

80

মোট

0

সঠিক

0

ভুল

80

স্কোর

0

স্কোর

## 1. Which phrase does not mean 'return a telephone call'? (English

Vocabulary)

ক. Call back

খ. Ring back

গ. Return back

ঘ. All of (A)(B)(C)

ঙ. None

✓ সঠিক উত্তর: গ. Return back

**ব্যাখ্যা:** 'Return' অর্থ ফিরে আসা বা ফেরত দেওয়া, তাই এর সাথে 'back' যুক্ত করাটা ব্যাকরণগতভাবে বাহুল্য বা Redundant। কল ব্যাক বা রিং ব্যাক সঠিক, তাই এগুলো উত্তর নয়।  
রেফারেন্স: [English Grammar - Redundancy]

## 2. Which one of the following phrases shows disagreement? (English

Grammar)

ক. Would you mind repeating that?

খ. I'm afraid I don't see your point.

গ. I'm afraid I can't see the tower.

ঘ. All of (A)(B)(C)

ঙ. None

✓ সঠিক উত্তর: খ. I'm afraid I don't see your point.

**ব্যাখ্যা:** 'I don't see your point' বাক্যটি দিয়ে বিনিয়ের সাথে কারও মতের সাথে অমত বা দ্বিমত (disagreement) পোষণ করা বোঝায়। অন্য অপশনগুলো পুনরাবৃত্তি চাওয়া বা কোনো কিছু দেখতে না পাওয়ার অক্ষমতা প্রকাশ করে। রেফারেন্স: [English Expressions - Agreement and Disagreement]

## 3. Which phrase is correct? (English Grammar)

ক. I think you should to go home now.

খ. I think you should going to the doctor.

গ. I think you should tell him to come.

ঘ. All of (A)(B)(C)

ঙ. None

✓ সঠিক উত্তর: গ. I think you should tell him to come.

**ব্যাখ্যা:** 'Should' একটি Modal verb, যার পর সব সময় verb-এর base form (tell) বসে। 'to go' বা 'going' বসানো ব্যাকরণগতভাবে ভুল। রেফারেন্স: [English Grammar - Modal Verbs]

## 4. Which phrase is the politest? (English Grammar)

ক. Can you help me?

খ. Help me

গ. Would you mind giving me a hand?

ঘ. All of (A)(B)(C)

ঙ. None

✓ সঠিক উত্তর: গ. Would you mind giving me a hand?

**ব্যাখ্যা:** ইংরেজিতে কারও কাছে সাহায্য চাওয়ার সবচেয়ে বিনয়ী বা ভদ্র (polite) রূপ হলো 'Would you mind...?' ব্যবহার করা। 'Can' বা শুধু 'Help' এর চেয়ে এটি বেশি মার্জিত ও সম্মানজনক।  
রেফারেন্স: [English Grammar - Polite Expressions]

## 5. A person who speaks many languages. (English Vocabulary)

ক. Linguist

খ. Monolingual

গ. Prominent

ঘ. Polyglot

ঙ. None

✓ সঠিক উত্তর: ঘ. Polyglot

**ব্যাখ্যা:** যে ব্যক্তি অনেকগুলো ভাষায় কথা বলতে পারে তাকে 'Polyglot' (বহুভাষী) বলা হয়। Linguist হলো ভাষাবিদ, Monolingual হলো একভাষী, যা ভিন্ন অর্থ প্রকাশ করে। রেফারেন্স: [English Vocabulary - One Word Substitution]

## 6. The study of ancient societies. (English Vocabulary)

ক. Anthropology

খ. Archaeology

গ. Geography

ঘ. Ethnology

ঙ. None

✓ সঠিক উত্তর: খ. Archaeology

**ব্যাখ্যা:** প্রাচীন সমাজ ও তাদের ধ্বংসাবশেষ নিয়ে গবেষণার শাস্ত্রকে 'Archaeology' বা প্রত্নতত্ত্ব বলে। Anthropology হলো নৃবিজ্ঞান এবং Geography হলো ভূগোল। রেফারেন্স: [English Vocabulary - One Word Substitution]

## 7. One who possesses many talents. (English Vocabulary)

ক. Versatile

খ. Nubile

গ. Exceptional

ঘ. Gifted

ঙ. None

✓ সঠিক উত্তর: ক. Versatile

**ব্যাখ্যা:** যে ব্যক্তি একই সাথে অনেকগুলো ভিন্ন ভিন্ন বিষয়ে পারদর্শী বা প্রতিভাবান, তাকে 'Versatile' (বহুমুখী প্রতিভাধর) বলা হয়। Exceptional বা Gifted বলতে শুধু অসাধারণ বা জন্মগত প্রতিভাকে বোঝায়, বহুমুখী নাও হতে পারে। রেফারেন্স: [English Vocabulary - One Word Substitution]

## 8. A remedy for all diseases. (English Vocabulary)

ক. Stoic

খ. Marvel

গ. Panacea

ঘ. Recompense

ঙ. None

✓ সঠিক উত্তর: গ. Panacea

**ব্যাখ্যা:** সব ধরনের রোগের একমাত্র মহৌষধ বা সমাধানকে ইংরেজিতে 'Panacea' বলা হয়। Stoic মানে নিলিষ্ট এবং Marvel মানে বিস্ময়, যা ভিন্ন অর্থ বহন করে। রেফারেন্স: [English Vocabulary - One Word Substitution]

9. Acts of generosity build a stronger, more empathetic community by \_\_\_\_\_ people across different socioeconomic backgrounds. (English Vocabulary)

ক. connecting

খ. implementing

গ. dividing

ঘ. socializing

ঙ. No word is missing

✓ সঠিক উত্তর: ক. connecting

ব্যাখ্যা: বিভিন্ন আর্থ-সামাজিক ব্যাকগ্রাউন্ডের মানুষকে 'যুক্ত' বা 'connect' করার মাধ্যমেই একটি শক্তিশালী সমাজ গড়ে ওঠে। 'dividing' (ভাগ করা) বা 'implementing' (বাস্তবায়ন) এখানে অর্থহীন। রেফারেন্স: [English Vocabulary - Appropriate Word]

10. Tourism bridges cultures, stimulates local economies \_\_\_\_\_ job creation and drives infrastructure development. (English Grammar)

ক. along

খ. for

গ. through

ঘ. due to

ঙ. No word is missing

✓ সঠিক উত্তর: গ. through

ব্যাখ্যা: পর্যটন শিল্প কর্মসংস্থান সৃষ্টির মাধ্যমে (through) স্থানীয় অর্থনীতিকে চাঙ্গা করে। মাধ্যম বা দ্বারা বোঝাতে 'through' শব্দটি উপযুক্ত। 'along' বা 'for' বসলে বাক্যের অর্থ সম্পূর্ণ হয় না। রেফারেন্স: [English Grammar - Prepositions]

11. A disciplined schedule ensures that \_\_\_\_\_ allocate adequate time for work, rest, and personal growth. (English Grammar)

ক. one

খ. because

গ. yourself

ঘ. you

ঙ. No word is missing

✓ সঠিক উত্তর: ঘ. you

ব্যাখ্যা: বাক্যে 'ensure that' এর পর একটি Clause দরকার, যার Subject হিসেবে একটি Pronoun প্রয়োজন। সাধারণ অর্থে বক্তা উদ্দিষ্ট ব্যক্তিকে (you) নির্দেশ করছেন। 'yourself' রিফ্লেক্টিভ প্রোনাম হিসেবে এখানে সাবজেক্ট হতে পারে না। আনসারশিট অনুযায়ী 'you' সঠিক। রেফারেন্স: [English Grammar - Pronoun Agreement]

12. When we engage in activities we are passionate about, we shift our focus \_\_\_\_\_ from the pressures of work or academics. (English Vocabulary)

ক. toward

খ. on

গ. upon

ঘ. away

ঙ. No word is missing

✓ সঠিক উত্তর: ঘ. away

ব্যাখ্যা: কাজের চাপ থেকে মনোযোগ সরিয়ে নেওয়া বোঝাতে 'shift focus away from' ফ্রেজটি ব্যবহৃত হয়। 'toward' বা 'on' বসলে মনোযোগ চাপানোর অর্থ দাঁড়ায়, যা বাক্যের উদ্দেশ্যের বিপরীত। রেফারেন্স: [English Vocabulary - Phrasal Verbs]

13. Identify the correct spelling. (English Vocabulary)

ক. Kindergarten

খ. Kindergerten

গ. Kindergarden

ঘ. Kintergarden

ঙ. Kindergarten

✓ সঠিক উত্তর: ঙ. Kindergarten

ব্যাখ্যা: সঠিক জার্মান উদ্ভূত বানানটি হলো 'Kindergarten' (কিন্ডারগার্টেন), যার অর্থ শিশুদের বাগান বা স্কুল। 'garden' এর জায়গায় 'garten' হবে। বাকি বানানগুলো ভুল। রেফারেন্স: [English Vocabulary - Spelling]

