

**Rajshahi Krishi Unnoyon Bank (RAKUB)**  
**Officer (General) : 2014**  
**Exam Held on : 22.11.2014**

**বাংলা**

01. শব্দের ক্ষুদ্রতম অংশকে কী বলা হয়?

- A. পদ B. ধ্বনি  
 C. কারক D. বর্ণ

ব্যাখ্যা (উত্তর: B) : ভাষার মূল উপকরণ বাক্য এবং বাক্য হলো ভাষার বৃহত্তম একক। বাক্যের ক্ষুদ্রতম একক হলো শব্দ। শব্দকে বাক্যের বাহন বলা হয়। ভাষার মূল উপাদান ধ্বনি।

02. 'ষড়্‌ঋতু' শব্দের সন্ধিবিচ্ছেদ হল:

- A. ষড়্ + ঋতু B. ষড়্ + ঋতু  
 C. ষট্ + ঋতু D. ষট্ + ঋতু

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ সন্ধি বিচ্ছেদ নিম্নরূপ-

ষড়্‌ঋতু = ষট্+ঋতু	পর্যবেক্ষণ = পরি+অবেক্ষণ	প্রত্যেক = প্রতি+এক	পর্যালোচনা = পরি+আলোচনা
অধ্যুষিত = অধি+উষিত	উপর্যুপরি = উপরি+উপরি	ব্যর্থ = বি+অর্থ	মস্যাদার = মসী+আধার

03. অপমান শব্দের 'অপ' উপসর্গটি কোন অর্থে ব্যবহৃত হয়?

- A. বিপরীত B. অনিচ্ছা  
 C. বিকৃত D. অভাব

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

উপসর্গ	ব্যবহৃত অর্থ	উদাহরণ
অপ	বিপরীত	অপমান, অপকার, অপচয়
	নিকৃষ্ট	অপকর্ম, অপযশ
	স্থানান্তর	অপসারণ, অপহরণ
	উৎকৃষ্ট	অপরূপ

04. 'ইচ্ছা' বিশেষ্যের বিশেষণ কোনটি?

- A. ইচ্ছুক B. অনিচ্ছা  
 C. ঐচ্ছিক D. ইচ্ছাময়

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

বিশেষ্য	বিশেষণ	বিশেষ্য	বিশেষণ
ইচ্ছা	ঐচ্ছিক	পশু	পাশবিক
অনাদর	অনাদৃত	ন্যায়	ন্যায়্য
চালাকি	চালাক	সত্যতা	সৎ
সমর্থন	সমর্থ	বুদ্ধি	বুদ্ধিমান
ধীরতা	ধীর	প্রাচুর্য	প্রচুর

05. 'নিশীথ রাতে বাজছে বাঁশী' এ বাক্যে 'নিশীথ' কোন পদ?

- A. ক্রিয়া B. বিশেষ্য  
 C. বিশেষণ D. ক্রিয়া বিশেষণ

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): একই পদের বিশেষ্য ও বিশেষণ রূপে প্রয়োগ-

বিশেষ্য	গভীর নিশীথে প্রকৃতি সুপ্ত।
বিশেষণ	নিশীথ রাতে বাজছে বাঁশী।

06. এক কথায় প্রকাশ করুন- 'যা বলা হয়নি'

- A. অউক্ত B. অব্যক্ত  
 C. অনুক্ত D. অব্যাক্ত

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ বাক্য সংক্ষেপণ নিম্নরূপ-

যা বলা হয়নি- অনুক্ত	চাটু করে যে-চাটুকার
কুরুর বংশজাত- কৌরব	জন্মে নাই যে-অজ
কণ্ঠের সমীপে-উপকণ্ঠ	দান করবার ইচ্ছা- দিৎসা
ঘুমাচ্ছে যে-ঘুমন্ত	নূপুরের ধ্বনি-নিকুণ

07. 'অক্ষির সমীপে'র সংক্ষেপ হল-

- A. সমক্ষ B. পরোক্ষ  
 C. প্রত্যক্ষ D. নিরপেক্ষ

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): কিছু গুরুত্বপূর্ণ এককথায় প্রকাশ নিম্নরূপ-

যা দীপ্তি পাচ্ছে - দেদীপ্যমান	যা গতিশীল নয়- স্থাবর
সমুদ্রের ঢেউ- উর্মি	বৃষ্টির জল- শীকর
যা গতিশীল- জঙ্গম	ঢাকায় উৎপন্ন - ঢাকাই
অক্ষির সমীপে- সমক্ষ	অক্ষির অগোচরে- পরোক্ষ

08. 'পুষ্প' এর সমার্থক শব্দ নয় কোনটি?

- A. ফুল B. কুসুম  
 C. অবনী D. প্রসূন

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

পুষ্প শব্দের সমার্থক শব্দসমূহ হলো - কুসুম, প্রসূন, ফুল, রঞ্জন
অবনী শব্দের সমার্থক শব্দসমূহ হলো- পৃথিবী, অখিল, উর্বা, জাহান, ধরাতল, বসুধা, মেদিনী, ভুলোক, বসুমতী

09. 'গৌফ খেজুরে' এই বাগধারাটির অর্থ কী?

- A. আরমপ্রিয় B. উদাসীন  
 C. নিতান্ত অলস D. পরমুখাপেক্ষী

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ বাগধারা নিম্নরূপ-

ঘটীগরুড় : অকর্মণ্য লোক	গৌরীদান : বাল্যবিবাহ
কঙ্কর্ণের নিদ্রা : দীর্ঘদিনের আলস্য	ঘাটের মরা : অতি বৃদ্ধ
গোঁফ খেজুরে : নিতান্ত অলস	কাছা টিলা : অসাবধান

10. 'রাবণের চিতা' বাগধারার অর্থ কি?

- A. অনিষ্টে ইষ্ট লাভ  
B. চির অশান্তি  
C. সামান্য কিছু নিয়ে ঝগড়া বাধানো  
D. অরাজক দেশ

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ বাগধারা নিম্নরূপ-

রাবণের চিতা : চির অশান্তি	গায়ে মাথা : গুরুত্ব দেয়া
আঁকুপাঁকু করা : ছটফটানি	চিড়ে চেপটা : নাজেহাল
গাঁ করা : উদ্যোগ নেয়া	কাপুড়ে বাবু : ভণ্ড

11. বাংলা নববর্ষ 'পহেলা বৈশাখ' চালু করেছিলেন-

- A. ইলিয়াস শাহ B. আকবর  
C. বিজয় সেন D. লক্ষণ সেন

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): ওমর ফতুল্লাহ শিরাজীর সুপারিশে সম্রাট আকবর ৯৯২ হিজরী (১৫৮৪ খ্রিস্টাব্দ) -তে বাংলা সৌর বর্ষপঞ্জীর প্রবর্তন করেন। তবে তিনি ২৯ বছর পূর্বে তাঁর সিংহাসনে আরোহণের দিন থেকে এ পঞ্জিকা প্রচলনের নির্দেশ দেন। এজন্য ৯৬৩ হিজরী (১৫৫৬ খ্রি.) থেকে বঙ্গাব্দ গণনা শুরু হয়। সম্রাট আকবর তীর্থ ও জিজিয়া কর রহিত করেন। তিনি দিন-ই-ইলাহী নামক ধর্মের প্রবর্তক। আখার দুর্গ তার অমর কীর্তি।

12. 'হনন করার ইচ্ছা' এক কথায় কি বলে?

- A. জিজ্ঞাসা B. জিঘাংসা  
C. নর হত্যা D. কোনটিই নয়

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): ইচ্ছা সম্পর্কিত কিছু গুরুত্বপূর্ণ বাক্য সংকোচন নিম্নরূপ-

জিঘাংসা- হনন করার ইচ্ছা
জিজ্ঞাসা- জানবার ইচ্ছা
উপচিকীর্ষা- উপকার করার ইচ্ছা
অপচিকীর্ষা- অপকার করার ইচ্ছা
বুভুক্ষা - ভোজন করার ইচ্ছা
বিবৎসা- বাস করার ইচ্ছা

13. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- A. কৃষিজিবি B. কৃষিজীবি  
C. কৃষিজীবী D. কোনটিই নয়

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ বানান নিম্নরূপ-

শাশ্বত	আফ্রিক	জ্যেষ্ঠ	স্বতঃস্ফূর্ত
পার্শ্ব	ধ্বংস	বৈশিষ্ট্য	নিখলতা
অনিষ্ট	তিতিক্ষা	স্ফুটনাঙ্ক	কৃষিজীবী

14. 'আভরণ' শব্দের অর্থ কী?

- A. অলংকার B. আচ্ছাদন  
C. রমণীয় D. অনবরত

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): কিছু গুরুত্বপূর্ণ শব্দার্থ নিম্নরূপ-

আভরণ : অলংকার	কার্তিক : রূপবান	গাড়ল : বোকা
সওগাত : উপহার	আপণ : দোকান	কিরীট : মুকুট
সেতারা : তারকা	তণ্ডুল : চাল	প্রাংশু : দীর্ঘকায়

15. 'নন্দিত নরকে' কার উপন্যাস?

- A. জহির রায়হান B. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর  
C. কাজী নজরুল ইসলাম D. হুমায়ূন আহমেদ

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): হুমায়ূন আহমেদ রচিত কয়েকটি উপন্যাস হলো- বহুব্রীহি, অপরাহ্ন, কৃষ্ণপক্ষ, দূরে কোথায়, অয়োময়, শ্যামল ছায়া, আঙনের পরশমণি, সূর্যের দিন, জোছনা ও জননীর গল্প, নন্দিত নরকে।

### English

Qs. (16-20): Read the following passage carefully and answer the questions based on it.

Compact discs (CDs) have revolutionized the music industry with their surprisingly realistic sound. The six-inch discs look like thin plastics sandwiched with aluminum at the center. They have digitally recorded material that is read by laser beams, so the sound has none of the crackling vinyl records. CDs are also virtually indestructible and they are lighter and smaller than conventional records. Since their introduction, CDs have become more affordable and widely available. In fact, they are now sold in electronics and video stores that didn't formerly carry records or cassettes. There has been a phenomenal growth in the sale of CDs since introduction. CDs have all but replaced records in stores and in spite of their being less affordable than cassettes; they continue to gain in popularity.

16. The main appeal of CDs is their \_\_\_\_\_.

- A. price B. size  
C. availability D. sound

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): প্রথম line এ উল্লেখ করা হয়েছে "With their surprisingly realistic sound".

17. The word revolutionized as used in the passage could best be replaced by \_\_\_\_\_

- A. changed                      B. fought  
C. surprised                     D. marked

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): Revolution মানে বিদ্রোহ, যার মাধ্যমে পরির্তন বা Change আসে।

18. The author refers to CD's as 'sandwiches' because they \_\_\_\_\_.

- A. are light                      B. are small  
C. are layered                   D. don't crackle

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): 'look like thin plastics sandwiched', তে layer এর কথা বলা হচ্ছে।

19. According to the passage, which of the following is true?

- A. New kinds of stores are selling CDs.  
B. Stores are losing money on their cassettes  
C. Stores are selling more CDs than cassettes  
D. CDs are available as cassette

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): "...and video stores that didn't, formerly carry records or cassettes", যেই store গুলো আগে cassette বা tape বিক্রি করতে না, তারাও এখন করে থাকে।

20. The author's main purpose is to \_\_\_\_\_.

- A. tell how CDs are made  
B. discuss the growth of CDs  
C. compare CDs with sandwiches  
D. describe the store sell CDs

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): পুরো Passage জুড়ে কিভাবে CD -এর ব্যবহার বৃদ্ধি পেয়েছে তাই আলোচনা করা হয়েছে।

Qs. (21-25) Each sentence has four underlined words(s). The four underline departs of the sentence are marked a, b, c and d. Identify the one underlined word(s) that must be changed in order for the sentence to be correct.

21. If A the air is sufficiently unstable enough B, the upward currents will draw in warm, moist C air and cause water vapor to condense D into raindrops.

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): Sufficiently বলার পর আবারও 'enough' বলা 'বাহুল্য'।

22. A flashing A yellow traffic signal means one must slow down and proceed forward B with caution, watching C for pedestrians, vehicles or other D hazards.

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): Forward শব্দটি unusual হবে। Traffic intersection-এর মধ্যদিয়ে অর্থাৎ [through] দিয়ে যেতে হয়।

23. The balance of international A payment refers B to all the transactions among C a nation and rest of the world D.

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): Among এর বদলে between হবে। অনেকের মধ্যে বোঝাতে among এবং দুই জনের মধ্যে বোঝাতে between হয়।

24. The autopilot of an aircraft keeps it A on the same course by correcting B for any drifting that occurrence C during D the flight.

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): Occurrence বলতে বোঝানো হচ্ছে যা ঘটে গেছে। এর পরিবর্তে may occur হবে, অর্থাৎ যা ঘটতে পারে।

25. In addition to oil refining A and international banking, Panama is also B known for growing C bananas, pineapples D and sugar.

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): In addition এর পরে 'also' বলাটি 'বাহুল্য'।

26. RESTAURANT : MENU

- A. Library : catalogue
- B. Journal : newspaper
- C. Book : encyclopedia
- D. College : account

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

Restaurant : Menu → Restaurant-এর list of item থাকে menu তে।

A. Library-এর list of item থাকে catalogue-এ [match]

B. Journal-এর list of item থাকে newspaper-এ [No meaning]

C. Book-এর list of item থাকে encyclopedia-তে [no meaning]

D. College : account – কোনো সম্পর্ক নেই।

27. HEART : CARDIOLOGY

- A. Brain : Psychology
- B. History : Histology
- C. Civics : Polity
- D. Fossils : paleontology

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

Heart : Cardiology – heart-এর study হচ্ছে cardiology.

A. Brain-এর study হচ্ছে Neurology, Psychology নয় [Not match]

B. History-এর study হচ্ছে History; Histology হচ্ছে study of tissue and organs [not match]

C. Civics (the study of duties of citizenship) : Polity (a form of government) [not a match]

D. Fossils এর study হচ্ছে paleontology [match]

28. ASHES : FIRE

- A. Building : debris
- B. Current : bygone
- C. Relics : civilization
- D. Bottle : stopper

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

Fire এর remains (অবশেষ, পড়ে থাকা অংশ) হচ্ছে ashes.

A. Debris হচ্ছে building ভাঙলে তার অবশেষ।

কিন্তু debris টি পরে এবং Building টি আগে দেওয়া

হয়েছে, প্রপোর সেটি মতো নয় [Not match]

B. current (বর্তমান): bygone (অতীত) [may be]

C. civilization (সভ্যতা)-এর অবশেষ হচ্ছে relics (ভগ্নাবশেষ) [Match]

D. bottle : stopper (বা বন্ধ করে) [not a match]

29. LOVE : ADORE

- A. Affection : indifference
- B. Fight : war
- C. Pride : prejudice
- D. Hit : suffer

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

love : adore উভয়ের meaning একই, ভালবাসা

A. Affection (স্নেহ): indifference (অস্বস্তি) [Not match]

B. Fight (যুদ্ধ): war (যুদ্ধ) [match]

C. Pride (গর্ব): Prejudice (কুসংস্কার) [no match]

D. Hit (আঘাত): Suffer (সহ্য করা) [no match]

30. NEEDLE : THREAD

- A. Deader : follower B. Prick : sew
- C. Bat : ball D. Pin : cushion

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

Needle (সুই) ঢুকিয়ে রাখা হয় Thread (সুতার গুটি)-এর মধ্যে।

A. Leader (নেতা): follower (শিষ্য) [Not a match]

B. Prick (ছিদ্র করা): Sew (সেলাই করা) [not a match]

C. Bat : Ball = ক্রিকেট খেলার উপকরণ [Not match]

D. Pin ঢুকিয়ে রাখা হয় cushion (small cushion to store pins)-এর মধ্যে [match]

Qs (31-35): Each sentence below has one or more blank(s). Choose the most appropriate alternative(s) to complete / correct the following sentences.

31. Keep clear \_\_\_\_\_ wicked boys.

- A. of B. from
- C. out D. with

- ব্যাখ্যা (উত্তর: A): Clear of অর্থ দূরে থাকা।  
 32. Rahim's speech pointed \_\_\_\_\_ some of our defects.

A. to B. towards  
 C. on D. at

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): Point towards হবে যার কিছু নির্দেশ করা যার অর্থ এরকম রহিমের বক্তৃতা আমাদেরও কিছু ত্রুটি নির্দেশ করে।

33. Karim's story is devoid \_\_\_\_\_ truth.

A. from B. to  
 C. of D. through

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): Devoid এর সাথে appropriate Preposition হিসাবে of বসে যার অর্থ কোন কিছু থেকে বর্জিত।

34. There is no hindrance \_\_\_\_\_ his going there.

A. over B. to  
 C. at D. on

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): Hindrance এর সাথে appropriate preposition হিসেবে to বসে যার অর্থ বাধা। বাক্যটির অর্থ এরকম- সেখানে তার যেতে কোনো বাধা নেই।

35. I have distaste \_\_\_\_\_ publicity.

A. for B. about  
 C. against D. at

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): Distaste for অর্থ অপছন্দ, অনীহা।

### Math

36. A train which is 1 km long traveling at a speed of 60 km/hour enters a tunnel 1 km of length. What time does the train take to come fully out of the tunnel?

(একটি ট্রেন যা ১ কিলোমিটার দীর্ঘ এবং ঘন্টায় ৬০ কিলোমিটার বেগে ১ কিলোমিটার দৈর্ঘ্যের একটি টানেলের মধ্যে প্রবেশ করলো। টানেল থেকে বের হতে ট্রেনটির কত সময় লাগবে?)

A. 1 min B. 2 min  
 C. 30 min D. 60 min

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): টানেলটি সম্পূর্ণ অতিক্রম করতে ট্রেনটিকে নিজের দৈর্ঘ্য এবং টানেলের দৈর্ঘ্য অতিক্রম করতে হবে।

অর্থাৎ ট্রেনটি মোট =  $1+1=2$  কি.মি অতিক্রম করবে।

ট্রেনটি ৬০ কি.মি. যায় ৬০ মিনিটে

ট্রেনটি ২ কি.মি. যায় ২ মিনিটে

37. The average of 13 numbers is 68. If the average of the first 7 numbers is 63 and that of the last 7 numbers is 70, find the 7<sup>th</sup> number? (13টি সংখ্যার গড় 68. প্রথম 7টি সংখ্যার গড় 63 এবং শেষের 7টি সংখ্যার গড় 70 হলে সপ্তম সংখ্যাটি কত?)

A. 47 B. 49 C. 56 D. 10

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

13টি সংখ্যার গড় = 68

∴ 13টি সংখ্যার সমষ্টি =  $68 \times 13 = 884$

আবার, ১ম 7টি সংখ্যার গড় = 63

১ম 7টি সংখ্যার সমষ্টি =  $63 \times 7 = 441$

∴ শেষ 7টি সংখ্যার গড় = 70

∴ শেষ 7টি সংখ্যার সমষ্টি =  $70 \times 7 = 490$ .

তাহলে মোট  $7 + 7 = 14$ টি সংখ্যার সমষ্টি

=  $441 + 490 = 931$ .

∴ 7<sup>th</sup> number = 14টি সংখ্যার সমষ্টি - 13টি সংখ্যার সমষ্টি =  $931 - 884 = 47$ .

38. In a survey, 30% of the people surveyed owned a personal computer and 75% owned a cellular telephone. If 25% owned both a cellular telephone and a personal computer, then the percentage of the people who does not have either of the instrument? (একটি সমীক্ষায় দেখা গেল, ৩০% মানুষের ব্যক্তিগত কম্পিউটার এবং ৭৫% মানুষের সেলুলার টেলিফোন আছে। যদি ২৫% মানুষ ব্যক্তিগত কম্পিউটার এবং সেলুলার ফোন উভয়ের মালিক, তাহলে কত শতাংশ মানুষের উভয় যন্ত্রের কোনটিই নেই?)

A. 40% B. 30% C. 25% D. 20%

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

Total = All single-Both+None

$100\% = 30\% + 75\% - 25\% + \text{None}$

⇒ None =  $100\% - 80\% = 20\%$

39. A student first reduced a number by 20 percent and then increased it again by 20 percent. If the difference between the two new numbers was 8, then what is the original number? (একজন ছাত্র প্রথমে একটি সংখ্যাকে 20% কমালো এবং পরে তাকে আবার 20% বাড়ালো। দুটি সংখ্যার পার্থক্য ৪ হলে মূল সংখ্যাটি কত?)

- A. 40 B. 50  
C. 75 D. 100

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): ধরি, মূল সংখ্যাটি = x  
সংখ্যাটি 20% কমালে সংখ্যাটি হয়

$$= x - \frac{20x}{100} = x - \frac{x}{5} = \frac{5x - 4x}{5} = \frac{4x}{5}$$

এখন এই সংখ্যাটি আবার 20% বাড়ালে সংখ্যাটি হয়-

$$\frac{4x}{5} + \left(\frac{4x}{5} \times \frac{20}{100}\right) = \frac{24x}{25}$$

$$\text{প্রশ্নানুযায়ী, } \frac{24x}{25} - \frac{4x}{5} = 8$$

$$\Rightarrow \frac{24x - 20x}{25} = 8$$

$$\Rightarrow 4x = 8 \times 25$$

$$\therefore x = \frac{8 \times 25}{4} = 50.$$

40. Which one of the following is equal to  $\frac{1}{4}$

of 0.01 percent?

- A. 0.025 B. 0.0025  
C. 0.00025 D. 0.000025

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

ধরি,  $\frac{1}{4}$  এর 0.01% = x

$$\Rightarrow \frac{0.01}{400} = x$$

$$\therefore x = 0.000025$$

41. A truck driver must complete a 180-mile trip in 4 hours. If his average speed is 50 miles per hour for the first 3 hours, then how fast must he travel for the final hour? (একজন Truck Driver কে 4 ঘণ্টায় 180 mile যেতে হবে। যদি প্রথম 3 ঘণ্টায় তার গতিবেগ 50 mile/ ঘণ্টা হয়। তাহলে শেষের ঘণ্টায় তাকে কত Mile বেগে যেতে হবে?)

- A. 25 B. 35 C. 40 D. 30

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): ঘণ্টায় 50 মাইল বেগে প্রথম 3

ঘণ্টায় যায় =  $50 \times 3 = 150$  mile

বাকি থাকে =  $180 - 150 = 30$  mile.

তাহলে পরবর্তী 1 ঘণ্টায় তাকে 30 mile যেতে হবে।

42. Novera bought a ticket to a cricket match for Tk. 25 and later sold the ticket to Nahid for TK. 75. What was the percent increase in the price of the ticket? (নোভা ২৫ টাকায় ক্রিকেট ম্যাচের একটি টিকেট ক্রয় করলো এবং পরবর্তীতে সে নাহিদের নিকট টিকেটটি ৭৫ টাকায় বিক্রয় করলো। তাহলে টিকেটের মূল্য কত শতাংশ বৃদ্ধি পেয়েছিল?)

- A. 50% B. 100% C. 200% D. 300%

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

Ticket মূল্য বাড়ল =  $75 - 25 = 50$  টাকা

$$\therefore \text{শতকরা বাড়ে} = \frac{50}{25} \times 100 = 200\%$$

43. 0.1 is how many times greater than 0.001?

- A. 1 B. 10 C. 100 D. 1000

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

$$\frac{0.1}{0.001} = \frac{1 \times 1000}{1 \times 10} = 100$$

44. Find the value of  $[2 - 3 \times (2 - 3)^{-1}]^{-1}$

- A.  $\frac{1}{5}$  B.  $-\frac{1}{5}$  C. 5 D. -5

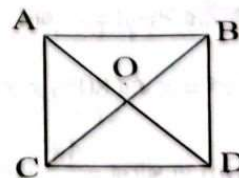
ব্যাখ্যা (উত্তর: A): এখানে,  $[2 - 3 \times (2 - 3)^{-1}]^{-1}$

$$= [2 - 3(-1)^{-1}]^{-1} = [2 - 3 \times \frac{1}{-1}]^{-1}$$

$$= (2 + 3)^{-1} = 5^{-1} = \frac{1}{5}$$

45. In the figure ABCD is a square. If the length of the square is 10ft, then what will be the area of the triangle OCD?

- A. 12.5 sft B. 25sft  
C. 37.22 sft D. Cannot be determined



ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

দেয়া আছে, বর্গের এক বাহু = 10ft

$$\therefore \text{কর্ণের দৈর্ঘ্য} = 10\sqrt{2}$$

$$\therefore OC = OD = \frac{10\sqrt{2}}{2} = 5\sqrt{2}$$

[যেহেতু কর্ণদ্বয় পরস্পরকে সমকোণে সমদ্বিখণ্ডিত করে।  
তাহলে OCD সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল

$$= \frac{1}{2} \times OC \times OD = \frac{1}{2} \times 5\sqrt{2} \times 5\sqrt{2} = 25\text{ft}^2$$

46. The ratio of the angles of a triangle is 2:3:4. What is the largest angle in degrees? (ত্রিভুজের তিনটি কোণের অনুপাত 2: 3: 4 হলে সবচেয়ে বড় কোণের মান কত?)

A. 30 B. 60 C. 80 D. 60

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

আমরা জানি, ত্রিভুজের 3 কোণের সমষ্টি =  $180^\circ$

দেয়া আছে, ত্রিভুজের তিনটি কোণের অনুপাত 2 : 3 : 4

$$\therefore \text{তিনটি কোণের অনুপাতের সমষ্টি} = 2 + 3 + 4 = 9$$

$$\therefore \text{বড় কোণ হল} = \frac{180^\circ \times 4}{9} = 80^\circ$$

47. In a university, 80 percent of the students lived in hostel, and 60 percent of the hostel students are lucky to get a single room. If number of lucky students is 1200, then how many students were there in the university?

(একটি বিশ্ববিদ্যালয়ের ৮০% ছাত্র হোস্টলে থাকে এবং ভাগ্যক্রমে ৬০% ছাত্র সিঙ্গেল রুম পায়। যদি ভাগ্যবান ছাত্রের সংখ্যা ১২০০ হয়, তাহলে বিশ্ববিদ্যালয়ে মোট কতজন ছাত্র আছে?)

A. 1800 B. 2000  
C. 2400 D. 2500

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

ধরি, মোট ছাত্র ছাত্রীর সংখ্যা = x জন

$$\therefore \text{Hostel এ থাকে} = x \text{ এর } 80\% = x \times \frac{80}{100} = \frac{4x}{5} \text{ জন}$$

$$\therefore \text{Single room এ থাকে} = \frac{4x}{5} \text{ এর } 60\%$$

$$= \frac{4x}{5} \times \frac{60}{100} = \frac{12x}{25} \text{ জন}$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{12x}{25} = 1200 \quad \therefore x = 2500.$$

48. In a mixture of 60 liters, the ratio of milk and water is 2:1. What amount of water must be added to make the ratio of milk and water as 1:2? (60 লিটারের একটি মিশ্রণে দুধ ও পানির অনুপাত 2:1, দুধ ও পানির অনুপাত 1:2 করে কি পরিমাণ পানি ঐ মিশ্রণে যোগ করতে হবে?)

A. 55 liters B. 60 liters  
C. 75 liters D. 80 liters

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

দুধ ও পানির অনুপাতের যোগফল =  $2 + 1 = 3$ .

$$60 \text{ liters মিশ্রণে দুধ আছে} = 60 \times \frac{2}{3} = 40 \text{ liters.}$$

$$\text{পানি আছে} = 60 - 40 = 20 \text{ liters.}$$

ধরি, x liters পানি যোগ করতে হবে।

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{40}{20+x} = \frac{1}{2}$$

$$\Rightarrow 20 + x = 80$$

$$\therefore x = 80 - 20 = 60.$$

49. Running at the same constant rate, 6 identical machines can produce a total of 270 bottles per minute. At this rate, how many bottles could 10 such machines produce in 4 minutes?

A. 648 B. 1800  
C. 2700 D. 10800

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

6টি মেশিন 1 মিনিটে Produce করে = 270টি

$$\therefore 1 \text{টি মেশিন 1 মিনিটে Produce করে} = \frac{270}{6} \text{টি বোতল}$$

$\therefore 10 \text{টি Machine 1 মিনিটে Produce করে}$

$$= \frac{270 \times 10}{6} \text{টি বোতল}$$

$\therefore 10 \text{টি Machine 4 মিনিটে Produce করে}$

$$= \frac{270 \times 10 \times 4}{6} = 1800 \text{টি বোতল}$$

50. If TK. 4,500 was invested in a share when the price per share was Tk. 9 and TK. 3,000 was invested in another share when the price per share was Tk. 10. What was the average price per share purchased? (৪৫০০ টাকা শেয়ারে বিনিয়োগ করা হয়েছিল যেখানে প্রতিটি শেয়ারের মূল্য ৯ টাকা এবং ৩০০০ টাকা অন্য আরেকটি শেয়ারে বিনিয়োগ করা হয়েছিল যেখানে প্রতিটি শেয়ারের মূল্য ১০ টাকা। ক্রয়কৃত শেয়ারের গড় মূল্য কত?)

- A. Tk. 9.20      B. Tk. 9.625  
C. Tk. 9.4        D. TK. 9.375

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

$$9 \text{ টাকা দামের শেয়ারের সংখ্যা} = \frac{4500}{9} = 500 \text{ টি}$$

$$\therefore 10 \text{ টাকা দামের শেয়ারের সংখ্যা} = \frac{3000}{10} = 300$$

$$\text{শেয়ারের পরিমাণ} = 500 + 300 = 800 \text{ টি}$$

$$\text{শেয়ারের মোট মূল্য} = 4500 + 3000 = 7500 \text{ Tk.}$$

$$\therefore \text{প্রতিটি শেয়ারের গড় ক্রয়মূল্য} = \frac{7500}{800} = 9.375 \text{ Tk}$$

51. The value of a machine is Tk. 6,250. Its value decreases by 10% during the first year, 20% during second year and 30% during the third year. What will be the value of the machine after 3 years? (একটি মেশিনের মূল্য ৬২৫০ টাকা। প্রথম বছর এর মূল্য হ্রাস পায় ১০%, দ্বিতীয় বছর হ্রাস পায় ২০% এবং তৃতীয় বছর হ্রাস পায় ৩০%। তৃতীয় বছর শেষে মেশিনটির মূল্য কত টাকা?)

- A. 2650      B. 3050      C. 3150      D. 3750

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

$$1 \text{ম বছর পরে মূল্য হবে} = 6250 - 6250 \text{ এর } 10\%$$

$$= 6250 - 6250 \times \frac{10}{100}$$

$$= 6250 - 625 = 5625 \text{ Tk.}$$

$$2 \text{য় বছর পরে মূল্য হবে} = 5625 - 5625 \text{ এর } 20\%$$

$$= 5625 - 5625 \times \frac{20}{100}$$

$$= 5625 - 1125 = 4500 \text{ Tk.}$$

$$3 \text{য় বছর পরে মূল্য হবে} = 4500 - 4500 \text{ এর } 30\%$$

$$= 4500 - 4500 \times \frac{30}{100} = 4500 - 1350 = 3150 \text{ TK.}$$

52. A buzzer sounds every, 15 minutes. If the buzzer sounded at 12.40, which of the following could be a time at which the buzzer sounded?

- A. 4.05      B. 6.45  
C. 7.15      D. 8.10

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

A তে আছে 4.05 তাহলে 12.40 থেকে 4.05 বাদ দিলে 3 ঘণ্টা 25 মিনিটে বা 205 মিনিট হয় যা 15 দ্বারা বিভাজ্য নয়, তাই এটি বাদ।

B তে আছে 6.45. তাহলে 12.40 থেকে 6.45 সময়ের পার্থক্য 6 ঘণ্টা 5 মিনিটে বা 365 মিনিট বা 15 দ্বারা বিভাজ্য নয়, তাই এটিও বাদ।

C তে আছে 7.15. তাহলে 12.40 থেকে 7.15 সময়ের পার্থক্য 6 ঘণ্টা 35 মিনিট বা 395 মিনিট যা 15 দ্বারা বিভাজ্য নয়, তাই এটিও বাদ।

D তে আছে 8.10 তাহলে 12.40 থেকে 4.10 এর সময়ের পার্থক্য 7 ঘণ্টা 30 মিনিট বা 750 মিনিট যা 15 দ্বারা বিভাজ্য। তাই এটিই সঠিক উত্তর।

53. Son's age is now one-third of father's age. In twelve years from now son's age will be half of the father's age. What is the son's age in years now? (পুত্রের বর্তমান বয়স পিতার বর্তমান বয়সের  $\frac{1}{3}$  অংশ। এখন থেকে 12 বছর পর পুত্রের বয়স পিতার বয়সের অর্ধেক হবে। পুত্রের বর্তমান বয়স কত?)

- A. 6      B. 10      C. 12      D. 24

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

$$\text{ধরি, পিতার বর্তমান বয়স} = x \text{ বছর}$$

$$\therefore \text{পুত্রের বর্তমান বয়স} = \frac{x}{3} \text{ বছর}$$

$$\text{প্রশ্নানুযায়ী, } 2\left(\frac{x}{3} + 12\right) = x + 12$$

$$\Rightarrow \frac{2x}{3} + 24 = x + 12$$

$$\Rightarrow x - \frac{2x}{3} = 24 - 12$$

$$\Rightarrow \frac{3x - 2x}{3} = 12 \quad \therefore x = 36$$

$$\text{অতএব, পুত্রের বর্তমান বয়স } \frac{36}{3} = 12$$

54. A project has 3 test cases. Three teams are formed to study the 3 different test cases. Mr. X is assigned to all three teams. Except for Mr. X, each member is assigned to exactly one team. If each team has exactly 6 members, then what is the exact number of members required?

- A. 16 B. 12 C. 14 D. 15

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

যেহেতু, x বাদে প্রতিটি Team এ Member আছে 5 জন করে।

∴ x বাদে 3টি Team এ মোট Member আছে

$$= 3 \times 5 = 15 \text{ জন}$$

∴ x সহ মোট Member লাগবে = 15 + 1 = 16 জন।

55. If five students run a mile in 5 minutes, then how much time will 50 students take to run a mile?

- A. 50 min B. 5 min  
C. 10 min D. 250 min

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): প্রশ্ন হলো 5 জন ছাত্র 5 মিনিটে যায় 1 Mile, তাহলে 50 জন ছাত্র 1 মাইল যেতে কতক্ষণ সময় নিবে? এটি একটা Common sense type Math. উত্তর : সময় একই লাগবে। আসলে ৫ লক্ষ ছাত্র ও এক মাইল যেতে ৫ মিনিটই সময় নিবে।

56. In this world nothing is low, nothing mean. The rock we have frequented may hide a rich mine, the water we have fished may have pearl beds beneath, the man we have neglected may have high soul. So all the things we see around us have their \_\_\_\_\_.

- A. uses B. Price  
C. existence D. Power

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): Frequented মানে আমরা যা প্রায়ই দেখি। প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, এই বিশ্বের কোনো কিছুই ছোট নয়, কোন কিছুই নীচ নয়। আমরা যে Rock (শিলাখন্ড) দেখি, সেই Rock তার মাঝে একটি সমৃদ্ধ খনি (Mine) লুকিয়ে রাখতে পারে। আমরা যে পানিতে

মাছ ধরি, সেই পানি তার নিচে হীরের খনি লুকিয়ে রাখতে পারে, যে মানুষটিকে আমরা অবহেলা করি, তার উচ্চ ভালো একটি মন থাকতে পারে। তাই আমাদের চারপাশে যা আমরা দেখি তাদের মূল্য (Price) আছে।

57. Choose the one that will be best fit in the blank position?

- ELFA, GLHA, ILJA, \_\_\_\_\_, MLNA  
A. OLPA B. LIMA  
C. KLMA D. KLLA

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): ELFA, GLHA, ILJA, \_\_\_\_\_, MLNA এর প্রথম অক্ষরগুলি দেখুন- E, G, I, -, M অর্থাৎ E এর পরের অক্ষর F বাদ দিয়ে G; এর

পর G এর পরের অক্ষর H বাদ দিয়ে I আছে। কাজেই I এর পরের অক্ষর J বাদ দিয়ে K হবে। দেখুন অপশন

(C) এবং (D) এর শুরুতে K আছে। তাই এই দুটি থেকে একটি হবে। এবার অপশন (C) এবং (D) খুব

ভালভাবে লক্ষ করুন। দেখুন (C) এবং (D) তে তৃতীয় বর্ণ আছে যথাক্রমে M এবং L আর বাকি বর্ণগুলো

একই। কাজেই আপনাকে বের করতে হবে M হবে না L হবে। দেখুন FLFA, ILJA, \_\_\_\_\_, MLNA এর

তৃতীয় বর্ণের অক্ষরগুলি হলো F, H, J, -, N অর্থাৎ F এর পরের অক্ষর G বাদ দিয়ে H; এর পর H এর পরের

অক্ষর I বাদ দিয়ে J আছে। কাজেই J এর পরের অক্ষর K বাদ দিয়ে L হবে। অর্থাৎ ধারাটি হবে KLLA.

58. "Boat is to sea", therefore "Plane is to \_\_\_\_\_".

- A. Fly B. Air  
C. Sky D. Float

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): Boat ভাসে Sea তে; ঠিক তেমনি Plane ভাসে Sky এ। Air হবে না কারণ এখানে Water এর কথা বলা হয়নি।

59. Five persons are travelling in a train- A, B, C, D and E. A is the mother of C who is the wife of E. D is the brother of A and B is the husband of A. How is B related to E?

- A. Brother B. Father  
C. Uncle D. Father in Law

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

C হলো A এর কন্যা।

E হলো C এর Husband.

B হলো A এর Husband.

এবং D হলো A এর Brother.

প্রশ্ন হলো B'র সাথে E'র সম্পর্ক কী?

উত্তর হবে B'র সাথে E'র সম্পর্ক Father-in-law.

60. Which number replaces the equestion mark?

5	6	5
4	1	3
6	6	75
4	8	8

A. 4 B. 7 C. 9 D. 10

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

১মটির ক্ষেত্রে  $(4 \times 4) - (5 \times 3) = 16 - 15 = 1$

২য়টির ক্ষেত্রে  $(6 \times 8) - (6 \times 7) = 48 - 42 = 6$

৩য়টির ক্ষেত্রে  $(5 \times 8) - (5 \times 6) = 40 - 30 = 10$

61. If England is written as 1234526 and France is written as 785291, then Greece is written as \_\_\_\_.

A. 392291 B. 381191  
C. 382292 D. 392191

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

E	N	G	L	A	N	D
1	2	3	4	5	2	6

F	R	A	N	C	E
7	8	5	2	9	1

G	R	E	E	C	E
3	8	1	1	9	1

62. Find out the missing number in the following series ;

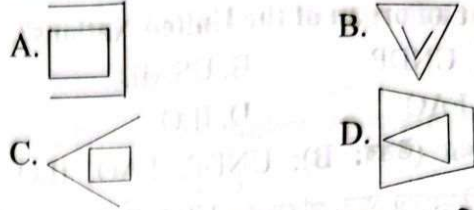
65536, 256, 16, \_\_\_\_\_?

