



জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয়  
সম্পর্কিত গুরুত্বপূর্ণ কিছু তথ্য

- জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয় ঢাকা থেকে ৩২ কিলোমিটার দূরে সাভারে এশিয়ান হাইওয়ের ঢাকা-আরিচা মহাসড়কের পশ্চিম পাশে অবস্থিত।
- জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয় প্রতিষ্ঠিত হয়- ১২ জানুয়ারি ১৯৭০ সালে।
- জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয়ের আয়তন- ৬৯৭.৫৬ একর।
- প্রথম ভিসি- অধ্যাপক মুফিজ উদ্দীন আহমেদ।
- ১৮তম এবং বর্তমান (১৯তম) ভিসি- অধ্যাপক ফারজানা ইসলাম।
- ড. ফারজানা ইসলাম বাংলাদেশে পাবলিক বিশ্ববিদ্যালয়ের প্রথম নারী উপাচার্য।
- জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয়ে বর্তমান মোট অনুষদ- ৬টি, বিভাগ- ৩৫টি এবং ৪টি ইনস্টিটিউট রয়েছে।
- জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয় বর্তমান মোট হল- ১৬টি (ছাত্র হল- ৮টি এবং ছাত্রী হল ৮ টি)।
- জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয়ের গুরুত্বপূর্ণ স্থাপত্য-স্থাপনা হল- 'সংশুক' স্থপতি হামিদুজ্জামান খান, 'অমর একুশ' (ভাষা অমরতা) স্থপতি জাহানারা পারভীন এবং বাংলাদেশের সবচেয়ে উঁচু 'শহীদ মিনার' স্থপতি রবিউল হুসাইন।

জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয়

প্রথম বর্ষ সম্মান ভর্তি পরীক্ষা ২০১৮-১৯

সামাজিকবিজ্ঞান অনুষদ (ইউনিট: B), Set-

বাংলা (১-১০)

১. 'শব্দী' শব্দের অর্থ কি?

- ক) দূর্শালা খ) সৃষ্টি গ) রাত্রি ঘ) চপ্পলা উত্তর: গ

তথ্য: 'রাত্রি' বা অন্যান্য গুরুত্বপূর্ণ সমার্থক শব্দ: রাত, নিশা, নিশি, নিশাখিনী, রজনী, যামিনী, যামিকা, শব্দী, বিভাবরী, ক্ষণদা, নক্ত, তামসী, অসুরা।

২. 'Physiography' শব্দের সঠিক বাংলা পরিভাষা কোনটি?

- ক) শরীরবিদ্যা খ) শরীরবৃত্তীয়  
গ) ভূমিবৃত্তি ঘ) ভৌতবিদ্যা উত্তর: গ

তথ্য: Physiology - শরীরবিদ্যা। Physiological - শরীরবৃত্তীয়।  
Physiography - ভূমিবৃত্তি। Physical Science - ভৌতবিদ্যা

৩. 'হতভাগ্য' এর বাগধারাকোনটি?

- ক) উনপাজুরে খ) গোবরগণেশ  
গ) বর্ণচোরা কাঁঠাল ঘ) গাছপাথর উত্তর: ক

তথ্য: উনপাজুরে - হতভাগ্য। গোবরগণেশ - অপদার্থ।  
বর্ণচোরা কাঁঠাল - কপটব্যক্তি। গাছপাথর - হিসাব-নিকাশ।

৪. সাধুরীতির বৈশিষ্ট্য নয় কোনটি?

- ক) গুরুগম্ভীর ও তৎসম শব্দবহুল  
খ) ব্যাকরণের সুনির্ধারিত নিয়ম অনুসরণ করে  
গ) পদবিন্যাস সুনিয়ন্ত্রিত  
ঘ) সংক্ষিপ্ত ও সহজবোধ্য। উত্তর: ঘ

তথ্য: সাধু রীতি ও চলিত রীতির পার্থক্য:

সাধু রীতি	চলিত রীতি
১. বাংলা শেখ্য সাধুরীতি সুনির্ধারিত ব্যাকরণের নিয়ম অনুসরণ করে চলে এবং এর পদবিন্যাস সুনিয়ন্ত্রিত ও সুনির্দিষ্ট।	১. চলিতরীতি পরিবর্তনশীল ভাষা।
২. গুরুগম্ভীর ও তৎসম শব্দবহুল।	২. তড়ুদ শব্দবহুল।
৩. সাধু রীতি নাটকের সংলাপ ও বক্তৃতার অনুপযোগী।	৩. এ রীতি সংক্ষিপ্ত ও সহজবোধ্য এবং বক্তৃতা, আলাপ-আলোচনা ও নাট্যসংলাপের জন্য বেশি উপযোগী।
৪. এ রীতি সর্বনাম ও ক্রিয়াপদ এক বিশেষ গঠন পদ্ধতি মেলে চলে।	৪. সর্বনাম ও ক্রিয়া পদে অপেক্ষাকৃত সংক্ষিপ্ত রূপ।

৫. "আমার সন্তান যেন থাকে দুধে ভাতে"- এই উক্তিটি কার?

- ক) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর খ) জসিম উদ্দিন  
গ) জীবনানন্দ দাশ ঘ) ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর উত্তর: ঘ

তথ্য: অষ্টাদশ শতকের শ্রেষ্ঠ বাঙ্গালী কবিদের মধ্যে অন্যতম ভারতচন্দ্র রায়গুণাকর। "আমার সন্তান যেন থাকে দুধে ভাতে" ভারতচন্দ্র রায়গুণাকরের 'অনুদামদল' কাব্যের ঈশ্বরীপাটিনীর উক্তি।

৬. 'মরিমরি! কি সুন্দর প্রভাতের রূপ'- বাক্যে মরি মরি কোন শ্রেণির অব্যয়?

- ক) সমুচ্চয়ী খ) পদান্বয়ী গ) অনন্বয়ী ঘ) অনুকার উত্তর: গ

তথ্য: অব্যয় পদ প্রধানত ৪ প্রকার। যথা:  
১) সমুচ্চয়ী অব্যয়- এবং, আর, অধিকন্তু, অথবা, নতুবা, না হয়, সুতরাং, কিংবা, কিন্তু, বরং, ও, ইত্যাদি।  
২) পদান্বয়ী/অনুসর্গ অব্যয় থেকে, চেয়ে, দিয়ে, বিনাইত্যাদি।  
৩) অনন্বয়ী অব্যয় - মরিমরি, বটে, ছি ছি ইত্যাদি।  
৪) অনুকার/ধনাত্মক অব্যয় - কড় কড়, মর মর, শনশন, চকচক, বাম বাম, গুড় গুড়, হুমহুম, ধাঁ ধাঁ ইত্যাদি।

৭. 'নীললোহিত'- এর সঠিক ব্যাসবাক্য কোনটি?

- ক) নীল যে লোহিত খ) যা নীল তাই লোহিত  
গ) নীল অথচ লোহিত ঘ) নীলের লোহিত উত্তর: ক

তথ্য: নীল যে লোহিত=নীল লোহিত (কর্মধারয় সমাস)।

৮. কোনগুলো কণ্ঠধ্বনি?

- ক) ক খ গ ঘ ঙ খ) চ ছ জ ঝ ঞ  
গ) ট ঠ ড ঢ ণ ঘ) ত থ দ ধ ন উত্তর: ক

তথ্য: ক খ গ ঘ ঙ = কণ্ঠধ্বনি। চ ছ জ ঝ ঞ = তালব্যধ্বনি। ত থ দ ধ ন = দন্তধ্বনি। প ফ ব ভ ম = ওষ্ঠধ্বনি।

৯. কোন বানানটি শুদ্ধ?

- ক) প্রণয়িনী খ) প্রণয়িনী গ) প্রণয়ীণি ঘ) প্রনয়ীণি উত্তর: খ

১০. 'সে মরবে তবুও এক থাকবেনা' - কি ধরনের বাক্য?

- ক) জটিল খ) যৌগিক গ) মিশ্র ঘ) অস্তিবাচক উত্তর: খ

তথ্য: মিশ্র বা জটিল বাক্য: যে বাক্যে একটি প্রধান বক্তব্যের এক একটি বা একাধিক আশ্রিত বাক্য পরস্পর সাপেক্ষভাবে ব্যবহৃত হয়, তাকে মিশ্র বা জটিল বাক্য বলে। যেমন: যে পরিশ্রম করে, সে-ই সুখ লাভ করে। সে যে অপরাধ করেছে, তা মুখ দেখেই বুঝেছি।  
যৌগিক বাক্য: পরস্পর নিরপেক্ষ দুই বা ততোধিক সরল বা মিশ্র বাক্য মিলিত হয়ে একটি সম্পূর্ণ বাক্য গঠন করলে তাকে যৌগিক বাক্য বলে। যৌগিক বাক্যের অন্তর্গত নিরপেক্ষ বাক্যগুলো এবং, ও, অথবা, কিন্তু, অথবা, অথচ, কিংবা, বরং, তথাপি প্রভৃতি অব্যয় যোগে সংযুক্ত বা সমন্বিত থাকে।  
অস্তিবাচক বাক্য: যে বাক্যে কোনো ঘটনা, ভাব বা বক্তব্যের অস্তিত্ব বা হাঁ সূচক অর্থ প্রকাশ পায়, তাকে অস্তিবাচক বাক্য বলে। যেমন: আপনি আমায় অবিশ্বাস করছেন।

ইংরেজি (১১-২৫)

11. What is the plural form of 'Appendix'?

- a) Appendixe b) Appendixs  
c) Appendics d) Appendices Ans: d

তথ্য: Appendix = উপাত্ত/পরিশিষ্ট: বিশেষত বইয়ের শেষে সংযোজিত অংশ। Appendix in a Noun word. Appendix এর plural form Appendices.

12. In English grammar, — deals with the meaning of the sentences and words.

- a) Syntax b) Morphology  
c) Semantics d) Etymology Ans: a

তথ্য: Syntax- (শব্দবিন্যাস): syntax বলতে বাক্যে শব্দ ও phrase কিভাবে অবস্থান করবে তা নিয়ে আলোচনা করে।  
Morphology - রূপতত্ত্ব। ভাষার রূপমূলসমূহ কিভাবে সংযুক্ত হয়ে শব্দ গঠন করে তার বিদ্যা।  
Semantics - শব্দার্থবিদ্যা। শব্দের সাথে বাক্যের অর্থের সম্পর্ক।  
Etymology - শব্দের উৎপত্তি ও ইতিহাস সংক্রান্ত বিজ্ঞান।

13. Changes \_\_\_\_\_ lifestyle and material conditions are expected \_\_\_\_\_ have their impacts \_\_\_\_\_ craftworks.  
 a) in, to, on  
 b) of, in, in  
 c) at, of, in  
 d) of, in, for

Ans: a

তথ্য: Change in- দিয়ে জীবনের পরিবর্তন বোঝায়। এর Appropriate preposition হিসেবে Expected এর পর to এবং impact এর পরে on বসে।

Read the sentences and fill in blanks with appropriate words (Question 14-16).

Learning is the (14) --- of new knowledge, and memory is the retention of this knowledge. The

(15) --- of learning and memory, therefore, is the (16) --- basis of all our knowledge and abilities and is what enables us to consider the past, exist in the present and plan for the future.

14. a) acquire  
 b) tool  
 c) style  
 d) acquisition

Ans: a

তথ্য: Acquire (verb)-অর্জন করা। Tool (Noun)-হাতিয়ার, যন্ত্রপাতি। Style (Noun)-রীতি, ভঙ্গি, ধরন, শৈলী। Acquisition (Noun)-গ্রহণ, অর্জন।

15. a) process  
 b) separation  
 c) relation  
 d) combination

Ans: d

তথ্য: Process -(Noun) প্রক্রিয়া, কার্যধারা। Separation -(Noun) বিচ্ছেদ, পৃথককরণ, বিভক্তি। Relation-(Noun) সম্পর্ক, সম্বন্ধে। Combination -(Noun) মিলন, মিশ্রণ, সংযুক্তি।

16. a) requisition  
 b) basis  
 c) complex  
 d) interest

Ans: c

তথ্য: Requisition- দাবি, প্রয়োজনে কিছু চাওয়া। Basis (Plural= Baser)-ভিত্তি, ভিত, মূল। Complex (Adjective)- জটিল, বৌদ্ধিক, দুরূহ, দুর্বোধ্য। Interest- স্বার্থ, সুদ, মনোযোগ, আগ্রহ, আকর্ষণ।

17. fill in the blank. This dictionary costs --- the other one

a) twice more than  
 b) twice as much as  
 c) twice as much  
 d) twice as many

Ans: b

তথ্য: বাক্যের মূল্য আলোচ্য বিষয় হলো Cost যা দিয়ে তুলনা করা হয়েছে। এবং এই cost Uncountable Noun. Uncountable Noun হওয়ায় Determiner much ব্যবহার করতে হবে। এবং যেহেতু দুটির মধ্যে তুলনা তাই as much as বসবে।

18. Find the parts of speech of the underlined words. Nazrul is famous not only in Bangladesh but also in India

a) adjective, adjective  
 b) adverb, noun  
 c) adjective, noun  
 d) verb, noun

Ans: c

তথ্য: Famous শব্দটি দিয়ে নজরুল ইসলামের গুন প্রকাশ করে তাই যা Adjective. এছাড়া Famous বাক্যে complement হিসেবে আছে তাই তা Adjective. অন্যদিকে India দিয়ে দেশের নাম বোঝায় তাই তা Noun শব্দ।

19. The synonym of 'Casual' is -

a) egotistical  
 b) palatable  
 c) incidental  
 d) imperil

Ans: c

তথ্য: Casual - (Adj.) স্বতন্ত্রভাবে। Egotistical- আত্মপ্রশংসাপূর্ণ। Palatable- রুচিকার, সুস্বাদু। Incidental-স্বতন্ত্রভাবে। Imperil- বিপন্ন, বিপদাগ্রস্ত। শাব্দিক অর্থে Casual এর Synonym 'Incidental'।

20. Which one of the following sentences is correct?

a) I feel much better today than I did last week  
 b) He has less time now than he had before  
 c) This magazine is better than that one  
 d) None of the above

Ans: c

তথ্য: Imperative Degree যুক্ত বাক্যের গঠন- subject + verb + comparative degree + than +বাক্য অংশ। 10নং অপশনে is এর পর comparative form থাকায় তা সঠিক উত্তর। Good - Better - Best

21. Which one is the correct antonym of 'Methodical'?

a) Disorderly  
 b) Regular  
 c) Systematic  
 d) Timidity

Ans: a

তথ্য: Methodical- পদ্ধতিগত ভাবে, সুশৃঙ্খল। Disorderly- অপোহাঙ্গো, বিশৃঙ্খল, অরাজক। Regular- নিয়মিত, নিয়মানুবর্তী। Systematic- নিয়ম অনুসারে। Timidity-ভীতভাবে সঠিক Antonym 'Disorderly'।

22. Find out the correct spelling from the following set of words.

a) Unfeair, Agreeable  
 b) Collaboretion, Psychology  
 c) Grievance, Satellite  
 d) Transparence, Presidence

Ans: c

Incorrect Spelling	Correct Spelling	Meaning
Unfeair	Unfair	অন্যায়
Agreeable	Agreeble	অপ্ৰতি, প্রতিকর
Collaboretion	Collaboration	সহযোগিতা
Transparence	Transparency	স্বচ্ছতা
Presidenc	Presidency	রাষ্ট্র প্রধান

23. Find the incorrect words from the following sentence. Rima has not completed the task yet, and Mina hasn't neither.

a) has not  
 b) task  
 c) yet  
 d) neither

Ans: d

তথ্য: কোন বাক্যে Neither থাকলে ঐ বাক্যে not ব্যবহার করা যাবে না কারণ Neither নিজের Negative অর্থ প্রকাশ করে। Neither ও Either যুক্ত বাক্যের গঠন।

Structure-1: Positive বাক্য + Neither + Positive বাক্য  
 Structure-2: Negative বাক্য + Either+ Negative বাক্য।

24. The noise level of the city has increased exponentially. Here the word 'exponentially' means -

a) Amazingly  
 b) Shockingly  
 c) Steadily  
 d) Rapidly

Ans: d

Word	Meaning
Exponentially	ব্যাপ্যামূলকভাবে
Amazingly	বিশ্বাস্যকরভাবে
Shockingly	অত্যন্ত আশ্চর্যজনকভাবে
Steadily	অটলভাবে, স্থায়ভাবে
Rapidly	দ্রুত

25. Verb of 'Master' is -

a) Mister  
 b) Mistress  
 c) Mastery  
 d) Master

Ans: d

তথ্য: Master শব্দটি Noun word এর Adjective form Masterless এর verb নেই। তবে object মিলে verb হয়। I never mastered Latin. এখানে Master শব্দটি verb।

সাধারণ গণিত (২৬-৪০)

26.  $f(x) = x^4 + 5ax - 3$  হলে,  $a$  এর কোন মানের জন্য  $f(1) = 0$  হবে?  
 a) 0.02    খ) 0.01    c) 0.3    d) 0.2    Ans:

তথ্য:  $f(x) = x^4 + 50x - 3$   
 বা,  $f(1) = (1)^4 + 5.0.1 - 3$   
 বা,  $f(1) = 1 + 5a - 3$   
 বা,  $f(1) = 5a - 2$   
 এখানে,  $f(1) = 0$  হলে  
 $5a - 2 = 0$   
 বা,  $5a = 2$   
 বা,  $a = \frac{2}{5}$   
 $\therefore a = 0.4$  প্রশ্নে সঠিক উত্তর নেই।

27. কোন বিদ্যালয়ের নবম শ্রেণির মোট শিক্ষার্থীর সংখ্যা 64 যাদের অর্ধেক ছাত্রী। ছাত্রীদের মধ্যে অর্ধেক বিজ্ঞান বিভাগের। তাহলে মোট শিক্ষার্থীর কত শতাংশ ছাত্রী বিজ্ঞান বিভাগের নয়?  
 ক) 25%    খ) 30%    গ) 35%    ঘ) 40%    উত্তর: ক

তথ্য: প্রশ্নানুসারে,  
 মোট ছাত্রী সংখ্যা =  $\frac{64}{2} = 32$   
 $\therefore$  বিজ্ঞানের শিক্ষার্থী =  $\frac{32}{2} = 16$   
 $\therefore$  বিজ্ঞান বিভাগে নয় = 16  
 অতএব শতকরা =  $\frac{16}{64} \times 100 = 25$   
 Ans: 25%.

28. কোনটি জ্যামিতিক কোণ নয়?  
 ক) 1 সমকোণ    খ)  $0^\circ$     গ)  $360^\circ$     ঘ)  $450^\circ$     উত্তর: খ

তথ্য:  $0^\circ$  জ্যামিতিক কোন নয়। কারণ তা মূলত একটি সরল রেখা।

29. কোন সংখ্যার  $\frac{1}{3}$  অংশের সাথে 9 যোগ করলে সংখ্যাটির  $\frac{2}{3}$  অংশ হবে?  
 ক) 25    খ) 27    গ) 30    ঘ) 32    উত্তর: খ

তথ্য: মনেকরি সংখ্যাটি =  $x$   
 প্রশ্নমতে,  $\frac{x}{3} + 9 = \frac{2x}{3}$   
 বা,  $\frac{2x}{3} = \frac{x}{3} + 9$   
 বা,  $\frac{2x}{3} - \frac{x}{3} = 9$   
 বা,  $\frac{2x-x}{3} = 9$   
 বা,  $x = 27$

30. দুইটি সমতল ছেদ করলে কি উৎপন্ন হয়?  
 ক) তল    খ) ত্রিভুজ    গ) রেখা    d) বর্গ    উত্তর: গ

তথ্য: দুটি সমতল ছেদ করলে রেখা উৎপন্ন হয়।

31. মেঘনা একটি কাজ  $x$  দিনে করতে পারে, যমুনা এ কাজ  $y$  দিনে করতে পারে, তারা একত্রে কতদিনে কাজটি শেষ করতে পারবে?  
 ক)  $\frac{x+y}{xy}$  দিনে    খ)  $\frac{x-y}{xy}$  দিনে  
 গ)  $x+y$  দিনে    ঘ)  $\frac{xy}{x+y}$  দিনে    উত্তর: ঘ

তথ্য: মনেকরি,  
 মোট কাজ = 1  
 মেঘনা 1 দিনে করে =  $\frac{1}{x}$   
 যমুনা 1 দিনে করে =  $\frac{1}{y}$   
 দুজনে একত্রে 1 দিনে করে =  $\frac{1}{x} + \frac{1}{y} = \frac{x+y}{xy}$   
 $\frac{x+y}{xy}$  অংশ করে 1 দিনে  
 $\therefore$  (সম্পূর্ণ) অংশ করে  $\frac{1}{\frac{x+y}{xy}} = \frac{xy}{x+y}$

32. কোনো একটি পরীক্ষায় মোট 80 জন ছাত্র অংশ গ্রহণ করে এবং প্রত্যেকে গণিত কিংবা ইংরেজী কোনো একটি বিষয়ে A গ্রেড অর্জন করে। এর মধ্যে 50 জন গণিতে A গ্রেড এবং 10 জন ইংরেজি ও গণিতে A গ্রেড লাভ করে। শুধু ইংরেজিতে কতজন A গ্রেড পেয়েছে।  
 ক) 10    খ) 20    গ) 25    ঘ) 30    উত্তর: খ

তথ্য: ইংরেজিতে A পেয়েছে (80-50) = 30 জন  
 30 জনের মধ্যে 10 জন গণিত ও ইংরেজিতে A পেয়েছে  
 $\therefore$  শুধু ইংরেজিতে A পেয়েছে = (30-10) = 20 জন

33. ক্রিকেট খেলায় সাকিব, মুশফিক ও মাশরাফি 171 রান করলো। সাকিব ও মুশফিকের এবং মুশফিক ও মাশরাফির রানের অনুপাত 3:2 হলে নিচের কোন সংখ্যাটি সাকিব, মুশফিক কিংবা মাশরাফির কার ও রান নয়?  
 ক) 35    খ) 42    গ) 54    ঘ) 41    উত্তর: খ

তথ্য: সাকিবঃ মুশফিকঃ মাশরাফি = 9: 6: 4  
 তাদের গড় রান =  $\frac{171}{9+6+4} = 9$   
 $\therefore$  প্রশ্নে প্রদত্ত option এর মধ্যে একমাত্র 42 সংখ্যাটি 9 দ্বারা বিভাজ্য নয়। তাই 42 কারো রান হতে পারে না।

34. পরবর্তী মৌলিক সংখ্যা কোনটি? 103, 107, 109, 113, ----  
 ক) 117    খ) 119    গ) 123    ঘ) 127    উত্তর: ঘ

তথ্য: 100 এর পরের মৌলিক সংখ্যাগুলো 103, 107, 109, 113, 127, 131, 137, 139, 149, 151, 157, 163, 167, 173, 179, 181, 191, 193, 197, 199, 211, 223, 227, 229, 233, 239, 241, 251, 257, 263, 269, 271, 277, 281, 283, 293, 307, 311, 313, 317, 331, 337, 347, 349, 353, 359, 367, 373, 379, 383, 389, 397, 401, 409, 419, 421, 431, 433, 439, 443, 449, 457, 461, 463, 467, 479, 487, 491, 499, 503, 509, 517, 521, 523, 527, 539, 541, 547, 557, 563, 569, 577, 587, 593, 599, 601, 607, 611, 613, 617, 619, 631, 637, 641, 643, 647, 653, 659, 661, 667, 671, 673, 677, 683, 687, 691, 697, 701, 709, 713, 719, 727, 733, 739, 743, 749, 757, 761, 769, 773, 779, 787, 791, 797, 809, 811, 817, 821, 823, 827, 829, 833, 839, 843, 853, 857, 859, 863, 869, 877, 881, 883, 887, 893, 897, 907, 911, 913, 917, 919, 929, 937, 941, 947, 953, 959, 967, 971, 973, 977, 983, 989, 991, 993, 997, 1000

35. যদি  $a$  ও  $b$  পূর্ণ সংখ্যা হয় এবং  $a - b = 6$  হয়, তবে  $a + b$  নিচের কোনটি হতে পারেনা?  
 ক) 0    খ) 1    গ) 2    ঘ) 3    উত্তর: খ

36.  $A = \{0\}$  এবং  $B = \{0\}$  হলে  $A \times B$  নিচের কোনটি হবে?  
 ক)  $\{0\}$     খ)  $\{0, 0\}$     গ)  $\{(0, 0)\}$     ঘ)  $\{0, 0\}$     উত্তর: গ

তথ্য:  $A \times B = \{0\} \times \{0\} = \{(0, 0)\}$

37. 18 মিটার দীর্ঘ একটি মই পিলারের শীর্ষবিন্দুতে  $60^\circ$  কোণ উৎপন্ন করে মাটি স্পর্শ করে। পিলারটির উচ্চতা কত?  
 ক) 7 মিটার    খ) 9 মিটার    গ) 15 মিটার    ঘ) 18 মিটার    উত্তর: খ

তথ্য: অতএব  $x = 18 \cos 60^\circ$   
 $= 18 \times \frac{1}{2} = 9$  Ans.

38. এটি সমবাহু ত্রিভুজের পরিসীমা 117 সেমি, হলে বহুর দৈর্ঘ্য কত?  
 ক) 39 সে.মি.    খ) 29 সে.মি.    গ) 32 সে.মি.    ঘ) 34 সে.মি.    উত্তর: ক

তথ্য: সমবাহু ত্রিভুজের পরিসীমা 117 = 3a একক  
 বা, 3a = 117

বা,  $a = \frac{117}{3}$   
 $\therefore a = 39$

এছাড়া, সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল =  $\frac{\sqrt{3}}{4} a^2$  বর্গ একক  
 সমবাহু ত্রিভুজের উচ্চতা =  $\frac{\sqrt{3}}{2} a$  একক  
 সমবাহু ত্রিভুজের প্রতিকোন =  $60^\circ$

39.  $(x - y, 8) = (0, x + 3y)$  হলে  $(x, y) =$  কত?  
 ক) (1, 1)    খ) (2, 3)    গ) (1, 3)    ঘ) (2, 2)    উত্তর: ঘ

তথ্য:  $x - y = 0$  -----(i)  
 $x + 3y = 8$  -----(ii)  
 (i) ও (ii) বিয়োগ করে  
 $x - x - 3y = 0 - 8$   
 বা,  $-4y = -8$   
 বা,  $y = \frac{-8}{-4}$   
 অতএব,  $x - y = 0$   
 বা,  $x - 2 = 0$   
 বা,  $x = 2$  Ans: (2, 2)



৪১০. একটি সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর দৈর্ঘ্য a একক হলে, নিচের কোনটি সঠিক?

- ক) উচ্চতা =  $\frac{\sqrt{3}}{2}$  একক      ব) ক্ষেত্রফল =  $\frac{\sqrt{3}}{4} a^2$  বর্গ একক  
 গ) পরিমাপ = 4a একক      ঘ) কোনটিই নয়

উত্তর: ক

তথ্য: সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল =  $\frac{\sqrt{3}}{4} a^2$  একক  
 সমবাহু ত্রিভুজের উচ্চতা =  $\frac{\sqrt{3}}{2} a$  একক  
 সমবাহু ত্রিভুজের পরিমাপ = 3a একক

**সাধারণ জ্ঞান (৪১-৬৫)**

৪১. ঢাকা শহরের কোন ফ্লাইওভার দিয়ে চলাচলের জন্য টোল প্রদান করতে হয়?

- ক) মেয়র মোহাম্মদ হানিফ ফ্লাইওভার  
 খ) কুড়িল ফ্লাইওভার  
 গ) বনানী ফ্লাইওভার      ঘ) মহাখালী ফ্লাইওভার

উত্তর: ক

তথ্য: মেয়র মোহাম্মদ হানিফ ফ্লাইওভার (যাত্রাবড়ি ফ্লাইওভার) নিয়মিত কাজ শুরু হয় ২০০৯ সালে। এবং ২০১৩ সালে ১০.৬ কি.মি. দীর্ঘ এই ফ্লাইওভার উদ্বোধন করা হয়

৪২. কোন সংস্থাকে সংক্ষেপে UDD বলা হয়?

- ক) Urban Development Department  
 খ) Urban Development Directorate  
 গ) Urban Development Division E  
 ঘ) কোনটিই নয়

উত্তর: খ

তথ্য: UDD- Urban Development Directorate (নগর উন্নয়ন অধিদপ্তর)। এটি ১৯৬৫ সালের ১৭ জুলাই প্রতিষ্ঠা লাভ করে।

৪৩. বাংলাদেশের বর্তমানে মোট জনসংখ্যার কত শতাংশ শহর বা নগর এলাকায় বাস করে?

