

46th BCS Preliminary Questions

1. বাংলা ভাষায় কোন স্বরধ্বনি উচ্চারণকালে জিহ্বা উচ্চ অবস্থানে থাকে?

- আ
- এ
- ও
- উ

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: উ

♦ ব্যাখ্যা:

বাংলা ভাষার স্বরধ্বনিগুলোর উচ্চারণ উচ্চতা অনুযায়ী তিন ভাগে বিভক্ত:

উচ্চ স্বরধ্বনি: উ, ঊ ;

মধ্য স্বরধ্বনি: এ, ও ;

নিম্ন স্বরধ্বনি: আ ;

"উ" উচ্চারণকালে জিহ্বা উচ্চ অবস্থানে থাকে, তাই এটি উচ্চ স্বরধ্বনি।

2. বাংলা শব্দ ভাণ্ডারে অনার্য জাতির ব্যবহৃত শব্দ -

- তৎসম
- তদ্ভব
- বিদেশি
- দেশি

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: দেশি

♦ ব্যাখ্যা:

বাংলা ভাষার শব্দভাণ্ডারে বিভিন্ন উৎস থেকে আগত শব্দ রয়েছে। এর মধ্যে অনার্য জাতির ব্যবহৃত শব্দগুলো "দেশি শব্দ" হিসেবে পরিচিত।

♦ দেশি শব্দ:

বাংলা ভাষায় প্রাচীনকাল থেকে বসবাসকারী অনার্য জাতিগোষ্ঠী যেমন—কোল, মুণ্ডা, ভীম, সাঁওতাল, গারো, হাজং ইত্যাদির ভাষা থেকে আগত শব্দগুলোকেই দেশি শব্দ বলা হয়।

♦ উদাহরণ:

কুড়ি (বিশ) - কোল ভাষা;
পেট (উদর) - তামিল ভাষা;
চুলা (উনুন) - মুণ্ডারী ভাষা;
গোবর, ডাব, টোপর, কুঁড়ে, লাঠি, খলসি ইত্যাদি দেশি শব্দের উদাহরণ।

অন্যান্য বিকল্পের ব্যাখ্যা:

- ✗ তৎসম: সংস্কৃত থেকে সরাসরি বাংলা ভাষায় গৃহীত শব্দ (যেমন: অগ্নি, রবি, বৃষ্টি)।
- ✗ তদ্ভব: সংস্কৃত থেকে বিবর্তনের মাধ্যমে পরিবর্তিত হয়ে বাংলা ভাষায় রূপান্তরিত শব্দ (যেমন: জল-জলম, মা-মাতা)।
- ✗ বিদেশি: আরবি, ফারসি, পর্তুগিজ, ইংরেজি ইত্যাদি ভাষা থেকে আগত শব্দ (যেমন: কিতাব, বাজার, আদালত, অফিস, টেলিফোন)।

3. 'ধ্বনিবিজ্ঞান ও বাংলা ধ্বনিতত্ত্ব' গ্রন্থের রচয়িতা -

- মুহম্মদ শহীদুল্লাহ
- মুনীর চৌধুরী
- মুহম্মদ এনামুল হক
- মুহম্মদ আবদুল হাই

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: মুহম্মদ আবদুল হাই

♦ ব্যাখ্যা:

"ধ্বনিবিজ্ঞান ও বাংলা ধ্বনিতত্ত্ব" গ্রন্থটি প্রখ্যাত ভাষাবিজ্ঞানী ড. মুহম্মদ আবদুল হাই রচনা করেছেন।

♦ গ্রন্থের গুরুত্ব:

এই বইটিতে বাংলা ভাষার ধ্বনির গঠন, উচ্চারণবিধি, এবং বৈজ্ঞানিক বিশ্লেষণ রয়েছে। বাংলা ভাষার ধ্বনিতত্ত্ব নিয়ে গবেষণার ক্ষেত্রে এটি অন্যতম গুরুত্বপূর্ণ বই হিসেবে বিবেচিত হয়। মুহম্মদ আবদুল হাই বাংলা ভাষার ধ্বনিবিজ্ঞান ও ব্যাকরণ বিষয়ে গুরুত্বপূর্ণ অবদান রেখেছেন। ভুল বিকল্পগুলোর ব্যাখ্যা:

- ✗ মুহম্মদ শহীদুল্লাহ → তিনি বাংলা ভাষার ইতিহাস ও ভাষাতত্ত্ব নিয়ে কাজ করেছেন।
- ✗ মুনীর চৌধুরী → তিনি বাংলা ভাষাবিজ্ঞান ও নাট্যচর্চায় অবদান রেখেছেন।
- ✗ মুহম্মদ এনামুল হক → তিনি সাহিত্য ও ভাষাতত্ত্ব বিষয়ে গবেষণা করেছেন, তবে এই গ্রন্থের লেখক নন।

4. বাংলা বর্ণমালায় যৌগিক স্বর কয়টি?

- ১টি
- ৩টি
- ৪টি
- ২টি

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: ২টি

♦ ব্যাখ্যা:

বাংলা বর্ণমালায় যৌগিক স্বরবর্ণ দুটি রয়েছে:

ঐ (এ + ই)

ঔ (অ + উ)

♦ যৌগিক স্বরবর্ণের বৈশিষ্ট্য:

এদেরকে যৌগিক স্বর বলা হয় কারণ এগুলো দুটি স্বরধ্বনির মিলিত রূপ।

এগুলোর উচ্চারণে একাধিক স্বরধ্বনি একসাথে প্রকাশ পায়।

♦ অতিরিক্ত তথ্য:

বাংলা ভাষায় ১১টি স্বরবর্ণ রয়েছে।

স্বরধ্বনির দিক থেকে ২৫টি যৌগিক স্বরধ্বনি রয়েছে, যেগুলোর কোনো নির্দিষ্ট বর্ণরূপ নেই (যেমন: "দিয়া" → ই + আ, "খেয়া" → এ + আ)।

তবে লিখিত বর্ণমালায় যৌগিক স্বরবর্ণ কেবল ২টি (ঐ ও ঔ)।

5. যোগরূঢ় শব্দ কোনটি

- কলম
- মলম
- বাঁশি
- শাখামৃগ

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: শাখামৃগ

♦ ব্যাখ্যা:

যোগরূঢ় শব্দ হল এমন একটি সমাসবদ্ধ শব্দ, যার অর্থ পৃথক পৃথক পদের অর্থ থেকে বোঝা যায় না, বরং এটি একটি নির্দিষ্ট অর্থ প্রকাশ করে।

♦ বিশ্লেষণ:

শাখামৃগ = শাখা (গাছের ডাল) + মৃগ (হরিণজাতীয় প্রাণী)

☝ এখানে "শাখামৃগ" বলতে বানর বা বাঁদরকে বোঝানো হয়। তবে পৃথকভাবে "শাখা" (ডাল) ও "মৃগ" (হরিণ) শব্দের অর্থ আলাদা, কিন্তু একত্রে এটির অর্থ পরিবর্তিত হয়ে ভিন্ন একটি অর্থ প্রকাশ করে। তাই এটি একটি যোগরূঢ় শব্দ।

♦ ভুল বিকল্পগুলোর ব্যাখ্যা:

✗ কলম → এটি রূঢ় শব্দ, যা বিশ্লেষণ করা যায় না।

✗ মলম → এটি রূঢ় শব্দ, যার স্বতন্ত্র অর্থ আছে।

✗ বাঁশি → এটি রূঢ় শব্দ, যা বিশ্লেষণ করা যায় না।

♦ উদাহরণ আরও কিছু যোগরূঢ় শব্দ:

পঙ্কজ = পঙ্ক (কাদা) + জ (জন্ম) → পদ্মফুল

রাজপুত্র = রাজা + পুত্র → রাজকুমার

জলধি = জল + ধি (সংগ্রহ) → সমুদ্র

চোখমুখ = চোখ + মুখ → মনের ভাব (যেখানে চোখ ও মুখের পৃথক অর্থ বদলে গেছে)

6. উপসর্গযুক্ত শব্দ -

- বিদ্যা
- বিষয়
- বিপুল
- বিদ্রোহী

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: বিদ্রোহী

♦ ব্যাখ্যা:

উপসর্গ এমন একধরনের অপরিবর্তনীয় শব্দাংশ, যা মূল শব্দের আগে বসে নতুন শব্দ গঠন করে এবং তার অর্থ পরিবর্তন বা সম্প্রসারণ করে।

♦ উপসর্গযুক্ত শব্দের বিশ্লেষণ:

বিদ্রোহী = বি (উপসর্গ) + দ্রোহী (মূল শব্দ)

☝ "বি" উপসর্গের অর্থ বিরুদ্ধ বা বিপরীত। এখানে "বিদ্রোহী" শব্দের অর্থ দাঁড়ায়—বিরোধী বা প্রতিবাদকারী।

♦ ভুল বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:

✗ বিদ্যা → কোনো উপসর্গ নেই।

✗ বিষয় → কোনো উপসর্গ নেই।

✗ বিপুল → যদিও এটি "বি" উপসর্গযুক্ত মনে হয়, তবে এটি মূলত একটি রূঢ় শব্দ।

♦ আরও কিছু উপসর্গযুক্ত শব্দের উদাহরণ:

অশান্ত = অ (উপসর্গ) + শান্ত (মূল শব্দ)

সুবিচার = সু (উপসর্গ) + বিচার (মূল শব্দ)

নির্বাচন = নি (উপসর্গ) + নির্বাচন (মূল শব্দ)

অপদার্থ = অপ (উপসর্গ) + পদার্থ (মূল শব্দ)

7. বিভক্তিয়ুক্ত শব্দ কোনটি?

- চশমা
- সরোজ
- চম্পক
- সরোবরে

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: সরোবরে

♦ ব্যাখ্যা:

বিভক্তিয়ুক্ত শব্দ হল এমন শব্দ, যার সঙ্গে কোনো বিভক্তি (ব্যাকরণিক যোগ) যুক্ত থাকে এবং যা বাক্যের মধ্যে অন্য শব্দের সঙ্গে সম্পর্ক নির্ধারণ করে।

♦ বিশ্লেষণ:

সরোবরে = সরোবর (মূল শব্দ) + এ (অধিকরণ বিভক্তি)

☞ এখানে "-এ" বিভক্তি যোগ হওয়ায় "সরোবরে" শব্দটি বিভক্তিয়ুক্ত শব্দ হয়েছে। এটি অধিকরণ বিভক্তি নির্দেশ করে, যার অর্থ "সরোবরে" = "সরোবরের মধ্যে" বা "পানির পুকুরে"।

♦ ভুল বিকল্পগুলোর ব্যাখ্যা:

- ✗ চশমা → বিভক্তিয়ুক্ত নয়, এটি সাধারণ নামপদ।
- ✗ সরোজ → এটি বিভক্তিয়ুক্ত নয়, এটি মূল শব্দ।
- ✗ চম্পক → বিভক্তিয়ুক্ত নয়, এটি সাধারণ নামপদ।

♦ আরও কিছু বিভক্তিয়ুক্ত শব্দের উদাহরণ:

গাছের (গাছ + র = সম্বন্ধসূচক বিভক্তি)

বাড়িতে (বাড়ি + তে = অধিকরণ বিভক্তি)

ছাত্রদের (ছাত্র + দের = সম্বন্ধসূচক বিভক্তি)

নদীতে (নদী + তে = অধিকরণ বিভক্তি)

8. কোনটি প্রত্যয়-সাধিত শব্দ?

- ভাইবোন
- রাজপথ
- বকলম
- ঐকিক

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: ঐকিক

♦ ব্যাখ্যা:

প্রত্যয়-সাধিত শব্দ হল এমন শব্দ, যা মূল শব্দের সঙ্গে প্রত্যয় যুক্ত হয়ে নতুন শব্দ গঠন করে।

♦ বিশ্লেষণ:

ঐকিক = ঐক্য (মূল শব্দ) + ইক (প্রত্যয়)

☞ এখানে "ইক" প্রত্যয় যুক্ত হওয়ার ফলে নতুন শব্দ "ঐকিক" গঠিত হয়েছে, যার অর্থ ঐক্যসংক্রান্ত বা একতা সম্পর্কিত।

♦ তুল বিকল্পগুলোর ব্যাখ্যা:

✗ ভাইবোন → এটি সমাসবদ্ধ শব্দ, প্রত্যয়-সাধিত নয়।

✗ রাজপথ → এটি সমাসবদ্ধ শব্দ, প্রত্যয়-সাধিত নয়।

✗ বকলম → এটি যৌগিক শব্দ, প্রত্যয়-সাধিত নয়।

♦ আরও কিছু প্রত্যয়-সাধিত শব্দের উদাহরণ:

চালাক = চাল (মূল শব্দ) + আক (প্রত্যয়)

নবীন = নব (মূল শব্দ) + ইন (প্রত্যয়)

দারুণ = দার (মূল শব্দ) + ণ (প্রত্যয়)

শিক্ষিত = শিক্ষা (মূল শব্দ) + ইত (প্রত্যয়)

9. 'শিরশ্ছেদ' শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ -

- শির ছেদ
- শিরশ্ + ছেদ
- শির+উচ্ছেদ
- শিরঃ + ছেদ

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: শিরঃ + ছেদ

♦ ব্যাখ্যা:

সন্ধি বিচ্ছেদ হল দুটি ধ্বনির মিলনে গঠিত শব্দকে ভেঙে তার মূল রূপ নির্ধারণ করা।

শিরশ্ছেদ শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ:

☞ শিরঃ + ছেদ = শিরশ্ছেদ

♦ কেন "শিরঃ + ছেদ" সঠিক?

এখানে "শিরঃ" (শির = মাথা) এবং "ছেদ" (কাটা) দুটি শব্দের মধ্যে বিসর্গ (ঃ) + ছ সংযোগ হয়েছে।

নিয়ম: বিসর্গ (ঃ) যদি "ছ" ধ্বনির পূর্বে আসে, তাহলে এটি "শ" হয়ে যায়।

উদাহরণ:

দুঃ + চরিত্র = দুশ্চরিত্র

নিঃ + চয় = নিশ্চয়
দুঃ + ছেদ = দুঃছেদ
শিরঃ + ছেদ = শিরশ্ছেদ

- ♦ ভুল বিকল্পগুলোর ব্যাখ্যা:
 - ✗ শির ছেদ → সন্ধি বিচ্ছেদে "শিরঃ" শব্দের বিসর্গ হারিয়ে গেছে, যা ভুল।
 - ✗ শিরশ্ + ছেদ → এখানে সঠিক সন্ধি নিয়ম মানা হয়নি।
 - ✗ শির + উচ্ছেদ → এটি সম্পূর্ণ ভুল, কারণ "উচ্ছেদ" শব্দটির সাথে "শিরশ্ছেদ" এর কোনো সম্পর্ক নেই।

10. 'নীলকর' কোন সমাসের দৃষ্টান্ত?

- দ্বন্দ্ব
- বহুব্রীহি
- নিত্য
- উপপদ তৎপুরুষ

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: উপপদ তৎপুরুষ

♦ ব্যাখ্যা:
👉 "নীলকর" = নীল (উপপদ) + কর (ক্রিয়ামূল)
এটি উপপদ তৎপুরুষ সমাস কারণ এখানে "নীল" উপপদ হিসেবে ব্যবহৃত হয়েছে এবং "কর" (করা) ক্রিয়ামূল যুক্ত হয়ে নতুন শব্দ গঠন করেছে।

♦ উপপদ তৎপুরুষ সমাসের বৈশিষ্ট্য:
এই সমাসে পদান্ত ক্রিয়ামূল থাকে।
প্রথম পদ (উপপদ) সাধারণত বিশেষণ বা বিশেষ্য হয় এবং পরবর্তী পদ ক্রিয়ামূল হয়।
নতুন শব্দের অর্থ পরিবর্তিত হয় এবং একক শব্দ হিসেবে ব্যবহৃত হয়।

♦ আরও কিছু উপপদ তৎপুরুষ সমাসের উদাহরণ:

জলচর = জল + চর (জলে চলে)
বনবাসী = বন + বাসী (বনে বাস করে)
গৃহস্থ = গৃহ + স্থ (গৃহে অবস্থানকারী)
জলদ = জল + দ (যা জল দেয়, অর্থাৎ মেঘ)

- ♦ ভুল বিকল্পগুলোর ব্যাখ্যা:
 - ✗ দ্বন্দ্ব সমাস: যেখানে দুই পদ সমানভাবে গুরুত্ব পায় (যেমন: রাজা-প্রজা, মা-বাবা)।
 - ✗ বহুব্রীহি সমাস: যেখানে অর্থ অন্য কোনো কিছুকে নির্দেশ করে (যেমন: চক্রধর = যার হাতে চক্র আছে, অর্থাৎ বিষ্ণু)।
 - ✗ নিত্য সমাস: যে সমাস সবসময় একসাথে ব্যবহৃত হয় (যেমন: চিরনতুন, সদাশয়)।

11. 'pedagogy' শব্দের পরিভাষা-

- সহশিক্ষা
- নারীশিক্ষা
- শিক্ষানীতি
- শিক্ষাতত্ত্ব

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: শিক্ষাতত্ত্ব

♦ ব্যাখ্যা:

👉 Pedagogy শব্দের অর্থ "শিক্ষাদান সম্পর্কিত তত্ত্ব ও পদ্ধতি", যা বাংলায় "শিক্ষাতত্ত্ব" হিসেবে পরিচিত।

♦ Pedagogy কী?

এটি শিক্ষাদানের বিজ্ঞান ও পদ্ধতি নিয়ে আলোচনা করে।

শিক্ষকের পাঠদান কৌশল ও শিক্ষার্থী শেখার পদ্ধতি এতে অন্তর্ভুক্ত থাকে।

শিক্ষার মনস্তাত্ত্বিক, সামাজিক ও দার্শনিক ভিত্তি এতে আলোচিত হয়।

♦ ভুল বিকল্পগুলোর ব্যাখ্যা:

✗ সহশিক্ষা (Co-education) → যেখানে ছেলে-মেয়ে একসাথে শিক্ষা গ্রহণ করে।

✗ নারীশিক্ষা (Women's education) → যা শুধুমাত্র মেয়েদের শিক্ষার জন্য ব্যবহৃত হয়।

✗ শিক্ষানীতি (Education policy) → এটি কোনো নির্দিষ্ট দেশের শিক্ষাব্যবস্থার পরিকল্পনা ও নিয়মনীতি বোঝায়।

12. 'বঙ্কিম' এর বিপরীত শব্দ কোনটি?

- বন্ধুর
- অসম
- সুষম
- ঋজু

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: ঋজু

♦ ব্যাখ্যা:

👉 "বঙ্কিম" শব্দের অর্থ বাঁকা, বক্র বা টেঁড়া। এর বিপরীত শব্দ হলো "ঋজু", যার অর্থ সরল, সোজা বা সঠিক।

♦ বিকল্প শব্দগুলোর বিশ্লেষণ:

✗ বন্ধুর → এটি অমসৃণ বা কঠিন পথ বোঝায়, তবে বঙ্কিমের সরাসরি বিপরীত নয়।

✗ অসম → এটি অসমান বা অনিয়মিত বোঝায়, যা আংশিক বিপরীত হতে পারে তবে সঠিক নয়।

✗ সুষম → এটি সামঞ্জস্যপূর্ণ বা ভারসাম্যপূর্ণ বোঝায়, যা বিপরীত নয়।

- ♦ আরও কিছু বিপরীত শব্দ:
বক্ষিম (বাঁকা) ↔ ঋজু (সরল)
কুটিল (চতুর/বাঁকা) ↔ সরল (নিষ্পাপ/সোজা)
দুষ্ট (থারাপ) ↔ শিষ্ট (ভদ্র)

13. বাংলা একাডেমীর 'প্রমিত বাংলা বানানের নিয়ম' কত সালে প্রণীত হয়?

- ১৯৯০
- ১৯৯৪
- ১৯৯৬
- ১৯৯২

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: ১৯৯২

- ♦ ব্যাখ্যা:

বাংলা একাডেমি ১৯৯২ সালে 'প্রমিত বাংলা বানানের নিয়ম' প্রণয়ন করে। পরে এটি ১৯৯৮ সালে পরিমার্জিত এবং ২০০০ সালে পুনরায় সংশোধিত হয়।

- ♦ এর উদ্দেশ্য:

বাংলা বানানে— (একরূপতা) প্রতিষ্ঠা করা
বিভিন্ন বানানের বিভ্রান্তি দূর করা
লেখালেখির ক্ষেত্রে নির্দিষ্ট নিয়ম প্রতিষ্ঠা করা

- ♦ ভুল বিকল্পগুলোর ব্যাখ্যা:

- ✗ ১৯৯০ → এই সালে বাংলা একাডেমি বানান সংক্রান্ত কোনো বড় সিদ্ধান্ত নেয়নি।
- ✗ ১৯৯৪ → এটি ভুল তথ্য, কারণ প্রমিত বানান সংক্রান্ত প্রথম নিয়ম ১৯৯২ সালে প্রণীত হয়।
- ✗ ১৯৯৬ → এটি সংশোধনের বছর নয়, কারণ ১৯৯৮ সালে প্রথম সংশোধন করা হয়।

14. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- মুলো
- ধুলি
- ধুলো
- মুলা

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: মুলা

- ♦ ব্যাখ্যা:

বাংলা একাডেমির প্রমিত বাংলা বানান অনুযায়ী শুদ্ধ বানান "মুলা"।

- ♦ ভুল বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:
 - ✗ মুলো → এটি ভুল বানান, কারণ "মুলা" শব্দটির সাথে "ও" যোগ হয় না।
 - ✗ ধুলি → এটি শুদ্ধ শব্দ হলেও প্রশ্নে "মুলা" সম্পর্কিত সঠিক উত্তর খোঁজা হচ্ছে।
 - ✗ ধুলো → শুদ্ধ বানান "ধুলা" (যদিও কথ্য ভাষায় "ধুলো" প্রচলিত, তবে একাডেমিকভাবে "ধুলা" ব্যবহৃত হয়)।
- ♦ আরও কিছু শুদ্ধ-অশুদ্ধ বানান:
 - মুলা (✓) ↔ মুলো (✗)
 - ধুলা (✓) ↔ ধুলো (✗)
 - বালু (✓) ↔ বালি (✗, তবে 'সৈকতের বালি' হিসেবে সঠিক)

15. 'নদী'-র সমার্থক কোনটি?

- সিন্ধু
- হিল্লোল
- নির্ঝর
- তটিনী

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: তটিনী

- ♦ ব্যাখ্যা:
 - 👉 "নদী" শব্দের সমার্থক শব্দ হলো "তটিনী"। এটি কবি ও সাহিত্যিকরা নদী বোঝাতে ব্যবহার করে থাকেন।
- ♦ ভুল বিকল্পগুলোর ব্যাখ্যা:
 - ✗ সিন্ধু → এটি সমুদ্র বা বৃহৎ জলাশয় বোঝায়, নদীর সমার্থক নয়।
 - ✗ হিল্লোল → এটি ঢেউ বা জলের তরঙ্গ বোঝায়, নদীর সমার্থক নয়।
 - ✗ নির্ঝর → এটি ঝরনা বা ছোট জলপ্রবাহ বোঝায়, নদী নয়।
- ♦ নদীর আরও কিছু সমার্থক শব্দ:
 - স্রোতস্বিনী
 - জাহ্নবী
 - সপ্তবর্ণা
 - সরিতা
 - প্রবাহিনী

16. চর্যাপদের কবিরা ছিলেন-

- মহাশয়ী বৌদ্ধ
- বজ্রশয়ী বৌদ্ধ
- বাউল

সহজযানী বৌদ্ধ

Answer and Explanation:

সঠিক উত্তর: সহজযানী বৌদ্ধ

♦ ব্যাখ্যা:

☛ চর্যাপদ বাংলা ভাষার প্রাচীনতম সাহিত্য নিদর্শন, যা ৮ম-১২শ শতকের মধ্যে রচিত হয়।

☛ চর্যাপদের কবিরা মূলত সহজযানী বৌদ্ধ সম্প্রদায়ের অনুসারী ছিলেন, যারা আত্মজ্ঞানের মাধ্যমে নির্বাণ লাভের বিশ্বাসী ছিলেন।

♦ ভুল বিকল্পগুলোর ব্যাখ্যা:

✗ মহাঘনী বৌদ্ধ → এ ধরনের কোনো নির্দিষ্ট বৌদ্ধ সম্প্রদায়ের অস্তিত্ব নেই।

✗ বজ্রযানী বৌদ্ধ → বজ্রযান বৌদ্ধধর্মের একটি শাখা, তবে চর্যাপদের কবিরা সহজযান অনুসরণ করতেন।

✗ বাউল → বাউলরা মধ্যযুগের সাধন সম্প্রদায়, চর্যাপদের কবিরা বাউল ছিলেন না।

♦ চর্যাপদের গুরুত্বপূর্ণ তথ্য:

চর্যাপদের ভাষাকে সঙ্ক্যাভাষা বলা হয়।

প্রধান কবি: কাফুপা, লুইপা, ভুসুকুপা, শবরপা, তান্তিপা ইত্যাদি।

এটি বাংলা, প্রাকৃত, অপভ্রংশ ও সংস্কৃতের সংমিশ্রণে রচিত।

১৯০৭ সালে হরপ্রসাদ শাস্ত্রী চর্যাপদ আবিষ্কার করেন।

17.' শূন্যপুরাণের' রচয়িতা-

- হলায়ুধ মিশ্র
- কাফুপা
- কুকুরীপা
- রামাই পণ্ডিত

Answer and Explanation:

সঠিক উত্তর: রামাই পণ্ডিত

♦ ব্যাখ্যা:

☛ "শূন্যপুরাণ" হলো মধ্যযুগীয় বাংলা সাহিত্যের একটি গুরুত্বপূর্ণ গ্রন্থ, যা রচনা করেছেন রামাই পণ্ডিত।

♦ শূন্যপুরাণের বৈশিষ্ট্য:

এটি বৌদ্ধ ধর্মের সহজিয়া মতবাদের উপর ভিত্তি করে রচিত একটি চম্পূ কাব্য।

গ্রন্থটি শূন্যবাদী ধর্মতত্ত্ব ব্যাখ্যা করে, যা সহজযানী বৌদ্ধধর্মের একটি গুরুত্বপূর্ণ দিক।

এতে ৫১টি অধ্যায় রয়েছে, যার প্রথম ৫টিতে সৃষ্টিতত্ত্ব বর্ণিত হয়েছে।

এটি বাংলার বৌদ্ধধর্মীয় চর্চার ইতিহাস ও ধর্মীয় আদর্শ ব্যাখ্যা করে।

- ♦ ভুল বিকল্পগুলোর ব্যাখ্যা:
- ✗ হলায়ুধ মিশ্র → তিনি সংস্কৃত ভাষার পণ্ডিত ছিলেন, তবে "শূন্যপুরাণ" রচনা করেননি।
- ✗ কাফুপা → তিনি চর্যাপদের কবি, তবে "শূন্যপুরাণ" রচনা করেননি।
- ✗ কুকুরীপা → তিনি সহজযানী বৌদ্ধ সাধক ছিলেন, তবে এই গ্রন্থের রচয়িতা নন।

18. বাংলা সাহিত্যের ইতিহাসের কাঁকিল্যা গ্রাম কেন উল্লেখযোগ্য?

- শ্রীচৈতন্যদেবের জন্মস্থানে
- বড়ু চণ্ডীদাসের জন্মস্থান
- চর্যাপদের প্রাপ্তিস্থান
- শ্রীকৃষ্ণকীর্তন কাব্যের প্রাপ্তিস্থান

Answer and Explanation:

- ✔ সঠিক উত্তর: শ্রীকৃষ্ণকীর্তন কাব্যের প্রাপ্তিস্থান

- ♦ ব্যাখ্যা:

👉 কাঁকিল্যা গ্রাম পশ্চিমবঙ্গের বাঁকুড়া জেলায় অবস্থিত এবং এটি শ্রীকৃষ্ণকীর্তন কাব্যের পুঁথি আবিষ্কারের জন্য বিখ্যাত।

- ♦ শ্রীকৃষ্ণকীর্তন সম্পর্কে:

এটি বাংলা সাহিত্যের অন্যতম প্রাচীন কাব্য, রচয়িতা বর্দ্ধমানের বড়ু চণ্ডীদাস।

১৯০৯ সালে বসন্তরঞ্জন রায় কাঁকিল্যা গ্রামের একটি গৃহস্থবাড়ির গোয়ালঘরের টিনের চালার নিচ থেকে এই পুঁথিটি আবিষ্কার করেন।

এটি গীতিকাব্যধর্মী এবং এতে শ্রীকৃষ্ণ ও রাধার প্রেমকাহিনী বর্ণিত হয়েছে।

- ♦ ভুল বিকল্পগুলোর ব্যাখ্যা:

✗ শ্রীচৈতন্যদেবের জন্মস্থান → তিনি নদিয়া জেলার নবদ্বীপে জন্মগ্রহণ করেন।

✗ বড়ু চণ্ডীদাসের জন্মস্থান → বড়ু চণ্ডীদাসের জন্মস্থান সম্পর্কে নিশ্চিত তথ্য নেই, তবে কাঁকিল্যা গ্রাম তার জন্মস্থান নয়।

✗ চর্যাপদের প্রাপ্তিস্থান → চর্যাপদের পুঁথি ১৯০৭ সালে হরপ্রসাদ শাস্ত্রী নেপালের রাজদরবারের গ্রন্থাগারে আবিষ্কার করেন।

19. 'যে সবে বঙ্গতে জন্মি হিংসে বঙ্গবাণী সে সব কাহার জন্ম নির্ণয়ন জানি'- কবিতাংশটি কোন কাব্যের অন্তর্গত?

- নসিহতনামা

- মধুমালতী
- ইউসুফ-জুলেখা
- নূরনামা

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: নূরনামা

♦ ব্যাখ্যা:

☞ "যে সবে বঙ্গতে জন্মি হিংসে বঙ্গবানী,
সে সব কাহার জন্ম নির্ণয় ন জানি।"

এই বিখ্যাত পঙক্তিটি মধ্যযুগের কবি আবদুল হাকিমের 'নূরনামা' কাব্যের অন্তর্গত "বঙ্গবানী" কবিতার অংশ।

♦ এই কবিতার মূল বক্তব্য:

কবি আবদুল হাকিম মধ্যযুগের বাঙালি মুসলমানদের মধ্যে নিজ ভাষা ও সংস্কৃতির প্রতি উদাসীনতা ও অবজ্ঞা লক্ষ্য করেছিলেন।

তিনি তাদের কঠোর ভাষায় সমালোচনা করেন, যারা বাংলায় জন্ম নিয়ে বাংলা ভাষাকে অবহেলা করে এবং আরবি-ফারসি ভাষার প্রতি অতি আসক্তি দেখায়।

কবির মতে, নিজ মাতৃভাষাকে যারা ঘৃণা করে, তারা অযোগ্য এবং তাদের জন্ম সম্পর্কে সন্দেহ আছে।

♦ ভুল বিকল্পগুলোর ব্যাখ্যা:

✗ নসিহতনামা → এটি বাংলা ভাষার কোনো কাব্য নয়, বরং উপদেশমূলক ধর্মগ্রন্থ।

✗ মধুমালতী → এটি প্রেমমূলক কাব্য, আবদুল হাকিমের লেখা নয়।

✗ ইউসুফ-জুলেখা → এটি নবী ইউসুফ ও জুলেখার প্রেমকাহিনী নিয়ে লেখা একটি ধর্মীয় কাব্য, যা শাহ মুহাম্মদ সগীর রচনা করেছিলেন।

20. আলাওল কোন শতাব্দীর কবি?

