

## ♣ উত্তরপত্র

১০তম শিক্ষক নিবন্ধন পরীক্ষা-কলেজ পর্যায়

**Total questions : 100 Total marks : 100**

1) বাংলাদেশের বিজ্ঞানীরা প্রথমবারের মতো কোন প্রাণীর 'জিনগত নকশা' উন্মোচন করেছেন?

- 1) গরু
- 2) ভেড়া
- 3) ছাগল
- ✓ 4) মহিষ

ব্যাখ্যা : প্রাণী হিসেবে প্রথম মহিষের জিন নকশা উন্মোচনে সফলতা লাভ করেন বাংলাদেশের বিজ্ঞানীরা। বেসরকারি কোম্পানি লাল তীর লাইভস্টক লিমিটেড চীনের বেইজিং জেনোম ইনস্টিটিউটের (বিজেআই) সহায়তায় ২০১৪ সালে এই সফলতা অর্জন করে। মহিষের জীবনরহস্য উন্মোচনের এই গবেষণার নেতৃত্ব দিয়েছেন বিজেআইয়ের চেয়ারম্যান জিয়ান উয়াং এবং লাল তীরের বিজ্ঞানী মো. মনিরুজ্জামান। মোট ১৪ জন বিজ্ঞানী দুই বছর তিন মাস সময় ধরে এই গবেষণাটি করেছেন। এর আগে বাংলাদেশ পাট গবেষণা ইনস্টিটিউটের পাটবিষয়ক মৌলিক ও প্রায়োগিক গবেষণা প্রকল্পের আওতায় বিজ্ঞানী মাকসুদুল আলমের নেতৃত্বে দেশি ও তোষা পাট এবং ছত্রাকের জীবনরহস্য উন্মোচিত করেন বাংলাদেশের বিজ্ঞানীরা।

2) শুদ্ধ বানান কোনটি?

- ✓ 1) অপরাহ
- 2) অপরাণ্য
- 3) অপরান্য
- 4) অপরাহু

ব্যাখ্যা : অপরাহ/বিশেষ্য পদ/ দিনের শেষভাগ। /অপর+অহ/।

3) Noun of the word 'free' is -

- 1) freeness
- 2) greely
- ✓ 3) freedom
- 4) freedomness

ব্যাখ্যা : • Free - adjective - স্বাধীন ; মুক্ত ; স্বচ্ছন্দ ; স্ববশ ; স্বেচ্ছানুবর্তী ; আশ্রিত ; অনন্যপরতন্ত্র। - এর noun form হচ্ছে - স্বাধীনতা ; মুক্তি। অন্যদিকে, • Freely (adverb) - স্বাধীনভাবে, মুক্তহস্তে, সানন্দে ইত্যাদি। • Freeness and Freedomness বলে শব্দ পাওয়া যায় না।

4)  $\log_2(1/32)$  এর মান কত?

- ✓ 1) -5

- 2)  $1/25$
- 3)  $1/5$
- 4)  $-1/5$

ব্যাখ্যা :  $\text{Log}_2(1/32)$   
 $=\text{Log}_2(1/2^5)$   
 $=\text{log}_2 2^{-5}$   
 $=-5\text{log}_2 2=-5$

5) It is high time we \_\_\_\_ our eating habits.

- ✓ 1) changed
- 2) should change
- 3) have changing
- 4) change

ব্যাখ্যা : • It is time ও It is high time এর পরে কোন verb না এসে subject আসলে ঐ verb এর past form হবে। - প্রশ্নে উল্লেখিত বাক্যে It is high time এরপর কোনো verb না এসে, subject এসেছে। - তাই নিয়মানুযায়ী সঠিক উত্তর হবে - changed. - সম্পূর্ণ বাক্য - It is high time we changed our eating habits. • আবার, বাক্যে It is time ও It is high time এর পরে subject না এসে, কোন verb আসলে ঐ verb এর bare infinitive form (to + verb) হবে। - যেমন : It is high time to change our eating habits.

6) Which one is the correct passive form of the sentence 'Panic seized me'?

- 1) I was seized by panic
- 2) I was seized for panic
- 3) I was seized from Panic
- ✓ 4) I was seized with panic

ব্যাখ্যা : - The correct passive form is - I was seized with panic. - প্রশ্ন প্রদত্ত বাক্যটি past indefinite tense এ আছে। • Past indefinite যুক্ত বাক্যকে passive করার নিয়ম - - Active এর object প্রথমে - Tense অনুযায়ী auxiliary verb - মূল verb এর past participle form +by - Active এর subject + extension. - কিন্তু active voice এ cover, crowd, seize, fill, know ইত্যাদি verb গুলো থাকলে, Passive voice এর verb এর past participle এর পর by এর পরিবর্তে with বসে। সুতরাং সঠিক উত্তর, I was seized with panic.

7) ৮০ জন ছাত্রের মধ্যে ৪৪ জন ফেল করলে পাসের হার কত?

- ✓ 1) ৪৫%
- 2) ৩০%
- 3) ৫৫%

4) 80%

ব্যাখ্যা : পাশ করে = (৮০ - ৪৪) জন = ৩৬ জন ৮০ জন ছাত্রের মধ্যে পাশ করে = ৩৬ জন ১ জন ছাত্রের মধ্যে পাশ করে = ৩৬/৮০ জন ১০০ জন ছাত্রের মধ্যে পাশ করে = (৩৬ × ১০০)/৮০ জন = ৪৫ জন

8) মানুষের স্বকের রং নির্ভর করে যে উপাদানটির ওপর-

- 1) থায়ামিন
- 2) ট্যালিন
- ✓ 3) মেলানিন
- 4) নিয়াসিন

ব্যাখ্যা : - মানুষের স্বকে উপস্থিত মেলানোসাইট নামক কোষ মেলানিন নামক রঞ্জক পদার্থ উৎপন্ন করে যা গায়ের রঙ ফর্সা বা কালো হওয়ার জন্য দায়ী। - পিনিয়াল গ্রন্থি থেকে মেলোটোনিন নামক রাসায়নিক উৎপন্ন হতে পারে যা ঘুমের উপর প্রভাব বিস্তার করে।

9) Find out the correct synonym of 'hazard'.

- 1) Impartial
- 2) Static
- 3) Immobile
- ✓ 4) Danger

ব্যাখ্যা : • Hazard - ঝুঁকি ; বিপদ। • প্রশ্নে উল্লেখিত অপশন গুলোর মধ্যে - ক) Impartial - নিরপেক্ষ ; পক্ষপাতহীন ; সমদর্শী। খ) Static - স্থিত ; স্থায়ী ; অনড়/স্থির অবস্থায় গ) Immobile - নিশ্চল ; গতিহীন ; স্থাপবর ; স্থায়ী। ঘ) Danger - বিপদ ; ঝুঁকি ; আশঙ্কা ; শঙ্কা। • সুতরাং, বোঝা যাচ্ছে যে প্রশ্নে উল্লেখিত অপশন গুলোর মধ্যে - Danger শব্দটি Hazard এর সমার্থক অর্থ প্রকাশ করে। - তাই সঠিক উত্তর হবে - Danger.

10) জাতিসংঘের অঙ্গসংস্থা নয় কোনটি?