A. 2 B. 4 C. 6 D. 8

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

$\sqrt{65536} = 256$	$\sqrt{256} = 16$	$\sqrt{16} = 4$
----------------------	-------------------	-----------------

63. Select the odd one:



ব্যাখ্যা (উত্তর: D): প্রতিটি Option এ একটি অসম্পূর্ণ ত্রিভুজ বা চতুর্ভুজ আছে। কিন্তু D তে ত্রিভুজ ও চতুর্ভুজ দুটি-ই সম্পূর্ণ আছে।

64. Which letter is out of place in the following series? I M L T N K O J

A. O B. B C. T D. L

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

১ম অক্ষর I এর পরের অক্ষর J আছে শেষে।

২য় অক্ষর M এর পরের অক্ষর N আছে ৫ম নম্বরে।

৩য় অক্ষর L এর পরের অক্ষর M আছে ২য় নম্বরে।

কিন্তু প্রশ্নের ৪র্থ অক্ষর T এর পরের অক্ষর S কোথাও নেই।

65. Which number can be placed at the sign of interrrrogation?

6	6	8
5	7	5
4	3	?
120	126	320

A. 12 B. 16 C. 8 D. 4

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

$6 \times 5 \times 4 = 120$	$6 \times 7 \times 3 = 126$
$8 \times 5 \times ? = 320$	$\Rightarrow ? = 8$

### General Knowledge

66. Which country within EU still does not use Euro as its currency?

A. France B. Germany  
C. Austria D. England

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): ইংল্যান্ড ইউরোপীয় ইউনিয়নভুক্ত একটি দেশ ছিল। ২০২০ সালে ইংল্যান্ড EU থেকে বেরিয়ে যায়। EU এর সদস্য থাকা অবস্থাতেও ইংল্যান্ডের মুদ্রা ছিল পাউন্ড।

67. Which of the following organizations is not an organ of the United Nations?

- A. UNDP B. USAID  
C. FAO D. ILO

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): UNDP, FAO, ILO সবই জাতিসংঘের অঙ্গ প্রতিষ্ঠান। USAID হলো যুক্তরাষ্ট্রের একটি উন্নয়নমূলক সংস্থা।

68. Banks were first started in the world in

- A. Italy B. Greece  
C. USA D. UK

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

ব্যাংকের তথ্যসমূহ	ব্যাংকের নাম
বিশ্বের প্রথম ব্যাংক	শাসী ব্যাংক
বিশ্বের প্রথম সরকারি ব্যাংক	ব্যাংক অব ভেনিস (১১৫৭ সাল)
বিশ্বের প্রথম সাংগঠনিক ব্যাংক	ব্যাংক অব বাসিলোনা (১৪০১ সাল)
বণিকদের যৌথ উদ্যোগে প্রতিষ্ঠিত প্রথম ব্যাংক	ব্যাংক অব সানজর্জিও
বিশ্বের প্রথম নোট ইস্যুকারী, প্রথম সনদপ্রাপ্ত ও প্রথম কেন্দ্রীয় ব্যাংক	রিক্স ব্যাংক অব সুইডেন
বিশ্বের দ্বিতীয় সনদপ্রাপ্ত ও প্রথম সাংগঠনিক কেন্দ্রীয় ব্যাংক	ব্যাংক অব ইংল্যান্ড (১৬৯৪ সাল)
ভারত উপমহাদেশে প্রথম প্রতিষ্ঠিত বাণিজ্যিক ব্যাংক	হিন্দুস্থান ব্যাংক
বাংলাদেশের কেন্দ্রীয় ব্যাংক	বাংলাদেশ ব্যাংক
বিশ্বের প্রথম সুদবিহীন ব্যাংক	ইসলামিক ডেভেলপমেন্ট ব্যাংক
বাংলাদেশের প্রথম সুদবিহীন ব্যাংক	ইসলামী ব্যাংক
বাংলাদেশের প্রথম বেসরকারি ব্যাংক	এবি ব্যাংক

69. First published novel of Sunil Gangopadhyay was –

- A. Anno Jiboner Shad B. Atmuprakash  
C. Aranyer Dinratri D. Jugalbondi

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): সুনীল গঙ্গোপাধ্যায় মাদারীপুর জেলায় জন্মগ্রহণ করেন। তাঁর কিছু উল্লেখযোগ্য সাহিত্যকর্ম হলো- আত্মপ্রকাশ (১ম প্রকাশিত গ্রন্থ), পূর্ব-পশ্চিম, প্রথম আলো।

70. “Kyoto Protocol” is related with–

- A. Peace B. Agriculture  
C. Environment D. Trade

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): কিয়োটো প্রটোকল পরিবেশ বিষয়ক একটি আন্তর্জাতিক চুক্তি। বৈশ্বিক উষ্ণতা এবং জলবায়ু পরিবর্তন রোধে UNFCCC এর উদ্যোগে জাপানের কিয়োটোতে ১৯৯৭ সালের ১১ ডিসেম্বর এটি গৃহীত হয় এবং ২০০৫ সালের ১৬ ফেব্রুয়ারি তা কার্যকর হয়।

উল্লেখ্য, কার্টাগেনা প্রটোকল হল ২৯ জানুয়ারি, ২০০০ কানাডার মন্ট্রিলে গৃহীত জাতিসংঘের জৈব নিরাপত্তা বিষয়ক একটি চুক্তি। এটি কার্যকর হয় ১১ সেপ্টেম্বর, ২০০৩।

71. The tribal sect known as “Garo” is mostly connected in which district of Bangladesh?

- A. Sylhet B. Rangamati  
C. Bandarban D. Mymensingh

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): গারো উপজাতিরা সাধারণত ময়মনসিংহ, শেরপুর, নেত্রকোণা, সিলেট, সুনামগঞ্জ, গাজীপুর, টাঙ্গাইল প্রভৃতি জেলায় বাস করে।

72. Google is –

- A. Virus Program B. Search Engine  
C. Website D. Hardware

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): সার্চ ইঞ্জিন হলো এক ধরনের টুল। যে টুল ইন্টারনেটের সব ওয়েবসাইটের ভান্ডার তার বুকে ধরে রাখে। সার্চ ইঞ্জিনের সাহায্যে ক্যাটাগরি অনুসারে ওয়েবসাইট খুঁজে বের করা হয়। জনপ্রিয় কিছু সার্চ ইঞ্জিন হলো-

ইয়াহু	গুগল	এমএসএন
পিপীলিকা	Chorki.com	অলটাভিস্তা

73. Which of the following is the hardest element?

- A. Iron B. Diamond  
C. Copper D. Silicon

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): হীরা সর্বাপেক্ষা মূল্যবান খনিজ রত্ন যা গহনা তৈরিতে বহুলভাবে ব্যবহৃত হয়। বর্ণহীন এ রত্নটি কার্বনের একটি বিশেষ রূপভেদ মাত্র। এখন পর্যন্ত প্রকৃতিতে প্রাপ্ত সবচেয়ে শক্ত পদার্থ হীরা।

74. The historical "D-Day" is related with –

- A. Gulf war B. 1<sup>st</sup> world war  
C. 2<sup>nd</sup> world war D. Iraq war

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধ চলাকালীন ১৯৪৪ সালের ৬ জুন ইউরোপের মূল ভূখণ্ড জার্মান দখলমুক্ত করার জন্য মিত্রবাহিনীর (সোভিয়েত ইউনিয়ন, যুক্তরাজ্য, ফ্রান্স, যুক্তরাষ্ট্র, চীন, পোল্যান্ড, বেলজিয়াম) বিপুল সংখ্যক সেনা ফ্রান্সের নরমান্ডিতে অবতরণ করে। এই দিনটিই ডি-ডে হিসাবে পালিত হয়।

75. Badminton is the national sport of –

- A. Scotland B. China  
C. India D. Malaysia

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): বিভিন্ন দেশের জাতীয় খেলা নিম্নরূপ-

দেশ	জাতীয় খেলা	দেশ	জাতীয় খেলা
আফগানিস্তান	বুজকাশি	রাশিয়া	ফুটবল ও দাবা
আর্জেন্টিনা	পেটো	চীন	টেনিস বল
অস্ট্রেলিয়া	ক্রিকেট	জাপান	জুডো
বাংলাদেশ	কাবাডি	মালয়েশিয়া	ব্যাডমিন্টন

76. The headquarter of UNCTAD is in –

- A. Geneva B. London  
C. New York D. Paris

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): WTO, ILO, ITU, WHO, WMO, WIPO, UNHCR, UNCTAD, ICRC এর সদর দপ্তর সুইজারল্যান্ডের জেনেভায় অবস্থিত।

77. The architect of "Shaheed Minar" is –

- A. Joynul Abedin B. Hamidur Rahman  
C. Hashem Khan D. Kamrul Hassan

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): ১৯৫৭ সালে শিল্পী হামিদুর রহমানের পরিকল্পনা ও নকশা অনুযায়ী ঢাকা মেডিকেল হোস্টেল প্রাঙ্গণের একাংশে শহিদ মিনার নির্মাণ কাজ শুরু হয়। কিন্তু ১৯৫৮ সালে সামরিক আইন জারি হবার পর শহিদ মিনার তৈরির কাজ বন্ধ হয়ে যায়। ১৯৬২ সালে মূল নকশার বহুলাংশে পরিবর্তন করে নতুন নকশা দাঁড় করানো

হয়। এ নকশা অনুযায়ী দ্রুত নির্মাণ কাজ সম্পন্ন হয় এবং ১৯৬৩ সালে শহিদ মিনার উদ্বোধন করেন শহিদ বরকতের মা হাসিনা বেগম।

78. Which of the following pair is not correctly matched?

- A. Vitamin E- Neurological Problems  
B. Vitamin A- Night Blindness  
C. Vitamin C - Beri Beir  
D. Vitamin D – Rickets

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): বেরিবেরি হচ্ছে কতকগুলো লক্ষণসমষ্টি যা মূলত ভিটামিন বি১ বা থায়ামিনের অভাবে হয়। সুতরাং অপশন C সঠিক নয়।

**সাম্প্রতিক প্রশ্নসমূহ (আপডেট তথ্যসহ)**

79. Which sector contributes the most to Bangladesh GDP?

- A. Agriculture B. External Sector  
C. Service D. Industry

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): অর্থসমীক্ষা ২০২৩ অনুসারে জিডিপি সম্পর্কিত কিছু গুরুত্বপূর্ণ তথ্য নিম্নরূপ-

খাতসমূহ	অবদানের হার (২০২২-২৩)	প্রবৃদ্ধির হার (২০২২-২৩)
কৃষি	১১.৩৮	২.৬১
শিল্প	৩৫.৫৫	৮.১৮
সেবা	৫৩.০৭	৫.৮৪

80. 2020 summer Olympic games will be held in –

- A. Japan B. Netherlands  
C. South Africa D. Germany

আপডেট তথ্য :

অলিম্পিকের পরবর্তী আয়োজন		
টুর্নামেন্ট	সাল	আয়োজক
৩৩তম অলিম্পিক	২০২৪	প্যারিস, ফ্রান্স
৩৪তম অলিম্পিক	২০২৮	লস এঞ্জেলস, যুক্তরাষ্ট্র
৩৫তম অলিম্পিক	২০৩২	ব্রিসবেন, অস্ট্রেলিয়া

**Rajshahi Krishi Unnoyon Bank (RAKUB)**  
**Senior Officer (General) : 2014**  
**Exam Held on: 22.11.2014**

**বাংলা**

01. 'কোর্মা' কোন দেশী শব্দ?

- A. পর্তুগীজ B. ফার্সী  
 C. তুর্কী D. কোনটিই নয়

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): তুর্কি ভাষার কিছু গুরুত্বপূর্ণ শব্দ হলো- উজবুক, কাঁচি, কুলি, কোর্মা, চাকু, চাকর, চকমক, তালশ, বন্দুক, বারুদ, বাবা, বাবুর্চি, মুচলেকা, লাশ।

02. কোনটি তদ্ভব শব্দ?

- A. চাঁদ B. সূর্য  
 C. নক্ষত্র D. গগন

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): তদ্ভব ভাষার কিছু গুরুত্বপূর্ণ শব্দ হলো- হাত, পা, চামার, দই, চাঁদ, মা, ঘি, কাজ, বছর, তামা, দাঁত, পাখি, বোন, মাছ, মাথা, সাপ, হাতি।

03. 'অপলাপ' শব্দের অর্থ কী?

- A. অসদালাপ B. অস্বীকার  
 C. মিথ্যা D. প্রলাপ

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ শব্দার্থ হলো-

অপলাপ : অস্বীকার	কৃকলাস : গিরগিটি
সাক্ষর : অক্ষর সংবলিত	আদ্যোপান্ত : আগাগোড়া
প্রাকার : প্রাচীর	দেউল : দেবালয়

04. প্রত্যয়গতভাবে শুদ্ধ কোনটি?

- A. উৎকর্ষ B. উৎকৃষ্ট  
 C. উৎকৃষ্টতা D. উৎকর্স

ব্যাখ্যা (উত্তর: A/C): তা এবং ত্ব হলো বিশেষ্যবাচক প্রত্যয়- যা কেবল বিশেষণ পদকে বিশেষ্য করে। তাই বিশেষ্য পদের সঙ্গে আবারো তা বা ত্ব যুক্ত করলে তা ভুল হবে। যেমন-

অশুদ্ধ	শুদ্ধ	অশুদ্ধ	শুদ্ধ
উৎকর্ষতা	উৎকর্ষ/উৎকৃষ্টতা	সৌহার্দ্যতা	সৌহার্দ্য
দৈনতা	দৈনতা, দৈন্য	ঐক্যতা	ঐক্য, ঐক্য
প্রসারতা	প্রসার	মাধুর্যতা	মধুরতা, মাধুর্য
মৌন্যতা	মৌন	বাঙল্যতা	বাঙল্য, বহুলতা

05. সমাস ভাষাকে-

- A. বিস্তৃত করে B. সংক্ষেপ করে  
 C. ভাষারূপ ক্ষুন্ন করে D. অর্থবোধক করে

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): সমাস শব্দের অর্থ সংক্ষেপণ, মিলন, একাধিক পদের একপদীকরণ। পরস্পর অন্বয়যুক্ত দুই বা ততোধিক পদকে এক পদে পরিণত করার নামই সমাস। সমাস ভাষাকে সংক্ষেপ করে। যেমন- দেশের সেবা-দেশসেবা।

06. 'পুণ্যে মতি হোক' বাক্যে 'পুণ্য' কোন পদরূপে ব্যবহৃত হয়?

- A. বিশেষ্যরূপে B. বিশেষণরূপে  
 C. বিশেষণের বিশেষণরূপে D. সর্বনামরূপে

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): যে বিশেষ্য দ্বারা কোনো বস্তুর নাম বা গুণের নাম বোঝায়, তাই গুণবাচক বিশেষ্য পদ যেমন: মধুর মিষ্টত্বের গুণ- মধুরতা, তরল দ্রব্যের গুণ- তারল্য। 'পুণ্যে মতি হোক' বাক্যে 'পুণ্য' শব্দটি গুণবাচক বিশেষ্য পদ হিসেবে বাক্যে ব্যবহৃত হয়েছে। 'তোমার পুণ্য প্রচেষ্টা সফল হোক' বাক্যে পুণ্য শব্দটি বিশেষণ রূপে ব্যবহৃত হয়েছে।

07. 'তিনি অত্যন্ত দরিদ্র কিন্তু অস্তঃকরণ খুব উদার' বাক্যের উদাহরণ?

- A. জটিল বাক্য B. মিশ্র বাক্য  
 C. সরল বাক্য D. যৌগিক বাক্য

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): দুই বা ততোধিক স্বাধীন বাক্য বাক যোজকের মাধ্যমে যুক্ত হয়ে একটি বাক্যে পরিণত হলে তখন তাকে যৌগিক বাক্য বলে। এবং, ও, আর, অথবা, বা, কিংবা, কিন্তু, অথচ, সেজন্য, ফলে ইত্যাদি যোজক যৌগিক বাক্যে ব্যবহৃত হয়ে থাকে। কমা (,), সেমিকোলন (;), কোলন (:), ড্যাশ (-) ইত্যাদি যতিচিহ্ন যোজকের কাজ করে। যেমন- তিনি অত্যন্ত দরিদ্র কিন্তু অস্তঃকরণ খুব উদার।

08. নীচের কোন বাক্যটি শুদ্ধ?

- A. সে এমন রূপসী যেন অক্ষরী  
 B. সে এমন রূপবতী যেন অক্ষরী  
 C. সে এমন রূপবতী যেন অক্ষরী  
 D. সে এমন রূপসী যেন অক্ষরী

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

অশুদ্ধ	শুদ্ধ
সে এমন রূপসী যেন অক্ষরী	সে এমন রূপবতী যেন অক্ষরী
রহিমা পাগলি হয়ে গেছে।	রহিমা পাগল হয়ে গেছে।
একটি গোপন কথা বলি।	একটি গোপনীয় কথা বলি।

09. যে ব্যক্তির দু'হাত সমান চলে তাকে কী বলে?

- A. দোহাতি B. সবাসাচী  
 C. পরভর্তৃকা D. দ্বিজ

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): কিছু গুরুত্বপূর্ণ এককথায় প্রকাশ  
নিম্নরূপ-

যার দু হাত সমান চলে- সব্যসাচী	যা গতিশীল নয়- স্থাবর
সমুদ্রের ঢেউ- উর্মি	বৃষ্টির জল- শীকর
যা গতিশীল- জঙ্গম	ঢাকায় উৎপন্ন - ঢাকাই

10. সূর্য এর প্রতিশব্দ-

- A. সুধাংশ B. শশাঙ্ক  
C. আদিত্য D. বিধু

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): সূর্য শব্দের প্রতিশব্দসমূহ হলো-  
অংশুমালী, দিবাকর, দিনকর, বিভাবসু, অর্ক, অরুণ,  
আফতাব, মিহির, মার্ভণ্ড, বিবস্বান, ভাস্কর, ভানু, পৃথন,  
সুর, প্রভাকর।

11. 'শৈবাল দীঘিরে বলে উচ্চ করি শির: লিখে রেখ, এক  
ফোঁটা দিলেম শিশির' এ অংশটুকুর মূল প্রতিপাদ্য বিষয়-

- A. প্রতিদান B. প্রতুপকার  
C. অকৃতজ্ঞতা D. অসহিষ্ণুতা

উত্তর: C

12. মুজিবনগর স্মৃতিসৌধের স্থপতি-

- A. মইনুল হোসেন B. তানভীর কবির  
C. এফ আর খান D. মৃগাল হক

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): মুজিবনগর স্মৃতিসৌধ মেহেরপুর  
জেলার মুজিবনগরে অবস্থিত। মুক্তিযুদ্ধকালীন সময়ে  
বাংলাদেশের অস্থায়ী সরকার যেখানে গঠিত হয় সেখানে  
এই স্মৃতিসৌধটি গড়ে তোলা হয়েছে। এর স্থপতি তানভীর  
কবির। মুজিবনগর স্মৃতিসৌধ নির্মাণের মূল কাজ শুরু হয়  
১৯৮৭ সালে।

13. 'বাঙালীর ইতিহাস'- বইটির লেখক কে?

- A. নীহাররঞ্জন রায় B. সুনীতি কুমার চট্টোপাধ্যায়  
C. আবদুল কাদির D. আর সি মজুমদার

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

লেখক	সাহিত্যকর্ম
নীহাররঞ্জন রায়	বাঙালির ইতিহাস
ভূদেব চৌধুরী	বাংলা সাহিত্যের ইতিকথা
গোপাল হালদার	বাংলা সাহিত্যের রূপরেখা
ড. ওয়াকিল আহমেদ	বাংলা সাহিত্যের পুরাবৃত্ত

14. 'সৌভাগ্যের বিষয়' কথাটিকে কোন বাগধারা দিয়ে  
বোঝানো হয়েছে?

- A. কেউকেটা B. একাদশে বৃহস্পতি  
C. এলাহী কান্ড D. গৌফ খেজুরে

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ বাগধারা নিম্নরূপ:

নথ নাড়া : অহংকার প্রকাশ	নবমী দশা: মূর্ছা
কোলাব্যাণ্ড: বাকসর্বস্ব	ভেড়া কান্ত : শ্রেষ্ঠ বোকা
ডাকে ওঠা: নষ্ট হওয়া	ফপর দালালি: অতিরিক্ত চালবাজি
ডাকাবুকো : নির্ভীক	একাদশে বৃহস্পতি: সৌভাগ্যের বিষয়

15. 'সংশ্লুক' ভাস্কর্যটি অবস্থিত

- A. চারু ও কারুকলা ইনস্টিটিউটে  
B. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের কলা ভবনের সামনে  
C. জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয়  
D. ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়ের টিএসসির সামনে

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): বাংলাদেশের কয়েকটি ভাস্কর্যের  
অবস্থান নিম্নরূপ-

ভাস্কর্য	অবস্থান
জয় বাংলা জয় তারুণ্য	ঢাকা বিশ্ববিদ্যালয়
মুক্ত বাংলা	ইসলামী বিশ্ববিদ্যালয়
অদম্য বাংলা	খুলনা বিশ্ববিদ্যালয়
বিজয় ৭১	যশোর
প্রজন্ম	কারমাইকেল কলেজ, রংপুর
সংশ্লুক	জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয়

### English

Q. (16-20): Read the following passage  
carefully and answer the questions  
based on it.

One of the great delusions of modern  
times is the prevailing belief that we are  
more civilized than our ancestors. At no  
other period of the history of mankind has  
the word 'civilization' been so often  
misused and misunderstood, it is not in the  
abundance of material alone that  
civilization lies. Neither does it consist of  
the advance of scientific knowledge,  
however mazing that may be.

The inventions and discoveries of science  
have undoubtedly brought unheard of  
blessings and comforts to us. But they are  
not civilizaiton. What we have failed to  
see is that civilizaion is a special way of  
human behaviour, of thought and feeling.  
The essential quality of civilization lies in  
the spirit of man, in his attitude to himself,  
to his fellowmen and to life as a whole.  
Looking everywhere around us today, you  
will find that man has made no progress

since the dawn of history, in his attitude towards his fellowmen. On all the highest pillars in the cities of the world, you will find the figure of conqueror or a general soldier. We know far more about our killers and destroyers than about our saviors and saints. The heroes of war are the heroes of the world.

16. What have scientific inventions given to mankind?

- A. Wealth                      B. Civilization  
C. Blessings and comforts  
D. Destructive weapons

উত্তর: C

17. What is civilization according to the author?

- A. Possession of goods  
B. Inventions and discoveries  
C. Way of human behavior, thought and feeling  
D. Another form of affluence

উত্তর: C

18. Who are the heroes of the world?

- A. Warriors                      B. Saints  
C. Prophets                      D. Teachers

উত্তর: A

19. Who should be our heroes?

- A. Saints and saviors  
B. Conquerors                  C. Great men of history  
D. Politicians

উত্তর: A

20. A vital quality of civilization depends upon \_\_\_\_.

- A. competitive spirit of man  
B. attitude of man towards his fellowmen  
C. man's desire to conquer nature  
D. management of resources

উত্তর: B

Q. (21–25): Each sentence has four underlined word(s). The four underlined parts of the sentence are marked A, B, C and D. Identify the one underlined word(s) that must be changed in order for the sentence to be correct.

21. Electronic mail to describe an upcoming

workshop should used A only if B potential

participants us this C form of

communication regularly D.

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): Should be used হবে, অর্থাৎ ব্যবহার করা উচিত হবে।

22. The sounds of speaking A language do B not always C match up with the symbols D written language.

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): Speaking এর বদলে spoken হবে। Speaking হচ্ছে verb, আর spoken হচ্ছে adjective অর্থাৎ কি ধরনের language? – Spoken language.

23. A couturier who A works in B the field of women's fashion designed C original models for his customers and also produces a fairly D limited number of copies.

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): Parallalism এর নিয়ম অনুযায়ী বাক্যের প্রতিটা অংশে verb এর একই form বসে, কিন্তু বাক্যের অপশন C অংশে V<sub>2</sub> আছে এবং বাক্যের প্রথম দিকে V<sub>1</sub> (works) আছে। বাক্যে designed না হয়ে designs দিলে বাক্যটি সঠিক ছিলো।

24. It is A extremely important and essential B to keep accurate financial records that are C clear, simple and practical D.

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): That are এর পরিবর্তে which are হবে। that দিয়ে plural বুঝানো যায় না। that is সঠিক হতো, যেহেতু records plural তাই which are দিয়ে প্রকাশ করতে হবে।

25. If one plans to hike A in the backcountry, you should B prepare for C the possibility D of encountering a bear.

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): You should এর পরিবর্তে they should হবে। প্রথমে বলা হয়েছে If one plans to- অর্থাৎ কেউ যদি plan করে যে, যদি বলা হতো if you plan to; তাহলে you should ই সঠিক হতো। এখন কেউ এর সাথে মিলাতে they should অর্থাৎ তাদের উচিত।

26. **MUSTER : CREW**

- A. Convene : Committee  
B. Demobilize : troops  
C. Dismiss : jury D. Cheer : team  
ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

Muster (সমাবেশ / সমতে হওয়া): Crew (জাহাজের নাবিক) Crews muster on board prior to sailing (জাহাজের নাবিকেরা যাত্রা শুরু আগে জাহাজের ডেকে সমবেত হয়) [এটি হলো bridge sentence]

A. Convene (সভা আহ্বান করা): Committee (সমিতি) সমিতির সদস্যগণ কাজ শুরুর আগে সভা আহ্বান করে। [মিল পাওয়া যায়]

B. Demobilize (সেনাদল ভেঙে দেওয়া): troops (সৈন্যদল) অর্থ থেকেই বুঝা যাচ্ছে মিল নেই।

C. Cheer (আনন্দ উল্লাস করা): team (দল) কোন বিজয় বা আনন্দ খবরের আগেই তো আর উল্লাস করা হয় না [মিল নেই]

D. Dismiss (মামলা খারিজ করা) : Jury (বিচারকবৃন্দ) মামলা শুরুর আগে তো বিচারকবৃন্দ মামলা খারিজ করে না। [মিল নেই]

27. **STICKLER : INSIST**

- A. Trickster : risk B. Hagglor : concede  
C. Braggart : boast D. Laggard : Outlast  
ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

Stickler (যে ব্যক্তি কোনো বিষয়ে একগুঁয়ে জেদ ধরে): Insist (জিদ ধরা)। তাহলে Stickler ব্যক্তিই কোন বিষয়ে Insist করে। [Bridge sentence ধরে নিলাম]

A. Trickster (ধোকাবাজ): risk (ঝুঁকি) একজন ধাপ্লাবাজ ব্যক্তি কি ঝুঁকিতে অটল থাকেন? [মিল নেই]

B. Hagglor (দরকষাকষিতে যে পটু) : concede (মেনে নেয়া) যে দরকষাকষি করে সে সহজে কিছু মেনে নেয় না [মিল নেই]।

C. Braggart (বড়াইকারী/দম্ভকারী) : Boast (দম্ভ) দম্ভকারী ব্যক্তি সবসময়ই দম্ভ করে। [মিল আছে]

D. Laggard (পিছিয়ে পড়া/ শক্তিহীন ব্যক্তি) : Outlast (বেশিদিন বেঁচে থাকা) অর্থ থেকেই বুঝা যায় মিল নেই।

28. **PERJURY : OATH**

- A. Plagiarism : authority  
B. Embezzlement : trust  
C. Disrespect : age  
D. Jury : vow

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

Perjury (মিথ্যা হলফ): Oath (কোন কিছু সত্য বলে শপথ) এই দুটি Word পরস্পর বিপরীত অর্থ বুঝায়।

A. Plagiarism (অন্যের ভাব, শব্দ ইত্যাদি গ্রহণ করে নিজের বলে ব্যবহার করা): authority (কর্তৃপক্ষ) কোনো বিপরীত শব্দযুগল বুঝাচ্ছে না। [মিল নেই]।

B. Embezzlement (আত্মসাৎ করা): trust (আস্থা স্থাপন করা) এই দুটি word পরস্পর বিপরীত [মিল আছে]

C. Disrespect (অসম্মান): age (বয়স) এই শব্দযুগলেও মিল নেই।

D. Jury (বিচারক বৃন্দ): vow (ব্রত, প্রতিজ্ঞা) এই শব্দযুগলেও কোনো মিল নেই।

29. **TIRADE : ABUSIVE**

- A. Monologue : lengthy  
B. Aphorism : boring  
C. Encomium : laudatory  
D. Critique : insolent  
ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

Tirade (তিরস্কারপূর্ণ বক্তৃতা) : Abusive (অপমানজনক) এই শব্দযুগল পরস্পর synonym.

A. Monologue (একক নাটক) : lengthy (সুদীর্ঘ) এই দুই শব্দ এক রকম নয় [মিল নেই]

B. Aphorism (সংক্ষিপ্ত জ্ঞানগর্ভ বাণী) : boring (একঘেয়ে) এই শব্দ যুগলেও একই রকম নয়। [মিল নেই]

C. Encomium (উচ্চ প্রশংসা) : laudatory (প্রশংসাসূচক) এই word দুটিতে মিল রয়েছে।

D. Critique (সমালোচনামূলক নিবন্ধন) : insolent (উদ্ধত)।

30. **DELICATE : FASTIDIOUS**

- A. Hardworking : diligent  
B. Altruistic : mercenary  
C. Demonstrative : effusive  
D. Deceptive : false  
ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

Delicate - সূক্ষ্ম, Fastidious- খুঁতখুঁতে রুচিসম্পন্ন। Fastidious ব্যক্তির একটি বৈশিষ্ট্য Delicate.

A. Hardworking (কঠোর পরিশ্রমী): diligent (অধ্যবসায়ী) একই বৈশিষ্ট্য বুঝাচ্ছে [মিল আছে]

B. Altruistic (পরার্থবাদী) : mercenary (ভাড়াটে সৈনিক) একই বৈশিষ্ট্য বুঝায় না [মিল নেই]।

C. Demonstrative (প্রদর্শনকারী): effusive (উচ্ছ্বাসপ্রবণ) এই শব্দ যুগলেও মিল নেই।

D. Deceptive (প্রতারণামূলক): false (মিথ্যা) একই বৈশিষ্ট্য বুঝাচ্ছে। কিন্তু Grammar অনুযায়ী (A) সঠিক হবে।

Q. (31–35): Each sentence below has one or more blank(s). Choose the most appropriate alternative(s) to complete / correct the following sentences.

31. The \_\_\_\_\_ of evidence was on the side of plaintiff since all but one witness testified that his story was \_\_\_\_\_.

- A. paucity, accurate  
B. propensity, far-fetched  
C. accuracy, insufficient  
D. preponderance, correct

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

দুটি শূন্যস্থানে পরস্পরকে সমর্থন করে এমন শব্দ বসাতে হবে। Plaintiff এর evidence তার পক্ষে / বিপক্ষে ছিল কারণ একজন বাদে সবাই সাক্ষ্য দিয়েছে তার পক্ষে / বিপক্ষে।

A. Paucity – অভাব, accurate – সঠিক, মিলছে না।

B. Propensity – বৌক, far-fetched – একদম বানানো, মিলছে না।

C. Accuracy – সঠিকতা, insufficient – অপরিপূর্ণ, মিলছে না।

D. Preponderance – অধিকতর ভারী, correct – সঠিক, দুটোই positive word. এটিই সঠিক উত্তর।

32. The child was so \_\_\_\_\_ by her indulgent parents that she became \_\_\_\_\_ when she did not receive all their attention.

- A. spoiled, sullen  
B. protected, insecure  
C. Sheltered, elated  
D. pampered, tranquil

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): Indulgent অর্থ প্রশয় দেয় এমন। এ ধরনের parents দেয় ছেলেমেয়েরা attention না পেলে sullen বা গোমড়া মুখো হয়ে পড়ে।

33. The \_\_\_\_\_ pittance that the destitute receive from the government cannot keep them from \_\_\_\_\_.

- A. indulgent, desolation  
B. meticulous, despair  
C. meager, poverty  
D. small, crime

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): Pittance মানে সামান্য বেতন, destitute গরিব। তাই যে meager (অল্প) বেতন তারা সরকার থেকে পায় তা poverty (গরিবানা) থেকে তাদের দূরে রাখতে পারে না।

34. We were amused that a man who had so far been the most \_\_\_\_\_ of public speakers could \_\_\_\_\_ the audience and bring them cheering to their feet.

- A. enthralling, anger  
B. accomplished, humor  
C. pedestrian, electrify  
D. masterful, bore

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): দুটি শূন্যস্থানে বিপরীত অর্থ প্রকাশ পায় এমন words বসবে। Pedestrian মানে সাধারণ, electrify মানে উত্তেজিত করা (ভালো অর্থ)।

35. The \_\_\_\_\_ of time had left the castle \_\_\_\_\_, it towered high, looking much the same as it must have done centuries ago.

- A. repairs, destroyed  
B. lack, defended  
C. ravages, untouched  
D. status, lonely

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): Castle টি এখনও আগের মত আছে, সময় এর ravages (ভয়াবহতা) একে স্পর্শ করতে পারে নি (untouched)

### Math

36. In a survey, 30% of the people surveyed owned a personal computer and 75% owned a cellular telephone. If 25% owned both a cellular telephone and a personal computer, then the percentage of the people who does not have either of the instrument? (একটি সমীক্ষায় দেখা গেল, ৩০% মানুষের ব্যক্তিগত কম্পিউটার এবং ৭৫% মানুষের সেলুলার টেলিফোন আছে। যদি ২৫% মানুষ ব্যক্তিগত কম্পিউটার এবং সেলুলার ফোন উভয়ের মালিক, তাহলে কত শতাংশ মানুষের উভয় যন্ত্রের কোনটিই নেই?)

- A. 40%  
B. 30%  
C. 25%  
D. 20%

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

Total = All single – Both + None

$$100\% = 30\% + 75\% - 25\% + \text{None}$$

$$\therefore \text{None} = 100\% - 80\% = 20\%$$

37.  $\sqrt{x\sqrt{y\sqrt{z}}} = ?$

- A.  $x^2y^4z^8$       B.  $x^{\frac{1}{2}}y^{\frac{1}{4}}z^{\frac{1}{8}}$   
 C.  $\sqrt{x}\sqrt{x}\sqrt{z}$       D.  $x^{\frac{1}{21}}y^{\frac{1}{2}}z^{\frac{1}{2}}$

উত্তর: B

38. Which of the following is not equivalent to  $25x^2 = y^2 - 4$ ?

- A.  $5x = y - 2$       B.  $25x^2 = (y + 2)(y - 2)$   
 C.  $75x^2 = 3y^2 - 12$       D.  $x^2 = (y^2 - 4)/25$

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

B) $25x^2 = (y + 2)(y - 2)$ $\Rightarrow 25x^2 = y^2 - 4$	C) $75x^2 = 3y^2 - 12$ $25x^2 = (y^2 - 4)$	D) $x^2 = \frac{y^2 - 4}{25}$ $\Rightarrow 25x^2 = y^2 - 4$
--	---	--

39. If  $(16)^{2x+3} = (4)^{3x+6}$  then  $x = ?$

- A. -3      B. 1      C. 0      D. -1

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

$$(16)^{2x+3} = (4)^{3x+6}$$

$$\Rightarrow (4)^{2(2x+3)} = 4^{3x+6} \quad \therefore x = 0$$

40. A Company employs 15 persons, each working 44 hours a week. If 4 persons are absent, how many hours a week would the rest of the persons have to work to make up the time lost? (একটি কোম্পানি ১৫ জন কর্মীকে নিয়োগ দেয় যারা এক সপ্তাহে ৪৪ ঘণ্টা কাজ করবে। যদি ৪ জন ব্যক্তি অসুস্থ হয়, তাহলে ক্ষতি পুষিয়ে নিবার জন্য বাকিদের কত ঘণ্টা কাজ করতে হবে?)

- A. 45      B. 48      C. 50      D. 56

ব্যাখ্যা (উত্তর: 60 Hours):

15 জন লোক সপ্তাহে ৪৪ ঘণ্টা করে কাজ করলে মোট কাজ করে =  $15 \times 44 = 660$  ঘণ্টা।

তাহলে ৪ জন লোক Absent থাকলে বাকি =  $15 - 4 = 11$

জনকে সপ্তাহে কাজ করতে হবে =  $\frac{660}{11} = 60$  ঘণ্টা করে।

41. Anis, who owns  $\frac{200}{3}\%$  of a factory, sells half of his share for Tk. 33,333. The value of the entire factory is - (আনিস যিনি একটি ফ্যাক্টরির  $\frac{200}{3}\%$  এর মালিক তিনি তার শেয়ারের অর্ধেক অংশ ৩৩,৩৩৩ টাকায় বিক্রয় করলেন। তাহলে সম্পূর্ণ ফ্যাক্টরির দাম কত?)

- A. TK. 9,999      B. TK. 66,666  
 C. TK. 99,999      D. Tk. 133,332

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

আনিসের মালিকানা হচ্ছে

$$\text{Factory'র } \frac{200}{3}\% = \frac{200}{3 \times 100} = \frac{2}{3} \text{ অংশের}$$

$$\text{সুতরাং, } \frac{2}{3} \text{ এর } \frac{1}{2} \text{ অংশ} = \frac{1}{3} \text{ অংশ}$$

অর্থাৎ আনিস  $\frac{1}{3}$  অংশ বিক্রি করে = 33,333 টাকায়

$\therefore$  আনিস 1 বা (সম্পূর্ণ) অংশ বিক্রি করে

$$= (33,333 \times 3) = 99,999 \text{ টাকায়}$$

42. A man walked 2 miles east, then 2 miles south, then again 4 miles east and finally 10 miles north. How far did he walk from the starting point? (একজন লোক প্রথম ২ মাইল East এ পরের ২ মাইল South এ, পরে আবার ৪ মাইল East এ গেল এবং শেষে ১০ মাইল North এ গেল। প্রশ্ন হলো সে যেখান থেকে যাত্রা শুরু করেছিল, সেখান থেকে সে কতদূর হাঁটল?)

- A. 10      B. 9      C. 8      D. 7

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): চিত্রানুসারে, Starting Point হলো

A বিন্দু এবং Ending point হলো C বিন্দু।

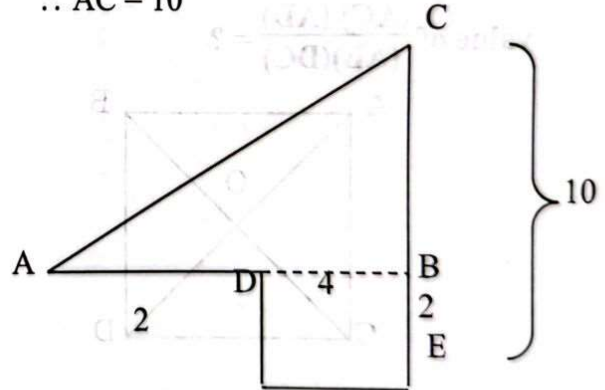
আমরা পাই,  $AB = AD + BD = 2 + 4 = 6$

$$BC = CE - BE = 10 - 2 = 8$$

$$AC^2 = 8^2 + 6^2 = 64 + 36 = 100$$

$$\Rightarrow (AC)^2 = 10^2$$

$$\therefore AC = 10$$



43. A book sells for Tk. 65. This price gives the seller a profit of 30% on his cost. What will be the new selling price if he cuts his profit to 10% of its cost? (একটি বই 65 টাকায় বিক্রি হয়। এই বিক্রয়মূল্য Seller কে তার ক্রয়মূল্যের উপর 30% Profit দেয়। সে তার Profit কমিয়ে 10% এ নামিয়ে আনলে নতুন Selling Price কত হবে?)

- A. 45      B. 50      C. 55      D. 60

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

30% লাভে বিক্রয়মূল্য  $100 + 30 = 130$  টাকা হলে  
ক্রয়মূল্য = 100 টাকা

বিক্রয়মূল্য 65 টাকা হলে ক্রয়মূল্য =  $\frac{100 \times 65}{130} = 50$  টাকা

$\therefore$  10% লাভে বিক্রয়মূল্য =  $50 + \left(50 \times \frac{10}{100}\right) = 55$  টাকা

44. A motorcycle costs Tk. 2,500 when it is brand new. At the end of each year it is worth  $\frac{4}{5}$  of what it was at the beginning of the year. What is the motorcycle worth when it is 3 years old? (একটি Brand new motorcycle এর দাম 2500 টাকা। 1 বছর পর এর দাম পূর্বের দামের  $\frac{4}{5}$  অংশ হয়। এরকম হলে 3 বছর পর উহার মূল্য কত দাঁড়াবে।)

- A. TK. 1,000      B. TK. 1,280  
C. TK. 1,340      D. TK. 1,430

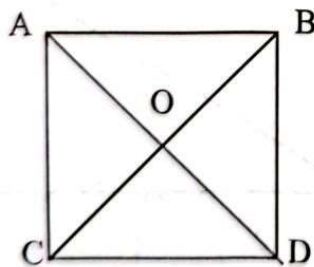
ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

3 বছর পর Brand new motorcycle এর মূল্য

$$= \left(\frac{4}{5}\right)^3 \times 2500 = \frac{4}{5} \times \frac{4}{5} \times \frac{4}{5} \times 2500 = 1280$$

45. In square a ABCD below, what is the value of  $\frac{(AC)(AD)}{(AB)(DC)} = ?$

$$\frac{(AC)(AD)}{(AB)(DC)} = ?$$

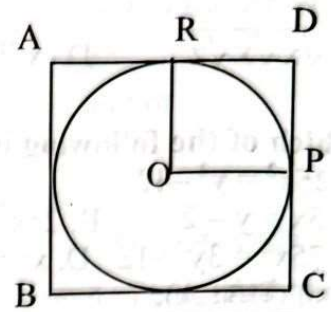


- A. 1      B. 2  
C.  $\sqrt{2}$       D.  $\frac{1}{2}$

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): চিত্রে ABCD একটি বর্গ। AD ও BC হলো বর্গটির কর্ণ। ধরি বর্গের একবাহু a এবং কর্ণ  $a\sqrt{2}$ .

$$\therefore \frac{(AC)(AD)}{(AB)(DC)} = \frac{a \times a\sqrt{2}}{a \times a} = \sqrt{2}$$

46. In the picture area of the square ABCD is 196 square miles. O is the center of the circle. What will be the area of the circle in square miles?



- A.  $100\pi$       B.  $49\pi$   
C.  $144\pi$       D.  $64\pi$

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): বর্গের ক্ষেত্রফল 196 বর্গমাইল

অতএব, বর্গক্ষেত্রের একবাহুর দৈর্ঘ্য =  $\sqrt{196}$   
= 14 মাইল

চিত্র মতে, বর্গক্ষেত্রের বাহু = বৃত্তের ব্যাস

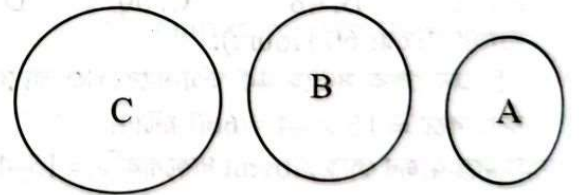
$$\therefore \text{ব্যাসার্ধ} = \frac{14}{2} = 7 \text{ মাইল}$$

$$\therefore \text{বৃত্তের ক্ষেত্রফল} = \pi(7)^2 = 49\pi$$

47. There are 3 circles A, B and C ( $C > B > A$ ). Area of the circle A is 100 Square Inch and B is 50% of C and 200% of A. What is the area of C?

- A. 200 Sq Inch      B. 300 Sq Inch  
C. 400 Sq Inch      D. 800 Sq Inch

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):



যেহেতু B'র ক্ষেত্রফল A'র ক্ষেত্রফলের শতকরা 200 ভাগ।

$\therefore$  A'র ক্ষেত্রফল 100 বর্গইঞ্চি হলে B'র ক্ষেত্রফল = 200% of 100 =  $2 \times 100 = 200$  বর্গইঞ্চি।

প্রথমতে, এই 200 বর্গইঞ্চি হলো C এর 50%

অর্থাৎ  $\frac{1}{2}$  ক্ষেত্রফল সমান।

অতএব, C এর সম্পূর্ণ ক্ষেত্রফল =  $200 \times 2 = 400$  বর্গইঞ্চি।

48. A boat goes 13 km upstream (against current) in 39 minutes. The speed of stream (current) is 3 km/hr. What is the speed of the boat in still water? (একটি নৌকা শ্রোতের প্রতিকূলে ৩৯ মিনিটে ১৩ কিলোমিটার গেল। শ্রোতের গতিবেগ ঘণ্টায় ৩ কিলোমিটার। তাহলে স্থির পানিতে নৌকাটির গতিবেগ কত?)

- A. 23 km / hr B. 27 km/hr  
C. 17 km/hr D. 20 km / hr

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

শ্রোতের বিপরীতে 39 মিনিটে যায় 13 কিমি।

∴ শ্রোতের বিপরীতে 1 ঘণ্টা বা 60 মিনিটে যায়

$$= \frac{13 \times 60}{39} = 20 \text{ কিমি।}$$

অর্থাৎ নৌকার বেগ - শ্রোতের বেগ = 20 কিলোমিটার

এবং শ্রোতের বেগ = 3 কিলোমিটার

নৌকার বেগ = 23 কিলোমিটার

49. Mr. Tamal purchased stocks for Tk. 1,500 and sold  $\frac{2}{3}$  rd of it after its value

doubled. He sold the remaining stock at 5 times of its purchase price. What was the total profit? (মি. তমাল ১৫০০ টাকার স্টক ক্রয় করলো। দুই-তৃতীয়াংশ সে দ্বিগুণ মূল্যে বিক্রয় করলো এবং বাকি স্টক সে ক্রয় মূল্যের পাঁচ গুণ বেশি মূল্যে বিক্রয় করলো। মোট মুনাফা কত ছিল?)

- A. TK. 2,000 B. TK. 2,500  
C. Tk. 3,000 D. Tk. 6,000

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

$$\frac{2}{3} \text{ অংশের মূল্য} = 1500 \times \frac{2}{3} = 1000 \text{ টাকা}$$

Stock বিক্রয় করে = 1000 × 2 = 2000 টাকায়

বাকি 500 টাকার Stock যে বিক্রয় করে

$$= 500 \times 5 = 2500 \text{ টাকায়}$$

মোট বিক্রয়মূল্য = 2000 + 2500 = 4500 টাকা

মোট ক্রয়মূল্য = 1500 টাকা

(বিয়োগ করে) মোট লাভ = 3000 টাকা

50. The daily rate for a hotel room having 4 beds is TK. 390 for one person and X taka for each additional person. If 3 people take the room for one day and each pays Tk. 210 for the room, then what is the value of X? (একটি হোটেলের ৪টি

বেডসহ ১ জন মানুষের জন্য ১ রুমের ভাড়া ৩৯০ টাকা এবং প্রতিটি অতিরিক্ত মানুষের জন্য X টাকা করে দিতে হয়। যদি রুমটি ৩ জন মানুষ এক দিনের জন্য ভাড়া নেয় এবং প্রত্যেকে ২১০ টাকা করে ভাড়া দেয়, তাহলে X এর মান কত?)

- A. 60 B. 80  
C. 240 D. 120

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

প্রশ্নমতে, প্রথম জন দিবে = 390 টাকা এবং ধরি, বাকি দুইজনের প্রত্যেকে দিবে = x টাকা করে

$$\text{তাহলে } 390 + 2x = 3 \times 210$$

$$\therefore x = 120$$

51. An employer pays 3 workers - X, Y and Z, a total of Tk. 610 in a week. X is paid 125% of the amount Y is paid and 80% of the amount Z is paid. How much does X make a week?