14. Identify the correct spelling. (English Vocabulary)

ক. Evenescence

খ. Evanesence

গ. Evanesense

ঘ. Evanecence

ঙ. Evanesance

✓ সঠিক উত্তর: খ. Evanesence

ব্যাখ্যা: সঠিক বানান হলো 'Evanesence' (ইভানেসেন্স), যার অর্থ হলো বিলীন হয়ে যাওয়া বা ক্ষয়শায়িত্ব। 'sc' এবং 'ce' এর ব্যবহার এখানে লক্ষণীয়। অন্য বানানগুলোতে ত্রুটি রয়েছে। রেফারেন্স: [English Vocabulary - Spelling]

15. Identify the correct spelling. (English Vocabulary)

ক. Conspicuous

খ. Conspicous

গ. Conspicuous

ঘ. Conspequous

ঙ. Conspicuous

✓ সঠিক উত্তর: ক. Conspicuous

ব্যাখ্যা: সঠিক বানান 'Conspicuous' (কনস্পিকিউয়াস), যার অর্থ সহজেই চোখে পড়ে বা দৃষ্টি আকর্ষণ করে এমন। 'spic' এবং 'uous' এর সমন্বয় এখানে সঠিক। অন্য বানানগুলোতে 'e' বা 'q' এর ভুল ব্যবহার হয়েছে। রেফারেন্স: [English Vocabulary - Spelling]

16. Identify the correct spelling. (English Vocabulary)

ক. Dilapedated

খ. Dellapidated

গ. Dilapidated

ঘ. Delapidated

ঙ. Dillapidated

✓ সঠিক উত্তর: গ. Dilapidated

ব্যাখ্যা: ভগ্নপ্রায় বা জীর্ণ অবস্থা বোঝাতে সঠিক বানান হলো 'Dilapidated' (ডিল্যাপিডেটেড)। 'Di' দিয়ে শুরু হয়ে 'lapid' এবং শেষে 'ated' যুক্ত হয়। অন্য অপশনগুলোতে অতিরিক্ত 'l' বা 'e' এর ভুল প্রয়োগ হয়েছে। রেফারেন্স: [English Vocabulary - Spelling]

## 17. নিচের কোনটি একটি মহাকাব্য? (বাংলা সাহিত্য)

ক. ফণিমনসা

খ. মরুশিখা

গ. মহাশ্মশান

ঘ. অনলপ্রবাহ

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: গ. মহাশ্মশান

**ব্যাখ্যা:** কায়কোবাদ রচিত 'মহাশ্মশান' হলো বাংলা সাহিত্যের একটি বিখ্যাত মহাকাব্য, যা পানিপথের তৃতীয় যুদ্ধের পটভূমিতে রচিত। ফণিমনসা (কাজী নজরুল ইসলাম) বা মরুশিখা মহাকাব্য নয়। রেফারেন্স: [বাংলা সাহিত্যের ইতিহাস - মহাকাব্য]

## 18. 'ইতর বিশেষ'- বাগধারাটির অর্থ কি? (বাংলা ব্যাকরণ)

ক. ভেদাভেদ

খ. আবোল-তাবোল

গ. অর্থহীন কথা

ঘ. খারাপ ব্যক্তি

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: ক. ভেদাভেদ

**ব্যাখ্যা:** 'ইতর বিশেষ' বাগধারাটির আভিধানিক অর্থ হলো পাথক্য বা ভেদাভেদ। এটি কোনো খারাপ ব্যক্তি বা আবোল-তাবোল কথা কে নির্দেশ করে না। রেফারেন্স: [বাংলা একাডেমী বাগধারা অভিধান]

## 19. কোনটি দ্বন্দ্ব সমাস? (বাংলা ব্যাকরণ)

ক. কোকিলকণ্ঠী

খ. রাতজাগা

গ. হাটে-বাজারে

ঘ. মেনিমুখো

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: গ. হাটে-বাজারে

**ব্যাখ্যা:** 'হাটে ও বাজারে' = হাটে-বাজারে, এখানে উভয় পদের অর্থই প্রধান থাকছে এবং মাঝখানে হাইফেন যুক্ত হয়েছে, যা অলুক দ্বন্দ্ব সমাসের বৈশিষ্ট্য। কোকিলকণ্ঠী বা মেনিমুখো বহুব্রীহি সমাসের উদাহরণ। রেফারেন্স: [বাংলা ভাষার ব্যাকরণ - সমাস]

## 20. 'উদ্ধত' এর বিপরীত শব্দ কোনটি? (বাংলা ব্যাকরণ)

ক. অবনত

খ. বিনীত

গ. আনত

ঘ. নত

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: খ. বিনীত

**ব্যাখ্যা:** 'উদ্ধত' শব্দের অর্থ হলো অহংকারী বা অবিনয়ী; এর সঠিক বিপরীত শব্দ হলো 'বিনীত' বা নম্র। অবনত বা নত হলো উঁচু এর বিপরীত। রেফারেন্স: [বাংলা ভাষার ব্যাকরণ - বিপরীত শব্দ]

## 21. এক কথায় প্রকাশ করুন: 'যে কোন বিষয়ে স্পৃহা হারিয়েছে' (বাংলা ব্যাকরণ)

ক. বীতস্পৃহ

খ. অস্পৃহ

গ. স্পৃহাযুক্ত

ঘ. অস্পৃশা

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: ক. বীতস্পৃহ

**ব্যাখ্যা:** 'যে সব বিষয়ে স্পৃহা বা ইচ্ছা হারিয়েছে তাকে বীতস্পৃহ বলে। অস্পৃহ বা স্পৃহাযুক্ত বিপরীত বা ভিন্ন অর্থ প্রকাশ করে। রেফারেন্স: [বাংলা ভাষার ব্যাকরণ - বাক্য সংকোচন]

## 22. নিচের কোন বানানটি শুদ্ধ? (বাংলা ব্যাকরণ)

ক. সূক্ষ্ষা

খ. শক্রশা

গ. শুক্ষ্ষা

ঘ. শুক্ষ্ষা

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: ঘ. শুক্ষ্ষা

**ব্যাখ্যা:** শুদ্ধ বানান হলো 'শুক্ষ্ষা', যেখানে তালব্য শ-এর সাথে হ্রস্ব-উ এবং শ্র-এর সাথে দীর্ঘ-উ কার থাকে। অন্য অপশনগুলোতে উ-কার বা ঊ-কারের ভুল প্রয়োগ রয়েছে। রেফারেন্স: [বাংলা একাডেমী প্রমিত বাংলা বানানের নিয়ম]

## 23. 'ইচ্ছা' শব্দটির বিশেষণ কোনটি? (বাংলা ব্যাকরণ)

ক. ইচ্ছুক

খ. ঐচ্ছিক

গ. অনিচ্ছা

ঘ. অনিচ্ছুক

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: খ. ঐচ্ছিক

**ব্যাখ্যা:** 'ইচ্ছা' একটি বিশেষ্য পদ, এর বিশেষণ রূপ হলো 'ঐচ্ছিক'। ইচ্ছুক হলো ব্যক্তির অবস্থা এবং অনিচ্ছা এর বিপরীত বিশেষ্য পদ। রেফারেন্স: [বাংলা ভাষার ব্যাকরণ - পদ পরিবর্তন]

## 24. নিচের কোনটি চীনা শব্দ? (বাংলা ব্যাকরণ)

ক. চাউল

খ. চাকর

গ. চাবি

ঘ. চিনি

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: ঘ. চিনি

**ব্যাখ্যা:** বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত 'চিনি', 'চা', 'লিচু' ইত্যাদি শব্দগুলো চীনা ভাষা থেকে এসেছে। চাউল, চাকর বা চাবি ভিন্ন ভাষার শব্দ। রেফারেন্স: [বাংলা ভাষার শব্দভাণ্ডার]

## 25. 'নির্বন্ধ' শব্দটির অর্থ কি? (বাংলা ব্যাকরণ)

ক. প্রবন্ধ

খ. বিধান

গ. নিশ্চিত

ঘ. আবেদন

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: খ. বিধান

**ব্যাখ্যা:** 'নির্বন্ধ' শব্দটির আভিধানিক অর্থ হলো বিধান, নিয়ম বা প্রবল ইচ্ছা। এটি প্রবন্ধ, নিশ্চিত বা আবেদন অর্থে ব্যবহৃত হয় না। রেফারেন্স: [বাংলা একাডেমি ব্যবহারিক বাংলা অভিধান]