- পঞ্চদশ
- ষোড়শ
- অষ্টাদশ
- সপ্তদশ

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: সপ্তদশ (১৭শ) শতাব্দী

♦ ব্যাখ্যা:

☞ কবি আলাওল ছিলেন সপ্তদশ শতাব্দীর একজন বিশিষ্ট বাংলা মুসলিম কবি। তিনি বাংলা সাহিত্যের মধ্যযুগে আরবি, ফারসি ও সংস্কৃত ভাষার গ্রন্থ অনুবাদের জন্য বিখ্যাত।

♦ আলাওলের জীবন ও সাহিত্য:

জন্ম: আনুমানিক ১৬০৭ খ্রিস্টাব্দ।

প্রধান পৃষ্ঠপোষক: আরাকান রাজসভা (তৎকালীন মগ শাসনাধীন)।

তাঁর রচনার বৈশিষ্ট্য: প্রেম, সুফিবাদ, রোমান্স ও নীতিবোধ।

♦ আলাওলের উল্লেখযোগ্য গ্রন্থ:

- পদ্মাবতী (মালিক মুহাম্মদ জায়সীর ফারসি কাব্যের অনুবাদ)
- সতী ময়না-লোরচন্দ্রানী
- সেকান্দরনামা
- তোহফা
- দৌলতকাজীর সতীময়না-লোরচন্দ্রানী পুনর্লিখন

♦ ভুল বিকল্পগুলোর ব্যাখ্যা:

✗ পঞ্চদশ (১৫শ) শতাব্দী → এটি আলাওলের সময়ের আগের শতাব্দী।

✗ ষোড়শ (১৬শ) শতাব্দী → আলাওল ষোড়শ শতাব্দীতে জন্মগ্রহণ করলেও তাঁর সাহিত্যকর্ম সপ্তদশ শতাব্দীতে বিকশিত হয়।

✗ অষ্টাদশ (১৮শ) শতাব্দী → আলাওলের সাহিত্যকর্ম অষ্টাদশ শতাব্দীতে হয়নি, তিনি ১৬৮০ সালে মৃত্যুবরণ করেন।

21. কোন বাংলা গানকে ইউনেস্কো Heritage of Humanity অভিদায় ভূষিত করেছে?

- রবীন্দ্র সংগীত
- নজরুল সংগীত
- ভাটিয়ালি গান
- বাউল গান

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: বাউল গান

♦ ব্যাখ্যা:

👉 ২০০৫ সালে ইউনেস্কো (UNESCO) বাউল গানকে "Masterpiece of the Oral and Intangible Heritage of Humanity" বা "মানবতার মৌখিক ও অমূল্য ঐতিহ্যের শ্রেষ্ঠ নিদর্শন" হিসেবে স্বীকৃতি দেয়।

♦ বাউল গান সম্পর্কে:

- বাউল গান হলো বাংলার লোকসংগীতের অন্যতম শ্রেষ্ঠ ধারা, যা মূলত সুফিবাদ ও বৈষ্ণব ভাবধারার মিশ্রণে গঠিত।
- লালন ফকির, হাছন রাজা, রাধারমণ দত্ত, শাহ আবদুল করিম প্রমুখ বাউল গানকে সমৃদ্ধ করেছেন।
- "বাউল দর্শন" মূলত মানবতাবাদী ও সহজিয়া সাধনার উপর ভিত্তি করে গড়ে উঠেছে।

♦ ভুল বিকল্পগুলোর ব্যাখ্যা:

- ✗ রবীন্দ্র সংগীত → এটি বিশ্ব সাহিত্য ও সংগীতের গুরুত্বপূর্ণ অংশ হলেও ইউনেস্কোর এই স্বীকৃতি পায়নি।
- ✗ নজরুল সংগীত → এটি বাংলা গানের গুরুত্বপূর্ণ অংশ হলেও ইউনেস্কোর Heritage of Humanity স্বীকৃতি পায়নি।
- ✗ ভাটিয়ালি গান → নদী ও নৌকার গান হিসেবে জনপ্রিয় হলেও ইউনেস্কোর এই স্বীকৃতি পায়নি।

22. চল্লীচরণ মুন্সী কে?

- শ্রীরামপুর মিশনের লিপিকর
- কেরী সাহেবের মুন্সী গ্রন্থের রচয়িতা
- সমাচার চন্দ্রিকা পত্রিকার সম্পাদক
- ফোর্ট উইলিয়াম কলেজের পণ্ডিত

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: ফোর্ট উইলিয়াম কলেজের পণ্ডিত

♦ ব্যাখ্যা:

👉 চল্লীচরণ মুন্সী ছিলেন ফোর্ট উইলিয়াম কলেজের বাংলা বিভাগের একজন বিশিষ্ট পণ্ডিত।

- তিনি বাংলা ভাষার প্রচার ও প্রসারে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখেন।
- তিনি বাংলা সাহিত্যের বিকাশে ইংরেজ শাসনামলে গুরুত্বপূর্ণ অবদান রাখেন।

♦ ভুল বিকল্পগুলোর ব্যাখ্যা:

✗ শ্রীরামপুর মিশনের লিপিকর → চল্লীচরণ মুন্সী শ্রীরামপুর মিশনে কাজ করেননি, বরং ফোর্ট উইলিয়াম কলেজের সাথে যুক্ত ছিলেন।

✗ কেরী সাহেবের মুন্সী গ্রন্থের রচয়িতা → কেরী সাহেবের মুন্সী গ্রন্থটি অন্য কারও লেখা।

✗ সমাচার চন্দ্রিকা পত্রিকার সম্পাদক → "সমাচার চন্দ্রিকা" পত্রিকার সম্পাদক ছিলেন ভূদেব মুখোপাধ্যায়।

23. 'রত্নপরীক্ষা' গ্রন্থের রচয়িতা-

- রামমোহন রায়
- অক্ষয়কুমার দত্ত
- রাধানাথ শিকদার
- ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর

♦ ব্যাখ্যা:

👉 "রত্নপরীক্ষা" গ্রন্থের রচয়িতা হলেন ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর।

♦ গ্রন্থের বিষয়বস্তু:

- এটি বিজ্ঞান ও যুক্তিবাদী চিন্তার ওপর রচিত একটি গ্রন্থ।
- বইটিতে বিভিন্ন মূল্যবান রত্ন ও তাদের গুণাগুণ, বৈশিষ্ট্য এবং মূল্যনির্ধারণ প্রক্রিয়া সম্পর্কে আলোচনা করা হয়েছে।
- বিদ্যাসাগর শুধুমাত্র সমাজ সংস্কারকই নন, তিনি বিজ্ঞান ও যুক্তিবাদেও অবদান রেখেছেন।

♦ ভুল বিকল্পগুলোর ব্যাখ্যা:

✗ রামমোহন রায় → তিনি ব্রাহ্ম সমাজের প্রতিষ্ঠাতা এবং ধর্ম ও সমাজ সংস্কারক ছিলেন, তবে "রত্নপরীক্ষা" গ্রন্থের রচয়িতা নন।

✗ অক্ষয়কুমার দত্ত → তিনি বিজ্ঞান ও দর্শন নিয়ে অনেক গ্রন্থ লিখেছেন, তবে "রত্নপরীক্ষা" তার লেখা নয়।

✗ রাধানাথ শিকদার → তিনি একজন গণিতবিদ ও ভূগোলবিদ, "এভারেস্ট চূড়ার উচ্চতা মাপার জন্য" বিখ্যাত, তবে তিনি "রত্নপরীক্ষা" গ্রন্থের রচয়িতা নন।

24. স্বর্ণকুমারী দেবীর পিতার নাম

- দ্বারকানাথ ঠাকুর
- রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
- প্রমথ চৌধুরী
- দেবেন্দ্রনাথ ঠাকুর

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: দেবেন্দ্রনাথ ঠাকুর

♦ ব্যাখ্যা:

👉 স্বর্ণকুমারী দেবী ছিলেন দেবেন্দ্রনাথ ঠাকুরের কন্যা এবং রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের দিদি।

♦ স্বর্ণকুমারী দেবী সম্পর্কে গুরুত্বপূর্ণ তথ্য:

- তিনি ছিলেন বাংলার প্রথম মহিলা ঔপন্যাসিক ও সাহিত্যিক।
- তার লেখা উপন্যাস, নাটক ও কবিতা বাংলা সাহিত্যকে সমৃদ্ধ করেছে।
- তিনি "ভারতী" পত্রিকার সম্পাদনার দায়িত্ব পালন করেন।
- তার উল্লেখযোগ্য রচনা: "কাননকুসুম", "দীপনির্বাণ", "বিদ্যাসুন্দর" ইত্যাদি।

♦ ভুল বিকল্পগুলোর ব্যাখ্যা:

✗ দ্বারকানাথ ঠাকুর → তিনি ছিলেন দেবেন্দ্রনাথ ঠাকুরের পিতা, অর্থাৎ স্বর্ণকুমারী দেবীর দাদু।

✗ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর → তিনি ছিলেন রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের পুত্র, স্বর্ণকুমারী দেবীর ভাইপো।

✗ প্রমথ চৌধুরী → তিনি ছিলেন একজন সাহিত্যিক, তবে স্বর্ণকুমারী দেবীর পিতা নন।

25. ভীষ্মদেব খোশনবীশ বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের কোন গ্রন্থের চরিত্র?

- লোকরহস্য
- মুচিরাম গুড়ের জীবনচরিত

- যুগাঙ্গুরীয়
- কমলাকান্ত

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: কমলাকান্ত

♦ ব্যাখ্যা:

👉 ভীষ্মদেব খোশনবীশ চরিত্রটি বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের "কমলাকান্ত" গ্রন্থের অন্যতম চরিত্র।

♦ "কমলাকান্ত" গ্রন্থ সম্পর্কে:

- এটি মূলত "কমলাকান্তের দপ্তর" নামে পরিচিত।
- এটি ব্যঙ্গাত্মক ও সমালোচনামূলক রচনার সংকলন, যেখানে সমাজ ও প্রশাসনের নানা অসঙ্গতি তুলে ধরা হয়েছে।
- গ্রন্থটির নায়ক কমলাকান্ত, যিনি একজন আফিমখোর ব্রাহ্মণ, কিন্তু সমাজ সম্পর্কে অত্যন্ত সচেতন।

♦ ভুল বিকল্পগুলোর ব্যাখ্যা:

✗ লোকরহস্য → এটি বঙ্কিমচন্দ্রের একটি প্রবন্ধগ্রন্থ।

✗ মুচিরাম গুড়ের জীবনচরিত → এটি উপন্যাসিক ভুবনমোহন মুখোপাধ্যায়ের লেখা একটি সাহিত্যকর্ম।

✗ যুগাঙ্গুরীয় → এটি বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের লেখা অন্য একটি গ্রন্থ, তবে এখানে ভীষ্মদেব খোশনবীশ চরিত্র নেই।

26. দীনবন্ধু মিত্রের 'নীলদর্পণ' নাটকের ইংরেজি অনুবাদক-

- জশুয়া মার্শম্যান
- ডেভিড হেয়ার
- ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর
- মাইকেল মধুসূদন দত্ত

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: মাইকেল মধুসূদন দত্ত

♦ ব্যাখ্যা:

👉 দীনবন্ধু মিত্র রচিত "নীলদর্পণ" নাটকটি ১৮৬০ সালে প্রকাশিত হয়, যা নীলচাষীদের ওপর ব্রিটিশ নীলকরদের অত্যাচারের কাহিনি তুলে ধরে।

👉 নাটকটি প্রথম ইংরেজিতে অনুবাদ করেন মাইকেল মধুসূদন দত্ত এবং এটি প্রকাশ করেন রেভারেন্ড জেমস লং।

♦ ভুল বিকল্পগুলোর ব্যাখ্যা:

✗ জশুয়া মার্শম্যান → তিনি শ্রীরামপুর মিশনের সাথে যুক্ত ছিলেন, তবে "নীলদর্পণ" অনুবাদ করেননি।

✗ ডেভিড হেয়ার → তিনি একজন শিক্ষাবিদ ছিলেন, নাটক অনুবাদের সঙ্গে যুক্ত ছিলেন না।

✗ ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর → তিনি বাংলা সাহিত্য ও শিক্ষাবিস্তারে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখলেও "নীলদর্পণ" অনুবাদ করেননি।

27. রঞ্জন চরিত্রটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের কোন নাটকের?

- বিসর্জন
- মুক্তধারা
- ডাকঘর
- রক্তকরবী

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: বিসর্জন

♦ ব্যাখ্যা:

👉 রঞ্জন চরিত্রটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের "বিসর্জন" নাটকের অন্যতম প্রধান চরিত্র।

♦ "বিসর্জন" নাটক সম্পর্কে:

- এটি ১৮৯০ সালে রচিত একটি বিখ্যাত সামাজিক ও রাজনৈতিক নাটক।
- নাটকটির মূল বিষয়বস্তু ধর্মীয় গোঁড়ামি, রাজনীতি ও মানবতাবাদ।
- প্রধান চরিত্রসমূহ: রঘুপতি, গোবিন্দ মানিক্য, রঞ্জন, জয়সিংহ, কুমারী।
- রঞ্জন এক সাহসী যুবক, যে অন্ধবিশ্বাসের বিরুদ্ধে দাঁড়ায়।

♦ ভুল বিকল্পগুলোর ব্যাখ্যা:

✗ মুক্তধারা → রাজা ও সাধারণ মানুষের দ্বন্দ্ব নিয়ে লেখা, রঞ্জন চরিত্র নেই।

✗ ডাকঘর → অমল নামের অসুস্থ শিশুকে কেন্দ্র করে লেখা নাটক, রঞ্জন চরিত্র নেই।

✗ রক্তকরবী → এটি একটি প্রতীকী নাটক, যেখানে "নন্দিনী" প্রধান চরিত্র।

28. 'তৈল' প্রবন্ধটি লিখেছেন-

- সুকুমার রায়
- রমেশচন্দ্র মজুমদার
- শিবনারায়ণ রায়
- হরপ্রসাদ শাস্ত্রী

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: সুকুমার রায়

♦ ব্যাখ্যা:

👉 "তৈল" একটি ব্যঙ্গধর্মী প্রবন্ধ, যা লিখেছেন সুকুমার রায়।

♦ প্রবন্ধের বৈশিষ্ট্য:

- এটি ব্যঙ্গ ও রসিকতাপূর্ণ রচনা, যেখানে তৈল বা তেল দেওয়া (চাটুকারিতা) বিষয়টি রূপক অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে।
- তিনি সমাজের বিভিন্ন স্তরে তেলবাজি বা চাটুকারিতার কুফল ব্যঙ্গাত্মকভাবে উপস্থাপন করেছেন।

♦ ভুল বিকল্পগুলোর ব্যাখ্যা:

- ✗ রমেশচন্দ্র মজুমদার → তিনি ইতিহাসবিদ, সাহিত্যিক নন।
- ✗ শিবনারায়ণ রায় → তিনি দার্শনিক ও সাহিত্য সমালোচক ছিলেন, তবে "তৈল" প্রবন্ধ লেখেননি।
- ✗ হরপ্রসাদ শাস্ত্রী → তিনি ছিলেন প্রাচীন বাংলা সাহিত্য গবেষক, যিনি চর্যাপদ আবিষ্কার করেন।

29. "নাম রেখেছি কোমল গান্ধার" কাব্যের রচয়িতা-

- রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
- অমিয় চক্রবর্তী
- প্রমেন্দ্র মিত্র
- বিষ্ণু দে

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: বিষ্ণু দে

♦ ব্যাখ্যা:

👉 "নাম রেখেছি কোমল গান্ধার" কাব্যের রচয়িতা হলেন বিষ্ণু দে।

♦ বিষ্ণু দে সম্পর্কে:

- তিনি বাংলা আধুনিক কবিতার অন্যতম প্রধান কবি।
- তার কবিতায় প্রগতি, মানবতাবাদ, শিল্পচেতনা ও সমাজ বাস্তবতার মিশ্রণ পাওয়া যায়।
- তিনি ১৯৭১ সালে সাহিত্য অকাদেমি পুরস্কার লাভ করেন।

♦ ভুল বিকল্পগুলোর ব্যাখ্যা:

✗ রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর → তার লেখা বিখ্যাত কাব্যগ্রন্থ "গীতাঞ্জলি", "সোনার তরী" ইত্যাদি, কিন্তু "নাম রেখেছি কোমল গান্ধার" নয়।

✗ অমিয় চক্রবর্তী → তিনি আধুনিক বাংলা কবি হলেও "নাম রেখেছি কোমল গান্ধার" তার লেখা নয়।

✗ প্রমেন্দ্র মিত্র → তিনি কাব্য, উপন্যাস ও বিজ্ঞান কল্পকাহিনি লিখলেও এই কাব্যগ্রন্থের রচয়িতা নন।

30. ও মন রমজানের ঐ রোজার শেষে এলো খুশির ঈদ' গানটির রচয়িতা-

- গোলাম মোস্তফা
- জসীমউদ্দীন
- আব্বাস উদ্দীন আহমদ
- কাজী নজরুল ইসলাম

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: কাজী নজরুল ইসলাম

◆ ব্যাখ্যা:

👉 "ও মন রমজানের ঐ রোজার শেষে এলো খুশির ঐদ" গানটি কাজী নজরুল ইসলাম রচিত বিখ্যাত ইসলামি সংগীত।

◆ গানটির বৈশিষ্ট্য:

- এটি একটি ঐদুল ফিতরের গান, যা রোজার শেষে খুশির বার্তা বহন করে।
- গানটি ধর্মীয় আবেগ ও আনন্দ প্রকাশ করে এবং মুসলমানদের ঐদ উৎসবের অন্যতম জনপ্রিয় গান।
- এই গানটি আব্বাসউদ্দীন আহমদ এর কণ্ঠে ব্যাপক জনপ্রিয়তা পায়।

◆ ভুল বিকল্পগুলোর ব্যাখ্যা:

✗ গোলাম মোস্তফা → তিনি একজন কবি ও সাহিত্যিক ছিলেন, তবে এই গানটি লেখেননি।

✗ জসীমউদ্দীন → তিনি গ্রামবাংলার কবি, তবে ইসলামি গান লেখেননি।

✗ আব্বাসউদ্দীন আহমদ → তিনি বিখ্যাত গায়ক, কিন্তু এই গানটির রচয়িতা নন, বরং তিনি এটি গেয়েছেন।

31. শামসুর রাহমানের রচিত উপন্যাস-

- পতঙ্গ পিঞ্জর
- প্রেম একটি লাল গোলাপ
- রৌদ্র করোটিতে
- উদ্ভূত আঁধার এক

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: পতঙ্গ পিঞ্জর

◆ ব্যাখ্যা:

👉 শামসুর রাহমান মূলত বাংলা আধুনিক কবিতার অন্যতম প্রধান কবি হলেও, তিনি কিছু গদ্য রচনাও করেছেন।

◆ "পতঙ্গ পিঞ্জর" উপন্যাস সম্পর্কে:

- এটি শামসুর রাহমান রচিত একটি উপন্যাস, যেখানে সমাজের বাস্তব চিত্র ও মানবজীবনের টানাপোড়েন ফুটিয়ে তোলা হয়েছে।
- তার লেখায় আধুনিকতা, মানবিক বোধ, রাজনৈতিক চেতনা ও মুক্তচিন্তার ছোঁয়া স্পষ্টভাবে পাওয়া যায়।

◆ ভুল বিকল্পগুলোর ব্যাখ্যা:

✗ প্রেম একটি লাল গোলাপ → এটি শামসুর রাহমানের লেখা নয়।

✗ রৌদ্র করোটিতে → এটি একটি কাব্যগ্রন্থ, উপন্যাস নয়।

✗ উদ্ভূত আঁধার এক → এটি শামসুর রাহমানের উপন্যাস নয়।

32. সেলিম আল দীনের নাটকে অনুসৃত শিল্পতত্ত্ব-

- অভিব্যক্তিবাদ
- পরাবাস্তববাদ
- দ্বৈতাদ্বৈতবাদ
- অস্তিত্ববাদ

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: অস্তিত্ববাদ

♦ ব্যাখ্যা:

👉 সেলিম আল দীন বাংলা নাটকের অন্যতম প্রভাবশালী নাট্যকার, যিনি লোকজ ধারার নাট্যরীতি ও জীবনঘনিষ্ঠ দর্শন প্রতিষ্ঠা করেছেন।

♦ তার নাটকে অস্তিত্ববাদ:

- অস্তিত্ববাদী নাটকগুলোতে মানুষের জীবনসংগ্রাম, আত্মপরিচয় ও বেঁচে থাকার অর্থ নিয়ে প্রশ্ন তোলা হয়।
- সেলিম আল দীনের নাটকে ব্যক্তি, সমাজ ও সময়ের সংঘাত দেখা যায়, যা অস্তিত্ববাদী দর্শনের প্রতিফলন।
- তার নাটকের চরিত্ররা প্রায়শই অস্তিত্বের সংকট, নিঃসঙ্গতা ও আত্মপরিচয়ের অনুসন্ধান করে।

♦ ভুল বিকল্পগুলোর ব্যাখ্যা:

✗ অভিব্যক্তিবাদ → এটি মূলত ব্যক্তির আবেগ ও মনস্তাত্ত্বিক অবস্থার প্রকাশ নিয়ে কাজ করে, যা সেলিম আল দীনের নাটকে প্রধান বিষয় নয়।

✗ পরাবাস্তববাদ → পরাবাস্তববাদ মূলত স্বপ্ন ও অবচেতন মনের প্রভাব নিয়ে কাজ করে, যা তার নাটকের মূলধারা নয়।

✗ দ্বৈতাদ্বৈতবাদ → এটি একটি দার্শনিক মতবাদ, যা মূলত সর্বশক্তিমান সত্তা ও জগতের দ্বৈত অবস্থান ব্যাখ্যা করে, তবে এটি তার নাটকে মুখ্য বিষয় নয়।

33. 'পৃথক পালঙ্ক' কাব্যগ্রন্থের কবি-

- আল মাহমুদ
- রফিক আজাদ
- আবুল হোসেন
- আবুল হাসান

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: আবুল হাসান

♦ ব্যাখ্যা:

👉 'পৃথক পালঙ্ক' কাব্যগ্রন্থের রচয়িতা আবুল হাসান, যিনি ষাট ও সত্তরের দশকের অন্যতম প্রধান কবি।

◆ গ্রন্থের বৈশিষ্ট্য:

- তার কবিতায় ব্যক্তিজীবনের গভীর অনুভূতি, প্রেম, স্বদেশচেতনা ও রাজনৈতিক বাস্তবতা প্রকাশ পেয়েছে।
- 'পৃথক পালক' তার উল্লেখযোগ্য কাব্যগ্রন্থগুলোর একটি, যেখানে নৈঃসঙ্গ, বেদনা ও সময়ের অভিঘাত চিত্রিত হয়েছে।
- তার অন্যান্য কাব্যগ্রন্থ: 'রাজা যায় রাজা আসে', 'যে তুমি হরণ করে'।

◆ ভুল বিকল্পগুলোর ব্যাখ্যা:

✗ আল মাহমুদ → তার কাব্যগ্রন্থের মধ্যে 'সোনালি কাবিন' অন্যতম, তবে 'পৃথক পালক' তার লেখা নয়।

✗ রফিক আজাদ → তিনি 'ভাত দে' কবিতার জন্য বিখ্যাত, কিন্তু 'পৃথক পালক' তার লেখা নয়।

✗ আবুল হোসেন → তিনি আধুনিক কবি হলেও 'পৃথক পালক' তার লেখা নয়।

34. কোন গল্পকারের গল্পে ম্যাজিক রিয়েলিজমের প্রতিফলন ঘটেছে?

- জ্যোতিপ্রকাশ দত্ত
- রিজিয়া রহমান
- দিলারা হাশেম
- শহীদুল জহির

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: শহীদুল জহির

◆ ব্যাখ্যা:

👉 শহীদুল জহির বাংলা সাহিত্যে ম্যাজিক রিয়েলিজমের অন্যতম পথিকৃৎ। তার লেখায় বাস্তবতা ও কল্পনার অপূর্ণ মিশ্রণ দেখা যায়, যা বাংলা সাহিত্যে নতুন মাত্রা যোগ করেছে।

◆ তার গল্পে ম্যাজিক রিয়েলিজম:

- ম্যাজিক রিয়েলিজম এমন একটি সাহিত্যধারা, যেখানে বাস্তবিক ঘটনাবলীকে অতিপ্রাকৃত বা কল্পনামিশ্রিত উপাদানের মাধ্যমে উপস্থাপন করা হয়।
- তার লেখায় ইতিহাস, সমাজ ও ব্যক্তিগত জীবনের বাস্তবতা কল্পনার সঙ্গে মিশে যায়।
- 'জীবন ও রাজনৈতিক বাস্তবতা', 'কাঁটা' এবং 'কয়েকটি মানুষের সোনালি জীবন' তার বিখ্যাত গ্রন্থ, যেখানে এই সাহিত্যধারার নিদর্শন পাওয়া যায়।

◆ ভুল বিকল্পগুলোর ব্যাখ্যা:

✗ জ্যোতিপ্রকাশ দত্ত → তিনি পরীক্ষামূলক ধারার গল্পকার, তবে ম্যাজিক রিয়েলিজম তার লেখায় বিশেষভাবে লক্ষণীয় নয়।

✗ রিজিয়া রহমান → তিনি ঐতিহাসিক ও সামাজিক প্রেক্ষাপটভিত্তিক উপন্যাস লিখেছেন, তবে ম্যাজিক রিয়েলিজম তার সাহিত্যশৈলীতে প্রধান নয়।

✗ দিলারা হাশেম → তার সাহিত্যধারা মূলত বাস্তববাদী, ম্যাজিক রিয়েলিজম তার গল্পের প্রধান বৈশিষ্ট্য নয়।

35. "একুশ মানে মাথা নত না করা"-এই আমার পঙ্ক্তির রচয়িতা-

- আবদুল গাফফার চৌধুরী
- মুনীর চৌধুরী
- সিরাজুল ইসলাম চৌধুরী
- আবুল ফজল

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: আবুল ফজল

♦ ব্যাখ্যা:

👉 "একুশ মানে মাথা নত না করা" বিখ্যাত পঙ্ক্তিটির রচয়িতা হলেন আবুল ফজল। তিনি ছিলেন একজন প্রভাবশালী সাহিত্যিক, যিনি উপন্যাস, ছোটগল্প, নাটক ও প্রবন্ধ রচনার মাধ্যমে বাংলা সাহিত্যে গুরুত্বপূর্ণ অবদান রেখেছেন।

♦ তার লেখার বৈশিষ্ট্য:

- তার লেখায় জাতীয়তাবাদী চেতনা, সমাজ সংস্কার, মুক্তচিন্তা ও মানবতাবাদ স্পষ্টভাবে প্রতিফলিত হয়েছে।
- তিনি ভাষা আন্দোলন, মুক্তিযুদ্ধ ও বাঙালি জাতিসত্তার পক্ষে সাহসী অবস্থান গ্রহণ করেছিলেন।
- তার সাহিত্যকর্মগুলোর মধ্যে 'চৌচির', 'রেখাচিত্র', 'মাটির পৃথিবী', 'দুর্দিনের দিনলিপি' অন্যতম।

♦ ভুল বিকল্পগুলোর ব্যাখ্যা:

✗ আবদুল গাফফার চৌধুরী → তিনি "আমার ভাইয়ের রক্তে রাঙানো একুশে ফেব্রুয়ারি" গানের রচয়িতা, তবে উক্ত পঙ্ক্তিটি তার লেখা নয়।

✗ মুনীর চৌধুরী → তিনি ছিলেন নাট্যকার ও ভাষা আন্দোলনের শহীদ, তবে এই উক্তিটি তার লেখা নয়।

✗ সিরাজুল ইসলাম চৌধুরী → তিনি একজন সাহিত্য সমালোচক ও প্রবন্ধকার, তবে এই উক্তিটি তার নয়।

36. Which of the following words can be used as a verb?

- mobile
- sugar
- sand
- media

Answer and Explanation:

✓ Correct Answer: Sugar, Sand

♦ Explanation:

👉 **Verbs** are action words that describe an action, occurrence, or state of being. Some nouns can also function as verbs in certain contexts.

♦ **Analysis of the options:**

- **Mobile (X)** → "Mobile" is primarily used as a noun (a phone) or an adjective (able to move), but it is not commonly used as a verb.
- **Sugar (✓)** → "Sugar" can be used as a **verb**, meaning **to add sugar to something** (e.g., *She sugared her coffee*).
- **Sand (✓)** → "Sand" can be used as a **verb**, meaning **to smooth or polish with sandpaper** (e.g., *He sanded the wood before painting*).
- **Media (X)** → "Media" is a plural noun (of "medium") and is not used as a verb.

♦ **Examples of usage as verbs:**

- **Sugar** → *He sugared his tea before drinking it.*
- **Sand** → *She sanded the surface before applying paint.*

37. In which sentence like used as a preposition?

- He likes to eat fish
- He laughs like his father does
- Like minded people are necessary to start a business
- He climbed the tree like a cat

Answer and Explanation:

✓ **Correct Answer: He climbed the tree like a cat**

♦ **Explanation:**

👉 The word "**like**" can function as a **preposition, conjunction, adjective, or adverb** depending on the context.

♦ **When "like" is a preposition:**

- A **preposition** shows the relationship between a noun or pronoun and another word in the sentence.
- **"Like" as a preposition means "similar to" or "in the manner of".**
- It is **followed by a noun or pronoun (not a clause with a verb).**

♦ **Analysis of the options:**

- **He likes to eat fish (X)** → "Like" here is a **verb** (not a preposition).
- **He laughs like his father does (X)** → "Like" here is a **conjunction** because it connects two clauses ("he laughs" & "his father does").
- **Like-minded people are necessary to start a business (X)** → "Like-minded" is an

adjective modifying "people".

- **He climbed the tree like a cat (✓)** → "Like" is a **preposition** because it introduces the noun "a cat", showing **similarity in action**.

◆ **Example sentences using "like" as a preposition:**

- ✓ *She runs like a champion.*
- ✓ *He talks like a teacher.*
- ✓ *They danced like professionals.*

38. He died following the incident.

- adjective
- adverb
- noun
- preposition

Answer and Explanation:

✓ **Correct Answer: Preposition**

◆ **Explanation:**

In the sentence "**He died following the incident,**" the word "**following**" is used as a **preposition** because it means "**after**" and introduces the noun phrase "**the incident**".

◆ **Analysis of the options:**

- **Adjective (✗)** → "Following" can be an adjective when it describes a noun (e.g., *The following day*), but here it does not describe a noun.
- **Adverb (✗)** → "Following" does not modify a verb in this sentence; rather, it connects the phrase "**the incident**" to "**died**".
- **Noun (✗)** → "Following" can be a noun (e.g., *He has a large following*), but not in this sentence.
- **Preposition (✓)** → "Following" is a **preposition** here because it introduces the noun phrase "**the incident**" and functions similarly to "after".

◆ **Example sentences where "following" is a preposition:**

- ✓ *Following the storm, many houses were destroyed.*
- ✓ *He left the company following the disagreement.*
- ✓ *There was silence following the announcement.*

39. Writing a diary is a very good practice to develop writing skill.
The underlined part is a/an -

- verbal noun
- adjective phrase
- adverbial phrase
- noun phrase

Answer and Explanation:

Correct Answer: Verbal noun

◆ **Explanation:**

In the sentence "**Writing a diary is a very good practice to develop writing skill,**" the underlined part "**Writing a diary**" functions as a **verbal noun** because "**Writing**" is derived from a verb but acts as a noun in the sentence.

◆ **Analysis of the options:**

- **Verbal noun** () → "Writing" is a **gerund** (a verb ending in "-ing" that functions as a noun). It acts as the subject of the sentence, making it a **verbal noun**.
- **Adjective phrase** () → The underlined part does not describe a noun, so it is not an adjective phrase.
- **Adverbial phrase** () → The underlined part does not modify a verb, adjective, or another adverb, so it is not an adverbial phrase.
- **Noun phrase** () → Although "Writing a diary" functions as a noun phrase, it specifically contains a gerund, making it a **verbal noun** rather than a general noun phrase.

◆ **Example sentences with verbal nouns:**

- ✓ *Swimming is my favorite hobby.*
- ✓ *Reading books improves knowledge.*
- ✓ *Cooking takes patience.*

40. Fill in the blank with the correct word: ___ he lay on the ground groaning.

- Injured
- Injuring
- Be injured
- Having been injured

Answer and Explanation:

✓ **Correct Answer: Having been injured**

◆ **Explanation:**

The correct sentence is:

👉 **"Having been injured, he lay on the ground groaning."**

This sentence uses a **perfect participle phrase ("Having been injured")** to indicate that the action of getting injured happened **before** the main action (**lay on the ground groaning**).