- A. Tk. 150 B. TK. 175  
C. TK. 180 D. Tk. 200

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

$$\text{দেয়া আছে, } x = \frac{125y}{100} = \frac{5y}{4}$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } 80\% \text{ of } z = \frac{5y}{4}$$

$$\Rightarrow \frac{80}{100} z = \frac{5y}{4} \therefore z = \frac{25y}{16}$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } x + y + z = 610$$

$$\Rightarrow \frac{5y}{4} + y + \frac{25}{16}y = 610$$

$$\Rightarrow y = 160$$

$$\text{অতএব, } x \text{ পাবে } = \frac{5 \times 160}{4} = 200 \text{ টাকা}$$

52. A trader dealing in pressure cookers reduced the price by 20% as a result of which his sale went up by 80%. What is the net effect of his sales income? (একজন ব্যবসায়ী প্রেসার কুকার বিক্রয়ের ব্যবসা করেন এবং তিনি দাম ২০% কমানোর ফলে বিক্রয় ৮০% বেড়ে যায়। তাহলে বিক্রয় আয় উপর তার নেট প্রভাব কেমন?)

- A. 44% decrease B. 44% increase  
C. 64% increase D. 66% increase

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

$$A + B + \frac{A \times B}{100}$$

$$= 80 - 20 + \frac{80 \times (-20)}{100} = 60 - 16 = 44\%$$

53. At present, father's age is 4 times more than that of his son. 6 years ago father's age was 10 times more than that of his son. What is the present age of father and son? (বর্তমানে পিতার বয়স পুত্রের বয়সের চারগুণ। ৬ বছর পূর্বে পিতার বয়স পুত্রের বয়সের ১০ গুণ বেশি ছিল। পিতা এবং পুত্রের বর্তমান বয়স কত?)
- A. 36 and 9 years B. 32 and 8 years  
C. 40 and 10 years D. 48 and 12 years

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): ধরি, পুত্রের বর্তমান বয়স  $x$  বছর এবং পিতার বর্তমান বয়স  $8x$  বছর।

৬ বছর পূর্বে পুত্রের বয়স ছিল  $(x-6)$  এবং পিতার বয়স ছিল  $(8x-6)$

প্রশ্নমতে,

$$10(x-6) = 8x-6$$

$$\Rightarrow 10x-60 = 8x-6$$

$$\Rightarrow x = 9$$

সুতরাং পুত্রের বর্তমান বয়স ৯ বছর এবং পিতার বর্তমান বয়স ৩৬ বছর।

54. The value of a fraction is  $\frac{2}{5}$ . If the numerator decreased by 2 and the denominator increased by 1, the resulting fraction is equivalent to  $\frac{1}{4}$ . Find the numerator of the original fraction. (একটি ভগ্নাংশের মান  $\frac{2}{5}$ । যদি লব ২ দ্বারা

হ্রাস পায় এবং হর ১ দ্বারা বৃদ্ধি পায় তবে ভগ্নাংশের মান

হয়  $\frac{1}{4}$ । ভগ্নাংশটির লব কত?)

- A. 3 B. 4  
C. 6 D. 8

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): যেহেতু, ভগ্নাংশের মান  $\frac{2}{5}$  তাই ধরি,

$$\text{ভগ্নাংশটি} = \frac{2x}{5x}$$

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{2x-2}{5x+1} = \frac{1}{4}$$

$$\Rightarrow 8x-8 = 5x+1$$

$$\therefore x = 3$$

$\therefore$  মূল ভগ্নাংশের Numerator =  $2x = 2 \times 3 = 6$ .

55. What is the largest number of mangoes not exceeding 440 that can be distributed among three persons in the proportions 5:6:7?

- A. 420 B. 432  
C. 436 D. 440

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

5 : 6 : 7 এর ল.সা.গু = 210

$210 \times 2 = 420$  টি আম সর্বোচ্চ বিতরণ করা যাবে। কারণ  $210 \times 3 = 630$  সংখ্যাটি প্রশ্নে দেয়া আমের সংখ্যা 440 এর চেয়ে বেশি হয়ে গিয়েছে।

**Q. (56-61): Answer the questions based on the following information:**

A farmer has three fields 1, 2 and 3, and is deciding which crops to plant. The crops are F, G, H, I & J.

F will grow only in fields 1 and 3, but in order for F to grow it must be fertilized with X.

G will grow in fields 1, 2 and 3, but in order for G to grow, fertilizer X must not be used.

H will grow in fields 1, 2, and 3 but in order of H to grow in field 3. it must be fertilized with Y.

I will grow only in fields 2 and 3, but in order for I to grow in field 2 in must be sprayed with pesticide Z, and in order for I to grow in field 3, it must not be sprayed with Z.

J will grow only in field 2, but in order for J to grow H must not be planted in the same field.

All crops are planted and harvested at the same time. More than one crop may be planted in a field.

56. It is possible to grow which of the following pairs of crops together in field 1?

- I. F and G                      II. G and H  
 III. F and H                    IV. H and J  
 A. I and II only                B. I and III only  
 C. II and III only               D. I, II, and III only

উত্তর: C

57. It is possible of which of the following groups of crops to grow together in field 2?

- A. F, G, and H                B. F, H, and I  
 C. G, H, and J                D. G, I, and J

উত্তর: D

58. Which of the following is a complete and accurate listing of all crops that will grow alone in field 2 if the only pesticide or fertilizer used is Y?

- A. F                                B. F and H  
 C. G and H                      D. G, H, and J

উত্তর: C

59. Which of the following pairs of crops will grow together in field 3 if no other crops are planted in the field and no fertilizers or pesticides are applied?

- A. F and H                      B. F and I  
 C. G and H                      D. G and I

উত্তর: D

60. What is the maximum number of different crops that can be planted together in field 3?

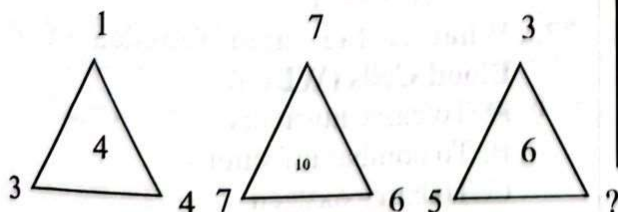
- A. 1                                B. 2  
 C. 3                                D. 4

উত্তর: D

61. Which of the following is a complete and accurate list of the crops that will grow alone in field 2 if X is the only pesticide or fertilizer applied?

- A. H, J                            B. I, G  
 C. I, H                            D. I, J

62. Which number replaces the question mark?



- A. 4                                B. 8  
 C. 9                                D. 10

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): উপরের ত্রিভুজগুলির শীর্ষ বিন্দু তিনটির যোগফলকে মধ্য বিন্দু দিয়ে ভাগ করলে সব সময় ২ পাওয়া যায়।

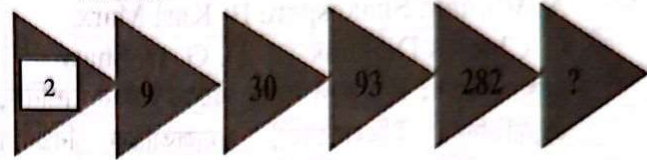
প্রথম ত্রিভুজের ক্ষেত্রে  $(3 + 4 + 1) \div 4 = 2$

দ্বিতীয় ত্রিভুজের ক্ষেত্রে  $(7 + 6 + 7) \div 10 = 2$

তৃতীয় ত্রিভুজের ক্ষেত্রে  $(3 + 5 + x) \div 6 = 2$

$\Rightarrow x = 4$

63. Which number replaces the question mark?



- A. 373                            B. 439  
 C. 555                            D. 849

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

$2 \times 3 + 3 = 9$
$9 \times 3 + 3 = 30$
$30 \times 3 + 3 = 93$
$93 \times 3 + 3 = 282$
$282 \times 3 + 3 = 849$

64. Find out the missing number in the following series.

31, 29, 24, 22, 17, \_\_\_\_\_.

- A. 15                                B. 14  
 C. 13                                D. 12

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): Series টি হলো 31, 29, 24, 22, 17; যেখানে পূর্ববর্তী সংখ্যা হতে পরবর্তী সংখ্যা পার্থক্য 2 ও 5 করে বেড়েছে। অর্থাৎ Series টির একটি পদ থেকে আরেকটি পদের পার্থক্য 2, 5, 2, 5 এভাবে হবে।

সেজন্য 17 এর পরবর্তী সংখ্যা =  $17 - 2 = 15$

65. Look at letter pattern and choose the correct option. JAK, KBL, LCM, MDN,

- \_\_\_\_\_.  
 A. OEP                            B. NEO  
 C. MEN                            D. PFQ

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): প্রশ্নে প্রদত্ত Pattern টি হলো JAK, KBL, LCM, MDN..... এই Pattern টির প্রথম অক্ষরগুলোর দিকে একটু খেয়াল করলেই সহজেই পরবর্তী Letter বের করা যায়। J, K, L, M তাহলে পরবর্তী Letter হবে N, দেখুন প্রশ্নের উত্তরের Option গুলোর মধ্যে শুধু মাত্র (B) তেই N দ্বারা শুরু। তাই অন্যগুলো বের করা দরকার নেই।

### General Knowledge

66. The book "Das Kapital" was written by

- A. William Shakespeare B. Karl Marx  
C. Charles Dickens D. G. B. Shaw

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): কার্ল মার্কস ছিলেন জার্মান দার্শনিক, অর্থনীতিবিদ, ইতিহাসবেত্তা, সমাজতান্ত্রিক বিপ্লবী। 'দ্বন্দ্বাত্মক বস্তুবাদ' তত্ত্বের প্রবক্তা হলেন কার্ল মার্কস। তাঁর লিখিত একটি বিখ্যাত বই হলো Das Kapital.

67. Which street is famous for newspapers?

- A. Wall Street B. Fleet Street  
C. Downing Street D. Broadway

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

ফ্লিট স্ট্রিট	লন্ডনে অবস্থিত। সংবাদপত্র প্রকাশনার সাথে সম্পর্কিত জায়গা।
ওয়াল স্ট্রিট	নিউইয়র্কে অবস্থিত। শেয়ার বাজারের জন্য বিখ্যাত।
ডাউনিং স্ট্রিট	লন্ডনে অবস্থিত ওয়েস্টমিনিস্টার সিটির একটি বিখ্যাত রোড।
ব্রডওয়ে	এটি যুক্তরাষ্ট্রের নিউইয়র্ক শহরে অবস্থিত। এটি নাট্যশালা, সিনেমা হল ও প্রশস্ততম রাস্তার জন্য বিখ্যাত।

68. Insulin is segregated in

- A. Pituitary B. Liver  
C. Kidney D. Pancreas

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): ইনসুলিন হলো অগ্ন্যাশয়ের (Pancreas) প্রধান হরমোন, এক ধরনের পলিপ্যাপটাইড, যা গ্লুকোজকে রক্ত থেকে কোষের মধ্যে প্রবেশ করা নিয়ন্ত্রণ করে। ইনসুলিন অগ্ন্যাশয়ের ইনসুলিন নিঃসরণকারী কোষগুলো থেকে নিঃসৃত হয়। মূলত ডায়াবেটিস মেলাইটাস এ ইনসুলিন ব্যবহৃত হয়ে থাকে।

69. "Bolometer" is used to measure \_\_\_\_\_.

- A. Frequency B. Temperature  
C. Velocity D. Wavelength

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

যন্ত্রের নাম	ব্যবহার
রেইনগেজ	বৃষ্টি পরিমাপক
অ্যানিমোমিটার	বাতাসের গতিবেগ পরিমাপক
অলটিমিটার	উচ্চতা নির্ণায়ক
হাইগ্রোমিটার	বায়ুতে আদ্রতা পরিমাপক
বলোমিটার	অবলোহিত শক্তি পরিমাপক

70. BIMSTEC stands for \_\_\_\_\_.

- A. Bangladesh, India, Myanmar, Singapore, Thailand Economic Cooperation  
B. Bay of Bengal Integration for Multicultural Scientific, Technical and Ecofriendly Center

C. Bay of Bengal Initiatives for Multi Sectoral Technical and Economic Cooperation.

D. Bangladesh, India, Malaysia, Singapore, Thailand Economic Cooperation

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): BIMSTEC (Bay of Bengal Initiative for Multi-Sectoral Technical and Economic Cooperation) ১৯৯৭ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়, এর বর্তমান সদস্য সংখ্যা ৭ এবং এর সদর দপ্তর ঢাকায় অবস্থিত।

71. The second Nobel laureate in Asia was \_\_\_\_\_.

- A. Rabindranath Tagore  
B. Amartya Sen  
C. S. Chandrashekhara  
D. C. V. Raman

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): স্যার চন্দ্রশেখর ভেঙ্কট রামন (C.V. Raman : 1888- 1970) ভারতীয় বিজ্ঞানী যিনি রঞ্জন ক্রিয়া আবিষ্কারের জন্য বিখ্যাত হয়ে আছেন। তিনি ১৯৩০ সালে পদার্থবিজ্ঞানে নোবেল পুরস্কার লাভ করে নোবেল পুরস্কারের বিষয় ছিল আলোর বিচ্ছুরণের ক্ষেত্রে তাঁর মৌলিক আবিষ্কার। তিনি ছিলেন এশিয়ার মত দ্বিতীয় নোবেল বিজয়ী। উল্লেখ্য, এশিয়ার মধ্যে প্রথম নোবেল পুরস্কার অর্জন করেন বিশ্বকবি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর। ১৯১৩ সালে সাহিত্য শাখায় The Song Offering সাহিত্যকর্মের জন্য।

72. What is the main function of White Blood Cells (WBC)?

- A. To carry nutrients  
B. To combat infections  
C. To carry oxygen  
D. To give strength

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): শ্বেত কণিকার (White Blood Cells) গড় আয়ুষ্কাল কয়েক ঘন্টা থেকে কয়েক দিন। শ্বেতকণিকা ফ্যাগোসাইটোসিস প্রক্রিয়ায় জীবাণু ধ্বংস করে। ব্লাড ক্যান্সারে রক্তের শ্বেতকণিকা অস্বাভাবিকভাবে বেড়ে যায়। এইডস রোগে রক্তের শ্বেতকণিকা ধ্বংসপ্রাপ্ত হয়।

73. Which country is bordered by both the Atlantic and Indian Ocean?  
A. South Africa B. India  
C. Japan D. China

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): দক্ষিণ আফ্রিকার সাথে আটলান্টিক মহাসাগর ও ভারত মহাসাগর উভয়ের বর্ডার রয়েছে। দুই মহাসাগরের সাথে দেশটির প্রায় ১৭৩৯ মাইল বর্ডার কমন রয়েছে।

74. Who is the first woman president in the world?

- A. Imelda Marcos  
B. Srimavo Bandaranayke  
C. Pratibha Patil D. Isabel Peron

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

বিশ্বের প্রথম নারী প্রধানমন্ত্রী- শ্রীমাভো বন্দরনায়েক (শ্রীলঙ্কা)।
বিশ্বের প্রথম মুসলিম নারী প্রধানমন্ত্রী-বেনজিরভুট্টো (পাকিস্তান)।
বিশ্বের প্রথম নারী প্রেসিডেন্ট- ইসাবেলা প্রেরন (আর্জেন্টিনা)।
বিশ্বের প্রথম মুসলিম নারী প্রেসিডেন্ট- মেঘবতী সুকর্ণপুত্রী (ইন্দোনেশিয়া)।

75. The old name of Switzerland is \_\_\_\_\_.

- A. Helvetia B. Rhodesia  
C. Deutschland D. Salisbury

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

পুরোনো নাম	পরিবর্তিত নতুন নাম	পুরোনো নাম	পরিবর্তিত নতুন নাম
উত্তর রোডেশিয়া	জাম্বিয়া	দক্ষিণ রোডেশিয়া	জিম্বাবুয়ে
মোসোপটেমিয়া	ইরাক	শ্যাম	থাইল্যান্ড
আবিসিনিয়া	ইথিওপিয়া	নিপ্পন	জাপান
গোল্ড কোস্ট	ঘানা	পারস্য	ইরান
পূর্ব পাকিস্তান	বাংলাদেশ	ক্যাথে	চীন
ডায়েচল্যান্ড	জার্মানি	মালাগাছি	মাদাগাস্কার

76. Logarithm tables were invented by \_\_\_\_\_.

- A. John Doe B. John Napier  
C. John Harrison D. John Douglass

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): লগারিদম হলো সূচকের বিপরীত প্রক্রিয়া। এর অর্থ কোনো সংখ্যার লগারিদম হলো সেই সূচক যেটাকে একটি নির্ধারিত মানের (ভিত্তি) ঘাত হিসাবে উন্নীত করলে প্রথমোক্ত সংখ্যাটি পাওয়া যায়। গণনা সহজ করার জন্য সপ্তদশ শতাব্দীর শুরু দিকে জন নেপিয়ার লগারিদম এর সূচনা করেন।

77. Paris is situated on the bank of the river \_.  
A. Volga B. Hudson  
C. Amsteel D. Seine

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): নদী তীরবর্তী কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ শহর-

তীরবর্তী শহর	নদী	তীরবর্তী শহর	নদী
ব্যাংকক	মিনাম	নিউইয়র্ক	হাডশন
ওয়েস্ট ব্যাংক	জর্ডান	প্যারিস	সিন
হংকং	ক্যান্টন	কলকাতা	হুগলি
রোম	টাইবার	ইয়াকুদ	ইরাবতী
ভিয়েনা	দানিযুব	বেইজিং	হোয়াংহো

78. The tribe "Hajong" mainly lives in \_\_\_\_.

- A. Mymensingh and Netrokona  
B. Cox's Bazar and Bandarban  
C. Rangpur and Dinajpur  
D. Sylhet and Rangamati

ব্যাখ্যা (উত্তর: A) : হাজং সম্প্রদায় ময়মনসিংহ, নেত্রকোণা, শেরপুর, সিলেট এ বসবাস করে।

79. The Ozone layer restricts \_\_\_\_.

- A. Visible light  
B. Infrared radiation  
C. X-rays and gamma Rays  
D. Ultraviolet radiation

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): সূর্যরশ্মিতে ক্ষতিকারক অতিবেগুনি রশ্মি থাকে। অতিবেগুনি রশ্মির প্রভাবে চর্ম ক্যান্সার, চোখে ছানিসহ নানাবিধ রোগ হতে পারে। বায়ুমণ্ডলের ওজোনস্তর সূর্যের আলোর ক্ষতিকারক অতিবেগুনি রশ্মির বেশির ভাগই গুষে নেয়। ফলে মানুষসহ জীবজন্তু অতিবেগুনি রশ্মির ক্ষতিকারক দিক হতে রক্ষা পায়।

**সাম্প্রতিক প্রশ্নসমূহ (আপডেট তথ্যসহ)**

80. Who obtained 500 wickets in test cricket for the first time?

- A. Shane Warne  
B. Muttia Muralidharan  
C. Courtney Walsh D. Wasim Akram

ব্যাখ্যা (উত্তর: C) : বিশ্বের প্রথম বলার হিসেবে টেস্ট ক্রিকেটের ইতিহাসে ৫০০ উইকেট শিকার করেন Courtney Walsh.

**Rajshahi Krishi Unnoyon Bank (RAKUB)**  
**Senior Officer (General) : 2011**  
**Exam Held on : 15.04.2011**

**বাংলা**

1. 'ভাষা প্রকাশ বাঙ্গালা ব্যাকরণ' কে রচনা করেন?  
 A. ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর B. সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়  
 C. ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ D. মুহম্মদ এনামুল হক  
 ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

লেখক	গ্রন্থ
ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ	বাংলা সাহিত্যের কথা
সুনীতিকুমার চট্টোপাধ্যায়	ভাষা প্রকাশ বাঙ্গালা ব্যাকরণ
ড. দীনেশচন্দ্র সেন	বঙ্গভাষা ও সাহিত্য
সুকুমার সেন	বাঙ্গালা সাহিত্যের কথা

2. ক্রিয়াপদ-

- A. সব সময়ে বাক্যে থাকবে  
 B. কখনো কখনো বাক্যে উহ্য থাকতে পারে  
 C. শুধু অতীতকালে বোঝাতে বাক্যে ব্যবহৃত হয়  
 D. আসলে বিশেষণ থেকে অভিন্ন

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): বাক্যে যে পদ কোনো কিছু করা, ঘটা, হওয়া অর্থাৎ কোনো কার্য সম্পাদন বোঝায়, তাকে ক্রিয়াপদ বলে। বাক্য গঠনের জন্য ক্রিয়াপদ অপরিহার্য। তবে কখনো কখনো বাক্যে ক্রিয়াপদ উহ্য বা অনুক্ত থাকতে পারে। একে অনুক্ত ক্রিয়াপদ বলে। যেমন- ইনি আমার ভাই = ইনি আমার ভাই (হন)।

3. 'আরোহন' শব্দটির বিপরীতার্থ শব্দটি-

- A. বিসর্জন B. অবরোহন  
 C. নিম্নগমন D. গমন

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): কিছু গুরুত্বপূর্ণ বিপরীত শব্দ নিম্নরূপ-

আরোহন : অবরোহন	খানিক : অধিক
অমরাবর্তী : নরক	ক্ষীণ : পুষ্ট
ইদানীং : তদানীং	জ্বলন্ত : নিভন্ত
অর্থা : প্রত্যর্থা	প্রফুল্ল : বিষণ্ণ

4. 'ছাই চাপা আঙন' কোন অর্থ প্রকাশ করে?

- A. গোপন গুণ B. বদ মেজাজ  
 C. গোপন দোষ D. মন্দ ভাগ্য

ব্যাখ্যা (উত্তর: A) : 'ছাই চাপা আঙন' অর্থ অপ্রকাশিত প্রতিভা বা গোপন গুণ। কিছু গুরুত্বপূর্ণ বাগধারা নিম্নরূপ-

হাতে জল না গলা : অতি কৃপণ	উঠতি বয়স : তরুণ বয়স
অঞ্চলপ্রভাব : স্ত্রীর প্রভাব	একধরে : সমাজচ্যুত
অপোগণ্ড : নাবালক	কাঁচকলা দেখানো : ফাঁকি দেওয়া

5. যে ভবিষ্যৎ না ভেবে কাজ করে-

- A. অচিন্তনীয় B. ভূতপূর্ব  
 C. অবিমূষ্যকারী D. অভাবনীয়

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): কিছু গুরুত্বপূর্ণ বাক্য সংক্ষেপে নিম্নরূপ-

ইহলোকে যা সামান্য নয় : আলোকসামান্য
যা সাধারণের মধ্যে দেখা যায় না এমন : অনন্য সাধারণ
জন্মহীন-মৃত্যুহীন : অজ
একই সময়ে : যুগপৎ
সরোবরে জন্মায় যাহা : সরোজ
বাসস্থান নাই যার : অনিকেতন
যা জলে চরে : জলচর
অর্থ নাই যাহার : নিরর্থক
যার খ্যাতি আছে : খ্যাতিমান
যে ভবিষ্যৎ না ভেবে কাজ করে : অবিমূষ্যকারী

6. কোনটি মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস?

- A. চিলেকোঠার সেপাই B. আঙনের পরশমনি  
 C. একাত্তরের দিনগুলি D. পায়ের আওয়াজ পাওয়া যায়

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): কয়েকটি মুক্তিযুদ্ধভিত্তিক উপন্যাস নিম্নরূপ-

লেখক	উপন্যাস
শওকত ওসমান	জাহান্নাম হইতে বিদায়, জলাশী, দুই সৈনিক, নেকড়ে অরণ্য
আনোয়ার পাশা	রাইফেল রোট আওরাত
সৈয়দ শামসুল হক	নিষিদ্ধ লোবান, নীলদংশন
শওকত আলী	যাত্রা
ছমায়ুন আহমেদ	আঙনের পরশমনি, শ্যামল ছায়া

7. 'সর্বাস্থে ব্যথা ঔষধ দিব কোথা' এ বাক্যে 'ঔষধ' শব্দ কোন কারকে কোন বিভক্তির উদাহরণ?

- A. কর্ম কারকে শূন্য B. সম্প্রদানে সপ্তমী  
 C. কর্তৃ কারকে শূন্য D. অধিকরণের শূন্য

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): যাকে অবলম্বন বা উদ্দেশ্য করে ক্রিয়া সম্পাদিত হয় তাকে কর্ম কারক বলে। ক্রিয়ার সঙ্গে কি বা কাকে যোগ করে প্রশ্ন করলে যে উত্তর পাওয়া যায়, তাই কর্ম কারক। কর্ম কারকে শূন্য বিভক্তির উদাহরণ হলো- 'সর্বাস্থে ব্যথা ঔষধ দিব কোথা'।

জমর কবিতা 'কবর' এর রচয়িতা কে ছিলেন?

- A. জাতীয় কবি কাজী নজরুল ইসলাম  
B. কবি গুরু রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর  
C. কবি জীবনানন্দ দাশ D. পল্লীকবি জসীম উদ্দীন
- ব্যাখ্যা (উত্তর: D): কবর কবিতাটি পল্লী কবি জসীমউদ্দীনের একটি দীর্ঘ (১১৮ পঙ্ক্তি) শোক কবিতা। এটি মাত্রাবৃত্ত ছন্দে রচিত। 'কল্লোল' পত্রিকায় প্রথম প্রকাশিত হয়। কবি কলেজ জীবনে কবিতাটি রচনা করেন। কলকাতা বিশ্ববিদ্যালয়ে অধ্যয়নকালেই তাঁর এ কবিতাটি প্রবেশিকা বাংলা সংকলনে অন্তর্ভুক্ত হয়। এ কবিতাটি কবির প্রথম গ্রন্থ 'রাখালি' (কাব্যগ্রন্থ) এর অন্তর্ভুক্ত। রাখালি কাব্যগ্রন্থের অন্তর্ভুক্ত আরো কিছু কবিতা হলো- রাখাল ছেলে, পল্লী জননী প্রভৃতি।

৯. সঠিক বাক্য কোনটি?

- A. মনোরম উদানে ভ্রমণ দূলাকণ্ঠা  
B. মনরম উদ্যাণে ভ্রমণ দূরাকাণ্ঠা  
C. মনরম উদ্যাণে ভ্রমণ দূরাকাংখা  
D. মনোরম উদ্যাণে ভ্রমণ দূরাকাংখা

উত্তর: D

10. 'টো-হন্দি' শব্দটি কোন কোন ভাষার শব্দ মিলে হয়েছে?

- A. বাংলা + ফারসি B. সংস্কৃতি + ফারসি  
C. ফারসি + আরবি D. সংস্কৃত + আরবি

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

গঠিত শব্দ	ভাষা
টো-হন্দি	ফারসি+ আরবি (নবম-দশম শ্রেণি) বাংলা +ফারসি (বাংলা একাডেমি)
হাট-বাজার	বাংলা+ফারসি
হেড-মৌলভী	ইংরেজি+ফারসি
পকেটমার	ইংরেজি+বাংলা
মাস্টারমশাই	ইংরেজি+সংস্কৃত
রাজা-বাদশা	তৎসম+ফারসি
শাকসবজি	তৎসম+ফারসি

11. শরৎচন্দ্রের কোন উপন্যাসটি সরকার কর্তৃক বাজেয়াপ্ত হয়েছিল?

- A. পথের দাবী B. নিন্দুতি  
C. চরিত্রহীন D. দত্তা

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়ের 'পথের দাবী' উপন্যাসটি ব্রিটিশ সরকারের ঔপনিবেশিক শাসনের বিরুদ্ধে এক অসাধারণ বিপ্লবী সব্যসাচী ও তার সাথীদের সংগ্রামের কাহিনী নিয়ে রচিত। উপন্যাসটি ব্রিটিশ সরকার কর্তৃক বাজেয়াপ্ত হয়। উল্লেখ্য শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায় রচিত প্রথম উপন্যাস বড়দিদি (১৯০৭ সাল) এবং তাঁর 'মন্দির' গল্পটি ১৯০৩ সালে কুন্তলীন পুরস্কার অর্জন করে।

12. 'বেটাইম' শব্দটি গঠিত হয়েছে-

- A. ফারসি ও ইংরেজি শব্দে B. ফরাসি ও ইংরেজি শব্দে  
C. ফরাসি ও ফরাসি শব্দে D. ফারসি ও হিন্দি শব্দে
- ব্যাখ্যা (উত্তর: A): কার, দর, না, নিম্, ফি, বদ্, বর্, ব্, কন্, বে হলো ফারসি উপসর্গ। বেটাইম শব্দটি ফারসি ও ইংরেজি শব্দে গঠিত শব্দ।

13. 'সন্ধি' ব্যাকরণের কোন অংশের আলোচ্য বিষয়?

- A. রূপতত্ত্ব B. ধ্বনিতত্ত্ব  
C. পদক্রম D. বাক্য প্রকরণ

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): সন্ধি শব্দের অর্থ মিলন। সন্নিহিত দুটি ধ্বনির মিলনের নাম সন্ধি। সন্ধির প্রধান সুবিধা উচ্চারণের সুবিধা। সন্ধি, ণত্ব ও যত্ব বিধান ব্যাকরণের ধ্বনিতত্ত্বে আলোচিত হয়।

14. কোন বাক্যে সমুচ্চরী অব্যয় ব্যবহৃত হয়েছে?

- A. ধন অপেক্ষা মান বড়  
B. তোমাকে দিয়ে কিছু হবে না  
C. টং টং ঘণ্টা বাজে  
D. লেখাপড়া কর নতুবা ফেল করবে

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): যে অব্যয় পদ একটি বাক্যের সঙ্গে অন্য একটি বাক্যের অথবা বাক্যস্থিত একটি পদের সঙ্গে অন্য একটি পদের সংযোজন, বিয়োজন বা সংকোচন ঘটায়, তাকে সমুচ্চরী অব্যয় বলে। সমুচ্চরী অব্যয় বিভিন্ন ধরনের হতে পারে। যেমন- সংযোজক, সংকোচক, বিয়োজক। 'লেখাপড়া কর নতুবা ফেল করবে' বাক্যে বিয়োজক অব্যয় ব্যবহৃত হয়েছে।

15. নিচের কোনটিতে বিরাম চিহ্ন যথাযথভাবে ব্যবহৃত হয়নি?

- A. ডিসেম্বর ১৬, ১৯৭১ B. ২৬ মার্চ, ১৯৭১  
C. ঢাকা, ২১ ফেব্রুয়ারি ১৯৫২ D. পয়লা বৈশাখ, ১৪১৮
- ব্যাখ্যা (উত্তর: C): মাসের তারিখ, বার ও সাল লিখতে কমা বসে। যেমন- ১৩ পৌষ, সোমবার, ১৪০০ সাল। অপশন C তে, ২১ ফেব্রুয়ারি এর পরে কমা বসলে বাক্যটি সঠিক হতো।

16. শুদ্ধ বানান কোনটি?

- A. সমীচীন B. সমীচীন  
C. সমিচীন D. সমিচীন

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): কিছু গুরুত্বপূর্ণ শব্দের বানান নিম্নরূপ-

নিষ্পাপ	মরুদ্যান	ব্রাহ্মণ	মুমূর্ষু
বীণাপাণি	ক্ষুৎপিপাসা	রাফস	পরিপক্ব
মরীচিকা	বাল্লীকি	আত্মসাৎ	সমীচীন

17. জীবনানন্দ দাশের প্রথম কাব্যগ্রন্থ কোনটি?

- A. ঝরা পালক B. রূপসী বাংলা  
C. মহা পৃথিবী D. কঙ্কুস

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): জীবনানন্দ দাস ১৮৯৯ সালের ১৭ ফেব্রুয়ারি বরিশাল জেলার ধানসিঁড়ি নদীর তীরে জন্মগ্রহণ করেন। তিনি প্রধানত প্রকৃতির কবি। বুদ্ধদেব বসু তাকে নির্জনতম কবি বলে আখ্যায়িত করেছেন। অনুদাশঙ্কর রায় তাকে শুদ্ধতম কবি বলে আখ্যায়িত করেছেন। তার অসাধারণ কাব্যবৈশিষ্ট্যকে রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর 'চিত্ররূপময়' বলে আখ্যায়িত করেছেন। তিনি ১৯৫৪ সালের ২২ অক্টোবর মৃত্যুবরণ করেন। তাঁর কিছু গুরুত্বপূর্ণ সাহিত্যিকর্ম নিম্নরূপ:

কাব্যগ্রন্থ	ঝরাপালক (প্রথম কাব্যগ্রন্থ), ধূসর পাণ্ডুলিপি, বনলতা সেন, মহাপৃথিবী, বেলা অবেলা কালবেলা, রূপসী বাংলা
কবিতা	বনলতা সেন, আবার আসিব ফিরে, আকাশনীলা, বাংলার মুখ, হায় চিল, বাংলার তীরে
গ্রন্থ	কবিতার কথা, কেন লিখি
উপন্যাস	মালাবান, সতীর্থ

18. বিজ্ঞান শিক্ষাকে মাতৃভাষার মাধ্যমে জনপ্রিয় করে তোলার জন্য 'কলিঙ্গ' পুরস্কার লাভ করেন-

- A. আবুল মনসুর আহমেদ B. হুমায়ুন আহমেদ  
C. আবদুল্লাহ আল মুতি D. জাফর ইকবাল

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): আবদুল্লাহ আল-মুতী শরফুদ্দিন (১ জানুয়ারি ১৯৩০ - ৩০ নভেম্বর ১৯৯৮) বাংলাদেশের একজন শিক্ষাবিদ, বিজ্ঞান লেখক, বিজ্ঞান কর্মী এবং সরকারি কর্মকর্তা ছিলেন। বিজ্ঞান জনপ্রিয় করণে ভূমিকা রাখার জন্য ১৯৮৩ সালে তিনি ইউনেস্কো কলিঙ্গ পুরস্কার লাভ করেন। এছাড়াও তিনি বাংলা একাডেমি সাহিত্য পুরস্কার, একুশে পদক ও স্বাধীনতা পদক লাভ করেন। তাঁর কয়েকটি বিজ্ঞান বিষয়ক গ্রন্থ হলো- এসো বিজ্ঞানের রাজ্যে, রহস্যের শেষ নেই, জানা-অজানা দেশে, আবিষ্কারের নেশায়, সাগরের রহস্যপুরী।

19. সাধু ভাষা সাধারণত কোথায় অনুপযোগী?

- A. কবিতার পংক্তিতে B. গানের কলিতে  
C. গল্পের বর্ণনায় D. নাটকের সংলাপে

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): বাংলা ভাষার সাধুরীতির কিছু বৈশিষ্ট্য হলো-

ক. বাংলা লেখ্য সাধুরীতি সুনির্ধারিত ব্যাকরণের নিয়ম অনুসরণ করে চলে এবং এর পদবিন্যাস সুনিয়ন্ত্রিত ও সুনির্দিষ্ট।

খ. সাধু ভাষায় তৎসম বা সংস্কৃত শব্দের প্রাধান্য।

গ. সাধুরীতির গদ্য এক প্রকার আভিজাত্য ও গাভীরের অধিকারী।

ঘ. এ রীতি নাটকের সংলাপ ও বক্তৃতার অনুপযোগী।

ঙ. এ রীতিতে সর্বনাম ও ক্রিয়াপদ এক বিশেষ গঠন পদ্ধতি মেনে চলে।

20. নিত্য মূর্ধন্য-য কোন শব্দে বর্তমান?

- A. কষ্ট B. উপনিষৎ  
C. কল্যাণীয়েষু D. আষাঢ়

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): কতগুলো শব্দে স্বভাবতই মূর্ধন্য হয় (নিত্য মূর্ধন্য - য)। যেমন- আষাঢ়, শেষ, ঈষৎ, মেঘ, ভাষা, পৌষ, রোষ, আভাষ, ভাষণ, অভিলাষ, পোষণ, যষণ, পুরুষ, যড়ঋতু, বিশেষ, কোষ, শোষণ, উষর।

### English

Choose the synonym of the following underlined words (21-23):

21. Kudos

- A. oriental spot B. penalty  
C. praise D. antelope

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

Word	অর্থ	Synonym
Kudos	প্রশংসা করা	Praise, accolade
Penalty	জরিমানা	Fine, damages
Antelope	হরিণবিশেষ	Elk

Kudos শব্দের অর্থ প্রশংসা করা যার সমার্থক শব্দ হচ্ছে praise

22. Gratis

- A. gratifying B. free  
C. gracious D. with charge

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

Word	অর্থ	Synonym
Gratis	বিনামূল্যে	Costless, free
Gratifying	সন্তোষজনক	Enjoyable, pleasant
Gracious	করণাময়	Hospitable, kindly
With charge	অভিযোগ	Allegation

Gratis শব্দের অর্থ বিনামূল্যে যার সমার্থক শব্দ হচ্ছে Free

23. Opaque

- A. famous B. obscure  
C. illiterate D. immature

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

Word	অর্থ	Synonym
Opaque	অস্বচ্ছ	Obscure
Famous	বিখ্যাত	Famed, renowned
Illiterate	অশিক্ষিত	Substandard
Immature	অপ্রাপ্তবয়স্ক	Juvenile, youthful

Opaque শব্দের অর্থ অস্বচ্ছ যার সমার্থক শব্দ হচ্ছে obscure

Choose the correct answer (Q. 24-25):

Which one of the following is correct?

4. A. Don't let that bothers you.  
B. Don't let that bother you.  
C. Don't let that have bothered you.  
D. Don't let that rather bothers you.

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

কাউকে কিছু করার অনুমতি দেওয়া বা নেওয়ার জন্যে ইংরেজিতে Let কে ব্যবহার করা হয়

Let + me + Verb এর present form + Object, সঠিক বাক্যটি হবে Don't let that bother you.

Which one of the following is correct?

5. A. This is the tallest tree I have never seen  
B. This tall tree I have never seen  
C. This is the tallest tree I have ever seen  
D. This tall tree I have ever seen

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): বাক্যটির বাংলা অর্থ দাঁড়ায় This is the tallest tree I have ever seen (এটি আমার দেখা সবচেয়ে লম্বা গাছ) কোন কিছু অন্য কোন কিছু থেকে সবচেয়ে ভালো অর্থে বাক্যটিকে superlative form এ করা হয়েছে।

Choose the antonym of the following underlined words (26-28)

26. Misconstrue

- A. watch patiently B. follow closely  
C. assemble carefully  
D. grasp accurately

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): Misconstrue অর্থ বিকৃত করা, grasp accurately অর্থ সঠিকভাবে বুঝতে পারা, assemble carefully অর্থ সতর্কতার সাথে একত্রিত করা, follow closely অর্থ কাছের থেকে অনুসরণ করা। সুতরাং Misconstrue শব্দের বিপরীত শব্দ হলো grasp accurately.

27. Everything about him, his talkative nature proclaims his effeminacy.

- A. boorishness B. manliness  
C. aggressiveness D. attractiveness

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): Effeminacy অর্থ দুর্বলতা, boorish অর্থ গঁয়ো, manliness অর্থ সাহসিকতা, aggressiveness অর্থ হামলাদারিতা, attractiveness অর্থ আকর্ষণীয়তা। সুতরাং Effeminacy শব্দের বিপরীত শব্দ হলো manliness.

28. Celibacy

- A. chastity B. misogyny  
C. matrimony D. divorce

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

Word	অর্থ	Synonym
Celibacy	সতীত্ব	Chastity
Misogyny	বৈষম্য	Discrimination
Matrimony	বৈবাহিক	Marriage
Divorce	বিচ্ছেদ	Separation, split

সুতরাং Celibacy শব্দের বিপরীত শব্দ হলো Matrimony.

29. Dam is a wall constructed across a

valley to enclose an area in which water

is stored.

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): Across শব্দের অর্থ বিস্তৃত বা ছড়ানো ছিটানো, যা বাক্যের সাথে সম্পর্ক যুক্ত নয়।

30. A zebra's stripes helps this animal

hide for its enemies.

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): এখানে subject হলো plural. তাই অপশন B তে singular verb 'helps' না হয়ে plural verb 'help' হবে।

31. The surface of the tongue covered with

tiny buds.

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): এটি present indefinite tense এর বাক্য। The surface বাক্যে subject হওয়ায় verb হবে singular. তাই বাক্যে Covered না হয়ে Covers হবে।

32. "Nip in the bud" means

- A. Destroy at the very beginning  
B. rare-up  
C. damp the spirits  
D. very costly possession

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): Nip in the bud একটি phrase যার বাংলা অর্থ কোন কিছু শুরু হওয়ার আগেই ধ্বংস হয়ে যাওয়া। তাই Destroy at the very beginning হচ্ছে সঠিক উত্তর। আরো কিছু phrase & idioms নিচে দেওয়া হলোঃ-

Phrase	Meaning
To nurse a grudge	to bear ill will
To hit the roof	to be very angry
To get out of hand	to get out of control

33. **Using it wisely, leisure promotes health, efficiency and happiness.**

- A. because of usefulness  
B. if used wisely  
C. having used it wisely  
D. because it is used wisely

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): বাক্যের ভাবের মাঝেই একটি 'যদি' (condition) আছে। কেননা অবসরকে যদি সঠিকভাবে ব্যবহার করা যায়, তবে এটি সুস্বাস্থ্য, দক্ষতা, সুখ দিবে।

34. **One whose attitude is: 'eat drink and be merry'.**

- A. epicurean      B. cynic  
C. materialistic      D. stoic

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): Eat drink and be merry অর্থ হলো খাও, দাও ফুটি করা ব্যক্তি অর্থাৎ ভোগবাদে বিশ্বাসী ব্যক্তি যার সমার্থক হলো epicurean, cynic অর্থ ছিদ্রাশ্বেষী, materialistic অর্থ প্রকৃতিবাদী, stoic অর্থ নির্বিকার।

35. **As this is his first job he will have to put up with the inconvenience**

- A. endure      B. adapt  
C. overcome      D. avoid

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): Put up with একটি Group Verb যার সঠিক অর্থ হচ্ছে সহ্য করা। তাই সঠিক উত্তর টি হবে Endure.

36. **Changing one's mind too quickly means**

- A. changeableness      B. vacillation  
C. versatility      D. instability

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): কোন ব্যক্তির মন দ্রুত পরিবর্তিত হওয়াকে Vacillation বলে, versatility অর্থ বহুমুখী, instability অর্থ অস্থায়িত্ব।

Fill in the blanks with appropriate words (Questions 37-40):

37. **The bank cashier's ..... of the funds was not discovered until the auditors examined the accounts.**

- A. extradition      B. embezzlement  
C. patronage      D. an ingenious

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): Extradition অর্থ আসামি হস্তান্তর, embezzlement অর্থ আত্মসাৎ, patronage অর্থ সহযোগিতা, ingenious অর্থ উদ্ভাবনী ক্ষমতার পারদর্শী। অর্থ অনুসারে অপশন B ই খাপ খায়। বাক্যটির অর্থ এরকম- অভিটরগণ পরীক্ষা করার আগ পর্যন্ত ক্যাশিয়ারের অর্থ আত্মসাৎের বিষয়টি জানা যায়নি।

38. **The poetry of Malarme is not clear and easily accessible but rather vague and -**

- A. opaque      B. redundant  
C. lucid      D. hasty

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): Opaque / vague অর্থ দুর্বোধ, redundant অর্থ অপ্রয়োজনীয়, lucid অর্থ স্বচ্ছ, hasty অর্থ তাড়াহুড়া করা। and এর আগে এবং পরে সাধারণত একই অর্থবোধক শব্দ বসে বলে সঠিক উত্তর হলো অপশন A.