- ক) প্রায় ২৩ শতাংশ      খ) প্রায় ৩৪ শতাংশ।  
 গ) প্রায় ৪২ শতাংশ      ঘ) প্রায় ৩৬ শতাংশ

উত্তর: ক

তথ্য: আদমশুমারী ২০১১ অনুসারে ২৩.৩৯% লোক শহরে বসবাস করে। পরবর্তী আদমশুমারী অনুষ্ঠিত হবে ২০২১ সালে।

৪৪. কোন সংস্থাটি ঢাকা মহানগরের সকল মূল সড়কে লেপ্তা চলাচলের উপরে নিষেধাজ্ঞা আরোপ করেছে

- ক) রাজধানী উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ (রাজউক)।  
 খ) ঢাকা উত্তর সিটি কর্পোরেশন  
 গ) ঢাকা দক্ষিণ সিটি কর্পোরেশন      ঘ) ঢাকা মেট্রোপলিটন পুলিশ

উত্তর: ঘ

তথ্য: ৪ সেপ্টেম্বর, ২০১৮ সালে ঢাকার মূল সড়কে লেপ্তা চলাচল নিষিদ্ধ করে ঢাকা মেট্রোপলিটন পুলিশ।

৪৫. বাংলাদেশের বর্তমান সরকারব্যবস্থায় মন্ত্রীদের দপ্তর বন্টন করেন কে?

- ক) ক্ষমতাসীন রাজনৈতিক নেতৃত্বদ্বন্দ্ব, খ) মন্ত্রীপরিষদ সচিব  
 গ) সংসদ      ঘ) প্রধানমন্ত্রী

উত্তর: ঘ

তথ্য: বাংলাদেশের বর্তমান সরকার ব্যবস্থায় মন্ত্রীদের দপ্তর বন্টন করেন প্রধানমন্ত্রী।

৪৬. ক্রমোচ্চবিন্যাসে জেলা প্রশাসন বাংলাদেশের প্রশাসনিক কাঠামোর কত তম স্তর?

- ক) দ্বিতীয়      খ) তৃতীয়      গ) চতুর্থ      ঘ) পঞ্চম

উত্তর: খ

তথ্য: বাংলাদেশের প্রশাসনিক কাঠামো: ১ম- মন্ত্রণালয়, ২য়- বিভাগ, ৩য়- জেলা, ৪র্থ- উপজেলা/ থানা।

৪৭. ইউনিয়ন পর্যায়ে সংরক্ষিত মহিলা আসন বিন্যাসে নিম্নের কোনটি সঠিক?

- ক) প্রতি ইউনিয়নে দুইজন      খ) প্রতি ওয়ার্ডে একজন  
 গ) প্রতি তিন ওয়ার্ডে একজন      ঘ) কোনটিই নয়

উত্তর: ঘ

তথ্য: প্রতিটি ইউনিয়ন পরিষদে ১ জন চেয়ারম্যান এবং ১২ জন সদস্য থাকেন। তাদের মধ্যে ৯ জন সাধারণ সদস্য এবং ৩ জন সংরক্ষিত নারী আসনের সদস্য।

৪৮. জাতিসংঘ বিশ্বের দেশ সমূহকে কতটি ক্যাটাগরিতে ভাগ করেছে।

- ক) ৫টি      খ) ৪টি      গ) ৩টি      ঘ) ৬টি

উত্তর: গ

তথ্য: জাতিসংঘ বিশ্বের দেশ সমূহকে সামাজিক ও অর্থনৈতিক দৃষ্টিকোণে ভাগ করেছে।

৩ টি ভাগে ভাগ করেছেন। (১) স্বল্পোন্নত; (২) উন্নয়নশীল এবং (৩) উন্নতদেশ।

৪৯. উৎপাদনের আদি ও মৌলিক উপাদান কোনটি?

- ক) অর্থ      খ) প্রযুক্তি      গ) বাজার      ঘ) ভূমি

উত্তর: ঘ

তথ্য: উৎপাদনের উপাদান ৪ টি। যথা: (১) ভূমি (২) শ্রম (৩) মূলধন (৪) সংগঠন।

৫০. বাংলাদেশে প্রচলিত নোট গুলির মধ্যে নিচের কোন নোটটি ব্যাংক নোট নয়।

- ক) দুই টাকার নোট      খ) পাঁচ টাকার নোট  
 গ) পঞ্চাশ টাকার নোট      ঘ) একশ টাকার নোট

উত্তর: ক, খ

তথ্য: বাংলাদেশের সরকারি নোট- ১, ২, ৫ টাকার কাগজী মুদ্রা। এতে অর্থসচিবের স্বাক্ষর থাকে। অন্যদিকে ১০ এর বেশি মূল্যের নোট ব্যাংক নোট। এতে বাংলাদেশ ব্যাংক এর গভর্নরের স্বাক্ষর থাকে। ব্যাংক নোট ১০, ২০, ৫০, ১০০, ৫০০, ১০০০। মোট ৬ টি।

৫১. সাধারণত সমাজে সম্পদ বন্টনের কাজটি কে করেন?

- ক) একক কেন্দ্রীয় পরিকল্পনা সংস্থা  
 খ) উৎপাদন একক (ফার্ম) যারা দ্রব্য ও সেবা উৎপাদনের জন্য সম্পদ ব্যবহার করেন।  
 গ) সম্পদের মালিকগণ  
 ঘ) বহুসংখ্যক ফার্ম ও গৃহস্থালির সমন্বিত ক্রিয়া

উত্তর: ঘ

৫২. কোটি কৃষি ঋণ প্রাপ্তির প্রাতিষ্ঠানিক উৎস নয়?

- ক) বাংলাদেশ পল্লীউন্নয়ন বোর্ড      খ) বাংলাদেশ সমবায় ব্যাংক  
 গ) বাংলাদেশ ডেভেলপমেন্ট ব্যাংক      ঘ) গ্রামীণব্যাংক

উত্তর: গ

তথ্য: ২০০৯ সালে বাংলাদেশে ডেভেলপমেন্ট ব্যাংক প্রতিষ্ঠা হয়। এটি কৃষি ঋণ প্রদান করেনা। এ ব্যাংকটি রপ্তানিকৃত ব্যাংক এবং এটি শিল্প ঋণপ্রদান করে।

৫৩. রাষ্ট্রকে একটি প্রয়োজনীয় অর্থ ক্ষতিকর প্রতিষ্ঠান হিসেবে গণ্য করা হয়েছে-

- ক) নৈরাজ্যবাদে      খ) সমাজতন্ত্রবাদে  
 গ) ব্যক্তিস্বতন্ত্রবাদে      ঘ) উদারতাবাদে

উত্তর: ঘ

তথ্য: উদারতাবাদ/উদারনীতিবান (Liberalism) একটি রাজনৈতিক মতবাদ। এ মতবাদে সরকারের ব্যক্তি স্বাধীনতার জন্য হুমকি মনে করা হয়। এজন্য উদরপন্থীরা রাষ্ট্রকে প্রয়োজনীয় অর্থ ক্ষতিকর প্রতিষ্ঠান হিসাবে গণ্য করা হয়।

৫৪. "Delegated Legislation" অর্থ কি?

- ক) হস্তান্তরিত আইন      খ) প্রতিনিধিত্বমূলক আইন  
 গ) অর্পিত ক্ষমতা প্রসূত আইন      ঘ) দণ্ডবিধি সম্পর্কিত আইন

উত্তর: খ

তথ্য: Delegated Legislation- প্রতিনিধিত্বমূলক আইন। আইন প্রণয়নে দায়িত্ব নির্বাহি বিভাগকে দিলে তাকে Delegated Legislation বলে।

৫৫. নির্বাচক সংস্থা দ্বারা কোন দেশের প্রধান নির্বাচিত হন?

- ক) যুক্তরাষ্ট্র      খ) যুক্তরাজ্য      গ) ফ্রান্স      ঘ) কানাডা

উত্তর: ক

তথ্য: যুক্তরাষ্ট্রে ইলেক্টোরাল কলেজের মোট ভোটের সংখ্যা ৫৩৮টি। প্রেসিডেন্ট হতে হলে ইলেক্টোরাল ভোটের প্রয়োজন-২৭০টি।

৫৬. রাষ্ট্রভাষা সংগ্রাম কমিটির আহ্বায়ক কে ছিলেন?

- ক) আবদুল মতিন      খ) সৈয়দনূরুল আলম  
 গ) ডাক্তার গোলাম মাওলা      ঘ) কাজী গোলাম মাহবুব

উত্তর: ক

তথ্য: রাষ্ট্রভাষা সংগ্রাম পরিষদের আহ্বায়ক ছিলেন-আবদুল মতিন। ১৯৫২ সালের ২৬ জানুয়ারী ঢাকার পল্টন ময়দানে তৎকালীন পাকিস্তানের প্রধানমন্ত্রী খাজানা জি মুদীন, উদূকে পাকিস্তানের রাষ্ট্রভাষা করার ঘোষনা দেন। এই প্রতিবাদে ছাত্রসমাজ ৩০ শে জানুয়ারী ধর্মঘট পালন করে।

৫৭. বিবাহভোগের বসবাসের শ্রেণিতে কোনটি পরিবারের ধরন?

- ক) নয়াবাস পরিবার      খ) যৌথপরিবার  
 গ) বর্ধিত পরিবার      ঘ) পিতৃপ্রধান পরিবার

উত্তর: ক

তথ্য: বিবাহভোগের বসবাসের ভিত্তিতে পরিবার ৩ প্রকার। যথা: ১. পিতৃবাসপরিবার: বিয়ের পর ছেলের বাড়িতে থাকলে পিতৃবাস পরিবার বলে। ২. মাতৃবাসপরিবার: বিয়ের পর ছেলে মেয়ের বাড়িতে থাকলে তাকে মাতৃবাস পরিবার বলে। ৩. নয়াবাসপরিবার: বিয়ের পর ছেলে মেয়ে আলাদা বাড়িতে থাকলে তাকে মাতৃবাস পরিবার বলে।

৫৮. পলিগামি কি?  
ক) দলগত বিয়ে খ) জোড়বিয়ে গ) বহুবিবাহ ঘ) বাল্যবিয়ে উত্তর: গ  
৫৯. Polygamy- বহুবিবাহপ্রথা/বহুপামিতা। যদি একজন ছেলে বা মেয়ে একাধিক বিয়ে করে তাহলে তাকে পলিগামি বলে।

৬০. সমাজ পরিবর্তনের প্রাকৃতিক উপাদান কোনটি?  
ক) নদীভাঙ্গন খ) দেশভ্রমণ গ) গণমাধ্যম ঘ) গড়আয় উত্তর: ক  
৬১. প্রাকৃতিক দুর্যোগ পরিবেশের ভারসাম্য নষ্ট হলে, পরিবেশের ভারসাম্য রক্ষায় নতুন পদ্ধতি অবলম্বন করা হয়। ফলে সমাজে নতুন কাঠামো গড়ে ওঠে।

৬২. বাংলাদেশের মারমা জনগোষ্ঠীর মধ্যে কোন ধরনের পারিবারিক ব্যবস্থা বিদ্যমান?  
ক) ট্রাইবালচীফ শাসিত খ) মাতৃপ্রধান  
গ) জনগোষ্ঠী প্রধান ঘ) পিতৃপ্রধান উত্তর: ঘ

৬৩. বাংলাদেশের মোট ৪৫ টি উপজাতি বসবাস করে। তার মধ্যে গারো এবং খাসিয়া উপজাতি মাতৃপ্রধান, অন্যান্য উপজাতি পিতৃপ্রধান।

৬৪. ঢাকা-চট্টগ্রামে রেলপথের ধরন কিরূপ?  
ক) ব্রডগেজ খ) মিটারগেজ  
গ) ন্যারোগেজ ঘ) এক্সট্রাগেজ উত্তর: ঘ

৬৫. বাংলাদেশে তিন ধরনের রেলপথ আছে- ১. মিটার গেজ ২. ব্রডগেজ ৩. ডুয়েলগেজ। ঢাকা থেকে উত্তরাঞ্চলের রেললাইন ডুয়েলগেজ অর্থাৎ মিটার গেজ ও ব্রডগেজ একসাথে। অন্য সকল জেলার সংযোগ মিটার গেজ।

৬৬. বাংলাদেশের সব উত্তরের জেলা থেকে হিমালয়ের কোন শৃঙ্গ দেখা যায়?  
ক) কাঙ্গ্রনজঙ্ঘা খ) চিবুক গ) এভারেস্ট ঘ) কেওকারাডং উত্তর: ক

৬৭. কাঙ্গ্রনজঙ্ঘা পর্বতশৃঙ্গের উচ্চতা ৮৫৮৬ মিটার (২৮,১৬৯ফুট)। বাংলাদেশের সব উত্তরের জেলা, পঞ্চগড় থেকে কাঙ্গ্রনজঙ্ঘা দেখা যায়।

৬৮. পৃথিবীর আলোকিত ও অন্ধকার অংশের মধ্যবর্তী বৃত্তাকার অংশকে কি বলে?  
ক) কুমেরুবৃত্ত খ) নিরক্ষরেখা গ) ছায়াবৃত্ত ঘ) সূর্যবৃত্ত উত্তর: গ  
৬৯. আলো ও অন্ধকারের সীমানা বরাবর যে কাল্পনিকবৃত্তরেখা। তৈরী হয় তাকে ছায়াবৃত্ত বলে।

৭০. নিরক্ষরেখা পৃথিবীকে কিভাবে বেটন করেছে?  
ক) পূর্ব-দক্ষিণে খ) পূর্ব-পশ্চিমে  
গ) উত্তর-দক্ষিণে ঘ) উত্তর-পশ্চিমেউত্তর: খ

৭১. পৃথিবীর বেটনকারী যে রেখা দুই মেরু থেকে সমান দূরত্বে অবস্থিত তা নিরক্ষরেখা বা বিষুবরেখা।

৭২. প্রথম বাঙ্গালী মুসলমান চলচিত্রকার কে?  
ক) কাজী নজরুল ইসলাম খ) গোলাম মোস্তফা  
গ) সৈয়দ মুজতবা আলী ঘ) মীর মশাররফ হোসেন উত্তর: ক

৭৩. কাজী নজরুল ইসলাম, সত্যেন্দ্রনাথ বোম্বাভাবে ১৯৩৪ সালে ফ্রান্সে চলচ্চিত্র নির্মাণ করেন।

**বুদ্ধিমত্তা (৬৬-৮০)**

৭৬. নিচের এলোমেলো শব্দগুলো সঠিকভাবে সাজালে একটি অর্থ পূর্ণবাক্যে গঠিত হবে। উক্ত বাক্যের শেষ শব্দের শেষ বর্ণটি কি? Blew wind the strong a ship.  
a) d খ) e গ) p ঘ) g উত্তর: ঘ

৭৭. it is impossible for a diamond  
ক) to be transparent খ) to be the hardest substance  
গ) to be soft ঘ) to be in crystalized form উত্তর: গ

৭৮. নিচের কোন বর্ণগুচ্ছ দিয়ে অর্থপূর্ণ শব্দ তৈরি করা যায়?  
ক) moecdaryc খ) poecdarcy  
গ) cyrcadesm ঘ) cyrcadpsc উত্তর: ক

৭৯. Democracy - গণতন্ত্র।

৮০. 'সুবর্ণ' অর্থ স্বর্ণ হলে 'সুবর্ণমধ্যক' অর্থ কি?  
ক) গাণিতিক মধ্যমান খ) দু'টি চরমপন্থার মধ্যবর্তীপন্থা  
গ) সম্ভাব্য সব ধরনের কাজের মাধ্যম উত্তর: খ  
ঘ) একটি দার্শনিক সম্প্রদায়ের নাম

৮১. দর্শন শাস্ত্রের অন্যতম শ্রেষ্ঠ ধারণা সুবর্ণমধ্যক, যার প্রবর্তক এরিস্টটল।

৭০. কোনটি পৃথক?  
ক) সিডনি খ) টরেন্টো গ) নিউইয়র্ক ঘ) রোম উত্তর: ঘ

৭১. কোনটি পৃথক?  
ক) Malala Yousufzai খ) Jacinda Kale Ardern  
গ) Tu Youyou ঘ) Alice Munro উত্তর: খ  
৭২. কোন যুগলটি পৃথক?  
a) Hard: Soft b) Sweet: Sour  
c) Long: High d) Sharp: Blunt উত্তর: a

৭৩. In Bangladesh a widow can marry her brother in law although a man cannot marry the sister of his dead wife.  
a) always b) never c) often d) sometimes উত্তর: d  
৭৪. Which one of the following is always associated with 'Democracy'?  
a) Party b) Leader c) Voting d) Politics উত্তর: c  
৭৫. কোন উত্তরটি প্রদত্ত শব্দ গুচ্ছকে নির্দেশ করে? যোগ্যতা, স্থবিরতা, দূরদর্শীতা, শূন্যতা, চঞ্চলতা, নীরবতা।  
ক) যোদ্ধাশূন্যী খ) যোদ্ধাশূন্যী  
গ) যোদ্ধাশূন্যী ঘ) যোগ্যশূন্যী উত্তর: গ  
৭৬. জঙ্গিবাদের কারণ নয় কোনটি?  
ক) কোন গোষ্ঠীর চরম রাজনৈতিক বা উগ্রধর্মীয় চেতনা।  
খ) জীবনজগত সম্পর্কে ত্রুটিপূর্ণ ধারণা।  
গ) ধর্মীয় অজ্ঞতা ও উগ্রচেতনা।  
ঘ) রাজনৈতিক ও ধর্মীয়ধারণারসঠিকব্যাখ্যা। উত্তর: ঘ

৭৭. উগ্র ধর্মীয় চেতনা, ধর্মীয় অজ্ঞতা, জীবনজগত নিয়ে এটি পূর্ণ। ধারণার ফলে জঙ্গিবাদের (Terrorism) উত্থান ঘটে। রাজনৈতিক ও ধর্মীয় সঠিক ব্যাখ্যার মাধ্যমে জঙ্গিবাদ প্রতিহত করা যায়।

৭৮. টি টুয়েন্টি ক্রিকেটে যোলটি দল নকআউট পদ্ধতিতে ফাইনাল পর্যন্ত খেললে মোট কয়টি ম্যাচ অনুষ্ঠিত হবে?  
ক) ৮ খ) ১২ গ) ১৫ ঘ) ১৬ উত্তর: গ

৭৯. চাকরিতে স্বজন প্রীতি বা ঘুষের বিনিময়ে যদি অযোগ্যরা নিয়োগ ও পদোন্নতি পায় তা হলে-  
ক) যোগ্যরা অধিকার থেকে বঞ্চিত হয়।  
খ) দেশের প্রভূত উন্নতি সাধিত হয়।  
গ) ন্যায্যবিচার প্রতিষ্ঠিত হয় ঘ) কল্যাণমুখী সমাজ গঠিত হয়। উত্তর: ক

৮০. স্বজনপ্রীতি একটি অন্যায় কাজ, যার ফলে দেশ ও সমাজের ক্ষতি হয় এবং যোগ্যরা বঞ্চিত হয়।

তথ্য: (১) ১ম রাউন্ডে ১৬ টি দলের মাঝে ৮ টি ম্যাচ হবে  
(২) ২য় রাউন্ডে ৮ টি দলের মাঝে ৪ টি ম্যাচ হবে।  
(৩) ৩য় রাউন্ডে ৪ টি দলের মাঝে ২ টি ম্যাচ হবে।  
(৪) শেষে ২ টি দলের মাঝে ১ টি অর্থাৎ ফাইনাল ম্যাচ হবে।  
৮ ম ম্যাচ ৪র্থ ম্যাচ ২ ম্যাচ ১ ম্যাচ  
(১৬ দল) (৮ দল) (৪ দল) (২ দল) ফাইনাল  
মোট = ৮+৮+২+১ ম্যাচ = ১৫ ম্যাচ।

৭৯. Find out the sixth consonant order from the word 'ELECTRIFICATION,'

- a) L      b) C      c) T      **d) R**      উত্তর: d

80. Select the meaningful sequence

- a) Family → Socialization → Marriage → Children  
b) Socialization → Family → Marriage → Children  
c) Children → Family → Marriage → Socialization  
d) Marriage → Family → Children → Socialization

উত্তর: d

তথ্য: Marriage এর ফলে Family তৈরী হয়, Family হতে। এবং পরবর্তীতে তাদের। Children জন্ম নেয় Socialization

জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয়  
প্রথম বর্ষ সম্মান ভর্তি পরীক্ষা ২০১৮-১৯  
সামাজবিজ্ঞান অনুষদ (ইউনিট: B), Set: M

১. 'সবার উপর মানুষ সত্য তাহার উপর নাই'- এই উক্তিটি কার?

- a) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর      b) জসিমউদ্দিন।  
c) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর      **d) চণ্ডীদাস**      উত্তর: d

তথ্য: মধ্যযুগের চতুর্দশ শতকের বাঙালী কবি চণ্ডীদাস (১৩৭০-১৪৩০)। তার উল্লেখযোগ্য উক্তি 'সবার উপর মানুষ সত্য তাহার উপর নাই'।

২. কোন রীতি সর্বনাম ও ক্রিয়াপদের বিশেষ গঠন পদ্ধতি মেনে চলে?

- a) সাধু**      b) চলিত      c) কথ্য      d) উপজাভা      উত্তর: a

তথ্য:	সাধু ভাষার বৈশিষ্ট্য:
১. বাংলা লেখ্যসাধুরীতি সুনির্ধারিত ব্যাকরণের নিয়ম অনুসরণ করে চলে এবং এর পদবিন্যাস সুনিয়ন্ত্রিত ও সুনির্দিষ্ট।	
২. গুরুগভীর ও তৎসমশব্দবহুল	
৩. সাধু রীতি নাটকের সংলাপ ও বক্তৃতার অনুপযোগী।	
৪. এ রীতি সর্বনাম ও ক্রিয়াপদ এক বিশেষ গঠনপদ্ধতি মেনে চলে।	

৩. 'কঠিন বিষয় আয়ত্তকরা' বোঝাতে কোন রাগধারা ব্যবহৃত হয়?

- a) দাঁতফাটানো**      b) অবরেসবরে  
c) ডাকাবুকো      d) গাছপাথর      উত্তর: a

তথ্য: উল্লেখিত রাগধারা সমূহ: দাঁত ফাটানো - কঠিন বিষয় আয়ত্ত করা। অবরে সবরে- কালে ভদ্রে। ডাকা বুকো- নির্ভিক। গাছপাথর- হিসার নিকাশ।

৪. 'আহব' শব্দের অর্থ কি?

- a) আহবান      b) আগমন      c) অস্ত্রশস্ত্র      **d) যুদ্ধ**      উত্তর: d

তথ্য: 'আহব' অর্থ- যুদ্ধ, বিগ্রহ, সংগ্রাম, সমর।

৫. 'Bona Fide' শব্দের সঠিক বাংলা পরিভাষা কোনটি?

- a) দালালি      b) লজ্জন      c) মুষ্টিযুদ্ধ      **d) প্রকৃত**      উত্তর: d

৬. 'আরো কথা আছে'- বাক্যটির নেতিবাচক সঠিক রূপ কোনটি?

- a) আরো কথা বলবো      **b) কথা শেষ হয়নি**  
c) আরো না বলা কথা আছে      d) কথা শেষ না হলে যাবেনা      উত্তর: b

৭. নিম্নোক্ত কোন শব্দগুচ্ছ সঠিক?

- a) আমাবস্যা, অভিবাস      b) অমাবস্যা, অভীভাসন  
**c) অমাবস্যা, অভিবাসন**      d) আমাবস্যা, অভিবাসন      উত্তর: c

৮. কোনগুলো স্পর্শধ্বনি?

- a) 'অ' থেকে 'চ' পর্যন্ত      b) 'চ' থেকে 'ক' পর্যন্ত  
**c) 'ক' থেকে 'ম' পর্যন্ত**      d) 'ট' থেকে 'য়' পর্যন্ত      উত্তর: c

তথ্য: ক থেকে ম পর্যন্ত (২৫) পঁচিশটি স্পর্শ ধ্বনি। কণ্ঠ, তালু, মুখা, দন্ত, ওষ্ঠ

স্পর্শকরে যে ধ্বনি উচ্চারিত হয় তাকে স্পর্শধ্বনি বলে।

৯. 'মৃগলোচনা' শব্দটি কোন ধরনের বহুব্রীহি সমাস?

- a) ব্যতিহার বহুব্রীহি      b) সহার্থক  
**c) মধ্যপদলোপী**      d) অলুক বহুব্রীহি

উত্তর: c

তথ্য: \*মধ্যপদলোপী বহুব্রীহি: বহুব্রীহি সমাসের ব্যাখ্যার জন্য ব্যবহৃত বাক্যাংশের কোনো অংশ যদি সমস্তপদ লোপ পায় তাকে মধ্যপদলোপী বহুব্রীহি সমাস বলে। যেমন: মৃগেরন্যায় লোচন যে নারীর-মৃগলোচনা। সোনার মত উজ্জ্বল মুখ যার- সোনা মুখী।  
\*ব্যতিহার বহুব্রীহি: যে বহুব্রীহি সমাসে দুটি একরূপ বিশেষ্য দিয়ে একজাতীয় কাজ বোঝায় তাকে ব্যতিহার বহুব্রীহি সমাস বলে। যেমন: হাতে হাতে যে যুদ্ধ - হাতাহাতি। লাঠিতে লাঠিতে যে যুদ্ধ- লাঠালাঠি।  
\* অলুক বহুব্রীহি: যে বহুব্রীহি সমাসে পূর্ব বা পূর্বপদের কোনো পরিবর্তন হয় না তাকে অলুক বহুব্রীহি সমাস বলে। যেমন: গায়ে হলুদ দেয়া হয় যে অনুষ্ঠানে- গায়েহলুদ। গলায় গামছা যার- গলায়গামছা। মাথায় পাগড়ি যার - মাথায়পাগড়ি।

১০. প্রত্যয় গতভাবে শুদ্ধ কোনটি?

- a) উৎকর্ষতা      **b) উৎকর্ষ**      c) উৎকৃষ্ট      d) উৎকৃষ্টতা      উত্তর: b

১১. Verb of 'Honour' is-

- a) Honour**      b) Honouray  
c) Honourable      d) Honourably      উত্তর: a

তথ্য: Honour এর আলাদা কোন verb form নেই। Honour শব্দটি একই সাথে Noun ও verb. Adjective form-Honourable -সম্মানিত।

12. Find the incorrect word from the following sentence. After Rakib eaten dinner, he wrote several letters and went to bed.

- a) eaten**      b) wrote      c) letters      d) went      উত্তর: a

তথ্য: Past Perfect Tense এ After এবং Before যুক্ত হতে পারে সেক্ষেত্রে বাক্যের Structure হবে। Structure: 1- Sub: + had + verb -3 + obj: + before + past indefinite tense. Structure: 2-past indefinite tense + After + sub+ had + verb=3+ ext. সঠিক উত্তর হবে- After Rakib had eaten.

13. Which one is the correct antonym of 'Destitute'?

- a) Cheerful      b) Wasteful  
**c) Rich**      d) Alert      উত্তর: c

Word	Meaning
Destitute	দু:স্থ, দুগর্ভ, নিরুপায়
Cheerful	মনোরম, আনন্দদায়ক
Wasteful	অযথা
Rich	ধনী, সম্পদশালী
Alert	সতর্ক, হুশিয়ার

14. Read the sentences and fill in the blank with appropriate words (Questions 38-14)

The school principal tried to (14) ---- the police to (15) --- the boys for what had been a momentary lapse in their good behaviour. The police department and the school authority came to an (16) ---- on this issue as well as setting strategies for future cooperation.

- a) present      b) preserve      **c) persuade**      d) response      উত্তর: c

Word	Meaning
Present	উপস্থিত, বর্তমান, বিদ্যমান
Preserve	রক্ষা, সংরক্ষণ
Persuade	বোঝানো, পটানো
Response	সাদা, প্রতিক্রিয়া

শূন্য স্থানের আগে to থাকায় শূন্যস্থানে verb এর base form বসবে।

15. a) resque      **b) prosecute**

c) request

d) response

উত্তর:b

Word	Meaning
Rescue	উদ্ধার করা
Prosecute	অন্যহত রাখা, চালিয়ে যাওয়া
Request	অনুরোধ
Response	উত্তর, সাড়া

কুলের অধ্যক্ষ পুলিশদের বোঝাচ্ছিল যাতে ছেলেদের বিরুদ্ধে নাগিশ না নেয়।

16. a) agreed

b) anger

c) agreement

d) mutual

উত্তর:c

Word	Meaning
Agreed	রাগি, সম্মত
Anger	ক্রোধ, রাগ
Agreement	এক্য, মতৈক্য, চুক্তি
Mutual	বোঝাপড়া

শিক্ষাকর পুলিশের সাথে একটি চুক্তিতে আসে ভবিষ্যতে সহযোগিতার জন্য।

17. Which one of the following sentences is correct?

- a) Well, it's many years since we first met. Howtime does fly!  
 b) Well, its many years since we first met. Howtime does fly!  
 c) Well, its many years since we first met. How time does fly?  
 d) Well, it many years during we first met. How- time does fly?