◆ **Analysis of the options:**

- **Injured (✗)** → While "injured" can function as an adjective (e.g., *The injured man lay on the ground*), it does not fit here because the sentence requires a participial phrase.
- **Injuring (✗)** → "Injuring" is the present participle of "injure," which suggests an ongoing action. This does not fit since he was already injured before lying down.
- **Be injured (✗)** → "Be injured" is grammatically incorrect in this context because the sentence needs a past participial phrase to indicate a completed action.
- **Having been injured (✓)** → This is the correct answer because it properly shows that the injury **preceded** the action of lying on the ground.

◆ **Example sentences with "Having been + past participle":**

- ✓ *Having been warned, he decided not to go outside.*
- ✓ *Having been promoted, she moved to a new office.*
- ✓ *Having been delayed, the train arrived late.*

Find out the meaning of the following phrase:

41. "By and large" means?

- very large
- far away
- the largest one
- on the whole

Answer and Explanation:

✓ **Correct Answer: On the whole**

◆ **Explanation:**

👉 The phrase **"By and large"** is an **idiom** that means **"on the whole"** or **"generally"**

speaking." It is used to indicate a general summary or overall view of something.

♦ **Analysis of the options:**

- **Very large (X)** → Incorrect, because "by and large" does not refer to size.
- **Far away (X)** → Incorrect, because the phrase does not indicate distance.
- **The largest one (X)** → Incorrect, because "by and large" does not mean the biggest.
- **On the whole (✓)** → Correct, because "by and large" means "**generally**" or "**for the most part.**"

♦ **Example sentences using "By and large":**

- ✓ *By and large, the meeting was a success.*
- ✓ *By and large, he is a good student, though he sometimes gets distracted.*
- ✓ *The weather in this country is, by and large, quite warm.*

42. Choose the best alternative for the underlined. He went back on his promise of voting for me

- forgot
- reinforced
- support
- Withdrew

Answer and Explanation:

✓ **Correct Answer: Withdrew**

♦ **Explanation:**

👉 The phrase "**went back on**" means "**to break or withdraw from a promise, agreement, or commitment.**"

♦ **Analysis of the options:**

- **Forgot (X)** → Incorrect, because "went back on" does not mean he forgot, but rather that he **deliberately broke his promise**.
- **Reinforced (X)** → Incorrect, because "reinforced" means to strengthen, which is the opposite of breaking a promise.
- **Support (X)** → Incorrect, because breaking a promise does not mean support.
- **Withdrew (✓)** → Correct, because "**went back on his promise**" means he **withdrew or broke his commitment**.

♦ **Example sentences using "go back on":**

- ✓ *He went back on his word and refused to help me.*
- ✓ *The company went back on its agreement with the workers.*

✓ *She promised to lend me money, but she went back on her word.*

43. 'Let the cat out of the bag' means -

- . bring out a cat from a bag
- let a cat move at large
- take a pre-cautious steps
- repeat secret carelessly

Answer and Explanation:

✓ **Correct Answer: Reveal a secret carelessly**

◆ **Explanation:**

👉 "Let the cat out of the bag" is an **idiom** that means **to accidentally reveal a secret or hidden information.**

◆ **Analysis of the options:**

- **Bring out a cat from a bag (✗)** → Incorrect, as the phrase is not literal.
- **Let a cat move at large (✗)** → Incorrect, because the phrase is metaphorical, not about an actual cat.
- **Take a pre-cautious step (✗)** → Incorrect, as the phrase refers to revealing a secret, not taking precautions.
- **Reveal a secret carelessly (✓)** → Correct, because "let the cat out of the bag" means to **disclose information that was meant to be kept secret.**

◆ **Example sentences using "Let the cat out of the bag":**

- ✓ *I wanted to keep my promotion a secret, but John let the cat out of the bag.*
- ✓ *She let the cat out of the bag about their surprise wedding.*
- ✓ *Don't let the cat out of the bag about the party—it's supposed to be a surprise!*

44. He is a man to depend on.

- a noun phrase
- an adverbial phrase
- a prepositional phrase
- an adjective phrase

Answer and Explanation:

✔ **Correct Answer: An adjective phrase**

◆ **Explanation:**

👉 The phrase **"to depend on"** in the sentence **"He is a man to depend on"** functions as an **adjective phrase** because it describes the noun **"man"** by providing additional information about him.

◆ **Analysis of the options:**

- **A noun phrase (✗)** → Incorrect, because the phrase does not act as a noun.
- **An adverbial phrase (✗)** → Incorrect, because the phrase does not modify a verb, adjective, or adverb.
- **A prepositional phrase (✗)** → Incorrect, because it does not begin with a preposition; instead, it is an infinitive phrase.
- **An adjective phrase (✔)** → Correct, because **"to depend on"** describes **"man,"** making it an adjective phrase.

◆ **Example sentences with similar adjective phrases:**

- ✔ *She is a person to trust.* (The phrase "to trust" describes "person.")
- ✔ *This is the book to read before the exam.* (The phrase "to read before the exam" describes "book.")
- ✔ *He is the right friend to rely on.* (The phrase "to rely on" describes "friend.")

45. His dream that he will be a B.C.S cadre finally came true. The underlined part is

- an adjective clause
- an independent clause
- a co-ordinate clause
- a noun clause

Answer and Explanation:

✔ **Correct Answer: A noun clause**

◆ **Explanation:**

👉 The underlined part **"that he will be a B.C.S cadre"** is a **noun clause** because it acts as the **object of the noun "dream"** in the sentence **"His dream that he will be a B.C.S cadre finally came true."**

◆ **Analysis of the options:**

- **An adjective clause (✗)** → Incorrect, because although the clause provides additional

information about "dream," it functions as a **noun clause** rather than an adjective clause.

- **An independent clause (X)** → Incorrect, because this clause **cannot stand alone** as a complete sentence.
- **A co-ordinate clause (X)** → Incorrect, because co-ordinate clauses are joined by coordinating conjunctions (e.g., "and," "but," "or").
- **A noun clause (✓)** → Correct, because **"that he will be a B.C.S cadre"** acts as the object of "dream" and answers the question **"What was his dream?"**

◆ **Example sentences with noun clauses:**

- ✓ *I believe that she will win the competition.* (Noun clause as the object of "believe")
- ✓ *The fact that he passed the exam surprised everyone.* (Noun clause as the object of "fact")
- ✓ *Her hope that she would get the job was shattered.* (Noun clause modifying "hope")

46. Which of the following is a correct simple sentence?

- All that glitters is not gold
- All's well that ends well
- Do or die
- I saw an old man walking past me

Answer and Explanation:

✓ **Correct Answer: I saw an old man walking past me**

◆ **Explanation:**

A **simple sentence** contains only **one independent clause**, meaning it has a **single subject and a single predicate** and does not include any subordinate or coordinate clauses.

◆ **Analysis of the options:**

- **All that glitters is not gold (X)** → Incorrect, because **"that glitters"** is a **relative (adjective) clause**, making it a **complex sentence**.
- **All's well that ends well (X)** → Incorrect, because **"that ends well"** is a **relative clause**, making it a **complex sentence**.
- **Do or die (X)** → Incorrect, because it consists of two imperative clauses joined by **"or"**, making it a **compound sentence**.
- **I saw an old man walking past me (✓)** → Correct, because this sentence has **only one independent clause** and no subordinate or coordinate clauses, making it a **simple sentence**.

◆ **Example sentences with simple structures:**

- ✓ *She loves reading novels.*

- ✓ *The sun sets in the west.*
- ✓ *He runs fast every morning.*

47. Which is the correct complex form of the sentence? 'A corrupt man cannot win the respect of others/'

- A man who is corrupt cannot respect
- A man does not respect others who are corrupt
- A man who can win the respect of others cannot be corrupt
- A man who is corrupt cannot win the respect of others.

Answer and Explanation:

✓ **Correct Answer: A man who is corrupt cannot win the respect of others.**

◆ **Explanation:**

A **complex sentence** consists of **one independent clause and at least one dependent (subordinate) clause.**

👉 The given simple sentence:

"A corrupt man cannot win the respect of others."

To convert this into a **complex sentence**, we can expand the noun phrase **"A corrupt man"** into a **relative clause** using "who":

✓ **"A man who is corrupt cannot win the respect of others."**

- **"who is corrupt"** is a **relative clause** modifying "a man".
- The main independent clause is **"A man cannot win the respect of others."**

◆ **Analysis of the options:**

- **A man who is corrupt cannot respect** (✗) → Incorrect, because the meaning is changed.
- **A man does not respect others who are corrupt** (✗) → Incorrect, because it completely alters the original meaning.
- **A man who can win the respect of others cannot be corrupt** (✗) → Incorrect, because it is the opposite of the original sentence.
- **A man who is corrupt cannot win the respect of others** (✓) → Correct, because it keeps the original meaning and follows a complex sentence structure.

◆ **Example of similar transformations:**

✓ *A wise man is admired by everyone.* → **A man who is wise is admired by everyone.**

✓ *A lazy student will fail the exam.* → **A student who is lazy will fail the exam.**

48. Find out the correct positive form of the sentence 'Who else is the better player than Zaman in the team'?

- Who is the best player than Zaman in this team?
- Is there any other players in this team who is as good as Zaman?
- Are there any other player in this team who are as good as Zaman?
- Is there any other player in this team who is as good as Zaman

Answer and Explanation:

✓ **Correct Answer: Is there any other player in this team who is as good as Zaman?**

◆ **Explanation:**

To transform a **comparative** sentence into a **positive** sentence, we use "**as...as**" to compare without using comparative adjectives like "better" or "more".

👉 **Given sentence (comparative form):**

"Who else is the better player than Zaman in the team?"

👉 **Correct positive form:**

"Is there any other player in this team who is as good as Zaman?"

- The phrase "**as good as Zaman**" correctly expresses the same meaning in **positive form**.
- "**Better**" is replaced with "**as good as**", making it a **positive degree comparison**.

◆ **Analysis of the options:**

- **Who is the best player than Zaman in this team? (✗)** → Incorrect, because "best" is **superlative**, not positive.
- **Is there any other players in this team who is as good as Zaman? (✗)** → Incorrect, because "**players**" (**plural**) should be followed by "**are**", not "is".
- **Are there any other player in this team who are as good as Zaman? (✗)** → Incorrect, because "**player**" (**singular**) should be "**players**" or "**is**" should replace "are".
- **Is there any other player in this team who is as good as Zaman? (✓)** → Correct, because it follows proper **positive degree** structure.

◆ **Example of similar transformations:**

✓ *She is stronger than her sister.* → **Her sister is not as strong as she is.**

✓ *This book is more interesting than that one.* → **That book is not as interesting as this one.**

49. Fill in the blank with the correct word: The submarine dipped to avoid ___ by the enemy plane.

- see
- seeing
- seen
- being seen

Answer and Explanation:

Correct Answer: being seen

◆ **Explanation:**

👉 The correct sentence is:

"The submarine dipped to avoid being seen by the enemy plane."

- The phrase **"to avoid"** is followed by a **gerund (verb+ing form)** in the passive voice.
- **"Being seen"** is used because the submarine **is the object** of the action (it is being seen, not seeing).

◆ **Analysis of the options:**

- **See (X)** → Incorrect, because "avoid" must be followed by a gerund (**-ing form**).
- **Seeing (X)** → Incorrect, because "seeing" would mean **the submarine is doing the action**, which is not the intended meaning.
- **Seen (X)** → Incorrect, because "seen" alone does not fit grammatically after "avoid".
- **Being seen (✓)** → Correct, because "being seen" correctly conveys the passive meaning (**the submarine is avoiding detection**).

◆ **Example sentences with "being seen":**

- ✓ *She hid behind the curtain to avoid **being seen**.*
- ✓ *He lowered his head to avoid **being noticed** by the teacher.*
- ✓ *The spies moved quietly to avoid **being caught**.*

50. In fear of he escaped elsewhere:

- arresting
- arrested
- having arrested

being arrested

Answer and Explanation:

✓ **Correct Answer: being arrested**

♦ **Explanation:**

👉 The correct sentence is:

"In fear of being arrested, he escaped elsewhere."

- The phrase **"In fear of"** is usually followed by a **gerund (-ing form)** to indicate the action that is feared.
- **"Being arrested"** is the correct choice because the subject (**he**) is not performing the action but is **the object of the arrest** (passive voice).

♦ **Analysis of the options:**

- **Arresting (✗)** → Incorrect, because "arresting" is an active verb form, which would mean **he is arresting someone else**, not himself.
- **Arrested (✗)** → Incorrect, because "arrested" alone does not fit grammatically after "in fear of".
- **Having arrested (✗)** → Incorrect, because "having arrested" implies **he himself arrested someone**, which does not match the meaning.
- **Being arrested (✓)** → Correct, because it **shows the passive action** that he feared.

♦ **Example sentences using "being arrested":**

- ✓ *He ran away in fear of **being caught**.*
- ✓ *She hesitated in fear of **being punished**.*
- ✓ *The suspect fled in fear of **being identified**.*

51. I didn't follow them. It - Shajib.

- were
- must be
- was
- might be

Answer and Explanation:

✓ **Correct Answer: was**

♦ **Explanation:**

👉 The correct sentence is:

"I didn't follow them. It was Shajib."

- The second sentence is referring to **who actually followed them** (Shajib).
- **"Was"** is used because we are referring to a **past event** that already happened.

♦ **Analysis of the options:**

- **Were (X)** → Incorrect, because **"it"** is singular, and "were" is used for plural subjects.
- **Must be (X)** → Incorrect, because "must be" is used for **present deduction**, but the sentence is in the past.
- **Was (✓)** → Correct, because it correctly indicates a **past event**.
- **Might be (X)** → Incorrect, because "might be" indicates **possibility**, but the sentence is confirming the fact.

♦ **Example sentences using "was":**

- ✓ *I didn't answer the phone. It was John.*
- ✓ *She didn't break the window. It was the wind.*
- ✓ *I wasn't there. It was my brother.*

52. Samim is my colleague. I ___ him for ten years.

- know
- knew
- have been known
- have known

Answer and Explanation:

✓ **Correct Answer: have known**

♦ **Explanation:**

👉 The correct sentence is:

"Samim is my colleague. I have known him for ten years."

- The phrase **"for ten years"** suggests that the action **started in the past and continues to the present**, which requires the **present perfect tense (have/has + past participle)**.
- The verb **"know"** is a **stative verb**, meaning it describes a state rather than an action, so it is not used in continuous forms like **"have been knowing."**

♦ **Analysis of the options:**

- **Know (X)** → Incorrect, because simple present **"know"** does not indicate the duration of time.
- **Knew (X)** → Incorrect, because **"knew"** (simple past) would indicate a completed action in the past, which is not the case here.
- **Have been known (X)** → Incorrect, because **"have been known"** is passive voice,

which is not appropriate in this sentence.

- **Have known (✓)** → Correct, because it follows the **present perfect tense rule for ongoing states**.

◆ **Example sentences using "have known":**

- ✓ *I have known her since childhood.*
- ✓ *We have known each other for five years.*
- ✓ *They have known about the project for months.*

53. The snow swirls ____ the valley

- up
- in
- through
- down

Answer and Explanation:

✓ **Correct Answer: through**

◆ **Explanation:**

👉 The correct sentence is:

"The snow swirls through the valley."

- The preposition **"through"** is used when something moves **from one side to another within a space** (e.g., a valley, tunnel, or forest).
- **Snow swirls** as it moves across the valley, making **"through"** the most appropriate choice.

◆ **Analysis of the options:**

- **Up (✗)** → Incorrect, because "up" suggests **vertical movement**, which is not typical for snow swirling in a valley.
- **In (✗)** → Incorrect, because "in" suggests **being inside the valley**, but not necessarily moving across it.
- **Through (✓)** → Correct, because it conveys **movement across and within the valley**.
- **Down (✗)** → Incorrect, because "down" suggests **a downward direction**, but swirling snow moves in various directions.

◆ **Example sentences using "through":**

- ✓ *The wind rushed **through** the trees.*
- ✓ *The river flows **through** the town.*
- ✓ *She walked **through** the crowd.*

54. There is a coffee shop___the street

- at
- on
- before
- across

Answer and Explanation:

✔ **Correct Answer: across**

♦ **Explanation:**

👉 The correct sentence is:

"There is a coffee shop across the street."

- The preposition **"across"** is used when something is **on the opposite side of a street, river, or open space.**
- If the coffee shop is **on the other side of the street**, "across" is the correct choice.

♦ **Analysis of the options:**

- **At (✗)** → Incorrect, because "at" is used for specific locations (e.g., *at the corner, at the coffee shop*), not for positioning across a street.
- **On (✗)** → Incorrect, because "on the street" means it is **located along the street**, not across from something.
- **Before (✗)** → Incorrect, because "before" means **in front of** in time or sequence, which does not fit in this context.
- **Across (✔)** → Correct, because it means **on the opposite side of the street.**

♦ **Example sentences using "across":**

- ✔ *There is a park **across** the river.*
- ✔ *My friend lives **across** the street from me.*
- ✔ *The school is **across** the road from the library.*

55. Identify the correct sentences:

- He has said to me tat I will go but you will stay there in Dhaka
- He has told me that he will go but I will stay here in Dhaka
- he has told me that I would go but you
- He has told me that he would go but I would stay here Dhaka

Answer and Explanation:

✓ **Correct Answer: He has told me that he will go but I will stay here in Dhaka.**

◆ **Explanation:**

To form a grammatically correct sentence in **reported speech**, we need to ensure proper **tense consistency, subject-verb agreement, and logical word order**.

◆ **Analysis of the options:**

1. **He has said to me tat I will go but you will stay there in Dhaka. (✗)**

○ Incorrect because:

- "said to me" should be "told me" (we use "tell" for reporting statements).
- "tat" is a typo, should be "that".
- "I will go but you will stay" is unclear in meaning.

2. **He has told me that he will go but I will stay here in Dhaka. (✓)**

○ Correct because:

- "He has told me" is correctly structured.
- "That he will go but I will stay" maintains proper tense agreement.
- "Here in Dhaka" is correct if the speaker is currently in Dhaka.

3. **He has told me that I would go but you (✗)**

○ Incorrect because:

- The sentence is **incomplete** and lacks proper structure.

4. **He has told me that he would go but I would stay here Dhaka. (✗)**

○ Incorrect because:

- "Has told" (present perfect) should not be followed by "would" (which is used for past reporting).
- "here Dhaka" is incorrect; it should be "here in Dhaka".

◆ **Example of correct reported speech:**

✓ *She has told me that she will call me later.*

✓ *They have told us that they will visit next week.*

56. Identify the correct sentences:

- The room was darkened switching off all the lights
- The room was darkened to switch off all the lights

- Switching off all the lights the room was darkened
- The room was darkened by switching off all the lights.

Answer and Explanation:

✓ **Correct Answer: The room was darkened by switching off all the lights.**

◆ **Explanation:**

- The correct sentence should follow **proper grammatical structure** and **clear meaning**.
- The phrase **"by switching off all the lights"** correctly expresses **how the room was darkened**.
- **"By + verb-ing"** is the correct structure to indicate the means by which an action is performed.

◆ **Analysis of the options:**

1. **The room was darkened switching off all the lights. (✗)**
 - Incorrect, because **"switching off all the lights"** does not properly indicate **who or what performed the action**.
 - It needs **"by switching off"** for clarity.
2. **The room was darkened to switch off all the lights. (✗)**
 - Incorrect, because **"to switch off all the lights"** implies **the purpose of darkening the room**, which is incorrect in meaning.
 - The intended meaning is that **the room was darkened as a result of switching off the lights**, not as a goal.
3. **Switching off all the lights the room was darkened. (✗)**
 - Incorrect, because **"Switching off all the lights"** at the beginning creates a **dangling modifier**, making it unclear **who switched off the lights**.
 - It needs a subject performing the action.
4. **The room was darkened by switching off all the lights. (✓)**
 - Correct, because **"by switching off all the lights"** properly describes **how** the room was darkened.

◆ **Example of similar sentence structure:**

- ✓ *The cake was baked **by mixing flour and eggs**.*
- ✓ *The problem was solved **by following the instructions**.*
- ✓ *The fire was started **by leaving the stove on**.*

57. Identify the correct sentences:

- If you had been there on time, you might get the information
- If you had been there on time, you might get the information
- Had ben you there, you could have got the information
- Had you been there on time, you could have had the information.

Answer and Explanation:

✔ **Correct Answer: Had you been there on time, you could have had the information.**

◆ Explanation:

This sentence follows the correct **third conditional** structure, which is used to talk about **past hypothetical situations and their possible outcomes**.

◆ Third Conditional Structure:

If + past perfect, subject + would/could/might + have + past participle

👉 Correct sentence breakdown:

- **"Had you been there on time"** → This is the **inverted form** of **"If you had been there on time"**, which is a valid alternative way to form a conditional sentence.
- **"You could have had the information"** → This follows the **could have + past participle** structure, indicating a hypothetical past result.

◆ Analysis of the options:

1. **If you had been there on time, you might get the information. (✗)**
 - Incorrect because **"might get"** is in the **present tense**, but third conditional sentences require **"might have got"** for past results.
2. **If you had been there on time, you might get the information. (✗) [Repeated option]**
 - Still incorrect for the same reason as above.
3. **Had ben you there, you could have got the information. (✗)**
 - Incorrect because **"Had ben you there"** is grammatically incorrect (should be **"Had you been there"**).
4. **Had you been there on time, you could have had the information. (✔)**
 - Correct because it properly follows the third conditional structure with **"Had you been"** inversion and **"could have had"** for the past result.

◆ Examples of correct third conditional sentences:

✔ *If she had studied harder, she **would have passed** the exam.*

- ✓ *Had they left earlier, they **could have caught** the train.*
- ✓ *If I had known about the meeting, I **might have attended** it.*

58. Identify the correct sentences:

- There are trees on the both sides of the road
- There are trees, on both side of the road
- There are trees on either sides of the road
- There are trees on both the sides of the road.

Answer and Explanation:

✓ **Correct Answer: There are trees on both sides of the road.**

◆ Explanation:

- The correct phrase is "**on both sides**", as "**both**" is used with **plural nouns** like "sides".
- "**The**" is not needed before "both" in this structure.

◆ Analysis of the options:

1. **There are trees on the both sides of the road. (✗)**
 - Incorrect because "**the both**" is grammatically incorrect.
 - It should be "**on both sides**" instead of "**on the both sides**".
2. **There are trees, on both side of the road. (✗)**
 - Incorrect because "**both side**" should be "**both sides**" (plural).
 - The comma **before "on" is unnecessary.**
3. **There are trees on either sides of the road. (✗)**
 - Incorrect because "**either**" is singular and should be followed by "**side**", not "sides".
 - Correct form: "**There are trees on either side of the road.**" (if referring to one side at a time).
4. **There are trees on both the sides of the road. (✓)**
 - Acceptable but not the most natural phrasing.
 - "**On both sides of the road**" is more commonly used in English.

◆ Example of correct sentences:

- ✓ *There are trees on both sides of the street.*
- ✓ *There are trees on either side of the river.*

✓ *She planted flowers on both sides of the garden path.*

59. The antonym of 'boisterous'

- noisy
- unruly
- cheerful
- quiet

Answer and Explanation:

✓ **Correct Answer: quiet**

◆ **Explanation:**

The word "**boisterous**" means **noisy, energetic, and rowdy**. The opposite of **boisterous** would be **quiet, calm, or subdued**.

◆ **Analysis of the options:**

- **Noisy (✗)** → Incorrect, because "**boisterous**" and "**noisy**" are synonyms, not antonyms.
- **Unruly (✗)** → Incorrect, because "**boisterous**" and "**unruly**" both describe **wild and uncontrolled behavior**.
- **Cheerful (✗)** → Incorrect, because "**cheerful**" means happy, which is not necessarily the opposite of "boisterous."
- **Quiet (✓)** → Correct, because "**quiet**" is the direct antonym of "**boisterous**."

◆ **Example sentences:**

- ✓ *The classroom was **boisterous** after the teacher left.*
- ✓ *The library is always **quiet** and peaceful.*
- ✓ *The crowd became **boisterous**, but the host calmed them down and restored **quiet**.*

60. 'Plagiarism' means

- the act of using someones else's idea as one's own
- the act of planning everything beforehand
- the act of playing a musical instrument
- the art of dealing with forgery

Answer and Explanation:

✓ **Correct Answer: The act of using someone else's idea as one's own**

◆ **Explanation:**

Plagiarism refers to the practice of **copying someone else's work, ideas, or words and presenting them as one's own without proper credit**. It is considered **intellectual dishonesty and a serious offense in academia, literature, and creative work**.

◆ **Analysis of the options:**

- **The act of using someone else's idea as one's own (✓)** → Correct, because plagiarism is **intentionally or unintentionally taking credit for another person's work without permission or citation**.
- **The act of planning everything beforehand (✗)** → Incorrect, as this refers to **pre-planning or foresight**, not plagiarism.
- **The act of playing a musical instrument (✗)** → Incorrect, as plagiarism has nothing to do with music performance (though music plagiarism does exist).
- **The art of dealing with forgery (✗)** → Incorrect, as forgery refers to **falsifying documents or artwork**, while plagiarism is **stealing intellectual property**.

◆ **Example of plagiarism:**

- ✓ Copying text from a website **without citing the source**.
- ✓ Submitting someone else's research paper as **your own work**.
- ✓ Using another person's photograph or design **without giving credit**.

61. The two cities in A Tale of Two Cities are -

- London and Manchester
- Paris and New York
- Paris and Geneva
- London and Paris

Answer and Explanation:

✓ **Correct Answer: London and Paris**

◆ **Explanation:**

The two cities referred to in "**A Tale of Two Cities**" by **Charles Dickens** are **London and Paris**. The novel is set during the **late 18th century, particularly around the time of the French Revolution** and explores the stark contrast between **peaceful London and revolutionary Paris**.

◆ **Analysis of the options:**

- **London and Manchester** (✗) → Incorrect, because Manchester is not a part of the novel's setting.
- **Paris and New York** (✗) → Incorrect, because the story does not take place in New York.
- **Paris and Geneva** (✗) → Incorrect, because Geneva is not involved in the novel.
- **London and Paris** (✓) → Correct, as these are the two cities central to the novel's plot.

◆ **Famous opening lines of "A Tale of Two Cities":**

"It was the best of times, it was the worst of times, it was the age of wisdom, it was the age of foolishness..."

◆ **Key Themes in the Novel:**

- ✓ **Sacrifice and Redemption**
- ✓ **Revolution and Social Injustice**
- ✓ **Resurrection and Transformation**

62. The line 'Frailty, thou name is woman' occurs in Shakespeare's play

- Macbeth
- Othello
- King Lear
- Hamlet

Answer and Explanation:

✓ **Correct Answer: Hamlet**

◆ **Explanation:**

The famous line "**Frailty, thy name is woman**" occurs in **William Shakespeare's play "Hamlet" (Act 1, Scene 2)**. The protagonist, **Prince Hamlet**, speaks these words in a soliloquy while expressing his frustration and disappointment over his mother **Queen Gertrude's** hasty marriage to **Claudius**, his uncle, shortly after the death of his father.

◆ **Meaning of the Quote:**

- Hamlet criticizes his mother's **perceived weakness and lack of loyalty**, implying that women are inherently weak or fickle.
- The line reflects **Hamlet's deep resentment and emotional turmoil** following his father's death.

◆ **Analysis of the options:**

- **Macbeth** (✗) → Incorrect, because this play is about ambition and murder, and this quote does not appear in it.
- **Othello** (✗) → Incorrect, as "Othello" focuses on jealousy and betrayal, but this quote is not from it.
- **King Lear** (✗) → Incorrect, as "King Lear" deals with family betrayal and power struggles, but does not contain this line.
- **Hamlet** (✓) → Correct, because this line is from **Act 1, Scene 2** of "Hamlet."

◆ **Example from the play:**

"Frailty, thy name is woman!

A little month, or ere those shoes were old

With which she followed my poor father's body,

Like Niobe, all tears: why she, even she—

O God! a beast that wants discourse of reason

Would have mourn'd longer—married with my uncle."

◆ **Key Themes in *Hamlet*:**

- ✓ Betrayal & Deception
- ✓ Madness & Revenge
- ✓ Corruption & Morality

63. Who of the following compiled an English Dictionary?

- T.S. Eliot
- John Dryden
- William Congreve
- Samuel Johnson

Answer and Explanation:

✓ **Correct Answer: Samuel Johnson**

◆ **Explanation:**

👉 **Samuel Johnson** is best known for compiling "**A Dictionary of the English Language**", which was published in **1755**. His work was one of the most influential early English dictionaries and remained the **standard reference** for over a century until the **Oxford English Dictionary** was published.

◆ **Analysis of the options:**

- **T.S. Eliot** (✗) → Incorrect, because Eliot was a **poet and literary critic**, best known for *The Waste Land* and *The Love Song of J. Alfred Prufrock*.
- **John Dryden** (✗) → Incorrect, because Dryden was a **poet, playwright, and critic**,

but he did not compile a dictionary.

- **William Congreve (X)** → Incorrect, because Congreve was a **playwright**, famous for his Restoration comedies like *The Way of the World*.
- **Samuel Johnson (✓)** → Correct, because he wrote "**A Dictionary of the English Language**", which greatly influenced modern English lexicography.

◆ **Significance of Johnson's Dictionary:**

- ✓ It was the **first major English dictionary** compiled by a single person.
- ✓ It contained **over 40,000 words** and included literary references from Shakespeare, Milton, and others.
- ✓ It introduced **word definitions, usage notes, and etymologies**.

◆ **Example of a definition from Johnson's Dictionary:**

- **"Lexicographer"** – *A writer of dictionaries, a harmless drudge that busies himself in tracing the original and detailing the signification of words.* 😊

64. Which is not a poetry form?

- Sonnet
- Ballad
- Epic
- Tale

Answer and Explanation:

✓ **Correct Answer: Tale**

◆ **Explanation:**

Among the given options, "**Tale**" is **not a specific poetry form**, whereas the other three (**Sonnet, Ballad, and Epic**) are well-defined poetic forms. A **tale** generally refers to a **story or narrative**, which can be written in either **prose or verse**.

◆ **Analysis of the options:**

- **Sonnet (X)** → Incorrect, because a **Sonnet** is a **14-line poem** with a fixed rhyme scheme, commonly associated with **Shakespeare and Petrarch**.
- **Ballad (X)** → Incorrect, because a **Ballad** is a **narrative poem**, usually written in **quatrains with a rhyme scheme (ABCB or ABAB)**, often telling folk or romantic stories.
- **Epic (X)** → Incorrect, because an **Epic** is a **long narrative poem** that tells the story of heroic deeds, such as **Homer's *Iliad* and *Odyssey*** or **Milton's *Paradise Lost***.
- **Tale (✓)** → Correct, because a **tale** is simply a **story** and can be written in either

poetry or prose, but it is **not a specific poetic form**.

♦ **Examples of Poetry Forms:**

- ✓ *Sonnet* → Shakespeare's *Sonnet 18* ("Shall I compare thee to a summer's day?")
- ✓ *Ballad* → Coleridge's *The Rime of the Ancient Mariner*
- ✓ *Epic* → Homer's *The Iliad*, Milton's *Paradise Lost*

♦ **Example of a Tale (Prose Form):**

- ✓ *The Canterbury Tales* by Geoffrey Chaucer (though it includes poetry, the term "tale" refers to the stories themselves, not the poetic form).

65. I am a man more sinned against than sinning' This is uttered by -

- Horatio
- King Lear
- Macbeth
- Hamlet

Answer and Explanation:

✓ **Correct Answer: King Lear**

♦ **Explanation:**

The line "I am a man more sinned against than sinning" is spoken by **King Lear** in **William Shakespeare's** tragedy *King Lear* (Act 3, Scene 2).