39. **You can not visit the plant-**

- A. except Saturdays  
B. all days but Saturday  
C. excepting on Saturday  
D. except on Saturday

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): All but অর্থ ব্যতীত। শনিবার ছাড়া অন্য যেকোন দিন তুমি প্লান্টে যেতে পারবে না অর্থে all.....but এর structure হবে।

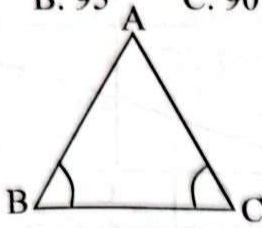
40. **When I \_\_\_\_\_ into him on the street, he said he \_\_\_\_\_ abroad for business affairs that evening.**

- A. ran/was going  
B. will ran/would go  
C. had run/ is going  
D. have run/will be going

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): Past indefinite tense এর বাক্য, তাই ran হবে।

**Math**

41. In triangle ABC, AB = AC and  $\angle C = 30^\circ$ . Find the measure of  $\angle A$ .  
 A.  $30^\circ$  B.  $95^\circ$  C.  $90^\circ$  D.  $120^\circ$



ব্যাখ্যা (উত্তর: D): AB = AC

$$\angle C = 30^\circ \therefore \angle B = 30^\circ$$

$$\therefore \angle A = 180^\circ - (30^\circ + 30^\circ) = 120^\circ$$

42. A cricketer has a certain average for 9 innings. In the 10<sup>th</sup> innings he scores 100 runs, thus increasing his average by 8 runs. What is new average? (একজন ক্রিকেটারের ৯টি ইনিংস এ নির্দিষ্ট পরিমাণ গড় রান আছে। ১০ম ইনিংশে এ সে ১০০ রান করলো, তাতে তার গড় ৮ রান দ্বারা বৃদ্ধি পেল। তার নতুন গড় রান কত?)  
 A. 38 B. 28 C. 34 D. 42

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): ধরি, 9 innings এর Average হলো x

$$\text{প্রশ্নমতে, } 9x + 100 = 10(x + 8)$$

$$\Rightarrow 9x + 100 = 10x + 80$$

$$\therefore x = 100 - 80 = 20$$

$$\therefore \text{নতুন Average} = 20 + 8 = 28$$

43. The average of 20, 70 and x is 40. If the average of 20, 70, x and y is 50, then y = ? (২০, ৭০ এবং x এর গড় ৪০। যদি ২০, ৭০, x এবং y এর গড় ৫০ হয় তবে y=?)  
 A. 100 B. 80 C. 70 D. 60

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):  $\frac{20 + 70 + x}{3} = 40$

$$\Rightarrow 90 + x = 120$$

$$\therefore x = 30$$

আবার,  $\frac{20 + 70 + x + y}{4} = 50$

$$\Rightarrow \frac{20 + 70 + 30 + y}{4} = 50$$

$$\Rightarrow 120 + y = 200$$

$$\therefore y = 80$$

44. What is the total interest on Tk. 800 at 12.5% per annum for 9 months in Taka? (৮০০ টাকা বছরে ১২.৫% হার সুদে ৯ মাসের সুদের পরিমাণ কত?)  
 A. 75 B. 110 C. 88 D. 22

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

$$\therefore 100 \text{ টাকার } 12 \text{ মাসের সুদ} = 12.5 \text{ টাকা}$$

$$\therefore 100 \text{ টাকার } 1 \text{ মাসের সুদ} = \frac{12.5}{12} \text{ টাকা}$$

$$\therefore 1 \text{ টাকার } 1 \text{ মাসের সুদ} = \frac{12.5}{12 \times 100} \text{ টাকা}$$

$$\therefore 800 \text{ টাকার } 9 \text{ মাসের সুদ} = \frac{12.5 \times 9 \times 800}{12 \times 100}$$

$$= 75 \text{ টাকা}$$

$$\text{সরল সুদ (I)} = pnr = \frac{800 \times 9 \times 12.5}{12 \times 100} = 75$$

45. Find the number of the divisors of 540.  
 A. 18 B. 20 C. 22 D. 24

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

$$2 \mid 540$$

$$2 \mid 270$$

$$3 \mid 135$$

$$3 \mid 45$$

$$3 \mid 15$$

$$5$$

$$540 = 2^2 \times 3^3 \times 5$$

$$\therefore \text{Divisors} = 3 \times 4 \times 2 = 24$$

46. In a mixture of 30 liters the ratio of acid and water is 7:3. How much more water is to be added to get a new mixture containing acid and water in the ratio of 3:7? (৩০ লিটারের একটি মিশ্রণে এসিড ও পানির অনুপাত ৭:৩। এসিড ও পানির অনুপাত ৩:৭ অনুপাতে পাবার জন্য মিশ্রণে কত লিটার পানি যোগ করতে হবে?)

A. 30 liters

B. 25 liters

C. 40 liters

D. 35 liters

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): Acid =  $30 \times \frac{7}{10} = 21$  and

Water =  $30 - 21 = 9$

ধরি, x লিটার পানি মেশান হয়েছিল

প্রশ্নমতে,  $21 : (9 + x) = 3 : 7$

$$\Rightarrow \frac{21}{9+x} = \frac{3}{7}$$

$$\therefore x = 40 \text{ লিটার}$$

47. A container is  $\frac{1}{2}$  full. When 8 gallons is removed the container is  $\frac{1}{10}$  full. What

is the capacity of the container in gallon? (একটি কনটেইনারের অর্ধ অংশ পূর্ণ আছে। কনটেইনার থেকে যখন ৮ গ্যালনের সরিয়ে নেয়া হয় তখন কনটেইনারের  $\frac{1}{10}$  অংশ পূর্ণ থাকে। গ্যালন হিসেবে কনটেইনারের ধারণ ক্ষমতা কত?)

A. 22 B. 24 C. 20 D. 16

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

$$8 \text{ gallon} = \frac{1}{2} - \frac{1}{10} = \frac{5-1}{10} = \frac{4}{10} \text{ অংশ}$$

$$\therefore 1 \text{ অংশ} = \frac{8 \times 10}{4} = 20 \text{ gallon.}$$

48. Find the number that should be placed in the gap of the series: 80, 96, \_\_\_\_\_, 128.

A. 88 B. 120 C. 112 D. 64

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

$80 + 16 = 96$	$96 + 16 = 112$	$112 + 16 = 128$
----------------	-----------------	------------------

অর্থাৎ প্রত্যেক সংখ্যার সাথে ১৬ যোগ করে পরবর্তী সংখ্যাটি পাওয়া গিয়েছে।

49. The length of the train that takes 8 second to pass a pole when it runs at a speed of 36 km/hr is – (একটি ট্রেনের দৈর্ঘ্য কত হবে যেটি ৮ সেকেন্ডে একটি পোল অতিক্রম করে যখন তার গতিবেগ ৩৬ কিমি/ঘণ্টা?)

A. 288m B. 45m C. 48m D. 80m

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

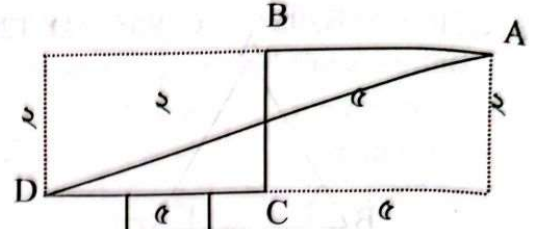
$$3600 \text{ সেকেন্ডে যায়} = 36 \times 1000 \text{ মিটার}$$

$$8 \text{ সেকেন্ডে যায়} = \frac{36 \times 1000 \times 8}{3600} = 80 \text{ মিটার}$$

50. A man travels 5 miles towards west, 2 miles towards south, then again 5 miles towards west. What is the direct distance of destination from the starting point?

A. 8 miles B. 15 miles  
C. 12 miles D. 6 miles

ব্যাখ্যা (উত্তর : ১০.২ মাইল) : A বিন্দু থেকে যাত্রা শুরু করে D বিন্দুতে গেলে আমরা একটি আয়তক্ষেত্র পাই। যার দৈর্ঘ্য ৫ + ৫ = ১০ এবং প্রস্থ ২ মাইল।



আয়তক্ষেত্রের কর্ণই হবে তাদের মধ্যে Direct distance.

$$\therefore \text{আয়তক্ষেত্রের কর্ণ} = \sqrt{\text{দৈর্ঘ্য}^2 + \text{প্রস্থ}^2}$$

$$= \sqrt{10^2 + 2^2} = \sqrt{104} = \sqrt{4 \times 26} = 2\sqrt{26} = 10.2$$

51. Karim can do a job in 15 minutes and his brother takes twice as long to do the same job. If they work together, how long it takes to complete the job? (করিম একটি কাজ ১৫ মিনিটে করতে পারে এবং তার ভাই দ্বিগুণ সময়ে কাজটি করে। তারা যদি একত্রে কাজটি করে, তবে কাজটি সম্পন্ন করতে কত সময় লাগবে?)

A. 5 B. 7.5 C. 10 D. 12.5

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

করিম ১৫ দিনে করে কাজটির = ১ অংশ

$$\therefore \text{করিম ১ দিনে করে কাজটির} = \frac{1}{15} \text{ অংশ}$$

আবার, তার ভাই ৩০ দিনে করে কাজটির = ১ অংশ

$$\therefore \text{তার ভাই ১ দিনে করে কাজটির} = \frac{1}{30} \text{ অংশ}$$

$$\therefore \text{দুই জনে ১ দিনে করে} = \frac{1}{15} + \frac{1}{30} = \frac{1}{10}$$

$$\therefore \frac{1}{10} \text{ অংশ কাজ করে} = 1 \text{ দিনে}$$

$$\therefore 1 \text{ অংশ কাজ করে} = \frac{1 \times 10}{1} \text{ দিনে} = 10 \text{ দিনে}$$

52. If  $3x + 2y = 8$  and  $2x - y = 3$ , find the value of  $4y - 3x$ .

A. 2 B. 3 C.  $\frac{1}{2}$  D. -2

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): দেয়া আছে,

$$3x + 2y = 8 \dots\dots\dots (i)$$

$$2x - y = 3 \dots\dots\dots (ii)$$

(ii) নং সমীকরণকে ২ দ্বারা গুণ করে পাই,

$$4x - 2y = 6 \dots\dots\dots (iii)$$

$$3x + 2y = 8 \dots\dots\dots (i)$$

$$7x = 14 \text{ [(iii) নং - (i) নং]}$$

$$\therefore x = 2$$

**General Knowledge & ICT**

- (i) নং সমীকরণে  $x = 2$  মান বসিয়ে পাই,  
 $3 \times 2 + 2y = 8 \quad \therefore y = 1$   
 $4y - 3x = 4 \times 1 - 3 \times 2 = -2$
53. In a cash box, there are equal numbers of 10 paise, 25 paise and 50 paise coins. If it contains Tk. 170, then what is the number of 10 paise coin? (একটি ক্যাশ বাক্সে, সমান সংখ্যক ১০ পয়সা, ২৫ পয়সা এবং ৫০ পয়সার কয়েন আছে। যদি এটিতে মোট ৭০ পয়সা থাকে তাহলে ১০ পয়সার কতটি কয়েন ছিল?)  
 A. 100 B. 200 C. 220 D. 150  
 ব্যাখ্যা (উত্তর: B): ধরি, প্রতি Denomination এর সংখ্যা =  $x$   
 $\therefore \frac{10 \times x}{100} + \frac{25 \times x}{100} + \frac{50 \times x}{100} = 170$   
 $\Rightarrow 10x + 25x + 50x = 17000$   
 $\Rightarrow 85x = 17000 \quad \therefore x = \frac{17000}{85} = 200$

54. The scale of a local map is 1cm to 5km. An area is represented on the map by a rectangle of dimensions 5cm  $\times$  9cm. The actual area in km is  
 A. 1024 B. 1125 C. 1038 D. 1048  
 ব্যাখ্যা (উত্তর: B):  
 $5\text{cm} \times 9\text{cm} = (5 \times 5) \times (5 \times 9)$   
 $= 25 \times 45 = 1125$  বর্গমাইল

55. Six consecutive whole numbers are given. The sum of the first three numbers is 27. What is the sum of the last three numbers? (ছয়টি ক্রমানুপাতিক সংখ্যা দেওয়া আছে। প্রথম ৩টির যোগফল ২৭। শেষের ৩টি সংখ্যার যোগফল কত?)  
 A. 36 B. 33 C. 32 D. 30  
 ব্যাখ্যা (উত্তর: A):  
 ১ম তিনটি সংখ্যা  $x, x + 1, x + 2$   
 প্রশ্নমতে,  $x + x + 1 + x + 2 = 27$   
 $\Rightarrow 3x + 3 = 27$   
 $\therefore x = 8$   
 $\therefore$  সংখ্যাগুলি 8, 9, 10, 11, 12, 13  
 শেষ তিনটি সংখ্যার যোগফল =  $11 + 12 + 13 = 36$

**Shortcut:** ১ম ৩টির গড় =  $\frac{27}{3} = 9$  (২য় সংখ্যা)  
 $8\text{র্থ} + ৫\text{ম} + ৬\text{ষ্ঠ} = 11 + 12 + 13 = 36.$

56. In a computer program, the processor executing the same instructions over and over is called –  
 A. Branching B. Looping  
 C. Circulating D. Rotating  
 ব্যাখ্যা (উত্তর: B): প্রোগ্রামের অংশ বিশেষ নির্দিষ্ট সংখ্যক বার কোনো শর্তে না পৌছা পর্যন্ত পুনরাবৃত্তি করাকে লুপিং বলে।
57. When you start a computer, then which component works first?  
 A. BIOS B. Processor  
 C. Hard Disk D. RAM  
 ব্যাখ্যা (উত্তর: A): BIOS অর্থ Basic Input Output System. কম্পিউটারের মাদারবোর্ডের ফার্মওয়্যার চিপ এর মধ্যে থাকা কতগুলো নির্দেশনার সমষ্টিই হলো বায়োস। বায়োস দ্বারা কম্পিউটারের সিস্টেম কনফিগারেশন নির্ধারণ করা হয়। এটি বুট পরবর্তী পিসিতে ব্যবহৃত ইনপুট ডিভাইস, আউটপুট ডিভাইস এর সমন্বয় বা নিয়ন্ত্রণকারী ফার্মওয়্যার। কম্পিউটার বুট করার পরপরই যে সফটওয়্যার টি রান হয়, সেটি হলো বায়োস।

58. Which of the following is not an input device?  
 A. Mouse B. Keyboard  
 C. Printer D. Joy-stick  
 ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

ইনপুট ডিভাইস	কী-বোর্ড, মাউস, স্ক্যানার, সেন্সর, বারকোড রিডার, মাইক্রোফোন, ওয়েবক্যাম, ডিজিটাল ক্যামেরা, MICR, OMR, OCR
আউটপুট ডিভাইস	মনিটর, প্রিন্টার, স্পিকার, প্লটার, প্রজেক্টর, হেডফোন
ইনপুট ও আউটপুট ডিভাইস	উভয় মডেম, টাচস্ক্রিন

59. Writing, editing, sorting and printing a document using computer software are known as  
 A. word processing B. data processing  
 C. language processing D. sentence processing

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): Writing, editing, sorting and printing a document using computer software are known as word processing.

60. How many bits are there in a byte?

- A. 16 B. 8  
C. 4 D. 2

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

1 Byte	8 Bit	1 GB	1024 MB
1 Nibble	4 Bit	1 TB	1024 GB
1 KB	1024 Byte	1 PB	1024 TB
1 MB	1024 KB		

61. What does RAM stand for?

- A. Read Access Modem  
B. Random Access Memory  
C. Random Access Model  
D. Rapid Action Memory

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): RAM এর পূর্ণরূপ হলো Random Access Memory. এটি অস্থায়ী মেমোরি। কম্পিউটারে যতক্ষণ বিদ্যুৎ প্রবাহ চলিত থাকে, ততক্ষণ র্যামে তথ্যসমূহ সংরক্ষিত থাকে। বিদ্যুৎ প্রবাহ বন্ধ হলে র্যাম তার সমস্ত তথ্য মুছে ফেলে। এজন্য র্যামকে অস্থায়ী বা Volatile মেমোরি বলা হয়।

62. In MS Word pressing CTRL + E will

- A. draw table B. make center alignment  
C. exit word D. underline text

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

কীবোর্ড কমান্ড	কাজ
Ctrl+E	Central Alignment
Ctrl+L	Left Alignment
Ctrl+R	Right Alignment
Ctrl+J	Justify Alignment
Ctrl+N	Open a new window
Ctrl+H	Replace
Ctrl+F	Find

63. Which protocol is used for the internet access?

- A. TCP / IP B. Novel Network  
C. Net blue D. Linux

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): কমিউনিকেশন সিস্টেমে কম্পিউটার এবং বিভিন্ন ডিভাইস বা কম্পিউটারের মধ্যে ডেটা ট্রান্সমিট পদ্ধতি সফটওয়্যারের মাধ্যমে নিয়ন্ত্রণ করা হয়। এই নিয়ন্ত্রণ করার পদ্ধতিই হলো প্রটোকল। এককথায়, কম্পিউটার নেটওয়ার্কের জন্য সুপরিকল্পিত রীতিনীতিই হলো প্রটোকল। বিভিন্ন প্রতিষ্ঠান বিভিন্ন ধরনের প্রটোকল তৈরি করেছে। যেমন- TCP/IP, FTP, IPX/SPX, NETBEUI.

64. Magnetized bits on a disk surface are arranged along concentric rings are known as

- A. sectors B. cylinders  
C. tracks D. clusters

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): হার্ডডিস্ক হলো পাতলা গোলাকার ধাতব পাতের সমন্বয়ে গঠিত সহায়ক মেমরি। গোলাকার ধাতব পাতগুলো একটির উপরে একটি স্তরে বসানো থাকে। পাতগুলোর পৃষ্ঠে অনেকগুলো এককেন্দ্রিক বৃত্তে ডেটা সংরক্ষণ করা হয়। এসব বৃত্তকে ট্র্যাক বলা হয়। প্রতিটি বৃত্তকে কয়েকটি সমান ভাগে ভাগ করা হয়। এরূপ এক একটি ভাগকে সেক্টর বলা হয়। প্রতিটি সেক্টরের ধারণক্ষমতা ৫১২ বাইট।

65. In general 'My Documents' is located at

- A. A drive B. B drive  
C. C drive D. D drive

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): সাধারণত my document এর অবস্থান- C drive.

66. Which of the following is the oldest news agency of the world?

- A. CNN B. BBC  
C. AFP D. Reuters

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): বিশ্বের প্রাচীনতম সংবাদ সংস্থা হলো Agence France-Presse (AFP)। ১৮৩৫ সালে এটি প্রতিষ্ঠিত হয়। প্রতিষ্ঠাতা চার্লস লুইস হ্যাভাস।

67. The architect who designed the 'Shahid Minar' is

- A. Hamidur Rahman B. Mainul Hossain  
C. Munir Choudhury D. Abdul Fazal

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): ১৯৫৭ সালে শিল্পী হামিদুর রহমানের পরিকল্পনা ও নকশা অনুযায়ী ঢাকা মেডিকেল হোস্টেল প্রাঙ্গণের একাংশে শহিদ মিনার নির্মাণ কাজ শুরু হয়। ১৯৫৮ সালে সামরিক আইন জারি হওয়ায় শহিদ মিনার নির্মাণ কাজ বন্ধ হয়ে যায়। ১৯৬২ সালে মূল নকশার বহুাংশে পরিবর্তন করে নতুন নকশা দাঁড় করানো হয় এবং ১৯৬৩ সালে এ মিনার উদ্বোধন করেন শহিদ বরকতের মা হাসিনা বেগম।

68. Who was the last Chief Minister of undivided Bengal?

- A. A. K. Fazlul Haque  
B. Husen Shahid Suhrawardy  
C. Abul Hashem  
D. Khaja Nazim Uddin

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

হোসেন শহীদ সোহরাওয়ার্দী	
জন্ম	পশ্চিমবঙ্গের মেদিনীপুর
প্রতিষ্ঠান	অবিভক্ত বাংলার শেষ মুখ্যমন্ত্রী (১৯৪৬-৪৭), পাকিস্তানের পঞ্চম প্রধানমন্ত্রী
মৃত্যু	বৈরুত, লেবানন
সমাধি	তিন নেতার মাজার, ঢাকা

69. Name of the currency of Germany is –

- A. Doesh Mark B. Euro  
C. Deutsehe mark D. Guilder

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): বিভিন্ন দেশ ও তার মুদ্রার নাম নিম্নরূপ-

দেশ	মুদ্রা	দেশ	মুদ্রা
আর্জেন্টিনা	পেসো	ইরিত্রিয়া	নাকফা
হাইতি	গারুদা	জাপান	ইয়েন
প্যারাগুয়ে	গুয়ারানি	চীন	ইউয়ান
ভিয়েতনাম	ডং	তুরস্ক	লিরা
লাওস	লাওকিপ	পোল্যান্ড	জলটি
তুর্কমেনিস্তান	মানাত	জার্মানি	ইউরো

70. SAARC Secretariat is situated at –

- A. Kathmandu B. New Delhi  
C. Dhaka D. Tokyo

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): SAARC এর পূর্ণরূপ হলো- South Asian Association for Regional Co-operation. সার্ক ১৯৮৫ সালের ৮ ডিসেম্বর প্রতিষ্ঠিত হয়। নেপালের কাঠমুন্ডুতে সার্কের সদর দপ্তর অবস্থিত। এর বর্তমান সদস্য সংখ্যা ৮। সর্বশেষ সদস্য দেশ আফগানিস্তান।

71. The Head Office of Asian Development Bank (ADB) situated in –

- A. Bangkok B. Manila  
C. Dhaka D. Tokyo

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): এশিয়ান উন্নয়ন ব্যাংক হলো একটি আঞ্চলিক ব্যাংক। এটি ১৯৬৬ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। এশিয়ার দেশগুলোর উন্নয়নে এটি গঠিত হয়। এর সদর দপ্তর ফিলিপাইনের ম্যানিলায় অবস্থিত। এর বর্তমান সদস্য সংখ্যা ৬৮।

72. Which of the following is the function of the Central Bank?

- A. deposit collection  
B. savings mobilization  
C. loan sanction  
D. credit control

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): কেন্দ্রীয় ব্যাংকের প্রধান কাজসমূহ নিম্নরূপ-

নোট ইস্যু	ব্যাংকের তালিকাভুক্তিকরণ
মুদ্রানীতি প্রণয়ন	নিকাশ ঘর হিসেবে কাজ
মুদ্রাবাজার নিয়ন্ত্রণ	সরকারের কাজ
ঋণের শেষ আশ্রয়স্থল	স্বর্ণমান সংরক্ষণ
বৈদেশিক বিনিময় নিয়ন্ত্রণ	বৈদেশিক মুদ্রার রিজার্ভ সংরক্ষণ

আমানত গ্রহণ ও ঋণদান হলো বাণিজ্যিক ব্যাংকের প্রধান কাজ।

73. Who is the first Muslim woman to win the Nobel peace prize?

- A. Benazir Bhutto B. Begum Rokeya  
C. Shirin Ebadi D. Monika Ali

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): নোবেলজয়ী কয়েকজন মুসলিম মনীষী সম্পর্কিত কিছু গুরুত্বপূর্ণ তথ্য নিম্নরূপ-

ক্ষেত্র	সাল	নোবেলজয়ীর নাম	দেশ
শান্তি	১৯৭৮	আনোয়ার সাদাত	মিশর
পদার্থ	১৯৭৯	আব্দুস সালাম	পাকিস্তান
সাহিত্য	১৯৮৮	নাগিব মাহফুজ	মিশর
শান্তি	১৯৯৪	ইয়াসির আরাফাত	ফিলিস্তিন
শান্তি	২০০৩	শিরিন এবাদি	ইরান
শান্তি	২০০৫	আল বারাদি	মিশর
শান্তি	২০০৬	ড. মুহম্মদ ইউনুস	বাংলাদেশ
শান্তি	২০১১	তাওয়াক্কল কারমান	ইয়েমেন
সাহিত্য	২০২১	আব্দুলরাজাক গুরনাই	তাজানিয়া

74. The duration of a valid cheque is –

- A. 6 months                      B. 15 days  
C. 1 year                              D. 2 months

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): একটি বৈধ চেকের মেয়াদ ৬ মাস বা ১৮০ দিন।

75. What do you understand by the term 'Call Money'?

- A. Inter bank short-term lending and borrowing  
B. borrowing from central bank  
C. lending by commercial banks to insurance companies.  
D. lending by leasing companies to industrial sectors.

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): কোনো বাণিজ্যিক ব্যাংক বা বিল ব্রোকার ও ডিলাররা স্বল্পমেয়াদি অর্থায়নের ঘাটতি পূরণের জন্য আর্থিক প্রতিষ্ঠান (ব্যাংক) থেকে যে হারে ঋণ নেয় তাকে 'কল মানি রেট' বলে। অন্যদিকে, বাণিজ্যিক ব্যাংকসমূহ বাংলাদেশ ব্যাংক থেকে যে সুদের হারে ঋণ গ্রহণ করে, তাকে ব্যাংক রেট বলে। বর্তমানে ব্যাংক রেট ৪%।

76. In which year did Bangladesh become member of the IMF?

- A. 1993                              B. 1972  
C. 1974                              D. 1977

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): আন্তর্জাতিক মুদ্রা তহবিল (IMF) কার্যক্রম শুরু করে ১ মার্চ, ১৯৪৭। এটি আর্থিক তহবিল ব্যবস্থাপনা সম্পর্কিত আন্তর্জাতিক সংস্থা। এটি মুদ্রার আন্তর্জাতিক বিনিময় হার স্থিতি রক্ষার প্রধান সমন্বয়কারী। এর সদর দপ্তর যুক্তরাষ্ট্রের ওয়াশিংটন ডিসিতে অবস্থিত। এর বর্তমান সদস্য সংখ্যা ১৯০। বাংলাদেশ ১৯৭২ সালের ১৭ আগস্ট আন্তর্জাতিক মুদ্রা তহবিলের সদস্যপদ লাভ করে।

77. The South Asian country with highest literacy rate–

- A. Maldives                      B. Sri Lanka  
C. Malaysia                      D. India

আপডেট তথ্য : Literacy rate, youth total (% of the people ages 15-24)- South Asia

Country	Most recent year	Value
Afghanistan	2011	47%
Bangladesh	2020	94
Bhutan	2017	93
India	2018	92
Maldives	2016	99
Nepal	2018	92
Pakistan	2019	73
Sri Lanka	2020	99

78. Which one is not a commercial bank?

- A. American Express Bank  
B. Bangaldesh Krishi Bank  
C. Investment Corporation of Bangladesh  
D. Prime Bank Ltd.

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): প্রাইম ব্যাংক হলো বাংলাদেশের বেসরকারি বাণিজ্যিক ব্যাংক, বাংলাদেশ কৃষি ব্যাংক হলো সরকারি বিশেষায়িত ব্যাংক, ব্যবসা বাণিজ্যের ক্ষেত্রে ঋণ প্রাপ্তি সহজতর করার জন্য ইনভেস্টমেন্ট কর্পোরেশন অব বাংলাদেশ প্রতিষ্ঠিত হয় এবং এটি একটি সরকারি আর্থিক প্রতিষ্ঠান।

79. Who is the designer of our National Flag?

- A. Jainul Abedin B. Kamrul Hasan  
C. Quayum Chowdhury D. Hashem Khan

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): বাংলাদেশের জাতীয় পতাকার রূপকার হলেন চিত্রশিল্পী কামরুল হাসান। জাতীয় পতাকা গৃহীত হয় ১৯৭২ এবং প্রথম উত্তোলন করা হয় ২ মার্চ ১৯৭১। জাতীয় স্মৃতিসৌধের স্থপতি সৈয়দ মাইনুল হোসেন। কেন্দ্রীয় শহিদ মিনারের স্থপতি হামিদুর রহমান।

80. University of Rajshahi was established in:

- A. 1948 B. 1953  
C. 1957 D. 1971

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয় ১৯৫৩ সালের ৬ জুলাই এটি প্রতিষ্ঠিত হয়। রাজশাহী বিশ্ববিদ্যালয়ের বর্তমান শিক্ষার্থীর সংখ্যা প্রায় ৩৬ হাজার। প্রাচ্যের ক্যামব্রিজ খ্যাত এই বিশ্ববিদ্যালয়টি।

81. Which country does not have a permanent armed force?

- A. Nicaragua B. Costa Rica  
C. Colombia D. Angola

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

#### Costa Rica

Article 12 of the Constitution has forbidden a standing army since 1949. It does have the Public Force with limited military capacities, whose main role includes law enforcement, internal security and command of the Air Vigilance Service.

82. The first Museum in Bangladesh is –

- A. Sonargaon Museum B. Varendra Museum  
C. Osmani Museum D. National Museum

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): বরেন্দ্র গবেষণা জাদুঘর রাজশাহী শহরে স্থাপিত বাংলাদেশের প্রথম জাদুঘর। এটি প্রত্ন সংগ্রহে সমৃদ্ধ। এই প্রত্ন সংগ্রহশালাটি ১৯১০ খ্রিষ্টাব্দে ব্যক্তিগত উদ্যোগে স্থাপিত হয়েছিল। ১৯১৩ সালে ঢাকা জাদুঘর (জাতীয় জাদুঘর) উদ্বোধন করা হয়।

83. Which one is the widest River in Bangladesh?

- A. Jamuna B. Meghna  
C. Surma D. Padma

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): মেঘনা বাংলাদেশের দীর্ঘতম, বৃহত্তম, প্রশস্ততম এবং গভীরতম নদী। এটি আসামের বরাক নদী নাগা-মণিপুর অঞ্চল থেকে উৎপন্ন হয়ে সুরমা এবং কুশিয়ারা নামে দুটি শাখায় বিভক্ত হয়ে বাংলাদেশের সিলেট জেলায় প্রবেশ করেছে।

84. Sundarban is declared as 'World Heritage' by–

- A. UNDP B. ILO  
C. UNICEF D. UNESCO

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): ১৯৯৭ সালে ইউনেস্কো সুন্দরবনকে বিশ্ব ঐতিহ্যবাহী স্থানের (World Heritage Site) তালিকায় লিপিবদ্ধ করে।

85. In which organ of the body is insulin produced?

- A. Liver B. Pancreas  
C. Brain D. Kidney

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): ইনসুলিন হলো অগ্ন্যাশয়ের (Pancreas) প্রধান হরমোন, এক ধরনের পলিপ্যাপটাইড, যা গ্লুকোজকে রক্ত থেকে কোষের মধ্যে প্রবেশ করা নিয়ন্ত্রণ করে। ইনসুলিন অগ্ন্যাশয়ের ইনসুলিন নিঃসরণকারী কোষগুলো (আইলোটস অব ল্যাঙ্গারহেস-এর বিটা কোষ) থেকে নিঃসৃত হয়। মূলত ডায়বেটিস মেলাইটাস এ ইনসুলিন ব্যবহৃত হয়ে থাকে।

86. The world's largest diamond producing country is –

- A. South Africa B. Saudi Arabia  
C. USA D. Switzerland

ব্যাখ্যা (উত্তর: রাশিয়া): ২০২২ সালে বিশ্বের প্রধান পাঁচটি ডায়মন্ড উৎপাদনকারী দেশের তালিকা নিম্নরূপ-

দেশ	উৎপাদন (মিলিয়ন ক্যারেট)
রাশিয়া	৪১.৯২
বতসোয়ানা	২৪.৫১
কানাডা	১৬.২৫
গণপ্রজাতন্ত্রী কঙ্গো	৯.৯১
দক্ষিণ আফ্রিকা	৯.৬৬

Source :

<https://www.statista.com/statistics/449683/global-mined-diamond-production-by-country/>

87. Who is the first Governor of Bangladesh Bank?

- A. ANM Hamidullah B. M. Nurul Islam  
C. Khorshed Alam D. AKN Ahmed

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): বাংলাদেশ ব্যাংকের প্রধান নির্বাহীকে বলা হয় গভর্নর। বাংলাদেশ ব্যাংকের গভর্নরের মেয়াদ চার বছর এবং অবসরের সর্বোচ্চ বয়সসীমা ৬৭ বছর। বাংলাদেশ ব্যাংকের প্রথম গভর্নর ছিলেন এ. এন. এম. হামিদুল্লাহ। তিনি ১৮ জানুয়ারি ১৯৭২ থেকে ১৮ নভেম্বর, ১৯৭৪ সাল পর্যন্ত দায়িত্ব পালন করেন।

বাংলাদেশ ব্যাংকের গভর্নরদের তালিকা নিম্নরূপ-

১. এ.এন.এম. হামিদুল্লাহ	৭. ড. মোহাম্মদ ফরাসউদ্দিন
২. এ. এ. নাজিরুদ্দিন আহমেদ	৮. ড. ফখরুদ্দীন আহমেদ
৩. এম. নুরুল ইসলাম	৯. ড. সালেহউদ্দিন আহমেদ
৪. সেগুনতা বখত চৌধুরী	১০. ড. আতিউর রহমান
৫. মোঃ খোরশেদ আলম	১১. ফজলে কবির
৬. মোঃ লুৎফর রহমান সরকার	১২. আব্দুর রউফ তালুকদার (বর্তমান)

88. Which one is the largest tribe in Bangladesh?

- A. Garo B. Chakma  
C. Marma D. Murong

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): বাংলাদেশে বসবাসকারী ক্ষুদ্র জাতিসত্তার সংখ্যা ৫০। বাংলাদেশে বসবাসকারী ক্ষুদ্র জাতিসত্তার মধ্যে সবচেয়ে বেশি আছে চাকমা জাতি। চাকমারা রাঙ্গামাটি, খাগড়াছড়ি, বান্দরবান, কক্সবাজার বসবাস করে। চাকমারা বৌদ্ধ ধর্মাবলম্বী। তাদের প্রধান ধর্মগ্রন্থ 'ত্রিপিটক'। চাকমাদের পরে সর্বাধিক সংখ্যক আছে মারমা জাতি, তৃতীয় পর্যায়ে রয়েছে সাঁওতাল জাতি।

89. Which country has the biggest land area in the world?

- A. USA B. Canada  
C. Russia D. China

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

ক্রম	আয়তনে বৃহত্তম দেশ	জনসংখ্যায় বৃহত্তম দেশ
১	রাশিয়া	ভারত
২	কানাডা	চীন
৩	যুক্তরাষ্ট্র	
৪	চীন	ইন্দোনেশিয়া
৫	ব্রাজিল	

90. Main component of natural gas is –

- A. Nitrogen B. Oxygen  
C. Methane D. Helium

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): প্রাকৃতিক গ্যাসের প্রধান উপাদান হলো মিথেন (৮০%)। এছাড়া প্রাকৃতিক গ্যাসে ইথেন, প্রোপেন, বিউটেন, আইসোবিউটেন ও পেটেন থাকে। কিন্তু বাংলাদেশে এ পর্যন্ত যে প্রাকৃতিক গ্যাস পাওয়া গেছে তাতে ৯৯.৯৯% মিথেন আছে।

91. The industrial revolution started in

- A. England B. Germany  
C. USA D. Italy

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): আঠার শতকের শেষদিকে এসে শিল্পোৎপাদন ক্ষেত্রে ইংল্যান্ডে যে বৈপ্লবিক পরিবর্তন সূচিত হয় সাধারণভাবে তা শিল্প বিপ্লব নামে পরিচিত। ১৮৩৭ সালে শিল্প বিপ্লব কথটি প্রথম ব্যবহার করেন ফরাসি সমাজতান্ত্রিক লেখক জেরেমি ব্লাংকি।

শিল্প বিপ্লব	সাল	প্রধান অবদান
১ম	১৭৮৪	বাষ্পীয় ইঞ্জিন আবিষ্কার
২য়	১৮৭০	বিদ্যুতের আবিষ্কার
৩য়	১৯৬৯	ইন্টারনেটের আবিষ্কার
৪র্থ	বর্তমান	ডিজিটাল বিপ্লব

92. Which Ministry controls banking sectors in Bangladesh?

- A. Commerce B. Finance  
C. Planning D. Industries

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): বাংলাদেশের সকল ব্যাংক নিয়ন্ত্রণকারী মন্ত্রণালয় হলো অর্থ মন্ত্রণালয়।

93. Head of ILO is located in:

- A. Paris B. New York  
C. Geneva D. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): WTO, ILO, ITU, WHO, WMO, WIPO, UNHCR, UNCTAD, ICRC এর সদর দপ্তর সুইজারল্যান্ডের জেনেভায় অবস্থিত।

94. Who was the last Mughal Emperor?

- A. Bahadur Shah B. Humayun  
C. Shahjahan D. Akbar

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): বাহাদুর শাহ জাফর (২৪ অক্টোবর ১৭৭৫ - নভেম্বর ১৮৬২) ছিলেন মুঘল সাম্রাজ্যের ১৯তম এবং শেষ সম্রাট। তিনি পূর্বসূরি ও তার বাবা মুঘল সম্রাট দ্বিতীয় আকবরের ২য় সন্তান। সিপাহী বিপ্লবের শেষে ১৮৫৮ খ্রিষ্টাব্দে ব্রিটিশ শাসকেরা তাকে ক্ষমতাচ্যুত করে ও রেহুনে নির্বাসনে পাঠায়, এবং সেখানেই তার মৃত্যু হয়।

**সাম্প্রতিক প্রশ্নসমূহ (আপডেট তথ্যসহ)**

95. Bangladesh earns maximum revenue by exporting to –

- A. UK B. India  
C. Japan D. USA

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): দেশভিত্তিক পণ্য রপ্তানির উপাত্ত অনুযায়ী, ২০২২-২৩ অর্থবছরে (জুলাই - ফেব্রুয়ারি) বাংলাদেশী পণ্যের প্রধান আমদানিকারক যুক্তরাষ্ট্র (৬৪৩৯.৭৭ মি.মা.ড) ও জার্মানি (৪৯০৬.১৩ মি.মা.ড)। যুক্তরাষ্ট্রে রপ্তানি করে মোট রপ্তানির ১৭.৩৭% এবং জার্মানিতে ১৩.২৩%। তৃতীয় ও চতুর্থ অবস্থানে রয়েছে যুক্তরাজ্য (৯.৫৭%) এবং ফ্রান্স (৫.৬৮%)। বাংলাদেশ সবচেয়ে বেশি আমদানি করে চীন (২৭.২৮%) থেকে, দ্বিতীয় ভারত (১২.৪৮%) থেকে।

96. When did 'Sidr' hit Bangladesh?

- A. 15 Nov. 2007 B. 16 Nov. 2007  
C. 17 Nov. 2007 D. 18 Nov. 2007

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): ২০০৭ সালের ১৫ নভেম্বর ঘূর্ণিঝড় 'সিডর' বাংলাদেশের উপকূলীয় অঞ্চলে প্রচণ্ডভাবে আঘাত হানে। সিংহলি শব্দ SIDR অর্থ চোখ। ঘূর্ণিঝড় প্লাবিত

এলাকায় মার্কিন সেনাবাহিনী 'অপারেশন সি এঞ্জেল- ২' সাংকেতিক নামে ত্রাণ তৎপরতা পরিচালনা করে।

97. What was the maximum limit of tax-free personal income (in Tk) 2009–2010?

- A. 1,30,000 B. 90,000  
C. 1,25,000 D. 1,65,000

আপডেট তথ্য :

জাতীয় বাজেট : ২০২৩-২৪ : করযুক্ত আয় সীমা
সাধারণ করদাতা: ৩,৫০,০০০ টাকা
মহিলা ও ৬৫ বছর উর্ধ্ব করদাতা: ৪,০০,০০০ টাকা
প্রতিবন্ধী ব্যক্তি করদাতা: ৪,৭৫,০০০ টাকা
গেজেটভুক্ত যুদ্ধাহত মুক্তিযোদ্ধা করদাতা: ৫,০০,০০০ টাকা

98. Which Bangladeshi won the 2009 SAARC Literature Award?

- A. Selina Hossain B. Rabeya Khatun  
C. Sufia Kamal D. Rubana Huq

আপডেট তথ্য : ২০২৩ সালে সার্ক সাহিত্য পুরস্কার পান বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান। বঙ্গবন্ধু তাঁর তিনটি গ্রন্থ- অসমাপ্ত আত্মজীবনী, কারাগারের রোজনামা ও আমার দেখা নয়টীন গ্রন্থের জন্য এ পুরস্কার পান।

99. The first bowler of Bangladesh cricket team, who bagged 100 wickets in test cricket, is –

- A. Mashrafe B. Shahadat  
C. Rafique D. Razzak

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): মোহাম্মদ রফিক ২০০৮ সালে বাংলাদেশের প্রথম বলার হিসেবে ১০০ উইকেট শিকার করেন।

100. Olympic-2012 will be held in:

- A. London B. Paris  
C. New York D. Beijing

আপডেট তথ্য :

টুর্নামেন্ট	সাল	আয়োজক
৩৩তম অলিম্পিক	২০২৪	প্যারিস, ফ্রান্স
৩৪তম অলিম্পিক	২০২৮	লস এঞ্জেলস, যুক্তরাষ্ট্র

**Rajshahi Krishi Unnoyon Bank (RAKUB)**  
**Officer (General) : 2011**  
**Exam Held On: 22.04.2011**

**বাংলা**

1. 'ব্রজবুলি' বলতে কী বোঝায়?  
 A. ব্রজধামে কথিত ভাষা B. একরকম কৃত্রিম কবি ভাষা  
 C. বাংলা ও হিন্দির যোগফল D. মৈথিলি ভাষার একটি উপভাষা

ব্যাখ্যা (উত্তর : B): ব্রজবুলি মূলত মৈথিলি ও বাংলা মিশ্রণে এক মধুর সাহিত্যিক ভাষা। বিদ্যাপতি এ ভাষার স্রষ্টা। বৈষ্ণব পদাবলির অধিকাংশই রচিত হয়েছে ব্রজবুলি ভাষায়। ব্রজবুলি কখনও মানুষের মুখের ভাষা ছিল না; সাহিত্যিকর্ম বাতীত অন্যত্র এর ব্যবহার নেই।

2. 'পদ' বলতে কী বোঝায়?  
 A. কবিতার চরণ B. যে কোনো শব্দ  
 C. প্রত্যয় শব্দ বা ধাতু D. বিভুক্তিযুক্ত শব্দ বা ধাতু  
 ব্যাখ্যা (উত্তর : D): বাক্যে ব্যবহৃত বিভুক্তিযুক্ত শব্দ ও ধাতুকে পদ বলে। এক কথায় বলা যায়, বাক্যে ব্যবহৃত প্রত্যেকটি শব্দই এক একটি পদ। যেমন- মানুষ, তাঁরা, জন্ম, আকাশ ইত্যাদি।

3. 'হাতের পাঁচ'  
 A. নিকট জন B. শেষ সম্বল  
 C. পরমাত্মীয় D. অধিক সম্পদ  
 ব্যাখ্যা (উত্তর : B): কিছু গুরুত্বপূর্ণ বাগধারা নিম্নরূপ-

লক্ষ দেওয়া : পালিয়ে যাওয়া	রাহুর দশা : দুঃসময়
হাতের পাঁচ : শেষ সম্বল	কেটবিট্টু : গণ্যমান্য লোক
দক্ষ যজ্ঞ : লও-ভও ব্যাপার	গদাই লক্ষ্মী চাল : আলসেমি

4. 'সুন্দর মাদ্রেরই একটা আকর্ষণ শক্তি আছে' এ বাক্যে সুন্দর শব্দটি কোন পদ?  
 A. বিশেষ্য B. বিশেষণ  
 C. বিশেষণের বিশেষণ D. সর্বনাম  
 ব্যাখ্যা (উত্তর : A): একই শব্দের বিশেষ্য ও বিশেষণ রূপে প্রয়োগ-

বিশেষ্য	সুন্দর মাদ্রেরই একটা আকর্ষণ শক্তি আছে।
বিশেষণ	সাক্ষির দেখতে সুন্দর।

5. 'তুমি না বলেছিলে আগামীকাল আসবে? এখানে 'না' এর ব্যবহার কি অর্থে?  
 A. না বাচক B. হ্যাঁ বাচক  
 C. প্রশ্নবোধক D. বিপর্যয়সূচক

ব্যাখ্যা (উত্তর : B): 'না' অব্যয়ের বিভিন্ন অর্থে প্রয়োগ নিম্নে দেখানো হলো-

না অব্যয়	নিষেধ অর্থে	এখন যেও না।
	হ্যাঁ সূচক	তুমি না বলেছিলে আগামীকাল আসবে?
	নিশ্চয়তা	তুমি না সেদিন বাড়ি গিয়েছিলে?
	সম্ভাবনায়	সে নাকি আসবে না।
	বিস্ময়ে	কি করেই না দিন কাটাচ্ছে!
	বিরক্তি প্রকাশে	তুই কি কাজ করবি, নাকি মাঝ খাবি?
তুলনায়	ছেলে তো না, যেন এক হিটলার।	

6. 'যেই তার দর্শন পেলাম, সে-ই আমরা প্রস্থান করলাম'-  
 এটি কোন জাতীয় বাক্য?  
 A. সরল বাক্য B. যৌগিক বাক্য  
 C. মৌলিক বাক্য D. মিশ্র বাক্য  
 ব্যাখ্যা (উত্তর : D): যে-সে, যারা-তারা, যিনি-তিনি, যা-তা প্রভৃতি সাপেক্ষ সর্বনাম এবং যদি-তবে, যদিও-তবু, যেহেতু সেহেতু, যত-তত, যেটুকু-সেটুকু, যেমন-তেমন, যখন-তখন প্রভৃতি সাপেক্ষ যোজক দিয়ে যখন অধীন বাক্যগুলো যুক্ত থাকে, তাকে জটিল বা মিশ্র বাক্য বলে। যেমন- যেই তার দর্শন পেলাম, সে-ই আমরা প্রস্থান করলাম।
7. কোনটি রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের রচনা?  
 A. চতুরঙ্গ B. চতুষ্কোণ  
 C. চতুর্দশী D. চতুষ্পাঠী  
 ব্যাখ্যা (উত্তর : A): রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের বিখ্যাত কিছু উপন্যাস হলো- বউ ঠাকুরাণীর হাট, রাজর্ষি, চোখের বালি, নৌকাডুবি, চতুরঙ্গ, ঘরে-বাইরে, শেষের কবিতা, যোগাযোগ, দুইবোন, গোরা।
8. 'শাহনামা' মৌলিক গ্রন্থটি কার?  
 A. মালিক জয়সী B. ফেরদৌসী  
 C. সৈয়দ হামজা D. বাহরাম খাঁ

ব্যাখ্যা (উত্তর : B): শাহনামা পারস্যের (বর্তমান ইরান) কবি ফেরদৌসী দ্বারা লিখিত একটি দীর্ঘ মহাকাব্য। এটি একই সাথে ইরানের ও সারা বিশ্বের ফার্সি ভাষাভাষী লোকদের জন্য জাতীয় মহাকাব্য। ফেরদৌসী ৯৭৭ থেকে ১০১০ সালের মধ্যে ৩০ বছরের অধিক সময় ধরে এই মহাকাব্য রচনা করেন। শাহনামায় প্রায় ষাট হাজার শ্লোক রয়েছে। ইরানের ইতিহাস ও ঐতিহ্যকে তুলে আনা হয়েছে এই মহাকাব্যে। শাহনামাতে মূলত ইরানে ইসলাম পূর্ব ও সপ্তম শতাব্দীতে ইসলামী শাসন ব্যবস্থা চালু হওয়ার পরের কাহিনী বর্ণিত হয়েছে।

উপসর্গ কোনটি?