উত্তর:a

তথ্য: বাক্যের অর্থ অনুযায়ী it's সঠিক নয়। It's হলো Pronoun যা দিয়ে belongs to it বোঝায়। it's ব্যবহার হলে বাক্যে verb থাকে না তাই b ও c ভুল। It is এর শট it's যা সঠিক। অতএব সঠিক উত্তর- a

18. Fill in the blank. At the cafeterias Salina ate sandwiches as Rubina.

- a) three times as much as  
 b) three times as many as  
 c) three times as much  
 d) three times as many

উত্তর:b

তথ্য: Sandwich Countable noun তাই Determiner হিসেবে many ব্যবহার করা হয়েছে। Uncountable noun এর জন্য much ব্যবহার করা হয়। যেহেতু বাক্যে দুজনের খাওয়া Sandwich এর সংখ্যার মধ্যে তুলনা করা হয়েছে।

19. The synonym of 'Entitle' is -

- a) empower.  
 b) power  
 c) disqualify  
 d) none of the above

উত্তর:a

তথ্য: Entitle -শিরোনাম।  
 Synonyms— Authorial, empower, Designate

20. Find the parts of speech of the underlined word. Depression is often hereditary.

- a) adverb  
 b) adjective  
 c) verb.  
 d) noun

উত্তর:b

তথ্য: কোন কিছুর দোষ, গুণ, অবস্থা ও বৈশিষ্ট্য- বোঝালে সেই word গুলোকে Adjective বলে। Hereditary শব্দের অং বংশগত। Depression কেমন বোঝাতে Hereditary ব্যবহৃত হয়েছে। অতএব তা Adjective.

21. Gazi Pir is usually depicted - painting riding a fierce- looking Bengal Tiger, a snake -- his hand, but -- no apparent danger.

- a) in, in, in  
 b) in, at, of  
 c) in, in, with  
 d) in, to, of

উত্তর:a

তথ্য: এই প্রশ্ন 11-12 এর English Text Book থেকে নেওয়া। Page - 116 He is usually depicted in past or scroll painting riding a fierce- Looking Bengal tiger, a snake in his

hand, but in no apparent danger.

22. Find out the correct spelling from the following set of words.

- a) Explenation, Embarrssment  
 b) Commision, Personale  
 c) Extansjon, Pelentology  
 d) Efflorescence, Voluntary

উত্তর:d

তথ্য: সঠিক বানানগুলো হলো- Explanation, Embarrassment, Commission, Personal, Extension, Palentology

23. In English grammar, - deals with the arrangement of words and phrases to create well-formed sentences in a language?

- a) Syntax  
 b) Morphology  
 c) Semantics  
 d) Etymology

উত্তর:b

তথ্য: Syntax-শব্দবিন্যাস। Syntax বলতে বাক্যে শব্দ ও phrase কিভাবে অবস্থান করবে তা নিয়ে আলোচনা করে। Morphology -রূপতত্ত্ব। ভাষার রূপমূল সমূহ কিভাবে সংযুক্ত হয়ে শব্দ গঠন করে তার বিদ্যা। Semantics -শব্দার্থবিদ্যা। শব্দের সাথে বাক্যের অর্থের সম্পর্ক। Etymology -শব্দের উৎপত্তি ও ইতিহাস সংক্রান্ত বিজ্ঞান।

24. People living in the periphery are mostly ignored)Here the word 'periphery' means-

- a) Off-shore areas  
 b) Backward areas  
 c) Remote areas  
 d) edge areas

উত্তর:d

তথ্য: Periphery - শব্দের অর্থ- পরিধি। সম্পূর্ণভাবে সঠিক কোন option নেই। কাছাকাছি অর্থ প্রকাশ করে Edge areas.

25. What is the singular form of 'Memorandum'?

- a) Memorandums  
 b) Memoranda  
 c) Memorandumes  
 d) Memorandum

উত্তর:d

তথ্য: Memorandum শব্দটি নিজেই Singular। এর plural form Memoranda.

26. একটি নদীর এক তীরে অবস্থিত কোনো বিন্দুতে অপর তীরে। অবস্থিত, 150 মিটার উচ্চ একটি গাছের শীর্ষ বিন্দুর উন্নতি কোণ 60° নদীটির প্রস্থ কত?

- a) 46.2 মিটার  
 b) 72.6 মিটার  
 c) 81.4 মিটার  
 d) 86.6 মিটার

উত্তর:d

তথ্য: ধারাটির নদীর প্রস্থ = x

$$\text{প্রশ্নমতে } BC = \frac{AB}{AC} = \frac{150}{x}$$

$$\text{বা, } \tan 60^\circ = \frac{x}{150}$$

$$\text{বা, } \sqrt{3} = \frac{150}{x}$$

$$\text{বা, } x\sqrt{3} = 150$$

$$\text{বা, } x = \frac{150}{\sqrt{3}}$$

$$\text{বা, } x = 86.605$$

29. x + y = 14হলে xy এরসর্বোচ্চমানকত?

- a) 102  
 b) 186  
 c) 196  
 d) 49

উত্তর:d

তথ্য: 1 + 13 = 14, 1 × 13 = 13

$$2 + 12 = 14, 2 \times 12 = 24$$

$$3 + 11 = 14, 3 \times 11 = 33$$

$$4 + 10 = 14, 4 \times 10 = 44$$

$$5 + 9 = 14, 5 \times 9 = 45$$

$$6 + 8 = 14, 6 \times 8 = 48$$

$$7 + 7 = 14, 7 \times 7 = 49$$

28. একটি সমবাহু ত্রিভুজের পরিসীমা 117 সে.মি. হলে বাহুর দৈর্ঘ্য কত? 3a =

- a) 39 সে.মি.  
 b) 29 সে. মি  
 c) 32 সে. মি.  
 d) 3 সেমি

উত্তর:a

তথ্য: সমবাহু ত্রিভুজের পরিসীমা = 3a

প্রশ্নমতে,  $3a = 117$  বা,  $a = \frac{117}{3}$   
 $\therefore a = 39$  অতএব, বছর দৈর্ঘ্য 39 সে:মি:

২৯. এক ব্যক্তি প্রাইভেট কার যোগে ঘন্টায় 60 কি. মি. বেগে কিছুদূর অতিক্রম করার পর ঘন্টায় 40 কি. মি বেগে অবশিষ্ট পথ অতিক্রম করেন। উক্ত ভ্রমণে তিনি 5 ঘন্টায় মোট 240 কি.মি. পথ অতিক্রম করেন। ঐ ব্যক্তি 60 কি.মি. বেগে কতদূর গিয়েছিলেন।

- a) 90      b) 100      c) 120      d) 130      উত্তর: c

৩০.  $g(x) = x - 3x - 10$  হলে,  $x$  এর কোন মানের জন্য  $g(x) = 0$  হবে?  
 a) -2, 5      b) 2, 5      c) 2, -5      d) -2, -5      উত্তর: a

তথ্য:  $g(x) = x^2 - 3x - 10$

বা,  $x^2 - 3x - 10 = 0$

বা,  $x^2 - 5x + 2x - 10 = 0$

বা,  $x(x-5) + 2(x-5) = 0$

বা,  $(x-5)(x+2) = 0$

হয়, অথবা,  $x-5 = 0$      $x+2 = 0$      $x = 5$      $\therefore x = -2$

৩১. ত্রিভুজের দুইটি কোণ যথাক্রমে  $30^\circ$  ও  $60^\circ$  হলে, ত্রিভুজটি কোন ধরনের?  
 a) সমবাহু      b) সমকোণী      c) সমদ্বিবাহু      d) সূক্ষকোণী      উত্তর: b

তথ্য: যে ত্রিভুজের যে কোন একটি কোণ  $90^\circ$  তা সমকোণী ত্রিভুজ। প্রথমে প্রদত্ত ত্রিভুজের দুই কোণের সমষ্টি  $(60+30)=90^\circ$  আমরা জানি যে, ত্রিভুজের তিন কোণের সমষ্টি 180 অতএব ঐ ত্রিভুজের ৩য় কোণ  $(180-90)=90^\circ$  অর্থাৎ কোনটি সমকোণী ত্রিভুজ।

৩২. পরবর্তী মৌলিক সংখ্যা কোনটি? 127, 131, 137, 139, ---  
 a) 143      b) 147      c) 149      d) 151      উত্তর: c

তথ্য: 100 এর পরের মৌলিক সংখ্যাগুলো হলো 107, 109, 109, 113, 127, 131, 137, 139, 149, 151, 157, 163

৩৩. কোনো একটি সমবাহুর মোট সদস্য সংখ্যা 56 যাদের 25% নারী। নারী সদস্যদের মধ্যে মোট 6 জন সেলাই কাজের সাথে সম্পৃক্ত। উক্ত সমবাহুর মোট সদস্য সংখ্যার কত অংশ সেলাই কাজের সাথে সম্পৃক্ত নয়?

- a)  $\frac{1}{4}$       b)  $\frac{1}{7}$       c)  $\frac{1}{8}$       d)  $\frac{3}{8}$       উত্তর: b

তথ্য: মোট নারী সদস্য 56 এর  $\frac{25}{100} = 14$   
 যত নারী সেলাই করে না  $= (56-14) = 42$  জন  
 $\therefore$  সেলাইয়ের সাথে সম্পৃক্ত নয়  $= \frac{42}{56} = \frac{3}{4}$  Ans.

৩৪. একটি জমিতে সেচের সুযোগ আসার আগে ও পরের ফলনের অনুপাত 4:7। ঐ জমিতে আগে 304 মণ ধান ফলতো, সেচ পাওয়ার পর তার ফলন কত হবে?

- a) 500 মণ      b) 532 মণ      c) 552 মণ      d) 582 মণ      উত্তর: b

তথ্য: ধরি, সেচ আসার আগে ফসল  $- 4x$

সেচ আসার পরে ফসল  $- 7x$

প্রশ্নমতে,  $4x = 304$

বা,  $x = \frac{304}{4} \therefore x = 76$

$\therefore$  সেচ পাওয়ার পরের ফলন  $7x = 7 \times 76 = 532$  মণ

৩৫.  $xx^4 - x^2 + 1 = 0$  হলে  $x + k$ ?

- a) 7      b) 3      c) 1      d) -1      উত্তর: c

তথ্য: দেওয়া আছে,  $xx^4 - x^2 + 1 = 0$

বা,  $x^4 + 1 = x^2$

প্রদত্ত রাশি,

$x^2 + \frac{1}{x^2}$  বা,  $\frac{x^4+1}{x^2} = 1$

৩৬. যদি একটি সংখ্যার অংশ 2 হয়, তবে ঐ সংখ্যাটির অংশ কত হবে?

- a) 1/8      b) 1/4      c) 1      d) 4      উত্তর: d

তথ্য: সংখ্যার  $\frac{1}{4}$  হলো = 2

সংখ্যার 1 হলো =  $2 \times \frac{4}{1}$

সংখ্যার  $\frac{1}{2}$  হলো =  $2 \times \frac{4}{1} \times \frac{1}{2}$   
 = 4

৩৭. 70 এর কতশতাংশ (%) 42 হবে?

- a) 57%      b) 60%      c) 67%      d) 70%      উত্তর: b

তথ্য: প্রশ্নমতে, 70 এর  $\frac{x}{100} = 42$

বা,  $7x = 420$

বা,  $x = 60$

৩৮. দুটি সংখ্যার গড়  $2x$  তাদের মধ্যে একটি সংখ্যা  $y$  হলে অপর সংখ্যাটি কত হবে?

- a)  $x + y$       b)  $2x + y$       c)  $4x - y$       d)  $4x + y$       উত্তর: c

তথ্য: সংখ্যা দুটির গড় =  $2x$

সংখ্যা দুটির সমষ্টি =  $2x \times 2$

=  $4x$

[সমষ্টি = গড়  $\times$  সমষ্টি সংখ্যা]

$\therefore$  একটি সংখ্যা  $y$  হলে অপর সংখ্যা =  $4x - y$

৩৯.  $\left| \frac{1}{(a-1)^1} \right|^{-1}$  = কত?

- a) a      b)  $a^2$       c)  $1/a^2$       d) 0      উত্তর: a

৪০. অলির নিকট বিনির চাইতে 300 টাকা বেশি আছে কিন্তু জেনির চাইতে 500 টাকা কম আছে। যদি অলির নিকট  $x$  পরিমাণ টাকা থাকে, তবে বিনি এবং জেনির নিকট একত্রে কত টাকা আছে?

- a)  $2x + 800$       b)  $x + 800$   
 c)  $2x + 200$       d)  $2x - 200$       উত্তর: c

তথ্য: অলির টাকা  $x$

বিনির টাকা =  $x - 300$

জেনির টাকা =  $x + 500$

$\therefore$  বিনি ও জেনির টাকা  $(x - 300 + x + 500) = 2x + 200$  টাকা

৪১. বাংলাদেশের সংবিধানের কততম সংশোধনী দ্বারা সংসদীয় সরকার ব্যবস্থা প্রতিষ্ঠা হয়?

- a) নবম      b) দশম      c) একাদশ      d) দ্বাদশ      উত্তর: d

তথ্য: বাংলাদেশ সংবিধানের দ্বাদশ সংশোধনী ৪র্থ সংশোধনীর বিপরীত। ১৯৭৫ সালের ২৫ জানুয়ারী ৪র্থ সংশোধনীর মাধ্যমে দেশে রাষ্ট্রপতি শাসিত সরকার প্রচলিত করা হয়। ১৯৯১ সালের দ্বাদশ সংশোধনীর মাধ্যমে সংসদীয় সরকার ব্যবস্থা আনা হয়।

৪২. সামাজিক পরিবর্তনের ক্ষেত্রে নারী উন্নয়ন নীতিমালা কি ধরনের উপাদান।

- a) প্রাকৃতিক      b) প্রাতিষ্ঠানিক      c) প্রযুক্তিগত      d) জৈবিক      উত্তর: b

তথ্য: সামাজিক পরিবর্তন বলতে বোঝায়, সামাজিক কাঠামো ও কার্যাবলীর পরিবর্তন।

৪৩. বাংলাদেশের সার্বিক যোগাযোগ ব্যবস্থার সাথে সম্পৃক্ত মন্ত্রণালয়ের সংখ্যা কয়টি?

- a) ২      b) ৩      c) ৪      d) ৫      উত্তর: c

তথ্য: বাংলাদেশের সার্বিক যোগাযোগ ব্যবস্থার সাথে সম্পৃক্ত মন্ত্রণালয় - ৪টি। যথা: ১. সড়ক পরিবহন ও সেতু মন্ত্রণালয়। ২. বেসরকারি বিমান, পরিবহন ও পর্যটন মন্ত্রণালয়। ৩. নৌপরিবহন মন্ত্রণালয়। ৪. রেলপথ মন্ত্রণালয়।

৪৪. শিল্পে শ্রম প্রণয় প্রযুক্তি ব্যবহার করলে

- a) মূলধনের গুরুত্ব বাড়ে      b) শ্রমের গুরুত্ব কমে  
 c) শ্রমের গুরুত্ব বাড়ে      d) প্রযুক্তির গুরুত্ব কমে      উত্তর: c

৪৫. বাংলাদেশের জাতীয় সংসদ কর্তৃক আইন কার্যকর হয় কার সম্মতিক্রমে?

- a) প্রধানমন্ত্রী      b) রাষ্ট্রপতি  
 c) সংসদসদস্য      d) স্পীকার      উত্তর: b

তথ্য: গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের আইন প্রণয়নের ক্ষমতা জাতীয় সংসদের উপর ন্যস্ত করা হয়েছে। আইন প্রণয়নের ক্ষেত্রে যেকোন নতুন আইনের খসড়া বিল আকারে সংসদে পেশ করতে হয়। সংসদকর্তৃক গৃহীত বিল রাষ্ট্রপতির সম্মতি লাভ করে আইনে পরিণত হয়।

৪৬. বাংলাদেশের প্রথম Y আকৃতির সেতুটি কোন নদীর উপর নির্মিত হয়েছে?

- a) তিস্তা      b) তিতাস      c) মেঘনা      d) গড়াই      উত্তর: b



২০১৮ সালে প্রথম ওয়াই (y) আকৃতির সেতু উদ্বোধন করেন শেখ হাসিনা। এ সেতুর নাম "শেখ হাসিনা ভিতাস সেতু"।

৬৭. বাংলাদেশের সকল পৌরসভার সদস্য সংখ্যা

a) সমান  
b) এলাকার জনসংখ্যার ভিত্তিতে নির্ধারিত  
c) সরকার কর্তৃক নির্ধারিত  
d) মেয়র কর্তৃক নির্ধারিত

উত্তর: b

৬৮. কোন সংস্থাকে সংক্ষেপে NHA বলা হয়?

a) National Housing Association  
b) National Housing Authority  
c) National Housing Development Authority  
d) National Housing Development Association

উত্তর: b

৬৯. বর্তমানে বাংলাদেশের সিটি কর্পোরেশনের সংখ্যা কয়টি?

a) ১০  
b) ১২  
c) ১৪  
d) ১৫

উত্তর: b

৭০. নিচের কোনটি সম্পদের দূষণাপ্যতা সংজ্ঞার আওতাধীন?

a) একটি শহরের মজুদ পানি  
b) সমুদ্রের পানি  
c) বাতাস  
d) কোনটিই নয়

উত্তর: a

৭১. নিচের কোনটি বাণিজ্যের উপকারিতা নয়?

a) বিশেষায়িত করণ এর সুযোগ  
b) স্বল্পপ্রতিযোগিতা  
c) নিম্নমূল্য  
d) অধিক সংখ্যক দ্রব্য ও সেবা প্রাপ্তি

উত্তর: c

৭২. ঢাকার ভৌগোলিক অবস্থান বিবেচনায় কোনটি সঠিক?

a) ৯০° পূ: দ্রাঘিমা ও ২৩.৮° উ: অক্ষাংশ  
b) ৯০° পূ: দ্রাঘিমা ও ২৩.৮° উ: অক্ষাংশ  
c) ৯০° প: দ্রাঘিমা ও ২৩.৮° উ: অক্ষাংশ  
d) ৯০° প: দ্রাঘিমা ও ২৩.৮° উ: অক্ষাংশ

উত্তর: b

৭৩. 'Unicameral' এবং 'Bicameral' শব্দ দুটি সরকারের কোন বিভাগের সাথে সম্পর্কিত?

a) শাসনবিভাগ  
b) আইনবিভাগ  
c) আমলাতন্ত্র  
d) গণমাধ্যম

উত্তর: b

৭৪. ধর্ম ও ন্যায়বোধ কিসের উৎস?

a) স্বাধীনতা  
b) জাতীয়তা  
c) আইন  
d) অধিকার

উত্তর: c

৭৫. আলকাতরা তৈরি হয়

a) খনিজ তেল হতে  
b) কয়লা হতে  
c) লোহা হতে  
d) তামা হতে

উত্তর: a

৭৬. আইনগত কাঠামো আদেশের ঘোষক কে?

a) ইয়াহিয়া খান  
b) আইয়ুব খান

c) জুলফিকার আলী ভুট্টো  
d) খাজা নজিমুদ্দিন

উত্তর: a

৭৭. বাংলাদেশের উষ্ণতম মাস কোনটি?

a) মার্চ  
b) এপ্রিল  
c) মে  
d) জুন

উত্তর: b

৭৮. নিচের কোন উক্তিটি সঠিক?

a) প্রশান্ত মহাসাগর ভারত মহাসাগর থেকে প্রায় আড়াই গুণ বড়  
b) প্রশান্ত মহাসাগর ভারত মহাসাগর থেকে প্রায় দ্বিগুণ বড়  
c) আটলান্টিক মহাসাগর ভারত মহাসাগর থেকে প্রায় দেড় গুণ বড়  
d) আটলান্টিক মহাসাগর ভারত মহাসাগর থেকে প্রায় দ্বিগুণ বড়

উত্তর: b

৭৯. সমাজ পরিবর্তনের জৈবিক উপাদান কোনটি?

a) সংস্কৃতি  
b) গড়আয়ু  
c) রাজনীতি  
d) অনাবৃষ্টি

উত্তর: b

৮০. বাংলাদেশের স্নো জনগোষ্ঠীর মধ্যে কোন ধরনের পারিবারিক ব্যবস্থা বিদ্যমান?

a) গোষ্ঠীপ্রধান  
b) মাতৃপ্রধান  
c) পিতৃপ্রধান  
d) ট্রাইবালচীফ শাসিত

উত্তর: b

৮১. মানব সমাজ কিসের মধ্য দিয়ে সভ্যতায় পর্দাপন করেছে?

a) যুদ্ধবিগ্রহ  
b) বিবর্তন  
c) পরিবার গঠন  
d) লোহার ব্যবহার

উত্তর: c

৮২. বাংলাদেশের কোন পাহাড়ে প্রচুর বাঁশ ও বেত জন্মে?

a) চট্টগ্রাম পাহাড়ে  
b) গারো পাহাড়ে  
c) বান্দরবান পাহাড়ে  
d) সিলেট-পাহাড়ে

উত্তর: d

৮৩. ১৯৫৬ সালের সংবিধানের মাধ্যমে পাকিস্তানের কোন ধরনের সরকার ব্যবস্থা প্রবর্তিত হয়?

a) সংসদীয়  
b) রাষ্ট্রপতি শাসিত  
c) যুক্তরাষ্ট্রীয়  
d) সর্বাঙ্গিকবাদী

উত্তর: b

৮৪. কর্তৃত্বের ভিত্তিতে পরিবারের ধরন কোনটি?

a) বহুপত্নী পরিবার  
b) মাতৃপ্রধান পরিবার  
c) বর্ধিত পরিবার  
d) পিতৃসূত্রীয় পরিবার

উত্তর: b

৮৫. বাংলাদেশ কবে খাদ্যে স্বয়ংসম্পূর্ণতা অর্জন করে?

a) ২০০১ সালে  
b) ২০০০ সালে  
c) ২০০২ সালে  
d) ১৯৯৯ সালে

উত্তর: b

৮৬. কোনটি পৃথক?

a) নিউইয়র্ক  
b) অটোয়া  
c) প্যারিস  
d) ক্যানবেরা

উত্তর: d

৮৭. It is impossible to gamble without

a) being risk  
b) a casino

c) compromising ethics d) taking risk  
৬৮. কোন উত্তরটি প্রদত্ত শব্দ শুদ্ধকে নির্দেশ করে?

- ভাল, মন, সত্য, মিথ্যা, বিধা, বন্ধ  
a) ভামিসমিধি b) ভামিসমিধি  
c) আমসিমিধি d) ভামসিমিধি

৬৯. কোন যুগলটি পৃথক?  
a) Water: Thirst b) Food: Hunger  
c) Talent: Education d) Air: Suffocation

৭০. নিচের এলোমেলো শব্দগুলো সঠিকভাবে সাজালে একটি অর্থপূর্ণ বাক্য গঠিত হবে। উক্ত বাক্যের শেষ শব্দের শেষ বর্ণটি কি? Life the human is curse of poverty

৭১. কোনটি পৃথক?  
a) noun b) preposition  
c) adverb d) punctuation

৭২. 'গ্যারেন্ট হলো পুলিশ কর্তৃক কোনো ব্যক্তিকে গ্রেফতারের আজ্ঞা পত্র। তাহলে গ্যারেন্ট কি?  
a) বিক্রিত পণ্যের ক্ষতি পূরণের প্রতিশ্রুতি পত্র।  
b) আদালত কর্তৃক জারিকৃত আদেশ  
c) বাদী পক্ষের আইনজীবীর ও কালতনামা।  
d) কোনো স্থানে তল্লাশি চালানোর নির্দেশনামা

৭৩. আবিরের দশ বছর বয়সী আয় তার ১২ বছর বয়সী ভাতিজার চেয়ে লম্বা।  
a) always b) never  
c) often d) sometimes

৭৪. কোন শব্দগুচ্ছ অধিকতর সামঞ্জস্যপূর্ণ নয়?  
a) শিক্ষক: পাঠদান b) বিজ্ঞানী: আবিষ্কার  
c) চাকুরীজীবী: বেতন d) আইনজীবী: আদালত

75. Select the meaningful sequence  
a) Inflation Consumption → Output Price  
b) Consumption → Output → Price + Inflation  
c) Inflation Price Consumption Output  
d) Output → Price + Inflation

৭৬. সড়কের নিরাপদ চলাচলের জন্য প্রতিবন্ধক কোনটি  
a) ওভারব্রিজ, আন্ডারপাস ব্যবহার করা b) ফুটপাথ দিয়ে হাঁটা  
c) দৌড়ে রাস্তা পার হওয়া d) চলন্ত গাড়িতে ওঠানামা করা

77. Which one of the following is always associated with 'Telephone'?  
a) Bill b) Number  
c) Connection d) Ringtone

৭৮. বিশ্বকাপ মহিলা ফুটবলে যোলটি দল নকআউট পদ্ধতিতে ফাইনাল পর্যন্ত খেললে মোট কয়টি ম্যাচ অনুষ্ঠিত হবে?  
a) ১০ b) ১২ c) ১৫ d) ১৬

৭৯. এনসাইক্লোপিডিয়া শব্দটি ইংরেজিতে লিখলে মোট কয়টি Vowel ন্যূনতম একবার ব্যবহৃত হবে?  
a) ২ b) ৩ c) ৪ d) ৫

৮০. নিচের বর্ণগুচ্ছদ্বিধে অর্থপূর্ণ শব্দ তৈরিকর।  
a) qsutictitono  
b) psluttopctoni  
c) ntusoclliton

d) nutclototno  
৮১. Constitution = সংবিধান।

জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয়  
প্রথম বর্ষ সম্মান ভর্তি পরীক্ষা ২০১৭-১৮  
সামাজিকবিজ্ঞান অনুষদ (ইউনিট: B)

নিচের 'ক ও খ' বাক্য দুটি (OMR) উত্তরপত্রের নিচে 'ক ও খ' চিহ্নিত স্থানে লিখতে হবে।

ক) জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয়ে ষোলটি আবাসিক হল রয়েছে।  
খ) Jahangirnagar University has unique topography.