- 1) বিশ্বস্বাস্থ্য সংস্থা
- ✓ 2) আন্তর্জাতিক বেডক্রস
- 3) বিশ্ব খাদ্য সংস্থা
- 4) আন্তর্জাতিক আদালত

ব্যাখ্যা : বেডক্রস বিশ্বের দুঃস্থ মানবতার সেবায় নিয়োজিত একটি আন্তর্জাতিক সংস্থা। মুসলিম বিশ্বে বেডক্রসের পরিবর্তিতে নাম বেডক্রিসেন্ট। এটি ১৮৬৩ সালে ৯ ফেব্রুয়ারি প্রতিষ্ঠিত হয়। এর প্রতিষ্ঠাতা হেনরি ডুনান্ট। এর সদর দপ্তর জেনেভা, সুইজারল্যান্ড।

11) কোন নদী থেকে বাণিজ্যিক ভিত্তিতে মাছের বেনুপোনা সংগ্রহ করা হয়?

- 1) তিস্তা

- 2) করতোয়া
- 3) তিতাস
- ✓ 4) হালদা

ব্যাখ্যা : হালদা নদী থেকে বাণিজ্যিক ভিত্তিতে মাছের বেনুপোনা সংগ্রহ করা হয়ে থাকে। - হালদা নদী হলো দক্ষিণ এশিয়ার বৃহত্তম প্রাকৃতিক মৎস প্রজনন ক্ষেত্র। - প্রতিবছর এপ্রিল থেকে জুনের মধ্যে হালদা নদীতে রুই, কাতলা, মৃগেল, কালিবাউসের মতো কার্প জাতীয় মাতৃমাছ প্রচুর পরিমাণ ডিম ছাড়ে। - মাছেরা মেঘলা দিনে দুপুর এবং বিকালে ডিম ছেড়ে থাকে। ডিম ছাড়ার বিশেষ সময়কে তিথি বলা হয়ে থাকে। - ডিম ছাড়ার তিথির পূর্বেই স্থানীয় জেলে এবং ডিম সংগ্রহকারীরা নদীতে অবস্থান নেন এবং ডিম সংগ্রহ করেন। - সংগৃহীত ডিমগুলি ফোটারোর জন্য নদীর তীরে কৃত্রিম ছোট মাটির কুয়ায় নেয়া হয় এবং কার্প পোনা উৎপাদন করা হয়।

12)  $x^2 - y^2 + 2y - 1$  একটি উৎপাদক নিচের কোনটি?

- 1)  $x - y - 1$
- ✓ 2)  $x + y - 1$
- 3)  $x + y + 1$
- 4)  $x - y$

13) 'ভাটিয়ালী' বাংলাদেশের কোন অঞ্চলের গান?

- 1) কুমিল্লা
- 2) বগুড়া
- ✓ 3) ময়মনসিংহ
- 4) ফরিদপুর

ব্যাখ্যা : - 'গভীরা' বৃহত্তর রাজশাহী (চাঁপাইনবাবগঞ্জ) অঞ্চলের গান। - 'ভাটিয়ারী' মূলত ময়মনসিংহ অঞ্চলের গান। - 'ভাওয়াইয়া' মূলত রংপুর অঞ্চলের গান। - মূলত গরুর গাড়ি চালকদের মুখে এ গান শোনা যায়। - 'জারি গান' মূলত ময়মনসিংহ ও ঢাকা অঞ্চলের গান। এটি মূলত দুই পক্ষের মধ্যে গানের প্রতিযোগিতা। - 'লেটো' মূলত ময়মনসিংহ অঞ্চলের গান। - 'চটকা' রংপুর অঞ্চলের গান।

14) Select the correct Bangla translation of 'There is no room in the bench'.

- 1) এ রুমে কোনো বেঞ্চ নেই
- 2) এ বেঞ্চে কোনো কক্ষ নেই
- ✓ 3) এ বেঞ্চে কোনো জায়গা নেই
- 4) কোথাও কোনো বেঞ্চ নেই

ব্যাখ্যা : • ফাঁকা স্থান, সম্ভাবনা, সুযোগ, অবকাশ (বিশেষ উদ্দেশ্যে ব্যবহারের জন্য) এ বেঞ্চে কোনো জায়গা নেই।  
অর্থে room ব্যবহৃত হয়। - তাই 'There is no room in the bench'. এর সঠিক অনুবাদ হবে - এ বেঞ্চে কোনো জায়গা নেই।

15) একটি তালগাছ এর পাদবিন্দু হতে ১০ মিটার দূরবর্তী স্থানে গাছের শীর্ষের উন্নতি কোণ  $60^\circ$  হলে, গাছটির উচ্চতা কত?

- ✓ 1) ১৭.৩২ মি.
- 2) ১৭.৭২ মি.
- 3) ১৬.৬৫ মি.
- 4) ১৭.৭৫ মি.

ব্যাখ্যা : গাছটির উচ্চতা  $AB = ?$

$\Delta ABC$  এ

$$\tan 60^\circ = AB/BC$$

$$\sqrt{3} = AB/10$$

$$AB = 10\sqrt{3}$$

$$AB = 17.32$$

16)  $\operatorname{cosec}(90^\circ - \theta) = 2$  হলে,  $\cos\theta =$  কত?

- 1) 2
- 2)  $\sqrt{3}/2$
- ✓ 3)  $1/2$
- 4)  $1/\sqrt{2}$

ব্যাখ্যা :  $\operatorname{cosec}(90^\circ - \theta) = 2$

$$\sec\theta = 2$$

$$1/\cos\theta = 2$$

$$\cos\theta = 1/2$$

17) কোন সংস্থা সুন্দরবনকে বিশ্ব ঐতিহ্যের অংশ ঘোষণা করেছে?

- 1) ইউনেস্কো
- 2) ইউএনডিপি
- ✓ 3) ইউনেস্কো
- 4) আইএমএফ

ব্যাখ্যা : জাতিসংঘের শিক্ষা, বিজ্ঞান ও সংস্কৃতি সংস্থা ইউনেস্কো। - এটি প্রতিষ্ঠা লাভ করে ১৯৪৬ সালে। - এর সদরদপ্তর ফ্রান্সের প্যারিসে অবস্থিত। - এর বর্তমান সদস্য ১৯৩টি। - বাংলাদেশ সদস্যপদ লাভ করে ২৭ অক্টোবর, ১৯৭২ সালে। - বাংলা ভাষাকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা ঘোষণা করে ইউনেস্কো। - বিশ্ব ঐতিহ্যের তালিকা প্রকাশ করে ইউনেস্কো। - বাংলাদেশের সোমপুর বিহার, ষাটগম্বুজ মসজিদ ও সুন্দরবনকে বিশ্ব ঐতিহ্য ঘোষণা করে ইউনেস্কো।

18) ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহর মতে বাংলা ভাষার উদ্ভব-

- 1) সংস্কৃত থেকে
- ✓ 2) গৌড়ীয় প্রাকৃত থেকে
- 3) মাগধী প্রাকৃত থেকে
- 4) মৈথিলী থেকে

ব্যাখ্যা : ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহ মনে করেন, ভারতীয় ভাষা থেকেই বৈদিক এবং প্রাচীন ভারতীয় আর্য ভাষার সৃষ্টি। খ্রিষ্টপূর্ব আটশ অন্দে প্রাচীন ভারতীয় আর্য ভাষা থেকেই আদিম প্রাকৃত ভাষার সৃষ্টি। আনুমানিক দুইশ খ্রিষ্টপূর্ব অন্দে এই ভাষা থেকেই গৌড়ীয় প্রাকৃত এবং আনুমানিক চারশ অন্দে গৌড়ী প্রাকৃত থেকে গৌড়ী অপভ্রংশের সৃষ্টি। ড. মুহম্মদ শহীদুল্লাহর মতে গৌড় অপভ্রংশ হয়ে বঙ্গকামরূপী ভাষার মাধ্যমে ৬৫০ খ্রিষ্টাব্দে বাংলা ভাষা স্বতন্ত্ররূপ পরিগ্রহ করে।

19) ২০১৪ সালের স্বাধীনতা দিবসে জাতীয় প্যারেড গ্রাউন্ডে কতজন জাতীয় সংগীত গেয়েছিল?