- A. অতি B. থেকে  
C. চেয়ে D. দ্বারা

ব্যাখ্যা (উত্তর : A): 'অতি' একটি তৎসম (সংস্কৃত) উপসর্গ। অতি উপসর্গ যোগে গঠিত কিছু শব্দের উদাহরণ হলো- অতিকায়, অতিশয়, অতিমানব, অতিপ্রাকৃত, অতিক্রম।

10. "ভাষা মানুষের মুখ থেকে কলমের মুখে আসে, উল্টোটা করতে গেলে মুখে শুধু কালি পড়ে", বলেছেন-

- A. রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর B. কাজী নজরুল ইসলাম  
C. বলাইচাঁদ মুখোপাধ্যায় D. প্রমথ চৌধুরী

ব্যাখ্যা (উত্তর : D): বাংলা সাহিত্যের কিছু গুরুত্বপূর্ণ উক্তি নিম্নরূপ-

বিখ্যাত উক্তি	যার উক্তি
যতকাল রবে পদ্মা যমুনা গৌরি মেঘনা বহমান, ততকাল রবে কীর্তি তোমার শেখ মুজিবুর রহমান।	অনুদাশঙ্কর রায়
জীবে প্রেম করে যেইজন, সেইজন সেবিছে ঈশ্বর।	স্বামী বিবেকানন্দ
ভাষা মানুষের মুখ থেকে কলমের মুখে আসে, উল্টোটা করতে গেলে মুখে শুধু কালি পড়ে।	প্রমথ চৌধুরী
কাঁটা হেরি ক্ষান্ত কেন কমলতুলিতে দুঃখ বিনা সুখ লাভ হয় কি মহিতে?	কৃষ্ণচন্দ্র মজুমদার
যে জন দিবসে মনের হরষে, জ্বালায় মোমের বাতি.....	কৃষ্ণচন্দ্র মজুমদার
মহাজ্ঞানী মহাজন/ যে পথে করে গমন হয়েছেন প্রাতঃস্মরণীয়।	হেমচন্দ্র বন্দ্যোপাধ্যায়
সুন্দর হে, দাও দাও সুন্দর জীবন/ হউক দূর অকল্যাণ সকল অশোভন।	কাজী নজরুল ইসলাম

11. 'আমার সন্তান যেন থাকে দুধেভাতে' এ প্রার্থনাটি করেছেন?  
A. তাঁড়ু দত্ত B. চাঁদ সওদাগর  
C. ঈশ্বরী পাটনী D. নলকুরের

ব্যাখ্যা (উত্তর : C): মধ্যযুগের বাংলা সাহিত্যের সর্বশেষ কবি ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর। রাজা কৃষ্ণচন্দ্রের আদেশে তিনি 'অনুদামঙ্গল' কাব্য রচনা করেন। এ কাব্যের প্রধান চরিত্র হলো- ঈশ্বরী পাটনী, হীরামালিনী। 'অনুদামঙ্গল' কাব্যের উক্তি- 'আমার সন্তান যেন থাকে দুধে-ভাতে।'- ঈশ্বরী পাটনী। এ কাব্যটি ৩টি খণ্ডে বিভক্ত। যথা- শিবায়ন-অনুদামঙ্গল, বিদ্যাসুন্দর- কালিকামঙ্গল এবং মানসিংহ-অনুপূর্ণমঙ্গল। ভারতচন্দ্র রায়গুণাকরের আরেকটি বিখ্যাত সাহিত্যকর্ম হলো- সত্য পীরের পাঁচালী।

12. 'কাশবনের কন্যা' কোন জাতীয় রচনা?

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

ব্যাখ্যা (উত্তর : B): কথাসাহিত্যিক শামসুদ্দীন আবুল কালাম ১৯২৬ সালে বরিশাল জেলার নলছিটি থানার অন্তর্গত কামদেবপুর গ্রামে জন্মগ্রহণ করেন। তিনি গ্রামীণ মানুষের জীবনদর্শনের সারসত্যকে রূপায়ণ করেছেন তার কথাসাহিত্যে। তাঁর রচিত সাহিত্যকর্মসমূহ নিম্নরূপ-

উপন্যাস	কাশবনের কন্যা, কাঞ্চনমালা, কাঞ্চনগ্রাম, সমুদ্রবাসর, আলমনগরের উপকথা
গল্প	শাহেরবানু, পথ জানা নেই, অনেক দিনের আশা, দুই হৃদয়ের তীরে

13. যে সমাসের পূর্বপদ সংখ্যাবাচক এবং সমস্ত পদের দ্বারা সমাহার বোঝায় তাকে বলে-

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

ব্যাখ্যা (উত্তর : D): যে সমাসের পূর্বপদ সংখ্যাবাচক এবং সমস্ত পদের দ্বারা সমাহার বোঝায় তাকে দ্বিগু সমাস বলে। যেমন- ত্রিফলা, সপ্তাহ, চৌরাস্তা, তেপান্তর, ত্রিভুজ।

14. প্রথম বাংলা 'খিসরাস' বা সমার্থক শব্দের অভিধান সংকলন করেছেন?

- A. অশোক মুখোপাধ্যায় B. ড. মুহাম্মদ শহীদুল্লাহ  
C. মুহাম্মদ হাবিবুর রহমান D. জগন্নাথ চক্রবর্তী

ব্যাখ্যা (উত্তর : A): প্রথম বাংলা 'খিসরাস' বা সমার্থক শব্দের অভিধান সংকলন করেছেন অশোক মুখোপাধ্যায়। তার সংকলিত বইয়ের নাম- সংসদ সমার্থক শব্দকোষ।

15. 'নিরানব্বইয়ের ধাক্কা' বাগধারাটির অর্থ কী?

- A. তীরে পৌছার ব্যক্তি B. সঞ্চয়ের প্রবৃত্তি  
C. মুমূর্ষু অবস্থা D. আসন্ন বিপদ

ব্যাখ্যা (উত্তর : B): কিছু গুরুত্বপূর্ণ বাগধারা নিম্নরূপ-

ভিক্ষার অভাব : দুর্ভিক্ষ	যিনি জানেন : বেত্তা
যা ভয় প্রদর্শন করে : বিভীষিকা	নিরানব্বইয়ের ধাক্কা : সঞ্চয়ের প্রবৃত্তি

16. 'একুশে ফেব্রুয়ারি' প্রথম সংকলনের সম্পাদক কে?

- A. শওকত ওসমান B. জহির রায়হান  
C. আবদুল গনি হাজারী D. হাসান হাফিজুর রহমান

ব্যাখ্যা (উত্তর : D) : হাসান হাফিজুর রহমান ১৯৩২ সালে জামালপুর জেলায় জন্মগ্রহণ করেন। তাঁর কিছু সাহিত্যিকর্ম নিম্নরূপ-

কবিতা	অমর একুশে
কাব্যগ্রন্থ	বিমুখ প্রান্তর, প্রতিবিম্ব, আর্ত শব্দাবলী, শোকার্ত তরবারী, যখন উদ্যত সঙ্গীন
গল্প	আরো দুটি মৃত্যু
প্রবন্ধ	বাংলাদেশের স্বাধীনতাযুদ্ধ : দলিলপত্র
সংকলন	একুশে ফেব্রুয়ারি

17. 'বনফুল' কার ছদ্মনাম?

- A. প্রমথ চৌধুরী B. বলাইচাঁদ মুখোপাধ্যায়  
C. যতীন্দ্রমোহন বাগ্‌চী D. মোহিতলাল মজুমদার

ব্যাখ্যা (উত্তর : B) : বাংলা সাহিত্যের কিছু গুরুত্বপূর্ণ লেখকদের ছদ্মনাম ও প্রকৃত নাম নিম্নরূপ-

ছদ্মনাম	প্রকৃত নাম
দৃষ্টিহীন	মধুসূদন মজুমদার
জরাসন্ধ	চারুচন্দ্র চক্রবর্তী
টেকচাঁদ ঠাকুর	প্যারীচাঁদ মিত্র
কায়কোবাদ	কাজেম আল কোরেশী
বীরবল	প্রমথ চৌধুরী
দাদা ভাই	রোকনুজ্জামান খান
বনফুল	বলাইচাঁদ মুখোপাধ্যায়
যাযাবর	বিনয়কৃষ্ণ মুখোপাধ্যায়
নীললোহিত	সুনীল গঙ্গোপাধ্যায়
ধূমকেতু	কাজী নজরুল ইসলাম
মৌমাছি	বিমল ঘোষ
নীরাহিকা দেবী	অচিন্ত্যকুমার সেনগুপ্ত

18. কষ্টে অতিক্রম করা যায় না যা-

- A. দুর্নিবার B. দুর্লভ  
C. বন্ধুর D. দূরতিক্রম্য

ব্যাখ্যা (উত্তর : D) :

কষ্টে অতিক্রম করা যায় না যা- দূরতিক্রম্য	যা সহজেই ভেঙ্গে যায়- ভঙ্গুর/ত্বনকো
যার দুই হাত সমান চলে- সব্যসচী	হরেক রকম কথা বলে যে- হরবোলা
অর্থ নাই যার- নিরর্থ	প্রীবা সুন্দর যার- সুখী

19. উৎকর্ষতা কী কারণে অশুদ্ধ?

- A. সঙ্কীর্ণনিত B. প্রত্যয়জনিত  
C. উপসর্গজনিত D. বিভক্তিজনিত

ব্যাখ্যা (উত্তর : B) : তা এবং ত্র হলো বিশেষ্যের প্রত্যয়- যা কেবল বিশেষণ পদকে বিশেষ্য করে। বিশেষ্য পদের সঙ্গে আবারো তা বা ত্র যুক্ত করলে তা ত্র হবে। যেমন-

অশুদ্ধ	শুদ্ধ
উৎকর্ষতা	উৎকর্ষ/উৎকর্ষতা
দৈনতা	দীনতা, দৈন্য
প্রসারতা	প্রসার
মৌন্যতা	মৌন

20. কোনটি ঠিক?

- A. সোজন বাদিয়ার ঘাট (উপন্যাস)  
B. কাঁদো নদী কাঁদো (কাব্য)  
C. বহিপীর (নাটক)  
D. মহাশ্মাশান (কাব্য)

ব্যাখ্যা (উত্তর : C) :

সাহিত্যিকর্ম	ধরণ	সাহিত্যিক
সোজন বাদিয়ার ঘাট	কাব্যগ্রন্থ	জসীমউদ্দীন
কাঁদো নদী কাঁদো	উপন্যাস	সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ
বহিপীর, তরঙ্গভঙ্গ	নাটক	সৈয়দ ওয়ালীউল্লাহ
মহাশ্মাশান	মহাকাব্য	কায়কোবাদ

### English

Choose the correct answer (Question 21-22):

21. Which one of the following is correct?  
A. Every English sentence must have a verb  
B. Every English sentence should have a verb  
C. Every English sentence has a verb  
D. Every sentence has a verb

ব্যাখ্যা (উত্তর : A) : বাধ্যবাধকতা বোঝাতে must ব্যবহৃত হয়। Verb ছাড়া কখনো ইংরেজি বাক্য গঠিত হতে পারে না। তাই সঠিক উত্তর হলো অপশন A.

22. Which one of the following is correct?  
A. One of my friends are a lawyer  
B. One of my friends is a lawyer  
C. One of my friends is lawyer  
D. One of my friends are lawyer

ব্যাখ্যা (উত্তর : B) : one of এর পরে Noun plural হলেও Verb Singular হবে। তাই বাক্যে one of my best friends এর পরে verb হবে is.

Antonym (Question : 23-25) :

23. Bankrupt  
A. solvent B. insolvent  
C. rich D. corrupt

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

Main Word	Meaning	Synonym
Bankrupt	দেউলিয়া	insolvent
Solvent	সম্পদশালী	Wealth
Rich	ধনী	Affluent
Corrupt	দুর্নীতিগ্রস্থ	Dishonest

Bankrupt শব্দের বিপরীত শব্দ হচ্ছে solvent.

24. Unwitting

- A. intentional      B. unintentional  
C. clever              D. stupid

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

Main word	Meanig	Synonym
Intentional	ইচ্ছাকৃত	Intended
Unwitting	অনিচ্ছাকৃত	Unintentional
Clever	চালাক	Smart
Stupid	বোকা	Folish

Unwitting শব্দের বিপরীত শব্দ হচ্ছে Intentional.

25. Zenith

- A. final                      B. top  
C. doubt                    D. lowest point

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

Word	Meaning	Synonym
Final	চূড়ান্ত	Tatminal
Zeinth	সর্বোচ্চ বিন্দু	Top
Doubt	সন্দেহ	Indecision
Lowest point	সর্বনিম্ন বিন্দু	Nadir

Zenith শব্দের বিপরীত শব্দ হচ্ছে Lowest point.

Identify the incorrect part of the sentences (Question 26-28):

26. American manufacturers depend on A  
ocean shipping B for most of trade C with  
other countries D.

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): অপশন C তে Their trade হবে।

27. George Washington, the son of an A  
wealthy planter, became an B c important  
American military D leader.

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): Wealthy এর পূর্বে article হিসেবে কখনো an বসে না; বরং a বসে।

28. The information officer at the bank A  
told B his customer that C these was D  
several different kinds of loans available.

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): Several, many, some ইত্যাদি যুক্ত শব্দে verb সর্বদা plural হয়। তাই these were হলে বাক্যটি সঠিক হতো।

29. In comparison to the history of the world human life is very transient.

- A. meaningless      B. poignant  
C. short-lived      D. arbitrary

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): Transient শব্দের অর্থ ক্ষণস্থায়ী যার সমার্থক শব্দ হচ্ছে Short-lived. Meaningless অর্থ অনর্থক/অর্থহীন, poignant অর্থ গ্লানিকর/তীব্র, arbitrary অর্থ খামখেয়ালী।

30. The employees who believe that they many be affected by the new policy should contat the authority.

- A. will have been effected  
B. may be affected  
C. will be affective  
D. will have been affected

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): সাধারণত Modal Auxiliaries হিসাবে May এর পরে be আসলে এর পরে V<sub>3</sub> হবে, কিন্তু many+be+V<sub>3</sub> grammatically mistake তাই সঠিক উত্তর হবে B.

31. Mr. Arman was instigated by his colleagues to speak against the director in the meeting.

- A. provoked              B. followed  
C. restrained            D. protected

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): Instigated শব্দের অর্থ প্ররোচিত করা, ছলে কৌশলে ঠকানো ইত্যাদি যার সমার্থক শব্দ হচ্ছে Provoked. তাই বাক্যের Instigated এর সাথে সঠিক উত্তর হবে Provoked. Follow অর্থ অনুসরণ, restrain অর্থ সংযত করা, protect অর্থ রক্ষা করা।

32. A child with unusual or remarkable talent.

- A. scholar B. diligent  
C. freak D. prodigy

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

'A child of unusual or remarkable talent' is Prodigy.

'Scholar' is a person who studies a subject in a great detail, especially in a university.

'Diligent' means careful and serious in work.

'Freak' means unusual or exceptional.

33. Some sponges resemble plants.

- A. look like B. look up  
C. see like D. look after

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): Some sponges resemble plants: এখানে resemble এর অর্থ হচ্ছে অনুরূপ বা হুবহু যার সঠিক group verb টি হচ্ছে look like

Choose the synonym of the following underlined words (34-36):

34. Reimburse

- A. recollect B. renowned  
C. refund D. revamp

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): Reimburse/refund অর্থ ফেরত দেয়া, recollect অর্থ স্মরণ করা, renowned অর্থ প্রখ্যাত, revamp অর্থ পুনর্গঠন।

35. Scandal

- A. esteem B. disgrace  
C. honor D. disobedient

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

Word	Meaning	Synonym
Scandal	মানহানি	Disgrace
Esteem	সম্মান	Admiration
Honor	শ্রদ্ধা	Acclaim
Disobedient	অবাধ্য	Rebel, unruly

36. Infinite

- A. endless B. strange  
C. verbal D. indefinite

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

Main word	Meaning	Synonym
Infinite	সীমাহীন	Endless
Strange	অদ্ভুত	Peculiar
Verbal	মৌখিক	Oral
Indefinite	অনির্দিষ্ট	Uncertain

37. I \_\_\_\_\_ to hospital last Friday.

- A. would go B. must go  
C. have to go D. had to go

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): অভাবশ্যক বা বাধ্যতামূলক বাক্যে have to ব্যবহার করা হয়। বাক্যে last + Time থাকায় have to না হয়ে had to হয়েছে।

38. My brother has no interest \_\_\_\_\_ music.

- A. for B. in  
C. with D. at

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): কোন কিছুর উপর আগ্রহ Interest এর সাথে appropriate preposition হবে। তাই সঠিক বাক্যটি হবে:- My brother has no interest in music

39. Mr. X was walking \_\_\_\_\_ a woody \_\_\_\_\_ a rainy day.

- A. to, of B. through, on  
C. of, through D. by, in

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): কোন কিছুর মধ্যে দিয়ে যাওয়া অতিক্রম করা বুঝালে appropriate preposition হিসাবে through বসবে এবং কোন একটা সময় তুলনামূলক ভাবে ক্ষণস্থায়ী ঐ সময়কে বুঝানোর preposition হিসাবে on বসে। সুতরাং সঠিক উত্তর হলো অপশন B.

40. The teacher suspected-cheating as soon as he noticed the student's \_\_\_\_\_ glances at his classmate's script.

- A. rewarding B. rare  
C. furtive D. cold

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): Rewarding অর্থ পুরস্কার, rare অর্থ বিরল, furtive অর্থ লুকিয়ে/চোরা, cold অর্থ ঠান্ডা। সুতরাং অর্থ অনুসারে অপশন C ই খাপ খায়। বাক্যটির অর্থ এরকম- শিক্ষক নকল সম্পর্কে তখনি সন্দেহ করেন যখন তিনি অন্য ছাত্রের পরীক্ষার খাতায় অন্য ছাত্রের লুকানো দৃষ্টি দেখেন।

**Math**

41. How many prime numbers are there between 90 and 100? (৯০ থেকে ১০০ এর মধ্যে কতটি মৌলিক সংখ্যা আছে?)

- A. 2 B. 1 C. 3 D. Nil

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): ৯০ থেকে ১০০ এর মধ্যে একমাত্র মৌলিক সংখ্যা হলো ৯৭।

42. Find the greatest number

- A. 0.3    B.  $\sqrt{0.3}$     C.  $\frac{1}{3}$     D.  $\frac{2}{5}$

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

$\sqrt{0.3} = 0.55$	$\frac{1}{3} = 0.33$	$\frac{2}{5} = 0.4$	তাই $\sqrt{0.3}$ বড়
---------------------	----------------------	---------------------	----------------------

43. If  $(x - y)^2 = 12$  and  $xy = 1$ , then what is the value of  $(x^2 + y^2)$ ?

- A. 12    B. 14    C. 17    D. 18

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

$$(x - y)^2 = 12$$

$$\Rightarrow x^2 + y^2 - 2xy = 12$$

$$\Rightarrow x^2 + y^2 - 2 \times 1 = 12$$

$$\Rightarrow x^2 + y^2 = 14$$

44. Rahim is 12 years old. He is three times older than Karim. What will be the age of Rahim when he is two times older than Karim? (রহিমের বয়স ১২ বছর। তার বয়স করিমের বয়সের তিন গুণ। রহিমের বয়স কত হবে যখন তার বয়স করিমের বয়সের দ্বিগুণ?)

- A. 15 years    B. 16 years  
C. 17 years    D. 18 years

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): করিমের বয়স  $\frac{12}{3} = 4$  বছর

ধরি, x বছর পরে রহিমের বয়স করিমের বয়সের দ্বিগুণ হবে।

$$\text{প্রশ্নমতে, } 12 + x = 2(4 + x)$$

$$\Rightarrow x = 4$$

তখন রহিমের বয়স হবে =  $12 + 4 = 16$  বছর

45. Which one is the complementary angle of  $90^\circ$ ?

- A.  $0^\circ$     B.  $180^\circ$     C.  $270^\circ$     D.  $90^\circ$

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): যখন দুটি কোণের মান একত্রে  $90^\circ$  হয় তাকে পূরক কোণ বলে।

এক্ষেত্রে পূরক কোনটি হবে =  $90^\circ - 90^\circ = 0^\circ$

46. What is the sum of the numbers from 1 to 99?

- A. 4950    B. 4650    C. 4750    D. 4850

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):  $1 + 2 + 3 + \dots + 99 = ?$

সমান্তর ধারার সমষ্টি নির্ণয়ের সূত্র হলো  $(S = \frac{n(n+1)}{2})$

$$\text{সমষ্টি} = \frac{99(99+1)}{2} = 4950$$

47. Eight telephone poles are each 15 feet apart. What is the distance, in feet from the first to the last pole? (১৫ ফিট দূরত্বে ৮টি টেলিফোন পোল আছে। প্রথম থেকে শেষ পোলের দূরত্ব (ফিটে) কত?)

- A. 60    B. 84    C. 105    D. 120

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

প্রথম ও শেষ পোলের মধ্যে দূরত্ব =  $9 \times 15 = 135$  ফিট

48. If  $x = -1$ , which of the following is the largest?

- A.  $2x$     B.  $x$     C.  $x^3$     D.  $x^2$

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

$2x = 2(-1) = -2$	$x^3 = (-1)^3 = -1$
$x = -1$	$x^2 = (-1)^2 = 1$ (বড়)

49. A father's age was 5 times his son's age 5 years ago and will be 3 times son's age after 2 years. The ratio of their present ages is— (৫ বছর পূর্বে পিতার বয়স ছিল পুত্রের বয়সের ৫ গুণ এবং ২ বছর পরে পিতার বয়স হবে পুত্রের বয়সের তিনগুণ। তাদের বর্তমান বয়সের অনুপাত-)

- A. 5:2    B. 5:3    C. 10:3    D. 11:5

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): ধরি, পিতা ও পুত্রের বর্তমান বয়স যথাক্রমে x and y বছর

প্রশ্নমতে,  $x - 5 = 5(y - 5)$

$$\Rightarrow x = 5y - 25 + 5$$

$$\Rightarrow x = 5y - 20 \dots\dots\dots(i)$$

আবার,

$$x + 2 = 3(y + 2)$$

$$\Rightarrow x = 3y + 6 - 2$$

$$\Rightarrow 5y - 20 = 3y + 4$$

$$\Rightarrow 2y = 24$$

$$\therefore y = 12$$

Putting the value of y in the equation (i)

$$\therefore x = 5 \times 12 - 20 = 40$$

$\therefore$  Father's age : Son's age =  $40 : 12 = 10:3$

50. Two whole numbers whose sum is 64, cannot be in the ratio:

- A. 5:3    B. 7:1    C. 3:4    D. 9:7

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

$5 + 3 = 8$	$7 + 1 = 8$
$3 + 4 = 7$	$9 + 7 = 16$

64 can be divided by 8 and 16 but can not be divided by 7. So correct answer is 7.

51. If 10 ships require 10 tanks of oil in 10 days. How long is 1 tank of oil enough for a ship? (১০ টি শীপের ১০ দিনের জন্য ১০ ট্যাংক তেল প্রয়োজন হয়। তাহলে ১টি শীপের ১ ট্যাংক তেলে কত দিন যাবে?)

- A. 1 day B. 5 days  
C. 10 days D. 25 days

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

10 ship require 10 tank of oil in 10 days

$$\therefore 1 \text{ ship require 1 tank of oil in } \frac{10 \times 10}{10} = 10 \text{ days}$$

52. If n is integer, then which of the following must be even?

- A. n-1 B. n+1  
C. 3n+1 D. 2n+2

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): If n = 2 ; হলে-

A. 2-1=1	B. 2+1=3
C. 6+1=7	D. 4+2=6

আবার, n = 3; হলে 2n + 2 = 8

53. If A's salary is 30% more than B's, then how much percent is B's salary less than A's? (A এর বেতন B এর বেতনের চেয়ে ৩০% বেশি, তাহলে B এর বেতন A এর বেতনের চেয়ে কত শতাংশ কত?)

- A. 30 B. 25 C.  $23\frac{1}{13}$  D.  $33\frac{1}{3}$

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): একজন থেকে অন্যজনের আয়/বেতন কতটুকু বেশি/কম তা বের করতে বললে নিম্নের সূত্রটি প্রয়োগ

$$\text{করা যায়} = \frac{১০০ \times \text{শতকরা যতটুকু বেশি}}{১০০ + \text{শতকরা যতটুকু বেশি}}$$

$$= \frac{১০০ \times ৩০}{১০০ + ৩০} = ২৩.০৭\%$$

উল্লেখ্য, প্রশ্নে যদি বলে শতকরা কতটুকু বেশি তাহলে হরের ১০০ থেকে প্রশ্নে প্রদত্ত হার বিয়োগ হবে এবং যদি বের করতে বলে শতকরা কতটুকু কম তাহলে হর ১০০ এর সাথে প্রশ্নে প্রদত্ত হার যোগ হবে।

54. 1 + 2 + 3 + ..... + 50 = ?

- A. 1200 B. 1275 C. 1225 D. 1250

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

$$\text{সমষ্টি} = \frac{n(n+1)}{2} = \frac{50(50+1)}{2} = 1275$$

55. In an examination 85% examinees passed in English. If total 75 examinees failed in English, then what is the total number of examinees? (একটি পরীক্ষায় ৮৫% পরীক্ষার্থী ইংরেজিতে পাশ করেছে। যদি মোট ৭৫ জন ইংরেজিতে ফেল করে, তবে মোট পরীক্ষার্থী কত জন?)

- A. 375 B. 500 C. 775 D. 600

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

$$(100 - 85)\% \text{ or } 15\% = 75 \text{ examinees}$$

$$\therefore 100\% = \frac{75 \times 100}{15} = 500 \text{ examinees.}$$

### General Knowledge & ICT

56. USB stands for

- A. United Serial Bus  
B. Universal Strategic Bus  
C. Universal Serial Bus  
D. Uninterrupted Strategic Bus

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): কিছু গুরুত্বপূর্ণ শব্দের পূর্ণরূপ নিম্নরূপ-

IC	Integrated circuit
IBM	International Business Machine
AT	Advance Technology
VLSI	Very Large Scale Integration
MSI	Medium Scale Integrated
ATM	Automated Teller Machine
CPU	Central Processing Unit
ALU	Arithmetic Logic Unit
USB	Universal Serial Bus
DB	Database

57. The command 'Shift + Del' will send the file to the

- A. My document B. Control Panel  
C. Recycle Bin D. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): কোন ফাইল, ফোল্ডার, গ্রাফিক্স, ওয়েবপেইজ ইত্যাদি Delete কমান্ড দিয়ে মুছে ফেললে তা Recycle Bin -এ সংরক্ষিত থাকে। এখান থেকে প্রয়োজনবোধে মুছে ফেলা ডেটা Restore করা যায়। কিন্তু কোন ফাইল, ফোল্ডার, গ্রাফিক্স, ওয়েবপেইজ ইত্যাদি Shift+Delete কমান্ড দিয়ে মুছে ফেললে তা Recycle এ জমা না হয়ে স্থায়ীভাবে মুছে যায়।

58. Which of the following is software of Bangla typing and composing?

- A. Ananda B. Bijoy  
C. Rakhi D. Akhi

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): মাইনুল হোসেনের কৃতিত্বে কম্পিউটারে প্রথম বাংলা লেখা সম্ভব হয়- ১৯৮৭ সালে। অ্যাপল ম্যাকিনটোস কম্পিউটারের ব্যবহার উপযোগী করে 'বিজয়' ইন্টারফেস তৈরি হয়- ১৯৮৮ সালে। মাইক্রোসফট উইন্ডোজ কম্পিউটারের সাথে ব্যবহার উপযোগী 'বিজয়' ইন্টারফেস বাংলা ফন্ট তৈরি হয়- ১৯৯৩ সালে। সবচেয়ে বেশি ব্যবহৃত বাংলা কী বোর্ড বিজয় এবং এর স্বত্বাধিকারী মোস্তফা জব্বার।

59. Which of the following is not antivirus software?

- A. Symantec B. MacAfee  
C. Adobe D. AVG

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): অ্যান্টিভাইরাস হলো এক ধরনের ভাইরাস প্রতিষেধক সফটওয়্যার যা কোনো কম্পিউটার ভাইরাসকে সনাক্ত করতে পারে এবং তাকে আক্রান্ত কম্পিউটার থেকে মুছে ফেলতে বা ভাইরাস মুক্ত করতে পারে। কয়েকটি গুরুত্বপূর্ণ অ্যান্টিভাইরাস নিম্নরূপ-

McAfee	Avast	Cobra	Panda
Avira	Kaspersky	Dr. Solomon's	PC Cillin
E-scan	Norton	Symantec	AVG

60. The process of starting of resetting computer is -

- A. BIOS B. Boot  
C. Bus D. Cache

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): কম্পিউটার চালু করার জন্য পাওয়ার সুইচ অন করার পর থেকে ডেস্কটপ ওপেন হওয়ার আগ পর্যন্ত এই সময়ের মধ্যে অপারেটিং সিস্টেমের প্রোগ্রামগুলো ধীরে ধীরে ওপেন হয়, যার ফলে কম্পিউটার কাজের জন্য উপযোগী হয়ে উঠে, এই কার্যক্রমকেই বুট বলা হয়। সম্পূর্ণভাবে বুট হয়ে গেলে তারপর কম্পিউটারের যাবতীয় কার্যক্রম সম্পন্ন করা যায়।

61. What does www stand for

- A. World Wide Web  
B. World Wide Work  
C. Work With Web  
D. World Web Work

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): www এর পূর্ণরূপ হলো- world wide web. www এর সূচনা হয়েছে- ১৯৮৯ সালে। উদ্ভাবক- Tim Berners Lee.

62. Which kind of mathematics does the computer use in operations?

- A. Binary B. Decimal  
C. Boolean D. Geometry

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): Binary math is at the core of how any computer operates. Binary is used to represent each number in the computer. Computer does mathematical functions by using binary digit.

63. In MS Word Application package, you can produce same letter for different persons by using -

- A. Mail sender B. Mail merge  
C. Mail tracker D. mail table

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): Mail merge option ব্যবহার করে কোনো source থেকে MS word-এর document-এ নাম ও অ্যাড্রেস সংযোজন করা যায়। এতে প্রত্যেকের জন্য আলাদা আলাদা চিঠি টাইপ না করে শুধু একবার টাইপ করা মূল চিঠির সাথে ঠিকানা সংবলিত ডকুমেন্ট মার্চ করাতে প্রত্যেকের নামে আলাদা আলাদা করে চিঠি তৈরি হয়। এতে ব্যবহারকারীর অনেক সময় কম ব্যয় হয়।

64. In MS Power Point, the function for launching slide show is?

- A. F3 B. F5 C. F7 D. F9

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): মাইক্রোসফট পাওয়ার পয়েন্টে তৈরিকৃত স্লাইড মনিটরের পুরো পর্দা জুড়ে প্রদর্শনের জন্য Slide show ক্লিক করতে হয়। অথবা কী-বোর্ড থেকে F5 চাপলে স্লাইডটি প্রদর্শিত হবে। Ctrl+M চাপলে নতুন স্লাইড তৈরি হয়।

65. Bluetooth operations use

- A. Magnetic technology  
B. Optical technology  
C. Laser technology  
D. Radio technology

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): ব্লুটুথে রেডিও ফ্রিকুন্সি টেকনোলজি ব্যবহৃত। স্ট্যান্ডার্ড: IEEE 802.15

66. Which of the following Muslim country was first, to recognize Bangladesh as an independent country?

- A. Saudi Arabia B. Kuwait  
C. Egypt D. Iraq

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): আরবীয় দেশ হিসেবে বাংলাদেশকে স্বাধীন দেশ হিসেবে প্রথম স্বীকৃতি দেয় ইরাক (৮ জুলাই, ১৯৭২)। মহাদেশভিত্তিক বাংলাদেশকে স্বীকৃতিকারী দেশ সমূহ নিম্নরূপ-

মহাদেশ	প্রথম স্বীকৃতি দেয়	তারিখ
এশিয়া	তুটান	৬ ডিসেম্বর, ১৯৭১
ইউরোপ	পূর্ব জার্মানি	১১ জানুয়ারি, ১৯৭২
আফ্রিকা	সেনেগাল	১ ফেব্রুয়ারি, ১৯৭২
উত্তর আমেরিকা	বার্বাডোস	২০ জানুয়ারি, ১৯৭২
দক্ষিণ আমেরিকা	ভেনিজুয়েলা	২ মে, ১৯৭২

67. Which stateman received Nobel Prize of Literary work?

- A. Nixon B. Stalin  
C. Churchill D. Roosevelt

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): উইনস্টোন চার্চিল দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধকালীন সময়ে ব্রিটেনের প্রধানমন্ত্রী হিসেবে দায়িত্ব পালন করেন। তিনি দুই মেয়াদে (১৯৪০-৪৫ খ্রি. এবং ১৯৫১-৫৫ খ্রি.) ব্রিটেনের প্রধানমন্ত্রী হিসেবে দায়িত্ব পালন করেন। ১৯৫৩ সালে The History of Second World War গ্রন্থের জন্য তিনি সাহিত্যে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন।

68. Who can buy treasury bills?

- A. Individuals B. Commercial Banks  
C. Insurance companies D. Partnership Firm

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): ভবিষ্যতের কোনো নির্দিষ্ট তারিখে পরিশোধ করার অঙ্গীকার করে সরকার যে স্বল্পমেয়াদি অঙ্গীকারপত্র ইস্যু করে তাকে- ট্রেজারি বিল (বুঁকিমুক্ত বিনিয়োগ) বলে। ট্রেজারি বিল নির্ধারিত মূল্যের চেয়ে কম মূল্যে অর্থাৎ বাটায় বিক্রয় করা হয়। বাংলাদেশে ট্রেজারি বিলের প্রধান সংরক্ষণকারী / ইস্যুকারী - বাংলাদেশ ব্যাংক। বার্ষিক ব্যাংক ট্রেজারি বিল ক্রয় করে।

69. How many female persons were awarded the title "Bir Protik" for their contributions in the liberation war of Bangladesh?

- A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): মুক্তিযুদ্ধে বিশেষ অবদানের স্বীকৃতিস্বরূপ দুইজন মহিলাকে বীরত্বসূচক 'বীরপ্রতীক' খেতাব প্রদান করা হয়। যথা- ক্যাপ্টেন সেতারা বেগম (২ নং সেপ্টর) এবং তারামন বিবি (১১ নং সেপ্টর)। খেতাববিহীন মহিলা বীর মুক্তিযোদ্ধা সুনামগঞ্জের খাসিয়া সম্প্রদায়ের কাঁকন বিবি। তিনি 'মুক্তিবেটি' নামেও পরিচিত।

70. Which subject is more focused in the national anthem of Bangladesh?

- A. Natural beauty of Bangladesh  
B. General people of Bangladesh  
C. History of Bangladesh  
D. Culture of Bangladesh

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর রচিত বাংলাদেশের জাতীয় সঙ্গীত 'আমার সোনার বাংলা' ১৯০৫ সালে (১৩১২ বঙ্গাব্দ) 'বঙ্গ দর্শন' পত্রিকায় প্রকাশিত হয়। ২৫ চরণবিশিষ্ট এ কবিতাটির প্রথম ১০ চরণ বাংলাদেশের জাতীয় সঙ্গীত হিসেবে গৃহীত হয় ১৯৭১ সালের এপ্রিলে যা জাতীয় সংসদে পাশ হয় ১৩ জানুয়ারি ১৯৭২। বাংলাদেশের জাতীয় সঙ্গীতে প্রধানভাবে বাংলাদেশের প্রকৃতির কথা বলা হয়েছে।

71. The most ancient historical place of Bangladesh is -

- A. Paharpur B. Mohasthangarth  
C. Sonar Gaon D. Moynamoti

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): বাংলাদেশের প্রাচীনতম জনপথ ছিল পুণ্ড্র। পুণ্ড্রনগরের বর্তমান নাম মহাস্থানগড়। মহাস্থানগড় বগুড়ার শিবগঞ্জ উপজেলায় অবস্থিত। মহাস্থানগড়ের দর্শনীয় স্থান হলো- শাহ সুলতান বলখীর মাজার, খোদার পাথর ভিটা, বৈরাগীর ভিটা। এটি করতোয়া নদীর তীরে অবস্থিত।

72. Niagara Falls is located in -

- A. Asia B. North America  
C. Autralia D. Africa

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): বিখ্যাত জলপ্রপাতসমূহ-

নাম	উচ্চতা (ফুট)	অবস্থান
অ্যাঞ্জেল	৩২১২	ভেনিজুয়েলা
স্টবাক	৯৮২	সুইজারল্যান্ড
ভিক্টোরিয়া	৩৬০	জিম্বাবুয়ে-জাম্বিয়া
স্ট্যানলি	২০০	কঙ্গো প্রজাতন্ত্র
নায়গ্রা	১৬৭	যুক্তরাষ্ট্র-কানাডা
লিভিংস্টোন	১৩১	কঙ্গো প্রজাতন্ত্র

73. Albert Einstein was born in which country?

- A. USA B. Russia  
C. Germany D. Italy

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): আলবার্ট আইনস্টাইন (১৪ মার্চ ১৮৭৯ - ১৮ এপ্রিল ১৯৫৫) জার্মানিতে জন্মগ্রহণ করেন। তিনি মূলত আপেক্ষিকতার তত্ত্ব এবং ভর-শক্তি সমতুল্যতার সূত্র,  $E = mc^2$  আবিষ্কারের জন্য বিখ্যাত। তিনি ১৯২১ সালে পদার্থবিজ্ঞানে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন। তাত্ত্বিক পদার্থবিজ্ঞানে তার বিশেষ অবদান এবং আলোক-তড়িৎ ক্রিয়া সম্পর্কিত গবেষণার জন্য তিনি এই পুরস্কার লাভ করেন।

74. Which of the following is the longest beach in the world?

- A. Miami B. Kuakata  
C. California D. Cox's Bazar

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): কক্সবাজার বাংলাদেশের দীর্ঘতম প্রাকৃতিক সমুদ্র সৈকত। কক্সবাজারকে বাংলাদেশের পর্যটন রাজধানী বলা হয়। এ সৈকতে অনেক পর্যটন কেন্দ্র রয়েছে। যেমন- লাবনী সৈকত, হিমছড়ি, ইনানি বিচ, সাবরাং।

বাংলাদেশের উল্লেখযোগ্য কয়েকটি সমুদ্র সৈকত সম্পর্কিত কিছু গুরুত্বপূর্ণ তথ্য নিম্নরূপ-

সমুদ্র সৈকত	অবস্থান	দৈর্ঘ্য
কক্সবাজার	কক্সবাজার	১২০ কি.মি.
কুয়াকাটা	পটুয়াখালী	১৮ কি.মি
পতেঙ্গা	চট্টগ্রাম	-
পারকী	চট্টগ্রাম	১৩ কি.মি.

75. 'Tele Banking' was first introduced in Bangladesh by

- A. National Bank  
B. Grind lays Bank  
C. Standard Chartered Bank  
D. IFIC Bank

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): বিভিন্ন ব্যাংকিং সেবা উদ্ভাবন

সেবার নাম	প্রথম চালু করে
ATM card, MICR, Credit card, Tele Banking	Standard Chartered Bank
Ready cash card	Janata Bank
Master card	National Bank
Tap 'n pay	Meghna Bank
Agent Banking	Bank Asia
Mobile Banking (Rocket)	Dutch Bangla Bank Ltd.
bKash	Brac Bank
UCash	UCB
Ok Mobile Banking	One Bank Limited
Nagad	Post Office

76. "Cowards die many times before their death" who wrote this?

- A. Rabindra Nath Tagore  
B. Allama Iqbal  
C. William Shakespeare  
D. Percey B Shelly

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): William Shakespeare এর কিছু বিখ্যাত উক্তি নিম্নরূপ-

Cowards die many times before their deaths.
Sweet are the uses of adversity.
Uneasy lies the head that wears the crown.
What's done can't be undone.
To be, or not to be: that is the question.
All that glisters is not gold.
Expectation is the root of all heartache.
Brevity is the soul of wit.