বাংলা (১-১০)

০১. 'ভিখারিনী' ছোটগল্পটি কার লেখা?  
ক) কাজী নজরুল ইসলাম খ) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর  
গ) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর ঘ) শরৎচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়

০২. পিতৃদেবকে জিজ্ঞাসিলাম, বাবা, রাস্তার ধারে শিল পোতা আছে কেন? উক্তিটি কোন গল্পের/কবিতার?  
ক) নবান্ন খ) ভ্রান্তিবিলাস  
গ) আত্মচরিত ঘ) কাসেমের যুদ্ধ যাত্রা

০৩. কোনটি ভাষার মৌলিক অংশ নয়?  
ক) ধ্বনি খ) শব্দ  
গ) বাক্য ঘ) বর্ণ

০৪. বাংলা শব্দ 'অধ্যক্ষ' এর সঠিক উচ্চারণ কোনটি?  
ক) ওদধোকখো খ) অধ্যকক্ষো  
গ) ওধ্যক্ষ ঘ) ওদধ্যক্ষ

০৫. ইংরেজি 'comma' শব্দের বাংলা অর্থ কোনটি?  
ক) অর্ধচ্ছেদ খ) পদচ্ছেদ  
গ) পূর্ণচ্ছেদ ঘ) দৃষ্টান্তচ্ছেদ

০৬. 'উচিত' শব্দের সঠিক প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?  
ক) √ব্চ + ইত খ) বিচ + ঈদ  
গ) √উচ্ + ইত ঘ) উচ্ + চিতউত্তর: ক

০৭. 'বজ্রকণ্ঠ' কোন সমাসের উদাহরণ?  
ক) মধ্যপদলোপী কর্মধারয় খ) উপমান কর্মধারয়  
গ) উপমিত কর্মধারয় ঘ) রূপক কর্মধারয়

০৮. 'উচিত' শব্দের সঠিক প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?  
ক) √ব্চ + ইত খ) বিচ + ঈদ  
গ) √উচ্ + ইত ঘ) উচ্ + চিতউত্তর: ক

০৯. 'বজ্রকণ্ঠ' কোন সমাসের উদাহরণ?  
ক) মধ্যপদলোপী কর্মধারয় খ) উপমান কর্মধারয়  
গ) উপমিত কর্মধারয় ঘ) রূপক কর্মধারয়

১০. যার সাথে তুলনা করা হয় তাকে বলে উপমান। যেমনঃ- তুষারের ন্যায় গুত্র = তুষারগুত্র, অরুনের ন্যায় রাস্তা = অরুনারাস্তা

১১. ভাষার মূল উপকরণ- বাক্য। ভাষার মূল উপাদান- ধ্বনি।  
ভাষার ক্ষুদ্রতম একক- ধ্বনি। ভাষার স্বর বলা হয়- ধ্বনি  
ভাষার বৃহত্তম একক- বাক্য। বাক্যের মূল উপাদান- শব্দ।  
বাক্যের মূল উপকরণ- শব্দ। বাক্যের ক্ষুদ্রতম একক- শব্দ।  
শব্দের মূল উপাদান-ধ্বনি। শব্দের মূল উপকরণ- ধ্বনি

ধ্বনি নির্দেশক চিহ্নকে বলে- বর্ণ।

১২. 'উচিত' শব্দের সঠিক প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?  
ক) √ব্চ + ইত খ) বিচ + ঈদ  
গ) √উচ্ + ইত ঘ) উচ্ + চিতউত্তর: ক

১৩. 'বজ্রকণ্ঠ' কোন সমাসের উদাহরণ?  
ক) মধ্যপদলোপী কর্মধারয় খ) উপমান কর্মধারয়  
গ) উপমিত কর্মধারয় ঘ) রূপক কর্মধারয়

১৪. যার সাথে তুলনা করা হয় তাকে বলে উপমান। যেমনঃ- তুষারের ন্যায় গুত্র = তুষারগুত্র, অরুনের ন্যায় রাস্তা = অরুনারাস্তা

১৫. 'উচিত' শব্দের সঠিক প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?  
ক) √ব্চ + ইত খ) বিচ + ঈদ  
গ) √উচ্ + ইত ঘ) উচ্ + চিতউত্তর: ক

১৬. 'বজ্রকণ্ঠ' কোন সমাসের উদাহরণ?  
ক) মধ্যপদলোপী কর্মধারয় খ) উপমান কর্মধারয়  
গ) উপমিত কর্মধারয় ঘ) রূপক কর্মধারয়

১৭. যার সাথে তুলনা করা হয় তাকে বলে উপমান। যেমনঃ- তুষারের ন্যায় গুত্র = তুষারগুত্র, অরুনের ন্যায় রাস্তা = অরুনারাস্তা

১৮. 'উচিত' শব্দের সঠিক প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?  
ক) √ব্চ + ইত খ) বিচ + ঈদ  
গ) √উচ্ + ইত ঘ) উচ্ + চিতউত্তর: ক

১৯. 'বজ্রকণ্ঠ' কোন সমাসের উদাহরণ?  
ক) মধ্যপদলোপী কর্মধারয় খ) উপমান কর্মধারয়  
গ) উপমিত কর্মধারয় ঘ) রূপক কর্মধারয়

২০. যার সাথে তুলনা করা হয় তাকে বলে উপমান। যেমনঃ- তুষারের ন্যায় গুত্র = তুষারগুত্র, অরুনের ন্যায় রাস্তা = অরুনারাস্তা

২১. 'উচিত' শব্দের সঠিক প্রকৃতি ও প্রত্যয় কোনটি?  
ক) √ব্চ + ইত খ) বিচ + ঈদ  
গ) √উচ্ + ইত ঘ) উচ্ + চিতউত্তর: ক

২২. 'বজ্রকণ্ঠ' কোন সমাসের উদাহরণ?  
ক) মধ্যপদলোপী কর্মধারয় খ) উপমান কর্মধারয়  
গ) উপমিত কর্মধারয় ঘ) রূপক কর্মধারয়

২৩. যার সাথে তুলনা করা হয় তাকে বলে উপমান। যেমনঃ- তুষারের ন্যায় গুত্র = তুষারগুত্র, অরুনের ন্যায় রাস্তা = অরুনারাস্তা

০৮. নিচের কোনটি বিদেশি শব্দের উদাহরণ?  
ক) দাম খ) কুড়ি গ) লাউ ঘ) গঞ্জ উত্তর: ক

তথ্য: দেশী শব্দ=কুড়ি, লাউ, গঞ্জ। গ্রিক শব্দ (বিদেশী শব্দ)= দাম, সুরঙ্গা, সেমাই, ইউনানি।

০৯. 'আলো' শব্দের সমার্থক শব্দ নয় কোনটি?  
ক) অংশ খ) পাবক গ) কর ঘ) ভাতি উত্তর: খ

তথ্য: 'পাবক' এর সমার্থক শব্দ- আঙন, অগ্নি, শিখা, শুটি। 'আলো' এর সমার্থক শব্দ- আলো, অংশ, কর, ভাতি, ভালো, নুর, দীপ্তি।

১০. 'আড়ি' শব্দের বিপরীতার্থক শব্দ কোনটি?  
ক) উন্নত খ) বিনয় গ) উষ্ণ ঘ) ভাব উত্তর: ঘ

তথ্য: অন্যান্য শব্দের বিপরীতার্থক শব্দগুলো হল- উন্নত-অবনত, বিনয়-উদ্ধত, উষ্ণ-শীতল।

### English (11-15)

Read the paragraph and answer the following questions (11-15)

The Stone Age was a period of history which began an approximately 2 million B. C and lasted until 3000 B. C. Its name was derived from the stone tools and weapons that modern scientists found. This period was divided into the Paleolithic, Mesolithic and Neolithic ages. During the first period (2 million to 4000 B.C) the first hatchet and use of fire for heating and cooking were developed. As a result of the ice Age, which evolved about 1 million years into the Paleolithic age people were forced to seek shelter in caves, wear clothing, and develop new tools. During the Mesolithic age (8000 to 6000 B.C), people made crude pottery and the first fish hooks, took dogs hunting and developed the bow and arrow, which were used until the fourteenth century A.D. The Neolithic age (6000 to 3000 B.C) saw humankind domesticating sheeps, goats and pigs being less nomadic than in previous eras, establishing permanent settlements, and creating governments.

11. The paragraph is concerned with  
a) Neolithic Age                      b) Paleolithic Age  
c) Stone Age                            d) Ice Age                              Ans: c
12. The Stone Age was divided into \_\_\_\_\_ periods.  
a) 2                                        b) 3                                        c) 4                                        d) 5                                        Ans: b
13. Which of the following was developed earliest?  
a) Fish hook                              b) Hatchet  
c) Bow and arrow                        d) Pottery                                Ans: a
14. Which of the following developments is not related to Ice age?  
a) Farming                                b) Clothing  
c) Living indoor                         d) Using Fire                            Ans: a
15. In Line 20, 'nomadic' is closest in meaning to-  
a) Seditary                                b) Wandering  
c) Primitive                                d) inquisite                              Ans: c

তথ্য: Nomadic- যাযাবর বৃত্তি, যাযাবর জাতীয়; primitive- আদিম।

Find the appropriate idiom/ phrase for the following sentences (16-17):

16. My neighbour asked me to \_\_\_\_\_ their children after school.  
a) brake off                                b) ask for  
c) care for                                 d) strike work                            Ans: c

তথ্য: Care for- যত্ন নেয়া। এখানে বাচ্চাদের যত্ন নেয়ার কথা বলা হয়েছে।

17. The General met the junior officers \_\_\_\_\_ of Eid-ul-Fitr.  
a) call on                                  b) check on  
c) count on                                d) get by                                    Ans: a

তথ্য: Call on- আমন্ত্রণ করা।

18. Find the synonym of 'abhor'  
a) like                                        b) detest  
c) love                                        d) approve                                Ans: b

তথ্য: Abhor- ঘৃণা করা; Detest- ঘৃণা করা।

19. Find the antonym of 'dainty'  
a) tasty                                        b) delicious  
c) unpalatable                              d) palatable                                Ans: c

তথ্য: Dainty/ tasty/ delicious/ palatable- সুস্বাদু  
Unpalatable- অরুচিকর, বেস্বাদ।

Find the correct order of prepositions for the following sentences (10-21):

20. Nelson Mandela was imprisoned \_\_\_\_\_ nearly three decades \_\_\_\_\_ his fight \_\_\_\_\_ while majority rule.  
a) for, for against                        b) about, against, for  
c) at, about, on                              d) at, on, the                              Ans: a
21. Valentine Tereshkova became interested \_\_\_\_\_ parachuting \_\_\_\_\_ a young age and trained in skydiving \_\_\_\_\_ the local aero club.  
a) of, at, in                                b) of, from in  
c) in, from, at                                d) in, at, from                              Ans: c

Find the incorrect word or phrase from the following sentences (22-23)

22. Writers like William Shakespeare and Edger Allen Peo are not only prolific but too interesting  
a) writers                                    b) like                                    c) are                                    d) too                                    Ans: d

তথ্য: ইংরেজিতে not only..... but also বসে। too বসে না।

23. It is most important that he speaks to the departmental chairman before leaving for his vacation  
a) important                                b) speaks  
c) leaving                                    d) vacation                                Ans: b

তথ্য: Subjunctive এর নিয়ম অনুসারে verb Gi vase/present/form বসে।

Find the appropriate connector for the following sentences (24-25)

24. Ambreen seems to be quite intelligent, \_\_\_\_\_ she often gets poor grades.  
a) Whereas                                b) Otherwise  
c) Nonetheless                              d) None of these                        Ans: b
25. Majid has never been to the USA \_\_\_\_\_ having friends are relatives there.  
a) in spite of                                b) moreover                              c) beside  
d) none of the above                        Ans: a

তথ্য: Senence এর গঠন অনুসারে inspite of বসে।

### সাধারণ গণিত (২৬-৪০)

২৬.  $4+7+10+13+ \dots$  ধারাটির  $n$  তম পদ 301.  $n$  এর মান কত?  
ক) ৭৯                                        খ) ১০০                                      গ) ৮৯                                        ঘ) ১০১                                      উত্তর: খ

তথ্য: এটি একটি সমান্তর ধারা যার প্রথম পদ  $a = 4$   
সাধারণ অন্তর  $d = 7 - 4 = 3$   
ধরি ধারাটির  $n$  তম পদ 301  
 $n$  তম পদ = প্রথম পদ +  $(n - 1) \times$  সাধারণ অন্তর

$$301 = 4 + (n - 1) \times 3$$

বা,  $301 = 4 + (3n - 3)$   
 বা,  $301 = 4 + 3n - 3$   
 বা,  $3n = 301 - 1$

$$\therefore n = \frac{300}{3} = 100$$

২৭. নিচের কোনটি মূলদ (Rational) সংখ্যা নয়?

- ক)  $\frac{3}{7}$   
 গ)  $\frac{\sqrt{4}}{9}$

খ)  $\frac{3}{\sqrt{7}}$   
 ঘ)  $1 : 89$

উত্তর: খ

তথ্য: ক)  $\frac{3}{7}$  একটি মূলদ সংখ্যা কারণ, সকল স্বাভাবিক সংখ্যার ভগ্নাংশ একটি মূলদ সংখ্যা।  
 খ)  $\frac{3}{\sqrt{7}}$  একটি অমূলদ সংখ্যা কারণ, পূর্ণ বর্গ নয় এমন কোনো স্বাভাবিক সংখ্যার বর্গমূলকে বরা হয় অমূলদ সংখ্যা। যেহেতু 7 একটি মৌলিক সংখ্যা সেহেতু 7 পূর্ণ বর্গসংখ্যা নয়। তাই  $\sqrt{7}$  অমূলদ সংখ্যা হওয়ায়  $\frac{3}{\sqrt{7}}$  অমূলদ সংখ্যা।  
 গ)  $\frac{\sqrt{4}}{9} = \frac{2}{9}$  একটি স্বাভাবিক সংখ্যার ভগ্নাংশ তাই এটি মূলদ সংখ্যা।  
 ঘ)  $1:41 = \frac{1}{41}$  একটি স্বাভাবিক সংখ্যার ভগ্নাংশ তাই এটি মূলদ সংখ্যা।

২৮. 80-90 পর্যন্ত মৌলিক সংখ্যাসমূহের যোগফল কত?

- ক) ২৫৯  
 গ) ২৫৩

- খ) ১৭২  
 ঘ) ৩৪০

উত্তর: ঘ

তথ্য: ৮০-৯০ এর মধ্যে মৌলিক সংখ্যা দুইটি, ৮৩ ও ৮৯। সংখ্যা দুইটির যোগফল =  $৮৩ + ৮৯ = ১৭২$

২৯. যদি  $B = \{1, a, b\}$  এবং  $C = \{2, b, c\}$  হয়, তবে  $B \cap C =$  কত?

- ক)  $\{1, 2\}$   
 গ)  $\{1, 2, b, c, a\}$

- খ)  $\{b\}$   
 ঘ)  $\{1, 2, b, c\}$

উত্তর: খ

তথ্য: দুইটি সেটের সাধারণ উপাদান নিয়ে গঠিত সেটকে এ সেটের ছেদ সেট বলে। একে  $\cap$  দ্বারা প্রকাশ করা হয়।

$$B = \{1, a, b\}, C = \{2, b, c\}$$

$$B \cap C = \{1, a, b\} \cap \{2, b, c\}$$

$$= \{b\}$$

$$P(x) = \frac{2x+1}{2x-1}$$

$$\therefore P(-1) = \frac{2(-1)+1}{2(-1)-1} = \frac{-2+1}{-2-1} = \frac{-1}{-3} = \frac{1}{3}$$

৩০.  $p(x) = \frac{2x+1}{2x-1}$  হলে  $p(-1)$  এর মান কত?

- ক)  $-1/3$

- খ)  $1/3$

- গ) ১

- ঘ) ৩

উত্তর: খ

৩১. শতকরা বার্ষিক ৪ টাকা হার সরল মুনাফায় কত টাকা ৪ বছরে সর্বমুদ্রা ১২৩০ টাকা হবে?

- ক) ৭৯০

- খ) ৮১৫

- গ) ৭৫০

- ঘ) ৮৬০

উত্তর: গ

তথ্য: ১০০ টাকার ১ বছরের সুদ ৪ টাকা

$$100 \parallel 8 \parallel 1 = 8 \times 8 \text{ টাকা} = 64 \text{ টাকা}$$

$$\text{সুদ আসল } 100 + 64 \text{ টাকা} = 164 \text{ টাকা}$$

$$\text{সুদ আসল } 164 \text{ টাকা হলে আসল } 100 \text{ টাকা}$$

$$\parallel \parallel 1 \parallel \parallel = \frac{100}{164}$$

$$\parallel \parallel 1230 \parallel \parallel = \frac{100 \times 1230}{164} \parallel = 750 \text{ টাকা।}$$

৩২. ৪০ জন উত্তর দাতার অর্ধেকাংশে নারী, যাদের এক-চতুর্থাংশ একটি প্রশ্নের উত্তর 'না' বলেছে। মোট উত্তরদাতার কত অংশ না বলেছে?

- ক) এক-অষ্টমাংশ

- খ) পনের শতাংশ

- গ) বার শতাংশ

- ঘ) এক-দশমাংশ

উত্তর: ক

তথ্য: ৪০ জন এর অর্ধেকাংশ =  $\frac{40}{2} = 20$  জন  
 ২০ জন নারীর  $\frac{1}{4}$  অংশ =  $20 \times \frac{1}{4} = 5$  জন  
 ৫ জন ৪০ জনের মধ্যে  $\frac{5}{40}$  অংশ =  $\frac{1}{8}$  অংশ।

৩৩. একটি জমির ক্ষেত্রফল ৪৩২ বর্গমিটার। এ জমির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের সঙ্গে অপর একটি জমির দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের অনুপাত যথাক্রমে ৩:৪ এবং ২:৫, অপর জমির ক্ষেত্রফল কত?

- ক) ১৩২০ বর্গমিটার  
 গ) ৮৯০ বর্গমিটার

- খ) ১৪৪০ বর্গমিটার  
 ঘ) ১৫৬০ বর্গমিটার

উত্তর: গ

৩৪. একটি জমিতে যতজন ছাত্র-ছাত্রী পড়ে প্রত্যেকে তার সহপাঠীর সংখ্যার সমান টাকা চাঁদা দেওয়ায় মোট ৪২০ টাকা চাঁদা উঠল। এ জমির ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যা কত?

- ক) ১৯

- খ) ২০

- গ) ২১

- ঘ) ২২

উত্তর: গ

তথ্য: যেহেতু বলা হয়েছে সহপাঠীর সংখ্যা ও চাঁদার টাকার পরিমাণ সমান সেহেতু,  
 ক)  $১৯ \times ১৯ = ৩৬১$  খ)  $২০ \times ২০ = ৪০০$   
 গ)  $২১ \times ২১ = ৪৪১$  ঘ)  $২২ \times ২২ = ৪৮৪$

সঠিক উত্তর: গ।

৩৫. একটি ঘরের ছাদের কোন বিন্দুতে এ বিন্দু থেকে ২০ মিটার দূরের ভূতলস্থ একটি বিন্দুর অবনতি কোণ  $30^\circ$  হলে, ঘরটির উচ্চতা কত?

- ক)  $10\sqrt{3}$  মিটার

- খ) ১০ মিটার

- গ)  $\frac{10}{\sqrt{3}}$  মিটার

- ঘ)  $20\sqrt{3}$  মিটার

উত্তর: ঘ

তথ্য: ধরি ঘরের উচ্চতা  $AB = h$  মি.

অবনতি কোণ  $\angle PAC = 30^\circ$

উন্নতি কোণ  $\angle ACB = 30^\circ$

অতিভুজ  $AC = 20$  মি.

$$\therefore \Delta ACB \text{ এ, } \sin \angle ACB = \frac{h}{20}$$

$$\text{বা, } \sin 30^\circ = \frac{h}{20} \quad \text{বা, } \frac{1}{2} = \frac{h}{20}$$

$$\text{বা, } 2h = 20 \therefore h = 10 \text{ মি.}$$

$$\sin 30^\circ = \frac{AC}{BC}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{2} = \frac{AC}{20}$$

$$\Rightarrow \frac{1}{2} = \frac{AC}{20}$$

$$\Rightarrow 20 = 2 \times AC$$

$$\Rightarrow AC = 10$$

৩৬.  $\log_3 81$  এর মান কত?

- ক) ৯

- খ) ৩

- গ) ৪

- ঘ) ৭

উত্তর: গ

$$\text{তথ্য: } \log_3 81 = \log_3 3^4 = 4 \log_3 3 = 4 \times 1 = 4$$

৩৭. একটি সংখ্যার ৩ গুণিতকের সাথে ৬ যোগ করলে যোগফল ৩ হয়। সংখ্যাটির দ্বিগুণের সাথে ৫ যোগ করলে যোগফল কত হবে?

- ক) ২

- খ) ৩

- গ) ৫

- ঘ) ৬

উত্তর: খ

$$\text{তথ্য: } 3x + 6 = 3$$

$$\text{বা, } 3x = 3 - 6 \quad \text{বা, } x = \frac{-3}{3} = -1$$

$$\text{আবার, } 2x + 5 = 2 \times (-1) + 5 = -2 + 5 = 3$$

$$13\frac{3}{4} + 15.75 = 3^2 = \text{কত?}$$

- ক) ৫৬.২৫

- খ)  $3\frac{2}{7}$

- গ) ৩৯.৫

- ঘ) ৪১.৫

উত্তর: ঘ

৩৮. ভর্তি পরীক্ষার প্রতিটি সঠিক উত্তরের জন্য ১ নম্বর যোগ হবে এবং প্রতিটি ভুল উত্তরের জন্য ০.২ নম্বর কাটা যাবে। একজন পরীক্ষার্থী ৪০টি প্রশ্নের উত্তর দিয়ে ৬২ নম্বর পেলে ক'টি প্রশ্নের ভুল উত্তর দিয়েছে?

- ক) ১২

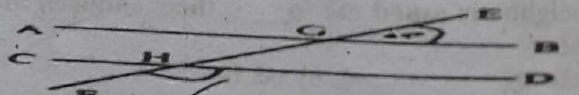
- খ) ১০

- গ) ১৫

- ঘ) ১৮

উত্তর: গ

৪০



চিত্রে কোণ  $\angle DHF$  এর মান কত?

- ক)  $85^\circ$

- খ)  $105^\circ$

- গ)  $115^\circ$

- ঘ)  $95^\circ$

উত্তর: খ

তথ্য: দুইটি সমান্তরাল সরলরেখাকে অপর সরলরেখা তির্যকভাবে ছেদ করলে যে

রেখার বিপরীত পাশে সমান্তরাল রেখা যে কোন বলে।

একান্তর কেন্দ্রীয় পরস্পর সমান।

চিত্রে,  $AB \parallel CD$  এবং  $EF$  ছেদক।

$\angle EGB = \text{একান্তর} \angle CHF = 45^\circ$

আমরা জানি, সরল কোণ =  $180^\circ$

$$\therefore \angle CHD = 180^\circ$$

$$\therefore \angle DHF = \angle CHD - \angle CHF = 180 - 45 = 135^\circ$$

**সাধারণ জ্ঞান (৪১-৬৫)**

৪১. লালমাই পাহাড়ের সাথে নিচের কোনটি সম্পৃক্ত?

- ক) টারশিয়ারি যুগের পাহাড়      খ) সোপান ভূমি  
গ) সাম্প্রতিক কালের পাহাড়      ঘ) সমভূমি

উত্তর: খ

তথ্য: কুমিল্লার লালমাই পাহাড়কে বলা হয়, প্রাইস্টোসিন কালের সোপান ভূমি।

৪২. নিচের কোন মাটি যুক্তিযুক্ত?

- ক) তিস্তা-ধরলা-দুধকুমার      খ) সুরমা-কুশিয়ারা-বংশি  
গ) ধলেশ্বরী-বুড়িগঙ্গা-সাসু      ঘ) কর্ণফুলি-হালদা-আত্রাই

উত্তর: ক

৪৩. লালাখাল একটি ----- অঞ্চল।

- ক) শুষ্ক      খ) শীতল  
গ) বৃষ্টিবহুল      ঘ) শুষ্ক ও অর্ধ

উত্তর: গ

তথ্য: বাংলাদেশের সর্বনিম্ন বৃষ্টিপাত হয় লালপুর, নাটোর। সবচেয়ে বেশী বৃষ্টিপাত হয় বা শীতলতম স্থান-শ্রীমঙ্গল, সিলেট।

৪৪. নিচের কোন দেশটির দুই পাশে দুইটি মহাসাগর অবস্থিত?

- ক) কানাডা      খ) অস্ট্রেলিয়া  
গ) সাউথ আফ্রিকা      ঘ) উপরের সবগুলিই

উত্তর: ঘ

তথ্য: কানাডার দুই পাশে- প্রশান্ত ও আটলান্টিক মহাসাগর। অস্ট্রেলিয়ার দুই পাশে- প্রশান্ত ও ভারত মহাসাগর। দক্ষিণ আফ্রিকা- আটলান্টিক ও ভারত মহাসাগর দ্বারা বেষ্টিত।

৪৫. ১৯৭২ সালের সংবিধানের কোন ভাগে রাষ্ট্র পরিচালনার মূলনীতি লিপিবদ্ধ করা হয়েছে?

- ক) প্রথম ভাগে      খ) দ্বিতীয় ভাগে  
গ) তৃতীয় ভাগে      ঘ) চতুর্থ ভাগে

উত্তর: খ

৪৬. জনগণের ন্যূনতম চাহিদা পূরণ কোন ধরনের রাষ্ট্রের লক্ষ্য?

- ক) একনায়কতান্ত্রিক রাষ্ট্রের      খ) গণতান্ত্রিক রাষ্ট্রের  
গ) কল্যাণমূলক রাষ্ট্রের      ঘ) যুক্তরাষ্ট্রের

উত্তর: গ

৪৭. ১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিলের ঘোষণা অনুযায়ী মুজিবনগর অস্থায়ী সরকারের রাষ্ট্রপতি কে ছিলেন?

- ক) বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান      খ) সৈয়দ নজরুল ইসলাম  
গ) তাজউদ্দিন আহমেদ      ঘ) ক্যাপ্টেন মনসুর আলী

উত্তর: ক

তথ্য: অস্থায়ী সরকার শপথ বাক্য পাঠকারে ১৭ এপ্রিল ১৯৭১ সালে। শপথ বাক্য পাঠ করার অধ্যাপক ইউসুফ আলী। এ অস্থায়ী সরকারের কার্যালয় ছিল ৮নং থিয়েটার রোড, কলকাতা। এ সরকারের রাষ্ট্রপতি- শেখ মুজিবুর রহমান, প্রধানমন্ত্রী- তাজউদ্দিন আহমেদ, উপ- রাষ্ট্রপতি- সৈয়দ নজরুল ইসলাম, অর্থ, শিল্প ও বানিজ্য মন্ত্রণালয়- এম মনসুর আলী।

৪৮. নাগরিকতা অর্জনের ক্ষেত্রে বাংলাদেশ কোন নীতি অনুসরণ করে?

- ক) জনসূত্রে ও অনুমোদনসূত্রে      খ) জনসূত্রে  
গ) জনস্থান নীতি      ঘ) জননীতি

উত্তর: ঘ

৪৯. কোন অর্থনৈতিক ব্যবস্থায় ব্যক্তিগত মালিকানা থাকে না?

- ক) ধনতান্ত্রিক অর্থনীতি      খ) মিশ্র অর্থনীতি  
গ) সমাজতান্ত্রিক অর্থনীতি      ঘ) ইসলামী অর্থনীতি

উত্তর: গ

তথ্য: সমাজতান্ত্রিক অর্থ ব্যবস্থায় সম্পদের সামাজিক মালিকানা বিদ্যমান থাকে।

৫০. চিনির দাম বৃদ্ধি পেলে গুড়ের চাহিদা

- ক) বৃদ্ধি পাবে      খ) হ্রাস পাবে  
গ) অপরিবর্তিত থাকবে      ঘ) উপরের কোনটিই নয়

উত্তর: ক

তথ্য: গুড় ও চিনি পরস্পরকে দ্রব্য। এ ধরনের দ্রব্যের ক্ষেত্রে একটির দাম বাড়লে অন্যটির চাহিদা বাড়ে।

৫১. চাহিদার নিয়ামক কোনটি?

- ক) উপকরণের দাম      খ) প্রযুক্তি  
গ) দ্রব্যের দাম      ঘ) যোগানের পরিমাণ

উত্তর: গ

তথ্য: চাহিদা বিধি অনুযায়ী দ্রব্যের দাম বাড়লে চাহিদা কমে, দাম কমলে চাহিদা বাড়ে।

৫২. কোনটি উৎপাদনের উপকরণ?

- ক) শ্রম      খ) মূলধন  
গ) সংগঠন      ঘ) উপরের সবগুলোই

উত্তর: ঘ

তথ্য: উৎপাদনের উপকরণ ৪ টি যথা:- ভূমি, শ্রম, মূলধন, সংগঠন।

৫৩. দ্বি-জাতি তত্ত্বের প্রবক্তা কে?

- ক) লিয়াকত আলী খান      খ) মুহম্মদ আলী জিন্নাহ  
গ) খাজা নাজিমুদ্দিন      ঘ) চৌধুরী রহমান আলী

উত্তর: খ

তথ্য: দ্বি-জাতি তত্ত্ব হল:- ভারত ও পাকিস্তান নামে দুটি স্বাধীন জাতি ও রাষ্ট্রগঠনের মাধ্যমে ভারতকে রাজনৈতিক ভাবে দ্বি-জাতি বিভক্ত করার নির্ণায়ক ও রাজনৈতিক মতবাদ। প্রবক্তা- মুহম্মদ আলী জিন্নাহ।

৫৪. কোন সরকার ব্যবস্থার আইনসভা সার্বভৌম?

- ক) রাষ্ট্রপতি শাসিত সরকার      খ) একনায়কতান্ত্রিক সরকার  
গ) সমাজতান্ত্রিক সরকার      ঘ) সংসদীয় সরকার

উত্তর: ঘ

৫৫. বাংলাদেশের সর্বোচ্চ আদালত কয়টি বিভাগ নিয়ে গঠিত?

- ক) দুইটি      খ) তিনটি      গ) চারটি      ঘ) পাঁচটি

উত্তর: ক

তথ্য: বাংলাদেশ সর্বোচ্চ আদালত দুটি বিভাগ নিয়ে গঠিত- আপিল বিভাগ হাইকোর্ট বিভাগ।

৫৬. বাংলাদেশের রাষ্ট্রপতি নির্বাচিত হন কিভাবে?

- ক) জনগণের প্রত্যক্ষ ভোটে      খ) গণভোটে  
গ) সংসদ কর্তৃক      ঘ) প্রধানমন্ত্রী কর্তৃক

উত্তর: গ

৫৭. আদিম সমাজের লোকেরা হাতিয়ার হিসেবে নিচের কোনটি ব্যবহার করেনি?

- ক) ডালপালার লাঠি      খ) অমসূন পাথরের টুকরা  
গ) তীর-ধনুক      ঘ) লোহার কুঠার

উত্তর: ঘ

তথ্য: আদিম সমাজের লোকেরা লোহার ব্যবহার করে নি, কারণ তখন ও ধাতু বা লোহার ব্যবহার শুরু হয়েছিলোনা।

৫৮. কোন সমাজে ব্যক্তিগত মালিকানা প্রথমবারের মত দেখা যায়?