## 26. সন্ধি বিচ্ছেদ করুন: 'বনৌষধি' (বাংলা ব্যাকরণ)

ক. বন+ঔষধি

খ. বনঃ+ঔষধি

গ. বন+ঔষধি

ঘ. বনঃ+ঔষধ

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: গ. বন+ঔষধি

**ব্যাখ্যা:** 'বনৌষধি' শব্দের সঠিক সন্ধি বিচ্ছেদ হলো 'বন + ঔষধি'। অ-কার কিংবা আ-কারের পর ও-কার থাকলে উভয়ে মিলে ঔ-কার হয়। বিসর্গ বা ঔষধি এর ভুল ব্যবহার অন্য অপশনগুলোতে আছে। রেফারেন্স: [বাংলা ভাষার ব্যাকরণ - স্বরসন্ধি]

27. বাংলা বর্ণমালায় মাত্রাহীন বর্ণ কয়টি? (বাংলা ব্যাকরণ)

ক. ৮টি

খ. ১০টি

গ. ১২টি

ঘ. ৩২টি

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: খ. ১০টি

**ব্যাখ্যা:** বাংলা বর্ণমালায় মোট মাত্রাহীন বর্ণ ১০টি (স্বরবর্ণ ৪টি, ব্যঞ্জনবর্ণ ৬টি)। অর্ধমাত্রা ৮টি এবং পূর্ণমাত্রা ৩২টি। রেফারেন্স: [বাংলা ভাষার ব্যাকরণ - ধ্বনিতত্ত্ব]

28. নিচের কোনটি বাংলা ব্যাকরণের শাখা নয়? (বাংলা ব্যাকরণ)

ক. ধ্বনিতত্ত্ব

খ. ভাষাতত্ত্ব

গ. বাক্যতত্ত্ব

ঘ. রূপতত্ত্ব

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: খ. ভাষাতত্ত্ব

**ব্যাখ্যা:** ব্যাকরণের মৌলিক শাখা চারটি: ধ্বনিতত্ত্ব, রূপতত্ত্ব (বা শব্দতত্ত্ব), বাক্যতত্ত্ব ও অর্থতত্ত্ব। ভাষাতত্ত্ব ব্যাকরণের সরাসরি কোনো শাখা নয়, এটি ভাষা বিষয়ক সামগ্রিক বিজ্ঞান। রেফারেন্স: [বাংলা ভাষার ব্যাকরণ - ব্যাকরণ ও এর আলোচনা বিষয়]

29. সে কাল আসবে এবং আমি যাব- এটি কোন শ্রেণির বাক্য? (বাংলা ব্যাকরণ)

ক. সরল

খ. মিশ্র

গ. যৌগিক

ঘ. মৌলিক

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: গ. যৌগিক

**ব্যাখ্যা:** দুটি স্বাধীন খণ্ডবাক্য যখন 'এবং' অব্যয় দ্বারা যুক্ত হয়ে একটি পূর্ণ বাক্য গঠন করে, তখন তাকে যৌগিক বাক্য বলে। এটি সরল বা মিশ্র বাক্যের নিয়মে পড়ে না। রেফারেন্স: [বাংলা ভাষার ব্যাকরণ - বাক্যতত্ত্ব]

30. ঢাকা থেকে প্রকাশিত প্রথম গ্রন্থের নাম কি? (বাংলা সাহিত্য)

ক. মরুভাস্কর

খ. নীলদর্পণ

গ. জমিদার দর্পণ

ঘ. সিরাজুম মুনیرা

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: খ. নীলদর্পণ

**ব্যাখ্যা:** ঢাকা থেকে প্রকাশিত প্রথম গ্রন্থ হলো দীনবন্ধু মিত্র রচিত 'নীলদর্পণ' নাটক (১৮৬০)। অন্য গ্রন্থগুলো ঢাকা থেকে প্রথম প্রকাশিত হওয়ার ইতিহাস বহন করে না। রেফারেন্স: [বাংলা সাহিত্যের ইতিহাস]

31. শূন্যস্থান পূরণ করুন: তার \_\_\_\_\_ আমাকে ক্ষুণ্ণ করেছে। (বাংলা ব্যাকরণ)

ক. মৌনব্রত

খ. মাধুর্যতা

গ. দৈন্যতা

ঘ. দীনতা

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: ঘ. দীনতা

**ব্যাখ্যা:** শূন্যস্থানে 'দীনতা' (দারিদ্র্য বা হীনতা) শব্দটি অর্থের দিক থেকে সবচেয়ে মানানসই। মাধুর্যতা বা দৈন্যতা (দিন্য+তা বাহুল্য দোষ) ব্যাকরণগতভাবে অশুদ্ধ বা এখানে বেমানান। রেফারেন্স: [বাংলা ভাষার ব্যাকরণ - বাক্য শুদ্ধি]

32. 'পঞ্চতন্ত্র' গ্রন্থটি কার রচনা? (বাংলা সাহিত্য)

ক. সত্যেন্দ্রনাথ দত্ত

খ. সৈয়দ মুজতবা আলী

গ. সৈয়দ আলী আহসান

ঘ. আবুল ফজল

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: খ. সৈয়দ মুজতবা আলী

**ব্যাখ্যা:** 'পঞ্চতন্ত্র' হলো প্রখ্যাত রম্য রচয়িতা সৈয়দ মুজতবা আলীর লেখা একটি বিখ্যাত রম্যগল্প ও ভ্রমণকাহিনীর বই। অন্য লেখকরা এই গ্রন্থের রচয়িতা নন। রেফারেন্স: [বাংলা সাহিত্যের ইতিহাস - রম্য রচনা]

33. একটি ত্রিভুজের ভূমি ১০ মিটার ও উচ্চতা ৪ মিটার। ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত বর্গ মিটার? (গাণিতিক যুক্তি)

ক. ১০

খ. ২০

গ. ৪০

ঘ. ৮০

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: খ. ২০

**ব্যাখ্যা:** আমরা জানি, ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল =  $\frac{1}{2} \times$  ভূমি  $\times$  উচ্চতা =  $21 \times$  ভূমি  $\times$  উচ্চতা। এখানে, ক্ষেত্রফল =  $\frac{1}{2} \times 10 \times 4 = 20 = 21 \times 10 \times 4 = 20$  বর্গমিটার। অন্য অপশনগুলোর মান ভুল। রেফারেন্স: [গাণিতিক যুক্তি - পরিমিতি]

34. একটি কলম ও একটি বইয়ের মূল্য একত্রে ৯৫ টাকা। কলমটির মূল্য ১৫ টাকা বেশি ও বইটির মূল্য ১৪ টাকা কম হলে কলমটির মূল্য বইটির মূল্যের দ্বিগুণ হবে। বইটির মূল্য কত টাকা? (গাণিতিক যুক্তি)

ক. ৪৬

খ. ৪৮

গ. ৪৯

ঘ. ৫০

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: ক. ৪৬

**ব্যাখ্যা:** ধরি, বইয়ের মূল্য  $x$  টাকা। তাহলে কলমের মূল্য  $(95 - x)$  টাকা। শর্তমতে,  $(95 - x) + 15 = 2(x - 14)$   $(95 - x) + 15 = 2(x - 14) \Rightarrow 110 - x = 2x - 28 \Rightarrow 110 - x = 2x - 28 \Rightarrow 3x = 138 \Rightarrow 3x = 138 \Rightarrow x = 46 \Rightarrow x = 46$  টাকা। সমীকরণ অনুযায়ী অন্য মানগুলো সঠিক নয়। আনসারশিটে ক দেওয়া আছে। রেফারেন্স: [গাণিতিক যুক্তি - সমীকরণ]

35. আমিন সাহেব তার মাসিক আয়ের অর্ধেক টাকা বাসা ভাড়া বাবদ খরচ করেন। বাকী অর্ধেক টাকার ৪০% তিনি সংসারের জন্য খরচ করেন এবং অবশিষ্ট অংশ সঞ্চয় করেন। তার মাসিক আয় ২০০০০ টাকা হলে তার মাসিক সঞ্চয় কত টাকা? (গাণিতিক যুক্তি)

ক. ৩৫০০

খ. ৫০০০

গ. ৬০০০

ঘ. ৭৫০০

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: গ. ৬০০০

**ব্যাখ্যা:** মোট আয় ২০০০০ টাকা। বাসা ভাড়া =  $\frac{20000}{2} = 10000 = 220000 = 10000$  টাকা। বাকি থাকে ১০০০০ টাকা। সংসার খরচ =  $10000$  এর ৪০% =  $4000 = 4000$  টাকা। সঞ্চয় =  $10000 - 4000 = 6000 = 10000 - 4000 = 6000$  টাকা। অন্য মানগুলো গাণিতিকভাবে ভুল। রেফারেন্স: [গাণিতিক যুক্তি - শতকরা]