77. Who was the architect of Jatya Smriti Shoudho?

- A. Lui Kan  
B. Hamidur Rahman  
C. Syed Minul Hossain  
D. Hamiduzzaman

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): জাতীয় স্মৃতিসৌধ সাতারে অবস্থিত। এর স্থপতি হলেন সৈয়দ মাইনুল হোসেন। এর উচ্চতা ১৫০ ফুট (৪৫.৭২ মিটার)। সৌধটি সাতটি ত্রিভুজাকৃতি দেয়াল নিয়ে নির্মিত। সাতটি দেয়াল স্বাধীনতা আন্দোলনের পরিক্রমের ৭টি স্তর নির্দেশ করে। ১৯৭২ সালে বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান স্মৃতিসৌধটির ভিত্তিপ্রস্তর স্থাপন করেন। ১৯৮২ সালের ১৬ ডিসেম্বর তৎকালীন প্রেসিডেন্ট হোসেন মুহম্মদ এরশাদ এর উদ্বোধন করেন।

78. Which is not a UN organization?

- A. ESCAPE B. UNDP  
C. ILO D. CIRDAP

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): CIRDAP (Centre on Integrated Rural Development for Asia and the Pacific) ১৯৭৯ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়, সদস্য সংখ্যা ১৫ এবং এর সদর দপ্তর অবস্থিত ঢাকার সুপ্রিম কোর্টের সম্মুখে চামেলী হাউসে। Food and Agriculture Organization (FAO) এর উদ্যোগে CIRDAP প্রতিষ্ঠিত হয়। এটি UN ভুক্ত কোনো প্রতিষ্ঠান নয়।

79. SAARC Secretariat is situated in

- A. Dhaka B. Islamabad  
C. Kathmandu D. New Delhi

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): SAARC এর পূর্ণরূপ হলো South Asian Association for Regional Co-operation. বাংলাদেশ সার্ক ধারণার উদ্ভাবক। এটি ১৯৮৫ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। বর্তমান সদস্য সংখ্যা ৮টি এবং সর্বশেষ সদস্য আফগানিস্তান (২০০৭)। এর সদর দপ্তর নেপালের কাঠমুন্ডুতে অবস্থিত। সার্কের প্রতিষ্ঠাকালীন সনদে লক্ষ্য স্থির করা হয় ৮টি।

80. The longest day is in the month of

- A. April B. May  
C. June D. July

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

তারিখ	উত্তর গোলার্ধ		দক্ষিণ গোলার্ধ	
২১ জুন	দীর্ঘতম দিন	ক্ষুদ্রতম রাত	ক্ষুদ্রতম দিন	দীর্ঘতম রাত
২২ ডিসেম্বর	ক্ষুদ্রতম দিন	দীর্ঘতম রাত	দীর্ঘতম দিন	ক্ষুদ্রতম রাত
২১ মার্চ	পৃথিবীর সর্বত্র দিবারাত্রি সমান			
২৩ সেপ্টেম্বর	পৃথিবীর সর্বত্র দিবারাত্রি সমান			

81. Martina Hingis is a

- A. Movie actress B. Singer  
C. Tennis player D. Writer

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): টেনিস খেলার সাথে সম্পর্কিত কিছু বিখ্যাত খেলোয়াড় হলো- মার্টিনা হিঙ্গিস, মার্টিনা নাভ্রাতিলোভা, সেরেনা উইলিয়ামস, স্টেফি গ্রাফ, রাফায়েল নাদাল, মারিয়া শারাপোভা, কিম ক্লাইস্টার্স, সানিয়া মির্জা।

82. What is the largest living bird?

- A. Ostrich B. Eagle  
C. Hawk D. Swan

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): Ostrich is the largest living bird in the world. An adult ostrich weighs up to 150 kilograms and has a maximum height of 6 feet. They also held the record for the fastest speed of any bird in the land and largest egg of any living birds.

83. The largest ocean of the world is the

- A. Antarctic B. Atlantic  
C. Indian D. Pacific

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): পৃথিবীতে পাঁচটি মহাসাগর রয়েছে। আয়তনের ক্রমানুসারে (বড় থেকে ছোট) মহাসাগরগুলো হলো - ১. প্রশান্ত মহাসাগর, ২. আটলান্টিক মহাসাগর, ৩. ভারত মহাসাগর, ৪. দক্ষিণ মহাসাগর, ৫. উত্তর মহাসাগর।

84. Hepatitis - C increases the risk of -

- A. Blood Cancer B. Stomach Cancer  
C. Liver Cancer D. HIB AIDS

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): হেপাটাইটিস সি এক প্রকারের সংক্রমণ যা প্রধানত যকৃৎকে ক্ষতিগ্রস্ত করে। হেপাটাইটিস সি ভাইরাস (এইচসিভি) এই রোগ সৃষ্টি করে। হেপাটাইটিস সি আক্রান্ত ব্যক্তির সচরাচর কোন উপসর্গ থাকে না। তবে দীর্ঘস্থায়ী সংক্রমণ যকৃৎ ক্ষত এবং বেশ কয়েক বছর পর সিরোসিস সৃষ্টি করে। কোন কোন ক্ষেত্রে সিরোসিস আক্রান্ত ব্যক্তির যকৃৎ অকার্যকর, যকৃৎ ক্যান্সার, বা খাদ্যনালী ও পাকস্থলীর শিরা ক্ষীণ হতে পারে, যার ফলে রক্তক্ষরণে মৃত্যু পর্যন্ত হতে পারে।

85. Which of the following country is not surrounded by land?

- A. Afghanistan B. Laos  
C. Iran D. Bhutan

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): এশিয়া মহাদেশে স্থলবেষ্টিত দেশের সংখ্যা ১০টি। যথা- নেপাল, ভূটান, আফগানিস্তান, লাওস, মঙ্গোলিয়া, কাজাখস্তান, কিরগিজস্তান, উজবেকিস্তান, তাজিকিস্তান, তুর্কমেনিস্তান। ইরান স্থলবেষ্টিত দেশ নয়।

86. Bangladesh Bank was established on -

- A. December 16, 1971  
B. December 16, 1972  
C. March 26, 1971  
D. March 26, 1972

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): বাংলাদেশের কেন্দ্রীয় ব্যাংকের নাম- বাংলাদেশ ব্যাংক। বাংলাদেশ ব্যাংক প্রতিষ্ঠিত হয়- ১৬ ডিসেম্বর, ১৯৭১ সালে (বাংলাদেশ ব্যাংক অর্ডার ১৯৭২ অনুসারে)। বাংলাদেশ ব্যাংকের শাখা আছে- ১০টি। যেখানে বাংলাদেশ ব্যাংকের কোনো স্থায়ী শাখা নেই, সেখানে সোনালী ব্যাংক বাংলাদেশ ব্যাংকের প্রতিনিধি হিসেবে কাজ করে। গভর্নর (মেয়াদ ৪ বছর) বাংলাদেশ ব্যাংকের পরিচালনা পর্ষদের সভাপতি। বাংলাদেশ ব্যাংকের প্রধান কাজসমূহ হলো: মুদ্রার প্রচলন, ঋণ নিয়ন্ত্রণ, বৈদেশিক মুদ্রা বিনিময় নিয়ন্ত্রণ ইত্যাদি।

87. Letter of Credit (LC) is a banking instrument used for -

- A. Foreign remittance  
B. Money transfer  
C. Export-Import  
D. Loan security

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): প্রত্যয়পত্র (Letter of credit: L/C) হলো ব্যাংক কর্তৃক ইস্যুকৃত এক ধরনের নিশ্চয়তাপত্র যার মাধ্যমে ব্যাংক আমদানিকারক বা ক্রেতার পক্ষে রপ্তানিকারক বা বিক্রেতার অনুকূলে আমদানিকৃত পণ্যের মূল্য পরিশোধ করবে- এই মর্মে অঙ্গীকার প্রদান করে। প্রত্যয়পত্রে ৩টি পক্ষ থাকে। যথা- আমদানিকারক বা ক্রেতা, রপ্তানিকারক বা বিক্রেতা ও ব্যাংক।

88. Who is the founder of classical economics?

- A. David Ricardo B. Adam smith  
C. Paul Samuelson D. J. M. Keynes

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): অ্যাডাম স্মিথ (১৭২৩-১৭৯০) আধুনিক অর্থশাস্ত্রের জনক হিসেবে পরিচিত। তিনি ১৭৭৬ সালে An Inquiry into the Nature and Causes of the Wealth of Nations নামক গ্রন্থ লিখে অর্থনীতির মূল বিষয়গুলি সম্পর্কে ধারণা দেন।

89. What is the national game of Bangladesh?

- A. Football B. Cricket  
C. Baseball D. Kabaddi

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): বিভিন্ন দেশের জাতীয় খেলা নিম্নরূপ-

দেশ	জাতীয় খেলা	দেশ	জাতীয় খেলা
আফগানিস্তান	বুজকাশি	রাশিয়া	ফুটবল ও দাবা
আর্জেন্টিনা	পেটো	চীন	টেনিস বল
অস্ট্রেলিয়া	ক্রিকেট	জাপান	জুডো
বাংলাদেশ	কাবাডি	মালয়েশিয়া	ব্যাডমিন্টন
বেলজিয়াম	সাইক্রিং	ভারত	হকি
ফ্রান্স	ফুটবল	যুক্তরাষ্ট্র	বেসবল

90. Who is the first test captain of Bangladesh National Cricket Team?

- A. Habibul Bashar  
B. Akram Khan  
C. Naimur Rahaman Durjay  
D. Aminul Islam Bulbul

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): বাংলাদেশ ১৯৯৭ সালে প্রথম ওয়ানডে স্ট্যাটাস লাভ করে এবং ২০০০ সালে আই.সি.সি. এর দশম সদস্য দেশ হিসেবে টেস্ট খেলুড়ে দেশের মর্যাদা লাভ করে। বাংলাদেশের টেস্টের প্রথম অধিনায়ক নাইমুর রহমান দুর্জয়। তিনিই ভারতের বিপক্ষে বাংলাদেশের হয়ে প্রথম টেস্ট উইকেট লাভ করেন। ওয়ানডে ক্রিকেটের প্রথম অধিনায়ক গাজী আশরাফ হোসেন লিপু।

91. Where IRRI (International Rice Research Institute) is located?

- A. India B. Bangladesh  
C. Manila D. Maldives

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): IRRI (International Rice Research Institute) ১৯৬০ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। 'লস ব্যানোস, ম্যানিলা, ফিলিপাইনে এর সদর দপ্তর অবস্থিত। BARI হলো Bangladesh Agricultural Research Institute. এর সদর দপ্তর গাজীপুরে অবস্থিত।

92. Value Added Tax (VAT) in Bangladesh was introduced on -

- A. July 01, 1990 B. June 02, 1988  
C. July 13, 1992 D. July 01, 1991

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): আমদানি, উৎপাদন ও বন্টনের প্রতিটি স্তরে যে মূল্য সংযোজিত হয় তার উপর একটি নির্দিষ্ট হারে যে কর আরোপ করা হয় তাকে মূল্য সংযোজন কর (Value Added Tax : VAT) বলে। বাংলাদেশে ১৯৯১ সালের ১ জুলাই (১৯৯১-১৯৯২ অর্থবছর) থেকে ভ্যাট চালু হয়। ভ্যাটের আদর্শ হার ১৫%। ভ্যাট হলো পরোক্ষ কর।

93. The first government of Bangladesh was formed in -

- A. March, 1971 B. April, 1971  
C. December, 1972 D. April, 1972

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): ১৯৭১ সালে ১০ এপ্রিল বাংলাদেশের অস্থায়ী সরকার গঠিত হয় এবং এ সরকার ১৯৭১ সালের ১৭ এপ্রিল কুষ্টিয়া জেলার মেহেরপুরের মহকুমার ভবেরপাড়া গ্রামের বৈদ্যনাথতলায় শপথ গ্রহণ করে। পরে বৈদ্যনাথতলার নতুন নামকরণ করা হয় মুজিবনগর। মুক্তিযুদ্ধে সমগ্র বাংলাদেশকে ১১টি সেক্টরে ভাগ করা হয়।

94. Babri Mosque of India was destroyed the year-

- A. 1992 B. 1990  
C. 1993 D. 1994

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): বাবরি মসজিদ ভারতের উত্তর প্রদেশের ফৈজাবাদ জেলার অযোধ্যা শহরের রামকোট হিলের উপর অবস্থিত একটি প্রাচীন মসজিদ ছিল। বিশ্বাস করা হয়, এ বাবরি মসজিদ যে স্থানে অবস্থিত ছিল সেটাই ছিল হিন্দু ধর্মের অবতার রামের জন্মস্থান। এই বিষয়টি নিয়ে আঠারো শতক থেকেই হিন্দু এবং মুসলিম সম্প্রদায়ের মধ্যে বিতর্ক চলে আসছে, যা অযোধ্যা বিবাদ নামে পরিচিত। মসজিদের অভিলিখন থেকে জানা যায়, মুঘল সম্রাট বাবরের আদেশে সেনাপতি মীর বাকী এ

মসজিদ নির্মাণ করেন। ১৯৯২ সালে কর সেবক দ্বারা মসজিদটি আক্রমণ করা হয় এবং গুড়িয়ে দেয়া হয়। যা পুরো দেশজুড়ে এক সাম্প্রদায়িক দাঙ্গার সৃষ্টি করে।

95. The largest planet in the solar system is -

- A. Mars B. Jupiter  
C. Venus D. Saturn

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): সূর্যের গ্রহ ৮টি। সূর্য হতে দূরত্ব অনুযায়ী গ্রহসমূহ হলো- বুধ (Mercury), শুক্র (Venus), পৃথিবী, মঙ্গল (Mars), বৃহস্পতি (Jupiter), শনি (Saturn), ইউরেনাস (Uranus) এবং নেপচুন (Neptune)। সূর্যের নিকটতম গ্রহ হলো বুধ এবং দূরবর্তী গ্রহ হলো নেপচুন। সৌরজগতের বৃহত্তম গ্রহ হলো বৃহস্পতি এবং বৃহস্পতিকে গ্রহরাজ বলা হয়। মঙ্গল গ্রহকে লাল গ্রহ বলা হয়। ইউরেনাসকে সবুজ গ্রহ বলা হয়।

**সাম্প্রতিক প্রশ্নসমূহ (আপডেট তথ্যসহ)**

96. Which of the following earns highest amount of foreign currency for Bangladesh?

- A. Leather B. Garments and Knitwear  
C. Shrimp D. Jute

আপডেট তথ্য : ৩ জুলাই, ২০২৩ রপ্তানি উন্নয়ন ব্যুরো সদ্য সমাপ্ত ২০২২-২৩ অর্থবছরের পণ্য রপ্তানির প্রাথমিক তথ্য প্রকাশ করে। এ অর্থবছরে ৫৫,৫৫৮.৭৭ মিলিয়ন ডলারের পণ্য রপ্তানি হয়। এ রপ্তানি দেশের ইতিহাসে সর্বোচ্চ। দেশের শীর্ষ পাঁচ রপ্তানি খাত নিম্নরূপ-

অবস্থান	খাত	রপ্তানি (মি. ড)
প্রথম	তৈরি পোশাক	৪৬,৯৯১.৬১
	ক. নিটওয়্যার	২৫,৭৩৮.২০
	খ. ওভেন গার্মেন্টস	২১,২৫৩.৪১
দ্বিতীয়	চামড়া ও চামড়াজাত	১২২৩.৬২
তৃতীয়	হোম টেক্সটাইল	১০৯৫.২৯
চতুর্থ	পাট ও পাটজাত	৯১২.২৫
পঞ্চম	কৃষি প্রক্রিয়াজাত	৮৪৩.০৩

97. The most expensive city in the world is -

- A. New York B. London  
C. Switzerland D. Tokyo

আপডেট তথ্য : CNN এর পর্যালোচনা অনুসারে ২০২২ সালে বিশ্বের পাঁচটি ব্যয়বহুল শহরের তালিকা নিম্নরূপ-

১. নিউইয়র্ক এবং সিঙ্গাপুর (যৌথভাবে)	৩. তেল আবিব	৪. হংকং লস অ্যাঞ্জেলেস (যৌথভাবে)
--------------------------------------	-------------	----------------------------------

98. The South Asian country with highest literacy rate:

- A. Maldives B. Sri Lanka  
C. Malaysia D. India

আপডেট তথ্য : Literacy rate, youth total (% of the people ages 15-24)- South Asia

Country	Most recent year	Value
Afghanistan	2011	47%
Bangladesh	2023	76.4
Bhutan	2017	93
India	2018	92
Maldives	2016	99
Nepal	2018	92
Pakistan	2019	73
Sri Lanka	2020	99

Source : <https://data.worldbank.org/indicator>

99. Recently in which country a street named after 'Bangladesh'?

- A. Sierra Leon B. Thailand  
C. Sri-Lanka D. India

আপডেট তথ্য : ২০২০ সালে মরিশাসের রাজধানী পোর্ট লুইসের একটি রাস্তার নাম রাখা হয় বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের নামে।

100. Who scored the highest number of goals in international football matches for Argentina?

- A. Gabriel Batistuta B. Diego Maradona  
C. Lionel Messi D. Sergio Aguero  
E. None

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): আর্জেন্টিনার সর্বোচ্চ গোল অর্জনকারী পাঁচজন খেলোয়াড়ের নাম নিম্নরূপ-

Rank	Player	Goals	Career
1	Lionel Messi	103	2005-present
2	Javier Mascherano	3	2003-2018
3	Javier Zanetti	5	1994-2011
4	Ángel Di María	29	2008-present
5	Roberto Ayala	7	1994-2007

# Private Bank (General)





ব্যাখ্যা (উত্তর: B): Articulate অর্থ স্পষ্টভাবে উচ্চারণ করা, Speech অর্থ বক্তৃতা, Coordinated অর্থ সমন্বিত, Movement অর্থ সংঘবদ্ধ কাজ/ আন্দোলন, Predictable অর্থ অনুমানযোগ্য, Event অর্থ ঘটনা, Dangerous অর্থ বিপদজনক, Disease অর্থ রোগ, Active অর্থ সক্রিয়, thought অর্থ চিন্তা।

সম্পর্ক : Articulate যেমনি Speech এর সাথে সম্পর্কিত, Coordinate তেমনি Movement এর সাথে সম্পর্কিত।

14. SCINTILLATING : DULLNESS::

- A. erudite : wisdom  
B. desultory : error  
C. boisterous : calm  
D. cautious : restraint

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

Scintillating (স্ফুলিঙ্গ) : Dullness (নীরস)
Erudite (জ্ঞানী) : Wisdom (প্রজ্ঞা)
Desultory (অবাস্তব): Error (ভুল)
Boisterous (হইচইপূর্ণ) : Calm (শান্ত)
Cautious (সতর্ক) : Restraint (বাধা)

সম্পর্ক : Scintillating (স্ফুলিঙ্গ) এর বিপরীত শব্দ Dullness (নীরস) এবং Boisterous (হইচইপূর্ণ) এর বিপরীত শব্দ হলো Calm (শান্ত)।

15. PAIN : SEDATIVE::

- A. Comfort : Stimulant  
B. Grief : Consolation  
C. Trance : Narcotic  
D. Ache : Extraction

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): Pain - যন্ত্রণা, Sedative- অস্থিরতা উপশম করে এমন ওষুধ, comfort- আরাম, Stimulant- উদ্দীপক, Grief- প্রচণ্ড দুঃখ, Consolation- সান্ত্বনা, Trance - সমাধি, narcotic- মাদক, Ache- ব্যথা, Extraction- বলপূর্বক উৎপাটন।

সম্পর্ক : Sedative উপশম করে Pain কে। আর Consolation উপশম করে Grief কে।

16. NOSE : FACE::

- A. Knob : Door    B. Stem : Root  
C. Ring : Finger    D. Show : Foot

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

Nose (নাক) : Face (মুখ)
Knob (হাতল) : Door (দরজা)
Stem (বৃক্ষের কাণ্ড) : Root (মূল)
Ring (চক্র) : Finger (আঙ্গুল)
Show (প্রদর্শন) : Foot (পা)

সম্পর্ক : Face (মুখ) এ যেমন Nose (নাক) থাকে, তেমনি Door (দরজা)- তে Knob (হাতল) থাকে।

Q. (17-20): Read the passage carefully and chose the best answer.

Comfort is now one of the causes of its own spread. It has now become a physical habit, a fashion, an ideal to be pursued for its own sake. The more comfort is brought into the world, the more it is likely to be valued. To those who have known comfort, discomfort is real torture. The fashion which now decreases the worship of comfort is quite as imperious as any other fashion. Moreover, enormous material interests are bound up with the supply of means of comfort. The manufacturers of furniture, of heating apparatus, of plumbing fixtures cannot afford to let the live of comfort die. In modern advertisement, they have found a means of compelling it to live and grow. A man of means today, who builds a house, is in general concerned primarily with the comfort of his future residence, he will spend a great deal of money on room air-conditioning and interior decoration, and having spent he will regard his house as perfect. His counterpart in an earlier age would have been primarily concerned with the impressiveness and magnificence of his dwelling with beauty, in a word rather than comfort. The money our contemporary would spend on decoration and air-conditioning would have been spent on marble staircases, frescoes, pictures and statues. I am inclined to think

that our present passion for comfort is little exaggerated. Though I personally enjoy comfort, I have lived most happily in a house devoid of everything that Anglo-Saxon deems indispensable. However, comfort for me has justification; it facilitates mental life. Discomfort handicaps thought, it is difficult to use the mind when the body is cold and aching.

17. How do people manage to keep the love of comfort alive?

- A. By pumping in more comfort goods in the market
- B. By sacrificing high profit on comfort goods
- C. By targeting youths in the sales campaign
- D. By appealing to the emotionality of people

উত্তর: A

18. Why does the author value comfort?

- A. It helps to project one's image
- B. It helps to protect your value
- C. It encourages a blend of materialistic and spiritual thinking
- D. It facilitates mental life

উত্তর: D

19. What were the characteristics of affluent man of an earlier age?

- A. He used to put higher premium on comfort
- B. He was relying much on advertisement
- C. He believed more in cheaper things
- D. His emphasis was on beauty

উত্তর: D

20. What changes have taken place in the attitude towards comfort?

- A. It is taken for granted in the modern way of living
- B. It has become now an ideal to be pursued for its own sake
- C. It is now believed that discomfort handicaps thoughts
- D. It is thought that comfort helps the body and mind to function effectively

উত্তর: B

**Section-B: Mathematics**

21.  $y + [y - (x + y) - \{y - (y - x - y)\} + 2x] = ?$

- A. 0
- B. x
- C. 4x
- D. x/2

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

$$\begin{aligned} & y + [y - (x + y) - \{y - (y - x - y)\} + 2x] \\ &= y + [y - x - y - \{y + x\} + 2x] \\ &= y + [y - x - y - y - x + 2x] \\ &= y + [y - 2x - 2y + 2x] \\ &= y + [-y] \\ &= y - y = 0 \end{aligned}$$

22. A car parking charges  $n$  taka for the first hour, and  $m$  paisa for every additional hour. What amount it will charge if a car stayed for 5 hours? (প্রথম ঘণ্টায় একটি গাড়ির পার্কিং চার্জ  $n$  টাকা এবং পরবর্তীতে অতিরিক্ত প্রতি ঘণ্টার জন্য চার্জ  $m$  পয়সা। গাড়িটি যদি ৫ ঘণ্টা অবস্থান করে, তাহলে মোট চার্জ কত হবে?)

- A.  $n + 5m$
- B.  $m + 5n$
- C.  $m + 4n$
- D.  $n + 4m$

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

Here, 1<sup>st</sup> hour charges = Tk.  $n$   
 Remaining 4 hours charges = TK.  $4m$   
 So, total charges = TK.  $(n + 4m)$

23. The difference between two numbers is 7 and their product is 60, then one of the two numbers must be - (দুটি সংখ্যার পার্থক্য ৭ এবং তাদের গুণফল ৬০, তাহলে দুটি সংখ্যার একটি সংখ্যা অবশ্যই হবে-)

- A. 4
- B. 5
- C. 6
- D. 7

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

Here,  $x - y = 7$ .....(i)  
 And,  $xy = 60$   
 Now,  $(x + y)^2 = (x - y)^2 + 4xy$   
 $\Rightarrow (x + y)^2 = 7^2 + 4 \times 60$   
 $\Rightarrow (x + y)^2 = 49 + 240$   
 $\Rightarrow (x + y)^2 = 289$   
 $\Rightarrow x + y = 17$ .....(ii)  
 From equation (i) and (ii)  
 $x - y + x + y = 7 + 17$   
 $\Rightarrow 2x = 24$   
 $\Rightarrow x = 12$   
 And,  $y = (17 - 12) = 5$

24. Reena bought some chocolates to distribute to her friends. If she gives 3 chocolates to each friend, one friend will get only 2 chocolates. Also, if she gives 2 chocolates to each friend, she will be left with 15 chocolates. How many chocolates did she buy? (রিনা তার বন্ধুদের মধ্যে বন্টনের জন্য কিছু চকোলেট কিনল। যদি সে প্রত্যেককে ৩টি করে চকোলেট দেয়, তাহলে একজন শুধুমাত্র ২টি চকোলেট পায়। যদি সে প্রত্যেককে ২টি করে চকোলেট দেয়, তাহলে ১৫টি চকোলেট অবশিষ্ট থাকে। তাহলে সে কতটি চকোলেট ক্রয় করেছিল?)

- A. 47                      B. 44  
C. 50                      D. 35

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

Let, No of friends = x

In condition - 1 :  $3(x - 1) + 2$

In condition - 2:  $2x + 15$

ATQ,  $3(x - 1) + 2 = 2x + 15$

$\Rightarrow 3x - 3 + 2 = 2x + 15$

$\Rightarrow x = 16$

No of chocolates =  $3(16-1) + 2 = 47$

25. 3 years ago, the average age of a family of 5 members was 17 years. With the birth of a new baby, the average remains the same even today. Find the age of baby. (৩ বছর পূর্বে, একটি পরিবারের ৫ জন সদস্যের গড় বয়স ছিল ১৭ বছর। একজন নতুন শিশু জন্মগ্রহণ করার পর আজকে তাদের গড় বয়স একই থাকে। তাহলে শিশুটির বয়স বের করুন।)

- A. 1 year                      B. 2 years  
C. 2.5 years                      D. 3 years

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): Here, 3 years ago, Total age of 5 members =  $(17 \times 5) = 85$  years

ATQ,  $\frac{85 + 15 + x}{6} = 17$

$\Rightarrow \frac{x + 100}{6} = 17$

$\Rightarrow x = 102 - 100$

$\Rightarrow x = 2$  years

26. In a survey of people owing cars or TVs it was revealed that 6% of those surveyed owned a car and 48% of those surveyed owned a TV. If 5% owned both a car and TV, what percent of them owned neither a car nor a TV? (একটি সমীক্ষায় প্রকাশ করা হয় যে, ৬% মানুষ গাড়ির মালিক এবং ৪৮% মানুষ টিভির মালিক। ৫% মানুষ গাড়ি ও টিভি উভয়ের মালিক। তাহলে কত শতাংশ মানুষ কোনো গাড়ি বা টিভির মালিক নয়?)

- A. 42%                      B. 54%  
C. 51%                      D. 49%

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

Here,

Total = All single - both + None

$\Rightarrow 100 = 6\% + 48\% - 5\% + \text{None}$

$\Rightarrow \text{None} = (100 - 49)\%$

$\Rightarrow \text{None} = 51\%$

27. A man sells 2 commodities for Tk. 4000 each, neither losing nor gaining in the deal. If he sold one commodity at a gain of 25%, then what is the cost price of another commodity? (একজন ব্যক্তি প্রতিটি ৪০০০ টাকা দরে দুটি পণ্য বিক্রয় করে, তাতে তার লাভ বা ক্ষতি কিছুই হয় না। যদি সে একটি পণ্য ২৫% মুনাফায় বিক্রয় করে, তাহলে অন্য পণ্যটির ক্রয়মূল্য কত?)

- A. TK. 4800                      B. Tk. 4000  
C. TK. 3600                      D. TK. 3200

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): Here,

Cost price of one commodity =  $\frac{4000 \times 100}{125}$

= Tk. 3200

Total Selling price = Tk.  $(4000 + 4000)$

= Tk. 8000

Cost Price of another commodity = Tk.  $(8000 - 3200) = \text{Tk. } 4800$

28. A boat sailing against a stream of river takes 6 hours to travel 24 kms, while sailing with the stream it takes 4 hours to travel the same distance. What is the speed of the stream? (একটি নৌকা স্রোতের প্রতিকূলে ২৪ কিলোমিটার যেতে ৬ ঘণ্টা সময় নেয় এবং স্রোতের অনুকূলে একই দূরত্ব যেতে ৪ ঘণ্টা সময় নেয়। তাহলে স্রোতের গতিবেগ কত?)

- A.  $\frac{1}{2}$  km / hr      B. 1 km / hr  
C. 2 km / hr      D. 1.5 km / hr

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

Let, The speed of a boat = x

And, the speed fo a stream = y

$$\text{ATQ, } x - y = \frac{24}{6} = 4 \dots\dots\dots(i)$$

$$x + y = \frac{24}{4} = 6 \dots\dots\dots(ii)$$

From (i) and (ii)

$$x + y - x + y = 6 - 4$$

$$\Rightarrow 2y = 2$$

$$\Rightarrow y = 1$$

So, the speed of a stream 1 km / hr

29. A cake is divided into 18 pieces. If

Rehana takes  $\frac{1}{3}$  rd of the cake and

Rashed takes  $\frac{1}{3}$  rd of the cake left, how

many pieces are left? (একটি কেককে ১৮ টুকরা করা হলো। রেহানা এক-তৃতীয়াংশ কেক নেয় এবং বাকি কেকের এক-তৃতীয়াংশ কেক নেয় রাশেদ, তাহলে কত টুকরা কেক অবশিষ্ট থাকবে?)

- A. 8                      B. 6  
C. 4                      D. 10

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

$$\text{Here, Rehana takes} = 18 \times \frac{1}{3} = 6 \text{ pieces}$$

$$\text{Remaining cakes} = (18 - 6) = 12 \text{ pieces}$$

$$\text{Rashed takes} = 12 \times \frac{1}{3} = 4 \text{ pieces}$$

$$\text{So remaining cake} = 18 - (6+4) = 8 \text{ pieces}$$

30. A man needs money for 120 days. He asked the banker for a loan and the banker charged TK. 360@ 6% per annum. What is the amount of loan?

(একজন লোকের ১২০ দিনের জন্য কিছু টাকা প্রয়োজন। সে ব্যাংকের কাছে লোন চাইল। ব্যাংক তাকে ৬% হারে ৩৬০ টাকা চার্জ করলো। সে ব্যাংক থেকে মোট কত টাকা নিয়েছিল?)

- A. TK. 15000      B. TK. 16000  
C. TK. 18000      D. None of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

$$I = \frac{prt}{100}$$

$$\Rightarrow 360 = \frac{p \times 6 \times \frac{1}{3}}{100}$$

$$\therefore p = 18,000$$

$$I = \text{সুদ / চার্জ} = 360$$

$$r = \text{সুদের হার} = 6\%$$

$$t = \text{সময়} = 120 \text{ দিন}$$

$$= \frac{120}{30} \text{ মাস} = 4 \text{ মাস}$$

$$= \frac{4}{12} \text{ বছর} = \frac{1}{3} \text{ বছর}$$

31. How much would I have to pay for a book which cost tk. 70 to produce, if the printing company sold it to a book seller at 20% profit and the book seller sold it to me at a profit of 25%? (একটি বইয়ের জন্য আমাকে কত টাকা দিতে হবে, যদি বইটির উৎপাদন খরচ ৭০ টাকা হয়, প্রিন্টিং কোম্পানি ২০% মুনাফায় বই বিক্রেতার কাছে বিক্রয় করে এবং বই বিক্রেতা ২৫% মুনাফায় আমার নিকট বিক্রয় করে?)

- A. TK. 90              B. TK. 95  
C. TK. 105            D. TK. 110

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): Here,

$$\text{Prodcution cost price of Book} = \text{TK. } 70$$

$$\text{Selling Price of company} = \frac{70 \times 120}{100} \text{ Tk.} =$$

$$84$$

Again, Selling price of Book seller (Retail)

$$= \frac{125 \times 84}{100} = \text{TK. } 105$$

So, I have to pay the book seller Tk. 105.

32. In a T-20 cricket match, the number of boundaries scored was twice the number of over boundaries by a team. The team took 22 single runs, no two or three runs and could not score from 38 deliveries. How many runs did the team score? (একটি টি-২০ ম্যাচে, বাউন্ডারির (চার রান) সংখ্যা ছিল ওভার বাউন্ডারির (ছয় রান) সংখ্যা থেকে দ্বিগুণ। টিমটি ২২ বলে ১ রান করে নেয় এবং ৩৮ বলে কোনো ২ বা ৩ রান নেয়নি। তাহলে টিমটি মোট কত রান সংগ্রহ করেছিল?)

- A. 124                      B. 144  
C. 150                      D. 302

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

Hence the T-20 Cricket match

Total No. of Balls = 120

Remaining Ball =  $120 - (38 + 22) = 60$

Boundary : Over boundary = 2:1 = 40 : 20

Total runs =  $(20 \times 6) + (40 \times 4) + 22 = 302$

33. A, B and C are boxes containing marbles in the ratio of 1:2:3. Total number of marbles is 60. The above ratio can be changed to 3:4:5 by transferring. (A, B এবং C হলো তিনটি বক্স তাতে মার্বেলের অনুপাত ১ : ২ : ৩। মোট মার্বেল সংখ্যা ৬০। উপরের অনুপাত ৩ : ৪ : ৫ তে পরিবর্তন করা করা যাবে-)

- A. 2 marbles from A to B  
B. 2 marbles from B to C  
C. 3 marbles from B to C  
D. 4 marbles from C to B  
E. 5 marbles from C to A

ব্যাখ্যা (উত্তর: E): Here, Condition – (i)

A's marbles =  $x$

B's marbles =  $2x$

C's marbles =  $3x$

ATQ,  $x + 2x + 3x = 60$

$\Rightarrow x = 10$

A's marbles = 10

B's marbles = 20

C's marbles = 30

In condition – (ii)

A's marbles =  $3y$

B's marbles =  $4y$

C's marbles =  $5y$

ATQ,  $3y + 4y + 5y = 60$

$\Rightarrow y = 5$

As marbles = 15

B's marbles = 20

C's marbles = 25

	A	B	C
Condition-i	10	20	30
Condition-ii	15	20	25

So, the ratio be changed 5 marbles from C to A

34. Two people were hired to clear a lawn for total of Tk. 450. They completed the job with one person working for 1 hour 20 minutes and the other working for 40 minutes. If they split the wage in proportion to the amount of time each spent working on the job, how much did the person who worked longer receive? (একটি বনভূমি পরিষ্কার করার জন্য ৪৫০ টাকা বিনিময়ে ২ জন ব্যক্তিকে ভাড়া করা হলো। তাদের একজন ১ ঘণ্টা ২০ মিনিট এবং অন্যজন ৪০ মিনিট ব্যয় করার মাধ্যমে কাজটি সম্পূর্ণ করে। যে যতদূর সম্ভব দেয় সে অনুপাতে যদি তারা মজুরি বন্টন করে, তাহলে যে সবচেয়ে বেশি সময় দেয়, সে কত টাকা পাবে?)

- A. TK. 225                      B. TK. 300  
C. Tk. 250                      D. TK. 275

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

Here, the ratio of time spent on work = 2:1  
So, the worker who spends longer time get

= Tk.  $(450 \times \frac{2}{3})$

= Tk. 300

35. Sohana's mathematics test had 75 problems i.e. 10 arithmetic, 30 algebra and 35 geometry problems each carrying 1 mark. She answered 70% of the arithmetic, 40% of the algebra and 60% of the geometry problems correctly. She did not pass the test as she got less than 60% marks. How many more questions she would have needed to answer correctly to earn a 60% passing grade? (সোহানের গণিত পরীক্ষায় ৭৫টি প্রশ্ন আছে, যার মধ্যে ১০টি পাটিগণিত, ৩০টি বীজগণিত এবং ৩৫টি জ্যামিতি সম্পর্কিত সমস্যা। সে পাটিগণিত প্রশ্নের ৭০%, বীজগণিত প্রশ্নের ৪০% এবং জ্যামিতি সম্পর্কিত সমস্যার ৬০% এর উত্তর সঠিক দিল। ৬০% এর কম মার্কস পাওয়ায় সে পরীক্ষায় কৃতকার্য হতে পারেনি। ৬০% পাশ মার্কস পাবার জন্য তার কতটি প্রশ্নের সঠিক উত্তর দেয়া প্রয়োজন?)

- A. 5                                      B. 10  
C. 15                                    D. 20

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

Here, Questions to be answered correctly for 60% grade = (60% of 75) = 45

No. of questions attempted correctly = (70% of 10 + 40% of 30 + 60% of 35) = (7 + 12 + 21) = 40

So, required No of questions = (45 - 40) = 5

36. A culprit was spotted by a policeman from a distance of 250 meter. When the policeman started running toward the culprit at a speed of 10 km/hr, the culprit also fled. If his speed was 8 km/h, find how far the culprit had run before he was overpowered.

- A. 1 km                      B. 1.5 km  
C. 2 km                      D. 0.8 km

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

পুলিশের গতিবেগ ১০ কিমি/ঘণ্টা

অপরাধীর গতিবেগ ৮ কিমি/ ঘণ্টা

অপরাধী সাপেক্ষে পুলিশের আপেক্ষিক গতিবেগ = ২ কিমি/ঘণ্টা

এখন, ২৫০ মিটার = ০.২৫ কিলোমিটার

পুলিশ ২ কিমি আগায় ১ ঘণ্টায়

পুলিশ ০.২৫ কিমি আগায়  $\frac{০.২৫}{২}$  ঘণ্টায় = ০.১২৫ ঘণ্টায়

অপরাধী এই সময়ে অতিক্রম করে = (০.১২৫ × ৮) = ১ কিলোমিটার

37. In a group of 5 men, no 2 men have the same age. The eldest man is 50 years old and the youngest is 30 years old. If X years is the average age of the men in the group, which of the following best indicates all and only possible values of X? (All ages are in whole numbers)

- A.  $30 < X < 50$       B.  $31 < X < 49$   
C.  $35 < X < 45$       D.  $33 < X < 46$

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

Minimizing Possible age = 30, 31, 32, 33, 50

$$\text{Average age} = \frac{30 + 31 + 32 + 33 + 50}{5} = 35.2$$

Agains,

Maximizing possible value = 30, 47, 48, 49, 50

$$\text{Average age} = \frac{30 + 47 + 48 + 49 + 50}{5} = 44.8$$

Since the X is whole number the answer will be  $35 < X < 45$ .

Answer:  $35 < X < 45$

38. The length of the side of an equilateral triangle is 6 cm. What is its area in sq. cm? (একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজের একটি বাহুর দৈর্ঘ্য ৬ সে.মি. ত্রিভুজটির ক্ষেত্রফল কত?)

- A.  $3\sqrt{3}$                       B.  $9\sqrt{3}$   
C.  $6\sqrt{3}$                       D.  $4\sqrt{3}$

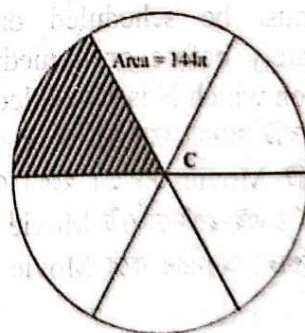
ব্যাখ্যা (উত্তর: B): Given,

The length of equilateral triangle = 6cm

$$\text{So, area of equilateral triangle} = \frac{\sqrt{3}}{4} \times 6^2$$

$$\text{Sq. com} = 9\sqrt{3} \text{ sq. cm}$$

39. A circle has center C. Area is  $144\pi$ . The circle is divided into 6 equal parts. The perimeter of the shaded part is - (একটি বৃত্তের কেন্দ্র C। ক্ষেত্রফল  $144\pi$ । বৃত্তটিকে ৬টি সমান অংশে বিভক্ত করা হলো। তাহলে রেখাক্ত অংশের পরিসীমা কত?)



- A.  $24(1 + \pi)$                       B.  $12(2 + \pi)$   
C.  $4(\pi + 6)$                       D.  $12(1 + 2\pi)$

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): Here,  $\pi r^2 = 144\pi$ ,  $\therefore r = 12$

$$\text{Again, } S = \frac{2\pi r}{6} = \frac{2 \times \pi \times 12}{6} = 4\pi$$

$$\begin{aligned} \text{The perimeter of the shaded part} &= 12 + 12 + 4\pi \\ &= 24 + 4\pi \\ &= 4(\pi + 6) \end{aligned}$$

40. The length and width of a rectangular plot were each increased by 20%, what would be the percentage increase in the area of the plot? (একটি আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ ২০% বাড়লো, তাহলে আয়তক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল কত শতাংশ বৃদ্ধি পাবে?)

- A. 20% B. 24%  
C. 36% D. 44%

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): Change in percentage of a rectangular =  $20\% + 20\% + \frac{20\% \times 20\%}{100}$   
=  $(40 + 4)\% = 44\%$

**Section-C: Analytical Ability and Intelligent Quotient**

Q. (41-43): Answer the questions based on the following information.

The manager of the Bashundhara Cineplex is going to schedule six movies M, N, P, Q, R and S-during the course of one week. He will schedule one movie on each day from Monday through Saturday. The manager must schedule the movies according to the following conditions.

- M must be scheduled earlier in the week than R
- P must be scheduled on Tuesday.
- Q must be scheduled on the day immediately before or immediately after the day on which N is scheduled.

অনুবাদ: একটি সিনেমা হলে M, N, P, Q, R এবং S নামের ছয়টি Movie দেখানো হবে। সোমবার থেকে শনিবার পর্যন্ত এই ছয়দিনে 6টি Movie দেখানো হবে। নিচের শর্তগুলো অনুসরণ করে Movie গুলো দেখানো হবে-

শর্তসমূহ:

- শর্ত-০১: R এর পূর্বে M কে দেখাতে হবে।  
শর্ত-০২: P কে মঙ্গলবার দেখাতে হবে।  
শর্ত-০৩: N কে যেদিন দেখানো হবে; ঠিক তার আগের দিন বা তার পরের দিন Q কে অবশ্যই দেখাতে হবে।  
চলুন উপরের শর্তগুলো অনুসরণ করে আমরা একটি চিত্র অঙ্কন করি।

Mon	Tue	Wed	Thr	Fri	Sat
M	P	R	N	Q	S

41. If N is to be scheduled on Thursday, the earliest day on which R can be scheduled is -

- A. Monday B. Tuesday  
C. Wednesday D. Friday

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): প্রশ্নে বলা হচ্ছে যে, N কে যদি বৃহস্পতিবার দেখানো হয়, তাহলে R কে তার আগে কোন দিন দেখানো যেতে পারে? নিচের চিত্রটি শর্তগুলো অনুসরণ করে অঙ্কন করা হলো:

Mon	Tue	Wed	Thr	Fri	Sat
M	P	R	N	Q	S

অর্থাৎ শর্ত-০৩ নং শর্তানুযায়ী N কে যদি বৃহস্পতিবার দেখানো হয় তবে Q কে তার পরের দিন দিয়ে বুধবারে R কে Schedule করা যায়। তাই সঠিক উত্তর C) Wednesday.