- ক) আদিম সমাজ      খ) পশুপালন সমাজ  
গ) কৃষি সমাজ      ঘ) শিল্প সমাজ

উত্তর: গ

তথ্য: সম্পত্তির ব্যক্তিগত মালিকানারধারণার উৎপত্তি হয় নিও-লিথিক যুগে কৃষিভিত্তিক সমাজের আবির্ভাবের পর।

৫৯. রাজা বাদশার মামাতো ভাই। নবাব বাদশার সহোদয়। রাজার দাদা এবং নবাব কোন ধরনের সম্পর্কে আবদ্ধ?

- ক) রক্তের সম্পর্ক      খ) বৈবাহিক সম্পর্ক  
গ) আনুষ্ঠানিক সম্পর্ক      ঘ) কাল্পনিক সম্পর্ক

উত্তর: ক

তথ্য: রাজার দাদা সম্পর্কে হবেন নবাবের নানা। সুতরাং রাজার দাদা এবং নবাবের মধ্যে রক্তের সম্পর্ক বিদ্যমান।

৬০. কোনটি আধুনিক সমাজের বৈশিষ্ট্য নয়?

- ক) প্রচার মাধ্যমের বিকাশ      খ) যুক্তিবদ্ধ চিন্তার প্রাধান্য  
গ) কারিগরি বিদ্যার প্রসার      ঘ) ভৌগোলিক সচলতা হ্রাস

উত্তর: ঘ

৬১. ইঞ্জিন ক্ষমতার ভিত্তিতে নিচের যানগুলোর কোন ক্রমটি সঠিক?

- ক) মাইক্রোবাস, বাইক, বাস, মিনিবাস  
খ) মাইক্রোবাস, মিনিবাস, বাইক, বাস  
গ) বাইক, মাইক্রোবাস, মিনিবাস, বাস  
ঘ) বাইক, মিনিবাস, মাইক্রোবাস, বাস

উত্তর: গ

৬২. DESCO এর পূর্ণরূপ-

- ক) Dhaka Electric Supply Company  
খ) Dhaka Electric Service Company  
গ) Divisional Electric Service Company  
ঘ) District Electric Service Cimpany

উত্তর: ক

৬৩. নগরের কোন যানের সাথে ধাক্কা লাগলে আহত ব্যক্তিকে আইনগতভাবে জরিমানা করা যায়?

- ক) গাড়ি  
খ) রিক্সা  
গ) টেলিগাড়ি  
ঘ) বাইসাইকেল

উত্তর: গ

৬৪. ইকোপার্ক নিচের কোনটিকে দেখা যায় না?

- ক) বিভিন্ন গাছ  
খ) বিভিন্ন কীট-পতঙ্গ  
গ) বিভিন্ন বন্যপ্রাণী  
ঘ) বিভিন্ন ফুল ও ফল

উত্তর: গ

তথ্য: ইকোপার্ক (Ecopark) Ecological Park এর সংক্ষিপ্ত রূপ। প্রাকৃতিক সৃষ্ট বিনোদন উদ্যান যা জীববৈচিত্রের উপর কোন বিরূপ প্রভাব সৃষ্টি করে না। ইকোপার্ক উদ্ভিদ (flora) এবং প্রাণী (fauna) দুটোরই বিশেষ সংরক্ষণের দিকে দৃষ্টি দেওয়া হয়। প্রাকৃতিক বৈশিষ্ট্য দর্শনার্থীদের জন্য উন্মুক্ত করে দেয়া হয় তাই এখানে বণ্যপ্রাণী থাকে না।

৬৫. মুক্তিযুদ্ধের এগারটি সেক্টরের মধ্যে যশোর কোন সেক্টরে ছিল?

- ক) ছয়  
খ) সাত  
গ) আট  
ঘ) নয়

উত্তর: গ

তথ্য: ১৯৭১ সালের মুক্তিযুদ্ধে সারা দেশকে ১১ টি সেক্টরে এবং ৬৪ টি সাব সেক্টরে ভাগ করা হয়। ৮ নং সেক্টর অধীন এলাকা সমূহ হল- সমগ্র কুষ্টিয়া ও যশোর জেলা, ফরিদপুরের অধিকাংশ এলাকা, দৌলতপুর, সাতক্ষীরা সড়কের উত্তরাংশ।

### বুদ্ধিমত্তা (৬৬-৮০)

৬৬. কোনটি পৃথক?

- ক) কাসালী ভোজ  
খ) শ্রাদ্ধ  
গ) কুলখানী  
ঘ) মেজবান

উত্তর: ঘ

৬৭. Fill with appropriate alphabet: FWA-

- ক) N  
খ) M  
গ) N  
ঘ) Z

উত্তর: খ

৬৮. কোনটি পৃথক?

- ক) PQRS  
খ) VWXY  
গ) ABCD  
ঘ) JKLM

উত্তর: গ

তথ্য: অন্যান্য option গুলোই consonant দিয়ে শুরু। শুধুমাত্র c vowel দিয়ে শুরু।

৬৯. সমাজ ব্যবস্থার ক্রমবিকাশে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করেছে-

- ক) সৃজনশীলতা  
খ) যুদ্ধাঙ্গ  
গ) নারী-পুরুষ সম্পর্ক  
ঘ) ধর্মীয় বিশ্বাস

উত্তর: গ

৭০. সাম্যবাদ বলতে বোঝায়-

- ক) নারী পুরুষের সমতা  
খ) ধনী দরিদ্রের সমতা  
গ) ধর্ম-সম্প্রদায়ের সমতা  
ঘ) বর্ণ-জাতির সমতা

উত্তর: খ

৭১. একজন ডাক্তারের পক্ষে অসম্ভব-

- ক) ব্যবসা সম্পর্কে পড়াশোনা করা  
খ) প্রতিবারই সঠিক ঔষধ দেয়া  
গ) অসুস্থ হওয়া  
ঘ) প্রাইভেট প্র্যাকটিস করা

উত্তর: ক

৭২. নুরি হচ্ছে একটি শুকজাতীয় পাখি। সাতনরি কি?

- ক) সাতটি পাখি  
খ) সাতটি ঝরণা ধারা  
গ) সাত প্যাচের কণ্ঠহার  
ঘ) সাতটি পাথরের টুকরা

উত্তর: ঘ

৭৩. শূন্যস্থানে হবে, ২:৪, ৮:৬, ১৬:৭, ২৬:৭.৭.....

- ক) ৩৮: ৭.৭৫  
খ) ৩৬: ৮  
গ) ৪০: ৮.২৫  
ঘ) ৪২: ৮.৫

উত্তর: ক

৭৪. What is the symbol of 'since'?

- ক) ..  
খ) .'  
গ) ::  
ঘ) :

উত্তর: গ

৭৫. সঠিক নয় কোনটি?

- ক) এডিস মশার কামড়ে ডেঙ্গু হয়  
খ) নিউমোনিয়া ফুসফুসকে আক্রান্ত করে  
গ) কলেরা একটি সংক্রামক রোগ  
ঘ) ইনসুলিনের মাত্রা বেড়ে গেলে ডায়াবেটিস হয়

উত্তর: ঘ

তথ্য: অগ্রাশয় হতে নিঃসৃত ইনসুলিনের ঘাটতি হলে- ডায়াবেটিস রোগ হয়।

৭৬. If E is smaller than F, F is bigger than G, J is smaller than E, H is bigger than J and G is equal to H, then which is the smallest

- ক) E  
খ) H  
গ) G  
ঘ) J

উত্তর: ঘ

৭৭. টি-২০ তে ৪টি দল লীগ পদ্ধতিতে খেললে মোট কতটি কেলা অনুষ্ঠিত হবে?

- ক) ২২  
খ) ২৮  
গ) ১৬  
ঘ) ৩৪

উত্তর: খ

৭৮. পরের সংখ্যাটি কত: ১২১, ১৪৪, ১৬৯,.....

- ক) ২২৫  
খ) ১৯৬  
গ) ২৫৬  
ঘ) ১৭৯

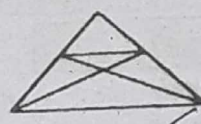
উত্তর: খ

৭৯. সম্প্রদায়ে (Community) অপরিহার্য উপাদান হচ্ছে

- ক) ভাষা  
খ) ধর্ম  
গ) সংস্কৃতি  
ঘ) স্বজাত্যবোধ

উত্তর: ঘ

৮০. চিত্রে মোট কতটি ত্রিভুজ আছে?



ক) ১২

খ) ১১

গ) ১৩

ঘ) ১৪

উত্তর: খ



## জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয় প্রথম বর্ষ সম্মান ভর্তি পরীক্ষা ২০১৫-১৬ সামাজিকবিজ্ঞান অনুষদ (ইউনিট: B)

### বাংলা

১. "পদ্মা ভাগিরথীর মতো খরশ্রোতা যাহাদের বানী, আমি তাহাদের বহু পশ্চাতে"। উক্তিটি কোন গল্পের/কবিতার?

- ক) একুশের গল্প  
খ) কলিমন্দি দফাদার  
গ) মৌবনের গান  
ঘ) কমলাকান্তের জবানবন্দি

উত্তর: গ

তথ্য: মৌবনের গান- কাজী নজরুল ইসলাম (১৮৯৯-১৯৭৬) একটি প্রবন্ধ। এ প্রবন্ধের উল্লেখযোগ্য উক্তি: পদ্মা- ভাগীরথীর মত খর শ্রোতা যাহাদের বানী, আমি তাহাদের পশ্চাতে।

২. আধুনিক বাংলা কবিতার জনক বলা হয় কারকে?

- ক) মাইকেল মধুসূদন দত্তকে  
খ) শামসুর রাহমানকে  
গ) সৈয়দ আলী আহসানকে  
ঘ) ফররুখ আহমদকে

উত্তর: ক

তথ্য: আধুনিক বাংলা কবিতার জনক ছাড়াও বাংলা সনেট, অমিতাক্ষর ছন্দের জনক মাইকেল মধুসূদন দত্ত। শামসুর রাহমান- নাগরিক কবি। ফররুখ আহমদ- মুসলিম বা ইসলামী রেনেসাঁর কবি।

৩. ব্রজাঙ্গনা কাব্যগ্রন্থটি কার লেখা?

- ক) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর  
খ) অমিয় চক্রবর্তী  
গ) সুকান্ত ভট্টাচার্য  
ঘ) মাইকেল মধুসূদন দত্ত

উত্তর: ঘ

তথ্য: "ব্রজাঙ্গনা" মাইকেল মধুসূদন দত্ত ১৮৬১ সালে প্রকাশ করেন, এছাড়াও তার অন্যান্য গুরুত্বপূর্ণ কাব্যগ্রন্থ হল- The Captive Lad (১৮৪৯), Visions of the past, বীরঙ্গনা (১৮৬২) চতুর্দশপদী কবিতাবলী (১৮৬৬), তিলোত্তমাশব্দ (১৮৬০) ইত্যাদি।

৪. কোন বাক্যটি সঠিক?

- ক) সমৃদ্ধমান পরিবারে তার জন্ম।  
খ) সমৃদ্ধ পরিবারে তার জন্ম।  
গ) সমৃদ্ধিমান পরিবারে তার জন্ম।  
ঘ) সমৃদ্ধি পরিবারে তার জন্ম।

উত্তর: খ

তথ্য: ক ও ঘ তে সমৃদ্ধমান ও সমৃদ্ধি শব্দ দুটিতে প্রত্যয়গত ভুল।

৫. প্রত্যেক ভাষার কয়টি মৌলিক অংশ থাকে?

- ক) ২  
খ) ৩  
গ) ৪  
ঘ) ৫

উত্তর: গ

তথ্য: ধ্বনি (Sound), শব্দ (Word), বাক্য (Sentence), অর্থ (Meaning) এই চারটি প্রত্যেক ভাষার মৌলিক অংশ।

৬. কোনটি কম্পনজনিত ব্যঞ্জনধ্বনি?

- ক) র  
খ) ল  
গ) ব  
ঘ) ড

উত্তর: ক

তথ্য: র- বর্ণে দ্যোতিত ধ্বনি উচ্চারণের সময় জিহ্বাগ্রহে করে এবং দন্তমূলকে একাধিকবার দ্রুত আঘাত করে উচ্চারিত হয় বলে "র" কে কম্পনজাত ধ্বনি বলা হয়। পাশ্চিক ধ্বনি 'ল', অন্ত:স্থ ধ্বনি 'ব, য'। তাড়নজাত ধ্বনি 'ড, ঢ'।

৭. বাক্য কোনটি সাপেক্ষ সর্বনাম?  
ক) যত শ্বাস, ততক্ষণ আশ। খ) কে এই ছদ্মবেশধারী  
গ) একজন এসেছিল। ঘ) পরস্পরকে সাহায্য কর। উত্তর: ক

তথ্য: যে সকল সর্বনাম দ্বারা একটি বাক্যের সাপেক্ষে অন্য বাক্যকে যুক্ত করা হয়, তাদেরকে সাপেক্ষ সর্বনাম বলা হয়। এই সর্বনাম মূলত সংযোজক অব্যয়ের মতো। যেমন:- যত-তত, এই-যে, ইত্যাদি।

৮. অবস্থা বাচক বিশেষণ কোনটি?  
ক) তাজা মাছ খ) বেলে মাটি গ) পাথরে মূর্তি ঘ) কেমন অবস্থা উত্তর: ক

তথ্য: কয়েকটি অবস্থা বাচক বিশেষণের উদাহরণ: রোগা ছেলে, খোঁড়া পা, তাজা মাছ।

৯. 'লম্বু' শব্দটির বিপরীত শব্দ কোনটি?  
ক) হর খ) গস্তীর গ) গাঙ্গীয়া ঘ) স্থিত উত্তর: ক

তথ্য: লম্বু = গুরু, হর = লব, গস্তীর = চাটুল, গাঙ্গীয়া = চাপলা, স্থিত = গতি।

১০. 'গড়া' শব্দটির সমার্থক শব্দ কোনটি?  
ক) বচসা খ) নিনা গ) ঠগ ঘ) অপট উত্তর: ক

তথ্য: গড়া = বচসা, দ্বন্দ্ব, বিরোধ, কলহ, বিবাদ, যুদ্ধ।

### English

Read the paragraph and answer the following questions (11-15):

After shooting, the editor assembles the pieces of footage into a coherent whole. Editing has been one of the few major roles in filmmaking open to women, a fact that is all the more significant because the editor is the person who gives a film its final shape, makes it conform to the will of the producer (during the studio period) or the director (who, in the post-studio period, oversees the editing process). Many films are saved in the editing process. Bad acting can be covered up by cutting away from a talentless actor to something or someone else in the scene, with newly recorded lines dubbed in to create a better performance. A film editor needs great dexterity, a sharp eye for detail and rhythm, a prodigious visual memory. In the studio days, the editor was the one who managed to structure pieces of exposed film into the patterns of the continuity style. Few directors shot with the precision and economy that could dictate and control the final shape of their material. Many films are invented during editing. In American cinema especially, editors have major responsibilities for executing the cutting style of the studio, and some important editorial names are attached to their respective companies: Viola Lawrence at Columbia, Gerry Amy at Warner Brothers.

11. One may conclude that according to this piece, the role of editors start.

- a) Before shooting. b) After shooting  
c) During shooting  
d) During the planning of film.

Ans: b

তথ্য: সিনেমা তৈরীর ক্ষেত্রে editor এর কাজ হল shooting এর পর video টি edit করা।

12. Do you think that bad acting can be covered by editors? ?

- a) No b) Not given c) Yes d) don't know Ans: a

তথ্য: Passage টির ১০ নং লাইন অনুসারে অপশন C সঠিক।

13. What is meant by prodigious memory?

- a) Extraordinary b) Discipline memory

- c) General skills of  
d) None of the above documentation Ans: a

তথ্য: Extraordinary অর্থ অসাধারণ, অস্বাভাবিক, বিস্ময়কর ইত্যাদি।

14. Editors are responsible for-

- a) A nice film b) Photography of film  
c) Inventing a film  
d) Creating a pattern of continuity Ans: d

তথ্য: passage টির ১৬ এবং ১৭ লাইনের অর্থ অনুযায়ী অপশন d সঠিক।

15. Gerge Amy worked with-

- a) Columbia b) American company  
c) Warner Brothers d) Studios of the USA Ans: c

তথ্য: Passage টির শেষ লাইন অনুযায়ী অপশন C সঠিক।

Select the letter pair that best expresses a relationship similar to the original (16-17):

16. APOSTATE: RELIGION

- a) potentate: kingdom b) traitor: country  
c) bureaucrat: government d) jailer: law Ans: b

তথ্য: Apostate ধর্মত্যাগী Religion ধর্ম। সুতরাং ধর্ম বান ব্যক্তি ধর্মত্যাগ করে তেমনি Traitor বিশ্ববিখ্যাত Country দেশ, কেননা দেশের সাথে বিশ্বাসঘাতক করা।

17. PERJURY: OATH

- a) plagiarism: authority b) embezzlement: trust  
c) disrespect: age d) testimony: court Ans: b

তথ্য: Perjury (শপথভঙ্গ), Oath (শপথ) এর বিপরীত; তেমনি, embezzlement (আত্মসাৎ), trust (জিন্মা) এর বিপরীত।

Choose the correct word that best completes the sentence (18-19):

18. This poetry is not — it is more likely to appeal to international audience than is poetry with strictly regional themes.

- a) technical b) provincial c) familiar d) complex Ans: b

তথ্য: বাক্যের অর্থ অনুযায়ী provincial অর্থ প্রাদেশিক, সঠিক উত্তর।

19. Given the — nature of wood, the oldest totem poles of the Northeast Coast Indians eventually fell to decay; only a few still stand today.

- a) resilient b) combustible  
c) malleable d) perishable Ans: b

তথ্য: combustible অর্থ-সহজে দাহ্য।

Choose the underlined word or phrase that is incorrect/must be changed in order for the sentence to be correct (20-21):

20. A new production of the opera Aida has just been announced; it will be sang on an outdoor stage with live animals.

- a) just b) It will be sang  
c) it d) with Ans: b

তথ্য: Passive voice এ will be এর পর verb এর past participle form হয়। সুতরাং অপশন Bতে sang এর পরিবর্তে sung হতো।

21. Although many people are unfamiliar with the website, is well known to shoppers desirous for comparing prices before they make purchases online.

- a) although b) unfamiliar with  
c) it is d) desirous Ans: d

Choose the best alternative that expresses the meaning of the original sentence (22-23):

22. There is simply no way one can avoid conflict; hence, you must fight, tight to wiN)  
 a) In no way can one simply avoid conflict; hence  
 b) You cannot avoid conflict; hence  
 c) There is simply no way one can avoid conflict; however  
 d) There is simply no way in which you may avoid conflict; however

Ans: b

23. The bridge between San Francisco and Marin is actually painted a reddish orange, while being called the Golden Gate.

- a) although actually painted a reddish orange, is  
 b) whose paint is actually reddish orange, while it is  
 c) Being actually painted as reddish orange, caused it to be  
 d) which is actually painted a reddish orange, while being

Ans: a

তথ্য: বাক্যটিতে bridge টি লালচে কমলা রঙের হওয়া সত্ত্বেও একে Golden Gate বলা হয়। সুতরাং অপশন a উপযুক্ত alternative হতে পারে।

24. FOE is the most nearly similar meaning to

- a) Optimistic  
 b) Enemy  
 c) Gloomy  
 d) Fertile

Ans: b

তথ্য: FOE অর্থ শত্রু, Enemy অর্থ শত্রু।

25. TACITURN is the most nearly opposite meaning to

- a) Spoken  
 b) Talkative  
 c) Confident  
 d) Leisurely

Ans: b

তথ্য: taciturn মৌনস্বভাব বা স্বল্পভাষী, Talkative অর্থ গল্প প্রিয় বাচাল।

### সাধারণ জ্ঞান

১. বিশ্বব্যাপী বাংলাদেশকে নিম্ন মধ্যম আয়ের দেশ হিসেবে ঘোষণা করে-

- ক) ১ জুলাই ২০১৫  
 খ) ১৭ জুলাই ২০১৫  
 গ) ২৫ জুলাই ২০১৫  
 ঘ) ৩১ জুলাই ২০১৫

উত্তর: ক

২. IDB এর পূর্ণরূপ কী?

- ক) Industrial Development Bank  
 খ) Islamic Development Bank  
 গ) Indian Development Bank  
 ঘ) Internation Development Bank

উত্তর: খ

তথ্য: IDB ১৯৭৩ সালে প্রতিষ্ঠা লাভ করে। এর পূর্ণরূপ- Islamic Development Bank.

৩. বাংলাদেশের সাথে সবচেয়ে বেশি বাণিজ্য ঘাটতি কোন দেশের?

- ক) ভারত  
 খ) যুক্তরাষ্ট্র  
 গ) চীন  
 ঘ) যুক্তরাজ্য

উত্তর: গ

তথ্য: বাংলাদেশের সাথে সবচেয়ে বেশি বাণিজ্য ঘাটতি চীনের সাথে দ্বিতীয় ভারতের সাথে। বর্তমানে বাংলাদেশে বিনিয়োগে শীর্ষ দেশ- যুক্তরাজ্য।

৪. বাংলাদেশ ব্যাংকের গভর্নরের মেয়াদকাল

- ক) ৩ বছর  
 খ) ৪ বছর  
 গ) ২ বছর  
 ঘ) ৫ বছর

উত্তর: খ

তথ্য: বাংলাদেশ ব্যাংক প্রতিষ্ঠিত হয় ১৬ ডিসেম্বর- ১৯৭১ সালে। বাংলাদেশ ব্যাংকের বর্তমান ১১তম গভর্নর- ফজলে কবির।

৫. বাংলাদেশের সবচেয়ে বৃষ্টিবহুল এলাকা কোনটি?

- ক) শ্রীমঙ্গল  
 খ) মাধবপুর  
 গ) লাউয়াছড়া  
 ঘ) লালাখাল

উত্তর: ক

তথ্য: বাংলাদেশের সর্বনিম্ন বৃষ্টিপাত হয় লালপুর, নাটোর। সবচেয়ে বেশী বৃষ্টিপাত হয় বা শীতলতম স্থান- শ্রীমঙ্গল, সিলেট।

৬. সুন্দরবন বাংলাদেশের কোন কোন জেলা নিয়ে গঠিত নয়?

- ক) খুলনা- সাতক্ষীরা-বরগুনা  
 খ) সাতক্ষীরা-বরগুনা-বাগেরহাট  
 গ) বাগেরহাট-খুলনা-সাতক্ষীরা  
 ঘ) খুলনা-সাতক্ষীরা-যশোর

উত্তর: গ  
 তথ্য: খুলনা সাতক্ষীরা, বাগেরহাট, ভাঙ্গা ও পটুয়াখালি ও বরগুনা জেলার কিছু অংশ নিয়ে সুন্দরবনের অবস্থান। বিশ্ব ঐতিহ্যবাহী স্থান হিসাবে ইহা ১৯৯৭ সালে সুন্দরবনকে ঘোষণা দেয়া।

৭. বাংলাদেশের গুরোস্টোসিনের সোপান অঞ্চলে কোন ধরনের বনভূমি দেখা যায়?

- ক) ম্যানগোভ  
 খ) শালবন  
 গ) চিরহরিৎ  
 ঘ) কোনটিই নয়

উত্তর: খ  
 তথ্য: শালবন বিহার বাংলাদেশের প্রাচীন সভ্যতার অন্যতম নিদর্শন। সে সময় বনের কৃকের পাতা একবারে খুড়ে যায় না সেই বনভূমিকে চিরহরিৎ বনভূমি বলে।

৮. বাংলাদেশের একমাত্র ম্যানগোভ বনভূমিটি সমুদ্র উপকূলে পড়ে উঠার কারণ কি?

- ক) সমুদ্র তীরবর্তী নোনা পানির অন্য  
 খ) ভূ-প্রাকৃতিক গঠনের কারণে  
 গ) ক ও খ দুটি  
 ঘ) কোনটিই নয়

উত্তর: ক  
 ৯. বাংলাদেশের দক্ষিণভাগে শীত-গ্রীষ্মের পার্থক্য তুলনামূলকভাবে কম হওয়ার কারণ কী?

- ক) নিরক্ষরেখার নিকটবর্তী  
 খ) ভূমিরূপ নিচু  
 গ) সমুদ্রের উপস্থিতি  
 ঘ) কোনটিই নয়

উত্তর: গ  
 তথ্য: সমুদ্রের উপর দিয়ে বায়ু ভালো ভাবে চলা চল করতে পারে। সে কারণে শীত গ্রীষ্মের পার্থক্য তুলনামূলক ভাবে কম হয়।

১০. চলাফেরার স্বাধীনতা সম্পর্কে বাংলাদেশের সংবিধানের কত অনুচ্ছেদে বলা হয়েছে?

- ক) ৩৬খ) ৩৭  
 গ) ৩৮  
 ঘ) ৩৯

উত্তর: ক

১১. পঞ্চদশ সংশোধনীর প্রধান বৈশিষ্ট্য হচ্ছে-

- ক) তত্ত্বাবধায়ক সরকার ব্যবস্থা প্রবর্তন  
 খ) সংসদীয় ব্যবস্থাকে শক্তিশালীকরণ  
 গ) তত্ত্বাবধায়ক সরকার ব্যবস্থা বাতিলকরণ  
 ঘ) সংরক্ষিত নারী আসন বৃদ্ধি

উত্তর: গ  
 তথ্য: বাংলাদেশে জর্যোদেশ সংশোধনীর মাধ্যমে তত্ত্বাবধায়ক সরকার ব্যবস্থা চালু হয়েছিল এবং পঞ্চদশ মাধ্যমে তা বিলুপ্ত করা হয়।

১২. বাংলাদেশে প্রধান বিচারপতিকে শপথ বাক্য পাঠ করান-

- ক) এটর্নি জেনারেল  
 খ) স্পিকার  
 গ) প্রধানমন্ত্রী  
 ঘ) রাষ্ট্রপতি

উত্তর: ঘ  
 তথ্য: স্পীকার এবং প্রধান বিচারপতিকে শপথ বাক্য পাঠ করান রাষ্ট্রপতি রাষ্ট্রপতিকে শপথ বাক্য পাঠ করান স্পীকার।

১৩. প্রধানমন্ত্রী এবং মন্ত্রিসভা সংক্রান্ত বিধি শ্রেণীত আছে বাংলাদেশের সংবিধানের কোন ভাগে?

- ক) দ্বিতীয়  
 খ) তৃতীয়  
 গ) চতুর্থ  
 ঘ) পঞ্চম

উত্তর: গ

১৪. নিচের কোনটি অন্যগুলো থেকে আলাদা?

- ক) ঢাকাইয়া  
 খ) ত্রিপুরা  
 গ) রাখাইন  
 ঘ) তৎসঙ্গা

উত্তর: ক

১৫. নিচের কোনটি অন্যগুলো থেকে আলাদা?

- ক) পূর্ববধু  
 খ) ননদ.  
 গ) বাবা  
 ঘ) শ্বশুর

উত্তর: গ

১৬. নিচের কোনজন অন্যদের থেকে আলাদা?

- ক) শেখ মুজিবুর রহমান  
 খ) সালিমুল আলম  
 গ) ইয়াসির আরাফাত  
 ঘ) নেলসন ম্যান্ডেলা

উত্তর: খ

১৭. নিচের কোনজন অন্যদের থেকে আলাদা?

- ক) মুম্বা লাহিড়ি  
 খ) এডওয়ার্ড সাইদ  
 গ) অরবিন্দুজি রায়  
 ঘ) নোম চমস্কি

উত্তর: খ

১৮. বাংলাদেশের পর্যটন ব্র্যান্ডিং এর প্রোগ্রাম কোনটি?

- ক) Truly Asia  
 খ) Natural Beauty  
 গ) Incredible Bangladesh  
 ঘ) Beautiful Bangladesh

উত্তর: গ

১৯. ২০১৫ সালে ঘোষিত নতুন নদীবন্দর কোনটি?

- ক) ঘোড়াশাল  
 খ) কেশবপুর  
 গ) মেহেন্দিগঞ্জ  
 ঘ) মিরপুর

উত্তর: ক



২০. টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্য'র প্রথম প্রস্তাবনা কী?

- ক) দারিদ্র্য দূরীকরণ  
খ) খাদ্য নিরাপত্তা  
গ) নারীর ক্ষমতায়ন  
ঘ) জলবায়ু পরিবর্তন

উত্তর: ক

২১. ২০১৬-২০৩০ সময়ের জন্য গৃহিত 'টেকসই উন্নয়ন লক্ষ্য'(SDG) এর লক্ষ্য ১৭ টি এবং ১৬৯ টি সুনির্দিষ্ট উদ্দেশ্য বিদ্যমান।

২১. ঢাকার দীর্ঘতম ফ্রাইওভার কোনটি?

- ক) কুড়িল  
খ) যাত্রাবাড়ি  
গ) খিলগাঁও  
ঘ) মহাখালী

উত্তর: খ

২২. আন্তর্জাতিক আদালত গঠিত হয় কতজন বিচারপতি নিয়ে?