- ✓ 1) ২ লক্ষ ৫৪ হাজার ৬৮১ জন
- 2) ২ লক্ষ ৫৫ হাজার ৮৬১ জন
- 3) ২ লক্ষ ৫৪ হাজার ৮৬১ জন
- 4) ২ লক্ষ ৫৩ হাজার ৬৮০ জন

ব্যাখ্যা : - ২০১৪ সালের ২৬শে মার্চ সংস্কৃতি মন্ত্রণালয়ের উদ্যোগে এবং সশস্ত্র বাহিনী বিভাগের সহায়তায় লাখো কণ্ঠে সোনার বাংলা গাওয়া হয়। - ঐ দিন জাতীয় প্যারেড গ্রাউন্ডে ঢোকান সময় স্বয়ংক্রিয় যান্ত্রিক গণনা অনুসারে লোক হয়েছিল ২ লাখ ৫৪ হাজার ৬৮১ জন। - বিজয় দিবসে বিশ্বের সর্ববৃহৎ মানব পতাকা - জাতীয় পতাকা তৈরি করে একবার, আর স্বাধীনতা দিবসে লাখো কণ্ঠে 'আমার সোনার বাংলা, আমি তোমায় ভালোবাসি...' গানটি গেয়ে আরেকবার বিশ্ব রেকর্ড গড়ে বাংলাদেশ।

20) 'Take one to tasks' means -

- 1) imitate
- ✓ 2) rebuke
- 3) resume
- 4) restrain

21) 'ঘরের শত্রু বিভীষণ' বাগধারাটির অর্থ-

- 1) শত্রু
- 2) বন্ধু ভাবাপন্ন
- 3) রাবণের ভাই
- ✓ 4) যে গৃহে বিবাদ করে

ব্যাখ্যা : নিজের ঘরের শত্রু কর্তৃক ক্ষতি হওয়ার আশংকা বুঝাতে ঘরের শত্রু বিভীষণ বাগধারা দিয়ে প্রকাশ করা হয়।

22) কাজী নজরুল ইসলাম সম্পাদিত পত্রিকা কোনটি?

- ✓ 1) ধুমকেতু
- 2) সবুজপত্র
- 3) ভারতী
- 4) সওগাত

ব্যাখ্যা : কাজী নজরুল ইসলাম সম্পাদিত পত্রিকা - - 'ধুমকেতু' ১৯২২ সালে প্রকাশিত হয়। - 'লাঙ্গল' (১৯২৫) পত্রিকার প্রধান পরিচালক ছিলেন কাজী নজরুল ইসলাম, এটি ১৯২৫ সালে প্রকাশিত হয়। - 'দৈনিক নবযুগ' পত্রিকাটি কাজী নজরুল ইসলাম কমবেড মুজাফ্ফর আহমদ এর সাথে যৌথভাবে সম্পাদনা করেন। অন্যদিকে, - বাংলা সাহিত্যে চলিত ভাষারীতির প্রথম মুখপত্র 'সবুজপত্র' পত্রিকা প্রথম চৌধুরীর সম্পাদনায় প্রথম প্রকাশিত হয় ১৯১৪ সালে। - সওগাত (১৯২৮) পত্রিকার সম্পাদক - মোহাম্মদ নাসিরউদ্দীন - 'ভারতী' পত্রিকা প্রকাশিত হয় ১৮৭৭ খ্রিষ্টাব্দে, রবীন্দ্র-ভাতা দ্বিজেন্দ্রনাথ ঠাকুরের সম্পাদনায়।

23) বাংলা গদ্যের জনক কে?

- 1) রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর
- 2) বঙ্কিমচন্দ্র চট্টোপাধ্যায়
- ✓ 3) ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর
- 4) বিহারীলাল চক্রবর্তী

ব্যাখ্যা : বাংলা গদ্যের জনক ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর। - বাংলা গদ্যকে গতিশীল করেপ্রাণদান করেছেন ঈশ্বরচন্দ্র বিদ্যাসাগর। - এর আগে তা ছিল প্রস্তরবৎ। - তিনি বাংলা গদ্যে সুললিত শব্দবিন্যাস, পদবিভাগ, ও যতিসন্নিবেশে সুবোধ্য ও শিল্প গুণাঙ্কিত করে তোলেন। - বাংলা গদ্যের অন্তর্নিহিত ধ্বনিঝংকার ও সুরবিন্যাস তিনিই প্রথম উপলব্ধি করেন এবং বাংলা গদ্যকে শ্বাসপর্ব ও অর্থপর্ব অনুসারে ভাগ করেসেখানে যতিচিহ্ন স্থাপন করেন। - বাংলা গদ্যকে সাহিত্য গুণসম্পন্ন ও সর্বভাব প্রকাশক্ষম করেছিলেন বলেই বিদ্যাসাগর বাংলা গদ্যের জনক। - রবীন্দ্রনাথ ঠাকুর বিদ্যাসাগরকে বাংলা গদ্যের 'প্রথম শিল্পী' বলে অভিহিত করেছেন।

24) She could not but \_\_\_\_ there.

- 1) help going
- 2) goes
- 3) has gone
- ✓ 4) go

ব্যাখ্যা : • Cannot help / Cannot but = না করে না পারা। - Can't but এরপর verb এর base form বসে। - Can't help এরপর verb + ing হয়। - যেহেতু প্রদত্ত প্রশ্নে could not but রয়েছে, তাই শূন্যস্থানে সঠিক উত্তর হবে - go. - Complete sentence: She could not but go there

25) কোনটি প্রান্তিক বিরাম চিহ্ন?