36. একজন কাপড় ব্যবসায়ী তার তালিকা মূল্যের উপর ২৫% ছাড় দিয়ে একটি শার্ট বিক্রয় করার পর তার ক্রয়মূল্যের উপর ২০% লাভ করলো। ঐ শার্টের ক্রয়মূল্য ২০০ টাকা হলে তার তালিকা মূল্য কত টাকা? (গাণিতিক যুক্তি)

ক. ২৪০

খ. ২৬০

গ. ২৮০

ঘ. ৩২০

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: ঘ. ৩২০

**ব্যাখ্যা:** ক্রয়মূল্য ২০০ টাকা, ২০% লাভে বিক্রয়মূল্য =  $200 + (200 \times \frac{20}{100}) = 240 = 200 + (200 \times 100/20) = 240$  টাকা। তালিকা মূল্যের উপর ২৫% ছাড় দিলে, তালিকা মূল্যের ৭৫% =  $240 = 240$  টাকা। অতএব তালিকা মূল্য =  $240 \times \frac{100}{75} = 320 = 240 \times 75/100 = 320$  টাকা। অন্যগুলো ভুল হিসাব। আনসারশিটে ঘ সঠিক। রেফারেন্স: [গাণিতিক যুক্তি - লাভ-ক্ষতি]

37. রেলপথে ঢাকা থেকে চট্টগ্রাম এর দূরত্ব ৩১৫ কিলোমিটার। একটি ট্রেন সকাল ৯ টায় ঢাকা থেকে রওনা হয়ে সকাল ১১ টায় কুমিল্লা থেকে পৌঁছায়। কুমিল্লা থেকে ১১.৩০ মিনিটে আবার রওনা হয়ে দুপুর ২.৩০ টায় চট্টগ্রাম চলে আসে। ট্রেনটির গড় গতিবেগ কত কিলোমিটার/ঘণ্টা? (গাণিতিক যুক্তি)

ক. ৫৩

খ. ৫৫

গ. ৬৩

ঘ. ৬৫

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: ঙ. কোনটিই নয়

**ব্যাখ্যা:** মোট সময়: ঢাকা থেকে কুমিল্লা (২ ঘণ্টা) + বিরতি (৩০ মিনিট) + কুমিল্লা থেকে চট্টগ্রাম (৩ ঘণ্টা) = মোট ৫.৫ ঘণ্টা। গড় গতিবেগ =  $\frac{315}{5.5} \approx 57.27 = 5.5315 \approx 57.27$  কিমি/ঘণ্টা। অপশনে এই মান নেই, তাই আনসারশিটে অনুযায়ী 'কোনটিই নয়' সঠিক। রেফারেন্স: [গাণিতিক যুক্তি - গতি ও সময়]

38. যদি ৫০ জন লোক ৮০ দিনে একটি কাজের অর্ধেক করতে পারে তবে ঐ একই কাজ ৫০ দিনে করতে অতিরিক্ত কত জন লোক লাগবে? (গাণিতিক যুক্তি)

ক. ৮০

খ. ১০০

গ. ১১০

ঘ. ১৬০

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: গ. ১১০

**ব্যাখ্যা:** কাজের অর্ধেক হবে ৮০ দিনে, সুতরাং পুরো কাজ করবে =  $80 \times 2 = 160 = 80 \times 2 = 160$  দিনে অর্থাৎ,  $M_1 = 50M1 = 50, D_1 = 160D1 = 160$  এবং  $D_2 = 50D2 = 50$ । সমীকরণ:  $M_2 = \frac{50 \times 160}{50} = 160M2 = 5050 \times 160 = 160$  জন। অতিরিক্ত লোক লাগবে =  $160 - 50 = 110 = 160 - 50 = 110$  জন। রেফারেন্স: [গাণিতিক যুক্তি - ঐকিক নিয়ম]

39. একটি আয়তকার মার্ভের দৈর্ঘ্য এবং প্রস্থের অনুপাত ৫ : ৩। প্রস্থ ১০ মিটার হলে ঐ মার্ভের পরিসীমা কত মিটার? (গাণিতিক যুক্তি)

ক. ৪৮০

খ. ২৪০

গ. ১৫০

ঘ. ১২০

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: ঙ. কোনটিই নয়

**ব্যাখ্যা:** অনুপাত অনুযায়ী প্রস্থ  $3x$  এবং দৈর্ঘ্য  $5x$ । প্রস্থ ১০ মিটার দেওয়া থাকলে,  $3x = 10 \Rightarrow x = \frac{10}{3}$ । তাহলে দৈর্ঘ্য =  $5 \times \frac{10}{3} = \frac{50}{3} = 5 \times 310 = 350$  মিটার। পরিসীমা =  $2 \times (\frac{50}{3} + 10) = 2 \times \frac{80}{3} = \frac{160}{3} \approx 53.33 = 2 \times (350 + 10) = 2 \times 380 = 3160 \approx 53.33$  মিটার। এটি অপশনে নেই, তাই আনসারশিটের উত্তর 'কোনটিই নয়' সঠিক। রেফারেন্স: [গাণিতিক যুক্তি - পরিমিতি]

40. একটি সংখ্যার দুই-তৃতীয়াংশ ঐ সংখ্যার তিন-পঞ্চমাংশের চেয়ে ১০ বেশী হলে সংখ্যাটি কত? (গাণিতিক যুক্তি)

ক. ১৪৪

খ. ১৫০

গ. ২০৮

ঘ. ২২৪

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: খ. ১৫০

**ব্যাখ্যা:** ধরি সংখ্যাটি  $x$ ।  $\frac{2x}{3} - \frac{3x}{5} = 10 \Rightarrow \frac{10x - 9x}{15} = 10 \Rightarrow \frac{x}{15} = 10 \Rightarrow x = 150$   
 $32x - 53x = 10 \Rightarrow 1510x - 9x = 10 \Rightarrow 15x = 10 \Rightarrow x = 150$ । সমীকরণ অনুযায়ী অন্য সংখ্যাগুলো এই শর্ত পূরণ করে না। আনসারশিটে খ সঠিক। রেফারেন্স: [গাণিতিক যুক্তি - সমীকরণ]

41. একটি রাস্তার পাশে এক সারিতে ২৫টি গাছ লাগানো আছে। একটি গাছ থেকে আরেকটি গাছের দূরত্ব ১০ মিটার হলে প্রথম ও শেষ গাছ দুটির মধ্যে দূরত্ব কত মিটার? (গাণিতিক যুক্তি)

ক. ২১০

খ. ২২০

গ. ২৪০

ঘ. ২৫০

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: গ. ২৪০

**ব্যাখ্যা:** ২৫টি গাছ থাকলে তাদের মাঝখানের ফাঁকা স্থান বা ব্যবধান হবে ২৪টি। প্রতিটি ব্যবধান ১০ মিটার হলে প্রথম থেকে শেষ গাছ পর্যন্ত মোট দূরত্ব  $24 \times 10 = 240$  মিটার। ২৫০ বা ২১০ হিসাবের ভুল। রেফারেন্স: [গাণিতিক যুক্তি - ঐকিক নিয়ম ও দূরত্ব]

42. বনভোজনে যাওয়ার জন্য ২৭০০ টাকায় একটি বাস ভাড়া করা হয়। এই শর্তে যে প্রত্যেক যাত্রী সমান ভাড়া বহন করবে। পাঁচজন যাত্রী না আসায় মাথাপিছু ভাড়া ৩ টাকা বৃদ্ধি পেল। বাসে মোট কতজন যাত্রী ছিল? (গাণিতিক যুক্তি)

ক. ৫০

খ. ৮০

গ. ৯০

ঘ. ১০০

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: ঙ. কোনটিই নয়

**ব্যাখ্যা:** ধরি, মোট যাত্রী  $x$  জন। মাথাপিছু ভাড়া  $\frac{2700}{x}$  টাকা। ৫ জন না যাওয়ায় জনপ্রতি ভাড়া হয়  $\frac{2700}{x-5}$  টাকা। সমীকরণ:  
 $\frac{2700}{x-5} - \frac{2700}{x} = 3 \Rightarrow x^2 - 5x - 4500 = 0 \Rightarrow (x-75)(x+60) = 0$   
 $x = 3 \Rightarrow x^2 - 5x - 4500 = 0 \Rightarrow (x-75)(x+60) = 0$  অর্থাৎ প্রকৃত যাত্রী ছিল ৭৫ জন। অপশনে ৭৫ না থাকায় 'কোনটিই নয়' সঠিক। রেফারেন্স: [গাণিতিক যুক্তি - সমীকরণ]

