা পরিচয় বোঝাতে ব্যবহৃত হয়। এটি মূলত abstract তৈরিতে সাহায্য করে। neighborhood, noun childhood

➤ parent parenthood এটি সবচেয়ে প্রচলিত ও অর্থবোধক শব্দ। তবে friend friendhood শব্দটি গঠনগতভাবে ঠিক হলেও খুব কম ব্যবহৃত হয়।

➤ তাই পরীক্ষায় parenthood-কেই সঠিক উত্তর ধরা হয়

75. Identify the synonym of 'Denial':

BCS PIONEER

(ক) rebuff (খ) refusal

(গ) rebuttal (ঘ) refuge

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা: Denial →অস্বীকার, প্রত্যাখ্যান।
Rebuff→ রূঢ়ভাবে প্রত্যাখ্যান / ধাক্কা দিয়ে ফেরানো।
Refusal→ প্রত্যাখ্যান / না বলা।
Rebuttal → খণ্ডন/ যুক্তি দিয়ে অস্বীকার।
Refuge → আশ্রয় / নিরাপদ স্থান।
কারণ Denial সবচেয়ে সরাসরি অর্থে "Refusal" অর্থাৎ "না বলা" বা "গ্রহণ না করা" বোঝায়। Rebuff আর Rebuttal আংশিকভাবে কাছাকাছি হলেও এগুলো আলাদা প্রসঙ্গে ব্যবহৃত হয়।

76. The word 'decadent' means-

(ক) rotten (খ) dissident

(গ) morally declined (ঘ) defiant

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা:
Decadent → শব্দের অর্থ হলো নৈতিকভাবে অধঃপতিত /বিলাসিতা ও ভোগে লিপ্ত হয়ে দুর্বল হয়ে যাওয়া।
Rotten→ পচা (শারীরিকভাবে নষ্ট হওয়া, নৈতিক নয়)।
Morally declined → নৈতিকভাবে অধঃপতিত
Dissident→ ভিন্নমতাবলম্বী। Defiant → অবাধ্য / বিদ্রোহী।

77. The word 'biophilia' means-

(ক) relating to biology

(খ) human tendency to connect with nature

(গ) study of nature

(ঘ) biological

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা:
Biophilia মানুষের প্রকৃতির প্রতি প্রেম বা প্রকৃতির সাথে সংযোগ করার প্রবণতা।

78. Fill in the blank with the appropriate preposition: Rina does not excel _____ English.

(ক) to (খ) for

(গ) at (ঘ) of

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: Rina does not excel at English.
এখানে বলা হচ্ছে, "রিনা ইংরেজিতে পারদর্শী নয়।"
at - বিশেষ দক্ষতা বা ক্ষমতার ক্ষেত্রে ব্যবহৃত হয়।

79. Identify the common gender:

(ক) Cousin (খ) Doe

(গ) Mentrix (ঘ) Gander

সঠিক উত্তর: a
ব্যাখ্যা: Mentrix→ নারী বিশেষণ (female mentor)
Doe → স্ত্রী হরিণ (female deer)
Gander → পুরুষ হাঁস (male goose)
Cousin → সাধারণ লিঙ্গ (common gender)

80. Identify the correct sentence—

(ক) The unfortunate accident had occurred on Monday last.

(খ) The unfortunate accident occurred on Monday last.

(গ) The unfortunate accident has occurred on Monday last.

(ঘ) The unfortunate accident was occurred on Monday last.

সঠিক উত্তর: d

81. 'Rise early with the lark' In this sentence the verb 'rise' is -

(ক) intransitive (খ) Causative

(গ) transitive (ঘ) factitive

সঠিক উত্তর: a

82. Fill in the blank with the correct option: "The family _____ their homeland during the 1960s.

(ক) was left (খ) had left

(গ) had born left (ঘ) left

সঠিক উত্তর: d

BCS PIONEER

83. Fill in the gap with the right option: 'I can't carry _____ longer; I need help.'

(ক) out along any
(খ) over alone any
(গ) on alone any
(ঘ) out alone

সঠিক উত্তর: c

84. The indirect speech of the sentence: Shila said to him, "Are you satisfied with your new car?"

(ক) Shila asked him whether he is satisfied with his new car.
(খ) Shila asked him if he was satisfied with his new car.
(গ) Shila asked him if he had been satisfied with his new car.
(ঘ) Shila enquired of him whether he has been satisfied with his new car

সঠিক উত্তর: b

85. The boys saw him walking out' Here 'walking' is a/an

(ক) participle
(খ) infinitive
(গ) verbal noun
(ঘ) gerund

সঠিক উত্তর: a

86. $x^3 - 2x^2$, $x^2 - 4$, $xy - 2y$ রাশিগুলোর গ.সা.গু (H.C.F) কত?