- ✓ 1) দাড়ি

- 2) কমা
- 3) কোলন
- 4) ড্যাশ

ব্যাখ্যা : বাংলা ভাষায় ব্যবহৃত যতিচিহ্ন হল : ক, অন্ত্যযতি/ প্রান্তিক বিরাম চিহ্ন ১. দাড়ি (।) ২. প্রশ্নচিহ্ন (?) ৩. বিস্ময়চিহ্ন (!) ৪. দুই দাঁড়ি (।।) খ. অভ্যন্তর যতি ৫. কমা (,) ৬. সেমিকোলন (;) ৭. হাইফেন (-) ৮. ড্যাশ (-) ৯. কোলন (: ) ১০. কোলন-ড্যাশ (:-) ১১. বিন্দু (.) গ. অন্যান্য যতি ১২. উর্ধ্বকমা (") ১৩. ত্রিবিন্দু (...) ১৪. উদ্ধৃতিচিহ্ন ("...!" "...") ১৫. বন্ধনীচিহ্ন ({{{}}}) ১৬. বিকল্পচিহ্ন (/)

26) ভারতবর্ষে মুসলিম শাসনামলে রাজভাষা ছিল-

- 1) বাংলা
- 2) সংস্কৃত
- 3) আরবি
- ✓ 4) ফারসি

ব্যাখ্যা : বাংলা ভাষার উদ্ভবের পর থেকে দীর্ঘ সময় ধরে এর শ্রীবৃদ্ধি ঘটেছে বিভিন্ন পর্যায় ও সূত্রের প্রভাবে। সেগুলি হলো : (ক) প্রাচীন বাংলার ভাষারূপের সঙ্গে কিছু সংস্কৃত প্রভাব প্রথম থেকেই যুক্ত হয়ে গিয়েছিল। কারণ খ্রিস্টীয় অষ্টম থেকেই সংস্কৃত ভাষা ছিল প্রায় সমগ্র ভারতের সাহিত্য-সংস্কৃতিচর্চার বাহন। [পালি ও অর্ধমাগধি ছিল যথাক্রমে বৌদ্ধ ও জৈনদের নিজ নিজ ধর্মীয় আলোচনা ও সংস্কৃতির বাহন।] প্রাচীন বাংলার যুগে বাংলাভাষী অনেকেই কাব্যচর্চা করতেন সংস্কৃতে। ভারতের ইন্দো-আর্য ভাষা যখন প্রাচীন ও মধ্যস্তর উত্তীর্ণ হয়ে আধুনিক স্তরে পৌঁছায়, তখন বিভিন্ন জাতি-গোষ্ঠীর প্রভাব সত্ত্বেও [পাল রাজত্বে গৌড় সম্রাজ্যের পতন সত্ত্বেও] সুপ্রসিদ্ধ বাঙালি কবিগণ (জয়দেব, উমাপতিধর, গোবর্ধন আচার্য প্রমুখ) সংস্কৃতেই কাব্য রচনা করেছেন। ফলে প্রাচীন যুগ থেকে তৎসম ও অন্যান্য প্রভাব বাংলায় এসে গেছে ; (খ) ১৩শ শতকে বঙ্গদেশে মুসলিম শাসনের পর থেকে আরবি-ফারসি ও তুর্কি ভাষার প্রভাব বাংলায় পড়তে শুরু করে ; (গ) ১৪শ/১৫শ শতকে মুসলিম শাসনামলে ফারসি রাজভাষা হওয়ায় এবং এর বিশেষ মর্যাদার কারণে, সেই সঙ্গে এই ভাষা-সম্পৃক্ত সংস্কৃতির প্রভাবে বাংলায় স্থান পায় প্রচুর বিভাষী শব্দ ; (ঘ) আবার একই সঙ্গে মুসলমান শাসকগণ 'জবান-এ-বাংলা'র সরাসরি পৃষ্ঠপোষকতা করার ফলে তৎকালীন পন্ডিতদের কথিত 'গৌড় ভাষার' শ্রীবৃদ্ধি ঘটে, অর্থাৎ বাংলায় তৎসম শব্দের ব্যবহার বেড়ে যায় ; (ঙ) ১৬শ শতকে পর্তুগিজদের আনীত শব্দাবলি বাংলায় অন্তর্ভুক্ত হতে শুরু করে [আনারস, আতা, তামাক ইত্যাদি] ; (সংক্ষেপিত)

27) সুষম ষড়ভুজের একটি বাহুকে বর্ধিত করলে উৎপন্ন বহিঃস্থ কোণের পরিমাণ কত ডিগ্রি?

- 1) 75°
- ✓ 2) 60°
- 3) 90°
- 4) 180°

ব্যাখ্যা : সুষম ষড়ভুজের বহিঃস্থকোণের সমষ্টি = 360°

সুষম ষড়ভুজের প্রতিটি বহিঃস্থকোণ = 360°/6

= 60°



28) নিচের কোনটি উপবৃত্তের সমীকরণ?

- ✓ 1)  $(x^2/3^2) + (y^2/4^2) = 1$
- 2)  $(x^2/3^2) + (y^2/3^2) = 1$
- 3)  $y^2 = 4ax$
- 4)  $(x^2/a^2) - (y^2/b^2) = 1$

ব্যাখ্যা :  $(x^2/3^2) + (y^2/4^2) = 1$  [যা একটি উপবৃত্তের সমীকরণ]  
যেখানে  $a = 3$  এবং  $b = 4$

29) কারক নির্ণয় করুন \_\_\_\_\_ লোভে পাপ পাপে মৃত্যু।

- 1) কর্মকারক
- 2) সম্প্রদান কারক
- ✓ 3) অপাদান কারক
- 4) অধিকরণ কারক

ব্যাখ্যা : লোভে পাপ পাপে মৃত্যু।'-বাক্যে লোভ থেকে পাপ হচ্ছে বলে লোভ অপাদান কারক আর পাপ দ্বারা মৃত্যু হচ্ছে বলে পাপ করণ কারক। • অপাদান কারক : যা থেকে কোনো কিছু উৎপত্তি, বিচ্যুত, জাত, গৃহীত, আরম্ভ, দূরীভূত ও রক্ষিত হয়, তাকে বলা হয় অপাদান কারক। - বাক্যের ক্রিয়াপদকে কোথা হতে, কি থেকে, কিসের থেকে ইত্যাদি প্রশ্ন করলে উত্তরে যে কারক পাওয়া যায়, তা-ই হলো অপাদান কারক।

30) বাংলাদেশের প্রথম 'সার্চ ইঞ্জিন'-

- ✓ 1) পিপীলিকা
- 2) ফড়িং
- 3) মৌমাছি
- 4) দোয়েল

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের প্রথম ইন্টারনেট সার্চ ইঞ্জিন এর নাম হচ্ছে পিপীলিকা। - পিপীলিকা ডটকম ([www.pipilika.com](http://www.pipilika.com)) নামের সার্চ ইঞ্জিনটি চালু হয় ২০১৩ সালে। - বাংলাদেশের আরেকটি সার্চ ইঞ্জিনের নাম হচ্ছে 'চরকি'। - পিপীলিকা সার্চ ইঞ্জিনটি সবার জন্যই উন্মুক্ত। - বর্তমানে বিশ্বের জনপ্রিয় সার্চ ইঞ্জিনটির নাম হচ্ছে গুগল। - সার্চ ইঞ্জিন হচ্ছে এমন এক ধরনের টুল যার সাহায্যে ইন্টারনেটে থাকা অনেক ধরনের তথ্য থেকে সহজেই যেকোনো তথ্য খুঁজে বের করা যায়। - সার্চ ইঞ্জিনে সার্চ দিয়ে আমরা বিভিন্ন তথ্য জানতে পারি।

31) 'গাড়ি স্টেশন ছাড়লো' \_\_\_\_\_ কোন কারক?