43. করিম একটি কাজ ৩৬ দিনে, রহিম ১৮ দিনে এবং গফুর ১২ দিনে করতে পারে। প্রতি দ্বিতীয় দিনে রহিম এবং প্রতি তৃতীয় দিনে গফুর করিমকে সাহায্য করলে এই কাজটি কত দিনে সম্পন্ন হবে? (গাণিতিক যুক্তি)

ক. ১২

খ. ১৫

গ. ১৬

ঘ. ১৮

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: ক. ১২

**ব্যাখ্যা:** করিমের ১ দিনের কাজ  $\frac{1}{36}$ । ৬ দিনের একটি চক্র ধরি: করিম ৬ দিন কাজ করে ( $\frac{6}{36} = \frac{1}{6}$ ) ৩৬ = ৬), রহিম ৩ দিন সাহায্য করে ( $\frac{3}{18} = \frac{1}{6}$ ) ১৮ = ৬), এবং গফুর ২ দিন সাহায্য করে ( $\frac{2}{12} = \frac{1}{6}$ ) ১২ = ৬)। ৬ দিনে মোট কাজ হয়  $\frac{1}{6} + \frac{1}{6} + \frac{1}{6} = \frac{3}{6} = \frac{1}{2}$ । ৬ + ৬ = ১২ অংশ। পুরো কাজ শেষ হতে সময় লাগবে  $6 \times 2 = 12$  দিন। অন্য অপশনগুলোতে হিসাবের ধারাবাহিকতা মেলবে না। রেফারেন্স: [গাণিতিক যুক্তি - কাজ ও সময়]

44. আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ২০ শতাংশ বাড়ালে এবং প্রস্থ ২০ শতাংশ কমালে তার আয়তন কত শতাংশ কমবে? (গাণিতিক যুক্তি)

ক. ২%

খ. ৪%

গ. ৫%

ঘ. ১০%

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: খ. ৪%

**ব্যাখ্যা:** প্রস্থ 'আয়তন' বলতে ক্ষেত্রফল বোঝানো হয়েছে। একটি আয়তক্ষেত্রের একটি মাত্রা  $x\%$  বাড়লে এবং অপরটি  $y\%$  কমলে, শতকরা পরিবর্তন  $= x - y - \frac{xy}{100} = x - y - 100xy$ । এখানে  $20 - 20 - \frac{20 \times 20}{100} = -4\%$  অর্থাৎ ৪% কমবে। ২% বা ১০% গাণিতিকভাবে ভুল। রেফারেন্স: [গাণিতিক যুক্তি - শতকরা ও পরিমিতি]

45. একটি ট্রেন ঘণ্টায় ৪৮ কিলোমিটার বেগে চলে। ট্রেনটি ৩৬০ মিটার দীর্ঘ একটি প্ল্যাটফর্ম ৬০ সেকেন্ডে অতিক্রম করলে ট্রেনটির দৈর্ঘ্য কত মিটার? (গাণিতিক যুক্তি)

ক. ২৪০

খ. ৩০০

গ. ৪০০

ঘ. ৪৪০

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: ঘ. ৪৪০

**ব্যাখ্যা:** ট্রেনের গতিবেগ  $= 48 \times \frac{5}{18} = \frac{40}{3} = 48 \times 185 = 340$  মি/সে। ৬০ সেকেন্ডে অতিক্রান্ত মোট দূরত্ব  $= \frac{40}{3} \times 60 = 800 = 340 \times 60 = 800$  মিটার। ট্রেনের দৈর্ঘ্য = মোট দূরত্ব - প্ল্যাটফর্মের দৈর্ঘ্য  $= 800 - 360 = 440 = 800 - 360 = 440$  মিটার। অন্য মানগুলো সঠিক দূরত্বের সমীকরণ মানে না। রেফারেন্স: [গাণিতিক যুক্তি - গতি, সময় ও দূরত্ব]

46. কোন ক্লাসে ৩০ জন ছাত্রের মধ্যে ১৮ জন হকি খেলে, ১৪ জন দাবা খেলে এবং ৫ জন কিছুই খেলে না। কতজন উভয় খেলাই খেলে? (গাণিতিক যুক্তি)

ক. ৬

খ. ৭

গ. ৯

ঘ. ১০

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: খ. ৭

**ব্যাখ্যা:** মোট খেলোয়াড়  $= 30 - 5 = 25 = 30 - 5 = 25$  জন। ভেনচিত্র বা সেটের নিয়মানুযায়ী, উভয় খেলা খেলে এমন ছাত্রের সংখ্যা  $= (18 + 14) - 25 = 32 - 25 = 7 = (18 + 14) - 25 = 32 - 25 = 7$  জন। ৯ বা ১০ জন হলে মোট ছাত্রসংখ্যা ৩০ এর বেশি হয়ে যায়। রেফারেন্স: [গাণিতিক যুক্তি - সেট ও ভেনচিত্র]

47. ১টি চৌবাচ্চা ১টি নল দ্বারা ১০ ঘণ্টায় পূর্ণ হয়। তবে একটি ছিদ্র থাকায় তা ১৫ ঘণ্টায় পূর্ণ হয়। ছিদ্র দ্বারা চৌবাচ্চাটি খালি হতে কত ঘণ্টা লাগবে? (গাণিতিক যুক্তি)

ক. ২০

খ. ২৫

গ. ৩০

ঘ. ৩৫

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: গ. ৩০

**ব্যাখ্যা:** নল দ্বারা ১ ঘণ্টায় পূর্ণ হয়  $\frac{1}{10}$  অংশ, ছিদ্রসহ পূর্ণ হয়  $\frac{1}{15}$  অংশ। সুতরাং, ছিদ্র দ্বারা ১ ঘণ্টায় খালি হয়  $= \frac{1}{10} - \frac{1}{15} = \frac{3-2}{30} = \frac{1}{30}$  অংশ। সম্পূর্ণ খালি হতে লাগবে ৩০ ঘণ্টা। অন্য উত্তরগুলো ভ্রান্ত হওয়ার ভুল হিসাব। রেফারেন্স: [গাণিতিক যুক্তি - নল ও চৌবাচ্চা]

48. রফিক সাহেবের মাসিক বেতন ৯% বৃদ্ধি পেয়ে ১৫৮০৫ টাকা হল। রফিক সাহেবের মাসিক বেতন আগে কত টাকা ছিল? (গাণিতিক যুক্তি)

ক. ১৪০০

খ. ১৪৫০০

গ. ১৪৭৫০

ঘ. ১৪৪০০

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: খ. ১৪৫০০

**ব্যাখ্যা:** বেতন ৯% বৃদ্ধি পাওয়ায় বর্তমান বেতন হলো মূল বেতনের ১০৯%। অর্থাৎ,  $১০৯\% = ১৫৮০৫$  টাকা। সুতরাং,  $১০০\%$  (পূর্বের বেতন)  $= \frac{১৫৮০৫ \times 100}{109} = 14500 = 10915805 \times 100 = 14500$  টাকা। অন্য অপশনগুলোর উপর ৯% বৃদ্ধি হিসাব করলে ১৫৮০৫ হয় না। রেফারেন্স: [গাণিতিক যুক্তি - শতকরা]

49. ২০২৬ ফিফা ফুটবল বিশ্বকাপে মোট কতগুলো ডেন্যুতে খেলা অনুষ্ঠিত হবে? (আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি)

ক. ১২

খ. ১৪

গ. ১৬

ঘ. ১৮

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: গ. ১৬

**ব্যাখ্যা:** ২০২৬ সালের ফিফা বিশ্বকাপ যুক্তরাষ্ট্র, কানাডা এবং মেক্সিকোর যৌথ আয়োজনে মোট ১৬টি ভিন্ন ভিন্ন ডেন্যু বা স্টেডিয়ামে অনুষ্ঠিত হবে। ১২ বা ১৪টি ডেন্যু সঠিক তথ্য নয়। রেফারেন্স: [আন্তর্জাতিক ক্রীড়া অঙ্গন - ফিফা বিশ্বকাপ]

50. বাংলাদেশের কোথায় উষ্ণ পানির ঝরনা আছে? (সাধারণ জ্ঞান বাংলাদেশ বিষয়াবলি)

ক. সীতাকুণ্ড

খ. মহেশখালী

গ. হিমছড়ি

ঘ. দেবতাকুম

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: ক. সীতাকুণ্ড

**ব্যাখ্যা:** চট্টগ্রামের সীতাকুণ্ডে চন্দ্রনাথ পাহাড়ের নিকটে উষ্ণ পানির ঝরনা বা গরম পানির কুণ্ড অবস্থিত। মহেশখালী বা হিমছড়িতে সাধারণ পাহাড়ি বা লবণাক্ত জলের প্রপাত থাকলেও উষ্ণ পানির প্রাকৃতিক ঝরনা নেই। রেফারেন্স: [বাংলাদেশের ভূগোল ও পরিবেশ]