(ক) x+2
(খ) x-2
(গ) xy
(ঘ) x

সঠিক উত্তর: b
ব্যাখ্যা: ১ম রাশি = $x^3 - 2x^2 = x^2(x - 2)$ ২য় রাশি = $x^2 - 4$
$= x^2 - 2^2 = (x + 2)(x - 2)$ ৩য় রাশি = $xy - 2y = y(x - 2)$
এখানে, তিনটি রাশির মধ্যেই সাধারণ (common) উৎপাদক হিসেবে $(x - 2)$ রয়েছে।
সুতরাং, রাশিগুলোর গ.সা.গু = $(x - 2)$।

87. 20% কমে একটি পণ্য 1280 টাকায় বিক্রয় হলে, পণ্যটির পূর্বের বিক্রয়মূল্য কত টাকা ছিল?

(ক) 2000
(খ) 1800
(গ) 1400
(ঘ) 1600

সঠিক উত্তর: d
ব্যাখ্যা: ধরি, পণ্যটির পূর্বের বিক্রয়মূল্য ১০০%
২০% কমে বর্তমান বিক্রয়মূল্য = (১০০ - ২০)% = ৮০% প্রশ্নমতে,
৮০% = ১২৮০ টাকা ∴ ১% = (১২৮০ / ৮০) টাকা
∴ ১০০% = (১২৮০ × ১০০) / ৮০ টাকা = ১৬ × ১০০ টাকা
= ১৬০০ টাকা সুতরাং, পণ্যটির পূর্বের বিক্রয়মূল্য ছিল ১৬০০ টাকা।

88. $|x-2| < 5$ হলে, নিচের কোনটি সঠিক?

(ক) $-3 < x < 3$
(খ) $-3 < x < 7$
(গ) $3 < x < 7$
(ঘ) $-5 < x < 3$

সঠিক উত্তর: b

89. $a + b = 3$ এবং $ab = 2$ হলে, a^3+b^3 = কত?

(ক) 3
(খ) 6
(গ) 7
(ঘ) 9

সঠিক উত্তর: d

90. 4 মি. ব্যাসার্ধ বিশিষ্ট বৃত্তের পরিধি কত মি.?

(ক) 6π
(খ) 16π
(গ) 8π
(ঘ) 4π

সঠিক উত্তর: c
ব্যাখ্যা: বৃত্তের পরিধি = $2\pi r$ $= 2 \times \pi \times 4$
$= 8\pi$

91. যদি $x + y = 2$ এবং $x - y = 4$ হয়, তবে (x,y) = কত?

(ক) (3,-1)
(খ) (-3, 1)
(গ) (-1,3)
(ঘ) (1,-3)

সঠিক উত্তর: a
ব্যাখ্যা: দেওয়া আছে, $x + y = 2$ ..... (1)
এবং $x - y = 4$ ..... (2) সমীকরণ (1) + (2) করে পাই
$x + y = 2$ $x - y = 4$ ---------- $2x = 6$ বা, $x = 3$
x এর মান (1) এ বসিয়ে- $x + y = 2$ বা, $3 + y = 2$
বা, $y = 2 - 3$ বা, $y = -1$ সুতরাং, (x, y) = (3, -1)

BCS PIONEER

92. একটি সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য 4 মিটার হলে, ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত বর্গমিটার?

(ক) $2\sqrt{3}$ (খ) $\sqrt{3}$

(গ) $3\sqrt{2}$ (ঘ) $4\sqrt{3}$

সঠিক উত্তর: d

ব্যাখ্যা: আমরা জানি,

সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল = $(\sqrt{3}/4) \times a^2$ (যেখানে a হলো ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য)

দেওয়া আছে, সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য (a) = 4 মিটার

∴ ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল = $(\sqrt{3}/4) \times 4^2$ বর্গমিটার

= $(\sqrt{3}/4) \times 16$ বর্গমিটার = $4\sqrt{3}$ বর্গমিটার

সুতরাং, সমবাহু ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল $4\sqrt{3}$ বর্গমিটার।

93. $\log_{10}(x+6) - \log_{10}(x+2) = \log_{10}x$ হলে x এর মান কত?