- 1) অধিকরণ কারক
- 2) করণ কারক
- ✓ 3) অপাদান কারক
- 4) কর্ম কারক

ব্যাখ্যা : অপাদান কারক : যা থেকে কোনো কিছু উৎপত্তি, বিচ্যুত, জাত, গৃহীত, আরম্ভ, দূরীভূত ও রক্ষিত হয়, তাকে বলা হয় অপাদান কারক। - বাক্যের ক্রিয়াপদকে কোথা হতে, কি থেকে, কিসের থেকে ইত্যাদি প্রশ্ন করলে উত্তরে যে কারক পাওয়া যায়, তা-ই হলো অপাদান কারক। 'রেলগাড়িটি স্টেশন ছেড়েছে' বাক্যে 'স্টেশন' থেকে রেলগাড়িটি বিচ্যুত হয়েছে। এবং এতে কোনো বিভক্তি যুক্ত হয়নি। - তাই 'স্টেশন' শব্দটি অপাদান কারকে শূন্য বিভক্তি।

32) 'হাতি' শব্দের প্রতিশব্দ কোনটি?

- 1) কুরঙ্গ
- 2) ভুজঙ্গ
- ✓ 3) করী
- 4) কেশরী

ব্যাখ্যা : হাতি = হস্তী, গজ, করী, কুঞ্জর, দস্তী, দ্বিরথ, নাগ, বারণ, মাতঙ্গ ইত্যাদি। অন্যদিকে, ভুজঙ্গ = 'সাপ' শব্দের প্রতিশব্দ। কুরঙ্গ = হরিণ শব্দের প্রতিশব্দ। কেশরী = সিংহ শব্দের প্রতিশব্দ।

33) একটি রম্বসের কর্ণদ্বয় যথাক্রমে 4 সে. মি. এবং 6 সে. মি. হলে, রম্বসটির ক্ষেত্রফল কত?

- ✓ 1) 12 বর্গ সে. মি.
- 2) 6 বর্গ সে. মি.
- 3) 28 বর্গ সে. মি.
- 4) 24 বর্গ সে. মি.

ব্যাখ্যা : আমরা জানি,

$$\begin{aligned} \text{রম্বসের ক্ষেত্রফল} &= \frac{1}{2} \times \text{কর্ণদ্বয়ের গুণফল} \\ &= \left(\frac{1}{2}\right) \times 4 \times 6 \\ &= 12 \text{ বর্গ সে.মি.} \end{aligned}$$

34) বিশ্বকাপ ফুটবল ২০১৪'র জন্য নির্মিত বলের নাম কী?

- 1) জাবুলানি
- ✓ 2) ব্রাজুকা
- 3) ব্রাজিলা
- 4) ব্রাজিলিয়া

ব্যাখ্যা : - ২০১৪ সালের ফুটবল বিশ্বকাপ অনুষ্ঠিত হয় - ব্রাজিলে। - বিশ্বকাপ ফুটবল ২০১৪'র জন্য নির্মিত বলের নাম ব্রাজুকা। উল্লেখ্য, - ২০২২ সালের ২১ নভেম্বর থেকে ১৮ ডিসেম্বর কাতারে অনুষ্ঠিত হয় ২২তম ফিফা ফুটবল বিশ্বকাপের আসর। - কাতার বিশ্বকাপের অফিসিয়াল ম্যাচ বলের নাম আল রিহলা (Al Rihla)। ইবনে বতুতার ভ্রমণ আর জীবনের গল্প নিয়ে যে বই লেখা, তার নামে বলটার নাম - আল রিহলা। আরবি ভাষার 'আল রিহলা'র বাংলা অর্থ 'যাত্রা' বা 'ভ্রমণ'। - কাতার বিশ্বকাপের মাসকটের নাম La'eeb। আরবি ভাষায় La'eeb কথার অর্থ হলো বিশেষ দক্ষতাসম্পন্ন একজন খেলোয়াড়।

35) Choose the correct sentence :

- ✓ 1) One of the most beautiful girls has come.
- 2) One of the most beautiful girl has come.
- 3) One of the most beautiful girls have come.
- 4) One of the beautiful girl are come.

ব্যাখ্যা : • কোনো বাক্যে one of the থাকলে বাক্যের গঠন হবে - - One of the + Noun (plural) + Verb (singular) + Possessive (singular). - One of the দ্বারা মূলত অনেকের মধ্যে একজনকে বোঝায়। - তাই বাক্যটিতে one of the এরপর plural noun girls হবে এবং singular form হিসেবে verb হবে has. সুতরাং সঠিক বাক্যটি - One of the most beautiful girls has come

36) কোনটি 'সূর্য' - এর সমার্থক শব্দ নয়?

- 1) তপন
- 2) প্রভাকর
- 3) অর্ক
- ✓ 4) অর্ণব

ব্যাখ্যা : সূর্য শব্দের সমার্থক = আফতাব, অর্ক, রবি, তপন, সবিতা, প্রভাকর ইত্যাদি। অন্যদিকে, অর্ণব = 'সমুদ্র' এর সমার্থক শব্দ।

37) সমবাহু ত্রিভুজের এক বাহুর দৈর্ঘ্য a একক হলে এর ক্ষেত্রফল কত বর্গ একক?

- 1)  $(\sqrt{3}/2)a^2$
- ✓ 2)  $(\sqrt{3}/4)a^2$
- 3)  $(\sqrt{3}/4)a$
- 4)  $(\sqrt{7}/4)a^2$

ব্যাখ্যা : সমবাহু ত্রিভুজের এক বাহুর দৈর্ঘ্য = a একক  
সমবাহু ত্রিভুজের ক্ষেত্রফল =  $(\sqrt{3}/4)a^2$  বর্গ একক

38) কঠ থেকে উচ্চারিত ধ্বনি-

- ✓ 1) ক
- 2) ঙ
- 3) হ
- 4) ঝ

ব্যাখ্যা : কঠ থেকে উচ্চারিত ধ্বনি- ক • যেসব ব্যঞ্জনধ্বনি উচ্চরণের সময়ে দুটি বাকপ্রত্যঙ্গ পরস্পরের সংস্পর্শে এসে বায়ুপথে বাধা তৈরি করে, সঞ্চারিত স্পৃষ্ট ব্যঞ্জন বলে। এগুলো স্পর্শ ব্যঞ্জনধ্বনি নামেও পরিচিত।

উচ্চরণস্থান অনুযায়ী এগুলোকে পাঁচ ভাগে ভাগ করা হয়েছে। যথা- ওষ্ঠ স্পৃষ্ট ব্যঞ্জন - প, ফ, ব, ভ দন্ত স্পৃষ্ট ব্যঞ্জন - ত, থ, দ, ধ মূর্ধা স্পৃষ্ট ব্যঞ্জন - ট, ঠ, ড, ঢ তালু স্পৃষ্ট ব্যঞ্জন - চ, ছ, জ, ঝ কণ্ঠ স্পৃষ্ট ব্যঞ্জন - ক, খ, গ, ঘ

39) বাংলা উপসর্গ সংখ্যা কত?