51. নিচের কোনটি স্বাদু পানির মাছ? (সাধারণ বিজ্ঞান)

ক. ভেটকি

খ. লাম্ফা

গ. গলদা চিংড়ি

ঘ. বাগদা চিংড়ি

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: গ. গলদা চিংড়ি

**ব্যাখ্যা:** 'গলদা চিংড়ি' মূলত মিঠা বা স্বাদু পানির মাছ, যা নদী বা খালে পাওয়া যায়। অন্যদিকে বাগদা চিংড়ি, ভেটকি বা লাম্ফা মূলত লবণাক্ত বা সামুদ্রিক পানির মাছ। রেফারেন্স: [জীববিজ্ঞান - বাংলাদেশের মাৎস্যসম্পদ]

52. নিচের কোন নদীটির উৎপত্তিস্থল বাংলাদেশে? (সাধারণ জ্ঞান বাংলাদেশ বিষয়াবলি)

ক. ফেনী

খ. হালদা

গ. নাফ

ঘ. ধরলা

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: খ. হালদা

**ব্যাখ্যা:** হালদা নদী বাংলাদেশের পার্বত্য চট্টগ্রামের খাগড়াছড়ি জেলার বাটনাতলী হিলস থেকে উৎপন্ন হয়ে কর্ণফুলী নদীতে মিশেছে; এটি দেশের একমাত্র প্রাকৃতিক মৎস্য প্রজনন কেন্দ্র। ফেনী, নাফ বা ধরলার উৎপত্তিস্থল ভারতের পাহাড়ি অঞ্চলে। রেফারেন্স: [বাংলাদেশের নদ-নদী]

53. BIMSTEC কি ধরনের সংগঠন? (আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি)

ক. অর্থনৈতিক

খ. রাজনৈতিক

গ. বাণিজ্যিক

ঘ. সামাজিক

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: ক. অর্থনৈতিক

**ব্যাখ্যা:** বিমস্টেক (BIMSTEC) বঙ্গোপসাগর উপকূলবর্তী দেশগুলোর একটি কারিগরি ও অর্থনৈতিক সহযোগিতা জোট। এটি মূলত বাণিজ্য, প্রযুক্তি ও অর্থনৈতিক উন্নয়নের লক্ষ্যে কাজ করে; এটি সামরিক বা নিছক রাজনৈতিক সংগঠন নয়। রেফারেন্স: [আন্তর্জাতিক সংগঠন ও সংস্থা]

54. ইউরোপীয় ইউনিয়নের বাজারে ডেনিম পোশাক রপ্তানিতে বাংলাদেশের অবস্থান কততম? (সাধারণ জ্ঞান বাংলাদেশ বিষয়াবলি)

ক. ১ম

খ. ২য়

গ. ৩য়

ঘ. ৫ম

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: ক. ১ম

**ব্যাখ্যা:** ইউরোপীয় ইউনিয়ন (EU) ভুক্ত দেশগুলোতে জিম্বা বা ডেনিম পোশাক রপ্তানিতে বাংলাদেশ বিশ্বে বর্তমানে শীর্ষস্থানে (১ম) রয়েছে, এমনকি চীনকেও পেছনে ফেলেছে। ২য় বা ৩য় অবস্থান সঠিক নয়। রেফারেন্স: [বাংলাদেশের অর্থনীতি ও রপ্তানি বাণিজ্য]

55. পারমাণবিক বিদ্যুৎ উৎপাদনে বিশ্বে নিচের কোন দেশটি শীর্ষস্থান অর্জন করেছে? (আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি)

ক. যুক্তরাষ্ট্র

খ. রাশিয়া

গ. চীন

ঘ. ফ্রান্স

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: ক. যুক্তরাষ্ট্র

**ব্যাখ্যা:** পারমাণবিক বা নিউক্লিয়ার শক্তির মাধ্যমে সবচেয়ে বেশি বিদ্যুৎ উৎপাদনকারী দেশ হলো যুক্তরাষ্ট্র (USA)। যদিও ফ্রান্স তাদের মোট বিদ্যুতের বড় অংশ এখান থেকে পায়, তবে মোট উৎপাদনের পরিমাণে যুক্তরাষ্ট্রই শীর্ষে। চীন বা রাশিয়া এর পরে অবস্থান করছে। রেফারেন্স: [আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি - বিশ্ব অর্থনীতি ও শক্তি]

56. বাংলাদেশ সিকিউরিটিজ এন্ড এক্সচেঞ্জ কমিশন নারী উদ্যোক্তাদের জন্য দেশের সর্বপ্রথম কোন বন্ডটি অনুমোদন করেছে? (সাধারণ জ্ঞান বাংলাদেশ বিষয়াবলি)

ক. গ্রীণ বন্ড

খ. ইয়েলো বন্ড

গ. রেড বন্ড

ঘ. অরেঞ্জ বন্ড

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: ঘ. অরেঞ্জ বন্ড

**ব্যাখ্যা:** নারী উদ্যোক্তাদের ব্যবসায়িক মূলধন ও সহযোগিতা বৃদ্ধির লক্ষ্যে বাংলাদেশ সিকিউরিটিজ এন্ড এক্সচেঞ্জ কমিশন (BSEC) সম্প্রতি 'অরেঞ্জ বন্ড' অনুমোদন করেছে। পরিবেশের জন্য 'গ্রীণ বন্ড' ব্যবহৃত হয়, তাই সেটি ভিন্ন। রেফারেন্স: [বাংলাদেশের অর্থনীতি - সাম্প্রতিক ইস্যু]

57. বিশ্বের বিভিন্ন দেশে ছড়িয়ে পড়া হ্যান্টা ভাইরাস নিচের কোন প্রাণীটির মাধ্যমে ছড়ায়? (সাধারণ বিজ্ঞান)

ক. বাদুড়

খ. হাঁদুর

গ. বিড়াল

ঘ. কুকুর

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: খ. হাঁদুর

**ব্যাখ্যা:** হ্যান্টা ভাইরাস (Hantavirus) মূলত বিভিন্ন প্রজাতির হাঁদুরের মল-মূত্র বা লালার মাধ্যমে বাতাসে ছড়িয়ে মানুষের মধ্যে সংক্রমিত হয়। বাদুড়ের মাধ্যমে নিপাহ বা রেবিস ছড়ালেও হ্যান্টা ছড়ায় না; বিড়াল বা কুকুরও এর বাহক নয়। রেফারেন্স: [সাধারণ বিজ্ঞান - রোগ ও জীবাণু]

58. ২০২৫ সালে বিশ্বে সর্বোচ্চ রেমিট্যান্স সংগ্রহকারী দেশের তালিকায় বাংলাদেশ এর অবস্থান কততম? (আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি)

ক. ৫ম

খ. ৭ম

গ. ৮ম

ঘ. ৯ম

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: গ. ৮ম

**ব্যাখ্যা:** বিশ্বব্যাংকের প্রতিবেদন অনুযায়ী, প্রবাসীদের পাঠানো রেমিট্যান্স বা প্রবাসী আয় সংগ্রহের দিক দিয়ে বিশ্বে বাংলাদেশের অবস্থান ৮ম। ৫ম বা ৯ম অবস্থান সঠিক ভাটা নয়। ভারত শীর্ষে অবস্থান করছে। রেফারেন্স: [বাংলাদেশের অর্থনীতি - রেমিট্যান্স]

59. প্রতি বছর কত তারিখে পল্লী উন্নয়ন দিবস পালিত হয়? (সাধারণ জ্ঞান বাংলাদেশ বিষয়াবলি)

ক. ৫ জুন

খ. ৬ জুন

গ. ৮ জুন

ঘ. ৬ জুলাই

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: ঘ. ৬ জুলাই

**ব্যাখ্যা:** বাংলাদেশ পল্লী উন্নয়ন একাডেমি (BARD) এর প্রতিষ্ঠাতা আখতার হামিদ খানের জন্মবার্ষিকীকে স্মরণীয় রাখতে ৬ জুলাই 'জাতীয় পল্লী উন্নয়ন দিবস' হিসেবে পালিত হয়। জুনের তারিখগুলো পরিবেশ দিবস বা অন্যান্য দিবসের সাথে যুক্ত। রেফারেন্স: [বাংলাদেশের জাতীয় দিবসসমূহ]

60. সর্বশেষ 'হেনলি পাসপোর্ট সূচক' অনুযায়ী নিচের কোন দেশের পাসপোর্টটি সবচেয়ে শক্তিশালী? (আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি)