- ক) ১০  
খ) ১৫  
গ) ১২  
ঘ) ১৯

উত্তর: খ

২৩. আন্তর্জাতিক আদালত ২৪ অক্টোবর ১৯৪৫ সালে প্রতিষ্ঠিত হয়। এ সদর দপ্তর নেদারল্যান্ড এ হেগ শহরে। এর মোট বিচারক ১৯ জন। বিচারকের মেয়াদ ৯ বছর।

২৪. বিশ্বব্যাংকের অভিমত অনুসারে সুশাসনের সূচক কয়টি?

- ক) ৫  
খ) ৬  
গ) ১০  
ঘ) ১৫

উত্তর: খ

২৫. নির্দিষ্ট স্বার্থের বন্ধনে আবদ্ধ ও স্বার্থ সম্পর্কে সজাগ ব্যক্তি সমষ্টিকে বলা হয়-

- ক) রাজনৈতিক দল  
খ) স্বার্থ গোষ্ঠী  
গ) চাপ সৃষ্টিকারী গোষ্ঠী  
ঘ) সামাজিক সংঘ

উত্তর: খ

২৬. বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের অধিবেশন কে আহ্বান করেন?

- ক) প্রধানমন্ত্রী  
খ) স্পিকার  
গ) রাষ্ট্রপতি  
ঘ) প্রধান নির্বাচন কমিশনার

উত্তর: গ

২৭. সংসদ অধিবেশন আহ্বান, স্থগিত ও বাতিল করেন রাষ্ট্রপতি।

### জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয়

প্রথম বর্ষ সম্মান ভর্তি পরীক্ষা ২০১৪-১৫

সামাজবিজ্ঞান অনুষদ (ইউনিট: B)

### বাংলা

১. নিচের কোনগুলো তালব্য ধ্বনি?

- ক) চ, এ, ত, বা, ছ  
খ) চ, থ, ত, ছ, এ  
গ) বা, ছ, চ, ত, ন  
ঘ) চ, ছ, বা, জ, এ

উত্তর: ঘ

২. গাছ যদি হয় বীজের জোরে, ফল তো ধরে না। কোন কবিতার অংশবিশেষ?

- ক) মানুষ  
খ) সময় গেলে সাধন হবে না  
গ) জীবন সঙ্গীত  
ঘ) প্রাণ

উত্তর: খ

৩. সামান্য কারণে হাত দুর্গন্ধ করিতে তিনি চান না। উক্তিটি কোন গল্পের?

- ক) নিরীহ বাঙ্গালি  
খ) দেনাপাওনাগ  
গ) সুভা  
ঘ) বইপড়া

উত্তর: খ

৪. বাংলা বর্ণমালায় মাত্রাহীন বর্ণ কয়টি?

- ক) ৮  
খ) ১০  
গ) ৭  
ঘ) ৬

উত্তর: খ

৫. বেগম কোন ধরনের শব্দ?

- ক) ফারসি  
খ) খাঁটি বাংলা  
গ) আরবি  
ঘ) সংস্কৃত

উত্তর: ক

৬. 'বেগম' শব্দটি প্রশাসনিক, ফারসি শব্দ। এছাড়াও কিছু ফারসি শব্দ, খোদা, গুনাহ, দোজখ, নামায, ফেরেশতা, রোজা (ধর্ম সংক্রান্ত) চশমা, তারিখ, দোকান, বাদশাহ, দরবার, কারখানা (প্রশাসনিক)।

৭. কোন জাতীয় শব্দে 'ব' এর ব্যবহার হয় না?

- ক) তত্ত্ব  
খ) সংস্কৃত  
গ) তৎসম  
ঘ) খাঁটি বাংলা

উত্তর: ঘ

৮. প্রশ্নে অপশন ভুল রয়েছে। দেশি, তত্ত্ব ও বিদেশী শব্দের বানানে মূর্ধন্য-য লেখার প্রয়োজন হয় না। শুধুমাত্র সংস্কৃত/তৎসম শব্দের বানানে মূর্ধন্য-য লেখার প্রয়োজন হয়। বিঃদ্রঃ- তত্ত্ব শব্দকে খাঁটি বাংলা শব্দ বলা হয়। তাই উত্তর হবে, ক ও ঘ উভয়ই।

৯. যা দমন করা যায় না।  
ক) দুর্দম্য  
খ) অদম্য  
গ) দুর্দমনীয়  
ঘ) দুর্নিবার

উত্তর: খ

১০. যা দমন করা যায় না- অদম্য। যা দমন করা কষ্টকর- দুর্দমনীয়/ দুর্দম্য, যা নিবারণ করা কষ্টকর- দুর্নিবার।

১১. কোন বানানটি অতর্ক?  
ক) সৌন্দর্য্য  
খ) আচার্য  
গ) ধার্য  
ঘ) ধৈর্য

উত্তর: ক

১২. সৌন্দর্য্য = সৌন্দর্য। একই সাথে য-ফলা ও রেফ বসে না।

১৩. যতি চিহ্নের ব্যবহার কোন বাক্যটিতে সঠিক?  
ক) শিক্ষক বললেন, "কখনো বলবে না, 'পারব না'।"  
খ) শিক্ষক বললেন, কখনো বলবে না পারব না।  
গ) শিক্ষক বললেন "কখনো বলবে না-পারব না।"  
ঘ) শিক্ষক বললেন, কখনো বলবে না, পারব না।

উত্তর: গ

১৪. যতি চিহ্নের ব্যবহারে এখানকার সবগুলোই ভুল। সঠিক উত্তর হবে- শিক্ষক বললেন, "কখনো বলবে না- পারব না।" তবে অপশন গুলো থেকে 'গ' গ্রহণযোগ্য।

১৫. খ্যাতি শব্দের সমার্থক শব্দ কি?  
ক) যথার্থ  
খ) আদত  
গ) অভিত্যা  
ঘ) বিশুদ্ধ

উত্তর: গ

১৬. খ্যাতি শব্দের সমার্থক শব্দগুলো হলোঃ অভিত্যা, যশ, সুনাম, নাম, নামাশ, প্রতিষ্ঠা ইত্যাদি।

### English

Choose the correct synonym (11-12).

11. Abash —  
a) Abridge b) Shame c) Lessen d) Allay

Ans: b

১১. Abash- লজ্জা দেওয়া; Abridge- সংক্ষেপ করা; Shame- লজ্জা; Lessen- কমানো; Allay- কমানো।

12. Backward —  
a) Equalize b) Deal c) Indigent d) Dull

Ans: d

১২. Backward- অনগ্রসর, অনুন্নত; Equalize- সমান করা; Deal- লেনদেন; Indigent- গরিব; Dull- নিস্তেজ, ধীরগতি।

Choose the Correct word for sentence completion (13-15).

13. Many urban families today find that ownership of a car is

- a) indispensable b) fad  
c) fashionable d) ridiculous

Ans: a

১৩. Indispensable- অপরিহার্য; fad- খোশ খেয়াল; fashionable- সুকচি সম্মত; ridiculous- হাস্যকর।

14. .... has introduced the tremendous problem of the retraining of hundreds of workers replaced by machines.

- a) Disease b) Specialization  
c) Automation d) Education

Ans: c

১৪. Disease-অসুখ; Specialization- বিশেষীকরণ; Automation- স্বয়ংক্রিয়তা; Education- শিক্ষা।

15. Because the enemy had a reputation for engaging in snake attacks, we were..... on the alert.

- a) evidently b) constantly  
c) frequently d) inevitably

Ans: d

১৫. Evidently- স্পষ্টরূপে; Constantly-অবিরত, সর্বদা; frequently- বারংবার; Inevitably- অবধারিতরূপে।

Choose the correct antonym (16-17).

16. Feeble —  
a) Robust b) Pure c) Mislav d) Courage

Ans: a

১৬. Feeble- অতি দুর্বল।

17. Eager— a) Loath b) Anxious c) Retire d) Forgo Ans: a

তথ্য: Eager- আগ্রহী; Loath- অনিচ্ছুক; Anxious- উদ্ভিগ্ন; Retire- অবসর নেওয়া; Forgo- ত্যাগ করা।

Find out the correct expression (18-19).

18. To draw out something — a) Explicit b) Implicit c) Elicit d) Illicit Ans: c

তথ্য: Explicit- স্পষ্ট; Implicit- উহ্য; Elicit- বাহির করা, প্রকাশ করা, Illicit- অবৈধ।

19. To take out what is given — a) Accept b) Access c) Excess d) Except Ans: d

তথ্য: Accept- গ্রহণ করা; Access- প্রবেশাধিকার; Excess- বাড়তি; Except- ছাড়া, অপসারণ করা।

Find out the inappropriate word (20-22).

20. Issac Asimov's science books are more easily understood than others.

a) easily b) understood c) science d) than Ans: c

21. Rescuers were a welcome site for the trapped visitors.

a) trapped b) site c) Rescuers d) welcome Ans: b

তথ্য: Rescuers অর্থ উদ্ধারকারী। এটি কোন স্থান নয় তাই বাক্যটিতে site শব্দটির প্রয়োগ ভুল।

22. I like desert but my brother prefers milkshake.

a) prefer b) like c) desert d) milkshake Ans: c

তথ্য: Desert এর স্থানে dessert হবে।

Read the paragraph below and answer following questions (23-25)

In modernity, technological and social changes were viewed as both beneficial and imperative to progress. In the twenty-first century we are much more concerned about the environmental and social costs of technological advancement because we have seen the long-term impact of initiatives such as large-scale industrial development, overuse of natural resources, overproduction of emissions and excessive industrial waste, for example. In the era of modernity, the effects of technology and commerce were not subject to this kind of criticism. Some critics, such as the nineteenth-century political economist and revolutionary Karl Marx, criticized industrial capitalism for the system's economic and physical exploitation and social alienation of workers. However, Marx's criticism was against labor system instituted under capitalism, and not concerned with the overall consequences industrial development.

23. In this century, what reasons made us more concerned about technological advancement?

a) Environmental and social costs of technological advancement  
b) Benefits and imperative to progress  
c) Social alienation of workers  
d) Economic and physical exploitation Ans: a

24. What was the modernist view of technological and social changes.

a) Use of technology is imperative to progress  
b) Social cost of technological advancement  
c) Overuse of natural resources

d) Critically observes technology and commerce Ans: d

25. What is lacking in Karl Marx's criticism?

a) Modernity and technological changes  
b) Overall consequences of industrial  
c) Technological and social changes  
d) Criticism of industrial capitalism Ans: b

সাধারণ জ্ঞান

১. WTO এর পূর্বতম কি নাম ছিল?

ক) PACT খ) GATT গ) NATO ঘ) SAT উত্তর: খ

তথ্য: বিশ্বের বৃহত্তম অর্থনৈতিক জোট বিশ্ব বাণিজ্য সংস্থা (WTO- World Trade Organization). WTO স্থাপিত হয়- ১ জানুয়ারি ১৯৯৫ সালে। জেনেভা, সুইজারল্যান্ড। WTO এর পূর্ব নাম GATT (প্রতিষ্ঠিত হয় ১ জানুয়ারি ১৯৪৮ সালে)

২. বাংলাদেশের পৃষ্ঠপোষক হলো-

ক) বাংলাদেশ শিল্পকলা একাডেমি  
খ) এশিয়াটিক সোসাইটি অব বাংলাদেশ  
গ) বাংলা বিভাগ জা:বি: ঘ) বাংলা একাডেমি উত্তর: ঘ

৩. গণপ্রজাতন্ত্রী বাংলাদেশের সংবিধানে কয়টি অধ্যায় আছে?

ক) ৭টি খ) ১০টি গ) ৫টি ঘ) ১১টি উত্তর: ঘ

তথ্য: বাংলাদেশের সংবিধানের মূলনীতি ৪টি। মোট ১১ টি অধ্যায় এবং ১৫৩ টি অনুচ্ছেদ এবং ৭টি তফসিল রয়েছে।

৪. আটলান্টিক ও ভারত মহাসাগর পরিবেষ্টিত দেশের নাম-

ক) ব্রাজিল খ) লেবানন  
গ) কাতার ঘ) দক্ষিণ আফ্রিকা উত্তর: ঘ

৫. নিচের কোনটি তারাশঙ্কর রচিত?

ক) হাসুলী বাঁকের উপকথা খ) তিস্তা পারের বৃত্তান্ত  
গ) ভালগা থেকে গঙ্গা ঘ) রায়নন্দিনী উত্তর: ক

৬. SME কি?

ক) Small Manufacturing Enterprise  
খ) Small & Medium Enterprise  
গ) Small Management Enterprise  
ঘ) Small Marketing Enterprise উত্তর: খ

৭. কমনওয়েলথ থেকে কোন দেশ সদস্যপদ প্রত্যাহার করেছে?

ক) গাম্বিয়া খ) ঘানা গ) জিম্বাবুয়ে ঘ) মোজাম্বিক উত্তর: ক

তথ্য: এ পর্যন্ত কমনওয়েলথ এর ৪টি দেশ তাদের সদস্যপদ ত্যাগ করে আয়ারল্যান্ড, জিম্বাবুয়ে, গাম্বিয়া ও মালদ্বীপ। তবে ৭ ডিসেম্বর ২০০৩ এ জিম্বাবুয়ে আবার ও Commonwealth এ যোগ দেয়।

৮. বাংলাদেশে যে দু'জন নারী বীরপ্রতীক খেতাব জুঁত হয়েছেন তাঁরা হলেন-

ক) তারামন বেগম ও সিতারা বিবি  
খ) তারামন বিবি ও সুলতানা কামাল  
গ) জবেদা খাতুন ও হাসিনা বানু  
ঘ) তারামন বিবি ও সিতারা বেগম উত্তর: ঘ

তথ্য: তারামন বিবি ১১ নং সেপ্টেব্রে এবং সিতারা বেগম ২ নং সেপ্টেব্রে যুক্ত করেছিলেন।

৯. বাংলাদেশের উপকূলীয় জেলার সংখ্যা হলো-

ক) ১৯টি খ) ১৮টি গ) ২০টি ঘ) ১৩টি উত্তর: ক

১০. কোনটি বেগম রোকেয়ার লেখা-

ক) সোনালী কাবিন খ) দ্বিখন্ডিত  
গ) মতিচূর ঘ) ফুলবাগিচা উত্তর: গ

তথ্য: বেগম রোকেয়ার অন্য আর একটি রচনা অবরোধবাসিনী।

১১. বাংলাদেশের সাথে নিচের কোন দেশটির সমুদ্রসীমা নিয়ে বিরোধ ছিল?

ক) কম্বোডিয়া খ) থাইল্যান্ড গ) ভারত ঘ) লাওস উত্তর: গ

১২. ইন্টারনেটের সাথে কোনটি সঙ্গতিপূর্ণ নয়?

ক) WID খ) LAN গ) WAN ঘ) MAN উত্তর: ক

তথ্য: LAN = local Area Network  
WAN = World Area Network

MAN = Metropolitan Area Network

১৩. বাংলাদেশের প্রস্তাবিত গভীর সমুদ্র বন্দর কোথায় হবে?  
ক) কুতুবদিয়া খ) মহেশখালী গ) সন্দ্বীপ ঘ) সোনাদিয়া উত্তর: ঘ
১৪. ত্রিপুরাদের মাতৃভাষা কি?  
ক) কবরকফ ঘ) ককবরক গ) বককরক ঘ) রকবরক উত্তর: খ
১৫. ইউক্রেনে বিশ্বস্ত মালয়শীয় বিমানের ফ্লাইট নম্বর ছিল।  
ক) এম এইচ ১৭ খ) বি এ ৩৭০  
গ) এম এইচ ৩৭০ ঘ) ই এ ৩৭০ উত্তর: ক
১৬. পি.এল.ও এর সদও দপ্তর কোথায়?  
ক) পশ্চিম তীর খ) গাজা গ) বেনগাজী ঘ) রামান্না উত্তর: ঘ
১৭. আকিকা কখন করা হয়?  
ক) শিশুর নাম রাখার সময় খ) শিশু প্রথম হামাঙড়ি দিলে  
গ) শিশু হাটতে শিখলে ঘ) শিশু প্রথম অক্ষর শিখলে উত্তর: ক
১৮. আফগানিস্তানের প্রধান ভাষা হলো-  
ক) উর্দু খ) পশতু গ) হিন্দী ঘ) ফার্সি উত্তর: খ

তথ্য: আফগানিস্তানের আফিসিয়াল ভাষা দারি ও পশতু।

১৯. সর্ববৃহৎ দ্বীপ কেনটি?  
ক) তাসমানিয়া খ) গ্রিনল্যান্ড গ) গুয়াম ঘ) সুমাত্রা উত্তর: খ
২০. সার্ক বিশ্ববিদ্যালয় কোথায় অবস্থিত?  
ক) দিল্লী খ) কাবুল গ) কলম্বো ঘ) কাঠমুন্ডু উত্তর: ক
- তথ্য: সার্ক বিশ্ববিদ্যালয় ২৬ আগস্ট ২০১০ সালে নয়াদিল্লিতে প্রতিষ্ঠিত হয়।
২১. চট্টগ্রামের পূর্বতন নাম কি ছিল?  
ক) জালালাবাদ খ) ইসলামাবাদ  
গ) খলিফাতাবাদ ঘ) নাসিরাবাদ উত্তর: খ

তথ্য: জালালাবাদ সিলেটের পূর্ব নাম। খলিফাতাবাদ বাগেরহাটের পূর্ব নাম। নাসিরাবাদ ময়মনসিংহ এর পূর্ব নাম।

২২. যুক্তরাষ্ট্রের জাতীয় প্রতীক কি?  
ক) ম্যাপল পাতা খ) লিলি গ) ক্যান্সার ঘ) ঈগল উত্তর: ঘ
২৩. গম্ভীরা বাংলাদেশের কোন অঞ্চলের গান?  
ক) সিরাজগঞ্জ খ) চাঁপাইনবাবগঞ্জ গ) দিনাজপুর ঘ) রংপুর উত্তর: খ
২৪. কলকাতার সাথে ঢাকার সময়ের পার্থক্য কত ঘন্টা?  
ক) ০.২৫ ঘন্টা খ) ১ ঘন্টা গ) ০.৫ ঘন্টা ঘ) ১.৫ ঘন্টা উত্তর: গ
২৫. জিম্বাবুয়ের পূর্বতন নাম কি ছিল?  
ক) ওয়েস্ট রোডেশিয়া খ) সাউথ রোডেশিয়া  
গ) নর্থ রোডেশিয়া ঘ) ইস্ট রোডেশিয়া উত্তর: খ

### জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয়

প্রথম বর্ষ সম্মান ভর্তি পরীক্ষা ২০১২-১৩

'B' ইউনিট (সমাজবিজ্ঞান অনুষদ)

অংশে নির্ধারিত স্থানে নিম্নলিখিত বাক্য দুটি লিখতে হবে।

- ক) কাঁটা হেরি ক্ষান্ত কেন কমল তুলিতে।  
খ) Bangladesh is a riverain country

### বাংলা

১. নিচের শব্দগুলির কোন অর্থটি সামঞ্জস্য পূর্ণ নয়-  
ক) চাষ = কৃষিকাজ খ) সজ্জা = বিছানা  
গ) কেশ = মাথার চুল ঘ) শন = তৃণবিশেষ উত্তর: খ

তথ্য: সজ্জা অর্থ- বেশভূষা, আয়োজন, অলংকরণ, সাজগোজ।

২. 'অভিশাপ' এর বিপরীত শব্দ কোনটি?  
ক) আশীর্বাদ খ) শাপ গ) প্রশংসা ঘ) বিনয় উত্তর: গ

তথ্য: 'শাপ' অর্থ অভিসম্পাত। তা অভিশাপ এর সমার্থক শব্দ। প্রশংসা ও বিনয় অন্য অর্থ প্রকাশ করে।

৩. নিচের কোন বাক্যটি শুদ্ধ?  
ক) তাহার জীবন শংসয়ময় খ) সংশয়পূর্ণ জীবন  
গ) তাহার জীবন সংশয়ময় ঘ) তাহার জীবন সংশয় ভরা উত্তর: খ
৪. যে ভূমিতে ফসল জন্মায় না  
ক) পতিত খ) অনুর্বর গ) উষর ঘ) বন্ধা উত্তর: গ

৫. অনেক কিছু উপর সামান্য কিছু চাপানো কোন প্রবাদ দিয়ে প্রকাশ করা যায়?  
ক) যে সহে সে রাহে খ) ভাগ্যবানের বোঝা ভগবান বয়  
গ) বাঁশের চেয়ে কঞ্চি বড় ঘ) বোঝার উপর শাকের আঁটি উত্তর: ঘ
৬. 'তিনি বহুলেন, দয়া করে ভিতরে আসুন'-পরোক্ষ উক্তি রূপান্তর কর।  
ক) তিনি আমাদেরকে ভিতরে যেতে অনুরোধ করলেন  
খ) তিনি আমাদেরকে প্রথম দয়া করে পরে ভিতরে যেতে বললেন  
গ) ক ও খ এর দুটোই ঘ) উপরের কোনটিই নয় উত্তর: ক

### English

Read the following paragraph below and answer the following questions:

The concept of city management is perceived differently according to the background and experience of the observer. One common element, however, is the importance of the political arena is the management of cities. Beyond this common element, interpretations of city management vary considerably. To some, the concept is seen as public management of others. It means growth management, organization management and so on. However, the key concern is coordination. In a large city there are a number of factors, dimensions, concerns, parties, institutions and interests-each of which has to be coordinated in proper direction

7. The above paragraph mainly focused on-  
a) Observer's background  
b) Observer's experience  
c) City Management d) All of the above Ans: c
8. The perception of city management differs between observer based on-  
a) Background b) Experience  
c) Both a & b d) None of the above Ans: c
9. How the importance of political arena in city management, has been reported in the above paragraph?  
a) As a common element b) As a crucial element  
c) As a general element d) As a element of less importance Ans: a
10. Some people see city management as-  
a) Growth management  
b) Organizational management  
c) Public management d) All of the above Ans: c
11. Growth management is synonymous to-  
a) City management  
b) Importance of political arena  
c) Parties d) None of the above Ans: d
12. The key concern of city management is-  
a) Coordination b) Cooperation  
c) Both a & b d) None of the above Ans: a

### অর্থনীতি

১৩. GATT-এর পূর্ণরূপ কি?  
ক) General Agreement on Tariffs and Trade  
খ) General Arrangement on Tax and Trade  
গ) Government Action on Tax and Trade  
ঘ) Government Action on Trips and Tariffs উত্তর: ক
১৪. দক্ষিণ আমেরিকার কোন দেশটি OPEC এর সদস্য  
ক) ব্রাজিল খ) কলম্বিয়া ঘ) জেনিভুয়েলা ঘ) আর্জেন্টিনা উত্তর: গ

তথ্য: OPEC- এর পূর্ণরূপ- Organisation of the petroleum Exporting Countries. প্রতিষ্ঠা-১৪ সেপ্টেম্বর, ১৯৬০। সদর দপ্তর- ভিয়েনা, অস্ট্রিয়া। বর্তমান সদস্য- ১৪টি।

১৫. কোন বিন্দু T এর স্থানাঙ্ক (4,3) হলে মূল বিন্দু থেকে T বিন্দুর উল্লম্ব দূরত্ব-  
ক) ৭ একক খ) ৯ একক গ) ৩ একক ঘ) ৪ একক উত্তর: গ

১৬. ষষ্ঠ পঞ্চবার্ষিকী পরিকল্পনার সময়কাল (অর্থবছর)  
ক) ২০০৯-২০১৩ খ) ২০১০-২০১৪  
গ) ২০১১-২০১৫ ঘ) ২০১২-২০১৬ উত্তর: গ

১৭.  $a + \frac{1}{a} = 2$  হলে  $a^2 + \frac{1}{a^2}$  এর মান কত?  
ক) ২ খ) ৪ গ) ৮ ঘ) ১৬ উত্তর: ক

তথ্য: দেওয়া আছে,  $a + \frac{1}{a} = 2$   
$$a^2 + \frac{1}{a^2} = a^2 + \left(\frac{1}{a}\right)^2 = \left(a + \frac{1}{a}\right)^2 - 2 \cdot a \cdot \frac{1}{a} = 2^2 - 2 = 4 - 2 = 2$$

১৮. কোন দ্রব্যের দামের সাথে যোগানের পরিমাণের সম্পর্ক হলো-  
ক) ধনাত্মক খ) ঋণাত্মক  
গ) উভয়মুখী ঘ) উপরের কোনটিই নয় উত্তর: ক

১৯.  $y = a + bx$  সমীকরণটির ঢাল কত?  
ক) a খ) b গ) a+b ঘ) a-b উত্তর: খ

২০. মুদ্রাস্ফীতি বলতে বোঝায়?  
ক) কোন দ্রব্যের দামের উর্ধ্বমুখী প্রবণতা  
খ) ব্যাংক ঋণ বৃদ্ধি পাওয়া  
গ) দামস্তরের ক্রমাগত বৃদ্ধি ঘ) উপরের সবগুলোই উত্তর: ঘ

ভূগোল

২১. 'প্রাবলভুমি' কোথায় দেখা যায়?  
ক) মরুভূমিতে খ) পর্বতের পাদদেশে  
গ) সমুদ্র উপকূলে ঘ) সমভূমিতে উত্তর: গ

২২. Frontal বৃষ্টিপাত হয় যখন-  
ক) শীতল বায়ু উপরের উর্থে খ) গরম বায়ু উপরে উর্থে  
গ) শীতল ও গরম বায়ুর সংঘর্ষ হলে  
ঘ) উপরের সবকটি উত্তর: গ

২৩. 'কিলিমানজারো' পর্বতশৃঙ্গ কোথায় অবস্থিত?  
ক) এশিয়া খ) ইউরোপ  
গ) আফ্রিকা ঘ) দক্ষিণ আমেরিকা উত্তর: গ

তথ্য: আফ্রিকা মহাদেশের সর্বোচ্চ পর্বতশৃঙ্গ- কিলিমানজারো। এশিয়ার সর্বোচ্চ পর্বতশৃঙ্গ- মাউন্ট এভারেস্ট। ইউরোপের সর্বোচ্চ পর্বতশৃঙ্গ- মাউন্ট এলাব্রুজ। দক্ষিণ আমেরিকার সর্বোচ্চ পর্বতশৃঙ্গ- আন্ধারাগুয়া।

২৪. আমাজন নদী পৃথিবীর-  
ক) বৃহত্তম নদী খ) দীর্ঘতম নদী  
গ) ক্ষুদ্রতম নদী ঘ) উপরের কোনটিই নয় উত্তর: ক

তথ্য: পৃথিবীর বৃহত্তম নদী- আমাজন। পৃথিবীর দীর্ঘতম নদী- নীলনদ। দক্ষিণ আমেরিকার দীর্ঘতম নদী- আমাজন।

২৫. উপসাগর শব্দের ইংরেজি প্রতিশব্দ কোনটি?  
ক) Bay খ) Gulf  
গ) ক ও খ এর দুটিই ঘ) ক ও খ এর কোনটিই নয় উত্তর: গ

২৬. আমেরিকা আবিষ্কার করেন-  
ক) কলম্বাস খ) আমেরিগো ভেসপুসি  
গ) ম্যাগিলান ঘ) ক্যাপ্টেন কুক উত্তর: ক

২৭. ইয়োলো নদীর তীরে গড়ে উঠা সভ্যতা কোনটি?  
ক) চৈনিক সভ্যতা খ) মারা সভ্যতা  
গ) আন্ধাদিয়া সভ্যতা ঘ) রোমান সভ্যতা উত্তর: ক

২৮. 'পানামা' নগর কোথায় অবস্থিত?  
ক) নওগাঁ খ) বগুড়া গ) কুষ্টিয়া ঘ) নারায়ণগঞ্জ উত্তর: ঘ

নৃবিজ্ঞান

২৯. নিচের কোনটির বৈশিষ্ট্য জৈবিক এবং সাংস্কৃতিকভাবে নির্ধারিত হয়?  
ক) লিঙ্গ খ) জাতি গ) বর্ণ ঘ) উপরের সবকটিই উত্তর: ক

৩০. পরিবার হলো-  
ক) রক্ত ও বৈবাহিক সম্পর্ক ভিত্তিক আত্মীয়  
খ) শুধু রক্তের আত্মীয়  
গ) শুধু বৈবাহিক আত্মীয় ঘ) শুধু আইনভিত্তিক আত্মীয় উত্তর: ক

৩১. 'পুত্র' কোন সম্পর্কের নির্দেশ করে?  
ক) কন্যার দেবর খ) পুত্রের শ্যালক  
গ) কন্যা/ পুত্রের বৈবাহিক সূত্রে ভাই/ঘ) উপরের সবকটিই উত্তর: ঘ

৩২. নিচের কোনটি পশু পালন অর্থনীতির বৈশিষ্ট্য নয়?  
ক) সাধারণত : গবাদি পশু, উট, ভেড়া ইত্যাদি পালন করা হয়  
খ) খাদ্য, বস্ত্র ও ব্যবহার্য দ্রব্য পশু থেকে তৈরী হয়  
গ) পশুপালন সমাজ সাধারণত যাযাবর হয়  
ঘ) সমাজের সকলেই নৃত্য-পারদর্শী হয় উত্তর: ঘ

৩৩. নিচের কারা উচ্চবর্গীয় পেশায় আছেন?  
ক) তাঁতী খ) স্বর্ণকার গ) পরোহিত ঘ) মৃৎশিল্পী উত্তর: গ

৩৪. মজা কি?  
ক) বিশেষ এলাকা ও সময়ে খাদ্য ও কর্মের সংকট  
খ) খাদ্যের সংকট  
গ) বিশেষ সময়ে কর্মের সংকট ঘ) দুর্ভিক্ষ উত্তর: ক

৩৫. কোনটি শাসন ও আনুগত্যের সম্পর্ক?  
ক) পরীক্ষার্থী-পরীক্ষার্থিনী খ) মাতা-কন্যা  
গ) দাদা-নাতি ঘ) উপরের কোনটিই নয় উত্তর: খ

৩৬. দারিদ্র্যের কারণ  
ক) দরিদ্রদের কাজে অনীহা ও ভাদ্যে বিশ্বাস  
খ) দরিদ্রদের বুদ্ধির অভাব গ) দরিদ্ররা পরশ্রীকাতর  
ঘ) সমাজ ও রাষ্ট্র দরিদ্রদের প্রতি বৈষম্যমূলক নীতিতে চলে উত্তর: ঘ

নগর ও অঞ্চল পরিকল্পনা

৩৭.  $\frac{1^3+2^3+3^3+4^3+\dots+n^3}{1+2+3+4+\dots+n} = 210$  হলে n এর মান কত?  
ক)  $\frac{1}{2}$  খ) ২০ গ)  $\frac{1}{\sqrt{3}}$  ঘ) 21 উত্তর: খ

তথ্য:  $\frac{1^3+2^3+3^3+4^3+\dots+n^3}{1+2+3+4+\dots+n} = 210$

বা,  $\frac{\left(\frac{n(n+1)}{2}\right)^2}{\frac{n(n+1)}{2}} = 210$

বা,  $\frac{(n^2+n)^2}{\frac{n^2+n}{2}} = 210$

বা,  $\frac{(n^2+n)(n^2+n)}{4} \times \frac{2}{n^2+n} = 210$

বা,  $n^2 + n = 420$

বা,  $n^2 + n - 420 = 0$

বা,  $n^2 + 21n - 20n - 420 = 0$

বা,  $n(n + 21) - 20(n + 21) = 0$

$\therefore (n + 21)(n - 20) = 0$

এখন,  $(n + 21) = 0$

$\therefore n = -21$  এটা গ্রহণযোগ্য নয়। কারণ n ঋনাত্মক হতে পারে না।

আবার,  $(n - 20) = 0 \therefore n = 20$

৩৮. কোন সমান্তর ধারায় m তম পদ  $m^2$  এবং n তম পদ  $n^2$  হলে ধারাটির (m+n) তম পদ কত?