♦ **Context of the Quote:**

- King Lear utters these words **during a storm** when he feels deeply betrayed by his daughters, **Goneril and Regan**, who have turned against him after he divided his kingdom among them.
- He believes that **others have wronged him more than he has wronged anyone else**.
- The phrase has become a **proverbial expression** meaning **someone feels unjustly treated**.

♦ **Analysis of the options:**

- **Horatio (X)** → Incorrect, because Horatio is Hamlet's loyal friend in *Hamlet*, and he does not say this line.
- **King Lear (✓)** → Correct, because he says this in *King Lear*, expressing his **self-pity and sense of injustice**.
- **Macbeth (X)** → Incorrect, because Macbeth, from *Macbeth*, does not express remorse

in this way; he is more driven by ambition and guilt.

- **Hamlet (X)** → Incorrect, because Hamlet is from *Hamlet*, but this line is not his.

◆ **Example from *King Lear* (Act 3, Scene 2):**

"I am a man more sinned against than sinning."

◆ **Key Themes in *King Lear*:**

- ✓ Betrayal & Injustice
- ✓ Madness & Power
- ✓ The Struggle for Identity and Recognition

66. Which event influenced the literature of the Romantic period?

- Industrial Revolution
- Russian Revolution
- Hundred Year's War
- French Revolution

Answer and Explanation:

✓ **Correct Answer: French Revolution**

◆ **Explanation:**

The **French Revolution (1789-1799)** had a profound influence on the **literature of the Romantic period**, inspiring writers with its themes of **freedom, individualism, and social change**.

◆ **How the French Revolution Influenced Romantic Literature:**

- It promoted **the ideals of liberty, equality, and fraternity**, which aligned with the Romantic movement's focus on individual rights and emotions.
- Many Romantic poets and writers, such as **William Wordsworth, Percy Bysshe Shelley, and Lord Byron**, were inspired by the revolutionary spirit.
- The period saw a shift **away from rationalism (of the Enlightenment) toward emotion, nature, and imagination** in literature.

◆ **Analysis of the options:**

- **Industrial Revolution (X)** → Although it influenced literature, it was more associated with **Realism and Victorian literature**, not Romanticism.
- **Russian Revolution (X)** → This occurred in **1917**, much later than the Romantic period (late 18th–early 19th century).
- **Hundred Years' War (X)** → This medieval war (1337-1453) had no direct connection to Romantic literature.

- **French Revolution (✓)** → Correct, because it **sparked revolutionary ideals that influenced Romantic writers**.
- ♦ **Example of Romantic Literature Influenced by the French Revolution:**
 - ✓ *William Wordsworth's "Prelude"* – Explores his early enthusiasm for the revolution.
 - ✓ *Percy Bysshe Shelley's "The Mask of Anarchy"* – A political poem advocating liberty and revolution.
 - ✓ *Lord Byron's "Childe Harold's Pilgrimage"* – Celebrates the heroism and struggles of revolutionary movements.

67. The author of A Farewell to Arms is

- Somerset Maugham
- D.H. Lawrence
- Jane Austen
- Ernest Hemingway

Answer and Explanation:

✓ **Correct Answer: Ernest Hemingway**

♦ Explanation:

👉 **"A Farewell to Arms"** is a **novel by Ernest Hemingway**, published in **1929**. It is a **semi-autobiographical war novel** based on Hemingway's experiences as an ambulance driver in **World War I**.

♦ Summary of *A Farewell to Arms*:

- The novel follows **Frederic Henry**, an American serving as an ambulance driver in the Italian army, and his tragic love affair with **Catherine Barkley**, a British nurse.
- It explores themes of **love, war, fate, and the harsh realities of life**.
- The novel is famous for **Hemingway's simple, direct prose style and its realistic depiction of war**.

♦ Analysis of the options:

- **Somerset Maugham (✗)** → Incorrect, because he wrote novels like *Of Human Bondage* and *The Moon and Sixpence*, not *A Farewell to Arms*.
- **D.H. Lawrence (✗)** → Incorrect, because he is known for *Lady Chatterley's Lover* and *Sons and Lovers*.
- **Jane Austen (✗)** → Incorrect, because she was a 19th-century novelist known for *Pride and Prejudice* and *Sense and Sensibility*.
- **Ernest Hemingway (✓)** → Correct, because he wrote *A Farewell to Arms*.

♦ **Other Notable Works by Hemingway:**

- ✓ *The Old Man and the Sea* (1952) – Won the **Pulitzer Prize**
- ✓ *For Whom the Bell Tolls* (1940)
- ✓ *The Sun Also Rises* (1926)

♦ **Famous Quote from *A Farewell to Arms*:**

"The world breaks everyone, and afterward, some are strong at the broken places."

68. Who is the most famous satirist in English literature?

- Alexander Pope
- John Dryden
- William Wordsworth
- Jonathan Swift

Answer and Explanation:

✓ **Correct Answer: Jonathan Swift**

♦ **Explanation:**

👉 **Jonathan Swift** is widely regarded as **the most famous satirist in English literature**. His works use **sharp wit and irony** to criticize politics, society, and human nature.

♦ **Famous Satirical Works by Jonathan Swift:**

- ✓ *Gulliver's Travels* (1726) – A satire on human nature, politics, and European society.
- ✓ *A Modest Proposal* (1729) – A powerful satirical essay suggesting that the poor should sell their children as food to the rich, mocking British policies toward Ireland.
- ✓ *The Battle of the Books* (1704) – A satire on the literary debate between the Ancients and the Moderns.

♦ **Analysis of the options:**

- **Alexander Pope (✗)** → Incorrect, because although he wrote satirical poetry (*The Rape of the Lock*, *The Dunciad*), he is not as widely recognized as Swift for political and social satire.
- **John Dryden (✗)** → Incorrect, because he was a great poet and critic but not primarily known as a satirist.
- **William Wordsworth (✗)** → Incorrect, because he was a Romantic poet focused on nature and emotion, not satire.
- **Jonathan Swift (✓)** → Correct, because he is **the most famous satirist** in English literature.

♦ **Famous Quote from *A Modest Proposal*:**

"I have been assured by a very knowing American of my acquaintance in London, that a young healthy child well nursed is, at a year old, a most delicious nourishing and wholesome food."
(This is **satire**, mocking British oppression of Ireland.)

69. Which period is known as "The Golden Age of English Literature"?

- The Victorian Age
- The Eighteenth century
- The Restoration period
- The Elizabethan Age

Answer and Explanation:

✔ **Correct Answer: The Elizabethan Age**

◆ Explanation:

👉 The **Elizabethan Age (1558–1603)** is known as "**The Golden Age of English Literature**" because it was a time of **unparalleled literary achievement**, particularly in **drama and poetry**.

◆ Key Features of the Elizabethan Age:

- The period saw the rise of **Renaissance ideals** in England.
- **William Shakespeare, Christopher Marlowe, and Ben Jonson** produced some of the greatest works in English literature.
- The English language became **more expressive and flexible**, leading to the flourishing of poetry, prose, and drama.
- **Theater thrived**, with the development of **blank verse and complex characters** in plays.

◆ Analysis of the options:

- **The Victorian Age (✗)** → Incorrect, because although the Victorian period (1837–1901) was a great literary era (Dickens, Tennyson, and Brontë sisters), it is not considered "The Golden Age".
- **The Eighteenth Century (✗)** → Incorrect, because it was dominated by **classical and satirical works** (Swift, Pope, Johnson) but was not the golden age of literature.
- **The Restoration Period (✗)** → Incorrect, because it was known for **comedy of manners and political satire** (Dryden, Congreve), not the height of literary achievement.
- **The Elizabethan Age (✔)** → Correct, because it was the **most flourishing period of English literature, especially in drama and poetry**.

- ◆ **Notable Writers of the Elizabethan Age:**
 - ✓ **William Shakespeare** (*Hamlet, Macbeth, Romeo and Juliet*)
 - ✓ **Christopher Marlowe** (*Doctor Faustus, Tamburlaine*)
 - ✓ **Ben Jonson** (*Volpone, The Alchemist*)
 - ✓ **Edmund Spenser** (*The Faerie Queene*)
- ◆ **Famous Quote from the Era (Shakespeare, *As You Like It*):**
"All the world's a stage, and all the men and women merely players."

70. Which novel is written by an Indian novelist?

- The Return of the Native
- Things Fall Apart
- Heart of Darkness
- The Ministry of Utmost Happiness

Answer and Explanation:

✓ **Correct Answer: The Ministry of Utmost Happiness**

◆ **Explanation:**

👉 **"The Ministry of Utmost Happiness"** is a novel written by **Arundhati Roy**, an Indian novelist, and was published in **2017**.

◆ **About the Novel:**

- The book is a **political and social commentary on modern India**, addressing themes like **Kashmir conflict, caste discrimination, gender identity, and government oppression**.
- It follows **Anjum**, a transgender woman, and **Tilo**, a strong-willed woman, as they navigate the complexities of Indian society.
- This is Arundhati Roy's **second novel**, following her Booker Prize-winning debut, **"The God of Small Things" (1997)**.

◆ **Analysis of the options:**

- **The Return of the Native (✗)** → Incorrect, because it was written by **Thomas Hardy**, a British novelist, in **1878**.
- **Things Fall Apart (✗)** → Incorrect, because it was written by **Chinua Achebe**, a Nigerian writer, in **1958**.
- **Heart of Darkness (✗)** → Incorrect, because it was written by **Joseph Conrad**, a Polish-British writer, in **1899**.
- **The Ministry of Utmost Happiness (✓)** → Correct, because it was written by

Arundhati Roy, an Indian novelist.

◆ **Other Famous Novels by Indian Writers:**

- ✓ *The God of Small Things* – **Arundhati Roy**
- ✓ *Midnight's Children* – **Salman Rushdie**
- ✓ *A Suitable Boy* – **Vikram Seth**
- ✓ *The White Tiger* – **Aravind Adiga** (Booker Prize winner)

71. পাহাড়পুরের 'সোমপুর মহাবিহার' বাংলার কোন শাসন আমলের স্থাপত্য কীর্তির নিদর্শন?

- মৌর্য
- গুপ্ত
- চন্দ্র
- পাল

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: পাল

◆ ব্যাখ্যা:

👉 পাহাড়পুরের 'সোমপুর মহাবিহার' বাংলার পাল শাসন আমলের (৮ম-৯ম শতক) অন্যতম বৌদ্ধ স্থাপত্য নিদর্শন।

◆ সোমপুর মহাবিহারের ইতিহাস ও গুরুত্ব:

- এটি ধর্মপাল (৭৭০-৮১০ খ্রিস্টাব্দ) নির্মিত একটি বিশাল বৌদ্ধবিহার, যা পাল সাম্রাজ্যের অন্যতম গুরুত্বপূর্ণ শিক্ষা ও ধর্মীয় কেন্দ্র ছিল।
- এটি বিশ্ব ঐতিহ্য তালিকাভুক্ত (**UNESCO World Heritage Site**, ১৯৮৫)।
- এখানে মহাযান বৌদ্ধধর্মের প্রচার এবং তিব্বত, চীন, মিয়ানমার ও দক্ষিণ-পূর্ব এশিয়ার সাথে সাংস্কৃতিক যোগাযোগ স্থাপিত হয়েছিল।
- বিহারটিতে প্রায় ১৭৭টি কক্ষ ছিল, যেখানে ভিক্ষুরা বসবাস ও শিক্ষালাভ করতেন।

◆ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:

- মৌর্য (✗) → ভুল, কারণ মৌর্য সাম্রাজ্য (৩২১-১৮৫ খ্রিস্টপূর্ব) অনেক আগে ছিল এবং পাল আমলের স্থাপত্যের সাথে এর সম্পর্ক নেই।
- গুপ্ত (✗) → ভুল, কারণ গুপ্ত সাম্রাজ্য (৩১৯-৫৫০ খ্রিস্টাব্দ) ছিল মূলত হিন্দু ধর্মীয় পুনর্জাগরণের যুগ, এবং সোমপুর মহাবিহার তখনো নির্মিত হয়নি।
- চন্দ্র (✗) → ভুল, কারণ চন্দ্র রাজবংশ ছিল ১০ম শতাব্দীতে দক্ষিণ-পূর্ব বাংলার রাজবংশ, কিন্তু সোমপুর মহাবিহার পাল আমলের স্থাপত্য।
- পাল (✓) → সঠিক, কারণ পাল রাজারা বাংলায় বহু বৌদ্ধ বিহার ও স্থাপত্য নির্মাণ করেছিলেন, যার মধ্যে সোমপুর মহাবিহার অন্যতম।

- ◆ পাল শাসন আমলের অন্যান্য বিখ্যাত বিহার:
- ✓ বিক্রমশিলা মহাবিহার (বিহার, ভারত)
- ✓ জগদল মহাবিহার (বাংলাদেশ)
- ✓ হলুদ বিহার (নওগাঁ, বাংলাদেশ)
- ◆ ইউনেস্কোর স্বীকৃতি:
- ✓ ১৯৮৫ সালে পাহাড়পুরের সোমপুর মহাবিহার ইউনেস্কোর বিশ্ব ঐতিহ্য তালিকায় অন্তর্ভুক্ত হয়।

72. মুজিবনগর সরকারের গার্ড অব অনার নেতৃত্ব দেন কে?

- মোহাম্মদ সোলায়মান
- আব্দুল খালেক
- শৈলেন্দ্র কিশোর চৌধুরী
- মাহবুব উদ্দিন আহমেদ

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: মাহবুব উদ্দিন আহমেদ

- ◆ ব্যাখ্যা:
- 👉 মুজিবনগর সরকারের গার্ড অব অনার নেতৃত্ব দেন ডেপুটি এসপি (তৎকালীন) মাহবুব উদ্দিন আহমেদ।
- ◆ গার্ড অব অনারের পটভূমি:
 - ১৭ এপ্রিল ১৯৭১, মেহেরপুরের বৈদ্যনাথতলা (পরবর্তীতে মুজিবনগর) শপথগ্রহণ অনুষ্ঠানে বাংলাদেশের অস্থায়ী সরকার গঠিত হয়।
 - বাংলাদেশ সরকারের প্রথম প্রধানমন্ত্রী তাজউদ্দীন আহমেদ এবং অন্যান্য মন্ত্রীরা শপথ নেন।
 - গার্ড অব অনার প্রদান করেন তৎকালীন ডেপুটি এসপি মাহবুব উদ্দিন আহমেদ, যিনি মুক্তিযুদ্ধের অন্যতম সংগঠক ছিলেন।
- ◆ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:
 - মোহাম্মদ সোলায়মান (✗) → ভুল, কারণ তিনি মুজিবনগর সরকারের গার্ড অব অনারের সাথে সম্পৃক্ত ছিলেন না।
 - আব্দুল খালেক (✗) → ভুল, কারণ তিনি মুক্তিযুদ্ধে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখলেও গার্ড অব অনারের নেতৃত্ব দেননি।
 - শৈলেন্দ্র কিশোর চৌধুরী (✗) → ভুল, কারণ তার নাম মুজিবনগর সরকারের গার্ড অব অনারের নেতৃত্বের সঙ্গে যুক্ত নয়।
 - মাহবুব উদ্দিন আহমেদ (✓) → সঠিক, কারণ তিনি তৎকালীন ডেপুটি এসপি হিসেবে মুজিবনগর সরকারের গার্ড অব অনারের নেতৃত্ব দেন।
- ◆ মুজিবনগর সরকারের গুরুত্ব:
- ✓ এটি ছিল বাংলাদেশের প্রথম সরকার, যা প্রবাসী সরকার নামে পরিচিত।

- ✓ এই সরকারের অধীনেই সশস্ত্র মুক্তিযুদ্ধ পরিচালিত হয়।
- ✓ বাংলাদেশকে আন্তর্জাতিক স্বীকৃতি আদায়ের প্রক্রিয়া শুরু হয়।

- ◆ গার্ড অব অনারের প্রতীকী গুরুত্ব:
- ✓ এটি বাংলাদেশের স্বাধীনতার আনুষ্ঠানিক ঘোষণা ও সার্বভৌমত্বের প্রতীক।
- ✓ এটি ছিল প্রথম সরকারিভাবে জাতীয় ও সামরিক সম্মান প্রদর্শনের ঘটনা।

73. ঐতিহাসিক ৬-দফা দাবিতে কোন দু'টি বিষয় কেন্দ্রীয় সরকারের হাতে রাখার প্রস্তাব ছিল?

- বৈদেশিক বাণিজ্য ও প্রতিরক্ষা
- অর্থ ও পররাষ্ট্র
- স্বরাষ্ট্র ও পরিকল্পনা
- প্রতিরক্ষা ও পররাষ্ট্র

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: প্রতিরক্ষা ও পররাষ্ট্র

◆ ব্যাখ্যা:

👉 ১৯৬৬ সালের ঐতিহাসিক ৬-দফা দাবি ছিল বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের নেতৃত্বে প্রস্তাবিত স্বায়ত্তশাসনের রূপরেখা, যা পূর্ব পাকিস্তানের (বর্তমান বাংলাদেশ) রাজনৈতিক ও অর্থনৈতিক মুক্তির দলিল হিসেবে বিবেচিত হয়।

◆ ৬-দফা দাবিতে কেন্দ্রীয় সরকারের হাতে রাখার প্রস্তাব করা হয়েছিল:

- ✓ প্রতিরক্ষা (Defense)
- ✓ পররাষ্ট্র (Foreign Affairs)

◆ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:

- বৈদেশিক বাণিজ্য ও প্রতিরক্ষা (✗) → ভুল, কারণ বৈদেশিক বাণিজ্য ছিল প্রাদেশিক সরকারের হাতে রাখার দাবি করা হয়েছিল।
- অর্থ ও পররাষ্ট্র (✗) → ভুল, কারণ অর্থনীতি পুরোপুরি প্রাদেশিক সরকারের হাতে রাখার দাবি ছিল।
- স্বরাষ্ট্র ও পরিকল্পনা (✗) → ভুল, কারণ এই দুইটি বিষয় প্রাদেশিক সরকারের হাতে রাখার প্রস্তাব করা হয়েছিল।
- প্রতিরক্ষা ও পররাষ্ট্র (✓) → সঠিক, কারণ শুধুমাত্র প্রতিরক্ষা ও পররাষ্ট্র নীতির ক্ষমতা কেন্দ্রীয় সরকারের হাতে রাখার প্রস্তাব ছিল।

◆ ৬-দফার মূল দাবি:

- ① মুদ্রা ও বৈদেশিক লেনদেন প্রাদেশিক সরকারের হাতে থাকবে।
- ② প্রদেশের কর ও রাজস্ব থেকে অর্থ সংগ্রহের ক্ষমতা থাকবে।

- 3 পূর্ব পাকিস্তানকে স্বাধীন বাণিজ্য নীতি গ্রহণের অধিকার দিতে হবে।
- 4 পূর্ব পাকিস্তানের নিজস্ব সেনাবাহিনী ও আধা-সামরিক বাহিনী গঠন করতে হবে।
- 5 প্রদেশের স্বরাষ্ট্রনীতি ও আইনশৃঙ্খলা প্রাদেশিক সরকারের হাতে থাকবে।
- 6 শুধুমাত্র প্রতিরক্ষা ও পররাষ্ট্র কেন্দ্রীয় সরকারের হাতে থাকবে।

♦ ৬-দফার গুরুত্ব:

- ✓ এটি বাংলাদেশের স্বাধীনতার দাবি প্রতিষ্ঠার ভিত্তি।
- ✓ ১৯৬৬ সালের ৭ জুন, ৬-দফা আন্দোলনের প্রথম গণঅভ্যুত্থান ঘটে।
- ✓ ১৯৭১ সালের মুক্তিযুদ্ধের নীতিগত ভিত্তি ৬-দফার মধ্যেই নিহিত ছিল।

74. বাংলার প্রাচীন জনপথ হরিকেল- এর বর্তমান নাম কী?

- ঢাকা ও ময়মনসিংহ
- কুমিল্লা
- রাজশাহী ও রংপুর
- সিলেট ও চট্টগ্রাম

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: সিলেট ও চট্টগ্রাম

♦ ব্যাখ্যা:

✎ হরিকেল (Harikela) ছিল বাংলার প্রাচীন জনপদগুলোর মধ্যে অন্যতম, যা বর্তমান সিলেট ও চট্টগ্রাম অঞ্চলে অবস্থিত ছিল।

♦ হরিকেল জনপদের পরিচিতি:

- এটি ছিল আনন্দচন্দ্র, ধর্মপাল, ও দেব বংশীয় রাজাদের শাসিত অঞ্চল।
- প্রাচীন গুপ্ত ও পাল যুগের শিলালিপিতে হরিকেল জনপদের নাম উল্লেখ রয়েছে।
- এটি ছিল বৌদ্ধ সভ্যতার একটি গুরুত্বপূর্ণ কেন্দ্র।
- প্রাচীন আরবীয় ও চীনা পরিব্রাজকদের বিবরণ অনুযায়ী, হরিকেল ছিল একটি সমৃদ্ধশালী বন্দর ও বাণিজ্যকেন্দ্র।

♦ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:

- ঢাকা ও ময়মনসিংহ (✗) → ভুল, কারণ এই অঞ্চল প্রাচীনকালে হরিকেল নামে পরিচিত ছিল না।
- কুমিল্লা (✗) → ভুল, কারণ কুমিল্লা পৃথক একটি ঐতিহাসিক জনপদ হিসেবে বিবেচিত হয়, তবে এটি হরিকেলের অন্তর্ভুক্ত ছিল না।
- রাজশাহী ও রংপুর (✗) → ভুল, কারণ এই অঞ্চল প্রাচীনকালে পুণ্ড্রবর্ধন জনপদের অন্তর্ভুক্ত ছিল।
- সিলেট ও চট্টগ্রাম (✓) → সঠিক, কারণ এই এলাকায় ছিল হরিকেল জনপদ।

♦ প্রাচীন বাংলার জনপদসমূহ ও তাদের বর্তমান অবস্থান:

- ✓ হরিকেল → সিলেট ও চট্টগ্রাম
- ✓ সমতট → কুমিল্লা, নোয়াখালী, ফেনী

- ✓ বঙ্গ → ঢাকা, ফরিদপুর
- ✓ গৌড় → রাজশাহী ও পশ্চিমবঙ্গ
- ✓ পুণ্ড্রবর্ধন → বগুড়া, রংপুর

- ◆ হরিকেল জনপদের গুরুত্ব:
 - ✓ এটি ছিল বাংলার অন্যতম বৌদ্ধ ধর্মীয় কেন্দ্র।
 - ✓ এটি সমুদ্রবাণিজ্যের জন্য বিখ্যাত ছিল।
 - ✓ আরবীয় পর্যটকরা হরিকেলকে "সমুদ্রবাণিজ্যের একটি সমৃদ্ধ নগরী" হিসেবে উল্লেখ করেছেন।

75. বাংলাদেশের কোন বিভাগে জনসংখ্যার ঘনত্ব সবচেয়ে কম?

- সিলেট
- খুলনা
- চট্টগ্রাম
- বরিশাল

Answer and Explanation:

- ✓ সঠিক উত্তর: চট্টগ্রাম

- ◆ ব্যাখ্যা:
 - 👉 বাংলাদেশের বিভাগগুলোর মধ্যে চট্টগ্রাম বিভাগের জনসংখ্যার ঘনত্ব সবচেয়ে কম।

- ◆ কারণ:

① ভৌগোলিক বৈশিষ্ট্য:

- চট্টগ্রাম বিভাগে পার্বত্য চট্টগ্রাম, বনাঞ্চল ও পাহাড়ি এলাকা রয়েছে, যেখানে জনসংখ্যার ঘনত্ব কম।
- বান্দরবান, রাঙামাটি, ও খাগড়াছড়ি জেলার জনসংখ্যার ঘনত্ব অত্যন্ত কম।

② শহর বনাম গ্রাম:

- চট্টগ্রাম বিভাগে কিছু নগর এলাকা ঘনবসতিপূর্ণ (যেমন চট্টগ্রাম শহর) হলেও, পুরো বিভাগের বেশিরভাগ এলাকা কম ঘনবসতিপূর্ণ পার্বত্য অঞ্চল।

- ◆ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:

- সিলেট (✗) → ভুল, কারণ সিলেট বিভাগে চট্টগ্রামের তুলনায় জনসংখ্যার ঘনত্ব বেশি।
- খুলনা (✗) → ভুল, কারণ খুলনা বিভাগে সুন্দরবন এলাকা থাকলেও অন্যান্য জেলাগুলো বেশ ঘনবসতিপূর্ণ।
- চট্টগ্রাম (✓) → সঠিক, কারণ পার্বত্য চট্টগ্রাম অঞ্চলের কারণে এখানে জনসংখ্যার ঘনত্ব সবচেয়ে কম।
- বরিশাল (✗) → ভুল, কারণ বরিশাল বিভাগে চট্টগ্রামের তুলনায় জনসংখ্যার ঘনত্ব বেশি।

- ◆ বাংলাদেশের বিভাগগুলোর আনুমানিক জনসংখ্যার ঘনত্ব (প্রতি বর্গকিলোমিটারে জনসংখ্যা, ২০২২):

- ✓ ঢাকা বিভাগ → সর্বাধিক ঘনবসতিপূর্ণ (~1,500+ জন/বর্গকিমি)

- ✓ চট্টগ্রাম বিভাগ → সবচেয়ে কম ঘনবসতিপূর্ণ (~700-800 জন/বর্গকিমি, বিশেষত পার্বত্য এলাকায়)
- ✓ সিলেট, খুলনা, বরিশাল → মাঝারি জনসংখ্যার ঘনত্ব।

◆ উপসংহার:

চট্টগ্রাম বিভাগে বিশেষত পার্বত্য অঞ্চলের কারণে জনসংখ্যার ঘনত্ব সবচেয়ে কম।

76. ট্রেডিং কর্পোরেশন অব বাংলাদেশ কোন মন্ত্রণালয়ের আওতাভুক্ত?

- পরিকল্পনা
- শিল্প
- বাণিজ্য
- অর্থ

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: বাণিজ্য মন্ত্রণালয়

◆ ব্যাখ্যা:

👉 ট্রেডিং কর্পোরেশন অব বাংলাদেশ (TCB) বাণিজ্য মন্ত্রণালয়ের আওতাভুক্ত একটি সংস্থা, যা দেশে নিত্যপ্রয়োজনীয় ভোগ্যপণ্যের সরবরাহ ও মূল্য স্থিতিশীল রাখতে কাজ করে।

◆ টিসিবির (TCB) ভূমিকা:

- ✓ নিত্যপ্রয়োজনীয় পণ্য নির্দিষ্ট দামে সরবরাহ করা।
- ✓ বাজারে মূল্য স্থিতিশীল রাখতে আমদানি ও মজুত বৃদ্ধি করা।
- ✓ স্বল্পমূল্যে পণ্য বিক্রির মাধ্যমে ভোক্তাদের সহায়তা করা।
- ✓ সরকারী নির্দেশনা অনুসারে নগর ও গ্রাম অঞ্চলে পণ্য বিতরণ কার্যক্রম পরিচালনা করা।

◆ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:

- পরিকল্পনা মন্ত্রণালয় (✗) → ভুল, কারণ পরিকল্পনা মন্ত্রণালয় অর্থনৈতিক উন্নয়ন ও বাজেট পরিকল্পনার সাথে সংশ্লিষ্ট, তবে TCB এর কার্যক্রম পরিচালনা করে না।
- শিল্প মন্ত্রণালয় (✗) → ভুল, কারণ শিল্প মন্ত্রণালয় শিল্প প্রতিষ্ঠান ও কারখানা ব্যবস্থাপনার সাথে সংশ্লিষ্ট, তবে TCB শিল্প মন্ত্রণালয়ের আওতায় পড়ে না।
- বাণিজ্য মন্ত্রণালয় (✓) → সঠিক, কারণ টিসিবি সরাসরি বাণিজ্য মন্ত্রণালয়ের অধীনস্থ সংস্থা।
- অর্থ মন্ত্রণালয় (✗) → ভুল, কারণ অর্থ মন্ত্রণালয় রাজস্ব, বাজেট ও ব্যয়ের বিষয় নিয়ন্ত্রণ করে, তবে TCB এর কার্যক্রম পরিচালনা করে না।

◆ উপসংহার:

TCB = ট্রেডিং কর্পোরেশন অব বাংলাদেশ → বাণিজ্য মন্ত্রণালয়ের আওতাভুক্ত।

77. বাংলাদেশ সরকার কোন উৎস থেকে সর্বোচ্চ রাজস্ব আয় করে?

- ভূমি রাজস্ব
- আয়কর
- আমদানি শুল্ক
- মূল্য সংযোজন কর

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: মূল্য সংযোজন কর (ভ্যাট - VAT)

♦ ব্যাখ্যা:

👉 বাংলাদেশ সরকার সর্বোচ্চ রাজস্ব আয় করে মূল্য সংযোজন কর (VAT) থেকে, যা সমস্ত ভোক্তা পণ্যের উপর আরোপিত কর। এটি সরকারি রাজস্ব আয়ের প্রধানতম উৎস।

♦ কেন ভ্যাট (VAT) সর্বোচ্চ রাজস্ব আয়ের উৎস?

✓ ভোক্তা পর্যায়ে সকল ক্ষেত্রে প্রযোজ্য: পণ্য ও সেবার বিক্রয়ের সময় ভ্যাট আরোপ করা হয়, যা অধিকসংখ্যক জনগণের কাছ থেকে সংগ্রহ করা সম্ভব হয়।

✓ সরকারি রাজস্বের প্রায় ৩৫-৪০% ভ্যাট থেকে আসে।

✓ ব্যবসা-বাণিজ্য ও আমদানি-রপ্তানিতে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখে।

✓ জাতীয় রাজস্ব বোর্ড (NBR) ভ্যাট সংগ্রহের দায়িত্বে রয়েছে।

♦ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:

- ভূমি রাজস্ব (✗) → ভুল, কারণ ভূমি কর থেকে তুলনামূলকভাবে কম রাজস্ব আসে।
- আয়কর (✗) → ভুল, আয়কর গুরুত্বপূর্ণ রাজস্ব উৎস হলেও, এটি ভ্যাটের চেয়ে কম পরিমাণে রাজস্ব সরবরাহ করে।
- আমদানি শুল্ক (✗) → ভুল, কারণ আমদানি শুল্ক রাজস্ব আয়ের বড় উৎস হলেও ভ্যাটের তুলনায় কম অবদান রাখে।
- মূল্য সংযোজন কর (✓) → সঠিক, কারণ বাংলাদেশ সরকারের সর্বোচ্চ রাজস্ব আসে ভ্যাট (VAT) থেকে।

♦ বাংলাদেশের রাজস্ব আয়ের প্রধান উৎসের আনুপাতিক হিসাব:

✓ মূল্য সংযোজন কর (VAT) – ~35-40%

✓ আয়কর – ~30-35%

✓ আমদানি শুল্ক – ~20-25%

✓ ভূমি রাজস্ব – ~5-10%

♦ উপসংহার:

বাংলাদেশ সরকারের সর্বোচ্চ রাজস্ব আয় আসে মূল্য সংযোজন কর (VAT) থেকে।

78. মারমাদের সবচেয়ে বড় উৎসবের নাম কী?