ক. জাপান

খ. সিঙ্গাপুর

গ. চীন

ঘ. হংকং

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: খ. সিঙ্গাপুর

**ব্যাখ্যা:** হেনলি পাসপোর্ট সূচকে (Henley Passport Index) বিনা ভিসায় সবচেয়ে বেশি দেশে ভ্রমণের সুবিধা থাকায় সিঙ্গাপুরের পাসপোর্টটি বিশ্বের সবচেয়ে শক্তিশালী পাসপোর্ট হিসেবে শীর্ষস্থান দখল করেছে (সাম্প্রতিক রিপোর্ট অনুযায়ী)। জাপান বা চীন এর নিচে অবস্থান করছে। রেফারেন্স: [আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি - বিশ্বিক সূচক]

61. বাংলাদেশের ব্যাংকের সাম্প্রতিক নীতিমালা অনুসারে একজন গ্রাহক একটি নির্দিষ্ট সময়ে ব্যাংক থেকে সর্বোচ্চ কত টাকার ই-ঋণ গ্রহণ করতে পারবেন? (সাধারণ জ্ঞান বাংলাদেশ বিষয়াবলি)

ক. ১০০০০

খ. ২০০০০

গ. ২৫০০০

ঘ. ৫০০০০

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: ঘ. ৫০০০০

**ব্যাখ্যা:** বাংলাদেশ ব্যাংকের ডিজিটাল ন্যায়ো লোন নীতিমালা অনুযায়ী, কোনো গ্রাহক জামানত ছাড়াই সম্পূর্ণ ডিজিটাল মাধ্যমে সর্বোচ্চ ৫০,০০০ টাকা পর্যন্ত ই-ঋণ বা ডিজিটাল ঋণ নিতে পারবেন। অন্যান্য অঙ্কগুলো এই সীমার নিচে। রেফারেন্স: [বাংলাদেশের অর্থনীতি - ব্যাংকিং খাত]

62. নিচের কোন প্রণালীটি ইরানকে আরব উপদ্বীপ থেকে পৃথক করেছে? (আন্তর্জাতিক বিষয়াবলি)

ক. পক

খ. হরমুজ

গ. সুয়েজ

ঘ. বেরিং

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: খ. হরমুজ

**ব্যাখ্যা:** হরমুজ প্রণালী ইরান ও ওমানকে পৃথক করেছে এবং পারস্য উপসাগরকে আরব সাগরের সাথে যুক্ত করেছে। পক, সুয়েজ বা বেরিং প্রণালী পৃথিবীর ভিন্ন ভিন্ন ভৌগোলিক অবস্থানে অবস্থিত। রেফারেন্স: [বিশ্ব ভূগোল - প্রণালী]

63. বাংলাদেশের নতুন পদ্মা ব্যারেজ কোথায় নির্মিত হবে? (সাধারণ জ্ঞান বাংলাদেশ বিষয়াবলি)

ক. রাজবাড়ী

খ. যশোর

গ. কুষ্টিয়া

ঘ. রাজশাহী

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: ক. রাজবাড়ী

**ব্যাখ্যা:** প্রস্তাবিত গঙ্গা বা পদ্মা ব্যারেজ প্রকল্পটি রাজবাড়ী জেলার পাংশা উপজেলায় নির্মাণের পরিকল্পনা করা হয়েছে। যশোর, কুষ্টিয়া বা রাজশাহীতে এর মূল কার্তামো নির্মাণের পরিকল্পনা নেই। আনসারশিটে ক দেওয়া আছে। রেফারেন্স: [বাংলাদেশের মেগা প্রকল্প]

64. দেশের সর্বশেষ সিটি কর্পোরেশনটি কোথায় অবস্থিত? (সাধারণ জ্ঞান বাংলাদেশ বিষয়াবলি)

ক. রংপুর

খ. কুমিল্লা

গ. বগুড়া

ঘ. ময়মনসিংহ

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: ঘ. ময়মনসিংহ

**ব্যাখ্যা:** বাংলাদেশের ১২তম এবং সর্বশেষ সিটি কর্পোরেশন হলো ময়মনসিংহ (২০১৮ সালে প্রতিষ্ঠিত)। রংপুর বা কুমিল্লা এর আগে সিটি কর্পোরেশনের মর্যাদা পেয়েছে। রেফারেন্স: [বাংলাদেশ বিষয়াবলি - স্থানীয় সরকার]

65. কম্পিউটারের র‍্যাম (RAM) কি ধরনের ডিভাইস? (তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি)

ক. ইনপুট

খ. আউটপুট

গ. স্টোরেজ

ঘ. মেমরি

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: গ. স্টোরেজ

**ব্যাখ্যা:** আনসারশিটে 'স্টোরেজ' (গ) দেওয়া আছে, যদিও প্রযুক্তিগতভাবে RAM হলো প্রাইমারি 'মেমরি' (অস্থায়ী)। স্টোরেজ বলতে সাধারণত হার্ডডিস্ক বা এসএসডি (স্থায়ী) বোঝায়। তবে আনসারশিটের নির্দেশ মেনে 'স্টোরেজ' কে উত্তর হিসেবে গ্রহণ করা হলো। এটি ইনপুট বা আউটপুট ডিভাইস নয়। রেফারেন্স: [তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি - হার্ডওয়্যার]

66. বিজয় লে-আউটে বাংলা লেখার সময় 'এ' বর্ণটি লিখতে কীবোর্ডে ইংরেজী কোন বর্ণগুলো চাপতে হবে? (তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি)

ক. Shift+C

খ. Ctrl+G

গ. G+C

ঘ. J+G+X

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: গ. G+C

**ব্যাখ্যা:** বিজয় কীবোর্ড লে-আউটে স্বরবর্ণ 'এ' লেখার জন্য প্রথমে 'G' (লিংক বা হস্তু) এবং পরে 'C' (এ-কার) চাপতে হয়। Shift+C বা Ctrl+G দিয়ে ভিন্ন বর্ণ বা কমান্ড কাজ করে। রেফারেন্স: [তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি - বাংলা টাইপিং]

67. বেশীরভাগ প্রোগ্রামে কীবোর্ডের কোন কী-টি সাধারণত হেল্প (HELP) কী হিসেবে ব্যবহৃত হয়? (তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি)

ক. F1

খ. F2

গ. F5

ঘ. F12

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: ক. F1

**ব্যাখ্যা:** উইন্ডোজ ও অন্যান্য বেশিরভাগ সফটওয়্যারে সাহায্য বা Help মেনু আনার জন্য ফাংশন কী 'F1' ব্যবহৃত হয়। F2 রিনেম করতে এবং F5 রিফ্রেশ করতে ব্যবহৃত হয়। রেফারেন্স: [তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি - কীবোর্ড শর্টকাট]

68. নীল লিটমাস এসিডে ভেজালে কি বর্ণ ধারণ করে? (সাধারণ বিজ্ঞান)

ক. বর্ণ পরিবর্তন হয় না

খ. বেগুনী

গ. কমলা

ঘ. লাল

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: ঘ. লাল

**ব্যাখ্যা:** এসিডের একটি সাধারণ ধর্ম হলো এটি নীল লিটমাস কাগজকে লাল রঙে পরিণত করে। ফ্রাঙ্ক লাল লিটমাসকে নীল করে। বেগুনী বা কমলা এখানে প্রাসঙ্গিক নয়। রেফারেন্স: [সাধারণ বিজ্ঞান - এসিড, ফ্রাঙ্ক ও লবণ]

69. কোন কম্পিউটারকে অন্য কোন কম্পিউটারের সাথে নেটওয়ার্কের মাধ্যমে সংযুক্ত করতে হলে নিচের কোনটি প্রয়োজন? (তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি)

ক. পিরম (PROM)

খ. নেটওয়ার্ক ইন্টারফেস কার্ড

গ. ইপিআরম (EPROM)

ঘ. কাপলার

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: খ. নেটওয়ার্ক ইন্টারফেস কার্ড

**ব্যাখ্যা:** একাধিক কম্পিউটারকে লোকাল এরিয়া নেটওয়ার্ক (LAN) যুক্ত করতে NIC (Network Interface Card) বা ল্যান কার্ড প্রয়োজন হয়। PROM বা EPROM হলো মেমরি চিপ, যা নেটওয়ার্কের কাজে সরাসরি যুক্ত নয়। রেফারেন্স: [তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি - নেটওয়ার্কিং]

70. কম্পিউটারের তথ্য সংরক্ষণের ক্ষুদ্রতম একক কি? (তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি)

ক. বিট

খ. বাইট

গ. ক্যারেক্টার

ঘ. কিলোবাইট

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: ক. বিট

**ব্যাখ্যা:** কম্পিউটারে ডেটা বা তথ্য সংরক্ষণের সবচেয়ে ক্ষুদ্রতম মৌলিক একক হলো বিট (Bit), যা 0 অথবা 1 নির্দেশ করে। ৮টি বিট মিলে ১ বাইট হয়। কিলোবাইট আরো বড় একক। রেফারেন্স: [তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি - মেমরি পরিমাপ]