ক)  $m^2+n^2$

খ)  $n^2+m^2$

গ)  $m^2+mn+n^2$

ঘ)  $m^2+mn$

উত্তর: গ

৩৯.  $yax$  এবং  $y=10$  যখন  $x=25$  যখন  $I =$  তখন  $y$  এর মান-

ক) ১০

খ) ১৩

গ) ১৪

ঘ) ১৭

উত্তর: খ

৪০. এক ব্যক্তি শ্রোতের অনুকূলে দাঁড় বেয়ে ২.৫ ঘন্টায় স্থানে পৌছল এবং শ্রোতের প্রতিকূলে দাঁড় বেয়ে ঘন্টায় ফিরে এলো। দাঁড়ের বেগ শ্রোতের বেগের কত

ক) ৩ খ) ৪ গ) ৫ ঘ) ৬ উত্তর: ক

৪১. সম্মিলিতভাবে ঢাকা উত্তর ও দক্ষিণ সিটি কর্পোরেশান এলাকার আয়তন-

ক) ৩৫৪ বর্গকিমি খ) ১৩৬৫ বর্গকিমি

গ) ১০০০ বর্গকিমি ঘ) ৭৩০ বর্গকিমি উত্তর: খ

৪২. ঢাকা আহসান মঞ্জিল বর্তমানে-

ক) নবাববাড়ি খ) জাদুঘর

গ) সরকারী হাসপাতাল ঘ) উপরের কোনটিই নয় উত্তর: খ

৪৩. আহসান মঞ্জিল পুরনো ঢাকার ইসলামপুরে বুড়িগঙ্গা নদীর তীরে অবস্থিত। প্রতিষ্ঠাতা- নওয়াব আবদুল গনি। তিনি তার পুত্র খাজা আহসানুল্লাহর নামানুসারে এর নামকরণ করেন

৪৪. বাংলাদেশের জাতীয় সংসদ কমপ্লেক্সের নকশাকার-

ক) লুই আইকান খ) আই.এম. পেই

গ) জাহা হাদীদ ঘ) সামসুল ওয়ারেস উত্তর: ক

৪৫. ঢাকা শহরের বেশ কিছু এলাকায় অনিয়মিত পানি সরবরাহ এক নিত্যকার বৈশিষ্ট্য। গ্রীষ্মকালীন সময়ে এটি প্রকট আকার ধারণ করে। প্রকৌশলীরা বিদ্যুৎ বিভ্রাটকেই এজন্য মূলতঃ দায়ী করেন। এছাড়া আশঙ্কাজনকভাবে সবুজ স্তরকে বিভিন্ন স্থাপনায় রূপান্তরের ফলে মাটির পানি শোষণ ক্ষমতা হ্রাস পেয়েছে। ফলশ্রুতিতে ভূঅভ্যন্তরস্থ জলাধার প্রাকৃতিক নিয়মে পূর্ণ হবার হারও কমে গেছে। এমতাবস্থায় এই এলাকাসমূহের আধিবাসীরা নানা প্রকার অস্বাস্থ্যকর উৎস থেকে পানি সংগ্রহ করে দৈনন্দিন চাহিদা মেটাতে বাধ্য হচ্ছেন। এই উৎসগুলোর ব্যবহার পানিবাহিত নানা রোগের প্রাদুর্ভাবের জন্য অনেকাংশে দায়ী। আলোচ্য অনুচ্ছেদটিতে পানি ব্যবহারকারীদের গৃহীত ব্যবস্থার কুফল কিভাবে ভোগ করছেন?

ক) স্বাস্থ্যগত ভাবে খ) অতিরিক্ত পরিশ্রমের মাধ্যমে

গ) বিদ্যুৎ বিভ্রাটের মাধ্যমে ঘ) উপরের কোনটিই নয় উত্তর: ক

সরকার ও রাজনীতি

৪৬. মিয়ানমারের সাথে কয়টি দেশের আন্তর্জাতিক সীমানা রয়েছে?

ক) ১টি খ) ২টি গ) ৩টি ঘ) ৪টি উত্তর: খ

৪৭. সঠিক উত্তর নাই। সঠিক উত্তর ৫ টি যথা- বাংলাদেশ, চীন, থাইল্যান্ড, ভারত ও লাওস।

৪৮. কোনটি স্থানীয় প্রশাসনের অংশ নয়?

ক) জেলা খ) উপজেলা গ) ইউনিয়ন ঘ) বিভাগ উত্তর: ঘ

৪৯. বাংলাদেশের স্থানীয় সরকার বিভাগ তিন ভাগে বিভক্ত। যথা:- জেলা, উপজেলা, ইউনিয়ন

৫০. বঙ্গভঙ্গের কারণে কোন নতুন প্রদেশের সৃষ্টি হয়?

ক) পূর্ব বাংলা ও বিহার খ) পূর্ববঙ্গ ও আসাম

গ) বঙ্গ প্রদেশ ঘ) পূর্ববঙ্গ উত্তর: গ

৫১. বাংলাদেশের প্রথম অস্থায়ী রাষ্ট্রপতি কে ছিলেন?

ক) তাজউদ্দিন আহমেদ খ) সৈয়দ নজরুল ইসলাম

গ) ক্যাপ্টেন মনসুর আলী ঘ) কামরুজ্জামান উত্তর: খ

৫২. বাংলাদেশের অস্থায়ী সরকারের প্রথম রাষ্ট্রপতি- শেখ মুজিবুর রহমান। উপ রাষ্ট্রপতি- সৈয়দ নজরুল ইসলাম। প্রধানমন্ত্রী- তাজউদ্দিন আহমেদ।

৫৩. 'রাষ্ট্রের পছন্দকৃত জীবন পদ্ধতিই সংবিধান' উক্তিটি কে করেন?

ক) প্রেটো খ) অ্যারিস্টটল

গ) হবস ঘ) কেসি হোয়ার উত্তর: খ

৫৪. বাংলাদেশের রাষ্ট্রপতির অভির্ষণসন করেন কে?

ক) সুপ্রিম কোর্ট খ) জাতীয় সংসদ

গ) প্রধানমন্ত্রী ঘ) স্পীকার উত্তর: খ

৫৫. বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের ইংরেজি নাম-

ক) National Parliament খ) National Assembly

গ) House of the Nation ঘ) House of the People উত্তর: গ

৫৬. বাংলাদেশের সুপ্রিমকোর্ট... নিয়ে গঠিত?

ক) সুপ্রিমকোর্ট ও হাইকোর্ট

খ) হাইকোর্ট বিভাগ ও আপিল বিভাগ

৫৭. হাইকোর্ট ও জর্জকোর্ট ঘ) উপরের কোনটিই নয় উত্তর: খ

লোক প্রশাসন

৫৮. বাংলাদেশের সশস্ত্র বাহিনী বিভাগের দায়িত্বপ্রাপ্ত মন্ত্রী কে?

ক) স্বরাষ্ট্রমন্ত্রী খ) পররাষ্ট্রমন্ত্রী

গ) সেনাবাহিনী প্রধান ঘ) প্রধানমন্ত্রী উত্তর: ঘ

৫৯. বাংলাদেশের প্রধানমন্ত্রী যে সব মন্ত্রণালয়ের দায়িত্বপালন করেন- প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয়, প্রতিরক্ষা মন্ত্রণালয়, বিদ্যুৎ, জালানি ও খনিজ সম্পদ মন্ত্রণালয়, মন্ত্রীপরিষদ বিভাগ, সশস্ত্র বাহিনী বিভাগ।

৬০. A 2 I (Access to Information) কোন কার্যালয়ের অধীন?

ক) তথ্য মন্ত্রণালয় খ) স্বরাষ্ট্র মন্ত্রণালয়

গ) স্থানীয় সরকার, পল্লী উন্নয়ন ও সমবায় মন্ত্রণালয়

ঘ) প্রধানমন্ত্রীর কার্যালয় উত্তর: ক

৬১. 'রাষ্ট্র যা যা করে তা করে এই আমলাতন্ত্রের সাহায্য ও মাধ্যমেই। আমলাতন্ত্র খবর রাখে আইনের ব্যবস্থা জানে আদালতের, পাঠাতে পারে সিপাহী-সাত্তী, চৌকিদার-দফাদার। এই অনুচ্ছেদে 'আমলাতন্ত্র' বলতে বোঝায়-

ক) আইন বিভাগকে

খ) বিচার বিভাগকে

গ) শাসন বিভাগকে ঘ) উপরের কোনটিই নয় উত্তর: খ

৬২. Rules of Business কি?

ক) ব্যবসায়ের নীতিমালা

খ) আন্তর্জাতিক বাণিজ্য নীতিমালা

গ) সরকারী কার্য বিধিমালা

ঘ) উপরের কোনটিই নয় উত্তর: গ

৬৩. বাংলাদেশের জাতীয় সংসদের কোন টেকনোক্রেট মন্ত্রী-

ক) সংসদে বক্তৃতা করতে পারবেন না

খ) সংসদে ভোটদান করতে পারবেন না

গ) সংসদে বিল আনতে পারবেন না

ঘ) উপরের কোনটিই নয় উত্তর: ঘ

৬৪. মন্ত্রিসভার যেসব সদস্য জাতীয় সংসদে জনগণের নির্বাচিত প্রতিনিধি না হয়েও বা সংসদ সদস্য না হয়েও মন্ত্রিসভায় স্থান পান, তারা হলেন টেকনোক্রেট মন্ত্রী।

৬৫. বাংলাদেশ সংবিধানে নির্বাচন কমিশন সংক্রান্ত বিধান কততম অনুচ্ছেদে আছে?

ক) ৯২

খ) ১১৮

গ) ১২৮ ঘ) ১৩২ উত্তর: খ

৬৬. PIO-এর পূর্ণরূপ কি?

ক) Project Implementation Officer

খ) Project Item Officer

গ) Policy Implementation Officer

ঘ) Policy Improvement Officer উত্তর: ক

৬৭. RAB প্রধানের পদবি কোনটি?

ক) Inspect General

খ) Director General

গ) Major General

ঘ) Brigadier General উত্তর: খ

৬৮. RAB - এর পূর্ণরূপ- র‍্যাপিড অ্যাকশন ব্যাটলিয়ন। সদর দপ্তর- কুর্মিটোলা, ঢাকা। প্রতিষ্ঠিত হয়- ২০০৪ সালে।

জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয়  
প্রথম বর্ষ সম্মান ভর্তি পরীক্ষা ২০১১-১২  
'B' ইউনিট (সমাজবিজ্ঞান অনুষদ)

1. By the time she arrives, we --- our homework.

- a) finish b) will have finished  
c) will finish d) were finished Ans: b

তথ্য: বাক্যের অর্থ অনুযায়ী পরের অংশে future perfect tense হবে।

2. What is the synonym of lure?

- a) tickle b) decoy  
c) resist d) suspect Ans: b

তথ্য: Lure অর্থ প্রলোভন; tickle- সুড়মুড়ি দেওয়া; decoy- প্রলোভন; resist- বাধা দেওয়া; suspect- সন্দেহভাজন।

3. I'm in the bank I ---- in the bank, I ---- some money.  
a) a am not working/am getting out  
b) do not work/get out  
c) do not work/am getting out  
d) am not getting/get out

Ans: c

তথ্য: বাক্যটির অর্থ অনুযায়ী অপশন C সঠিক। লোকটি ব্যাংকে চাকরি করেনা, টাকা তুলতে গিয়েছে।

4. The Titanic ---- in 1912.  
a) has sank b) had sunk c) has sunk d) sank

Ans: d

তথ্য: বাক্যটি গঠন অনুযায়ী simple past tense এ আছে তাই verb past form এ হবে।

5. The dog ate ---- meal.  
A. its b) it c) it's d) his

Ans: a

তথ্য: এখানে অন্যখানে itএর possessive form হবে। it এর possessive form its. it'sহল itis অথবা it has এর সংক্ষিপ্ত রূপ।

6. That woman bought six ----.  
A knives b) knife c) knives d) knife

Ans: a

তথ্য: Knife এর plural form knives. যেহেতু একাধিক চাকু কিনেছে তাই knives হবে।

7. ---- childbirth, a knife under the bed will cut the pain.  
a) Into b) For c) Against d) During

Ans: d

তথ্য: Into- কোন কিছুর মধ্যে; for- জন্য; against- বিরুদ্ধে; During- সময়ে।

8. They aren't there, ----?  
a) don't they b) are they c) do they d) aren't they

Ans: b

তথ্য: Negative sentenceএর tag question affirmative হয়। Aren't থাকলে are হয়।

9. He gave us a ---- account of all that you had achieved over there.  
a) careless b) dreadful c) glowing d) ready

Ans: c

তথ্য: Careless- অসাবধান; dreadful- ভয়ঙ্কর; Glowing- উজ্জ্বল, উদ্যমী; ready- প্রস্তুত, নগদ।

10. The neighbors have complained that we make too much noise at all ---- of the day and night.  
a) work b) hours c) round d) moments

Ans: b

তথ্য: At all hours- phraseটির অর্থ দিন বা রাতের যে কোন সময়।

11. ক্রিয়ামূল, ক্রিয়ারকাল ও পুরুষ ইত্যাদি ব্যাকরণের কোন অংশের আলোচ্য বিষয়?  
ক) বাক্যতত্ত্ব খ) ধ্বনিতত্ত্ব গ) পদক্রম ঘ) রূপতত্ত্ব

Ans: b

তথ্য: ধ্বনিতত্ত্বের আলোচ্য বিষয়। শব্দ, শব্দের আকার, পদ পরিচয়, উপসর্গ, বাক্যের উৎপত্তি ক্রিয়া, ক্রিয়ার কাল, পুরুষ, শব্দতত্ত্বের আলোচ্য বিষয়। অনুসর্গ, কারক, বিভক্তি, লিঙ্গ, বচন ধাতু, সমাস, শব্দরূপ, প্রকৃতি প্রত্যয় বাক্যতত্ত্বের আলোচ্য বিষয়।

12. বাংলা স্বরধ্বনিত্তে মোট কয়টি দীর্ঘস্বর আছে?  
ক) ৭টি খ) ৯টি গ) ৫টি ঘ) ৬টি

Ans: c

তথ্য: বাংলা স্বরধ্বনিত্তে মোট ৭টি দীর্ঘস্বর আছে।

13. কোনটি শুদ্ধ বানান?  
ক) মূর্ধগ খ) মূর্ধন্য গ) মূর্ধণ্য ঘ) মূর্ধনা

Ans: g

তথ্য: মূর্ধণ্য শুদ্ধ বানান।

14. কোনটি যোগরূঢ় শব্দ?  
ক) পঞ্চজ খ) জলজ গ) সন্দেশ ঘ) বনজ

Ans: c

তথ্য: সমাস নিষ্পন্ন যে সকল শব্দ সম্পূর্ণ ভাবে সমস্যমান পদসমূহের অনুগামী না হয়ে, কোন বিশিষ্ট অর্থ গ্রহণ করে তাদের যোগরূঢ় শব্দ বলে। যেমন:- পঞ্চজ, রাজপুত্র, মহাযাত্রা, জলধি। বাঁশি, তৈল, প্রবীণ, সন্দেশ- রুচি শব্দ। গায়ক, কর্তব্য, বাবুয়ানা, মধুর, দৌহিত্র, চিকামারা- যৌগিক শব্দ।

15. নিচের কোনটি তদ্ভব শব্দ?  
ক) কর্ণ খ) মৎস গ) কার্য ঘ) হাত

Ans: g

তথ্য: হাত চামার তদ্ভব শব্দ বা খাঁটি বাংলা শব্দ।

16. 'ঘুরতে ভ্রমর এল গুলগুগিয়ে'- 'ঘুরতে' কোন কারক?  
ক) করণে ৭মী খ) কর্মে ৭মী গ) অধিকরণে ৭মী ঘ) অপাদানে ৭মী

Ans: g

তথ্য: ভ্রমর উপসর্গ ২০ টি যথা: প্র, প্রা, অপ, সম, নি, অনু, অব, নির, দুব, বি, অধি, সু, উৎ, পরি, প্রতি, অতি, অপি, অতি, উপ, আ।

17. প্র, পরা, অপ- কোন ধরনের উপসর্গ?  
ক) বাংলা খ) সংস্কৃত গ) বিদেশী ঘ) উপসর্গ স্থানীয় অব্যয়

Ans: b

তথ্য: ভ্রমর উপসর্গ ২০ টি যথা: প্র, প্রা, অপ, সম, নি, অনু, অব, নির, দুব, বি, অধি, সু, উৎ, পরি, প্রতি, অতি, অপি, অতি, উপ, আ।

18. কাজী নজরুল ইসলামের উপন্যাস কোনটি?  
ক) মুহূর্তখুঁধা খ) আলোয়া গ) বিলিমিলি ঘ) মধুমাল্লা

Ans: c

তথ্য: কাজী নজরুল ইসলামের উল্লেখযোগ্য নাটকগুলো: বিলিমিলি, আলোয়া, মধুমাল্লা, পুতুলের বিয়ে।

19. নিচের কোনটি তদ্ভব শব্দ?  
ক) কর্ণ খ) মৎস গ) কার্য ঘ) হাত

তথ্য: হাত চামার তদ্ভব শব্দ বা খাঁটি বাংলা শব্দ।

20. 'ঘুরতে ভ্রমর এল গুলগুগিয়ে'- 'ঘুরতে' কোন কারক?  
ক) করণে ৭মী খ) কর্মে ৭মী গ) অধিকরণে ৭মী ঘ) অপাদানে ৭মী

তথ্য: ভ্রমর উপসর্গ ২০ টি যথা: প্র, প্রা, অপ, সম, নি, অনু, অব, নির, দুব, বি, অধি, সু, উৎ, পরি, প্রতি, অতি, অপি, অতি, উপ, আ।

21. প্র, পরা, অপ- কোন ধরনের উপসর্গ?  
ক) বাংলা খ) সংস্কৃত গ) বিদেশী ঘ) উপসর্গ স্থানীয় অব্যয়

তথ্য: ভ্রমর উপসর্গ ২০ টি যথা: প্র, প্রা, অপ, সম, নি, অনু, অব, নির, দুব, বি, অধি, সু, উৎ, পরি, প্রতি, অতি, অপি, অতি, উপ, আ।

22. কাজী নজরুল ইসলামের উপন্যাস কোনটি?  
ক) মুহূর্তখুঁধা খ) আলোয়া গ) বিলিমিলি ঘ) মধুমাল্লা

তথ্য: কাজী নজরুল ইসলামের উল্লেখযোগ্য নাটকগুলো: বিলিমিলি, আলোয়া, মধুমাল্লা, পুতুলের বিয়ে।

23. 'মাছের মা' বাগধারাটির অর্থ কি?  
ক) কঠোর খ) অত্যাচারী গ) নিষ্ঠুর ঘ) নীতিহীন

তথ্য: 'মাছের মা' বাগধারাটির অর্থ নিষ্ঠুর।

24. 'ক্ষতিভল' শব্দের অর্থ কি?  
ক) কেঁচো খ) লাঙ্গল গ) ভূতল ঘ) নভোতল

তথ্য: 'ক্ষতিভল' শব্দের অর্থ ভূতল।

25. নিম্নের একটি সংখ্যার ১২% নিলে ৯৬ পাওয়া যায়, সংখ্যাটি কত?  
ক) ১২০ খ) ১০০০ গ) ৮০০ ঘ) ৭২০

তথ্য: সংখ্যাটির ১২% = ৯৬  
∴ ১% =  $\frac{96}{12}$   
∴ ১০০% =  $\frac{96 \times 100}{12} = 800$

26. নিচের কোন সংখ্যাটি ক্ষুদ্রতম?  
ক)  $\frac{1}{3}$  খ)  $\frac{3}{6}$  গ)  $\frac{2}{7}$  ঘ)  $\frac{5}{21}$

তথ্য:  $\frac{3}{6} > \frac{1}{3}$  কারন  $(3 \times 3) > (6 \times 1)$   
 $\frac{1}{3} > \frac{2}{7}$  কারন  $(1 \times 7) > (3 \times 2)$   
 $\frac{2}{7} > \frac{5}{21}$  কারন  $(2 \times 21) > (5 \times 7)$

সুতরাং সঠিক উত্তর  $\frac{5}{21}$

27. একটি আয়তক্ষেত্রের প্রস্থ অপেক্ষা দৈর্ঘ্য ৪ মিটার বেশী। ক্ষেত্রফল ১৯২ বর্গ মিটার হলে, পরিমাপ কত?  
ক) ৫৬ মিটার খ) ১২৮ মিটার গ) ৮৪ মিটার ঘ) ৭৪ মিটার

তথ্য: মনে করি, প্রস্থ = x মি.  
দৈর্ঘ্য = x + 4 মি.  
∴ ক্ষেত্রফল  $x(x + 4) = 192$   
বা,  $x^2 + 4x = 192$   
বা,  $x^2 + 4x - 192 = 0$   
বা,  $x^2 + 16x - 12x - 192 = 0$   
বা,  $x(x + 16) - 12(x + 16) = 0$   
এখন,  $(x + 16) = 0$   
∴  $x = -16$  এটা গ্রহণযোগ্য নয়। কারণ প্রস্থ ঋনাত্মক হতে পারে না আবার,  $(x - 12) = 0$   
∴  $x = 12$   
∴ পরিমাপ = ২(দৈর্ঘ্য + প্রস্থ)  
= ২(x + 4 + x)  
= ২(12 + 4 + 12) = 56

উত্তর: ক

উত্তর: ঘ

উত্তর: গ

উত্তর: ঘ

উত্তর: ক

উত্তর: গ

উত্তর: ক

উত্তর: ঘ

উত্তর: ক

উত্তর: ঘ

২৪. ৫ বছর পূর্বে পিতা ও পুত্রের বয়সের যোগফল ছিল ৬০ বছর। বর্তমানে পুত্রের বয়স ২০ বছর হলে পিতার বয়স কত?

ক) ৪৫ বছর খ) ৪০ বছর গ) ৫৫ বছর ঘ) ৫০ বছর উত্তর: ঘ

২৫.  $x$  সংখ্যক আমের দাম  $y$  টাকা হলে,  $x$  টাকায় কতটি আম পাওয়া যাবে?

ক)  $\frac{y}{x}$  খ)  $\frac{x^2}{y}$  গ)  $\frac{y}{x^2}$  ঘ)  $\frac{x^2}{y^2}$  উত্তর: খ

তথ্য:  $y$  টাকায় পাওয়া যায়  $x$  টি আম

$$1 \parallel \parallel \parallel = \frac{x}{y} \parallel$$

$$x \parallel \parallel \parallel = \frac{x \cdot x}{y} \parallel$$

$$= \frac{x^2}{y}$$

২৬. ৩০লিটার পরিমাণ মিশ্রণে এসিড ও পানির অনুপাত ৭ঃ৩। ঐ মিশ্রণে কি পরিমাণ পানি মিশ্রিত করলে এসিড ও পানির অনুপাত ৩ঃ৭ হবে।

ক) ৩০ লিটার খ) ২৫ লিটার গ) ৪০ লিটার ঘ) ৩৫ লিটার উত্তর: গ

তথ্য: ৩০ লিটার মিশ্রণে এসিডের পরিমাণ = ৩০ এর  $\frac{7}{7+3}$

$$= 30 \times \frac{7}{10} = 21 \text{ লিটার}$$

পানির পরিমাণ  $(30 - 21) = 9$  লিটার

ধরি,  $x$  লিটার পানি মেশালে এসিড ও পানির অনুপাত ৩ : ৭ হবে।

$$\text{প্রথমতে, } 21 : (9 + x) = 3 : 7$$

$$\text{বা, } \frac{21}{9+x} = \frac{3}{7}$$

$$\text{বা, } 9 + x = \frac{21 \times 7}{3}$$

$$\therefore x = 49 - 9 = 40 \text{ লিটার}$$

২৭. একটি শ্রেণীতে যতজন ছাত্র আছে প্রত্যেকে তত টাকা প্রদান করলে মোট ৫১৮৪ টাকা হয়। ছাত্র সংখ্যা কত?

ক) ৮১ খ) ৭২ গ) ৭৫ ঘ) ৯১ উত্তর: খ

তথ্য: যেহেতু বলা হয়েছে ছাত্র সংখ্যা ও টাকার পরিমাণ সমান, সেহেতু অপশন টেস্ট করলে উত্তর পাওয়া যায়।

$$\text{ক) } ৮১ \times ৮১ = ৬৫৬১ \text{ খ) } ৭২ \times ৭২ = ৫১৮৪$$

$$\text{গ) } ৭৫ \times ৭৫ = ৫৬২৫ \text{ ঘ) } ৯১ \times ৯১ = ৮২৮১$$

২৮. ১০ টি সংখ্যার যোগফল ৪৬২। প্রথম ৪টির গড় ৫২ এবং শেষ ৫টির গড় ৩৮। পঞ্চম সংখ্যাটি কত?

ক) ৫০ খ) ৬০ গ) ৬২ ঘ) ৬৪ উত্তর: ঘ

তথ্য: ১০ টি সংখ্যার যোগফল = ৪৬২

প্রথম ৪ টি সংখ্যার গড় = ৫২

$$\parallel \parallel \parallel \parallel \text{ সমষ্টি} = ৫২ \times ৪$$

$$= ২০৮$$

শেষ ৫ টি সংখ্যার গড় = ৩৮

$$\parallel \parallel \parallel \parallel \parallel \text{ সমষ্টি} = ৩৮ \times ৫$$

$$= ১৯০$$

$$(৫+৪) = ৯ \text{ টি সংখ্যার সমষ্টি} = (২০৮ + ১৯০)$$

$$= ৩৯৮$$

$$\therefore ৫ম সংখ্যাটি = (৪৬২ - ৩৯৮) = ৬৪$$

২৯. ক একটি জিনিস খ এর নিকট থেকে ২০% লাভে বিক্রয় করে। খ জিনিসটি গ এর নিকট ক এর ক্রয়মূল্যে বিক্রয় করে। খ এর শতকরা কত ক্ষতি হয়?