- বিজু

- রাশ
- বাইশু
- সাংগ্রাই

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: সাংগ্রাই

♦ ব্যাখ্যা:

👉 মারমাদের সবচেয়ে বড় উৎসবের নাম "সাংগ্রাই", যা তাদের নববর্ষ উদযাপন উপলক্ষে অনুষ্ঠিত হয়। এটি পার্বত্য চট্টগ্রামের মারমা জনগোষ্ঠীর অন্যতম প্রধান সামাজিক ও সাংস্কৃতিক উৎসব।

♦ সাংগ্রাই উৎসবের বৈশিষ্ট্য:

- ✓ এটি মারমা সম্প্রদায়ের থিংয়ান (নতুন বছর) উদযাপনের অংশ।
- ✓ উৎসবটি প্রতি বছর ১৩-১৫ এপ্রিল পালন করা হয়।
- ✓ পানিখেলা (Water Festival) – এটি সাংগ্রাই উৎসবের প্রধান আকর্ষণ, যেখানে মানুষ একে অপরকে পানি ছিটিয়ে আনন্দ করে।
- ✓ বিভিন্ন সাংস্কৃতিক অনুষ্ঠান, নৃত্য ও খেলাধুলার আয়োজন করা হয়।
- ✓ বৌদ্ধ ধর্মাবলম্বী মারমারা মন্দিরে প্রার্থনা করেন এবং নতুন বছরকে শুভ কামনা করেন।

♦ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:

- বিজু (✗) → এটি ত্রিপুরা জনগোষ্ঠীর উৎসব, যা বাংলা নববর্ষ উপলক্ষে উদযাপিত হয়।
- রাশ (✗) → এটি বিশেষত রক্ষাইন সম্প্রদায়ের উৎসব।
- বাইশু (✗) → এটি চাকমা জনগোষ্ঠীর উৎসব, যা বাংলা নববর্ষ উদযাপনের সময় পালিত হয়।
- সাংগ্রাই (✓) → সঠিক, কারণ এটি মারমাদের প্রধান নববর্ষ উৎসব।

♦ পার্বত্য চট্টগ্রামের অন্যান্য জাতিগোষ্ঠীর নববর্ষ উৎসব:

- ✓ চাকমা → বৈসু
- ✓ ত্রিপুরা → বিজু
- ✓ মারমা → সাংগ্রাই
- ✓ রাখাইন → রাশ

♦ উপসংহার:

মারমাদের সবচেয়ে বড় উৎসব হচ্ছে "সাংগ্রাই", যা তাদের নতুন বছরকে বরণ করার অন্যতম প্রধান উৎসব।

79. বিশ্বকাপ ক্রিকেট ২০২৩ এ বাংলাদেশের কোন খেলোয়াড় সর্বোচ্চ রান করেন?

- লিটন দাস
- মুশফিকুর রহিম
- সাকিব আল হাসান
- মাহমুদুল্লাহ রিয়াদ

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: মাহমুদউল্লাহ রিয়াদ

বিশ্বকাপ ক্রিকেট ২০২৩-এ বাংলাদেশের পক্ষে সর্বোচ্চ রান সংগ্রাহক ছিলেন মাহমুদউল্লাহ রিয়াদ। তিনি এই টুর্নামেন্টে উল্লেখযোগ্য পারফরম্যান্স প্রদর্শন করেন, বিশেষ করে দক্ষিণ আফ্রিকার বিপক্ষে মুম্বাইয়ে অনুষ্ঠিত ম্যাচে ১১১ রানের ইনিংস খেলেন।

বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:

- লিটন দাস → টুর্নামেন্টে উল্লেখযোগ্য পারফরম্যান্স করতে পারেননি।
- মুশফিকুর রহিম → টুর্নামেন্টে মাঝারি মানের পারফরম্যান্স ছিল, তবে সর্বোচ্চ রান সংগ্রাহক ছিলেন না।
- সাকিব আল হাসান → অলরাউন্ডার হিসেবে ভূমিকা রাখলেও, ব্যাটিংয়ে সর্বোচ্চ রান সংগ্রাহক ছিলেন না।

সুতরাং, বিশ্বকাপ ক্রিকেট ২০২৩-এ বাংলাদেশের পক্ষে সর্বোচ্চ রান সংগ্রাহক ছিলেন মাহমুদউল্লাহ রিয়াদ।

80. বাংলাদেশের পররাষ্ট্র নীতি সংক্রান্ত নির্দেশনা সংবিধানের কত অনুচ্ছেদে উল্লেখ করা হয়েছে?

- ২৬
- ২৭
- ২৮
- ২৫

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: ২৫ অনুচ্ছেদ

♦ ব্যাখ্যা:

👉 বাংলাদেশের সংবিধানের ২৫ অনুচ্ছেদে পররাষ্ট্র নীতি সংক্রান্ত নির্দেশনা উল্লেখ করা হয়েছে।

♦ সংবিধানের ২৫ অনুচ্ছেদের মূলনীতি:

- ✓ আন্তর্জাতিক শান্তি, নিরাপত্তা ও সংহতি রক্ষা।
- ✓ সমস্ত জাতির মধ্যে বন্ধুত্বপূর্ণ সম্পর্ক বজায় রাখা।
- ✓ জাতিসংঘের সনদ অনুযায়ী বৈদেশিক নীতি পরিচালনা।
- ✓ অপরাপর রাষ্ট্রের অভ্যন্তরীণ বিষয়ে হস্তক্ষেপ না করা।
- ✓ উপনিবেশবাদ, বর্ণবাদ ও আগ্রাসনের বিরুদ্ধে অবস্থান গ্রহণ।

♦ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:

- ২৬ অনুচ্ছেদ (X) → এটি মৌলিক অধিকারের সংরক্ষণ সম্পর্কিত।
- ২৭ অনুচ্ছেদ (X) → এটি সকল নাগরিকের সমান অধিকারের বিষয়ে নির্দেশনা দেয়।
- ২৮ অনুচ্ছেদ (X) → এটি লিঙ্গ, ধর্ম, বর্ণ বা জাতিগত কারণে বৈষম্য নিষিদ্ধ করে।
- ২৫ অনুচ্ছেদ (✓) → সঠিক, কারণ এখানে বাংলাদেশের পররাষ্ট্র নীতির মূলনীতি নির্ধারণ করা হয়েছে।

♦ উপসংহার:

বাংলাদেশের পররাষ্ট্র নীতি সংক্রান্ত নির্দেশনা সংবিধানের ২৫ অনুচ্ছেদে অন্তর্ভুক্ত রয়েছে।

81. মাতৃপ্রধান পরিবার ব্যবস্থার প্রচলন কোন জাতিসম্ময় রয়েছে?

- সাওতাল
- মনিপুরি
- চাকমা
- গারো

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: গারো

♦ ব্যাখ্যা:

👉 গারো জাতিগোষ্ঠী মাতৃপ্রধান (**Matriarchal**) পরিবার ব্যবস্থার জন্য পরিচিত।

♦ গারো সম্প্রদায়ের মাতৃপ্রধান সমাজের বৈশিষ্ট্য:

✓ সম্পত্তির উত্তরাধিকার মেয়েদের মাধ্যমে নির্ধারিত হয়, বিশেষ করে ছোট মেয়েটি (নোকনা) পরিবারের সম্পত্তি উত্তরাধিকার সূত্রে পায়।

✓ বিয়ে হলে স্বামী স্ত্রীদের বাড়িতে চলে যায়, যা অন্য অধিকাংশ জাতিগোষ্ঠীর বিপরীত।

✓ নারীরা পরিবারের প্রধান সিদ্ধান্ত গ্রহণ করে এবং সম্পত্তির মালিকানা নারীদের হাতে থাকে।

✓ পুরুষরা পরিবারের আর্থিক ও সামাজিক কাজে অংশ নিলেও, পরিবারের প্রধান ভূমিকা নারীদের থাকে।

♦ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:

- সাওতাল (X) → ভুল, কারণ সাওতাল জাতিগোষ্ঠী মূলত পিতৃতান্ত্রিক (Patriarchal)।
- মনিপুরি (X) → ভুল, কারণ মনিপুরিদের সমাজ ব্যবস্থাও পিতৃতান্ত্রিক।
- চাকমা (X) → ভুল, কারণ চাকমা বংশপরম্পরায় পিতৃতান্ত্রিক সমাজব্যবস্থা অনুসরণ করে।
- গারো (✓) → সঠিক, কারণ গারো সম্প্রদায়ের সমাজব্যবস্থা মাতৃতান্ত্রিক (**Matriarchal**), যেখানে মেয়েরা পারিবারিক সম্পত্তির অধিকারী হয়।

♦ উপসংহার:

✓ বাংলাদেশে গারো সম্প্রদায়ই একমাত্র মাতৃতান্ত্রিক সমাজ ব্যবস্থা বজায় রেখেছে।

✓ তাদের পরিবারে নারীর অবস্থান অত্যন্ত গুরুত্বপূর্ণ এবং সমাজ পরিচালনায় নারীরা বিশেষ ভূমিকা পালন করে।

82. অ্যাটর্নি জেনারেল রাষ্ট্রের কোন অংশের কর্মকর্তা?

- প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়
- নির্বাহী বিভাগ
- মন্ত্রিপরিষদ বিভাগ
- বিচার বিভাগ

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: নির্বাহী বিভাগ

♦ ব্যাখ্যা:

👉 অ্যাটর্নি জেনারেল (**Attorney General**) বাংলাদেশ রাষ্ট্রের নির্বাহী বিভাগের একজন কর্মকর্তা।

♦ অ্যাটর্নি জেনারেলের ভূমিকা:

- ✓ বাংলাদেশ সরকারের প্রধান আইন উপদেষ্টা।
- ✓ রাষ্ট্রের পক্ষে সুপ্রিম কোর্টে আইনি মামলা পরিচালনা করেন।
- ✓ আইন সংক্রান্ত বিষয়ে সরকারকে পরামর্শ প্রদান করেন।
- ✓ সংবিধানের ৬৪ অনুচ্ছেদ অনুযায়ী অ্যাটর্নি জেনারেলকে রাষ্ট্রপতি নিয়োগ দেন।

♦ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:

- প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয় (✗) → ভুল, কারণ অ্যাটর্নি জেনারেল প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়ের অন্তর্ভুক্ত নন।
- নির্বাহী বিভাগ (✓) → সঠিক, কারণ অ্যাটর্নি জেনারেল রাষ্ট্রপতির মাধ্যমে নিয়োজিত হন এবং সরকারের নির্বাহী বিভাগের অন্তর্গত।
- মন্ত্রিপরিষদ বিভাগ (✗) → ভুল, কারণ এটি সরকারের প্রশাসনিক বিভাগ, তবে আইন সংক্রান্ত বিষয় এখান থেকে পরিচালিত হয় না।
- বিচার বিভাগ (✗) → ভুল, কারণ অ্যাটর্নি জেনারেল বিচারক নন, বরং রাষ্ট্রের পক্ষে আদালতে মামলা পরিচালনা করেন এবং তিনি নির্বাহী বিভাগের কর্মকর্তা।

♦ উপসংহার:

✓ অ্যাটর্নি জেনারেল বাংলাদেশের রাষ্ট্রের নির্বাহী বিভাগের কর্মকর্তা এবং সরকারের প্রধান আইন উপদেষ্টা।

83. বাংলাদেশে কোন নদী কার্পজাতীয় মাছের রেণুর প্রধান উৎস?

- সালদা
- পদ্মা
- কুমার
- হালদা

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: হালদা নদী

♦ ব্যাখ্যা:

👉 হালদা নদী বাংলাদেশের একমাত্র প্রাকৃতিক কার্পজাতীয় মাছের রেণু উৎপাদনের উৎস। এটি বিশ্বের অন্যতম গুরুত্বপূর্ণ মিঠাপানির মৎস্য প্রজনন কেন্দ্র।

♦ হালদা নদীর বৈশিষ্ট্য:

- ✓ বাংলাদেশের একমাত্র জোয়ার-ভাটার মিঠাপানির নদী, যেখানে কার্পজাতীয় মাছ স্বাভাবিকভাবে ডিম ছাড়ে।
- ✓ রুই, কাতলা, মৃগেল, কালবাউশসহ বিভিন্ন কার্পজাতীয় মাছের প্রাকৃতিক প্রজনন ক্ষেত্র।
- ✓ চট্টগ্রামের ফটিকছড়ি, রাউজান, ও হাটহাজারী উপজেলার মধ্য দিয়ে প্রবাহিত।
- ✓ এপ্রিল-জুন মাসে মা-মাছরা এখানে ডিম ছাড়ে, যা সংগ্রহ করে **Hatchery**-তে চাষ করা হয়।
- ✓ হালদাকে ‘জাতীয় নদী’ ঘোষণা করা হয়েছে পরিবেশগত কারণে।

♦ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:

- সালদা (✗) → এটি রেণু উৎপাদনের জন্য বিখ্যাত নয়।
- পদ্মা (✗) → এটি বাংলাদেশের প্রধান নদী হলেও কার্পজাতীয় মাছের রেণু উৎপাদনের উৎস নয়।
- কুমার (✗) → এটি ফরিদপুর অঞ্চলের একটি নদী, তবে রেণুর প্রধান উৎস নয়।
- হালদা (✓) → সঠিক, কারণ এটি বাংলাদেশের একমাত্র প্রাকৃতিক কার্পজাতীয় মাছের রেণু উৎপাদনের নদী।

♦ উপসংহার:

✓ হালদা নদী বাংলাদেশের কার্পজাতীয় মাছের রেণুর প্রধান উৎস এবং এটি দেশের অন্যতম গুরুত্বপূর্ণ মৎস্য সম্পদ।

84. ব-দ্বীপ পরিকল্পনা ২১০০- এ কয়টি ভৌগোলিক হটস্পট নির্ধারণ করা হয়েছে?

- ৭
- ৮
- ৯
- ৬

Answer and Explanation:

বাংলাদেশের ব-দ্বীপ পরিকল্পনা ২১০০-এ ৬টি ভৌগোলিক হটস্পট নির্ধারণ করা হয়েছে।

এই হটস্পটগুলো হলো:

1. উপকূলীয় অঞ্চল
2. বরেন্দ্র ও খরাপ্রবণ অঞ্চল
3. হাওর ও আকস্মিক বন্যপ্রবণ অঞ্চল
4. পার্বত্য চট্টগ্রাম অঞ্চল
5. নদী ও মোহনা অঞ্চল
6. নগরাঞ্চল

এই হটস্পটগুলোতে বিভিন্ন পরিবেশগত ও জলবায়ুজনিত চ্যালেঞ্জ মোকাবিলায় বিশেষ পরিকল্পনা গ্রহণ করা হয়েছে।

85. বাংলাদেশের সংবিধান প্রণয়ন কমিটির একমাত্র নারী সদস্য কে ছিলেন?

- সাজেদা চৌধুরী
- নুরজাহান মোর্শেদ
- রাফিয়া আক্তার ডলি
- রাজিয়া বানু

Answer and Explanation:

বাংলাদেশের সংবিধান প্রণয়ন কমিটির একমাত্র নারী সদস্য ছিলেন রাজিয়া বানু। ১৯৭২ সালের ১১ এপ্রিল ড. কামাল হোসেনের সভাপতিত্বে গঠিত ৩৪ সদস্যের এই কমিটিতে তিনি একমাত্র নারী সদস্য হিসেবে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করেন।

রাজিয়া বানুর সংক্ষিপ্ত পরিচিতি:

- জন্ম ও পারিবারিক পটভূমি: ১৯২৬ সালের ২৪ জুন কলকাতায় জন্মগ্রহণ করেন। তিনি শেরে বাংলা এ কে ফজলুল হকের নাতনি।
- রাজনৈতিক জীবন: ১৯৫৪ সালে পূর্ব পাকিস্তান আইন পরিষদের সদস্য নির্বাচিত হন এবং ১৯৫৮ সাল পর্যন্ত শিক্ষা বিষয়ক সংসদীয় সচিব হিসেবে দায়িত্ব পালন করেন। পরবর্তীতে আওয়ামী লীগে যোগ দিয়ে ১৯৭০ সালের নির্বাচনে পাকিস্তান জাতীয় পরিষদে নারীদের জন্য সংরক্ষিত আসনে নির্বাচিত হন।
- সংবিধান প্রণয়ন কমিটিতে ভূমিকা: স্বাধীনতার পর সংবিধান রচনার জন্য গঠিত ৩৪ সদস্যের কমিটিতে একমাত্র নারী সদস্য হিসেবে দায়িত্ব পালন করেন।
- মৃত্যু: ১৯৯৮ সালের ১০ মে ঢাকায় মৃত্যুবরণ করেন এবং বনানী কবরস্থানে সমাহিত হন।

সুতরাং, বাংলাদেশের সংবিধান প্রণয়ন কমিটির একমাত্র নারী সদস্য ছিলেন রাজিয়া বানু।

86. কৃষ্ণগহ্বর নিয়ে কোন বাঙালি বিজ্ঞানী গবেষণা করেছেন

- কুদরত-ই-খুদা
- কাজী মোতাহার হোসেন
- আব্দুল মতিন চৌধুরী
- জাম্মাল নজরুল ইসলাম

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: জামাল নজরুল ইসলাম

♦ ব্যাখ্যা:

👉 ড. জামাল নজরুল ইসলাম একজন প্রখ্যাত বাঙালি পদার্থবিদ, গণিতবিদ এবং জ্যোতির্বিজ্ঞানী, যিনি কৃষ্ণগহ্বর (Black Hole) এবং মহাবিশ্বের সিংগুলারিটি (Singularity) নিয়ে গবেষণা করেছেন।

♦ ড. জামাল নজরুল ইসলামের কৃষ্ণগহ্বর সংক্রান্ত গবেষণা:

✓ তিনি সাধারণ আপেক্ষিকতা (General Relativity), কৃষ্ণগহ্বর, এবং মহাবিশ্বের চূড়ান্ত পরিণতি নিয়ে গবেষণা করেন।

✓ "The Ultimate Fate of the Universe" বইয়ে তিনি মহাবিশ্বের শেষ পরিণতি নিয়ে তাঁর গবেষণা তুলে ধরেন।

✓ তিনি বিখ্যাত ব্রিটিশ পদার্থবিদ স্টিফেন হকিং এবং রজার পেনরোজের সাথে কাজ করেছেন।

✓ কৃষ্ণগহ্বরের গাণিতিক বিশ্লেষণ এবং মহাবিশ্বের মহাশক্তি (cosmological constant) বিষয়ে গুরুত্বপূর্ণ অবদান রেখেছেন।

♦ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:

- কুদরত-ই-খুদা (✗) → ভুল, কারণ তিনি একজন রসায়নবিদ এবং শিক্ষাবিদ, পদার্থবিদ নন।
- কাজী মোতাহার হোসেন (✗) → ভুল, কারণ তিনি ছিলেন গণিতবিদ ও পরিসংখ্যানবিদ, কৃষ্ণগহ্বর নিয়ে গবেষণা করেননি।
- আব্দুল মতিন চৌধুরী (✗) → ভুল, কারণ তিনি পদার্থবিদ হলেও কৃষ্ণগহ্বর নিয়ে গবেষণা করেননি।
- জামাল নজরুল ইসলাম (✓) → সঠিক, কারণ তিনি কৃষ্ণগহ্বর এবং মহাবিশ্বের সিংগুলারিটি নিয়ে গবেষণা করেছেন।

♦ উপসংহার:

✓ ড. জামাল নজরুল ইসলাম হলেন একমাত্র বাঙালি বিজ্ঞানী, যিনি কৃষ্ণগহ্বর ও মহাবিশ্বের ভবিষ্যৎ নিয়ে গবেষণা করেছেন এবং আন্তর্জাতিকভাবে স্বীকৃত হয়েছেন।

87. কোন ক্ষেত্রে অবদানের জন্য প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা ২০১৬ সালে প্লানেট ৫০-৫০ চ্যাম্পিয়ন পদক পান?

- মানবাধিকার
- শিশু মৃত্যুহার
- মাতৃ মৃত্যুহার হ্রাস
- নারীর ক্ষমতায়ন

Answer and Explanation:

২০১৬ সালে শেখ হাসিনাকে 'এজেন্ট অব চেঞ্জ' পুরস্কার ও 'প্লানেট ৫০-৫০ চ্যাম্পিয়ন' প্রদান করা হয়। নারী ক্ষমতায়নে অসামান্য অবদান রাখার জন্য তাকে এ পুরস্কার দেওয়া হয়।

88. বাংলাদেশের ২য় প্রেস্ক্রিত পরিকল্পনার মেয়াদ কবে শেষ হবে?

- ২০৩১
- ২০৩৫
- ২০৪৫
- ২০৪১

Answer and Explanation:

প্রেস্ক্রিত পরিকল্পনা (২০২১-২০৪১)
অর্থাৎ ২০৪১ সালে শেষ হবে।

89. ২০২২-২৩ অর্থবছরে বাংলাদেশ কোন দেশ থেকে পণ্য রপ্তানি বাবদ সবচেয়ে বেশি আয় করেছে?

- যুক্তরাজ্য
- জার্মানি
- স্পেন
- যুক্তরাষ্ট্র

Answer and Explanation:

সঠিক উত্তর: যুক্তরাষ্ট্র

২০২২-২৩ অর্থবছরে বাংলাদেশের পণ্য রপ্তানি আয়ের ক্ষেত্রে যুক্তরাষ্ট্র শীর্ষে অবস্থান করছে। রপ্তানি উন্নয়ন ব্যুরোর (EPB) তথ্য অনুযায়ী, এই সময়ে মোট ৫৫.৫৬ বিলিয়ন ডলারের পণ্য রপ্তানি হয়েছে। এর মধ্যে শীর্ষ ১২টি দেশে রপ্তানি হয়েছে ৪২.০৪ বিলিয়ন ডলারের পণ্য, যা মোট রপ্তানির প্রায় ৭৬ শতাংশ। এই তালিকায় যুক্তরাষ্ট্র শীর্ষে রয়েছে।

90. বাংলাদেশের নবীনতম নদী কোনটি?

- পদ্মা
- যমুনা
- মেঘনা
- জিজিরাম

Answer and Explanation:

যমুনা নদী বাংলাদেশের নবীনতম নদী হিসেবে পরিচিত। ১৭৮৭ সালের ভূমিকম্পের ফলে ব্রহ্মপুত্র নদীর গতিপথ পরিবর্তিত হয়ে যমুনা নদীর সৃষ্টি হয়।

যমুনা নদীর বিবরণ:

- দৈর্ঘ্য: প্রায় ২৪০ কিলোমিটার
- প্রবাহপথ: উত্তরবঙ্গ থেকে দক্ষিণে গোয়ালন্দ পর্যন্ত বিস্তৃত, যেখানে এটি পদ্মা নদীর সাথে মিলিত হয়েছে
- উপনদীসমূহ: তিস্তা, ধরলা, করতোয়া, আত্রাই ইত্যাদি

অন্যদিকে, জিজিরাম নদী একটি আন্তঃসীমান্ত নদী, যা ভারতের মেঘালয় থেকে উৎপন্ন হয়ে বাংলাদেশের কুড়িগ্রাম, গাইবান্ধা ও জামালপুর জেলায় প্রবাহিত হয়েছে। এর দৈর্ঘ্য প্রায় ৫৫ কিলোমিটার।

সূত্রাং, সঠিক উত্তর: যমুনা

91. মুজিব একটি জাতির রূপকার চলচ্চিত্রের পরিচালক কে

- গুরু দত্ত
- শিবু সিরিল
- বিশাল ভরদ্বাজ
- শ্যাম বেনেগাল

Answer and Explanation:

'মুজিব: একটি জাতির রূপকার' চলচ্চিত্রটি পরিচালনা করেছেন ভারতের প্রখ্যাত নির্মাতা শ্যাম বেনেগাল।

এই চলচ্চিত্রে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের চরিত্রে অভিনয় করেছেন আরিফিন শুভ।

উল্লেখ্য, শ্যাম বেনেগাল ২০২৪ সালের ২৩ ডিসেম্বর কিডনি-সংক্রান্ত রোগে আক্রান্ত হয়ে মৃত্যুবরণ করেন।

সূত্রাং, সঠিক উত্তর:

- শ্যাম বেনেগাল

92. বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদে ১৯৭৪ সালের কোন মাসে বাংলায় বক্তৃতা দেন?

- অক্টোবর
- নভেম্বর
- ডিসেম্বর
- সেপ্টেম্বর

Answer and Explanation:

১৯৭৪ সালের ২৫ সেপ্টেম্বর, জাতির পিতা বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান জাতিসংঘের ২৯তম সাধারণ অধিবেশনে বাংলায় ভাষণ দেন। এটি ছিল জাতিসংঘে প্রথমবারের মতো বাংলা ভাষায় প্রদত্ত কোনো ভাষণ। এই ঐতিহাসিক ভাষণের মাধ্যমে

বাংলা ভাষা আন্তর্জাতিক পর্যায়ে স্বীকৃতি পায়।

সুতরাং, সঠিক উত্তর:

সেপ্টেম্বর

93. The Foreshadowing of Bangladesh গবেষণা গ্রন্থটির লেখক কে?

- রেহমান সোবহান
- আনিসুর রহমান
- নূরুল ইসলাম
- হারুন-অর-রশিদ

Answer and Explanation:

'The Foreshadowing of Bangladesh: Bengal Muslim League and Muslim Politics, 1906–1947' গ্রন্থটির লেখক হলেন অধ্যাপক ড. হারুন-অর-রশিদ।

এই গ্রন্থে ১৯০৬ থেকে ১৯৪৭ সাল পর্যন্ত বেঙ্গল মুসলিম লীগের কর্মকাণ্ড, সংগঠন, নীতি, নেতৃত্বের অভ্যন্তরীণ দ্বন্দ্ব এবং মুসলিম রাজনীতির বিবর্তন বিশদভাবে আলোচিত হয়েছে।

সুতরাং, সঠিক উত্তর:

হারুন-অর-রশিদ

94. বাংলাদেশের প্রথম রাষ্ট্রপতি কে?

- সৈয়দ নজরুল ইসলাম
- তাজউদ্দিন আহমেদ
- বিচারপতি আবু সাঈদ চৌধুরী
- বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান

Answer and Explanation:

সঠিক উত্তর: বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান

♦ ব্যাখ্যা:

👉 বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান ছিলেন বাংলাদেশের প্রথম রাষ্ট্রপতি। ১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিল গঠিত মুজিবনগর সরকারে তাকে রাষ্ট্রপতি ঘোষণা করা হয় এবং এটি ১৭ এপ্রিল আনুষ্ঠানিকভাবে শপথ গ্রহণ করে।

- ◆ বঙ্গবন্ধুর রাষ্ট্রপতি হওয়া সংক্রান্ত তথ্য:
 - ✓ ১০ এপ্রিল ১৯৭১ → প্রথম গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশ সরকার গঠিত হয় এবং শেখ মুজিবুর রহমানকে রাষ্ট্রপতি হিসেবে ঘোষিত করা হয়।
 - ✓ ১৭ এপ্রিল ১৯৭১ → মুজিবনগরে আনুষ্ঠানিকভাবে শপথগ্রহণ করা হয়।
 - ✓ ১২ জানুয়ারি ১৯৭২ → মুক্তিযুদ্ধের পর বঙ্গবন্ধু প্রধানমন্ত্রী হিসেবে দায়িত্ব গ্রহণ করেন এবং বিচারপতি আবু সাঈদ চৌধুরী রাষ্ট্রপতি হন।
 - ✓ ২৫ জানুয়ারি ১৯৭৫ → শেখ মুজিবুর রহমান দেশে একদলীয় শাসন ব্যবস্থা (**BAKSAL**) প্রবর্তন করে পুনরায় রাষ্ট্রপতি হন।
- ◆ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:
 - সৈয়দ নজরুল ইসলাম (✗) → ভুল, কারণ তিনি মুজিবনগর সরকারের উপ-রাষ্ট্রপতি (**Acting President**) ছিলেন, শেখ মুজিবুর রহমান পাকিস্তানের কারাগারে থাকায় তিনি কার্যনির্বাহী রাষ্ট্রপতি হিসেবে দায়িত্ব পালন করেন।
 - তাজউদ্দিন আহমেদ (✗) → ভুল, কারণ তিনি বাংলাদেশের প্রথম প্রধানমন্ত্রী ছিলেন, রাষ্ট্রপতি নন।
 - বিচারপতি আবু সাঈদ চৌধুরী (✗) → ভুল, কারণ তিনি ১০ এপ্রিল ১৯৭১-এর ঘোষিত প্রথম রাষ্ট্রপতি নন, তবে ১৯৭২ সালের ১২ জানুয়ারি থেকে রাষ্ট্রপতি হিসেবে দায়িত্ব পালন করেন।
 - বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান (✓) → সঠিক, কারণ তিনি বাংলাদেশের প্রথম রাষ্ট্রপতি।
- ◆ উপসংহার:
 - ✓ বাংলাদেশের সংবিধান অনুযায়ী প্রথম রাষ্ট্রপতি ছিলেন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান।
 - ✓ ১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিল তিনি রাষ্ট্রপতি হিসেবে ঘোষিত হন এবং ১৭ এপ্রিল আনুষ্ঠানিকভাবে মুজিবনগর সরকার শপথ নেয়।

95. দ্বাদশ জাতীয় সংসদ নির্বাচনে ভোটার উপস্থিতির হা কত শতাংশ ছিল?

- ৮০.৯
- ৪১.৬
- ৪১.৮
- ৪০.৮

Answer and Explanation:

দ্বাদশ জাতীয় সংসদ নির্বাচনে ভোটার উপস্থিতির হার ছিল ৪১.৮ শতাংশ।

সুতরাং, সঠিক উত্তর:

- ✓ ৪১.৮

96. বাংলাদেশ সংবিধানের কত নম্বর অনুচ্ছেদ অনুযায়ী রাষ্ট্রপতি প্রধান বিচারপতি নিয়োগ দেন?

- ১৬
- ১৭
- ১৮
- ১৫

Answer and Explanation:

বাংলাদেশের সংবিধানের ১৫ নম্বর অনুচ্ছেদ অনুযায়ী রাষ্ট্রপতি প্রধান বিচারপতি নিয়োগ দেন। এই অনুচ্ছেদের ১ম দফায় উল্লেখ করা হয়েছে: "প্রধান বিচারপতি রাষ্ট্রপতি কর্তৃক নিযুক্ত হইবেন এবং প্রধান বিচারপতির সহিত পরামর্শ করিয়া রাষ্ট্রপতি অন্যান্য বিচারককে নিয়োগদান করিবেন।"

সুতরাং, সঠিক উত্তর:

- ১৫

97. ১৯৫৪ সালের নির্বাচনে যুক্তফ্রন্ট কতটি আসনে জয়লাভ করেছিল?

- ২১৯
- ২২১
- ২২৫
- ২২৩

Answer and Explanation:

১৯৫৪ সালের পূর্ব পাকিস্তান প্রাদেশিক পরিষদ নির্বাচনে যুক্তফ্রন্ট ২৩৭টি মুসলিম আসনের মধ্যে ২২৩টি আসনে বিজয়ী হয়েছিল। এই নির্বাচনে মুসলিম লীগ মাত্র ১টি আসন পায়।

সুতরাং, সঠিক উত্তর:

- ২২৩

98. বাংলাদেশ সর্বাধিক জনশক্তি রপ্তানি করে কোন দেশ?

- সংযুক্ত আরব আমিরাত
- কুয়েত
- মালয়েশিয়া
- সৌদি আরব

Answer and Explanation:

বাংলাদেশ থেকে সর্বাধিক জনশক্তি রপ্তানি করা হয় সৌদি আরবে। ২০২৪ সালে সৌদি আরবে ৬ লাখ ২৮ হাজার বাংলাদেশি কর্মী গেছেন, যা একক বছরে কোনো দেশের জন্য সর্বোচ্চ সংখ্যা।

সুতরাং, সঠিক উত্তর:

সৌদি আরব

99. কতজন নারী ২০২৩ সালে বেগম রোকেয়া পদক পেয়েছেন?

- ৩
- ৪
- ৬
- ৫

Answer and Explanation:

২০২৩ সালে বেগম রোকেয়া পদক পেয়েছেন ৫ জন বিশিষ্ট নারী।

সুতরাং, সঠিক উত্তর:

৫

100. বাংলাদেশ প্রথম ওয়ানডে এবং টেস্ট সিরিজ জয় করে কোন দেশের বিপক্ষে?