- 1) বিশটি
- ✓ 2) একুশটি
- 3) বাইশটি
- 4) তেইশটি

ব্যাখ্যা : • উপসর্গ ৩ প্রকার। যথা- বাংলা উপসর্গ, তৎসম উপসর্গ এবং বিদেশী উপসর্গ। • বাংলা উপসর্গ ২১ টি। যথাঃ অ, অঘা, অজ, অনা, আ, আড়, আন, আব, ইতি, উন (উনা), কদ, কু, নি, পাতি, বি, ভর, রাম, স, সা, সু, হা। • তৎসম উপসর্গ ২০ টি। যথাঃ প্র, পরা, অপ, সম, নি, অনু, অব, নির, দুর, বি, অধি, সু, উৎ, পরি, প্রতি, অতি, অভি, অপি, উপ, আ। বাংলা উপসর্গের মধ্যে আ, সু, বি, নি এই চারটি উপসর্গ তৎসম শব্দেও পাওয়া যায়। বাংলা ও সংস্কৃত উপসর্গের মধ্যে পার্থক্য এই যে, যে শব্দটির সঙ্গে উপসর্গ যুক্ত হয় সেই শব্দটি বাংলা হলে উপসর্গটি বাংলা আর সেই শব্দটি তৎসম হলে উপসর্গটিও তৎসম হয়।

40) দুইটি সংখ্যার অনুপাত 5 : 6 এবং তাদের ল. সা. গু 120 হলে দুইটির গ. সা. গু কত?

- ✓ 1) 4.0
- 2) 5.0
- 3) 6.0
- 4) 8.0

ব্যাখ্যা : দেয়া আছে

দুইটি সংখ্যার অনুপাত 5 : 6

মনে করি,

একটি সংখ্যা  $5x$  এবং

অপর সংখ্যাটি  $6x$

সংখ্যা দুটির গ.সা.গু =  $x$  এবং ল.সা.গু =  $30x$

শর্তমতে,

$$30x = 120$$

$$x = 120/30$$

$$x = 4$$

41) এক ব্যক্তি তার মোট সম্পত্তির  $\frac{3}{4}$  অংশ ব্যয় করার পরে অবশিষ্টের  $\frac{5}{12}$  অংশ ব্যয় করে দেখলেন যে তার নিকট ১৫০০ টাকা রয়েছে। তার মোট সম্পত্তির মূল্য কত?

- 1) ২৩০০ টাকা
- 2) ৩০০০ টাকা
- ✓ 3) ৪৫০০ টাকা

4) ২০০০ টাকা

ব্যাখ্যা : মোট সম্পত্তি = ১ অংশ

অবশিষ্ট রইলো =  $(১ - ৩/৭)$

=  $(৭ - ৩)/৭$

=  $৪/৭$  অংশ

$৪/৭$  এর  $৫/১২$  অংশ =  $৫/২১$  অংশ

প্রথমতে,

$(৪/৭) - (৫/২১)$  অংশ =  $১৫০০$

$(১২ - ৫)/২১$  অংশ =  $১৫০০$

বা,  $৭/২১$  অংশ =  $১৫০০$

বা, ১ অংশ =  $(২১ \times ১৫০০) \div ৭$

=  $৪৫০০$

42) কোন মুঘল সম্রাটের সময় লালবাগ দুর্গ নির্মাণ করা হয়েছিল?

- 1) আকবর
- 2) শাহজাহান
- 3) জাহাঙ্গীর
- ✓ 4) আওরঙ্গজেব

ব্যাখ্যা : মুঘল সম্রাট আওরঙ্গজেবের সময় লালবাগ দুর্গ নির্মাণ করা হয়েছিল। - লালবাগ দুর্গ মুঘল প্রাসাদ দুর্গ। এটি আওরঙ্গাবাদ দুর্গ নামেও পরিচিত। - পুরাতন ঢাকা নগরীর দক্ষিণ-পশ্চিম প্রান্তে বুড়িগঙ্গা নদীর তীরে দুর্গটির অবস্থান। - নদীটি বর্তমানে আরও দক্ষিণে সরে গিয়ে দুর্গ থেকে বেশ খানিকটা দূর দিয়ে প্রবাহিত হচ্ছে। - যুবরাজ মুহম্মদ আজম বাংলার সুবাহদার থাকাকালীন ১৬৭৮ খ্রিস্টাব্দে এর নির্মাণ কাজ শুরু করেন। - কিন্তু নির্মাণ কাজ সম্পন্ন হওয়ার আগেই আওরঙ্গজেব তাঁকে দিল্লিতে ডেকে পাঠান। - তাঁর উত্তরসূরি শায়েস্তা খান ১৬৮৮ খ্রিস্টাব্দ পর্যন্ত ঢাকায় অবস্থান করলেও দুর্গের কাজ সমাপ্ত করেন নি। - ১৬৮৪ খ্রিস্টাব্দে শায়েস্তা খানের কন্যা বিবি পরী এখানে মারা গেলে দুর্গটিকে তিনি অপয়া হিসেবে বিবেচনা করে নির্মাণ কাজ বন্ধ করে দেন।

43) কোনটি চলিত ভাষার বৈশিষ্ট্য?

- 1) গাঙ্গীর্ষ
- ✓ 2) প্রমিত উচ্চারণ
- 3) তৎসম শব্দের বহুল ব্যবহার
- 4) ব্যাকরণ অনুসরণ করে চলে

ব্যাখ্যা : প্রমিত রীতি বিশ শতকের সূচনায় কলকাতার শিক্ষিত লোকের কথ্য ভাষাকে লেখ্য রীতির আদর্শ হিসেবে চালু করার চেষ্টা হয়। - এটি তখন চলিত রীতি নামে পরিচিতি পায়। - এই রীতিতে ক্রিয়া, সর্বনাম, অনুসর্গ প্রভৃতি শ্রেণির শব্দ হ্রস্ব হয় এবং তৎসম শব্দের ব্যবহার অপেক্ষাকৃত কমে। প্রথম দিকে চলিত রীতিতে শুধু সাহিত্য রচিত হতো ; দাপ্তরিক কাজ ও বিদ্যাচর্চা ইত্যাদি হতো সাধু ভাষায়। - বিশ শতকের মাঝামাঝি নাগাদ চলিত রীতি সাধু রীতির জায়গা দখল করে। ক্রমে জীবনের বিভিন্ন ক্ষেত্রে সাধু রীতিকে সরিয়ে চলিত রীতি আদর্শ লেখ্য রীতিতে

পরিণত হয়। - একুশ শতকের সূচনা নাগাদ এই চলিত রীতিরই নতুন নাম হয় 'প্রমিত রীতি'। - এটি 'মান রীতি' নামেও পরিচিত। বর্তমানে বাংলাদেশ, পশ্চিমবঙ্গ ও ত্রিপুরায় যাবতীয় দাপ্তরিক কাজ, বিদ্যাচর্চা, সাংবাদিকতা ও যোগাযোগের ভাষা হিসেবে প্রমিত রীতি লেখ্য বাংলা ভাষার প্রধান রীতিতে পরিণত হয়েছে।

44) কোন ভিটামিনের অভাবে স্কার্ভি রোগ হয়?

- 1) ভিটামিন বি
- ✓ 2) ভিটামিন সি
- 3) ভিটামিন ডি
- 4) ভিটামিন এ

ব্যাখ্যা : ভিটামিন 'এ' এর অভাবে রাতকানা রোগ হয়। ভিটামিন 'বি' এর অভাবে বেরিবেরি রোগ হয়। ভিটামিন 'সি' এর অভাবে স্কার্ভি রোগ হয়। ভিটামিন 'ডি' এর অভাবে শিশুদের রিকেটস রোগ হয়।

45)  $x + y = 7$  এবং  $xy = 10$  হলে,  $(x - y)^2$  এর মান কত?