42. Which of the following movies can be scheduled on Monday?

- A. N B. P  
C. Q D. S

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): প্রশ্নে বলা হচ্ছে, Monday তে কোন Movie দেখানো যেতে পারে?

Mon	Tue	Wed	Thr	Fri	Sat
S	P	N	Q	M	R

উপরের চিত্রমতে, N ও Q দুটি Movie যেহেতু পরপর দেখাতে হবে তাই Monday তে হবে না। তাই P কে Tuesday- তে রেখে বাকি M ও R কে যথাক্রমে Friday ও Saturday তে রাখলে প্রদত্ত চিত্রের মতো Monday তে-S এর Schedule হতে পারে।

43. If Q is to be scheduled on Thursday, the latest day on which M can be scheduled is

- A. Monday B. Tuesday  
C. Wednesday D. Friday

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): প্রশ্নে বলা হচ্ছে, Q কে যদি Thursday তে দেখানো হয় তবে M কে সর্বশেষ কোন দিন দেখানো যেতে পারে? নিচের চিত্রটি শর্তগুলো অনুসরণ করে অঙ্কন করা হলো:

Mon	Tue	Wed	Thr	Fri	Sat
S	P	N	Q	M	R

উপরের চিত্রমতে সঠিক উত্তর (D) Friday.

Q. (44-45): Each of the questions given below has five words. Arrange these words in a meaningful sequence.

44. Never = 1, Sometimes = 2, Generally = 3, Seldom = 4, Always = 5

- A. 5, 2, 1, 3, 4      B. 5, 2, 4, 3, 1  
C. 5, 3, 2, 1, 4      D. 5, 3, 2, 4, 1

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): Here, the words given are adverbs of frequency

5	3	2	4	1
Always	Generally	Sometimes	Seldom	Never

45. Type = 1, Print = 2, Open = 3, Save = 4, Close = 5

- A. 3, 4, 1, 2, 5      B. 3, 5, 4, 2, 1  
C. 3, 1, 4, 2, 5      D. 3, 2, 1, 4, 5

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

Open = 3	Type = 1	Save = 4	Print = 2	Close = 5
----------	----------	----------	-----------	-----------

প্রথমে একটি ফাইল ওপেন করতে হয়, তারপর টাইপ করে ফাইট সেফ করতে হয়, এরপর প্রিন্ট দিয়ে ফাইলটি ক্লোস করতে হয়। সুতরাং সঠিক ক্রম আছে অপশন C তে।

46. Fill in the missing alphabets of the series:

AZ, CX, FU, —

- A. JQ                      B. IV  
C. IR                      D. KV

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

A	C	D	E	F	G	H	I	J
=	=			=				=
1	2			3				4

Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z
=				=			=		=
4				3			2		1

Final series	AZ	CX	FU	JQ
--------------	----	----	----	----

47. In a row of trees, one tree is in the 7<sup>th</sup> from either end of the row. How many trees are there in the row?

- A. 11                      B. 12  
C. 13                      D. 14

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): যেহেতু গাছটি সামনে বা পিছন উভয় দিক থেকেই ৭ম স্থানে আছে তাই গাছটির সামনে আছে ৬টি এবং পিছনে আছে ৬টি। সুতরাং সারিতে মোট গাছ আছে = ৬+১+৬ = ১৩টি।

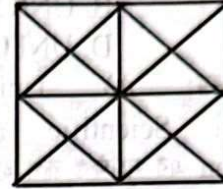
48. Find the odd one out:

- A. Debit                      B. Deposit  
C. Deduction              D. Withdrawal

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

Debit / Deduction / Withdrawal অর্থ কমনো / হ্রাসকরণ / উত্তোলন (সবগুলো একই অর্থ প্রকাশ করে)
Deposit = জমা করা

49. Find the minimum number of straight lines required to make the given figure.



- A. 12                      B. 14  
C. 16                      D. 17

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

Fig-1: 4	Fig-2: 4+2
Figure : 4+2+2	Figure-4: 4+2+2+2
Fig-5: 4+2+2+2+4	

So, the minimum number of straight lines required to make the given figure, = (4+2+2+2+7) = 14

50. Which of the following diagrams indicates the best relationship between teacher, men and women?

(A)	(B)	(C)	(D)

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): Here, men and women are different from each other but somemen may be teachers and some women may be teachers. So, the correct answer is (C).

**Section-D: General Knowledge**

51. The 7<sup>th</sup> March speech of Bangabandhu, the Father of the Nation, was recognized as part of the World's Documentary Heritage by –

- A. UNESCO B. UNICEF  
C. UNDP D. UNFCCC

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): United Nations Educational Scientific and Cultural Organization এর সংক্ষিপ্ত রূপ হচ্ছে UNESCO। ১৬ নভেম্বর ১৯৪৫-এ প্রতিষ্ঠিত UNESCO-এর সদর দপ্তর ফ্রান্সের প্যারিসে অবস্থিত। UNESCO ৩০ অক্টোবর ২০১৭ বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমানের ৭ মার্চের ভাষণকে “ওয়ার্ল্ড ডকুমেন্টারি হেরিটেজ” (বিশ্ব প্রামাণ্য ঐতিহ্য) হিসেবে স্বীকৃতি দেয়। উল্লেখ্য, শেখ মুজিবুর রহমানের ৭ মার্চের ভাষণকে বাংলাদেশ সংবিধানের পঞ্চম তফসিলে অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে।

52. Who was he first finance minister of Bangladesh?

- A. Syed Nazrul Isam  
B. Dr. A. R. Mallick  
C. Tajudding Ahmed  
D. Captain Monsur Ali

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): বাংলাদেশের অস্থায়ী সরকার বা মুজিবনগর সরকার ১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিল গঠিত হয় এবং একই মাসের ১৭ তারিখ শপথ গ্রহণ করে। মুজিবনগর সরকারের দপ্তর বর্টন নিম্নরূপ-

নাম	পদবি	মন্ত্রণালয়
বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান	রাষ্ট্রপতি	অনুপস্থিত
সৈয়দ নজরুল ইসলাম	উপ রাষ্ট্রপতি	অস্থায়ী রাষ্ট্রপতির দায়িত্ব পালন করেন।
তাজউদ্দিন আহমেদ	প্রধানমন্ত্রী	প্রতিরক্ষা, তথ্য প্রচার এবং টেলিযোগাযোগ, অর্থনৈতিক বিষয়, পরিকল্পনা এবং উন্নয়ন, শিক্ষা, স্বাস্থ্য, শ্রম এবং সমাজকল্যাণ, সংস্থাপন
এম মনসুর আলী	মন্ত্রী	অর্থ, বাণিজ্য এবং শিল্প
খন্দকার মোশতাক আহমেদ	মন্ত্রী	পররাষ্ট্র, আইন এবং সংসদ বিষয়ক
এ এইচ এম কামারুজ্জামান	মন্ত্রী	শ্রম, সরবরাহ ত্রাণ এবং পুনর্বাসন, কৃষি

53. When will Bangladesh exit the LDC Category?

- A. 2024 B. 2025  
C. 2026 D. 2027

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

১ জুলাই ২০১৫ বাংলাদেশকে নিম্ন আয়ের দেশ থেকে নিম্ন মধ্যম আয়ের দেশের তালিকায় উন্নীত করে আর্থিক সংস্থা বিশ্বব্যাংক (World Bank)।

এলডিসি থেকে কোন দেশ বের হবে, সে বিষয়ে সুপারিশ করে সিডিপি (CDP: Committee for Developemnt Policy)। এজন্য প্রতি তিন বছর পর পর এলডিসিগুলোর ত্রিবার্ষিক মূল্যায়ন করা হয়। সিপিডি সুপারিশ প্রথমে জাতিসংঘের ইসকোকে (ECOSOC : The Economic and Social Council) যায়। তিন বছর পর তা জাতিসংঘের সাধারণ অধিবেশনে অনুমোদনের জন্য ওঠে। বাংলাদেশ ২০১৮ সালে সর্বপ্রথম সিডিপির সকল শর্ত পূরণ করে। বাংলাদেশ ২০২৬ সালে চূড়ান্তভাবে এলডিসি থেকে বের হবে।

54. Which of the following is the first published Novel of Kazi Nazrul Islam?

- A. Mukti B. Agnibeena  
C. Jhing Ful D. Badhon Hara

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

কাজী নজরুল ইসলামের-	
প্রথম প্রকাশিত রচনা/গল্প	বাউড়ুলের আত্মকাহিনী
প্রথম প্রকাশিত গ্রন্থ/গল্পগ্রন্থ	ব্যথার দান
প্রথম প্রকাশিত উপন্যাস	বাঁধনহারা
প্রথম প্রকাশিত কবিতা	মুক্তি
প্রথম প্রকাশিত কাব্যগ্রন্থ	অগ্নিবীণা
প্রথম প্রকাশিত প্রবন্ধ	তুর্কমহিলার ঘোমটা খোলা
প্রথম প্রকাশিত প্রবন্ধগ্রন্থ	যুগবাণী
প্রথম প্রকাশিত নাটক	ঝিলিমিলি

**বাঁধনহারা**  
এটি বাংলা সাহিত্যের প্রথম পত্রোপন্যাস। ১৯২১ সালে এটি ধারাবাহিকভাবে মোসলেম ভারত পত্রিকায় ছাপা হয়। পত্রিকায় প্রকাশিত এ উপন্যাসের কিছু অংশ ১৯২৭ সালে গ্রন্থাকারে প্রকাশের সময় বাদ পড়ে যায়। পরবর্তীতে তা খুঁজে পাওয়া গেলে ১৯ মে, ২০০৬ সালে দৈনিক 'প্রথম আলো' পত্রিকায় প্রকাশিত হয়। এ গ্রন্থের পত্র সংখ্যা ১৮টি। নুরুল সাথে মাহবুবাব প্রণয় এবং বিয়ের উদ্যোগ অনেক এগিয়ে গেলে হঠাৎ নুরুল পালিয়ে গিয়ে সৈনিক জীবন গ্রহণ করে। যদিও এর পিছনে দেশ ও জাতির ক্রান্তিকালীন কোনো তাগিদ ছিল না। অনেকের মতে, এ উপন্যাসের নুরুলই নজরুল। চরিত্র : নুরুল হুদা, মাহবুবা, সাহসিকা, রাবেয়া।

55. The only foreigner who got the title Bir Protik is –

- A. Mark Tully B. W O S Ouderland  
C. Simon Dring D. George Harrison

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): ডব্লিউ এ এস ওডারল্যান্ড ছিলেন বীরপ্রতীক খেতাবপ্রাপ্ত একমাত্র বিদেশি নাগরিক। তিনি নেদারল্যান্ড জন্মগ্রহণ করেন তবে তার পিতৃভূমি ছিল অস্ট্রেলিয়া। অপারেশন সার্চলাইটের সময় তিনি লুকিয়ে সে রাতের ভয়াবহতার কিছু ছবি তুলে পাঠিয়েছিলেন আন্তর্জাতিক গণমাধ্যমে। এছাড়া আগস্ট মাসের দিকে তিনি টঙ্গিতে বাটা কোম্পানির ভিতরে গেরিলা ট্রেনিংয়েরও ব্যবস্থা করেছিলেন।

56. USA won liberty from which country?

- A. UK B. France  
C. Germany D. Italy

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): ব্রিটেনের বণিক সম্প্রদায় ১৬০৭ সালে যুক্তরাষ্ট্রের জেমস টাউনে (ভার্জিনিয়ায়) উপনিবেশ স্থাপন করে। পরবর্তীকালে উত্তর আমেরিকা মহাদেশে উপনিবেশ স্থাপনের প্রক্রিয়া অব্যাহত থাকে এবং ১৭৩৩ সালের মধ্যে ১৩টি উপনিবেশ গড়ে উঠে। ১৭৭৬ সালের ৪ জুলাই আমেরিকার ১৩টি উপনিবেশ স্বাধীনতা ঘোষণা করে। টমাস জেফারসনের নেতৃত্বে ৫ সদস্যের একটি কমিটি স্বাধীনতার ঘোষণাপত্রের খসড়া (The Declaration of Independence) প্রস্তুত করে। ঘোষণাপত্রে মোট ৫৬ জন প্রতিনিধি স্বাক্ষর করেন। যুক্তরাষ্ট্রের স্বাধীনতা যুদ্ধের প্রধান সেনাপতি নিযুক্ত হন জর্জ ওয়াশিংটন।

57. What is the range of Richter Scale?

- A. 1-7 B. 1-10  
C. 1-9 D. 0-10

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): ভূমিকম্পের মাত্রা নির্ধারণের জন্য বিশ্বজুড়ে বহুল ব্যবহৃত স্কেলের নাম রিখটার স্কেল। সিসমোগ্রাফ থেকে পাওয়া তথ্য এবং রেখাচিত্র বিশ্লেষণ করে গাণিতিকভাবে ভূমিকম্পকে মাপা হয় রিখটার স্কেলের মাধ্যমে। রিখটার স্কেলে ভূমিকম্পের তীব্রতাকে ০ থেকে ১০ মাত্রা পর্যন্ত মাপা যায়। উল্লেখ্য, ১৯৩৫ সালে মার্কিন ভূকম্পবিদ এবং পদার্থবিদ চার্লস এফ রিখটার ভূমিকম্প পরিমাপের স্কেল তৈরি করেন। তাঁর নামেই এর নাম রাখা হয় রিখটার স্কেল।

58. Which of the following is not a primary colour?

- A. Blue B. Purple  
C. Yellow D. Red

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): প্রাইমারি কালার হলো তিনটি; যথা: লাল, হলুদ, এবং নীল।

59. 'Genome' is the key to tomorrow's medical practices because –

- A. It unleashes an information revolution  
B. It provides a new outlook into medicine  
C. It is a new way of making drugs  
D. It can enable customized medicines

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): কোনো জীব প্রজাতির প্রতিটি স্বতন্ত্র জীব যেসব বংশগতিমূলক তথ্য (বংশাণু বা জিন) বহন করে, তাদের সমষ্টিকে জিনোম বলে। জিনোম সিকুয়েন্সি করে চিকিৎসাবিজ্ঞানে এক নতুন দীর্ঘস্তরের সূচনা হয়েছে। এর মাধ্যমে ক্যান্সারের মতো জটিল ব্যাধির চিকিৎসায় নতুন নতুন উপায় তৈরি হচ্ছে। ১৯২০ সালে জার্মানির হামবুর্গ বিশ্ববিদ্যালয়ের উদ্ভিদবিজ্ঞানের অধ্যাপক হ্যান্স উইংকলার ইংরেজি জিন (বংশাণু) ও ক্রোমোজোম (বংশসূত্র) শব্দ দুটি জোড়া লাগিয়ে জিনোম শব্দটি উদ্ভাবন করেন।

60. Who is the first Muslim woman to win the Nobel Peace Prize?

- A. Mother Teresa B. Monica ALi  
C. Shirin Ebadi D. Benazir Bhutto

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): নোবেলজয়ী কয়েকজন মুসলিম মনীষী সম্পর্কিত কিছু গুরুত্বপূর্ণ তথ্য নিম্নরূপ-

ক্ষেত্র	সাল	নোবেলজয়ীর নাম	দেশ	মন্তব্য
শান্তি	১৯৭৮	আনোয়ার সাদাত	মিশর	
পদার্থ	১৯৭৯	আব্দুস সালাম	পাকিস্তান	
সাহিত্য	১৯৮৮	নাগিব মাহফুজ	মিশর	নোবেলজয়ী প্রথম আরব সাহিত্যিক।
শান্তি	১৯৯৪	ইয়াসির আরাফাত	ফিলিস্তিন	
শান্তি	২০০৩	শিরিন এবাদি	ইরান	নোবেলজয়ী প্রথম মুসলিম নারী।
শান্তি	২০০৫	আল বারাদি	মিশর	IAEA এর প্রধান ছিলেন।
শান্তি	২০০৬	ড. মুহম্মদ ইউনুস	বাংলাদেশ	
শান্তি	২০১১	তাওয়াক্কল কারমান	ইয়েমেন	আরবীয় বসন্তের অগ্রদূত নেত্রী।
সাহিত্য	২০২১	আব্দুলরাজাক গুরনাইহ	তাজানিয়া	

**One Bank Ltd.**  
**Special Cadre Officer**  
**Exam Held On: 22.07.2022**

**English**

**01. DIVA : OPERA**

A. Producer : Theatre B. Director : Drama  
 C. Conductor : Bus D. Thespian : Play  
 ব্যাখ্যা (উত্তর: D): Diva – সুন্দরী নারী অভিনেতা,  
 Opera- গীতনাটক, Producer- উৎপাদক, Theatre-  
 অভিনয়-মঞ্চ, Director- পরিচালক, Drama - নাটক,  
 Conductor- পথপ্রদর্শক, Thespian- অভিনেতা,  
 Play – নাটক।

সম্পর্ক : Diva সাধারণত অভিনয় করে Opera তে।  
 তেমনি Thespian সাধারণত অভিনয় করে Play তে।

**02. PAIN : SEDATIVE**

A. Comfort : Stimulant  
 B. Grief : Consolation  
 C. Trance : narcotic  
 D. Ache : Extraction  
 ব্যাখ্যা (উত্তর: B): Pain - যন্ত্রণা, Sedative-  
 অস্থিরতা উপশম করে এমন ওষুধ, comfort-  
 আরাম, Stimulant- উদ্দীপক, Grief- প্রচণ্ড দুঃখ,  
 Consolation- সান্ত্বনা, Trance – সমাধি,  
 narcotic- মাদক, Ache- ব্যথা, Extraction- বলপূ  
 র্বক উৎপাদন।

সম্পর্ক : Sedative উপশম করে Pain কে। আর  
 Consolation উপশম করে Grief কে।

**03. WAN : COLOUR**

A. Corpulent : Weight  
 B. Insipid : Flavor  
 C. Pallid : Complexion  
 D. Enigmatic : Puzzle  
 ব্যাখ্যা (উত্তর: B): Wan- বিবর্ণ, colour- রং,  
 Corpulent- স্থূল ও ভারী, Weight- ভার, Insipid-  
 নীরস, Flavor- স্বাদগন্ধ, Pallid- ফ্যাকাশে,  
 Complexion- স্বাভাবিক গাত্রবর্ণ, Enigmatic-  
 বিভ্রান্তিকর, Puzzle- ধাঁধা।

সম্পর্ক : কোনো কিছুর colour নষ্ট হলে তা Wan হয়।  
 তেমনি, কোনো কিছুর Flavor নষ্ট হলে তা Insipid  
 হয়।

**04. INDIGENT : WEALTHY**

A. Angry : Rich  
 B. Native : Affluent  
 C. Gauche : Graceful  
 D. Scholarly : Erudite  
 ব্যাখ্যা (উত্তর: C): Indigent- দরিদ্র, Wealthy/  
 Rich/ Affluent - ধনী, Angry- রাগান্বিত,  
 Gauche- অপ্রতিভ কৌশলহীন, Graceful-  
 সাবলীল/শোভন, Scholarly/ Erudite - পাণ্ডিত্যপূর্ণ,  
 Native- স্থানীয়।

সম্পর্ক : Indigent ও Wealthy পরস্পর বিপরীত  
 শব্দ। তেমনি Gauche ও Graceful পরস্পর বিপরীত  
 শব্দ।

**05. THRUST : SPEAR**

A. Mangle : Iron B. Scabbard : Sword  
 C. Bow : Arrow D. Fence : Epee  
 ব্যাখ্যা (উত্তর: C): Thrust – ধাক্কা মারা, Spear-  
 তীর, Mangle- কাপড়ের ইঞ্জি, Iron - লৌহ,  
 Scabbard -কোষ, Sword- তরবারি, Bow –  
 বাকানো, Arrow- বাণ, Fence- বেড়া, Epee-  
 তলোয়ার।

সম্পর্ক : Spear নিক্ষেপের জন্য প্রচণ্ড Thrust  
 প্রয়োজন। আর Arrow চালাতে প্রচণ্ড Bow প্রয়োজন।

**06. River water pollution is often indicate  
 A B  
by algae distribution  
 C D**

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): Subject verb agreement  
 অনুযায়ী বাক্যে Subject অনুযায়ী verb হবে, বাক্যে  
 লক্ষ্য করলে দেখা যায় River water pollution -  
 subject হিসেবে বসেছে যার passive form এ  
 করতে হবে তাই indicate না হয়ে indicated হবে।  
 তাই বাক্যটি সঠিক হবে- River water pollution is  
 often indicated by algae distribution.

07. Every liquid has its own threshold temperature which above it becomes a gas.

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): বাক্যটিতে which above না হয়ে শুধু above which হলে বাক্যটি সঠিক ছিলো। তাই সঠিক বাক্যটি হবে- Every liquid has its own threshold temperature above which it becomes a gas.

08. After being exposed to moist air, copper forms a patina, the thin green crust.

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): Paralallism এর নিয়ম অনুযায়ী the সঠিক নয়। The এর পরিবর্তে a হবে।

09. Modern farms are much larger than that of former times.

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): তুলনা করার সময় দুটি Noun - এর প্রথমটির Possessive case হলে পরেরটিও possessive case হয়। এক্ষেত্রে একই noun কে দ্বিতীয়বার repeat না করে সে স্থানে uncountable noun - এর ক্ষেত্রে that of এবং plural countable noun এর ক্ষেত্রে those of বসে।

10. A baby gorilla is shy, friendly animal that like attention.

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): A baby gorilla হলো Third person singular number, তাই Like না হয়ে likes হবে।

Find the Opposite meaning of the Capitalized words:

11. **HIRSUTE**  
A. Shaggy  
B. Bald  
C. Erudite  
D. Glorious

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

Main Word	Meaning	Synonym
Hirsute	লোমশ	Shaggy, Pilose
Bald	পালকহীন	Hairless
Erudite	জ্ঞানী	Judicious
Glorious	প্রসিদ্ধ	Illustrious

সুতরাং Hirsute শব্দের বিপরীত শব্দ হলো Bald.

12. **QUIESCENT**

A. Indifferent  
B. Weak  
C. Active  
D. Responsive

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

Main Word	Meaning	Synonym
Quiescent	নিস্তব্ধ	Calm
Indifferent	উদাসীন	Apathetic
Weak	দুর্বল	Ailing
Active	সক্রিয়	Effective
Responsive	প্রতিক্রিয়াশীল	Reactive

সুতরাং Quiescent শব্দের বিপরীত শব্দ হলো Active.

13. **MORBID**

A. Healthy  
B. Liberal  
C. Progressive  
D. Stale

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

Main Word	Meaning	Synonym
Morbid	রোগগ্রস্থ	Peaky, Sick
Healthy	স্বাস্থ্যবান	Hale, bloomy
Liberal	উদার	Generous
Progressive	প্রগতিশীল	Moving forward
Stale	বাসী	Moldy

সুতরাং Morbid শব্দের বিপরীত শব্দ হলো Healthy.

14. **OSTENTATIOUS**

A. Nescient  
B. Awkward  
C. Bankrupt  
D. Reserved

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

Main Word	Meaning	Synonym
Ostentatious	জাঁকালো	Showy
Nescient	অজ্ঞান	Ignorant
Awkward	অপটু	Scratchy
Bankrupt	দেউলিয়া	Crash
Reserved	সংরক্ষিত	-

সুতরাং Ostentatious শব্দের বিপরীত শব্দ হলো Reserved.

15. STARTLED

- A. Relaxed B. Amused  
C. Astonished D. Endless

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

Main Word	Meaning	Synonym
Startled	সচকিত	Flashed
Relax	আরাম করা	Recline
Amuse	আনন্দ করা	Rejoice, jollify
Astonish	বিস্মিত হওয়া	Amaze
Endless	অবিরাম	Incessant

Choose the correct alternative which can be substituted for the below given word:

16. A person involving in an activity for pleasure and not moneys called as:

- A. Amateur B. Follower  
C. Altruist D. Antiquarian

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

Amateur – অপেশাদার	Follower – অনুসরণকারী
Altruist – পরার্থবাদী	Antiquarian – প্রত্নতাত্ত্বিক

অর্থ নয়, আনন্দের জন্য একটি কার্যকলাপে জড়িত এমন ব্যক্তিকে বলা হয় অপেশাদার বা সৌখিন ব্যক্তি।

17. A person who cannot help but steal whatever he can find.

- A. Daconomaniac B. Thanatomanic  
C. Kleptomaniac D. Theormaniac

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): যে ব্যক্তির চৌর্য সংক্রান্ত প্রবণতা আছে তাকে বলা হয় Kleptomaniac.

18. A physician who diagnoses and interprets the changes caused by disease in tissues and body fluids,

- A. Pharmacist B. Psychologist  
C. Optometrist D. Pathologist

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): Pathologist- হলো একজন চিকিৎসক যিনি টিস্যু এবং শরীরের তরল রোগের কারণে সৃষ্ট পরিবর্তনগুলি নির্ণয় এবং ব্যাখ্যা করেন।

Pharmacist - ঔষধ প্রস্তুতকারক, Psychologist – মানসিক চিকিৎসক, Optometrist- চক্ষু চিকিৎসক।

19. The senile old man let his saliva run all over his vest.

- A. slobbered B. Slubbered  
C. Slabbered D. Subbered

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): বৃদ্ধ বয়সে কারো মুখ থেকে লালানিঃসৃত হয়ে তা গড়িয়ে গেলে তাকে slobbered বলে।

20. The condition of being abnormally afraid thunder and lightning.

- A. Astraphobia B. Cynophobia  
C. Encochlophobia D. Podophobia

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

Astraphobia- বজ্রপাত ও বিদ্যুৎ চমকানোর ভয়	Encochlophobia- ভীড়ের ভয়
Cynophobia- কুকুরের ভয়	Podophobia- পা ভীতি

Math

21. The remainder when the positive integer  $m$  is divided by 7 is  $x$ . The remainder when  $m$  is divided by 14 is  $x + 7$ . Which one of the following could  $m$  equal? (একটি ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যা  $m$  কে 7 দিয়ে ভাগ করলে ভাগশেষ থাকে  $x$ . আবার,  $m$  কে 14 দিয়ে ভাগ করলে ভাগশেষ থাকে  $(x + 7)$ .  $m$  এর মান কত?)

- A. 45 B. 53  
C. 72 D. 85

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): আসুন প্রথমে অপশন ধরে সমাধান করি:

$$7) 45 (6 \quad \text{আবার, } 14) 45 (13$$

$$\frac{42}{3} \quad \frac{42}{3}$$

এখানে, ভাগশেষ একই (অর্থাৎ 3), তাই বাদ।

আবার,

$$7) 53 (7 \quad \text{এবং } 14) 53 (3$$

$$\frac{49}{4} \quad \frac{42}{11}$$

প্রথমে ভাগশেষ  $x = 4$

পরে ভাগশেষ  $11 = x + 7$  যা উভয় শর্তই পূর্ণ করে।

22. The price of diesel increases by 50%. Find by how much percent a truck owner must reduce his consumption in order to maintain the same budget?

- A. 10.74% B. 17.64%  
C. 20.46% D. 21.90%

ব্যাখ্যা (উত্তর : ৩৩.৩৩%):

$$\text{শতকরা ব্যবহার কমাতে হবে} = \frac{100 \times \text{বৃদ্ধির হার}}{100 + \text{বৃদ্ধির হার}}$$

$$= \frac{100 \times 50}{100 + 50} = 33.33\%$$

23. If  $(x - 2y)(x + 2y) = 5$  and  $(2x - y)(2x + y) = 35$ , then  $\frac{x^2 - y^2}{x^2 + y^2} =$

- A.  $-\frac{8}{5}$                       B.  $-\frac{4}{5}$   
C.  $\frac{7}{5}$                           D.  $\frac{4}{5}$

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): দেয়া আছে,

$$(x - 2y)(x + 2y) = 5$$

$$\Rightarrow x^2 - 4y^2 = 5$$

$$\therefore 4x^2 - 16y^2 = 20 \dots\dots\dots(i)$$

আবার,  $(2x - y)(2x + y) = 35$

$$\therefore 4x^2 - y^2 = 35 \dots\dots\dots(ii)$$

(i) থেকে (ii) নং বিয়োগ করে পাই,

$$4x^2 - 16y^2 = 20$$

$$4x^2 - y^2 = 35$$

$$-15y^2 = -15$$

$$\therefore y^2 = \frac{-15}{-15} = 1$$

(ii) নং সমীকরণে  $y^2$  এর মান বসাই

$$4x^2 - y^2 = 35$$

$$\Rightarrow 4x^2 - 1 = 35$$

$$\Rightarrow 4x^2 = 36$$

$$\therefore x^2 = 9$$

অতএব,  $\frac{x^2 - y^2}{x^2 + y^2} = \frac{9 - 1}{9 + 1} = \frac{8}{10} = \frac{4}{5}$

24. A, B and C investment in a partnership in the ratio of 5 : 6 : 8. The ratio of their profit is 5:3:12. Find the ratio of time for their investment?

- A. 1:3:5                      B. 2:1:3  
C. 1:7:5                      D. 4:3:5

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

তাদের বিনিয়োগের অনুপাত যথাক্রমে  $5x : 6y : 8z$

প্রশ্নমতে,  $5x : 6y : 8z = 5 : 3 : 12$

অর্থাৎ $5x : 6y = 5 : 3$	আবার, $6y : 8z = 3 : 12$
$\Rightarrow \frac{5x}{6y} = \frac{5}{3}$	$\Rightarrow \frac{6y}{8z} = \frac{3}{12}$
$\Rightarrow \frac{x}{y} = \frac{2}{1}$	$\Rightarrow \frac{y}{z} = \frac{3 \times 8}{6 \times 12} = \frac{1}{3}$
$\Rightarrow x : y = 2 : 1$	$\therefore y : z = 1 : 3$

অতএব,  $x : y : z = 2 : 1 : 3$

25. Let C and K be constants. If  $x^2 + Kx + 5$  factors into  $(x + 1)(x + C)$ , the value of K is- (C এবং K হলো ধ্রুবক।  $(x + 1)$  এবং  $(x + C)$  যদি  $(x^2 + Kx + 5)$  এর উৎপাদক হলে  $K = ?$ )

- A. 0                              B. 5  
C. 8                              D. 6

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

এখানে, একটি উৎপাদক হলে  $(x + 1)$

এখন,  $x + 1 = 0$

$$\Rightarrow x = -1$$

প্রশ্নমতে,  $x^2 + Kx + 5 = 0$

$$\Rightarrow (-1)^2 + K(-1) + 5 = 0$$

$$\Rightarrow 1 - K + 5 = 0$$

$$\therefore K = 6$$

26. Mr. Atef bought a 1 year BDT 10,000 certificate of deposit that paid interest at an annual rate of 8 percent compounded semiannually. What was the total amount of interest paid on this certificate at maturity? (Atef 1 বছরের জন্য 10,000 টাকা একটি Deposit certificate কিনল, যা 6 মাস পর 8% হারে চক্রবৃদ্ধি সুদ প্রদান করে। Atef মোট কত টাকা সুদ পাবে তা বের করতে হবে।)

- A. BDT 816                      B. BDT 856  
C. BDT 480                      D. BDT 860

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): এখানে, সুদাসল,  $C = ?$ ; Semi annually হওয়ায়,  $n = 2$ ; সময়,  $t = 1$  বছর; আসল,

$$p = 10,000 \text{ Tk. সুদের হার, } r = 8\% = \frac{8}{100}$$

আমরা জানি,  $p \left(1 + \frac{r}{n}\right)^{n \times t}$

$$\Rightarrow c = 10,000 \left(1 + \frac{8}{2 \times 100}\right)^{2 \times 1}$$

$$\Rightarrow c = 10,000 \left(1 + \frac{1}{25}\right)^2$$

$$\Rightarrow c = 10,000 \left(\frac{26}{25}\right)^2$$

$$\Rightarrow c = 10,000 \times \frac{26 \times 26}{25 \times 25} = 10,816$$

অর্থাৎ তিনি মোট সুদ পাবেন  $= (c - p) \text{Tk.}$

$$= (10,816 - 10,000) \text{Tk.} = 816 \text{ টাকা।}$$

27. What is the mass of the man, if the length of a boat is 4m, width is 1.5m floating on a river sinks by 0.015m when the man gets on the boat? (একজন লোক একটি নৌকায় চড়লে নৌকাটির 0.015m ডুবে যায়। নৌকাটির দৈর্ঘ্য 4 মিটার, প্রস্থ 1.5 মিটার হলে লোকটির ভর কত?)

- A. 100kg B. 90 kg  
C. 80 kg. D. 70 kg

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): এখানে, লোকটি কতক অপসারিত পানির পরিমাণ =  $(4 \times 1.5 \times 0.015) = 0.09m^3$   
∴ লোকটির ভর =  $0.09 \times 1,000 = 90$  kg

28. 40% of the employees in a factory are workers. All the remaining employees are executives. The annual income of each worker is BDT 390. The annual income of each executive is BDT 420. What is the average annual income of all the employees in the factory together? (একটি ফ্যাক্টরির ৪০% কর্মীই হলো শ্রমিক। বাকি কর্মীরা হলো এক্সিকিউটিভ। শ্রমিকদের বার্ষিক আয় ৩৯০ টাকা আর এক্সিকিউটিভদের বার্ষিক আয় ৪২০ টাকা। ফ্যাক্টরির সকল শ্রমিকের গড় বার্ষিক আয় কত?)

- A. BDT 405 B. BDT 408  
C. BDT 415 D. BDT 390

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): ধরি, মোট কর্মী 100 জন

$$\therefore \text{নির্ণেয় গড়} = \frac{(390 \times 40) + (420 \times 60)}{100}$$

$$= \frac{40800}{100} = 408 \text{ টাকা}$$

29. What would be the compound interest on BDT 7,700/- at  $15\frac{1}{4}\%$  per annum for 2 years compounded annually? ( $15\frac{1}{4}\%$  হার সুদে 7,700 টাকা 2 বছরের চক্রবৃদ্ধি সুদ কত?)

- A. BDT 2725.75/- B. BDT 2527.57/-  
C. BDT 2227.57/- D. BDT 2520.57/-

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): এখানে,  $p =$  আসল;  $r =$  হার;  $n =$  সময় হলে, চক্রবৃদ্ধি সুদের ক্ষেত্রে আমরা জানি,

$$\text{চক্রবৃদ্ধি সুদ} = p \left(1 + \frac{r}{100}\right)^n - p$$

$$= 7,700 \left(1 + \frac{15\frac{1}{4}}{100}\right)^2 - 7,700$$

$$= 7,700 \left(1 + \frac{61}{400}\right)^2 - 7,700$$

$$= 7,700 \left(\frac{461}{400}\right)^2 - 7,700$$

$$= 7,700 (1.1525)^2 - 7,700$$

$$= (7,700 \times 1.33) - 7,700$$

$$= 10,227.57 - 7,700 = 2,527.57 \text{ টাকা}$$

30. Find the angle between the hour hand and the minute hand of a clock when the time is 5:45. (5:45 মিনিটে ঘন্টার কাটা এবং মিনিটের কাটার মধ্যবর্তী কোণ কত?)

- A.  $57.5^\circ$  B.  $90^\circ$   
C.  $100^\circ$  D.  $95^\circ$

ব্যাখ্যা (উত্তর:  $97.5^\circ$ ): মধ্যবর্তী কোণ =  $\left| \frac{11m - 60h}{2} \right|^\circ$

$$= \left| \frac{(11 \times 45) - (60 \times 5)}{2} \right|^\circ = \left| \frac{495 - 300}{2} \right|^\circ$$

$$= \frac{195^\circ}{2} = 97.5^\circ$$

### Analytical Ability

Read the information given below carefully and then answer the questions (31–35) that follow:

From a group of six boys M, N, O, P, Q, R and five girls G, H, I, J, K a team of six members is to be selected. Some of the criteria of selection are as follows: M and J go together; O cannot be placed with N; I cannot go with J; N goes with H; P and Q have to be together, K and R go together; Unless otherwise stated these criteria are applicable to all the following questions:

M, N, O, P, Q এবং R হলো 6 জন বালক। আর G, H, I, J, K হলো 5 জন বালিকা। এদের মধ্য হতে 6 জনের একটি দল গঠন করতে হবে যেখানে

- i) M এবং J একত্রে থাকবে।
- ii) O এবং N একত্রে থাকবে না।
- iii) I এবং J একত্রে থাকবে না।
- iv) N এবং H একত্রে থাকবে।
- v) P এবং Q একত্রে থাকবে।
- vi) K এবং R একত্রে থাকবে।

আর অন্য কোনভাবে এই বল গঠনের শর্ত নেই।

31. If the team has three girls including J and K, the members of the team other than J and K are: (দলে J এবং K সহ 3 জন বালিকা থাকলে ঐ দলের J এবং K ছাড়া অন্য সদস্য কারা হবেন?)

- |         |         |
|---------|---------|
| A. GHNR | B. MORG |
| C. MNOG | D. NHOR |

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): অপশন A বাদ কারণ J, K, G, H এই 8 জন বালিকা হয়ে যায়। ii) নং শর্তানুসারে অপশন C এবং D বাদ।

32. If four members are boys, which of the following cannot constitute the team? (দলের 4 জন বালক হলে নিচের কোনটি দ্বারা দল গঠন করা যাবে না?)

- |           |           |
|-----------|-----------|
| A. GJMOPQ | B. JKMNOR |
| C. HJMNPQ | D. JKMPQR |

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): ii) নং শর্তানুসারে O এবং N একত্রে থাকবে না। তাই উত্তর হবে অপশন B

33. If the team consists of two girls and I is one of them, the other members are: (দলে দুইজন বালিকা থাকবে, যাদের একজন I হলে বাকি সদস্য কারা হবেন?)

- |          |          |
|----------|----------|
| A. GMRPQ | B. KOPQR |
| C. HNOPQ | D. KRMNP |

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

vi) নং অনুসারে অপশন A বাদ।

ii) নং অনুসারে অপশন C বাদ।

vi) নং অনুসারে অপশন D বাদ।

34. If the team has four boys including O and R, the members of the team other than O and R are: (O এবং R সহ দলের 4 জন বালক থাকলে দলের বাকি সদস্য কারা:)

- |         |          |
|---------|----------|
| A. HIPQ | B. GJPQ  |
| C. GKPQ | D. KRMNP |

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

iv) নং শর্তানুসারে অপশন A বাদ।

vi) নং শর্তানুসারে অপশন B বাদ।

অপশন D বাদ, কারণ সদস্য মোট 7 জন হয়ে যায়।

35. If both K and p are members of the team and three boys in all are included in the team, the members of the team other than K and P are: (P এবং K উভয় দলের সদস্য। এছাড়া 3 জন বালক এ দলের সদস্য থাকলে K এবং P বাদে আর কে কে ঐ দলের সদস্য হবে।)

- |         |         |
|---------|---------|
| A. GIRQ | B. HIRQ |
| C. GJRM | D. IKRQ |

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): যেহেতু বালক লাগবে 3 জন,

কাজেই বালকদের দল থেকে আরো 2 জন লাগবে।

iv) নং শর্তানুসারে অপশন B বাদ।

v) নং শর্তানুসারে অপশন C বাদ।

অপশন D তে K কে 2 বার Count করা হয়েছে। তাই অপশন D বাদ।

### Intelligent Quotient

36. If SYSTEM is written as SYSMET and NEARER is written as AENRER, then FRACTION will be coded as

- |             |             |
|-------------|-------------|
| A. Carfnoit | B. Carftion |
| C. Noitfrac | D. Fracnoit |

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): FRACTION এর প্রথম অংশকে Reverse করলে পাবে CARF এবং ২য় অংশকে Reverse করলে পাবে NOIT.

37. In a certain code, COMPUTER is Written as RFUVQNPC. How MEDICINE written in the same code?

- |             |             |
|-------------|-------------|
| A. EOJDJEFM | B. EOJDEJFM |
| C. MFEJDJOE | D. MFEDJJOE |

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): এখানে শব্দের প্রথম এবং শেষ বর্ণ তাদের স্থান বদল করবে। তাই MEDICINE এর M এবং E তাদের মধ্যে স্থান বদল করে প্রথমে E এবং শেষে M হবে।

এরপর প্রতিটি বর্ণের জায়গায় তাদের পরবর্তী বর্ণটি উল্টো দিক থেকে বসাতে হবে।

অর্থাৎ, E = F; D = E; I = J; C = D; N = O

∴ নির্ণেয় Code হবে EOJDJEFM.

38. Which is the odd one out?

- A. Apple B. Banana  
C. Jujubes D. Raisins

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): Raisins অর্থ কিশমিশ যা আঙুরকে শুকিয়ে তৈরি করা হয়। অন্যদিকে, Apple- আপেল, Banana- কলা, Jujubes- এক প্রজারির খেজুর।

39. Cake : Bakery : Beer?

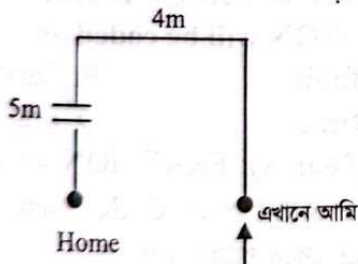
- A. Distillery B. Wine shop  
C. Brewery D. Vilification

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): Cake প্রস্তুত করা হয় Bakery তে। আর Beer প্রস্তুত করা হয় Brewery তে। কিন্তু, হুইস্কি প্রস্তুত করা হয় Distillery তে। আর হুইস্কি বা মদ বিক্রি করা হয় Wine shop তে। আর Vilification অর্থ মদরূপে সংরক্ষণ।

40. How many meters will I be away from my home if travel 5 meters towards north, take a right and travel 4 meters and travel 5 meters towards south?

- A. 5 B. 4  
C. 10 D. 14

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):



নির্দেশ দূরত্ব হবে 4 মিটার।

### Economics & General Knowledge

41. Mr. Abdul Rouf Talukder is the \_\_\_\_\_ Governor of Bangladesh Bank.

- A. 11<sup>th</sup> B. 12<sup>th</sup>  
C. 10<sup>th</sup> D. 13<sup>th</sup>

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): বাংলাদেশ ব্যাংকের বর্তমান গভর্নর হলো - আব্দুর রউফ তালুকদার (১২তম)। তিনি ২০২২ সালের ১২ জুলাই গভর্নর হিসেবে দায়িত্ব গ্রহণ করেন।

42. Which is the first Central Bank in the world?

- A. Bank of England B. Bank de Espana  
C. Bank of France D. Sveriges Riksbank

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

ব্যাংকের তথ্যসমূহ	ব্যাংকের নাম
বিশ্বের প্রথম ব্যাংক	শাসী ব্যাংক
বিশ্বের প্রথম সরকারি ব্যাংক	ব্যাংক অব ভেনিস
বিশ্বের প্রথম সাংগঠনিক ব্যাংক	ব্যাংক অব বাসিলোল
বণিকদের যৌথ উদ্যোগে প্রতিষ্ঠিত প্রথম ব্যাংক	ব্যাংক অব সানজর্ভিন
বিশ্বের প্রথম সনদপ্রাপ্ত ও প্রথম কেন্দ্রীয় ব্যাংক	রিক্স ব্যাংক সুইডেন
বিশ্বের প্রথম সাংগঠনিক কেন্দ্রীয় ব্যাংক	ব্যাংক অব ইংল্যান্ড
ভারত উপমহাদেশে প্রথম প্রতিষ্ঠিত বাণিজ্যিক ব্যাংক	হিন্দুস্থান ব্যাংক
বাংলাদেশের কেন্দ্রীয় ব্যাংক	বাংলাদেশ ব্যাংক

43. Which of the following currency is called hard currency?

- A. Euro B. Japanese yen  
C. Pound sterling D. Peso

ব্যাখ্যা (উত্তর: A/B/C) : হার্ড কারেন্সি হল সেই টাকা যা একটি রাজনৈতিক ও অর্থনৈতিকভাবে স্থিতিশীল জাতি দ্বারা জারি করা হয়। এগুলি পরিষেবা এবং পণ্যের জন্য অর্থ প্রদানের মাধ্যম হিসেবে বিশ্বজুড়ে ব্যাপকভাবে গৃহীত এবং দেশীয় মুদ্রার চেয়ে বেশি পছন্দ করা যেতে পারে। একটি হার্ড কারেন্সি অল্প সময়ের জন্য অপেক্ষাকৃত স্থিতিশীল এবং বৈদেশিক মুদ্রায় অত্যন্ত তরল। যেমন- মার্কিন ডলার, ব্রিটিশ পাউন্ড, ইউরো, জাপানিজ ইয়েন ইত্যাদি।

44. Currently which company is working on a satellite system through which the company's will receive direct internet from the satellite?