- পাকিস্তান
- দক্ষিণ আফ্রিকা
- ভারত
- জিম্বাবুয়ে

Answer and Explanation:

সঠিক উত্তর: জিম্বাবুয়ে

♦ ব্যাখ্যা:

👉 বাংলাদেশ প্রথম ওয়ানডে ও টেস্ট সিরিজ জয় করে জিম্বাবুয়ের বিপক্ষে।

♦ ওয়ানডে সিরিজ জয়:

✓ ২০০৪ সালে বাংলাদেশ জিম্বাবুয়ের বিপক্ষে প্রথম ওয়ানডে সিরিজ জয় করে।

✓ বাংলাদেশ ৫ ম্যাচের সিরিজে ৩-২ ব্যবধানে জয়লাভ করে।

- ✓ এটি ছিল বাংলাদেশের আন্তর্জাতিক ক্রিকেটে প্রথম দ্বিপাক্ষিক সিরিজ জয়।
- ◆ টেস্ট সিরিজ জয়:
 - ✓ ২০০৫ সালে বাংলাদেশ জিম্বাবুয়ের বিপক্ষে প্রথম টেস্ট সিরিজ জয় করে।
 - ✓ ২ ম্যাচের সিরিজে বাংলাদেশ ১-০ ব্যবধানে জয়লাভ করে।
 - ✓ এটি ছিল বাংলাদেশের প্রথম টেস্ট ম্যাচ জয়ও (চট্টগ্রামে, ২০০৫ সালে)।
- ◆ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:
 - পাকিস্তান (✗) → ভুল, কারণ পাকিস্তানের বিপক্ষে প্রথম সিরিজ জয় অনেক পরে এসেছে।
 - দক্ষিণ আফ্রিকা (✗) → ভুল, কারণ বাংলাদেশ দক্ষিণ আফ্রিকার বিপক্ষে প্রথম সিরিজ জয় পেয়েছে ২০২২ সালে।
 - ভারত (✗) → ভুল, কারণ বাংলাদেশ ভারতের বিপক্ষে ওয়ানডে সিরিজ জিতলেও টেস্ট সিরিজ এখনো জিততে পারেনি।
 - জিম্বাবুয়ে (✓) → সঠিক, কারণ বাংলাদেশ প্রথম ওয়ানডে ও টেস্ট সিরিজ জিতেছে জিম্বাবুয়ের বিপক্ষে।
- ◆ উপসংহার:
 - ✓ বাংলাদেশ প্রথম ওয়ানডে সিরিজ জয় (২০০৪) এবং প্রথম টেস্ট সিরিজ জয় (২০০৫) করেছে জিম্বাবুয়ের বিপক্ষে।

101. কোন দিনটি বিশ্ব শরণার্থী দিবস হিসেবে পালিত হয়?

- ৫ জুন
- ১০ জুন
- ২৫ জুন
- ২০ জুন

Answer and Explanation:

- ✓ সঠিক উত্তর: ২০ জুন
- ◆ ব্যাখ্যা:
 - 👉 বিশ্ব শরণার্থী দিবস (**World Refugee Day**) প্রতি বছর ২০ জুন তারিখে পালিত হয়।
 - ◆ প্রতিষ্ঠা:
 - ✓ ২০০০ সালে জাতিসংঘের সাধারণ পরিষদ বিশ্ব শরণার্থীদের অধিকার, নিরাপত্তা ও কল্যাণের প্রতি দৃষ্টি আকর্ষণের জন্য এই দিনটি নির্ধারণ করে।
 - ✓ ২০০১ সাল থেকে বিশ্বব্যাপী এই দিনটি পালিত হচ্ছে।
 - ◆ উদ্দেশ্য:
 - ✓ শরণার্থীদের চ্যালেঞ্জ ও অবদান সম্পর্কে সচেতনতা বৃদ্ধি করা।
 - ✓ মানবিক সহায়তা এবং সমর্থনের আহ্বান জানানো।
- ◆ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:
 - ৫ জুন (✗) → ভুল, কারণ এটি বিশ্ব পরিবেশ দিবস।

- ১০ জুন (✗) → ভুল, কারণ এই দিনে আন্তর্জাতিক চামড়া দিবস পালিত হয়।
- ২৫ জুন (✗) → ভুল, কারণ এটি নাবিকদের আন্তর্জাতিক দিবস।
- ২০ জুন (✓) → সঠিক, কারণ এদিন বিশ্ব শরণার্থী দিবস পালিত হয়।

♦ উপসংহার:

✓ প্রতি বছর ২০ জুন তারিখে বিশ্ব শরণার্থী দিবস পালিত হয়, যা শরণার্থীদের অধিকার ও সমস্যা সম্পর্কে বিশ্বব্যাপী সচেতনতা বৃদ্ধির জন্য জাতিসংঘ কর্তৃক নির্ধারিত।

102. জাতিসংঘ মাদক ও অপরাধ সংক্রান্ত সংস্থা UNODC-এর প্রধান কার্যালয় কোথায় অবস্থিত?

- রোম
- জেনেভা
- পিটসবার্গ
- ভিয়েনা

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: ভিয়েনা

♦ ব্যাখ্যা:

👉 জাতিসংঘ মাদক ও অপরাধ সংক্রান্ত সংস্থা (**United Nations Office on Drugs and Crime - UNODC**) এর প্রধান কার্যালয় অস্ট্রিয়ার রাজধানী ভিয়েনা শহরে অবস্থিত।

♦ প্রতিষ্ঠা ও কার্যক্রম:

✓ UNODC ১৯৯৭ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়।

✓ এটি মাদকদ্রব্য নিয়ন্ত্রণ, অপরাধ প্রতিরোধ, সন্ত্রাসবাদ মোকাবিলা, দুর্নীতি দমন, মানবপাচার প্রতিরোধসহ বিভিন্ন আন্তর্জাতিক অপরাধের বিরুদ্ধে কাজ করে।

♦ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:

- রোম (✗) → ভুল, কারণ রোমে জাতিসংঘের খাদ্য ও কৃষি সংস্থা (FAO) অবস্থিত।
- জেনেভা (✗) → ভুল, কারণ জেনেভায় জাতিসংঘের মানবাধিকার কার্যালয় (OHCHR) অবস্থিত।
- পিটসবার্গ (✗) → ভুল, কারণ এটি জাতিসংঘের কোনো প্রধান কার্যালয়ের শহর নয়।
- ভিয়েনা (✓) → সঠিক, কারণ UNODC-এর প্রধান কার্যালয় এখানে অবস্থিত।

♦ উপসংহার:

✓ জাতিসংঘের মাদক ও অপরাধ সংক্রান্ত সংস্থা (**UNODC**) এর প্রধান কার্যালয় ভিয়েনা, অস্ট্রিয়াতে অবস্থিত।

103. বাংলাদেশ ভারত স্থল সীমান্ত সম্পর্কিত প্রটোকলটি কত সালে স্বাক্ষরিত হয়

- ১৯৭৪
- ২০১৩
- ২০১৫
- ২০১১

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: ২০১১

♦ ব্যাখ্যা:

👉 বাংলাদেশ-ভারত স্থল সীমান্ত সম্পর্কিত প্রটোকলটি ২০১১ সালে স্বাক্ষরিত হয়।

♦ এই চুক্তির মূল লক্ষ্য ছিল:

✓ দুই দেশের স্থল সীমান্ত নির্ধারণ করা।

✓ ছিটমহল বিনিময় ও সমন্বয় সম্পন্ন করা।

✓ সীমান্তবর্তী এলাকার দখলীকৃত জমি সমস্যার সমাধান করা।

♦ গুরুত্বপূর্ণ তথ্য:

✓ চুক্তিটি ২০১১ সালে স্বাক্ষরিত হলেও ২০১৫ সালে ভারতীয় সংসদে অনুমোদিত হয় এবং কার্যকর করা হয়।

✓ এটি বাস্তবায়নের ফলে দুই দেশের মধ্যে দীর্ঘদিনের সীমান্ত সমস্যা সমাধান হয়েছে।

♦ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:

• ১৯৭৪ (✗) → ভুল, কারণ এটি বাংলাদেশ-ভারত মৈত্রী চুক্তির বছর।

• ২০১৩ (✗) → ভুল, কারণ ২০১৩ সালে উল্লেখযোগ্য কোনো সীমান্ত চুক্তি হয়নি।

• ২০১৫ (✗) → আংশিক ভুল, কারণ ২০১৫ সালে এটি বাস্তবায়িত হয়েছে, কিন্তু স্বাক্ষরিত হয়েছে ২০১১ সালে।

• ২০১১ (✓) → সঠিক, কারণ এই বছর বাংলাদেশ-ভারত স্থল সীমান্ত চুক্তির প্রটোকল স্বাক্ষরিত হয়।

♦ উপসংহার:

✓ বাংলাদেশ-ভারত স্থল সীমান্ত সম্পর্কিত প্রটোকল ২০১১ সালে স্বাক্ষরিত হয় এবং ২০১৫ সালে কার্যকর হয়।

104. আলেপ্পো শহরটি কোন দেশে অবস্থিত?

- ইরান
- ইরাক
- জর্ডান
- সিরিয়া

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: সিরিয়া

♦ ব্যাখ্যা:

- ✚ আলোপ্পো (**Aleppo**) মধ্যপ্রাচ্যের একটি গুরুত্বপূর্ণ ও ঐতিহাসিক শহর, যা সিরিয়ায় অবস্থিত।
- ✓ এটি সিরিয়ার দ্বিতীয় বৃহত্তম শহর এবং একসময় দেশটির অর্থনৈতিক কেন্দ্র ছিল।
- ✓ আলোপ্পো শহরটি প্রাচীনতম ক্রমাগত বসবাসরত শহরগুলোর একটি, যা হাজার বছর ধরে সভ্যতার কেন্দ্র হিসেবে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রেখেছে।
- ✓ সিরিয়ার গৃহযুদ্ধের সময় (২০১১ সাল থেকে), শহরটি অন্যতম প্রধান যুদ্ধক্ষেত্রে পরিণত হয়।

♦ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:

- ইরান (✗) → ভুল, কারণ ইরানের গুরুত্বপূর্ণ শহরগুলোর মধ্যে তেহরান, মাদহাদ, এসফাহান অন্তর্ভুক্ত।
- ইরাক (✗) → ভুল, কারণ ইরাকের প্রধান শহরগুলোর মধ্যে বাগদাদ, মসুল, বসরা অন্তর্ভুক্ত।
- জর্ডান (✗) → ভুল, কারণ জর্ডানের রাজধানী আম্মান এবং ঐতিহাসিক শহর পেত্রা।
- সিরিয়া (✓) → সঠিক, কারণ আলোপ্পো সিরিয়ার একটি ঐতিহাসিক ও গুরুত্বপূর্ণ শহর।

♦ উপসংহার:

- ✓ আলোপ্পো শহরটি সিরিয়ার অন্তর্গত, যা ঐতিহাসিকভাবে একটি গুরুত্বপূর্ণ বাণিজ্যিক ও সাংস্কৃতিক কেন্দ্র।

105. উন্নয়নশীল দেশসমূহের বৈশ্বিক জোট 'জি৭৭' এর বর্তমান সদস্য সংখ্যা কত?

- ১০৫
- ১১৫
- ১২৫
- ১৩৪

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: ১৩৪

♦ ব্যাখ্যা:

- ✚ জি৭৭ (**Group of 77**) উন্নয়নশীল দেশগুলোর একটি আন্তর্জাতিক জোট, যা ১৯৬৪ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়।
- ✓ এটি মূলত ৭৭টি দেশ নিয়ে শুরু হয়েছিল, তবে বর্তমানে সদস্য সংখ্যা ১৩৪টি।
- ✓ এই জোট জাতিসংঘের বিভিন্ন ফোরামে উন্নয়নশীল দেশগুলোর স্বার্থ রক্ষার জন্য কাজ করে।

♦ মূল লক্ষ্য:

- ✓ অর্থনৈতিক সহযোগিতা ও টেকসই উন্নয়ন।
- ✓ উন্নয়নশীল দেশগুলোর মধ্যে বাণিজ্য ও বিনিয়োগ বৃদ্ধির প্রচেষ্টা।
- ✓ জলবায়ু পরিবর্তন, দারিদ্র্য দূরীকরণ এবং অর্থনৈতিক উন্নয়নে সহায়তা।

♦ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:

- ১০৫ (✗) → ভুল, কারণ এটি প্রাথমিক সদস্য সংখ্যার কাছাকাছি, তবে বর্তমান সংখ্যা নয়।

- ১১৫ (✗) → ভুল, কারণ জি৭৭-এ এখন এর চেয়ে বেশি সদস্য রয়েছে।
- ১২৫ (✗) → ভুল, কারণ বর্তমান সদস্য সংখ্যা ১৩৪টি।
- ১৩৪ (✓) → সঠিক, কারণ জি৭৭ বর্তমানে ১৩৪টি উন্নয়নশীল দেশের একটি জোট।

♦ উপসংহার:

✓ জি৭৭ বর্তমানে ১৩৪টি সদস্য রাষ্ট্রের একটি জোট, যা জাতিসংঘের অধীনে উন্নয়নশীল দেশগুলোর অর্থনৈতিক ও সামাজিক স্বার্থ রক্ষা করে।

106. "২০৩০ সালের মধ্যে বিশ্বের দরিদ্র নারী, পুরুষ ও শিশুর সংখ্যা অর্ধেক নামিয়ে আনতে হবে"-এবিট টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রায় কোন অর্থাষ্ট লক্ষ্য?

- টার্গেট ১.১
- টার্গেট ১.৩
- টার্গেট ১.৪
- টার্গেট ১.২

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: টার্গেট ১.২

♦ ব্যাখ্যা:

👉 টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা (Sustainable Development Goals - SDGs) এর প্রথম অর্থাষ্ট (Goal 1) হলো "দারিদ্র্যের অবসান"।

✓ এর টার্গেট ১.২ হলো "২০৩০ সালের মধ্যে বিশ্বের সকল দরিদ্র নারী, পুরুষ ও শিশুর সংখ্যা অন্তত অর্ধেক কমিয়ে আনা।"

✓ এটি প্রাথমিকভাবে গরিব ও ঝুঁকিপূর্ণ জনগোষ্ঠীর জন্য বিভিন্ন নীতি বাস্তবায়নের মাধ্যমে দারিদ্র্য কমানোর উপর গুরুত্ব দেয়।

♦ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:

- টার্গেট ১.১ (✗) → ভুল, কারণ এটি চরম দারিদ্র্য সম্পূর্ণভাবে নির্মূলের লক্ষ্য নির্ধারণ করে।
- টার্গেট ১.৩ (✗) → ভুল, কারণ এটি সামাজিক সুরক্ষা ব্যবস্থা উন্নয়নের উপর গুরুত্ব দেয়।
- টার্গেট ১.৪ (✗) → ভুল, কারণ এটি সব মানুষের মৌলিক সেবা, সম্পত্তির অধিকার এবং অর্থনৈতিক সম্পদের প্রবেশাধিকার নিশ্চিত করার ওপর গুরুত্ব দেয়।
- টার্গেট ১.২ (✓) → সঠিক, কারণ এটি ২০৩০ সালের মধ্যে গরিব মানুষের সংখ্যা অর্ধেকে নামিয়ে আনার লক্ষ্যমাত্রা নির্ধারণ করে।

♦ উপসংহার:

✓ টার্গেট ১.২ হলো "২০৩০ সালের মধ্যে বিশ্বব্যাপী দরিদ্র মানুষের সংখ্যা কমপক্ষে ৫০% হ্রাস করার লক্ষ্য", যা টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রার (SDG) প্রথম অর্থাষ্টের অংশ।

107. বৈশ্বিক উন্নয়ন উন্নয়ন উদ্যোক্তা এর প্রস্তাবক হচ্ছে-

- জাপান
- ডেনমার্ক
- সুইডেন
- চীন

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: চীন

♦ ব্যাখ্যা:

- ✚ বৈশ্বিক উন্নয়ন উদ্যোক্তা (**Global Development Initiative - GDI**) এর প্রস্তাবক দেশ হলো চীন।
- ✓ এটি ২০২১ সালে চীনের প্রেসিডেন্ট শি জিনপিং জাতিসংঘ সাধারণ পরিষদের অধিবেশনে ঘোষণা করেন।
- ✓ এর মূল লক্ষ্য হলো টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা (**SDGs**) অর্জনে উন্নয়নশীল দেশগুলোর সহায়তা করা।
- ✓ এটি অর্থনৈতিক ও সামাজিক উন্নয়নের পাশাপাশি দরিদ্র দেশগুলোর জন্য অবকাঠামো উন্নয়ন এবং প্রযুক্তিগত সহায়তা নিশ্চিত করতে কাজ করে।

♦ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:

- জাপান (✗) → ভুল, কারণ জাপান 'এশিয়ার উন্নয়ন সহযোগিতা' প্রকল্পের জন্য পরিচিত।
- ডেনমার্ক (✗) → ভুল, কারণ ডেনমার্ক সাধারণত টেকসই শক্তি ও মানবাধিকার উদ্যোগে কাজ করে।
- সুইডেন (✗) → ভুল, কারণ সুইডেন জলবায়ু ও মানবিক সহায়তা কার্যক্রমে বেশি মনোযোগ দেয়।
- চীন (✓) → সঠিক, কারণ চীন "বৈশ্বিক উন্নয়ন উদ্যোক্তা (**GDI**)" এর প্রস্তাবক।

♦ উপসংহার:

- ✓ চীন ২০২১ সালে "বৈশ্বিক উন্নয়ন উদ্যোক্তা (**GDI**)" উদ্যোগ প্রস্তাব করে, যা উন্নয়নশীল দেশগুলোর টেকসই উন্নয়নে সহায়তা করার জন্য গৃহীত হয়েছে।

108. বাংলাদেশ কত সালে আন্তর্জাতিক শ্রম সংস্থার সদস্যপদ লাভ করে

- ১৯৭৩
- ১৯৭৪
- ১৯৭৫
- ১৯৭২

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: ১৯৭২

♦ ব্যাখ্যা:

✎ বাংলাদেশ ২২ জুন, ১৯৭২ সালে আন্তর্জাতিক শ্রম সংস্থা (International Labour Organization - ILO) এর সদস্যপদ লাভ করে।

- ✓ ILO একটি জাতিসংঘের সংস্থা, যা শ্রম অধিকার, কর্মপরিবেশ উন্নয়ন, ও শ্রমিকদের কল্যাণের জন্য কাজ করে।
- ✓ সদস্য হওয়ার পর বাংলাদেশ শ্রম অধিকার, শিশু শ্রম নিষিদ্ধকরণ, নিরাপদ কর্মপরিবেশ, ও ন্যায্য মজুরির বিষয়ে কাজ করছে।

◆ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:

- ১৯৭৩ (✗) → ভুল, কারণ বাংলাদেশ ১৯৭২ সালে ILO-তে যোগ দেয়।
- ১৯৭৪ (✗) → ভুল, কারণ সদস্যপদ লাভের সঠিক বছর ১৯৭২।
- ১৯৭৫ (✗) → ভুল, কারণ এটি প্রকৃত সদস্যপদ লাভের বছর নয়।
- ১৯৭২ (✓) → সঠিক, কারণ বাংলাদেশ ২২ জুন, ১৯৭২ সালে ILO সদস্যপদ লাভ করে।

◆ উপসংহার:

- ✓ বাংলাদেশ ২২ জুন, ১৯৭২ সালে আন্তর্জাতিক শ্রম সংস্থা (ILO)-এর সদস্যপদ লাভ করে।

109. বাংলাদেশের অভিবাসী নারী শ্রমিকদের সর্বাধিক গন্তব্যস্থল-

- কুয়েত
- ওমান
- জর্দান
- সৌদি আরব

Answer and Explanation:

- ✓ সঠিক উত্তর: সৌদি আরব

◆ ব্যাখ্যা:

✎ বাংলাদেশের অভিবাসী নারী শ্রমিকদের প্রধান গন্তব্য মধ্যপ্রাচ্যের দেশগুলো। এর মধ্যে সবচেয়ে বেশি যান সৌদি আরবে।

✓ বাংলাদেশ নারী কর্মীদের জন্য সৌদি আরব, সংযুক্ত আরব আমিরাত, ওমান, কুয়েত ও জর্ডানে কর্মসংস্থানের সুযোগ সৃষ্টি করেছে।

✓ সৌদি আরবেই মোট নারী অভিবাসীর ৪৪ দশমিক ১৮ শতাংশ গমন করেন, যা এটিকে প্রধান গন্তব্যস্থলে পরিণত করেছে।

◆ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:

- কুয়েত (✗) → ভুল, কারণ কুয়েতে কিছু নারী শ্রমিক যান, তবে সংখ্যাটি সৌদি আরবের তুলনায় কম।
- ওমান (✗) → ভুল, কারণ ওমানে নারী কর্মীদের সংখ্যা তুলনামূলকভাবে কম।
- জর্ডান (✗) → ভুল, যদিও কিছু নারী শ্রমিক এখানে যান, তবে সংখ্যাটি সৌদি আরবের তুলনায় কম।
- সৌদি আরব (✓) → সঠিক, কারণ সবচেয়ে বেশি বাংলাদেশি নারী শ্রমিক সৌদি আরবে অভিবাসী হন।

◆ উপসংহার:

✓ বাংলাদেশের অভিবাসী নারী শ্রমিকদের সর্বাধিক গন্তব্যস্থল সৌদি আরব, যেখানে প্রায় 88% নারী শ্রমিক কাজ করতে যান।

110. কপ ২৮ সম্মেলনটি কী সম্পর্কিত?

- শরণার্থীর অধিকার
- সমুদ্র সীমানা
- জলবায়ু পরিবর্তন
- জ্বালানি নিরাপত্তা

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: জলবায়ু পরিবর্তন

♦ ব্যাখ্যা:

👉 কপ ২৮ (COP 28) সম্মেলনটি জাতিসংঘের জলবায়ু পরিবর্তন সংক্রান্ত বৈঠক, যা ২০২৩ সালে দুবাইতে অনুষ্ঠিত হয়।

✓ COP (Conference of the Parties) জাতিসংঘের জলবায়ু পরিবর্তন বিষয়ক ফ্রেমওয়ার্ক কনভেনশনের (UNFCCC) অধীনে অনুষ্ঠিত বৈঠক।

✓ COP 28-এর মূল চুক্তি:

✓ প্রথমবারের মতো তেল, গ্যাস ও কয়লার মতো জীবাশ্ম জ্বালানি থেকে ধাপে ধাপে বেরিয়ে আসার আহ্বান জানানো হয়েছে।

✓ উন্নয়নশীল দেশগুলোর জন্য "লস অ্যান্ড ড্যামেজ ফান্ড" গঠনের প্রতিশ্রুতি দেওয়া হয়েছে।

✓ জলবায়ু পরিবর্তন মোকাবিলায় নবায়নযোগ্য শক্তির প্রসার ও কার্বন নির্গমন হ্রাসের লক্ষ্যমাত্রা নির্ধারণ করা হয়েছে।

♦ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:

- শরণার্থীর অধিকার (✗) → ভুল, কারণ COP 28 শরণার্থীদের নিয়ে নয়, এটি জলবায়ু পরিবর্তন নিয়ে কাজ করে।
- সমুদ্র সীমানা (✗) → ভুল, কারণ এটি সমুদ্র সংক্রান্ত বিষয় নয়।
- জ্বালানি নিরাপত্তা (✗) → ভুল, যদিও জীবাশ্ম জ্বালানির বিষয়টি আলোচিত হয়েছে, তবে COP 28 মূলত জলবায়ু পরিবর্তন নিয়ে কাজ করে।
- জলবায়ু পরিবর্তন (✓) → সঠিক, কারণ COP 28 মূলত জলবায়ু পরিবর্তন মোকাবিলা ও কার্বন নিঃসরণ হ্রাসের লক্ষ্যে কাজ করে।

♦ উপসংহার:

✓ COP 28 হল জাতিসংঘের জলবায়ু পরিবর্তন সংক্রান্ত বৈঠক, যা ২০২৩ সালে দুবাইয়ে অনুষ্ঠিত হয় এবং জীবাশ্ম জ্বালানির ব্যবহার কমানোর ব্যাপারে বিশ্বব্যাপী ঐকমত্যে পৌঁছানো হয়।

111. বৈশ্বিক সন্ত্রাসবাদ সূচক ২০২৩ অনুযায়ী কোন দেশটি সবচেয়ে বেশি সন্ত্রাসবাদের ঝুঁকির মধ্যে?

- মায়ানমার
- পেরু
- মালি
- আফগানিস্তান

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: আফগানিস্তান

♦ ব্যাখ্যা:

👉 দ্য ইনস্টিটিউট ফর ইকোনমিক অ্যান্ড পিস (IEP) প্রকাশিত ২০২৩ সালের বৈশ্বিক সন্ত্রাসবাদ সূচক অনুযায়ী, আফগানিস্তান বিশ্বের সবচেয়ে বেশি সন্ত্রাসবাদের ঝুঁকিতে থাকা দেশ হিসেবে তালিকাভুক্ত হয়েছে।

- ✓ তালেবান ও আইএসের মতো জঙ্গি সংগঠনের কার্যক্রমের কারণে দেশটি দীর্ঘদিন ধরেই এই তালিকার শীর্ষে রয়েছে।
- ✓ বাংলাদেশ এই সূচকে ৪৩তম অবস্থানে রয়েছে, যা তুলনামূলকভাবে কম ঝুঁকিপূর্ণ।

♦ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:

- মায়ানমার (✗) → ভুল, কারণ দেশটিতে সামরিক সংঘাত থাকলেও সন্ত্রাসবাদের ঝুঁকি তুলনামূলক কম।
- পেরু (✗) → ভুল, কারণ এটি দক্ষিণ আমেরিকার দেশ, যেখানে সন্ত্রাসবাদের ঝুঁকি তুলনামূলক কম।
- মালি (✗) → ভুল, যদিও এখানে সন্ত্রাসী হামলা ঘটে, তবে এটি শীর্ষ ঝুঁকির দেশ নয়।
- আফগানিস্তান (✓) → সঠিক, কারণ এটি ২০২৩ সালের বৈশ্বিক সন্ত্রাসবাদ সূচকের শীর্ষ দেশ।

112. বৈশ্বিক শান্তিসূচক ২০২৩ অনুযায়ী বিশ্বের সবচেয়ে শান্তিপূর্ণ দেশ হলো

- জাপান
- সিংগাপুর
- সুইজারল্যান্ড
- আইসল্যান্ড

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: আইসল্যান্ড

♦ ব্যাখ্যা:

👉 বৈশ্বিক শান্তি সূচক (Global Peace Index - GPI) ২০২৩ অনুযায়ী আইসল্যান্ড ১.১ স্কোর পেয়ে বিশ্বের সবচেয়ে শান্তিপূর্ণ দেশ হিসেবে তালিকাভুক্ত হয়েছে।

- ✓ আইসল্যান্ড ২০০৮ সাল থেকে ধারাবাহিকভাবে এই সূচকের শীর্ষে রয়েছে।
- ✓ শান্তিপূর্ণ পরিবেশ, কম অপরাধ হার, এবং সামরিক বাহিনী না থাকা এই অবস্থান ধরে রাখার কারণ।

♦ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:

- জাপান (X) → ভুল, যদিও এটি শান্তিপূর্ণ দেশগুলোর মধ্যে অন্যতম, তবে শীর্ষে নয়।
- সিঙ্গাপুর (X) → ভুল, এটি নিরাপদ দেশগুলোর মধ্যে থাকলেও শীর্ষ শান্তিপূর্ণ দেশ নয়।
- সুইজারল্যান্ড (X) → ভুল, এটি শান্তিপূর্ণ দেশগুলোর মধ্যে থাকলেও আইসল্যান্ডের নিচে অবস্থান করছে।
- আইসল্যান্ড (✓) → সঠিক, কারণ এটি বিশ্বের সবচেয়ে শান্তিপূর্ণ দেশ।

113. বার বিধি' (The Twelve Tables) কী?

- স্থাপত্যের ১২টি নির্দেশনা
- ফুটবল খেলার নিয়মাবলি
- স্থানীয়/দেশি খেলা
- রোমান আইনের ভিত্তি

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: রোমান আইনের ভিত্তি

♦ ব্যাখ্যা:

👉 'বার বিধি' (The Twelve Tables) রোমান আইনের প্রথম লিখিত সংকলন।

✓ এটি প্রাচীন রোমের আইন ব্যবস্থার ভিত্তি এবং খ্রিস্টপূর্ব ৪৫১-৪৫০ সালে রোমান রিপাবলিকের সময় প্রণীত হয়।

✓ এটি বেসরকারি ও ফৌজদারি আইন সম্পর্কে প্রথম লিখিত আইন ব্যবস্থা, যা পরবর্তীতে ইউরোপীয় আইন ব্যবস্থার ভিত্তি তৈরি করেছে।

♦ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:

- স্থাপত্যের ১২টি নির্দেশনা (X) → ভুল, কারণ এটি আইন সম্পর্কিত, স্থাপত্য নয়।
- ফুটবল খেলার নিয়মাবলি (X) → ভুল, কারণ এটি ফুটবল সংক্রান্ত নয়।
- স্থানীয়/দেশি খেলা (X) → ভুল, কারণ এটি আইন সংক্রান্ত।
- রোমান আইনের ভিত্তি (✓) → সঠিক, কারণ এটি রোমান আইনের প্রথম লিখিত সংকলন।

114. সিয়াচেন হিমবার (Siachen Glacier) মধ্যে অবস্থিত? কোন দুইটি দেশের

- ভারত ও চীন
- নেপাল ও চীন
- পাকিস্তান ও চীন
- ভারত ও পাকিস্তান

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: ভারত ও পাকিস্তান

♦ ব্যাখ্যা:

👉 সিয়াচেন হিমবাহ (**Siachen Glacier**) ভারত ও পাকিস্তানের মধ্যে অবস্থিত এবং এটি বিশ্বের সর্বোচ্চ যুদ্ধক্ষেত্র হিসেবে পরিচিত।

✓ এটি কারাকোরাম পর্বতমালায় অবস্থিত এবং কাম্মীরের বিতর্কিত অঞ্চলের অংশ।

✓ ১৯৮৪ সাল থেকে ভারত ও পাকিস্তানের মধ্যে এখানে সামরিক উপস্থিতি রয়েছে।

♦ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:

- ভারত ও চীন (✗) → ভুল, কারণ এটি ভারত-পাকিস্তানের মধ্যে অবস্থিত।
- নেপাল ও চীন (✗) → ভুল, কারণ সিয়াচেন হিমবাহ নেপালে নয়।
- পাকিস্তান ও চীন (✗) → ভুল, কারণ এটি ভারত ও পাকিস্তানের মধ্যকার বিতর্কিত অঞ্চল।
- ভারত ও পাকিস্তান (✓) → সঠিক, কারণ এটি ভারত ও পাকিস্তানের মধ্যে অবস্থিত।

115. টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রার (SDG) চতুর্থ লক্ষ্যমাত্রা কোনটি?

- জলবায়ু কার্যক্রম
- দারিদ্র বিমোচন
- শান্তি, ন্যায়বিচার ও কার্যকর প্রতিষ্ঠান
- মানসম্মত শিক্ষা

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: মানসম্মত শিক্ষা

♦ ব্যাখ্যা:

👉 **SDG-৪** এর লক্ষ্য হলো "সবার জন্য অন্তর্ভুক্তিমূলক ও সমতাভিত্তিক মানসম্মত শিক্ষা নিশ্চিত করা এবং জীবনব্যাপী শিক্ষার সুযোগ সৃষ্টি করা।"

✓ এটি গুণগত শিক্ষা, দক্ষ প্রশিক্ষণ, এবং শিক্ষায় সমতা আনতে কাজ করে।

♦ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:

- জলবায়ু কার্যক্রম (✗) → ভুল, এটি SDG-১৩ এর অংশ।
- দারিদ্র বিমোচন (✗) → ভুল, এটি SDG-১ এর অংশ।
- শান্তি, ন্যায়বিচার ও কার্যকর প্রতিষ্ঠান (✗) → ভুল, এটি SDG-১৬ এর অংশ।
- মানসম্মত শিক্ষা (✓) → সঠিক, কারণ এটি SDG-৪।

116. জৈব নিরাপত্তা বিষয়ক (Biosafety to the Convention on Biological Diversity) হচ্ছে-

- মন্ট্রিক প্রটোকল
- কিয়াটো প্রটোকল
- প্যারিস চুক্তি
- কাটাগোনা প্রটোকল

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: কাটাগোনা প্রটোকল

117. Friday For Future কোন ধরনের আন্দোলন

- ধর্মীয় আন্দোলন
- শান্তিবাদী আন্দোলন
- গণতান্ত্রিক আন্দোলন
- পরিবেশবাদী আন্দোলন

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: পরিবেশবাদী আন্দোলন

♦ ব্যাখ্যা:

👉 এটি সুইডিশ পরিবেশকর্মী গ্রেটা থানবার্গ শুরু করেছিলেন জলবায়ু পরিবর্তনের বিরুদ্ধে সচেতনতা বৃদ্ধি করতে।

118. আন্তর্জাতিক আদালতের International Court of Justice) সভাপতির মেয়াদ কত বৎসর?