- 1) 6
- 2) 3
- ✓ 3) 9
- 4) 12

ব্যাখ্যা :  $x + y = 7$

$xy = 10$

$(x - y)^2 = (x + y)^2 - 4xy$

$(x - y)^2 = 7^2 - 4 \times 10$

$(x - y)^2 = 49 - 40$

$(x - y)^2 = 9$

46) নিচের কোনটি দিয়ে কম্পিউটার কমান্ড বা নির্দেশ দেয়?

- 1) সিপিইউ
- ✓ 2) কী-বোর্ড
- 3) প্রিন্টার
- 4) মনিটর

ব্যাখ্যা : - কীবোর্ড একটি কম্পিউটারের একটি গুরুত্বপূর্ণ অংশ। - ইহা কম্পিউটারের একটি ইনপুট ডিভাইস। - কী-বোর্ড দিয়ে কম্পিউটারকে কমান্ড বা নির্দেশ দেওয়া হয়। - ব্যবহারকারী কিবোর্ডে সংখ্যা, অক্ষর টাইপ করে থাকে।

47) 'ঋজু' শব্দের বিপরীত-

- 1) তরল
- ✓ 2) বাঁকা

- 3) সোজা
- 4) কঠিন

ব্যাখ্যা : ঋজু শব্দের বিপরীত শব্দ সোজা কঠিন শব্দের বিপরীত শব্দ কোমল ঘন শব্দের বিপরীত শব্দ তরল বাঁকা শব্দের বিপরীত শব্দ সোজা

48) কোনো ত্রিভুজের বাহুগুলোর অনুপাত নিচের কোনটি হলে, একটি সমকোণী ত্রিভুজ অঙ্কন সম্ভব হবে?

- 1) ৬ : ৫ : ৪
- ✓ 2) ৩ : ৪ : ৫
- 3) ১২ : ৮ : ৪
- 4) ৬ : ৪ : ৩

ব্যাখ্যা : আমরা জানি, সমকোণী ত্রিভুজের ক্ষেত্রে অতিভুজের বর্গ অপার দুই বাহুর বর্গের সমষ্টির সমান।  $\therefore 5^2 = 3^2 + 4^2$  সুতরাং, ৩ : ৪ : ৫ বাহুগুলো দ্বারা একটি সমকোণী ত্রিভুজ আঁকা যাবে।

49) ২০১৪ সালের ১ জানুয়ারি কোন দেশ ১৮ তম দেশ হিসেবে 'ইউরো' মুদ্রা চালু করে?

- 1) গ্রিস
- 2) মাল্টা
- ✓ 3) লাটভিয়া
- 4) রুম্যানিয়া

ব্যাখ্যা : - বর্তমানে ইউরোপীয় ইউনিয়নভুক্ত দেশগুলোর ২০ টি দেশে ইউরো মুদ্রা চালু আছে। - সম্প্রতি ক্রোয়েশিয়া ২০তম দেশ হিসেবে ইউরো মুদ্রা চালু করে। - ইউরোপীয় ইউনিয়নভুক্ত দেশসমূহের একক মুদ্রার নাম ইউরো। - ইউরো মুদ্রার জনক হলেন রবার্ট মুন্ডেল। - ইউরো মুদ্রা চালু হয় ১ জানুয়ারি ১৯৯৯ সালে। - লাটভিয়া ১৮তম দেশ হিসেবে ইউরো মুদ্রা চালু করে। - লিথুনিয়া ১৯তম দেশ হিসেবে ইউরো মুদ্রা চালু করে। - কখনো ইউরো মুদ্রা গ্রহণ করবে না ডেনমার্ক ও সুইডেন।

50) The verb of 'sure' is

- 1) surely
- 2) surety
- ✓ 3) ensure
- 4) none of these

ব্যাখ্যা : • Sure - adjective - নিশ্চিত ; সুনিশ্চিত ; নিঃসংশয় ; নিঃসন্দেহ ; দৃঢ়নিশ্চয় ; কৃতনিশ্চয়। - এর verb form হচ্ছে - নিশ্চিত করা। অন্যদিকে, surely - adverb - নিশ্চিতভাবে ; নিঃসংশয় ; অবশ্যই। surety - noun - জামানত ; ন্যাস ; জামিন ; প্রতিভূ

51) শুদ্ধ শব্দ কোনটি?

- 1) ব্যাকরণবিদ

- ✓ 2) বৈয়াকরণ
- 3) ব্যাকরণিক
- 4) বৈয়াকরণিক

ব্যাখ্যা : শুদ্ধ শব্দ = বৈয়াকরণ বৈয়াকরণ (বিশেষণ) - সংস্কৃত শব্দ - প্রকৃতি প্রত্যয় = ব্যাকরণ+অ অর্থ : -  
ব্যাকরণবিদ - ব্যাকরণসম্পর্কিত

52) 'অরুণ আলো' ও 'রাঙা প্রভাত' কী?

- 1) বাংলাদেশ নৌবাহিনীর দুটি যুদ্ধ জাহাজ
- ✓ 2) বিমান বাংলাদেশ এয়ারলাইন্সের দুটি উড়োজাহাজ
- 3) নতুন দুটি পিকনিক স্পট
- 4) দুটি যাত্রীবাহী জাহাজ

ব্যাখ্যা : - 'অরুণ আলো' ও 'রাঙা প্রভাত' হলো বিমান বাংলাদেশ এয়ারলাইন্সের দুটি উড়োজাহাজ। - বিমানের ১০টি বোয়িংয়ের মধ্যে আকাশবীণা, হংসবলাকা, গাঙচিল ও রাজহংস নামে চারটি ড্রিমলাইনারের নাম পছন্দ ও বাছাই করেছেন প্রধানমন্ত্রী শেখ হাসিনা। - এর আগে পালকি, অরুণ আলো, আকাশপ্রদীপ, রাঙা প্রভাত নামে চারটি বোয়িং ৭৭৭-৩০০ ইআর এবং মেঘদূত ও ময়ূরপঙ্খী নামে দুটি বোয়িং ৭৩৭-৮০০ এর নামও দিয়েছেন প্রধানমন্ত্রী।

53) বিশ্ব পানি দিবস-

- 1) ২২ এপ্রিল
- 2) ২১ মে
- 3) ২২ জুন
- ✓ 4) ২২ মার্চ

ব্যাখ্যা : - ২২ মার্চ : বিশ্ব পানি দিবস - ২২ এপ্রিল : বিশ্ব ধরিত্রী দিবস - ২২ মে : আন্তর্জাতিক জীববৈচিত্র্য দিবস -  
৩১ মে : বিশ্ব তামাকমুক্ত দিবস - ৮ জুন : বিশ্ব সমুদ্র দিবস - ৪ অক্টোবর : বিশ্ব প্রাণী দিবস।

54) ধানে চাল ও তুষের অনুপাত 7 : 3 হলে এতে কী পরিমাণ চাল আছে?