(ক) 3 (খ) -3

(গ) 2 বা-3 (ঘ) 2

সঠিক উত্তর: d

ব্যাখ্যা: দেওয়া আছে, $\text{Log}_{10}(x+6) - \text{Log}_{10}(x+2) = \text{Log}_{10}x$

আমরা জানি, Log a - Log b = Log (a/b)

∴ $\text{Log}_{10}\{(x+6)/(x+2)\} = \text{Log}_{10}x$

উভয় পক্ষ থেকে Log_{10} বাদ দিলে পাই: $(x+6)/(x+2) = x$

বা, $x(x+2) = x+6$ [আড়গুণন করে] বা, $x^2 + 2x = x+6$

বা, $x^2 + 2x - x - 6 = 0$ বা, $x^2 + x - 6 = 0$

এখন মিডল টার্ম (Middle term) করে পাই:

বা, $x^2 + 3x - 2x - 6 = 0$ বা, $x(x+3) - 2(x+3) = 0$

বা, $(x-2)(x+3) = 0$ হয়, $x - 2 = 0$ ∴ $x = 2$ অথবা, $x + 3 = 0$

∴ $x = -3$

কিন্তু, $x = -3$ গ্রহণযোগ্য নয়। কারণ, লগারিদমের ক্ষেত্রে ঋণাত্মক সংখ্যার লগ (Log) সংজ্ঞায়িত নয় (অর্থাৎ x এর মান ঋণাত্মক হলে $\text{Log}_{10}(-3)$ বা $\text{Log}_{10}(-1)$ চলে আসে, যার কোনো বাস্তব মান নেই)।

সুতরাং, সঠিক ও গ্রহণযোগ্য মান $x = 2$।

94. $9^{2x-5} = 1/27$ হলে, x এর মান কত?

(ক) 7/4 (খ) 5/4

(গ) 3/4 (ঘ) 9/4

সঠিক উত্তর: a

95. 1, 3, 5, 7, ... অনুক্রমটির 15তম পদ কোনটি?

(ক) 31 (খ) 27

(গ) 29 (ঘ) 33

সঠিক উত্তর: c

96. দুটি সংখ্যা ল.গা.গু. 225 এবং গ.সা.গু. 15, একটি সংখ্যা 45 হলে, অপর সংখ্যাটি কত?

(ক) 15 (খ) 45

(গ) 75 (ঘ) 225

সঠিক উত্তর: c

ব্যাখ্যা: দেওয়া আছে, একটি সংখ্যা = 45 প্রশ্নমতে,

45 × অপর সংখ্যা = 15 × 225 বা, অপর সংখ্যা = (15 × 225) / 45

বা, অপর সংখ্যা = 225 / 3 [15 দিয়ে 45 কে ভাগ করে 3]

∴ অপর সংখ্যা = 75 সুতরাং, অপর সংখ্যাটি 75।

97. একটি ত্রিভুজের তিনটি কোণের অনুপাত 3:4:5 হলে, ক্ষুদ্রতর কোণটি কত ডিগ্রী?

(ক) 30° (খ) 45°

(গ) 60° (ঘ) 75°

সঠিক উত্তর: b

ব্যাখ্যা: একটি ত্রিভুজের তিনটি কোণের অনুপাত ৩ : ৪ : ৫

কোণগুলি হল ৩ক, ৪ক, ৫ক প্রশ্নমতে, ৩ক + ৪ক + ৫ক = ১৮০

⇒ ১২ক = ১৮০ ∴ ক = ১৫

∴ ক্ষুদ্রতম কোণ = ৩ক = ৩ × ১৫ = ৪৫°

98. (3, 2) এবং (5, 4) বিন্দু দুইটির দূরত্ব কত?

(ক) 4 (খ) 3

(গ) $3\sqrt{2}$ (ঘ) $2\sqrt{2}$

সঠিক উত্তর: d

99. (2, 3) এবং (4,9) বিন্দুগামী সরলরেখার ঢাল কত?

(ক) 2 (খ) 3

(গ) 4 (ঘ) 6

সঠিক উত্তর: b

ব্যাখ্যা:

আমরা জানি, দুটি বিন্দু (x_1, y_1) এবং (x_2, y_2) দিয়ে অতিক্রমকারী একটি সরলরেখার ঢাল (m) নির্ণয়ের সূত্র হলো: $m = (y_2 - y_1)/(x_2 - x_1)$

BCS PIONEER

এখানে, $(x_1, y_1) = (2, 3)$ এবং $(x_2, y_2) = (4, 9)$

$\therefore$ ঢাল, $(m) = (9 - 3)/(4 - 2) = 6/2 = 3$

100. $\log_{10}x = -2$ হলে, x এর মান কত?

(ক) 100 (খ) 10

(গ) 0.01 (ঘ) 0.001

সঠিক উত্তর: c

ব্যাখ্যা: দেওয়া আছে, $\log_{10}x = -2$

আমরা জানি, লগারিদমের সাধারণ সূত্র অনুযায়ী:

$\log_a N = x$ হলে, $N = a^x$ হয়। সূত্রটি প্রয়োগ করে পাই: $x = 10^{-2}$

বা, $x = 1 / 10^2$ বা, $x = 1 / 100$ $\therefore x = 0.01$

সুতরাং, x এর মান 0.01।

BCS PIONEER