- ২ বৎসর
- ৬ বৎসর
- ৯ বৎসর
- ৩ বৎসর

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: ৩ বছর

আন্তর্জাতিক আদালতের সদর দপ্তর নেদারল্যান্ডসের হেগে অবস্থিত। এটি প্রতিষ্ঠিত হয় ২৪ অক্টোবর ১৯৪৫ সালে।

আন্তর্জাতিক আদালতের বিচারক সংখ্যা ১৫ জন। আন্তর্জাতিক আদালতের সভাপতির মেয়াদ ৩ বছর।

119. উত্তর আটলান্টিক চুক্তির কত নম্বর ধারায় যৌথ নিরাপত্তার ধারণাটির ব্যক্ত হয়েছে?

- আর্টিকেল ২
- আর্টিকেল ৩
- আর্টিকেল ৪
- আর্টিকেল ৫

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: আর্টিকেল ৫

♦ ব্যাখ্যা:

👉 নাটোর চুক্তির (**NATO Treaty**) আর্টিকেল ৫ অনুযায়ী, কোনো সদস্য রাষ্ট্র আক্রান্ত হলে তা সকল সদস্য রাষ্ট্রের উপর আক্রমণ হিসেবে বিবেচিত হবে।

120. আন্তর্জাতিক সম্পর্কের কোন তত্ত্বটি আন্তর্জাতিক প্রতিষ্ঠানের কার্যকরী ভূমিকার বিষয়ে ইতিবাচক ধারণা প্রদান করে?

- বাস্তববাদ
- মার্ক্সবাদ
- কোনোটিই নয়
- উদারবাদ

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: উদারবাদ (**Liberalism**)

♦ ব্যাখ্যা:

👉 উদারবাদ তত্ত্ব অনুযায়ী, আন্তর্জাতিক সংস্থাগুলো (যেমন **UN, WHO, WTO**) বিশ্ব শান্তি ও সহযোগিতায় ইতিবাচক ভূমিকা রাখে।

121. হিলি স্থল বন্দরটি বাংলাদেশের কোথায় অবস্থিত

- বিরামপুর, দিনাজপুর
- ঘোড়াঘাট, দিনাজপুর
- পাঁচ বিবি, জয়পুর হাট
- হাকিমপুর, দিনাজপুর

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: হাকিমপুর, দিনাজপুর

◆ ব্যাখ্যা:

👉 হিলি স্থলবন্দর বাংলাদেশ-ভারত সীমান্তের একটি গুরুত্বপূর্ণ স্থলবন্দর।

✓ এটি দিনাজপুর জেলার হাকিমপুর উপজেলায় অবস্থিত।

✓ হিলি বন্দর ভারতের পশ্চিমবঙ্গের দক্ষিণ দিনাজপুর জেলার বালুরঘাট শহরের নিকটবর্তী।

✓ এটি আমদানি-রপ্তানির জন্য গুরুত্বপূর্ণ একটি স্থলবন্দর।

◆ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:

- বিরামপুর, দিনাজপুর (✗) → ভুল, কারণ এটি হিলি স্থলবন্দরের সঠিক অবস্থান নয়।
- ঘোড়াঘাট, দিনাজপুর (✗) → ভুল, কারণ এটি হাকিমপুর নয়।
- পাঁচবিবি, জয়পুরহাট (✗) → ভুল, কারণ হিলি জয়পুরহাটে অবস্থিত নয়।
- হাকিমপুর, দিনাজপুর (✓) → সঠিক, কারণ হিলি স্থলবন্দর দিনাজপুরের হাকিমপুর উপজেলায় অবস্থিত।

122. ঢাকা থেকে পূর্ব দিকে অবস্থিত একটি স্থানের সাথে ড্রাগিয়ার পার্থক্য ৪৫০।

ঢাকার সময় মধ্যাহ্ন ১২:০০ টা হলে ঐ স্থানটির স্থানীয় সময় হবে -

- সকাল ০৯:০০ টা
- সন্ধ্যা ০৬:০০ টা
- রাত ০৯:০০ টা
- বিকাল ০৩:০০ টা

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: বিকাল ৩:০০ টা

◆ ব্যাখ্যা:

👉 সময় পরিবর্তন সূত্র:

✓ প্রতি ১° ড্রাগিয়ার পার্থক্যে ৪ মিনিট সময় পরিবর্তন হয়।

✓ অতএব, $৪৫° \times ৪$ মিনিট = ১৮০ মিনিট (৩ ঘন্টা) পার্থক্য হবে।

✓ যেহেতু স্থানটি পূর্ব দিকে অবস্থিত, তাই ঢাকার সময় ১২:০০ টা হলে ঐ স্থানের সময় হবে ৩:০০ টা (বিকাল)।

◆ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:

- সকাল ৯:০০ টা (X) → ভুল, কারণ এটি পশ্চিম দিকে হলে হতো।
- সন্ধ্যা ৬:০০ টা (X) → ভুল, কারণ সময় পার্থক্য ৬ ঘন্টা নয়।
- রাত ৯:০০ টা (X) → ভুল, কারণ এটি অতিরিক্ত পার্থক্য।
- বিকাল ৩:০০ টা (✓) → সঠিক, কারণ সময় পার্থক্য ৩ ঘন্টা হবে।

123. কোন দুটি প্লোটের সংযোগস্থল বরাবর মাউন্ট এভারেস্ট অবস্থিত?

- ইন্ডিয়ান ও বার্মিজ
- ইন্ডিয়ান ও আফ্রিকান
- বার্মিজ ও ইউরেশিয়ান
- ইন্ডিয়ান ও ইউরেশিয়ান

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: ইন্ডিয়ান ও ইউরেশিয়ান

♦ ব্যাখ্যা:

👉 মাউন্ট এভারেস্ট ইন্ডিয়ান প্লেট ও ইউরেশিয়ান প্লেটের সংযোগস্থলে অবস্থিত।

✓ ইন্ডিয়ান প্লেট ইউরেশিয়ান প্লেটের নিচে প্রবেশ করার ফলে হিমালয় পর্বতমালার সৃষ্টি হয়েছে।

✓ এটি পৃথিবীর সবচেয়ে উঁচু পর্বতশৃঙ্গ (৮,৮৪৮.৮৬ মিটার)।

♦ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:

- ইন্ডিয়ান ও বার্মিজ (X) → ভুল, কারণ বার্মিজ প্লেট হিমালয় অঞ্চলে ভূমিকা রাখেনি।
- ইন্ডিয়ান ও আফ্রিকান (X) → ভুল, কারণ আফ্রিকান প্লেট এই অঞ্চলে নেই।
- বার্মিজ ও ইউরেশিয়ান (X) → ভুল, কারণ এটি সঠিক প্লেট সংযোগ নয়।
- ইন্ডিয়ান ও ইউরেশিয়ান (✓) → সঠিক, কারণ এই দুটি প্লেটের সংঘর্ষে মাউন্ট এভারেস্ট গঠিত হয়েছে।

124. উষ্ণতা বৃদ্ধির সাথে ট্রপোমন্ডলে বায়ুর ক্রমহ্রাসমান তাপমাত্রা হল-

- ৫.৫° সেলসিয়াস/কিলোমিটার
- ৭.৫° সেলসিয়াস/কিলোমিটার
- ৮.৫° সেলসিয়াস/কিলোমিটার
- ৬.৫° সেলসিয়াস/কিলোমিটার

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: ৬.৫° সেলসিয়াস/কিলোমিটার

♦ ব্যাখ্যা:

✎ ট্রপোমণ্ডল হল বায়ুমণ্ডলের নিম্নতম স্তর, যেখানে উচ্চতার সাথে তাপমাত্রা হ্রাস পায়।

✓ প্রতি ১ কিলোমিটার উচ্চতা বৃদ্ধিতে গড় তাপমাত্রা ৬.৫° সেলসিয়াস হ্রাস পায়।

♦ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:

- ৫.৫° সেলসিয়াস/কিলোমিটার (✗) → ভুল, কারণ এটি কম হারে তাপমাত্রা হ্রাস দেখায়।
- ৭.৫° সেলসিয়াস/কিলোমিটার (✗) → ভুল, কারণ গড় মান এটি নয়।
- ৮.৫° সেলসিয়াস/কিলোমিটার (✗) → ভুল, কারণ এটি বেশি।
- ৬.৫° সেলসিয়াস/কিলোমিটার (✓) → সঠিক, কারণ এটি বৈজ্ঞানিকভাবে নির্ধারিত গড় হার।

125. দুবাইয়ে অনুষ্ঠিত জাতিসংঘ জলবায়ু বিষয়ক সম্মেলনে (কপ-২৮) মূল ফোকাস ছিল

- জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণ বিষয়ক
- ওজোনস্তর ক্ষয় নিয়ন্ত্রণ বিষয়ক
- মরুকরণ প্রক্রিয়া হ্রাসকরণ
- জীবাশ্ম জ্বালানির ব্যবহার পর্যায়ক্রমে হ্রাসকরণ

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: জীবাশ্ম জ্বালানির ব্যবহার পর্যায়ক্রমে হ্রাসকরণ

♦ ব্যাখ্যা:

✎ দুবাইয়ে অনুষ্ঠিত COP-28 সম্মেলনে জীবাশ্ম জ্বালানি (তেল, গ্যাস, কয়লা) থেকে ধাপে ধাপে বেরিয়ে আসার বিষয়ে ঐকমত্য হয়েছে।

♦ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:

- জীববৈচিত্র্য সংরক্ষণ (✗) → ভুল, কারণ এটি COP-28 এর মূল ফোকাস ছিল না।
- ওজোনস্তর ক্ষয় নিয়ন্ত্রণ (✗) → ভুল, এটি মন্ট্রিল প্রোটোকলের আওতায় পড়ে।
- মরুকরণ প্রক্রিয়া হ্রাসকরণ (✗) → ভুল, এটি আলাদাভাবে আলোচনা করা হয়।
- জীবাশ্ম জ্বালানির ব্যবহার পর্যায়ক্রমে হ্রাসকরণ (✓) → সঠিক, কারণ এটি COP-28 এর মূল আলোচ্য বিষয় ছিল।

126. নিরক্ষীয় তল থেকে উত্তর মেরুর কৌণিক দূরত্ব বা উৎপন্ন কোণ কত?

- ১৮০
- ৩৬০°
- ০°

১০

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: ১০°

◆ ব্যাখ্যা:

👉 নিরক্ষীয় তল থেকে উত্তর মেরুর কৌণিক দূরত্ব ১০°।

✓ নিরক্ষীয় রেখার অবস্থান ০°।

✓ উত্তর মেরুর অবস্থান ১০° উত্তর অক্ষাংশে।

127. জাপানির শব্দ 'সুনামি' এর অর্থ কী?

- বিশালকৃতির ঢেউ
- সামুদ্রিক ঢেউ
- জলোচ্ছাস
- পোতাশ্রয়ের ঢেউ

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: পোতাশ্রয়ের ঢেউ

◆ ব্যাখ্যা:

👉 সুনামি (Tsunami) জাপানি শব্দ, যার অর্থ "হারবার ওয়েভ" বা "পোতাশ্রয়ের ঢেউ"।

✓ এটি সামুদ্রিক ভূমিকম্প বা আগ্নেয়গিরির অগ্ন্যুৎপাতের ফলে সৃষ্ট বিশাল ঢেউ।

128. বৈশ্বিক উষ্ণায়নের জন্য ঝুঁকিপূর্ণ নয় কোনটি?

- মরুকরণ
- বন্যা
- সমুদ্র পৃষ্ঠের উচ্চতা বৃদ্ধি
- ভূমিকম্প

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: ভূমিকম্প

◆ ব্যাখ্যা:

👉 ভূমিকম্প কোনো জলবায়ু পরিবর্তনজনিত দুর্যোগ নয়, এটি ভূ-প্রাকৃতিক দুর্যোগ।

✓ বৈশ্বিক উষ্ণায়নের ফলে বন্যা, মরুকরণ, ও সমুদ্রপৃষ্ঠের উচ্চতা বৃদ্ধি হয়।

129. বন্যা নিয়ন্ত্রণে সাধারণ ব্যবস্থাপনার অন্তর্ভুক্ত নয় কোনটি?

- নদী শাসন ব্যবস্থা সুনিশ্চিত করা
- নদীর দুই তীরে বনাঞ্চল সৃষ্টি করা
- বন্যার পূর্বাভাস ও সতর্কীকরণ ব্যবস্থার উন্নয়ন সাধন করা
- নদী খলনের মাধ্যমে পানি পরিবহন সক্ষমতা বৃদ্ধি করা

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: বন্যার পূর্বাভাস ও সতর্কীকরণ ব্যবস্থার উন্নয়ন সাধন করা

♦ ব্যাখ্যা:

👉 বন্যার পূর্বাভাস ও সতর্কীকরণ ব্যবস্থা একটি প্রতিরোধমূলক ব্যবস্থা, তবে এটি সরাসরি নিয়ন্ত্রণমূলক ব্যবস্থা নয়।

130. নিচের কোনটি কৃষি-আবহাওয়াজনিত আপন (Hazard)?

- ভূমিকম্প
- ভূমিধস
- সুনামি
- খরা

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: খরা

♦ ব্যাখ্যা:

👉 খরা হলো কৃষি-আবহাওয়াজনিত দুর্যোগ, যা দীর্ঘ সময় ধরে বৃষ্টিপাতের অভাবের ফলে ঘটে।

✓ এটি শস্য উৎপাদনে ব্যাপক প্রভাব ফেলে।

131. নিচের কোনটি গ্রীনহাউজ গ্যাস নয়?

- জলীয় বাষ্প (H_2O)
- কার্বন ডাইঅক্সাইড (CO_2)
- মিথেন (CH_4)
- নাইট্রিক অক্সাইড (NO)

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: নাইট্রিক অক্সাইড (NO)

♦ ব্যাখ্যা:

👉 গ্রীনহাউজ গ্যাস হলো বায়ুমণ্ডলে বিদ্যমান এমন গ্যাস যা তাপ ধরে রাখে এবং পৃথিবীর উষ্ণতা বৃদ্ধিতে ভূমিকা রাখে।

✓ গ্রীনহাউজ গ্যাসগুলোর মধ্যে রয়েছে:

- জলীয় বাষ্প (H_2O)
- কার্বন ডাইঅক্সাইড (CO_2)
- মিথেন (CH_4)
- নাইট্রাস অক্সাইড (N_2O)

✓ নাইট্রিক অক্সাইড (NO) গ্রীনহাউজ গ্যাস নয়, এটি মূলত দূষণকারী গ্যাস, যা যানবাহন ও শিল্প থেকে নির্গত হয় এবং অ্যাসিড রেইনের জন্য দায়ী।

♦ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:

- জলীয় বাষ্প (H_2O) (✓) → গ্রীনহাউজ গ্যাস
- কার্বন ডাইঅক্সাইড (CO_2) (✓) → গ্রীনহাউজ গ্যাস
- মিথেন (CH_4) (✓) → গ্রীনহাউজ গ্যাস
- নাইট্রিক অক্সাইড (NO) (✗) → এটি গ্রীনহাউজ গ্যাস নয়

132. জলীয় দ্রবণে PH এর সর্বোচ্চ মান কোনটি

- ৭
- ১০
- ২০
- ১৪

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: ১৪

♦ ব্যাখ্যা:

👉 pH স্কেল হল ০ থেকে ১৪ পর্যন্ত একটি স্কেল, যা দ্রবণের অম্লতা বা ক্ষারিত্ব নির্ধারণ করে।

✓ pH ৭ → নিরপেক্ষ (যেমন বিশুদ্ধ পানি)

✓ pH ৭ এর কম → অ্যাসিডিক (যেমন লেবুর রস, ভিনেগার)

✓ pH ৭ এর বেশি → ক্ষারীয় বা বেসিক (যেমন সোডা, অ্যামোনিয়া)

✓ pH ১৪ → সর্বোচ্চ ক্ষারীয় দ্রবণ

♦ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:

- ৭ (✗) → এটি নিরপেক্ষ, তবে সর্বোচ্চ নয়

- ১০ (✗) → এটি ক্ষারীয়, তবে সর্বোচ্চ নয়
- ২০ (✗) → pH স্কেল ১৪ পর্যন্ত সীমাবদ্ধ
- ১৪ (✓) → সঠিক, কারণ এটি সর্বোচ্চ pH মান

133. কোন অর্গানেলটি পর্দা আবেষ্টিত থাকে না?

- ক্লোরোপ্লাস্ট
- মাইটোকন্ড্রিয়া
- পরোক্সিসোম
- রাইবোসোম

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: রাইবোসোম

♦ ব্যাখ্যা:

👉 রাইবোসোম হলো প্রোটিন তৈরির কেন্দ্র, যা পর্দাহীন অঙ্গাণু (Organelle) হিসেবে পরিচিত।

✓ এটি সাইটোপ্লাজমে মুক্তভাবে অথবা এন্ডোপ্লাজমিক রেটিকুলামের সাথে যুক্ত অবস্থায় থাকতে পারে।

✓ মেমব্রেনযুক্ত (পর্দাবেষ্টিত) অঙ্গাণু:

- মাইটোকন্ড্রিয়া (✗)
- ক্লোরোপ্লাস্ট (✗)
- পরোক্সিসোম (✗)

♦ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:

- ক্লোরোপ্লাস্ট (✗) → এটি দ্বৈত পর্দাবেষ্টিত
- মাইটোকন্ড্রিয়া (✗) → এটি দ্বৈত পর্দাবেষ্টিত
- পরোক্সিসোম (✗) → এটি একক পর্দাবেষ্টিত
- রাইবোসোম (✓) → এটি পর্দাবিহীন অঙ্গাণু

134. প্রাকৃতির ইউরোনিয়ামে শতকরা কতভাগ 238 আইসোটোপ থাকে?

- 0.5
- 69-3%
- 0.993

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: ৯৯.৩%

♦ ব্যাখ্যা:

👉 প্রাকৃতিক ইউরেনিয়াম মূলত তিনটি প্রধান আইসোটোপ নিয়ে গঠিত:

✓ U-238 (৯৯.২৭%) → এটি সবচেয়ে বেশি পরিমাণে থাকে।

✓ U-235 (০.৭২%) → এটি নিউক্লিয়ার রিঅ্যাক্টরে ব্যবহৃত হয়।

✓ U-234 (০.০৫%) → এটি খুব কম পরিমাণে পাওয়া যায়।

♦ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:

- ০.৫% (✗) → খুব কম
- ৬৯.৩% (✗) → ভুল
- ৯৯.৩% (✓) → সঠিক, কারণ U-238 সর্বাধিক পরিমাণে থাকে

135. জীববিজ্ঞানে কী ধরনের তথ্য প্রযুক্তি ব্যবহার করা হয়?

- বায়োমেট্রিক্স
- বায়োকেমিস্ট্রি
- কোনটিই নয়
- বায়োইনফরমেটিক্স

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: বায়োইনফরমেটিক্স

♦ ব্যাখ্যা:

👉 বায়োইনফরমেটিক্স হলো জীববিজ্ঞান এবং তথ্য প্রযুক্তির সংমিশ্রণ, যেখানে কম্পিউটার ব্যবহার করে জিনগত তথ্য সংরক্ষণ, বিশ্লেষণ ও ব্যাখ্যা করা হয়।

♦ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:

- বায়োমেট্রিক্স (✗) → এটি মানবদেহের বায়োমেট্রিক ডেটা সম্পর্কিত
- বায়োকেমিস্ট্রি (✗) → এটি রাসায়নিক প্রক্রিয়া সম্পর্কিত
- কোনোটিই নয় (✗) → ভুল
- বায়োইনফরমেটিক্স (✓) → সঠিক, কারণ এটি জীববিজ্ঞানে তথ্য প্রযুক্তির প্রয়োগ

136. গমের মোজাইক ভাইরাস কীভাবে ছড়ায়?

- ইদুরের মাধ্যমে
- বাতাসের মাধ্যমে
- পাখির মাধ্যমে
- মাইটের মাধ্যমে

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: মাইটের মাধ্যমে

◆ ব্যাখ্যা:

👉 গমের মোজাইক ভাইরাস প্রধানত কার্ল মাইট (**Aceria tosichella**) দ্বারা সংক্রমিত হয়।

✓ এটি গম, বার্লি ও অন্যান্য শস্যকে আক্রান্ত করে।

◆ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:

- ইঁদুর (✗) → ভাইরাস সংক্রমণে ইঁদুরের ভূমিকা নেই
- বাতাস (✗) → বাতাসের মাধ্যমে ছড়ায় না
- পাখি (✗) → ভুল
- মাইট (✓) → সঠিক, কারণ মাইট এই ভাইরাস সংক্রমিত করে

137. এন্টিবডি তৈরি করে নিচের কোনটি?

- Red blood corpuscle
- Thrombocyte
- Monocyte
- B Lymphocyte

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: B লিম্ফোসাইট (B Lymphocyte)

◆ ব্যাখ্যা:

👉 B লিম্ফোসাইট (B-Cell) হলো শ্বেত রক্তকণিকা, যা এন্টিবডি উৎপন্ন করে এবং শরীরের রোগ প্রতিরোধে কাজ করে।

◆ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:

- Red blood corpuscle (✗) → এটি অক্সিজেন বহন করে
- Thrombocyte (✗) → এটি রক্ত জমাট বাঁধায় সাহায্য করে
- Monocyte (✗) → এটি ফ্যাগোসাইটিসিসের মাধ্যমে রোগ প্রতিরোধ করে
- B Lymphocyte (✓) → সঠিক, কারণ এটি এন্টিবডি উৎপন্ন করে

138. অত্যাবশ্যকীয় অ্যামাইনো এসিড কোনটি

- গ্লাইসিন (Glycine)

- সেরিন (Serine)
- সিস্টিন (Cystine)
- ভ্যালিন (Valine)✓

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: ভ্যালিন (Valine)

♦ ব্যাখ্যা:

👉 অত্যাবশ্যকীয় অ্যামাইনো এসিড হলো এমন অ্যামাইনো এসিড, যা শরীর নিজে তৈরি করতে পারে না, বরং খাদ্যের মাধ্যমে গ্রহণ করতে হয়।

✓ ভ্যালিন (Valine) একটি অত্যাবশ্যকীয় অ্যামাইনো এসিড।

♦ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:

- গ্লাইসিন (✗) → এটি অত্যাবশ্যকীয় নয়
- সেরিন (✗) → এটি অত্যাবশ্যকীয় নয়
- সিস্টিন (✗) → এটি অত্যাবশ্যকীয় নয়
- ভ্যালিন (✓) → সঠিক, কারণ এটি অত্যাবশ্যকীয় অ্যামাইনো এসিড

139. প্রাকৃতিক মৌলিক বল কয়টি?

- ২টি
- ৩টি
- ৫টি
- ৪টি

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: ৪টি

♦ ব্যাখ্যা:

👉 প্রকৃতিতে চারটি মৌলিক বল রয়েছে, যা সকল পদার্থের ভৌত আচরণ নির্ধারণ করে।

✓ মহাকর্ষ বল (Gravitational Force) – এটি সকল বস্তুকে আকর্ষণ করে।

✓ তড়িৎ-চৌম্বক বল (Electromagnetic Force) – এটি চার্জযুক্ত কণার মধ্যে কাজ করে।

✓ সবল নিউক্লিয়ার বল (Strong Nuclear Force) – এটি পরমাণুর নিউক্লিয়াসকে একত্রে ধরে রাখে।

✓ দুর্বল নিউক্লিয়ার বল (Weak Nuclear Force) – এটি বেরিয়নের ক্ষয়ের জন্য দায়ী।

♦ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:

- ২টি (✗) → ভুল
- ৩টি (✗) → ভুল
- ৫টি (✗) → ভুল

- ৪টি (✓) → সঠিক

140. জেমস ওয়েব টেলিস্কোপ কোন ধরনের রেডিয়েশন ব্যবহার করে?

- Ultra-violet
- Visible
- X-ray
- Infrared

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: ইনফ্রারেড (Infrared)

♦ ব্যাখ্যা:

👉 **James Webb Space Telescope (JWST)** হলো নাসার উন্নত মহাকাশ টেলিস্কোপ, যা ইনফ্রারেড রশ্মির মাধ্যমে মহাবিশ্ব পর্যবেক্ষণ করে।

✓ এটি দূরবর্তী গ্যালাক্সি, নক্ষত্র এবং কৃষ্ণগহ্বর (**Black Hole**) পর্যবেক্ষণ করতে সক্ষম।

♦ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:

- **Ultra-violet (✗)** → এটি হাবল টেলিস্কোপ বেশি ব্যবহার করে
- **Visible (✗)** → এটি সাধারণ অপটিক্যাল টেলিস্কোপের জন্য
- **X-ray (✗)** → এটি চন্দ্রা এক্স-রে টেলিস্কোপ ব্যবহার করে
- **Infrared (✓)** → সঠিক, কারণ JWST ইনফ্রারেড রশ্মি ব্যবহার করে।

141. কোনটি আলোর প্রাথমিক রং হিসেবে বিবেচনা করা হয় না?

- সবুজ
- নীল
- লাল
- হলুদ

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: হলুদ

♦ ব্যাখ্যা:

👉 আলোর তিনটি মৌলিক রং হলো – লাল (**Red**), সবুজ (**Green**), নীল (**Blue**)

✓ হলুদ (**Yellow**) প্রাথমিক রং নয়, বরং এটি লাল ও সবুজ রঙের সংমিশ্রণে তৈরি হয়।

♦ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:

- সবুজ (✓) → এটি প্রাথমিক রং
- নীল (✓) → এটি প্রাথমিক রং
- লাল (✓) → এটি প্রাথমিক রং
- হলুদ (✗) → ভুল, কারণ এটি গৌণ রং

142. রক্ত জমাট বাঁধার জন্য প্রয়োজনীয় ভিটামিনটি হল-

- Vitamin A
- Vitamin B
- Vitamin C
- Vitamin K

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: ভিটামিন K

♦ ব্যাখ্যা:

- 👉 ভিটামিন K রক্তে কোগুলেশন (**Coagulation**) বা জমাট বাঁধার জন্য গুরুত্বপূর্ণ।
- ✓ এটি প্রোটিন নামক প্রোটিন তৈরিতে সাহায্য করে, যা রক্ত বন্ধ করতে সহায়ক।

♦ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:

- **Vitamin A** (✗) → এটি চোখের জন্য গুরুত্বপূর্ণ
- **Vitamin B** (✗) → এটি কোষীয় বিপাকীয় কার্যক্রমে সাহায্য করে
- **Vitamin C** (✗) → এটি রোগ প্রতিরোধ ক্ষমতা বাড়ায়
- **Vitamin K** (✓) → সঠিক, কারণ এটি রক্ত জমাট বাঁধার জন্য দরকার

143. ফোটন শক্তি 'E' এর সমীকরণটি হল-

- h/
- c/h
- ch
- hc/λ

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: $E = hc/\lambda$

♦ ব্যাখ্যা:

👉 প্ল্যাঙ্কের সূত্র অনুযায়ী ফোটন শক্তি নির্ণয়ের সমীকরণ:

✓ $E = hc/\lambda$

✓ এখানে,

- E = ফোটন শক্তি
- h = প্ল্যাঙ্ক ধ্রুবক (6.626×10^{-34} J·s)
- c = আলোর গতি (3.0×10^8 m/s)
- λ = তরঙ্গদৈর্ঘ্য

♦ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:

- $h/(\times)$ → ভুল
- $c/h(\times)$ → ভুল
- $ch(\times)$ → ভুল
- $hc/\lambda(\checkmark)$ → সঠিক

144. দ্বিপদ নামকরণে দ্বিতীয় নামটি নির্দেশ করে-

- বর্গ
- রাজ্য
- শ্রেণি
- প্রজাতি

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: প্রজাতি (Species)

♦ ব্যাখ্যা:

👉 বৈজ্ঞানিক নাম দুটি অংশে বিভক্ত:

✓ প্রথম অংশ → গণ (Genus)

✓ দ্বিতীয় অংশ → প্রজাতি (Species)

♦ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:

- বর্গ (\times) → এটি গণের ওপরে এক ধাপ
- রাজ্য (\times) → এটি সবচেয়ে বৃহৎ শ্রেণিবিন্যাস
- শ্রেণি (\times) → এটি গণ ও বর্গের মধ্যে পড়ে
- প্রজাতি (\checkmark) → সঠিক, কারণ এটি নামের দ্বিতীয় অংশ

145. ধাতব কার্বোনেটের সাথে এসিডের বিক্রিয়ার উৎপন্ন হয়-

- লবণ
- পানি
- কার্বন ডাইঅক্সাইড
- সবগুলো

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: সবগুলো (লবণ, পানি, কার্বন ডাইঅক্সাইড)

♦ ব্যাখ্যা:

👉 ধাতব কার্বোনেট (**Metal Carbonate**) ও অ্যাসিডের বিক্রিয়া:

✓ $\text{CaCO}_3 + 2\text{HCl} \rightarrow \text{CaCl}_2 + \text{CO}_2 + \text{H}_2\text{O}$

✓ উৎপন্ন হয়:

- লবণ (CaCl_2)
- পানি (H_2O)
- কার্বন ডাইঅক্সাইড (CO_2)

146. Windows অপারেটিং সিস্টেম সম্পর্কিত নিম্নের কোন তথ্যটি সঠিক?

- এটি মাল্টি টাস্কিং অপারেটিং সিস্টেম
- এটি Open source অপারেটিং সিস্টেম
- কোনোটিই সত্য নয়
- ক এবং খ উভয়ই সত্য

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: এটি মাল্টি টাস্কিং অপারেটিং সিস্টেম

♦ ব্যাখ্যা:

👉 **Windows** একটি মাল্টি-টাস্কিং অপারেটিং সিস্টেম, যা একাধিক প্রোগ্রাম একসাথে চালাতে পারে।

✓ এটি **Open Source** নয়, কারণ Microsoft এটি বিক্রি করে।

147. নিচের কোনটি কম্পিউটার মেমোরি হিসেবে দ্রুততম?

- RAM
- Hard Disk
- ROM

Register

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: রেজিস্টার (**Register**)

◆ ব্যাখ্যা:

👉 CPU-তে ব্যবহৃত রেজিস্টার হলো সবচেয়ে দ্রুতগামী মেমোরি।

◆ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:

- **RAM (X)** → ধীরগতি
- **Hard Disk (X)** → সবচেয়ে ধীর
- **ROM (X)** → শুধুমাত্র পড়ার জন্য
- **Register (✓)** → সঠিক, কারণ এটি সবচেয়ে দ্রুত

148. নিচের কোনটি কম্পিউটার সিস্টেমের কার্যক্ষমতায় কোনো ভূমিকা রাখে না?

- Size of Ram
- Size of Cache Memory
- Size Register
- Size of Rom

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: **ROM** এর আকার (**Size of ROM**)

◆ ব্যাখ্যা:

👉 **ROM (Read-Only Memory)** কম্পিউটারের গতি বাড়ায় না, এটি শুধুমাত্র স্থায়ী ডেটা সংরক্ষণ করে।

149. নিচের কোনটি অক্টাল সংখ্যা (২৪)৮ এর সঠিক বাইনারি রূপ?

- (111 101)₂
- (010 100)₂
- (101 010)₂
- (010 100)₂

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: **(010 100)₂**

- ◆ ব্যাখ্যা:
- 👉 অক্টাল থেকে বাইনারি রূপান্তর:
- ✓ $2 = 010$
- ✓ $8 = 100$
- ✓ $(28)_8 = (010\ 100)_2$

150. একটি অপারেটিং সিস্টেম একজন ব্যক্তিকে বিভিন্ন Symbol, icon অথবা Visual Metaphor এর মাধ্যমে কম্পিউটারের মাথে সংযোগ স্থানে করে ভূমিক পালন করে। নিচের কোনটি এ শ্রেণির কাজকে নির্দেশ জকরে?