- A. Apple B. Tesla  
C. Microsoft D. Google

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): টেসলা কোম্পানির মালিক ইলন মাস্ক। এই প্রতিষ্ঠানটি সরাসরি স্যাটেলাইট থেকে ইন্টারনেট সংযোগ পাবার জন্য কাজ করছে।

45. A substantial increase in capital expenditure or revenue deficit leads to-

- A. Budgetary Deficit B. Fiscal deficit  
C. Primary Deficit D. Revenue Deficit

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

**Fiscal Deficit** is the sum of revenue and capital expenditure minus(-) all revenue and capital received other than the loan is taken. A substantial increase in capital expenditure or revenue deficit leads to Fiscal Deficit

$$\text{Fiscal Deficit} = \text{Revenue Received} + \text{Capital Received} - \text{Total Expenditure}$$

$$\text{Revenue Deficit} = \text{Revenue Expenditure} - \text{Revenue Received}$$

**The Primary deficit** is defined as the fiscal deficit of current year minus interest payments on previous borrowings.

$$\text{Primary Deficit} = \text{fiscal Deficit} - \text{Interest Payment}$$

**Budgetary deficit** is the sum of deficits of revenue account and the capital account.

46. Who is called the Father of Modern Economics?

- A. J.M. Keynes      B. Paul Samuelson  
C. Alfred Marshal      D. Adam Smith

ব্যাখ্যা (উত্তর: B):

অ্যাডাম স্মিথকে (১৭২৩-১৭৯০) অর্থশাস্ত্রের জনক বলা হয়। তিনি ১৭৭৬ সালে An Inquiry into the Nature and Causes of the Wealth of Nations নামক গ্রন্থ লিখে অর্থনীতির মূল বিষয়গুলি সম্পর্কে ধারণা দেন।

বিখ্যাত মার্কিন অর্থনীতিবিদ পল স্যামুয়েলসনকে আধুনিক অর্থনীতির জনক বলা হয়। তিনি ১৯৭০ সালে অর্থনীতিতে নোবেল পুরস্কার লাভ করেন। তার একটি বিখ্যাত গ্রন্থ- Foundations of Economics Analysis.

47. The Market where is there only one buyer is called \_\_\_\_.

- A. Monopoly      B. Oligopoly  
C. Duopoly      D. Monopsony

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): যে বাজারে মাত্র একজন ক্রেতা থাকে কিন্তু বিক্রেতা থাকে অনেক তাকে বলে Monopsony বাজার। যেমন- কোনো অঞ্চলে আখ চাষি থাকে অনেক কিন্তু চিনিকল থাকে একটি। যে বাজারে মাত্র একজন বিক্রেতা থাকে তাকে বলে Monopoly বাজার। যে

বাজারে বিক্রেতা দুয়ের অধিক কিন্তু খুব বেশি নয়, তাকে Oligopoly বাজার বলে। যে বাজারে বিক্রেতা থাকে দুই জন কিন্তু ক্রেতা থাকে অসংখ্য তাকে Duopoly বাজার বলে।

48. Which of the following is not the Mobile Financial Services (MFS)?

- A. bKash      B. Nagad  
C. Nexuspay      D. Rocket

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

সেবার নাম	প্রথম চালু করে
Rocket	Dutch Bangla Bank Ltd.
bKash	Brac Bank
Nagad	Post Office

Nexuspay হলো ডাচ বাংলা ব্যাংকের একটি ব্যাংকিং অ্যাপ।

49. The WTO was founded in Geneva in which year?

- A. 1<sup>st</sup> January 1994      B. 1<sup>st</sup> January 1995  
C. 1<sup>st</sup> January 1996      D. 1<sup>st</sup> January, 1993

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): ব্রেটন উডস সম্মেলনের পরিপ্রেক্ষিতে ১৯৪৭ সালে গঠিত হয় GATT (General Agreement on Tariff and Trade)। ১৯৯৫ সালের ১ জানুয়ারি GATT বিশ্ববাণিজ্য সংস্থায় (WTO) রূপান্তরিত হয়। এর সদর দপ্তর সুইজারল্যান্ডের জেনেভা শহরে অবস্থিত। এর বর্তমান সদস্য সংখ্যা ১৬৪।

50. In which year the world experienced the great depression for the first time?

- A. 1927      B. 1930  
C. 1941      D. none of these

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): মহামন্দা ১৯৩০ এর দশকে বিশ্বব্যাপী সংগঠিত মন্দা। ১৯২৯ সালে ৪ সেপ্টেম্বর স্টক বাজারে দরপতনের পর মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রে এই মন্দা শুরু হয়। পরে ১৯২৯ সালের ২৯ অক্টোবর এই খবর বিশ্বব্যাপী স্টক মার্কেটে ছড়িয়েছে, যা কালো মঙ্গলবার (Black Tuesday) নামে পরিচিত। ১৯২৯ সাল থেকে ১৯৩২ সালের মধ্যে বিশ্বব্যাপী জিডিপি প্রায় ১৫% হ্রাস পায়। কিছু অর্থনীতি ১৯৩০ এর দশকের মাঝামাঝিতে কিছু পূর্বের অবস্থায় আসলেও অনেক দেশের অর্থনীতিতে মহামন্দার প্রভাব দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের শুরু পর্যন্ত ছিল।

**NRB Commercial Bank Ltd.**  
**Examiner Officer**  
**Exam Held on: 13.05.2022**

**বাংলা**

01. ভাষার ক্ষুদ্রতম একক কোনটি?

- A. বর্ণ                      B. শব্দ  
C. অক্ষর                D. ধ্বনি

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): ভাষার বৃহত্তম একক - বাক্য এবং ভাষার ক্ষুদ্রতম একক - ধ্বনি।

02. 'বৃক্ষ' শব্দের সমার্থক শব্দ কোনটি?

- A. তরু                      B. বনানী  
C. বিটপী                D. তটনী

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): বৃক্ষ শব্দের সমার্থক শব্দসমূহ হলো- পাদপ, গাছ, তরু, বিটপী, দ্রুম, মহীকর, শাখী, শিখরী, পর্ণী।

03. জসীমউদ্দীনের নাটক-

- A. বেদের মেয়ে        B. রাখালী  
C. মাটির কান্না        D. বোবা কাহিনী

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): পল্লী কবি জমিসউদ্দীনের সাহিত্যকর্মসমূহ হলো-

কাব্যগ্রন্থ	রাখালী, নল্লী কাঁথার মাঠ, ধানখেত, এক পয়সার বাঁশি, হাসু, বালুচর, সোজন বাদিয়ার ঘাট, মা যে জননী কান্দে, রূপবতী, মাটির কান্না, সুচয়নী
নাটক	বেদের মেয়ে, গ্রামের মায়া, পল্লীবধু, মধুমাল্লা, পদ্মাপাড়
উপন্যাস	বোবাকাহিনী, বউ টুবানীর ফুল
শিশুতোষ	ডালিমকুমার
ভ্রমণকাহিনী	চলে মুসাফির, যে দেশে মানুষ বড়, হলদে পরীর দেশে

04. কাজী নজরুল ইসলাম তাঁর কবিতায় 'কালাপাহাড়' কে স্মরণ করেছেন কেন?

- A. প্রাকগ্যামুগে নব মুসলিম ছিলেন বলে  
B. ইসলামের ও গুণকীর্তন করেছিলেন বলে  
C. প্রাচীন বাংলার বিদ্রোহী ছিলেন বলে  
D. প্রচলিত ধর্ম ও সংস্কার-বিদ্রোহী ছিলেন বলে

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): কাজী নজরুল ইসলাম 'মানুষ' কবিতায় কালাপাহাড়কে স্মরণ করেছেন। কবি তৎকালীন সমাজে প্রচলিত ধর্মীয় কুসংস্কার মূলে কুঠারাঘাত করার জন্য কালাপাহাড় (বাংলা বিহারের শাসনকর্তা সুলায়মান খান কররানীর এক দুর্ধর্ষ সেনাপতি) কে স্মরণ করেন।

05. কোনটি শুদ্ধ বানান?

- A. স্বায়ত্তশাসন            B. স্বায়ত্তশাসন  
C. স্বায়ত্তশাসন            D. স্বায়ত্তশাসন

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): কিছু গুরুত্বপূর্ণ বানান নিম্নরূপ-

সোনালি	উপর্যুক্ত	ক্ষিত্রিশ	সূচিপত্র
স্বায়ত্তশাসন	অপরায়	হোঁচট	উভ্যক্ত
আলস্য	লহরি	কনীনিকা	উর্ধ

06. 'দ্যলোক' শব্দের সন্ধি বিচ্ছেদ কোনটি?

- A. দ্য + লোক            B. দুই + লোক  
C. দ্বি + লোক            D. দিব + লোক

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): সন্ধির প্রচলিত নিয়ম না মেনে সন্ধি হয় তাকে নিপাতনে সিদ্ধ সন্ধি বলে। যেমন: দিব + লোক = দ্যলোক, পর + পর = পরস্পর, পতং + অঙ্কি = পতঞ্জলি, বন্ + পতি = বনস্পতি, বৃহৎ + পতি = বৃহস্পতি।

07. 'আছ তুমি প্রভু জগৎ মাঝারে' এখানে 'মাঝারে' শব্দটি কী অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে?

- A. ব্যাপ্তি                      B. সঙ্গে  
C. মধ্যে                      D. বাইরে

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): এখানে মাঝারে শব্দটি ব্যাপ্তি অর্থে ব্যবহৃত হয়েছে।

08. কোন কবিতা হতে রবীন্দ্রনাথ গদ্যরীতিতে কবিতা লেখা শুরু করেন?

- A. বলাকা                      B. পুনশ্চ  
C. খাপছাড়া                D. সঁজুতি

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): রবীন্দ্রনাথ ঠাকুরের পুনশ্চ গদ্যছন্দে রচিত গ্রন্থ। এটি টি. এস. এলিয়টের 'The Journey Of the Magi' কবিতার অনুবাদ 'তীর্থযাত্রী' শিরোনামে গ্রন্থ সংকলিত হয়।

09. 'বদ মেজাজী' পদে 'বদ' কোন ধরনের উপসর্গ?

- A. বাংলা                      B. ফারসি  
C. আরবি                      D. হিন্দি

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): ফারসি উপসর্গ: কার্, দর্, না, নির্, ফি, বদ, বে, বর্, ব্, কম্ ইত্যাদি।

10. শুদ্ধ বাক্য কোনটি?

- A. তুমি কী আজ যাবে?    B. তুমি কি আজ যাবে?  
C. তুমি কি অদ্য যাবে?    D. তুমি কি আজ যাইবে?

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): যেসকল প্রশ্নের উত্তর হ্যা বা না দিয়ে দেওয়া যায় সেক্ষেত্রে 'কি' বসে এবং যে সকল প্রশ্নের উত্তর সরাসরি হ্যা বা না দিয়ে দেওয়া যায় না, ব্যাখ্যা করতে হয়, সেক্ষেত্রে 'কী' বসে।

11. তালব্য ধ্বনি নয় কোনটি?

- A. চ B. ছ  
C. ন D. ঞ

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

বর্ণসমূহ	উচ্চারণস্থান অনুযায়ী নাম
ক, খ, গ, ঘ, ঙ (ক বর্ণের বর্ণ)	কণ্ঠ্য বা জিহ্বামূলীয় বর্ণ
চ, ছ, জ, ঝ, শ, য, ঞ	তালব্য বর্ণ
ট, ঠ, ড, ঢ, ণ, ষ, র, ড়, ঢ়	মূর্ধন্য বা পশ্চাৎ দন্তমূলীয় বর্ণ
ত, থ, দ, ধ, ন, ল, স	দন্ত্য বর্ণ
প, ফ, ব, ভ, ম	ওষ্ঠ্য বর্ণ

12. প্রত্যয়ান্ত বহুব্রীহি সমাস নয় কোনটি?

- A. একচোখা B. ঘরমুখো  
C. দোটানা D. তেপায়া

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): যে বহুব্রীহি সমাসের সমস্ত পদে আ, এ, ও ইত্যাদি প্রত্যয় যুক্ত হয় তাকে প্রত্যয়ান্ত বহুব্রীহি বলে। যেমন-একচোখা (চোখ+আ), একঘরে (ঘর+এ)।

### English

13. "To cry wolf" means

- A. To listen eagerly  
B. To give false alarm  
C. To turn pale  
D. To keep off starvation

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): To cry wolf একটি Phrase যার অর্থ মিথ্যা সতর্কতা। তাই সঠিক উত্তর হবে- to give false alarm. আরো কিছু গুরুত্বপূর্ণ phrase and idiom নিম্নরূপ-

Phrase and idiom	Meaning
White elephant	Costly possession
Out and out	Thoroughly
Dog days	Hot weather
Hold water	Bear examination

14. The antonym of 'ACRID' is

- A. Viscous B. Rancid  
C. Livid D. Sweet

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): ACRID শব্দের অর্থ কটু, উগ্র, টক, অতিশয় কটু যার বিপরীত শব্দ হচ্ছে Sweet.

15. Fill in the Blanks: Are you attending \_\_\_\_\_ reception today?

- A. a B. an  
C. the D. no article

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): সাধারণত Noun কে নির্দিষ্ট করে বুঝাতে noun এর আগে the বসে, তাই বাক্যে reception এর আগে the বসবে। সঠিক বাক্যটি হলো- Are you attending the reception today?

16. Fill in the Blank: I remember that \_\_\_\_\_ brought the fruits from \_\_\_\_\_.

- A. they, we B. them, us  
C. they, us D. them, we

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): That যুক্ত clause marker এর পরে subject টি subjective form এ হবে, আর preposition এর পরে pronoun এর objective form হবে, তাই বাক্যে subject হিসেবে they এবং preposition এর পরে us হবে। তাই সঠিক বাক্যটি হবে- I remember that they brought the fruits from us

17. Fill in the Blank: Raka asked me to keep this secret \_\_\_\_\_.

- A. secret B. amongst myself  
C. between us D. in myself

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): দুইজন ব্যক্তির সাথে সম্পর্ক বা তুলনা করা বুঝালে between হবে এবং দুইয়ের অধিক ব্যক্তির মধ্যে সম্পর্ক বুঝালে among হবে। তাই সঠিক বাক্যটি হবে- Raka asked me to keep this secret between us.

18. Choose the correct spelling \_\_\_\_\_.

- A. Bouquete B. Bouquet  
C. Boquet D. Bouquette

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): সঠিক বানানযুক্ত শব্দটি হলো Bouquet যার অর্থ ফুলের তোড়া।

19. Matching of underlined part of sentence: A person whose head is in the cloud is

- A. proud B. an aviator  
C. a day dreamer D. an insane

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): A person whose head is in the cloud একটি প্রবাদ বাক্যে যার অর্থ জেগে জেগে স্বপ্ন দেখা বা কাল্পনিক বা অলৌকিক স্বপ্ন (a day dreamer). Proud অর্থ গর্বিত, an aviator অর্থ বিমান চালক, an insane অর্থ পাগল।

20. Matching of underlined part of sentence: The phrase over head and ears means

- A. emotionally B. deeply  
C. doubtfully D. mostly

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): over head and ears একটি phrase and idoms যার বাংলা অর্থ গভীরভাবে। সঠিক উত্তর হবে deeply

21. Sentence completion: If I had known you were coming, \_\_\_\_\_.

- A. I would have gone to the station  
B. I would go to the station  
C. I had gone to the station  
D. I will go to the station

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

If clause টি যদি past perfect হয়, তাহলে পরবর্তী clause টি past perfect conditional হবে।

গঠন: If+S+past perfect (had+V<sub>3</sub>), S+(would/could/might)+have+verb in past participle+obj.

If I had known you were coming, I would have gone to the station.

22. Sentence correction:

- A. The president's talk was directed toward whomever was present.  
B. The president's talk was directed at who was present.  
C. The president's talk was directed towards whoever was present.  
D. The president's talk was directed at whomever was present.

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): এখানে Toward preposition এর পরে noun clause বসেছে, তাই verb এর পূর্বে subject form (whoever) বসবে। এখানে অনির্দিষ্ট অর্থে whoever বসবে। আর directed toward না বসে directed towards যার অর্থ কোন কিছু অভিমুখে চলিত হওয়া।

23. Sentence correction:

- A. Except for you and me, everyone had left the meeting room before the circular came.  
B. Except for you and I, everyone had left the meeting room before the circular came.

C. Except for you and me, everyone had left the meeting room before the circular had come.

D. Except for you and I, everyone had left the meeting room before the circular had come.

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): অতীতের দুটি ক্রমিক ঘটনার মধ্যে যেটি আগে ঘটে সেটি Past perfect আর অন্যটি Past indefinite হয়। সাধারণত Before এর পূর্বে এবং After এর পরে Past perfect tense হয়, অন্য অংশে হয় Past indefinite.

→ Past perfect+Before+ Past indefinite

→ Past indefinite +After+ Past perfect.

সুতরাং উক্ত শর্ত অনুসারে সঠিক বাক্যটি হলো- Except for you and me, everyone had left the meeting room before the circular came.

24. Choose the opposite word of 'GRATE':

- A. Soothe B. Gather  
C. Improve D. Forgive

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): Grate শব্দের অর্থ জ্বালাতন করা যার বিপরীত শব্দ হচ্ছে Soothe (প্রশমিত করা)। এছাড়া Grate শব্দের আরো কিছু সমার্থক শব্দ হচ্ছে- stick, cling, glue, hew, cleave, bind, fasten, cohere, unite, fuse

### Math

25. For some integer n, the odd integer is represented in the form of : (n একটি পূর্ণসংখ্যা হলে নিচের কোনটি পূর্ণ বিজোড় সংখ্যা?)

- A. n B. n + 1  
C. 2n + 1 D. 2n

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

এখানে, n এর যেকোন স্বাভাবিক মানের জন্য (2n + 1) একটি পূর্ণ বিজোড় সংখ্যা হবে।

কারণ, n = 3 হলে অপশন B জোড় এবং অপশন D জোড় সংখ্যা হয়।

আবার, n = 4 হলে অপশন A জোড় সংখ্যা হয়।

কিন্তু n = 3 বা 4 এর জন্য (2n+1) সর্বদাই একটি পূর্ণবিজোড় সংখ্যা।

26. The largest number that divides 70 and 125, which leaves the remainders 5 and 8 is: (কোন বৃহত্তম সংখ্যা দ্বারা 70 এবং 125 কে ভাগ করলে ভাগশেষ যথাক্রমে 5 এবং 8 থাকে।)

- A. 65 B. 15 C. 13 D. 25

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): এখন,  $70-5=65$  এবং  $125-8=117$  এর গ.সা.গু.-ই হবে নির্ণেয় বৃহত্তম সংখ্যা।

∴ নির্ণেয় সংখ্যা 65) 117 (1

$$\begin{array}{r} 65 \\ 52 \overline{) 65} \phantom{(1)} \\ \underline{52} \phantom{(1)} \\ 13 \phantom{) 52} \phantom{(4)} \\ \underline{52} \\ 0 \end{array}$$

∴ নির্ণেয় সংখ্যা 13

27. The median of the data 13, 15, 16, 17, 19, 20 is- (13, 15, 16, 17, 19, 20 এর মধ্যক কত?)

- A.  $\frac{30}{2}$  B.  $\frac{31}{2}$   
C.  $\frac{33}{2}$  D.  $\frac{35}{2}$

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): এখানে, Sample সংখ্যা 6টি

কাজেই নির্ণেয় মধ্যক =  $\frac{16+17}{2} = \frac{33}{2}$

28. If the average of  $a$ ,  $a+3$ ,  $a+6$ ,  $a+9$  and  $a+12$  is 10, then  $a$  is equal to- ( $a$ , ( $a+3$ ), ( $a+6$ ), ( $a+9$ ) এবং ( $a+12$ ) এর গড় 10 হলে  $a$  এর মান কত?)

- A. 1 B. 2  
C. 3 D. 4

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): এটি সমানুপাতিক ধারা এবং এটি ক্রমানুসারে সাজানো হয়েছে।

এখানে, মোট সংখ্যা আছে 5টি।

সংখ্যাগুলোর Middle number টি-ই হবে নির্ণেয় গড়।

প্রশ্নমতে,  $a+6=10$

∴  $a=10-6=4$

29. A dice is thrown in the air. The probability of getting odd numbers is- (একটি ছকারগুটি নিক্ষেপ করা হলে বিজোড় সংখ্যা পাবার সম্ভাব্যতা কত?)

- A.  $\frac{1}{2}$  B.  $\frac{3}{2}$   
C. 3 D. 4

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): একটি ছকারগুটিতে মোট সংখ্যা আছে 6টি এবং বিজোড় সংখ্যা আছে 3টি।

∴ নির্ণেয় সম্ভাব্যতা =  $\frac{3}{6} = \frac{1}{2}$

30. If the lines  $3x + 2ky - 2 = 0$  and  $2x + 5y + 1 = 0$  are parallel, then what is the value of  $k$ ?

- A.  $\frac{4}{15}$  B.  $\frac{15}{4}$   
C.  $\frac{4}{5}$  D.  $\frac{5}{4}$

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): দুটি সরলরেখা সমান্তরাল হলে তাদের সহগগুলোর অনুপাত সমান হয়।

অর্থাৎ,  $\frac{3}{2} = \frac{2k}{5}$

⇒  $4k = 15$

⇒  $k = \frac{15}{4}$

31. A, B and C can complete a piece of work in 14, 6 and 12 days respectively. Working together, they will complete the work in -

- A.  $\frac{19}{9}$  days B. 27 days  
C.  $\frac{28}{9}$  D.  $\frac{25}{8}$  days

ব্যাখ্যা (উত্তর: C):

নির্ণেয় দিন =  $\frac{ABC}{AB + BC + CA}$

=  $\frac{14 \times 6 \times 12}{(14 \times 6) + (6 \times 12) + (12 \times 14)}$

=  $\frac{1008}{84 + 72 + 168} = \frac{28}{9}$  days

32. If the sum of frequencies is 24, then the value of  $x$  in the observation:  $x, 5, 6, 1, 2$  will be- ( $x, 5, 6, 1, 2$  সিরিজে গঠন সংখ্যার সমষ্টি 24 হলে  $x = ?$ )

- A. 4 B. 6  
C. 8 D. 10

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

দেওয়া আছে,  $x+5+6+1+2=24$

⇒  $x+14=24$

∴  $x=24-14=10$

33. If a certain sum of money can become 5 times of its principal in 10 years, then the rate of interest is - (কোনো আসল 10 বছরে মুনাফা-আসলে 5 গুণ হলে, মুনাফার হার কত?)

A. 20% B. 30% C. 40% D. 50%

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): ধরি, আসল 100 টাকা

∴ মুনাফা-আসল =  $5 \times 100 = 500$  টাকা

∴ মুনাফার পরিমাণ =  $500 - 100 = 400$  টাকা

এখন, 100 টাকার 10 বছরের মুনাফা = 400 টাকা

∴ 100 টাকার 1 বছরের মুনাফা =  $\frac{400}{10}$  টাকা

= 40 টাকা বা 40%

34. If  $x = 3 + 2\sqrt{2}$ , what is the value of

$(\sqrt{x} - \frac{1}{\sqrt{x}})$ ?

A. 1 B. 2

C.  $2\sqrt{2}$  D.  $3\sqrt{2}$

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): দেয়া আছে,  $x = 3 + 2\sqrt{2}$

$\Rightarrow x = 2 + 2\sqrt{2} + 1$

$\Rightarrow x = (\sqrt{2})^2 + 2 \times \sqrt{2} \times 1 + 1^2$

$\Rightarrow x = (\sqrt{2} + 1)^2$

$\Rightarrow \sqrt{x} = \sqrt{2} + 1$

$\Rightarrow \frac{1}{\sqrt{x}} = \frac{1}{\sqrt{2} + 1}$

$\Rightarrow \frac{1}{\sqrt{x}} = \frac{(\sqrt{2} - 1)}{(\sqrt{2} + 1)(\sqrt{2} - 1)}$

∴  $\frac{1}{\sqrt{x}} = \frac{(\sqrt{2} - 1)}{(\sqrt{2})^2 - 1^2} = \frac{\sqrt{2} - 1}{2 - 1} = \sqrt{2} - 1$

অতএব,  $(\sqrt{x} - \frac{1}{\sqrt{x}}) = \sqrt{2} + 1 - \sqrt{2} + 1 = 2$

35. If 5% more is gained by selling an article for BDT 350 than selling it for BDT 340, the cost of the article is: (একটি

দ্রব্য 340 টাকায় বিক্রয় না করে 350 টাকায় বিক্রয় করলে 5% বেশি লাভ হয়। দ্রব্যটি ক্রয়মূল্য কত?)

A. BDT 50 B. BDT 150

C. BDT 200 D. BDT 250

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): ধরি, দ্রব্যটির ক্রয়মূল্য x টাকা  
প্রশ্নমতে, 5% of x = 350 - 340

$$\Rightarrow \frac{5x}{100} = 10$$

$$\therefore x = \frac{10 \times 100}{5} = 200$$

Shortcut: 5% এর মান = 350 - 340 = 10

$$\therefore 100\% \text{ এর মান} = \frac{10}{5} \times 100 = 200$$

36. Solve  $(1 - \frac{1}{2})^2 (1 - \frac{1}{3})^2$

A.  $\frac{1}{2}$

B.  $\frac{1}{3}$

C.  $\frac{1}{6}$

D.  $\frac{1}{9}$

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

দেওয়া আছে,  $(1 - \frac{1}{2})^2 (1 - \frac{1}{3})^2$

$$= (\frac{2-1}{2})^2 (\frac{3-1}{3})^2 = (\frac{1}{2})^2 (\frac{2}{3})^2 = \frac{1}{4} \times \frac{4}{9} = \frac{1}{9}$$

37. Robin, Payel, Sumon, Tayeba and Rahul are five friends among which Sumon is the tallest. Robin is shorter than Payel but taller than Rahul. Tayeba is little shorter than Payel but little taller than Robin. Who is taller than Rahul but shorter than Tayeba?

A. Robin

B. Rahul

C. Payel

D. Tayeba

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

প্রথম শর্তানুসারে, Payel > Robin > Rahul

দ্বিতীয় শর্তানুসারে, Payel > Tayeba > Robin

এই দুটি শর্ত থেকে সিদ্ধান্ত নেয়া যায় যে,

Sumon > Payel > Tayeba > Robin > Rahul.

38. If white is called black, black is called red, red is called yellow, yellow is called green, green is called blue, blue is called violet and violet is called orange, what would be the color of human blood?

(সাদাকে বলা হবে কালো, কালোকে লাল, লালকে হলুদ, হলুদকে সবুজ, সবুজকে নীল, নীলকে বেগুনি এবং বেগুনিকে কমলা। মানুষের শরীরের রংকে কী বলা হবে?)

A. Green

B. Black

C. Red

D. Yellow

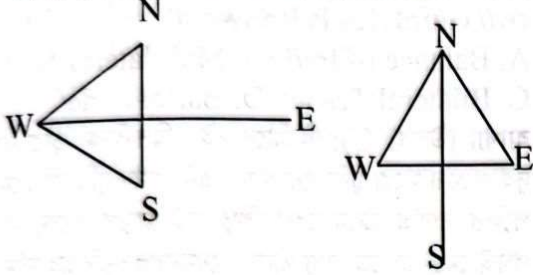
ব্যাখ্যা (উত্তর: D): মানুষের রক্তের রং হলো লাল। আর শর্তানুযায়ী লালকে বলা হবে হলুদ বা Yellow.

39. South is related to North. West in the same way as West is related to – (দক্ষিণ যদি উত্তর-পশ্চিমের সাথে সম্পর্কযুক্ত হয় তবে পশ্চিম একইভাবে কার সাথে সম্পর্কযুক্ত হবে?)

A. East B. South  
C. South-West D. North-East

ব্যাখ্যা (উত্তর: D):

এখানে, চিত্রের মতো করে বামপার্শ্বে Shift করবে।



North-west direction is 135° clockwise to the south direction.

Similarly, North-east direction is 135° clockwise to the south direction.

40. From the given alternatives, select the word which CANNOT be formed using the letters of the given word 'Demonstration'.

A. Moon B. Most  
C. Train D. Damage

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): Demonstration শব্দটিতে g নেই কিন্তু damage শব্দটিতে g আছে বলে এই শব্দটির বর্ণগুলো দিয়ে damage শব্দটি গঠন করা যাবে না।

41. It would be Thursday two days after tomorrow. What was two days before yesterday?

A. Saturday B. Monday  
C. Friday D. Wednesday

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): আজ রবিবার হলে আগামী কাল হবে সোমবার। সোমবারের ২ দিন পরের দিন হলো বুধসপতিবার। সুতরাং গতকাল ছিল শনিবার এবং তার ২ দিন আগের দিন হল বুধবার।

42. Think of a number. Divide it by 4 and add 9 to it. If the result is 15 what is number? (মনে মনে একটি সংখ্যা কল্পনা করুন। সংখ্যাটিকে 4 দ্বারা ভাগ করে তার সাথে 9 যোগ করলে যোগফল 15 হয়। সংখ্যাটি কত?)

A. 20 B. 22 C. 24 D. 25

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): ধরি, সংখ্যাটি x

$$\text{প্রশ্নমতে, } \frac{x}{4} + 9 = 15 \Rightarrow x = 24$$

43. Choose the pair of numbers that is different from the others.

A. 7:22 B. 8:33  
C. 12:37 D. 15:46

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): অপশন A, C এবং D প্রতিটি ক্ষেত্রে ভাগফল 3 ও ভাগশেষ 1.

44. Pointing to a photograph, a man said, "I have no brother or sister but that man's father is my father's son." Whose photograph was it?

A. His uncle's B. His son's  
C. His grandfather's D. His own

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): লোকটি কোন ভাই বা বোন নেই। কাজেই ছবিটিতে তার পিতা হলো আমার পিতার পুত্র। অর্থাৎ ছবিটি হলো আমার ছেলের।

45. Find the next number in the given series: 1, 2, 6, 21, 88?

A. 296 B. 335 C. 445 D. 559

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): 1 হলো ধারাটির প্রথম পদ এবং পরবর্তীতে ধারাটি নিচের মতো করে এগিয়েছে।

$(1 \times 1) + 1 = 2$	$(21 \times 4) + 4 = 88$
$(2 \times 2) + 2 = 6$	$(88 \times 5) + 5 = 445$
$(6 \times 3) + 3 = 21$	

46. The time indicated by a clock is 4:20, what will be the angle between the minute hand and the hour hand of the clock? (ঘড়িতে 4:20 বাজলে মিনিটের কাটা এবং ঘণ্টার কাটার মধ্যবর্তী কোণ কত?)

A. 10° B. 12.5° C. 15° D. 25°

ব্যাখ্যা (উত্তর: A):

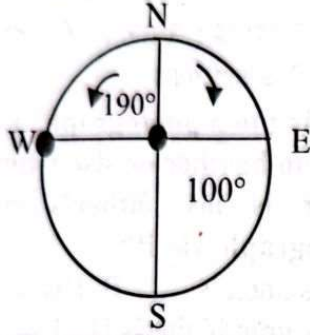
$$\begin{aligned} \text{আমরা জানি, নির্ণেয় কোণ} &= \left| \frac{60H - 11M}{2} \right|^\circ \\ &= \left| \frac{(60 \times 4) - (11 \times 20)}{2} \right|^\circ = \left| \frac{240 - 220}{2} \right|^\circ \\ &= \frac{20^\circ}{2} = 10^\circ \end{aligned}$$

এখানে, H = 4 ঘণ্টা এবং M = 20 মিনিট।

47. Rana is going to school facing north. After a while he turns 100 degrees in the clockwise direction, then 190 degree in the anti-clockwise. Which direction is he facing now?

- A. North-East B. East  
C. South-East D. West

ব্যাখ্যা (উত্তর: D)



রানা প্রথমে ঘড়ির কাঁটার দিকে  $100^\circ$  এবং বিপরীত দিকে  $190^\circ$  ঘুরলে তার মোট ঘূর্ণন ঘড়ির কাঁটার বিপরীত দিকে  $(190^\circ - 100^\circ) = 90^\circ$

অর্থাৎ  $90^\circ$  বামে ঘুরলে তার দিক হবে পশ্চিম (West) দিকে।

48. Many business offices are located in buildings having 2–8 floors. If a building has more than three floors it has a lift. If the above statements are true, which of the following must be true?

- A. 2<sup>nd</sup> floors don't have the lifts  
B. Only floors above the 3<sup>rd</sup> floors have lifts  
C. 7<sup>th</sup> floors have lifts  
D. Lifts may reach all floors

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): অপশন A তে বলা হচ্ছে, ২য় ফ্লোরে Lift থাকে না। এটি বাদ, কারণ বিল্ডিং 3 ফ্লোরের অধিক হলে তাতে Lift থাকে। সেক্ষেত্রে ২য় ফ্লোরে Lift থাকতেই পাও না।

অপশন B তে বলা হচ্ছে, ৩য় তলার উপরের তলাগুলোতেই কেবল Lift থাকে। এটিও বাদ।

অপশন C তে বলা হচ্ছে, ৭ম তলায় Lift থাকবে। হ্যাঁ এটি সত্য। বিল্ডিং ৩য় তলার অধিক হলেই তাতে Lift থাকবে।

### General Knowledge

49. Money Market is a market for  
A. Short-term fund B. Long term fund  
C. Risk free asset D. Hedge Fund

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): আর্থিক বাজারের যে অংশে স্বল্পমেয়াদি (১ বছর বা তার চেয়ে কম সময়) আর্থিক সম্পত্তি ক্রয়-বিক্রয় করা হয় তাকে- অর্থ বা মুদ্রা বাজার (Money Market) বলে। আর্থিক বাজারের যে অংশে দীর্ঘমেয়াদের (১ বছরের বেশি সময়) জন্য অর্থ ও আর্থিক সম্পদের লেনদেন হয় তাকে- পুঁজি বা মূলধন বাজার বলে। অর্থ বা মুদ্রা বাজার নিয়ন্ত্রণ করে বাংলাদেশ ব্যাংক এবং পুঁজি বা মূলধন বাজার নিয়ন্ত্রণ করে- বাংলাদেশ সিকিউরিটিজ এন্ড এক্সচেঞ্জ কমিশন।

50. The exchange of commodities between two countries is known as  
A. Balance of trade B. Multilateral Trade  
C. Bilateral Trade D. Barter trade

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): দুই মানে দুই। দ্বিপাক্ষিক চুক্তি বলতে দুই পক্ষের মধ্যে চুক্তি বোঝায়। এটা এমন চুক্তি যেখানে দুই পক্ষের সম্মতি ক্রমে বেশ কিছু শর্ত উল্লেখ থাকে, যা দুই পক্ষই মেনে চলতে বাধ্য থাকে। যেমনঃ হুদায়বিয়ার সন্ধি।

51. How many female persons were awarded "Bir Pratik" for their contributions in Liberation War of Bangladesh?  
A. 2 B. 3 C. 4 D. 5

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): মুক্তিযুদ্ধে বিশেষ অবদানের স্বীকৃতিস্বরূপ দুইজন মহিলাকে বীরত্বসূচক 'বীরপ্রতীক' খেতাব প্রদান করা হয়। যথা- ক্যাপ্টেন সেতারা বেগম (২ নং সেক্টর) এবং তারামন বিবি (১১ নং সেক্টর)।

52. Which country is the highest emitter of CO<sub>2</sub>?

- A. Bangladesh B. Afghanistan  
C. Pakistan D. China

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): বিশ্বে কার্বন ও গ্রিনহাউস গ্যাস নিঃসরণে শীর্ষ দেশ চীন। তবে মাথাপিছু গ্রিনহাউস গ্যাস নিঃসরণে শীর্ষ দেশ যুক্তরাষ্ট্র।

53. GSMA stands for

- A. Global System for Mobile Communications  
B. Global Section for Mobile Connections  
C. Global System for Mobile computation  
D. Global Section for Mobile Communications

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): GSMA এর পূর্ণরূপ হলো - Global System for Mobile Communications Association. ১৯৯৫ সালে প্রতিষ্ঠিত GSMA হলো বিশ্বব্যাপী মোবাইল নেটওয়ার্ক পরিচালনাকারী কোম্পানিদের একটি সংস্থা। এর সদর দপ্তর যুক্তরাজ্যের রাজধানী লন্ডনে অবস্থিত।

54. The Government of Bangladesh earn highest revenue from—

- A. Income tax B. Value Added tax  
C. Import tax D. Tax on land

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): বাংলাদেশ সরকারের আয়ের অনেক উৎস থাকলেও সবচেয়ে বেশি আয় অর্জিত হয় ভ্যাট থেকে। বাংলাদেশে ভ্যাট চালু হয় ১ জুলাই, ১৯৯১। অর্থনৈতিক সমীক্ষা ২০২২ অনুসারে, ২০২১-২২ (সাময়িক) অর্থবছরে মূল্য সংযোজন কর থেকে প্রাপ্ত আয়ের পরিমাণ এনবিআর আদায়কৃত মোট রাজস্বের ৪০.৬৫%।

55. Which European country first recognized Bangladesh as a sovereign state?

- A. Albania B. East Germany  
C. Poland D. Romania

ব্যাখ্যা (উত্তর: B): মহাদেশভিত্তিক বাংলাদেশকে স্বাধীন দেশ হিসেবে প্রথম স্বীকৃতি দানকারী দেশসমূহ নিম্নরূপ-

মহাদেশ	দেশ
এশিয়া	ভুটান ও ভারত
ইউরোপ	পূর্ব জার্মানি
আফ্রিকা	সেনেগাল
উত্তর আমেরিকা	বার্বাডোস
দক্ষিণ আমেরিকা	ভেনিজুয়েলা ও কলম্বিয়া
ওশেনিয়া	টোঙ্গা

১১ জানুয়ারি, ১৯৭২ পূর্ব জার্মানি প্রথম ইউরোপীয় দেশ এবং প্রথম সমাজতান্ত্রিক দেশ হিসেবে বাংলাদেশকে স্বীকৃতি প্রদান করে। আর ১২ জানুয়ারি, ১৯৭২ পোল্যান্ড ও বুলগেরিয়া বাংলাদেশকে স্বীকৃতি প্রদান করে।

56. Which of the following locations has been proposed for establishment of IT village of Bangladesh?

- A. Rajshahi B. Jashore  
C. Comilla D. Chittagong

ব্যাখ্যা (উত্তর: D): চট্টগ্রাম শহরের ফিরোজ শাহ শহীদ মিনার এলাকাতে আইটি ভিলেজ প্রতিষ্ঠিত হয়েছে। তবে বাংলাদেশের প্রথম প্রস্তাবিত আইটি ভিলেজ নির্মাণের জন্য যশোর জেলাকে নির্ধারণ করা হয়। ১০ ডিসেম্বর, ২০১৭ যশোরে নির্মিত শেখ হাসিনা সফটওয়্যার টেকনোলজি পার্ক উদ্বোধন করা হয়। উল্লেখ্য, বাংলাদেশের প্রথম ডিজিটাল জেলা যশোর এবং ডিজিটাল সিটি সিলেট।

57. "Chandra Deep" is the ancient name of which area of Bangladesh?

- A. Comilla B. Chittagong  
C. Barisal D. Dhaka

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): বাংলাদেশের কয়েকটি প্রাচীন জনপথের নাম এবং তাদের বর্তমান অবস্থান নিম্নরূপ:

প্রাচীন জনপথ	বর্তমান অবস্থান
পুণ্ড্র	মহাস্থানগড়, রাজশাহী, রংপুর, দিনাজপুর
বরেন্দ্র	বগুড়া, দিনাজপুর ও রাজশাহী জেলার অনেক অঞ্চল এবং পাবনা
বঙ্গ	বৃহত্তর ঢাকা, ফরিদপুর ও পটুয়াখালী
সমতট	বৃহত্তর কুমিল্লা ও নোয়াখালী
চন্দ্রদ্বীপ	বরিশাল, পিরোজপুর, মাদারীপুর
গৌড়	মালদহ, মুর্শিদাবাদ, বীরভূম, বর্ধমান ও চাপাইনবাবগঞ্জ
রাঢ়	বর্ধমান জেলা
হরিকেল	সিলেট ও চট্টগ্রাম
কর্ণসুবর্ণ	মুর্শিদাবাদ
তাম্রলিপ্ত	মেদিনীপুর

58. Name the first animal to be sent in space:

- A. Laika, the dog B. Laika, the sheep  
C. Dolly, the dog D. Dolly, the sheep

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): ৩ নভেম্বর, ১৯৫৭ রাশিয়ার মহাকাশযান স্পুটনিক-২ এর মাধ্যমে প্রথম প্রাণী হিসেবে মহাকাশে পাঠানো হয় লাইকা নামের কুকুরকে। উল্লেখ্য, ১২ এপ্রিল, ১৯৬১ ভোস্টক-১ নভোযানে করে ব্যক্তি হিসেবে মহাকাশে যান রাশিয়ার নাগরিক ইউরি গ্যাগরিন।

59. At first Bangladesh wins in test match cricket against—

- A. Zimbabwe B. West Indies  
C. India D. Sri Lanka

ব্যাখ্যা (উত্তর: A): বাংলাদেশ আইসিসি এর দশম সদস্য দেশ হিসেবে ২০০০ সালে টেস্ট খেলুড়ে দেশের মর্যাদা পায়। ১০-১৩ নভেম্বর, ২০০০ বঙ্গবন্ধু স্টেডিয়ামে প্রথম টেস্ট খেলে ভারতের বিপক্ষে এবং অধিনায়ক ছিল নাইমুর রহমান দুর্জয়। ১০ জানুয়ারি, ২০০৫ বাংলাদেশ জিম্বাবুয়ের বিপক্ষে টেস্টে প্রথম জয়লাভ করে।

60. Who was the first finance minister of Bangladesh?

- A. A. H. M. Quamruzzaman  
B. Tajuddin Ahmed  
C. Captain M Monsur Ali  
D. Dr. A. R. Mallek

ব্যাখ্যা (উত্তর: C): বাংলাদেশের অস্থায়ী সরকার বা মুজিবনগর সরকার ১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিল গঠিত হয় এবং একই মাসের ১৭ তারিখ শপথ গ্রহণ করে। এ সরকারের অর্থমন্ত্রী ছিলেন এম মনসুর আলী। ৩০ জুন, ১৯৭২ তিনি প্রথম অর্থমন্ত্রী হিসেবে ৭৮৬ কোটি টাকার বাজেট পেশ করেন।