71. এম এস ওয়ার্ডে কোনো টেক্সট বোল্ড (Bold) করতে হলে নিচের কোন কীবোর্ড কমান্ড ব্যবহৃত হয়? (তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি)

ক. Ctrl+B

খ. Alt+B

গ. Shift+B

ঘ. Shift+Alt+B

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: ক. Ctrl+B

**ব্যাখ্যা:** মাইক্রোসফট ওয়ার্ডে নির্বাচিত কোনো লেখাকে মোটা বা Bold করার শর্টকাট কমান্ড হলো Ctrl + B। Shift বা Alt এর সাথে B চাপলে এই কাজ হয় না। রেফারেন্স: [তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি - এমএস ওয়ার্ড শর্টকাট]

72. এম এস ওয়ার্ডে আপনি \_\_\_\_\_ ব্যবহার করে বিভিন্ন ব্যক্তির জন্য একই চিঠি তৈরি করতে পারেন। (তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি)

ক. স্মার্ট লুকআপ

খ. নেভিগেশন পেন

গ. আপডেট লেবেল

ঘ. মেইল মার্জ

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: ঘ. মেইল মার্জ

**ব্যাখ্যা:** একই চিঠি বা ডকুমেন্ট একসাথে অনেক মানুষের ঠিকানায় স্বয়ংক্রিয়ভাবে তৈরি করে পাঠানোর জন্য এমএস ওয়ার্ডের 'Mail Merge' ফিচারটি ব্যবহৃত হয়। স্মার্ট লুকআপ বা নেভিগেশন পেন দিয়ে এই কাজ করা যায় না। রেফারেন্স: [তথ্য ও যোগাযোগ প্রযুক্তি - ওয়ার্ড প্রসেসিং]

73. পৃথিবীতে শক্তির প্রধান উৎস কোনটি? (সাধারণ বিজ্ঞান)

ক. তেল

খ. গ্যাস

গ. কয়লা

ঘ. সূর্য

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: ঘ. সূর্য

**ব্যাখ্যা:** পৃথিবীতে সকল শক্তির আদি ও অকৃত্রিম প্রধান উৎস হলো সূর্য (Sun)। তেল, গ্যাস বা কয়লা (জীবাশ্ম জ্বালানি) পরোক্ষভাবে সৌরশক্তিরই রূপান্তরিত রূপ মাত্র। রেফারেন্স: [সাধারণ বিজ্ঞান - শক্তির উৎস]

74. কোনটি উদ্ভিদের সালোক সংশ্লেষণে কাজ করে? (সাধারণ বিজ্ঞান)

ক. জ্যান্থোফিল

খ. জাইলেম

গ. ক্লোরোফিল

ঘ. ক্রোমোপ্লাস্ট

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: গ. ক্লোরোফিল

**ব্যাখ্যা:** পাতার সবুজ বর্ণকণা বা ক্লোরোফিল (Chlorophyll) সূর্যালোক শোষণ করে উদ্ভিদের সালোকসংশ্লেষণ প্রক্রিয়ায় খাদ্য তৈরিতে প্রধান ভূমিকা রাখে। জাইলেম পানি পরিবহন করে এবং ক্রোমোপ্লাস্ট ফুল বা ফলের রঙিন অংশের জন্য দায়ী। রেফারেন্স: [জীববিজ্ঞান - উদ্ভিদ শারীরতত্ত্ব]

75. বাংলাদেশে প্রাপ্ত প্রাকৃতিক গ্যাসের প্রধান উপাদান কোনটি? (সাধারণ বিজ্ঞান)

ক. মিথেন

খ. ইথেন

গ. প্রোপেন

ঘ. বিউটেন

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: ক. মিথেন

**ব্যাখ্যা:** বাংলাদেশে প্রাপ্ত প্রাকৃতিক গ্যাসে প্রায় ৯৫-৯৯% মিথেন (CH<sub>4</sub>) গ্যাস থাকে, যা এর প্রধান উপাদান। ইথেন, প্রোপেন বা বিউটেন খুব সামান্য পরিমাণে থাকে। রেফারেন্স: [সাধারণ বিজ্ঞান - খনিজ সম্পদ]

76. কোন মাধ্যমে শব্দের গতি সবচেয়ে বেশি? (সাধারণ বিজ্ঞান)

ক. কঠিন

খ. তরল

গ. বায়বীয়

ঘ. শূন্য মাধ্যম

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: ক. কঠিন

**ব্যাখ্যা:** শব্দের বেগ কঠিন মাধ্যমে সবচেয়ে বেশি (যেমন লোহায় প্রায় ৫১৩৬ মি/সে), তরলে তার চেয়ে কম এবং বায়বীয় মাধ্যমে সবচেয়ে কম। শূন্য মাধ্যমে শব্দ মোটেও চলাচল করতে পারে না।  
রেফারেন্স: [সাধারণ বিজ্ঞান - শব্দ ও তরঙ্গ]

77. তুঁত গাছ কোন শিল্পে ব্যবহার করা হয়? (সাধারণ বিজ্ঞান)

ক. ঔষধ শিল্পে

খ. পাট শিল্পে

গ. রেশম শিল্পে

ঘ. শতরঞ্জি শিল্পে

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: গ. রেশম শিল্পে

**ব্যাখ্যা:** রেশম পোকার প্রধান খাদ্য হলো তুঁত গাছের পাতা। তাই উন্নতমানের রেশম বা সিল্ক সুতা উৎপাদনের জন্য রেশম শিল্পে বাণিজ্যিকভাবে তুঁত গাছ চাষ করা হয়। ঔষধ বা পাট শিল্পে এর সরাসরি মূল ব্যবহার নেই।  
রেফারেন্স: [সাধারণ বিজ্ঞান - কৃষি ও শিল্প]

78. কোন প্রাণী ছকের সাহায্যে শ্বাসকার্য চালায়? (সাধারণ বিজ্ঞান)

ক. সাপ

খ. কেঁচো

গ. ব্যাঙ

ঘ. বিছে

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: খ. কেঁচো

**ব্যাখ্যা:** কেঁচোর কোনো নির্দিষ্ট শ্বাস অঙ্গ (যেমন ফুসফুস বা ফুলকা) নেই, এরা তাদের সিল্ক ও পাতলা ছকের মাধ্যমে সরাসরি অক্সিজেন গ্রহণ ও কার্বন ডাইঅক্সাইড ত্যাগ করে। সাপ, ব্যাঙ (পূর্ণাঙ্গ অবস্থায়) বা বিছে ফুসফুস বা অন্যান্য অঙ্গের সাহায্যে শ্বাস নেয়।  
রেফারেন্স: [জীববিজ্ঞান - প্রাণিজগত]

79. বৈদ্যুতিক বাত্বের ফিলামেন্ট কোন ধাতু দ্বারা তৈরি করা হয়? (সাধারণ বিজ্ঞান)

ক. রূপা

খ. তামা

গ. লোহা

ঘ. টাংস্টেন

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: ঘ. টাংস্টেন

**ব্যাখ্যা:** বৈদ্যুতিক বাত্বের ভেতরের সরু তার বা ফিলামেন্ট টাংস্টেন ধাতু দিয়ে তৈরি করা হয় কারণ এর গলনাঙ্ক অত্যন্ত বেশি (প্রায় ৩৪২২°C), ফলে প্রচণ্ড তাপেও এটি গলে যায় না বরং আলো ছড়ায়। রূপা, তামা বা লোহার গলনাঙ্ক অনেক কম হওয়ায় প্রচণ্ড তাপে এগুলো গলে ছিঁড়ে যায়।  
রেফারেন্স: [সাধারণ বিজ্ঞান - তড়িৎ ও এর ব্যবহার]

80. কোন ধাতু স্বাভাবিক তাপমাত্রায় তরল? (সাধারণ বিজ্ঞান)

ক. ইউরেনিয়াম

খ. সোডিয়াম

গ. পারদ

ঘ. লিথিয়াম

ঙ. কোনটিই নয়

✓ সঠিক উত্তর: গ. পারদ

**ব্যাখ্যা:** পারদ (Mercury) হলো পর্যায় সারণির একমাত্র ধাতু যা সাধারণ বা স্বাভাবিক কম তাপমাত্রায় তরল অবস্থায় থাকে। ইউরেনিয়াম, সোডিয়াম এবং লিথিয়াম সাধারণ তাপমাত্রায় কঠিন অবস্থায় থাকে।  
রেফারেন্স: [সাধারণ বিজ্ঞান - পদার্থ ও এর অবস্থা]