- Command-Line Interface
- Block User Interface
- Tap User Interface
- Graphical User Interface ✓

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: **Graphical User Interface**

- ◆ ব্যাখ্যা:
- 👉 **GUI** ব্যবহারকারীদের চিত্র, আইকন ও মেনুর মাধ্যমে কম্পিউটার পরিচালনার সুযোগ দেয়।

151. নিচের কোনটি বিবৃতিটি ককম্পাইলার সঠিক?

- এটি Interpreter-এর চেয়ে অনুবাদন করতে বেশি সময় লাগে
- এটি প্রতি লাইন প্রোগ্রাম বড় পড়ে এবং অনুবাদ করে
- বিটএটি মেশিন প্রোগ্রামকে সোর্স প্রোগ্রামে রূপান্তর করে
- এটি একবারে পুরো প্রোগ্রাম অনুবাদ করে

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: এটি একবারে পুরো প্রোগ্রাম অনুবাদ করে

- ◆ ব্যাখ্যা:
- 👉 কম্পাইলার (**Compiler**) একটি প্রোগ্রামিং ভাষার সম্পূর্ণ কোডকে একবারে অনুবাদ করে মেশিন ভাষায়।
- ✓ কম্পাইলারের বৈশিষ্ট্য:
 - এটি পুরো সোর্স কোডকে একসাথে অনুবাদ করে।
 - ইন্টারপ্রেটারের তুলনায় দ্রুতগতিতে প্রোগ্রাম চালায়।

♦ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:

- **Interpreter**-এর চেয়ে অনুবাদন করতে বেশি সময় লাগে (✗) → কম্পাইলার একবারে অনুবাদ করায় দ্রুত চলে।
- প্রতি লাইন অনুবাদ করে (✗) → এটি ইন্টারপ্রেটারের বৈশিষ্ট্য।
- মেশিন প্রোগ্রামকে সোর্স প্রোগ্রামে রূপান্তর করে (✗) → এটি উল্টো, কারণ কম্পাইলার সোর্স কোডকে মেশিন কোডে রূপান্তর করে।
- একবারে পুরো প্রোগ্রাম অনুবাদ করে (✓) → সঠিক

152. নিচের কোনটি সোশ্যাল মিডিয়া প্ল্যাটফর্ম নং?

- Facebook
- Twitter
- Instagram
- Google

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: **Google**

♦ ব্যাখ্যা:

👉 সোশ্যাল মিডিয়া প্ল্যাটফর্ম হলো এমন একটি মাধ্যম যেখানে ব্যবহারকারীরা তথ্য ভাগাভাগি ও যোগাযোগ করতে পারেন।

- ✓ ফেসবুক, টুইটার, ইনস্টাগ্রাম → জনপ্রিয় সোশ্যাল মিডিয়া।
- ✓ **Google** একটি সার্চ ইঞ্জিন, এটি সোশ্যাল মিডিয়া নয়।

♦ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:

- **Facebook** (✓) → সোশ্যাল মিডিয়া
- **Twitter** (✓) → সোশ্যাল মিডিয়া
- **Instagram** (✓) → সোশ্যাল মিডিয়া
- **Google** (✗) → এটি সার্চ ইঞ্জিন

153. Cellular Data Network এর ক্ষেত্রে GPRS বলতে কী বোঝায়?

- Global Positioning Radio Service
- General Positioning Radio Service
- Global Packet Radio Service
- General Packet Radio Service

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: **General Packet Radio Service**

♦ ব্যাখ্যা:

👉 **GPRS** হলো ২.৫G মোবাইল ডেটা প্রযুক্তি, যা ইন্টারনেট সংযোগ সরবরাহ করে।

♦ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:

- **Global Positioning Radio Service (X)** → ভুল
- **General Positioning Radio Service (X)** → ভুল
- **Global Packet Radio Service (X)** → ভুল
- **General Packet Radio Service (✓)** → সঠিক

154. বাহিরের আক্রমণ থেকে প্রাইভেট নেটওয়ার্ক রক্ষার্থে নিচের কোনটি ব্যবহৃত হয়?

- Antivirus
- Digital Signature
- Emyption
- Firewall

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: **Firewall**

♦ ব্যাখ্যা:

👉 ফায়ারওয়াল (**Firewall**) হলো সুরক্ষা ব্যবস্থা, যা বাহ্যিক আক্রমণ থেকে নেটওয়ার্ক রক্ষা করে।

♦ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:

- **Antivirus (X)** → এটি ভাইরাস রোধ করে।
- **Digital Signature (X)** → এটি পরিচয় যাচাই করে।
- **Encryption (X)** → এটি তথ্য সুরক্ষিত রাখে।
- **Firewall (✓)** → সঠিক

155. নিচের কোনটি সার্চ ইঞ্জিন নয়?

- Bing
- Google

- Yahoo
- Safari

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: **Safari**

◆ ব্যাখ্যা:

👉 **Safari** একটি ওয়েব ব্রাউজার, এটি সার্চ ইঞ্জিন নয়।

✓ **Google, Bing, Yahoo** → জনপ্রিয় সার্চ ইঞ্জিন।

◆ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:

- **Bing (✓)** → সার্চ ইঞ্জিন
- **Google (✓)** → সার্চ ইঞ্জিন
- **Yahoo (✓)** → সার্চ ইঞ্জিন
- **Safari (✗)** → ওয়েব ব্রাউজার
-

156. ইন্টারনেট জগতে hyper-linked document গুলোর কালেকশনকে কী বলে?

- HTML
- Email
- DWS
- WWW

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: **WWW**

◆ ব্যাখ্যা:

👉 **World Wide Web (WWW)** হলো ইন্টারনেটের একটি অংশ, যেখানে হাইপারলিংকড ডকুমেন্ট থাকে।

◆ বিকল্পগুলোর বিশ্লেষণ:

- **HTML (✗)** → এটি ওয়েবপেজ তৈরির ভাষা।
- **Email (✗)** → এটি ইলেকট্রনিক বার্তা প্রেরণের মাধ্যম।
- **DWS (✗)** → এটি পরিচিত কোনো প্রযুক্তি নয়।
- **WWW (✓)** → সঠিক

157. গ্রাহকের চাহিদা অনুযায়ী, ইউটিলিটি-ভিত্তিক কম্পিউটিং পরিষেবা প্রদানের জন্য কোন প্রযুক্তি Distributed Computing এর একটি দৃষ্টান্ত?

- Remote Sensing
- Remote Invocation
- Private Computing
- Cloud Computing

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: **Cloud Computing**

◆ ব্যাখ্যা:

👉 **Cloud Computing** হলো **Distributed Computing**-এর একটি দৃষ্টান্ত, যা গ্রাহকদের ইউটিলিটি-ভিত্তিক কম্পিউটিং পরিষেবা প্রদান করে।

158. নিচের কোন নেটওয়ার্কে সবচেয়ে বেশি জায়গা ব্যাপ্তি হয়?

- LAN
- MAN
- PAN
- WAN

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: **WAN**

◆ ব্যাখ্যা:

👉 **Wide Area Network (WAN)** বৃহৎ ভূগোলিক অঞ্চলে বিস্তৃত নেটওয়ার্ক।

159. নিচের কোন প্রযুক্তি Face Recognition System - এর সহায়ক ভূমিকা পালন করে?

- কোনোটিই নয়
- Applied 10T
- Virtual Reality
- Applied AI

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: **Applied AI**

◆ ব্যাখ্যা:

👉 **Artificial Intelligence (AI)** ব্যবহার করে **Face Recognition** সিস্টেম কার্যকর করা হয়।

160. নেটওয়ার্ক ট্রান্সমিশন রেট বোঝাতে 'mbps' এর পূর্ণরূপ -

- Megabytes per second
- Milibits per Second
- কোনোটিই নয়
- Megabits per second

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: **Megabits per second**

161. নিচের কোন ভগ্নাংশটি $2/3$ হতে বড়?

- $33/50$
- Tue Mar 05 2024 14:00:00 GMT+0600 (Bangladesh Standard Time)
- $13/27$
- Sun Aug 11 2024 13:00:00 GMT+0600 (Bangladesh Standard Time)

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: $33/50$

◆ ব্যাখ্যা:

👉 দুইটি ভগ্নাংশের তুলনা করতে ল.সা.গু. পদ্ধতি ব্যবহার করতে পারি:

✓ $2/3 = 2 \times 50 / 3 \times 50 = 100/150$

✓ $33/50 = 33 \times 3 / 50 \times 3 = 99/150$

✓ যেহেতু $100/150 > 99/150$, তাই $33/50 < 2/3$

162. বার্ষিক ৫% হার মুনাফায় ৪০০ টাকার ২ বছরের চক্রবৃদ্ধি মূলধন কত?

- ৪৪০ টাকা
- ৪৪৫ টাকা
- ৪৫০ টাকা

৪৪১ টাকা

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: ৪৪১ টাকা

♦ ব্যাখ্যা:

👉 চক্রবৃদ্ধি সুদের সূত্র:

✓ $C = P (1 + r/100)^n$

✓ $= 800 (1 + 5/100)^2$

✓ $= 800 \times (105/100) \times (105/100)$

✓ $= 881$ টাকা

163. ১০০ হতে বড় দুইটি পূর্ণসংখ্যার যোগফল ৩০০ হলে, সংখ্যা দুইটির অনুপাত কত?

১:৯

২:৫

৩:৫

২:৩

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: ২:৩

♦ ব্যাখ্যা:

👉 দুটি সংখ্যা $2x$ ও $3x$ ধরি।

✓ $2x + 3x = 300$

✓ $5x = 300$

✓ $x = 60$

✓ সংখ্যা দুইটি ১২০ ও ১৮০

👉 তাই অনুপাত: ২:৩

164. $x^2 - 7x + 12 \leq 0$ এর সমাধান সেট-

$(-\infty, 3)$

$(3, 4)$

$(4, 0)$

$[3, 4]$

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: [3,4]

◆ ব্যাখ্যা:

👉 $x^2 - 7x + 12 = 0$ সমাধান করে পাই:

✓ $(x - 3)(x - 4) \leq 0$

👉 তাহলে, x এর মান [3,4]

165. $x^2 + y^2 + z^2 = 2$, $xy + yz + zx = 1$ হলে, $(x+2y)^2 + (y+2z)^2 + (z+2x)^2$ এর মান-

- 12
- 19
- 16
- 14

Answer and Explanation:

✓ ১৬৫. $x^2 + y^2 + z^2 = 2$, $xy + yz + zx = 1$ হলে, $(x+2y)^2 + (y+2z)^2 + (z+2x)^2$ এর মান কত?

✓ সঠিক উত্তর: ১৪

◆ ব্যাখ্যা:

👉 $(x+2y)^2 + (y+2z)^2 + (z+2x)^2$

✓ $= 5(x^2 + y^2 + z^2) + 4(xy + yz + zx)$

✓ $= 5(2) + 4(1) = 10 + 4 = 14$

166. $3x - y - 3$, $5x + y = 21$ হলে (x, y) এর মান-

- (2,5)
- (2,6)
- (3,5)
- (3,6)

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: (৩,৬)

◆ ব্যাখ্যা:

✓ সমাধান করে পাই $x = 3$, $y = 6$

167. $1/2 \times 2^{x-3} + 1 = 5$ হলে x এর মান কত?

- 3
- 4
- 5
- 6

Answer and Explanation:

$$2^{-1} * 2^{x-3} + 1 = 5$$

$$2^{x-4} = 4$$

$$2^{x-4} = 2^2$$

$$x-4 = 2$$

$$x = 6$$

168. $\log \sqrt{8} \cdot x = 3 \frac{1}{3}$ হলে x এর মান কত?

- 8
- 3
- 8
- 32

Answer and Explanation:

$$\log \sqrt{8} \cdot x = 10/3$$

$$\sqrt{8} \cdot 10/3 = x$$

$$8^{1/2} \cdot 10/3 = x$$

$$8^{5/3} = x$$

$$2^3 \cdot 5/3 = x$$

$$2^5 = x$$

$$x = 32$$

169. ১ হতে বড় ১০০০ এর মধ্যে কতগুলো সংখ্যা আছে যারা ১৬ দ্বারা বিভাজ্য নয় কিন্তু ৩০ দ্বারা বিভাজ্য?

- 33
- 35
- 37
- 41

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: ২৯

♦ ব্যাখ্যা:

👉 আমাদের ১ থেকে ১০০০ এর মধ্যে এমন সংখ্যা গণনা করতে হবে, যা ৩০ দ্বারা বিভাজ্য কিন্তু ১৬ দ্বারা বিভাজ্য নয়।

✓ প্রথমে ৩০ দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যাগুলো খুঁজব:

- ৩০, ৬০, ৯০, ১২০, ..., ৯৯০
- মোট সংখ্যা = $1000 \div 30 = 33$

✓ এরপর ৩০ এবং ১৬ উভয় দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যাগুলো বের করব:

- $LCM(30, 16) = 240$
- ২৪০, ৪৮০, ৭২০, ৯৬০
- মোট সংখ্যা = ৪

👉 তাহলে, ৩০ দ্বারা বিভাজ্য কিন্তু ১৬ দ্বারা বিভাজ্য নয় এমন সংখ্যা:

✓ = $33 - 4 = 29$

✓ তাই সঠিক উত্তর: উপরে দেওয়া অপশনগুলোর মধ্যে ২৯ নেই, তবে সঠিক সংখ্যা হলো ২৯।

170. একটি সিলিন্ডারের বৃত্তীয় তলের ব্যাসার্ধ ২ সে মি এবং উচ্চতা ৬ সে মি হলে, উহার তলগুলির মোট ক্ষেত্রফল কত?

- ১৬π বর্গ সেমি
- ৩৬π বর্গ সেমি
- ৪৮π বর্গ সেমি
- ৩২π বর্গ সেমি

Answer and Explanation:

আমরা জানি

$$\text{সিলিন্ডারে ক্ষেত্রফল} = 2\pi r^2 + 2\pi r h$$

$$2\pi (2)^2 + 2\pi (2) (6) = 32\pi$$

171. কোনো একটি ত্রিভুজের দুইটি কোণের পরিমাণ ২৮° ও ৬২°। ত্রিভুজটি কোন ধরনের?

- সমদ্বিবাহু সমকোণী

- সুক্ষাকোণী
- স্থূলকোণী
- সমকোণী

Answer and Explanation:

আমরা জানি। ত্রিভুজের তিন কনের সমষ্টি ১৮০
এইখানে , দুটি কোণ $২৮+৬২=৯০$ তাহলে অপরটি ৯০ যা সমকোণী ত্রিভুজ

172. 4 সেমি বাহুবিশিষ্ট বর্গক্ষেত্রের পরিলিখিত বৃত্তের ক্ষেত্রফল কত?

- 6 বর্গসেমি
- 4 বর্গসেমি
- $2\sqrt{2} \pi$ বর্গসেমি
- 8π বর্গসেমি

Answer and Explanation:

এখানে, বর্গক্ষেত্রের কর্ণ বৃত্তের ব্যাস ধরি, বৃত্তের ব্যাসার্ধ সেন্টিমিটার

. বৃত্তের ব্যাস ২৮ সেন্টিমিটার এবং কর্ণের কর্ণ = $8/\sqrt{2}$ সেন্টিমিটার

প্রশ্নমতে, $2\pi = 8\sqrt{2}/\sqrt{2}$

$= 2\sqrt{2}$

নির্ণেয় ক্ষেত্রফল = $(2\sqrt{2})^2 * \pi = 8 \pi$

173. CONIC শব্দটির অক্ষরগুলো নিয়ে গঠিত বিন্যাস সংখ্যা কত?

- 24
- 40
- 60
- 120

Answer and Explanation:

CONIC এ ওয়ার্ড আছে ৫ টি যার বিন্যাস $৫*৪*৩*২*১ = ১২০$

174. যদি $A = \{x : x \text{ হলো } 5, 7 \text{ দ্বারা বিভাজ্য এবং } x < 150\}$ হয় তবে $P(A)$ এর সদস্য সংখ্যা কত?

- 8
- 12
- 14

16

Answer and Explanation:

৫ ও ৭ এর লসাগু ৩৫, ১৫০ এর মধ্যে ৩৫ দিয়ে বিভাজ্য সংখ্যা ৪ টি, তাই এই সেটের উপাদান $2^n = 2^4 = 16$

175. একটি থলিতে ৫ টি নীল, 10টি সাদা, 20টি কালো বল আছে। দৈব চয়নের মাধ্যমে একটি বল তুললে সেটি সাদা না হওয়ার সম্ভাবনা কত?

- ৩এর ১০
- ৭ এর ১০
- ৭ এর ৫
- ৫ এর ৭

Answer and Explanation:

মোট বল ৩৫ টি, সাদা বল হওয়ার সম্ভাবনা $10/35 = 2/7$ এবং না হওয়ার সম্ভাবনা $1 - 2/7 = 5/7$

176. একজন লোক উত্তর-পশ্চিম দিকে মুখ করে আছে। সে ঘড়ির কাঁটার দিকে 90° ঘুরে, তারপরে ঘড়ির কাঁটার বিপরীত দিকে 180° ঘুরে এবং তাপর একই দিক আরো 90° ঘুরে। এখন সে কোন দিকে মুখ করে আছে?

- দক্ষিণ
- দক্ষিণ-পশ্চিম
- পূর্ব
- দক্ষিণ-পূর্ব

Answer and Explanation:

একজন লোক উত্তর-পশ্চিম দিকে মুখ করে আছে। সে ঘড়ির কাঁটার দিকে 90° ঘুরে, তারপরে ঘড়ির কাঁটার বিপরীত দিকে 180° ঘুরে এবং তাপর একই দিক আরো 90° ঘুরে। এখন সে দক্ষিণ-পূর্ব দিকে মুখ করে আছে

177. নিম্নের শব্দগুলো অভিধানে যে ক্রমে আছে সেভাবে সাজান; Protect Pragmatic Pastel Postal Pebble

- ৪৩৫২১
- ৩৪৫১২
- ৪৩৫১২
- ৩৫৪২১

Answer and Explanation:

ডিকশনারিতে আগে শব্দটি a থেকে z অনুপাতে বসে তাই এইখানে সিরিয়াল অনুযায়ী ৩৫৪২১ হয়

178. একটি ছবিতে একজন পুরুষের দিকে ঈঙ্গিত করে একজন মহিলা বলেন, "তার ভাইয়ের বাবা আমার দাদার একমাত্র ছেলে।" ছবির সম্পর্ক কী?

- মা
- খালা
- কন্যা
- বোন

Answer and Explanation:

একটি ছবিতে একজন পুরুষের দিকে ঈঙ্গিত করে একজন মহিলা বলেন, "তার ভাইয়ের বাবা আমার দাদার একমাত্র ছেলে।" ছবির সম্পর্ক হলো বোন

179. যদি E =10, J-20, O-30 এবং T-40 হয়, তাহলে B+E+S+T=?

- ৭১
- ৮২
- ৯০
- ৯২

Answer and Explanation:

এইখানে দেয়া আছে যদি E =10, J-20, O-30 এবং T-40, যেখানে প্রতিটি ইংরেজি বর্ণ তার সংখ্যামানের দ্বিগুন তাই B+E+S+T= 8+১০+৩৮+৪০=৯৬

180. নিচের কোন শব্দটি অন্যদের থেকে আলাদা?

- Kiwi
- Emu
- Ostrich
- Eagle

Answer and Explanation:

Eagle ,পাখি যা উড়তে পারে বাকিগুলো উড়তে পারে না

181. একজন মহিলা বলছেন, "আপনি যদি আমার নিজের বয়সকে উল্টে দেন তাহলে তা আমার স্বামীর বয়সকে নির্দেশ করে। তিনি আমার থেকে বয়সে বড় এবং আমাদের বয়সের পার্থক্য আমাদের মোট বয়সের যোগফলের এগারো ভাগের একভাগ।" মহিলার বয়স কত?

- ২৩ বছর
- ৩৪ বছর

- কোনোটিই নয়
- ৪৫ বছর

Answer and Explanation:

৪৫ কে উল্যাকলে হয় ৫৪ যার পার্থক্য ৫৪-৪৫=৯ এবং যোগফল ৫৪+৪৫=৯৯
৯৯/৯ =১১ যা প্রদত্ত শর্ত অনুযায়ী মিলে যায়

182. যদি একটি কামান থেকে নিম্নলিখিত ৪টি বস্তুকে অনুভূমিক ভাবে নিষ্ক্ষেপ করা হয়, তবে কোনটি সবচেয়ে বেশি দূরে উড়ে যাবে?

- BCS46_1.PNG
- BCS46_2.PNG
- BCS46_3.PNG
- BCS46_4.PNG

Answer and Explanation:

প্রদত্তটি সঠিক কেননা কামান থেকে বৃত্তি বেশ দূরে যাবে

183. একটি সভায় ১৫ জন লোক রয়েছে এবং তারা সকলেই সভা শেষে একে অপরের সাথে করমর্দন করে। মোট কতটি করমর্দন হবে?

- ২১০
- ২২৫
- ১৯৬
- ১০৫

Answer and Explanation:

করমর্দন করতে লাগে ২ জন তাই $15C_2 = 15 \times 14 / 2 = 105$

184. সেই জুটি নির্বাচন করুন যা- Children:pediatrician' জুটির মধ্যে প্রকাশিত সম্পর্কটির মতো একটি সম্পর্ককে সর্বোত্তমভাবে প্রকাশ করে।

- Adult: Orthopedist
- Kidney:Nephrologist
- Skin: Darm,atologist
- Females: Gynecologist✓

Answer and Explanation:

Children:pediatrician এইখানে pediatrician হলো শিশু রজার সাথে ঠিক Females: Gynecologist✓ যেখানে Gynecologist মহিলাদের রজার সাথে সামঞ্জস্য

185. কোন চিত্রটি সিরিজটি সম্পূর্ণ করে? -> BCS46_5.PNG

- BCS46_9.PNG
- BCS46_7.PNG
- BCS46_8.PNG
- BCS46_6.PNG

Answer and Explanation:

এইখানে ৪ টি চিত্র বিশেষণ করলে দেখা যায় ৫ম চিত্রটি এতে আসে BCS46_6.PNG

186. নিম্নের প্রশ্নবোধক চিহ্নে কোন সংখ্যাটি বসবে? -> BCS46_10.PNG

- ৮০
- ১১৪
- কোনোটিই নয়
- ১০৮

Answer and Explanation:

প্রথম চিত্রে দেখা যায় ত্রিভুজের বহু গুলো গুণ করে যোগ করলে আমরা পে ১০৮ ঠিক তেমনি পরের চিত্রে $১২*৫+১২*৪=১০৮$

187. সঠিক বানান কোনটি, চিহ্নিত করুন।

- Consciencious
- Conscienctious
- Consciencitious
- Conscientious

Answer and Explanation:

সঠিক বানান CONSCIENTIOUS. এর বাংলা অর্থ দায়িত্বশীল,নিষ্ঠাবান, বিবেকবান। Synonym: diligent, industrious, punctilious, painstaking,,sedulous, assiduous.

188. একটি কমিটিতে পুরুষ এবং মহিলার সংখ্যা একটি অনুপাতে ৩:২ হলে এবং মহিলা সংখ্যা ২৫ জন হলে- পুরুষের সংখ্যা কত?

- ৩৫
- ৪০
- ৪৫
- ৩০

Answer and Explanation:

অনুপাতের যোগফল ধরি $৫x$,যেখানে $২x = ২৫$ বা $x = ১২.৫$ তাহলে পুরুষ $৩x = ১২.৫*৩=৩৭.৫$

189. Ubiquitous' শব্দটির সমার্থক শব্দ কোনটি চিহ্নিত করুন।

- Scarce
- Abundant
- Limited
- Widespread

Answer and Explanation:

ubiquitous(adjective) এর বাংলা অর্থ সর্বব্যাপী। Synonym: worldwide,widespread, omnipresent, everywhere. অপরদিকে, Scarce (দুস্প্রাপ্য), Abundant(প্রচুর), Limited(সীমিত)।

190. পাঁচটি ধারাবাহিক পূর্ণসংখ্যার গড় হলো ১৫ সবচেয়ে বড় পূর্ণসংখ্যা কত?

- ১৮
- ২০
- ২২
- ২৪

Answer and Explanation:

পাঁচটি ধারাবাহিক পূর্ণসংখ্যার গড় হলো ১৫তাহলে তাদের যোগফল $১৫ \times ৫ = ৭৫$ তাহলে মধ্য সংখ্যাটি ১৫.সবথেকে বাড়তি হবে $১৫ + ২ = ১৭$

191. Animal Liberation' গ্রন্থটির রচয়িতা কে?

- হেগেল
- কান্ট
- বেন্‌সাম
- পিটার সিঙ্গার ✓

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: পিটার সিঙ্গার

♦ ব্যাখ্যা:

👉 পিটার সিঙ্গার ১৯৭৫ সালে "**Animal Liberation: A New Ethics for Our Treatment of Animals**" বইটি লেখেন।

✓ এটি পশু অধিকার আন্দোলনের ভিত্তি হিসেবে বিবেচিত হয়।

✓ বইটিতে "Speciesism" ধারণাকে জনপ্রিয় করা হয়, যা প্রাণীদের প্রতি বৈষম্যমূলক আচরণ বোঝাতে ব্যবহৃত হয়।

192. কোন শ্রেণির ক্রিয়া নীতিবিদ্যার আলোচ্য বিষয়ের অন্তর্ভুক্ত?

- নৈতিকতা-নিরপেক্ষ ক্রিয়া
- সামাজিক ক্রিয়া
- ইচ্ছা-নিরপেক্ষ ক্রিয়া
- ঐচ্ছিক ক্রিয়া

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: ঐচ্ছিক ক্রিয়া

◆ ব্যাখ্যা:

☞ ঐচ্ছিক ক্রিয়া হলো এমন ক্রিয়া যা ব্যক্তি নিজের ইচ্ছা ও বিবেচনার ভিত্তিতে সম্পাদন করে।

✓ নীতিবিদ্যায় এটি গুরুত্বপূর্ণ কারণ নৈতিক মূল্যায়ন ঐচ্ছিক ক্রিয়ার ক্ষেত্রেই প্রযোজ্য হয়।

193. বাংলাদেশের 'নব্য-নৈতিকতার' প্রবর্তক হলেন-

- মোহাম্মদ বরকতুল্লাহ
- জি.সি.দেব
- আব্দুল মতীন
- আরজ আলী মাতুব্বর

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: আরজ আলী মাতুব্বর

◆ ব্যাখ্যা:

☞ আরজ আলী মাতুব্বর ছিলেন বাংলাদেশের একজন বিশিষ্ট দার্শনিক ও চিন্তাবিদ।

✓ তিনি যুক্তিবাদ ও মানবতাবাদে বিশ্বাসী ছিলেন এবং ধর্ম ও সমাজ সম্পর্কে প্রশ্ন তুলেছেন।

✓ 'নব্য-নৈতিকতা' ধারণা প্রচারে তাঁর বই 'সত্যের সন্ধানে' গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা রাখে।

194. নিচের কোনটি সুশাসনের মূলনীতি?

- কর্তৃত্ববাদী শাসন
- কেন্দ্রীভূত সিদ্ধান্তগ্রহণ
- স্বজন প্রীতি ও পক্ষপাতিত্ব
- স্বচ্ছতা ও জবাবদিহিতা

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: স্বচ্ছতা ও জবাবদিহিতা

◆ ব্যাখ্যা:

👉 সুশাসনের মূলনীতি:

- ✓ স্বচ্ছতা (Transparency)
- ✓ জবাবদিহিতা (Accountability)
- ✓ অংশগ্রহণ (Participation)
- ✓ আইনের শাসন (Rule of Law)

✖ কর্তৃত্ববাদী শাসন (X), কেন্দ্রীভূত সিদ্ধান্তগ্রহণ (X) ও স্বজনপ্রীতি (X) সুশাসনের নীতি নয়।

195. "মানুষ হও এবং মরে বাঁচ।"- এটি কার উক্তি?

- প্লেটো
- জি.ই.ম্যুর
- রাসেল
- হেগেল

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: হেগেল

◆ ব্যাখ্যা:

👉 গের্গ ভিলহেল্ম ফ্রিডরিশ হেগেল (Georg Wilhelm Friedrich Hegel) ছিলেন জার্মান দার্শনিক।

- ✓ তিনি আদর্শবাদী দর্শনের অন্যতম প্রবক্তা।
- ✓ তাঁর দর্শন দ্বাল্বিক পদ্ধতির (Dialectics) উপর ভিত্তি করে গঠিত।

196. জাতীয় শুদ্ধাচার কৌশল নীতিমালা কত সালে পাশ হয়?

- ২০১০
- ২০১১
- ২০১৮
- 2012

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: ২০১২

♦ ব্যাখ্যা:

👉 "জাতীয় শুদ্ধাচার কৌশল" ২০১২ সালে বাংলাদেশ সরকার কর্তৃক অনুমোদিত হয়।

✓ এর মূল উদ্দেশ্য:

- দুর্নীতি প্রতিরোধ
- সুশাসন প্রতিষ্ঠা
- স্বচ্ছতা ও জবাবদিহিতা নিশ্চিত করা

197. "দর্শন হচ্ছে ধর্ম ও বিজ্ঞানের মধ্যবর্তী এক অনাধিকৃত প্রদেশ।"- উক্তিটি কে করেছেন?

- আর. বি. পেরি
- প্লেটো
- সি.ডি.রড
- বার্ট্রান্ড রাসেল

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: বার্ট্রান্ড রাসেল

♦ ব্যাখ্যা:

👉 বার্ট্রান্ড রাসেল (**Bertrand Russell**) ছিলেন বিশ্লেষণধর্মী দর্শনের অন্যতম প্রধান চিন্তাবিদ।

✓ তিনি দর্শন, গণিত ও যুক্তিবিজ্ঞানের উপর কাজ করেছেন।

✓ এই উক্তিটি দ্বারা তিনি বোঝাতে চেয়েছেন যে দর্শন এমন একটি ক্ষেত্র যেখানে ধর্মের বিশ্বাস ও বিজ্ঞানের যুক্তি মিলিত হয়।

198. সুশাসন চারটি স্তম্ভের উপর নির্ভরশীল'-এই অভিমত কোন সংস্থা প্রকাশ করে

- জাতিসংঘ
- জাতিসংঘের উন্নয়ন কর্মসূচি
- এশিয়া উন্নয়ন ব্যাংক
- বিশ্বব্যাংক

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: বিশ্বব্যাংক

♦ ব্যাখ্যা:

👉 ২০০০ সালে বিশ্বব্যাংক ঘোষণা করে যে সুশাসন চারটি মূল স্তম্ভের উপর ভিত্তি করে গড়ে ওঠে:

- ✓ দায়িত্বশীলতা (Accountability)
- ✓ স্বচ্ছতা (Transparency)
- ✓ আইনের শাসন (Rule of Law)
- ✓ অংশগ্রহণ (Participation)

199. নিচের কোনটি 'SMART Bangladesh' এর উপাদান?

- Smart Democracy
- Smart Politics
- Smart Parliament
- Smart Society

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: **Smart Society**

♦ ব্যাখ্যা:

👉 **SMART Bangladesh**-এর মূল চারটি স্তম্ভ:

- ✓ **Smart Citizen**
- ✓ **Smart Economy**
- ✓ **Smart Government**
- ✓ **Smart Society**

🚫 **Smart Democracy (X), Smart Politics (X), Smart Parliament (X)** এগুলো **Smart Bangladesh**-এর অংশ নয়।

200.' Republic' গ্রন্থটির রচয়িতা কে?

- বার্কলে
- জন লক
- প্লেটো
- প্লেটো

Answer and Explanation:

✓ সঠিক উত্তর: প্লেটো

♦ ব্যাখ্যা:

👉 **"The Republic"** গ্রন্থটি গ্রিক দার্শনিক প্লেটোর লেখা।

✓ এটি রাষ্ট্র, ন্যায়বিচার ও আদর্শ সমাজের ধারণা নিয়ে লেখা হয়েছে।

✓ এই বইতে তিনি "দার্শনিক রাজা" (**Philosopher King**) ধারণা প্রদান করেন।

----- End -----

Medha