ক)  $16\frac{2}{3}$  খ)  $6\frac{2}{3}$  গ)  $16\frac{1}{3}$  ঘ)  $6\frac{1}{3}$  উত্তর: ক

তথ্য: মনে করি, ক এর ক্রয়মূল্য = ১০০ টাকা

$$\text{ক } ২০\% \text{ লাভে } \text{খ এর কাছে } (১০০+২০) = ১২০ \text{ টাকায় বিক্রি করে।}$$

আবার খ এর কাছে ক এর ক্রয়মূল্য ১০০ টাকায় বিক্রয় করে।

$$\therefore \text{ক্ষতি} = (১২০ - ১০০) = ২০ \text{ টাকা}$$

$$১২০ \text{ টাকায় } \text{খ এর ক্ষতি হয়} = ২০ \text{ টাকা}$$

$$\therefore \parallel \parallel \parallel \parallel = \frac{২০}{১২০} \parallel$$

$$১০০ \parallel \parallel \parallel \parallel = \frac{২০}{১২০} \times ১০০ = ১৬\frac{২}{৩} \%$$

৩০. দুটি সংখ্যার অর্ধেকের যোগফল ৫১। তাদের পার্থক্যের একচতুর্থাংশ ১৩। সংখ্যা দুটি কত?

ক) ৫২, ৭০ খ) ২৬, ৭৫

গ) ২৫, ৬৬ ঘ) ৭৭, ২৫ উত্তর: ঘ

তথ্য: মনে করি, সংখ্যা দুটি  $x$  ও  $y$ ।

$$১ম শর্তমতে,  $\frac{x}{2} + \frac{y}{2} = 51$$$

$$\text{বা, } \frac{x+y}{2} = 51$$

$$\therefore x + y = 102 \dots\dots\dots(১)$$

$$২য় শর্তমতে,  $(x - y) \times \frac{1}{4} = 13$$$

$$\therefore x - y = 52 \dots\dots\dots(২)$$

(১) নং সমীকরণ থেকে (২) নং সমীকরণ বিয়োগ কওে পাই,

$$x + y - x + y = 102 - 52$$

$$\text{বা, } 2y = 50$$

$$\therefore y = 25$$

(১) নং সমীকরণে  $y = 25$  বসিয়ে পাই,

$$x + y = 102$$

$$\text{বা, } x = 102 - y$$

$$\text{বা, } x = 102 - 25 \therefore x = 77$$

৩১. সূর্যকে কেন্দ্র করে ঘূর্ণায়মান জ্যোতিষ্কমণ্ডলীকে বলা হয়-

ক) নক্ষত্র খ) পৃথিবী গ) সৌরজগত ঘ) গ্যালাক্সী উত্তর: গ

৩২. দ্রাঘিমাংশ পরিমাপ করা হয় সর্বোচ্চ কত ডিগ্রী পর্যন্ত?

ক)  $0^\circ$  খ)  $৯০^\circ$  গ)  $১৮০^\circ$  ঘ)  $৩৬০^\circ$  উত্তর: গ

৩৩. লিভারপুল বনাম চেলসির খেলা লন্ডনের স্থানীয় সময় বিকাল ৫ টায় (GMT) শুরু হলে বাংলাদেশের কোন সময়ে দেখা যাবে?

ক) রাত ১১ টায় খ) সকাল ৮:৩০ টায়  
গ) রাত ২ টায় ঘ) সন্ধ্যা ৬ টায় উত্তর: ক

৩৪.  $৯০^\circ$  পশ্চিম দ্রাঘিমায় রাত ১২টা হলে মূল মধ্যরেখায় সময় কত হবে?

ক) রাত ৯ টা খ) সকাল ৬ টা  
গ) রাত ৩ টা ঘ) সন্ধ্যা ৬ টা উত্তর: খ

৩৫. পৃথিবীকে উত্তর-দক্ষিণে বিভক্ত করেছে কোনটি?

ক) দ্রাঘিমা রেখা খ) নিরক্ষরেখা  
গ) অক্ষরেখা ঘ) কর্কটক্রান্তি রেখা উত্তর: খ

৩৬. বায়ুমণ্ডলের স্ট্র্যাটোস্ফিয়ারের কোন স্তর সূর্যের অতিবেগুনি রশ্মিকে প্রতিহত করে?

ক) নাইট্রোজেন স্তর খ) ওজোন স্তর  
গ) কার্বন-ডাই-অক্সাইড স্তর ঘ) আরগন স্তর উত্তর: খ

৩৭. বাংলাদেশের ভিতর ভারতের ছিটমহল ও ভারতের ভিতর বাংলাদেশের ছিটমহলের সংখ্যা কয়টি?

ক) ৫১টি ও ১১১ টি খ) ১১১টি ও ৫১ টি  
গ) ৫১টি ও ১০১ টি ঘ) ৯১টি ও ১১১ টি উত্তর: খ

৩৮. ঢাকা শহরের চারপাশের নদীগুলোর নাম কি কি?

ক) বুড়িগঙ্গা, কালিগঙ্গা, তুরাগ ও বালু  
খ) ধলেশ্বরী, বুড়িগঙ্গা, শীতলক্ষা ও তুরাগ  
গ) বালু, বুড়িগঙ্গা, শীতলক্ষা ও তুরাগ  
ঘ) বংশী, বুড়িগঙ্গা, শীতলক্ষা ও তুরাগ উত্তর: গ

৩৯. ভারতের সাথে কোন দেশের সীমান্ত দৈর্ঘ্য-সবচেয়ে বেশি?

ক) বাংলাদেশ খ) ভূটান গ) চীন ঘ) পাকিস্তান উত্তর: গ

৪০. নিচের নদীগুলোর মধ্যে কোনটি দীর্ঘতম?

- ক) আমাজান খ) নীলনদ গ) মিসিসিপি ঘ) দানিয়ুব উত্তর: খ

তথ্য: বিশ্বের দীর্ঘতম নীলনদ। এটি ১১টি দেশের মধ্য দিয়ে প্রবাহিত হয়েছে।

৪১. নিচের কোন দেশটির পার্লামেন্ট এক কক্ষ বিশিষ্ট?

- ক) জার্মানি খ) মার্কিন যুক্তরাষ্ট্র  
গ) বাংলাদেশ ঘ) ব্রুটেন উত্তর: গ

৪২. নিচের কোন দেশটিতে এককেন্দ্রিক সরকার ব্যবস্থা প্রচলিত রয়েছে?

- ক) ব্রুটেন খ) আমেরিকা গ) ভারত ঘ) পাকিস্তান উত্তর: ক

৪৩. মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের সর্বমোট কতটি অঙ্গরাজ্য বা স্টেট রয়েছে?

- ক) ৫১টি খ) ৫০টি গ) ৪৯টি ঘ) ৫২টি উত্তর: খ

৪৪. উত্তর কোরিয়ার ক্ষমতাসীন রাজনৈতিক দলের নাম কি?

- ক) কমিউনিষ্ট পার্টি অব কোরিয়া  
খ) পিপলস পার্টি অব কোরিয়া গ) ওয়ার্কাস পার্টি অব কোরিয়া  
ঘ) ন্যাশনাল ওয়ার্কাস পার্টি অব কোরিয়া উত্তর: গ

তথ্য: এটি পরিবর্তনশীল। সর্বশেষ সাম্প্রতিক তথ্য দেখুন।

৪৫. ভারতীয় জাতীয় কংগ্রেস কত সালে প্রতিষ্ঠিত হয়েছিল?

- ক) ১৮৮৫ খ) ১৯০৬ গ) ১৯০৫ ঘ) ১৮৫৭ উত্তর: ক

তথ্য: ১৮৮৫ সালে ভারতীয় নেতা ও অস্ট্রোভিগ্যান হিউম কংগ্রেস প্রতিষ্ঠা করে।

৪৬. 'উর্দু এবং উর্দুই হবে পাকিস্তানের রাষ্ট্রভাষা' - এই ঘোষণা কখন মোহাম্মদ আলী জিন্নাহ ঢাকায় দিয়েছিলেন?

- ক) ২৫ মার্চ, ১৯৪৮ খ) ২৪ মার্চ, ১৯৪৮  
গ) ২০ ফেব্রুয়ারি, ১৯৫২ ঘ) ২৫ মার্চ, ১৯৫২ উত্তর: খ

৪৭. রাষ্ট্রপতির পদ শূন্য হলে বাংলাদেশে কে রাষ্ট্রপতির দায়িত্ব পালন করেন?

- ক) প্রধানমন্ত্রী খ) স্পীকার  
গ) প্রধান বিচারপতি ঘ) সেনা বাহিনীর প্রধান উত্তর: খ

৪৮. বাংলাদেশের ইউনিয়ন পরিষদের সাধারণ সদস্য সংখ্যা কত?

- ক) ৬জন খ) ৮জন গ) ৯জন ঘ) ১২জন উত্তর: ঘ

৪৯. রাজাকে সিংহের ন্যায় শক্তিশালী ও শিয়ালের ন্যায় ধূর্ত হতে হবে- এই মন্তব্যটি কোন রাষ্ট্রচিন্তাবিদে?

- ক) এঞ্জেলস খ) ম্যাক্স ওয়েবার  
গ) রুশো ঘ) ম্যাকিয়াভেলী উত্তর: ঘ

৫০. নেপালের রাষ্ট্রীয় ধর্ম কোনটি?

- ক) বৌদ্ধ খ) হিন্দু  
গ) বৌদ্ধ ও হিন্দু ঘ) কোনটিই নয় উত্তর: ঘ

তথ্য: বর্তমানে ধর্মনিরপেক্ষ।

৫১. সহশ্রাব্দ উন্নয়ন লক্ষ্যমাত্রা (MDGs) এর কয়টি উন্নয়ন লক্ষ্য নির্ধারণ করা হয়েছে?

- ক) ৬টি খ) ১২টি গ) ৮টি ঘ) ১০টি উত্তর: গ

৫২. বাংলাদেশের রপ্তানী পণ্যের বৃহৎ বাজার কোন দেশে?

- ক) যুক্তরাষ্ট্র খ) জার্মানি গ) যুক্তরাজ্য ঘ) ফ্রান্স উত্তর: ক

৫৩. বাংলাদেশ কোন সালে WTO এর সদস্যপদ লাভ করে?

- ক) ১৯৯২ খ) ১৯৯৫ গ) ১৯৯৭ ঘ) ১৯৯৯ উত্তর: খ

৫৪. বাংলাদেশের জিডিপিতে শিল্প খাতের অবদান কত?

- ক) ৩৫% খ) ৩২% গ) ৩০% ঘ) ২৫% উত্তর: খ

তথ্য: এটি পরিবর্তনশীল।

৫৫. মুদ্রানীতি ঘোষণা করে কোন প্রতিষ্ঠান?

- ক) বাংলাদেশ ব্যাংক খ) অর্থ মন্ত্রণালয়  
গ) সোনালী ব্যাংক ঘ) জনতা ব্যাংক উত্তর: ক

তথ্য: বাংলাদেশ ব্যাংক প্রতি ৬ মাসের জন্য মুদ্রানীতি ঘোষণা করে।

৫৬. বর্তমানে বাংলাদেশের বৈদেশিক মুদ্রার রিজার্ভ কত?

- ক) ৭ বিলিয়ন ডলার খ) ১৫ বিলিয়ন ডলার  
গ) ১০ বিলিয়ন ডলার ঘ) ২০ বিলিয়ন ডলার উত্তর: ঘ

তথ্য: বাংলাদেশের অর্থনৈতিক সমীক্ষা-২০১৮ অনুযায়ী বৈদেশিক মুদ্রার মজুদ রয়েছে ৩১,৯২৩.৫৭ মিলিয়ন মার্কিন ডলার।

(প্রশ্নটি পরিবর্তনশীল, পরীক্ষার পূর্বে সর্বশেষ সাম্প্রতিক তথ্য দেখুন।)

৫৭. বিশ্ব ব্যাংকের সফটলোন উইভো হল

- ক) MIGA খ) IBRD গ) IDA ঘ) IFC উত্তর: গ

৫৮. বাংলাদেশের বর্তমানে কয়টি EPZ রয়েছে?

- ক) ৮ টি খ) ১০ টি গ) ১১ টি ঘ) ১৩ টি উত্তর: খ

তথ্য: EPZ এর পূনরূপ- Export Processing Zones. বাংলাদেশ সরকারী খাতে মোট EPZ - ৮ টি। প্রথম EPZ- চট্টগ্রাম EPZ (১৯৮৩), ৮ম EPZ- কর্ণফুলি EPZ চট্টগ্রাম (২০০৬ সালে)। দেশের একমাত্র কৃষিভিত্তিক - উত্তরা EPZ (নীলফামারী)। বেসরকারী- ২ টি। প্রথম- REPZ. দ্বিতীয়- KEPZ

৫৯. বাংলাদেশের প্রথম বেসরকারী ব্যাংক কোনটি?

- ক) ন্যাশনাল ব্যাংক খ) আরব বাংলাদেশ ব্যাংক  
গ) আই. এফ. আই. সি ব্যাংক ঘ) দি সিটি ব্যাংক উত্তর: খ

৬০. নিম্নের কোন দ্রব্যটির যোগান সীমাবদ্ধ?

- ক) বস্ত্র খ) কম্পিউটার গ) মাখন ঘ) ভূমি উত্তর: ঘ

৬১. কোন দেশে প্রথম মহিলাদের ভোটাধিকার প্রদান করা হয়?

- ক) বাহামা খ) নরওয়ে গ) সুইডেন ঘ) নিউজিল্যান্ড উত্তর: ঘ

৬২. OSD কি?

- ক) Officer in Special Duties  
খ) Officer of Special Duties  
গ) Officer in Special Desk  
ঘ) Officer off Special Duty উত্তর: ক

৬৩. দেশে উপজেলা পদ্ধতি কবে প্রবর্তিত হয়েছিল?

- ক) ১৯৮৩ সালে খ) ১৯৮৪ সালে  
গ) ১৯৮৭ সালে ঘ) ১৯৮৫ সালে উত্তর: ঘ

৬৪. সুপ্রীম কোর্টের বিচারপতির চাকরীর বয়সসীমা কত বছর?

- ক) ৫৭ খ) ৫৯ গ) ৬২ ঘ) ৬৭ উত্তর: ঘ

৬৫. 'অর্থশাস্ত্র' গ্রন্থের রচয়িতা কে?

- ক) অরভ্য সেন খ) কোটিল্য  
গ) ড. মোহাম্মদ ইউনুস ঘ) ম্যালথাস উত্তর: খ

৬৬. বাংলাদেশের সংবিধান সর্বপ্রথম কোন তারিখে গণপরিষদে উত্থাপিত হয়?

- ক) ১২ অক্টোবর, ১৯৭২ খ) ১৩ অক্টোবর, ১৯৭২  
গ) ০৯ অক্টোবর, ১৯৭২ ঘ) ১৫ অক্টোবর, ১৯৭২ উত্তর: ক

তথ্য: ১৬ ডিসেম্বর ১৯৭২ এ বাংলাদেশে সংবিধান কার্যকর হয়।

৬৭. আর্নেস্ট চে গুয়েভারা কোন দেশে জনপ্রিয় করেছিলেন?

- ক) আর্জেন্টিনা খ) বলিভিয়া গ) কিউবা ঘ) চিলি উত্তর: ক

৬৮. মন্ত্রণালয়ের নির্বাহী প্রধান কে?

- ক) সচিব খ) মন্ত্রী  
গ) সংস্থাপন সচিব ঘ) কেউ নন উত্তর: খ

৬৯. শহর এলাকার স্থানীয় স্বায়ত্তশাসিত সংস্থা কি?

- ক) ইউনিয়ন খ) গ্রাম পরিষদ  
গ) উপজেলা ঘ) পৌরসভা উত্তর: ঘ

৭০. 'কপিয়ারপো' শহরটি কোন দেশে অবস্থিত?

- ক) আমেরিকা খ) ঘানা গ) মেক্সিকো ঘ) চিলি উত্তর: ঘ

৭১. বাংলাদেশের বর্তমানে কয়টি পৌরসভা আছে?

- ক) ২৬৪টি খ) ৩২৬টি গ) ৬৪টি ঘ) ৪০৬টি উত্তর: খ

৭২. বাংলাদেশের কয়টি নগরে উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ আছে?

- ক) ৪টি খ) ১০ টি গ) ৫টি ঘ) ৭টি উত্তর: খ

৭৩. ঢাকা Detailed Area plan (DAP) আওতাধীন আয়তন কত বর্গ কিলোমিটার?

- ক) ১৪৬০ খ) ১৫৯০ গ) ১৫৫৮ ঘ) ১২৫০ উত্তর: গ

৭৪. নিম্নের কোনটিকে স্থানীয় সরকার বলা হয় না?

- ক) ইউনিয়ন পরিষদ খ) জেলা পরিষদ  
গ) উপজেলা পরিষদ ঘ) নগর উন্নয়ন কর্তৃপক্ষ উত্তর: ঘ

৭৫. বাংলাদেশের মোট অভ্যন্তরীণ উৎপাদন বা জিডিপি'তে নগর অর্থনীতির অবদান আনুমানিক শতকরা কত ভাগ?

- ক) ৬০ খ) ৫০ গ) ৭০ ঘ) ৭৫ উত্তর: ঘ

তথ্য: জাতীয় বাজেট ২০১৮-১৯ অনুযায়ী জিডিপি'র প্রবৃদ্ধি-৭.৮%; মূল্যক্রমিত ধরা হয়েছে- ৫.৬%। (প্রশ্নটি পরিবর্তনশীল, পরীক্ষার পূর্বে সর্বশেষ সাম্প্রতিক তথ্য দেখুন।)

৭৬. একটি মেগা-সিটির জনসংখ্যা কমপক্ষে কত মিলিয়ন?



ক) ২০ খ) ১৫ গ) ২৫ ঘ) ১০ উত্তর: ঘ  
 ৭৭. অশেষগ্রহণমূলক পরিকল্পনা সম্ভব হয় যখন উনুয়ন সিদ্ধান্ত গ্রহণ করে-  
 ক) সরকারী প্রতিষ্ঠান খ) বেসরকারী প্রতিষ্ঠান  
 গ) প্রতিষ্ঠানসহ সকল জনগণ ঘ) সাধারণ জনগণ উত্তর: গ

৭৮. বাংলাদেশের জেলা শহরগুলোকে কি ধরনের শহর বলা হয়?  
 ক) ছোট শহর খ) মাঝারি শহর গ) নগর ঘ) বৃহৎ শহর উত্তর: গ

৭৯. কুম্বাকাটা কি?  
 ক) সমুদ্র বন্দর খ) নদী বন্দর  
 গ) জেলা শহর ঘ) সমুদ্র সৈকত উত্তর: ঘ

৮০. বাংলাদেশে সড়ক দুর্ঘটনার প্রধান কারণসমূহ কি?  
 ক) অপরিষ্কার সড়ক খ) সড়ক ব্যবহার আইনের দুর্বলতা  
 গ) ড্রাইভার প্রশিক্ষণের অভাব ঘ) সবগুলো উত্তর: ঘ

৮১. বাংলাদেশে খাসিয়া সম্প্রদায়ের প্রধান আবাসস্থল-  
 ক) বগুড়া খ) দিনাজপুর গ) পার্বত্য চট্টগ্রাম ঘ) সিলেট উত্তর: ঘ  
 তথ্য: খাসিয়াদের প্রধান আবাসস্থল সিলেট, সুনামগঞ্জ, হবিগঞ্জ, মৌলভীবাজার।  
 এবং খাসিয়াদের প্রধান ভাষা খাসি।

৮২. বলশেভিক বিপ্লব কোথায়, কবে সংঘটিত হয়েছিল?  
 ক) কানাডা, ১৭৭০ সালে খ) ফ্রান্স, ১৭৭২ সালে  
 গ) রাশিয়া, ১৯১৭ সালে ঘ) এশিয়া, ১৮০৯ সালে উত্তর: গ

৮৩. ভারতবর্ষে চিরস্থায়ী বন্দোবস্ত কে প্রবর্তন করেন?  
 ক) ওয়ারেন হেস্টিংস খ) উইলিয়াম বেন্টিনক  
 গ) লর্ড কর্ণওয়ালিশ ঘ) লর্ড ক্লাইভ উত্তর: গ

৮৪. 'মাহাতো' জাতি গোষ্ঠীর সদস্যরা অপর কি নামে পরিচিত-  
 ক) কুর্মী খ) লুসাই গ) খুমি ঘ) হাজং উত্তর: ঘ  
 তথ্য: কোনটিই নয়।

৮৫. শান্তিবাহিনী আনুষ্ঠানিকভাবে কখন বিলুপ্ত হয়?  
 ক) ৫ মার্চ, ১৯৯৮ খ) ৯ নভেম্বর, ১৯৯৬  
 গ) ৩ জুলাই, ১৯৯০ ঘ) ২৮ অক্টোবর, ১৯৯৪ উত্তর: ক

৮৬. 'বুদ্ধ গয়া' গৌতম বুদ্ধের-  
 ক) জন্ম স্থান খ) মৃত্যু স্থান  
 গ) দিব্যজ্ঞান লাভের স্থান ঘ) কোনটিই নয় উত্তর: গ

৮৭. পলিজিনি হল-  
 ক) এক স্বামীর দুই বা ততোধিক স্ত্রী  
 খ) এক স্ত্রীর দুই বা ততোধিক স্বামী  
 গ) দুই স্বামীর তিন স্ত্রী ঘ) কোনটিই নয় উত্তর: ক

৮৮. হোয়াইট কালার ক্রাইম সাধারণত: সংঘটিত হয়-  
 ক) সমাজে তুলনামূলক ধনী ব্যক্তিদের দ্বারা  
 খ) সমাজের নিপীড়িত শ্রমিক গোষ্ঠী দ্বারা  
 গ) জেলখানার কয়েদীদের দ্বারা ঘ) রং মিস্ত্রীদের দ্বারা উত্তর: ক

৮৯. Polytheism হল-  
 ক) জাদুবিদ্যা খ) বহু ঈশ্বরবাদ গ) মহাপ্রাণবাদ ঘ) আচার উত্তর: খ

৯০. বাংলাদেশের কাগজের নোটের সংখ্যা কত?  
 ক) ৫টি খ) ৯টি গ) ১০টি ঘ) ৮টি উত্তর: খ  
 তথ্য: কাগজের নোট গুলো - ১০০০, ৫০০, ১০০, ৫০, ২০, ১০, ৫, ২, ১ টাকার নোট। ১, ২, ৫ টাকার নোট গুলো সরকারি নোট। এসব নোটে অর্থ সচিবের স্বাক্ষর থাকে।

৯১. নিচের কোনটি বড়?  
 ক) ৫/২৪ খ) ১/৯ গ) ১/৬ ঘ) ৫/৬৩ উত্তর: ক

তথ্য:  $\frac{5}{24} > \frac{1}{9}$  কারণ  $(5 \times 9) > (1 \times 24)$   
 $\frac{5}{24} > \frac{1}{6}$  কারণ  $(5 \times 6) > (1 \times 24)$   
 $\frac{5}{24} > \frac{5}{63}$  কারণ  $(5 \times 63) > (1 \times 24)$   
 সুতরাং সঠিক উত্তর  $\frac{5}{24}$

৯২. একটি ক্লাসে ২৪ জন ছাত্রের গড় ওজন ৩৬ কেজি। এর সাথে ১ জন শিক্ষকের ওজন যোগ করা হলে গড় ওজন ১ কেজি বৃদ্ধি পায়। শিক্ষকের ওজন কত?  
 ক) ৬০ কেজি খ) ৬১ কেজি গ) ৩৭ কেজি ঘ) কোনটিই নয় উত্তর: খ

তথ্য:  $24 \text{ জন ছাত্রের গড় বয়স} = 36 \text{ বছর}$   
 $\text{।।। মোট।} = 36 \times 24 = 864 \text{ বছর}$   
 মনে করি, একজন শিক্ষকের বয়স  $x$  বছর  
 একজন শিক্ষকের বয়স যোগ করলে মোট সংখ্যা  $= 24 + 1 \text{ জন}$   
 $= 25 \text{ জন}$   
 গড় বয়স ১ বৃদ্ধি পেলে গড় বয়স  $= 36 + 1 = 37 \text{ বছর}$   
 প্রশ্নমতে,  $\frac{864+x}{25} = 37$   
 বা,  $864 + x = 925$   
 $\therefore x = 925 - 864 = 61 \text{ বছর}$

৯৩.  $6+12+18+24+\dots$  সিরিজে মোট কতগুলো সংখ্যার যোগফল হবে ১৮০০?  
 ক) ১৬ খ) ১৮ গ) ২৪ ঘ) ২৮ উত্তর: গ

তথ্য: ধারার সাধারণ অন্তর  $= 12 - 6 = 6$   
 $6+12+18+24+30+36+42+48+54+60+66+72+78+84+90+96+102+108+114+120+126+132+138+144+150+156+162+168+174+180 = 1800$ । এখানে মোট ২৪ টি সংখ্যার সমষ্টি ১৮০০।

৯৪. সবিতা, কবিতা থেকে লম্বা, বিপাশা, সবিতা থেকে খাটো। নিম্নের কোনটি সঠিক?  
 ক) বিপাশা, কবিতা থেকে লম্বা খ) বিপাশা এবং কবিতা সমান  
 গ) বিপাশা, কবিতা থেকে খাটো ঘ) কোনটিই নয় উত্তর: খ

৯৫. COLÔDERIC এর প্রতিটি অক্ষরকে যদি সাজানো হয় তবে কিসের নাম পাওয়া যাবে?  
 ক) সমুদ্র খ) প্রাণীর গ) দেশ ঘ) পানীয় উত্তর: খ

৯৬.  $x$  এর মান ০ এবং ১ এর মধ্যে হলে সর্বোচ্চ সংখ্যা কোনটি?  
 ক)  $x$  খ)  $-x$  গ)  $1/x$  ঘ)  $x-1$  উত্তর: ক

তথ্য: যেহেতু  $x$  এর সর্বোচ্চ মান ১ তাই ক) অপশনের  $x$  হলো সর্বোচ্চ সংখ্যা।  
 ৯৭. এর ৩/৫ এর ২০% এর ৬০% = ৪৫০।  
 ক) ৬২০০ খ) ৬২৪০ গ) ৬২৭৫ ঘ) কোনটিই নয় উত্তর: ঘ

তথ্য: মনে করি, সংখ্যাটি  $x$   
 $x$  এর  $\frac{3}{5}$  এর ২০% এর ৬০% = ৪৫০  
 $x$  এর  $\frac{3}{5}$  এর  $\frac{20}{100}$  এর  $\frac{60}{100} = 450$   
 বা,  $\frac{36x}{500} = 450$   
 $\therefore x = \frac{450 \times 500}{36} = 6250$

৯৮. একটি ধাতব ঘন বস্তুর ওজন ৮ কেজি। একই ধাতুর তৈরী আরেকটি ঘন বস্তু যার প্রতি বাহুর দ্বিগুণ হলে বস্তুর ওজন কত কেজি?  
 ক) ৮৮ খ) ৩২ গ) ২৪ ঘ) ৬৪ উত্তর: ঘ

তথ্য: মনে করি, ঘনবস্তুর এক বাহু =  $a$  একক =  $8$  কে.জি  
 $\therefore$  ঘনবস্তুর আয়তন  $a^3$   
 প্রশ্নমতে,  $a^3 = 8$   
 $\therefore a = 2$   
 প্রতি বাহু দ্বিগুণ করলে  $a = 2 \times 2 = 4$   
 $\therefore$  আয়তন  $a^3 = 4^3 = 64$

৯৯. নিচের কোন সংখ্যাটি  $\sqrt{৭২}$  এর সমান?

- ক)  $৬\sqrt{২}$       খ)  $৪\sqrt{৫}$       গ)  $১০\sqrt{২}$       ঘ) ২০

উত্তর: ক

তথ্য:

$$\begin{aligned}\sqrt{72} &= \sqrt{8 \times 9} = \sqrt{2 \times 4 \times 9} = \sqrt{2 \times 2^2 \times 3^2} \\ &= 2 \times 3 \times \sqrt{2} = 6\sqrt{2}\end{aligned}$$

১০০. একদিন সকালের তাপমাত্রার রেকর্ডে দেখা গেল, প্রতি ২ ঘন্টায় ১ ডিগ্রী হারে তাপমাত্রা বেড়েছে। সকাল ৬ টার তাপমাত্রা ছিল ৫৩ ডিগ্রী। কখন তাপমাত্রা ৫৬.৫ ডিগ্রী হবে?

- ক) সকাল ৭ টা      খ) সকাল ৮ টা  
গ) দুপুর ১২টা      ঘ) দুপুর ১টা

উত্তর: ঘ