- 1) 50%
- 2) 60%
- ✓ 3) 70%
- 4) 80%

ব্যাখ্যা : ধানের চাল ও তুষের অনুপাত 7 : 3

অনুপাতের যোগফল = 7 + 3 = 10

এতে শতকরা চালের পরিমাণ =  $(7/10) \times 100\% = 70\%$



55) ডেঙ্গু জ্বরের বাহক -

- 1) কিউলেব্র মশা
- 2) এনোফিলিস মশা
- ✓ 3) এডিস মশা
- 4) পুরুষ মশা

ব্যাখ্যা : ডেঙ্গু জ্বরের বাহক হচ্ছে এডিস মশা। উষ্ণমন্ডলীয় ও উপ-উষ্ণমন্ডলীয় শহরাঞ্চলীয় চক্রেই ডেঙ্গু ভাইরাস স্থিতি লাভ করে। এজন্যই শহরে লোকদের মধ্যেই রোগটি বেশি। মানুষের আবাসস্থলের সঙ্গে সংশ্লিষ্ট দিনের বেলায় দংশনকারী *Aedes aegypti* মশা এসব ভাইরাসের বাহক। কোনো কোনো অঞ্চলে অন্যান্য প্রজাতি *Aedes albopictus*, *A. polynesiensis* মশাও সংক্রমণ ঘটায়। রোগীকে দংশনের দুই সপ্তাহ পর মশা সংক্রমণক্ষম হয়ে ওঠে এবং গোটা জীবনই সংক্রমণশীল থাকে। রোগের লক্ষণ ১. ডেঙ্গুজ্বর ডেঙ্গু-ভাইরাসের সংক্রমণ উপসর্গবিহীন থেকে নানা রকমের উপসর্গযুক্ত হতে পারে, এমনকি তাতে মৃত্যুও ঘটে। সচরাচর দৃষ্ট ডেঙ্গুজ্বর, যাকে প্রায়ই ক্লাসিক্যাল ডেঙ্গু বলা হয়, সেটি একটি তীব্র ধরনের জ্বর যাতে হঠাৎ জ্বর হওয়া ছাড়াও থাকে মাথার সামনে ব্যথা, চক্ষুগোলকে ব্যথা, বমি, বমি এবং লাল ফুসকুড়ি। প্রায়ই চোখে প্রদাহ এবং মারাত্মক পিঠব্যথা দেখা দেয়। এসব লক্ষণ ৫-৭ দিন স্থায়ী হয় এবং রোগী আরও কিছুদিন ক্লান্তি অনুভব করতে পারে এবং এরপর সেরে ওঠে।

56) জাতীয় শিশু দিবস কবে পালিত হয়?

- ✓ 1) ১৭ মার্চ
- 2) ২৭ মার্চ
- 3) ১৭ অক্টোবর
- 4) ২৭ অক্টোবর

ব্যাখ্যা : - ১৭ই মার্চ জাতীয় শিশু দিবস। - ১৯৯৭ সালে তৎকালীন আওয়ামীলীগ সরকার ১৭ই মার্চ বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান জন্মদিনকে জাতীয় শিশু দিবস ঘোষণা করে। - সেই থেকে ১৭ই মার্চ জাতীয় শিশু দিবস হিসেবে পালিত হয়ে আসছে। - তবে ২০০২-২০০৮ সাল পর্যন্ত দিবসটি পালিত হয়নি।

57) সরল সুদের হার শতকরা কত টাকা হলে যে কোন মূলধন ৮ বছরে সুদে-আসলে তিনগুন হবে?

- 1) ১২.৫০ টাকা
- 2) ১৫ টাকা
- ✓ 3) ২৫ টাকা
- 4) ২০ টাকা

ব্যাখ্যা : আসল ১০০ টাকা হলে ৮ বছর পরে হবে তিনগুন ৩০০ টাকা।

তাহলে, সুদ = ৩০০ - ১০০ = ২০০ টাকা

১০০ টাকার ৮ বছরের সুদ ২০০ টাকা।

১০০ টাকার ১ বছরের সুদ  $২০০ \div ৮ = ২৫$  টাকা।

উত্তর - ২৫%

58) মুজিবনগর সরকার গঠিত হয় কবে?

- ✓ 1) ১০ এপ্রিল ১৯৭১
- 2) ১১ এপ্রিল ১৯৭১
- 3) ১৭ এপ্রিল ১৯৭১
- 4) ১৮ এপ্রিল ১৯৭১

ব্যাখ্যা : ১৯৭১ সালের ১০ এপ্রিল অস্থায়ী প্রবাসী সরকার বা মুজিবনগর সরকার গঠিত হয়।

মেহেরপুর জেলার বৈদ্যনাথতলায় (বর্তমান মুজিবনগর) ১৭ এপ্রিল এই সরকার শপথ গ্রহণ করে।

এই সরকারের রাষ্ট্রপতি ছিলেন বঙ্গবন্ধু শেখ মুজিবুর রহমান, ভারপ্রাপ্ত রাষ্ট্রপতি ও উপরাষ্ট্রপতি ছিলেন সৈয়দ নজরুল ইসলাম এবং প্রধানমন্ত্রী ছিলেন তাজউদ্দীন আহমদ।

অর্থ ও বাণিজ্য মন্ত্রী ছিলেন এম মনসুর আলী। স্বরাষ্ট্র, ত্রাণ, পুনর্বাসন ও কৃষি মন্ত্রী ছিলেন এ এইচ এম

কামরুজ্জামান এবং পররাষ্ট্র ও সংসদ বিষয়ক মন্ত্রী ছিলেন খন্দকার মোশতাক আহমেদ।

(সূত্রঃ বাংলাদেশের ইতিহাস ও বিশ্বসভ্যতা : নবম-দশম শ্রেণী এবং বাংলাপিডিয়া)

59) কোন শব্দ যুগল সমার্থক নয়?

- ✓ 1) অটবি, বিটপী
- 2) হেম, সুবর্ণ
- 3) তটিনী, ঝরনা
- 4) ধরা, মেদিনী

ব্যাখ্যা : \*উত্তর মিলিয়ে নিবেনঃ\*/ 'অটবি, বিটপী' এবং 'তটিনী, ঝরনা' শব্দ যুগল সমার্থক নয়। একাধিক উত্তর থাকায় প্রশ্নটি তুলে নেয়া হলো। 'অটবি' = 'অরণ্য/বন' শব্দের সমার্থক শব্দ। 'বিটপী' = 'বৃক্ষ/গাছ' শব্দের সমার্থক শব্দ। এবং 'ঝরনা' শব্দের অর্থ = জলধারা, নিব্বর, ফোয়ারা। 'তটিনী' = 'নদী' শব্দের সমার্থক শব্দ। 'কনক' শব্দের সমার্থক শব্দ গুলো হচ্ছে- সোনা, স্বর্ণ, কাঞ্চন, হিরণ্য, সুবর্ণ, হেম, হিরণ ইত্যাদি। পৃথিবী শব্দের প্রতিশব্দ মনে হচ্ছে- বসুধা, ধরণি, ধরা, , অবনি, মেদিনী, মহী, ভুবন, সংসার, ক্ষিতি, বসুন্ধরা, ধরিত্রী, বসুমতী, অখিল, উর্বা ইত্যাদি। 'নদী' শব্দের সমার্থক শব্দ গুলো হচ্ছে - স্রোতস্বিনী, বাহিনী, তটিনী, তরঙ্গিনী, নিঝরিনী, সরিৎ , দরিয়া।

60) 'শব্দটি কেটে দাও' এর শুদ্ধ ইংরেজি-

- ✓ 1) Pen through the word
- 2) Cut the word
- 3) Cut through the word
- 4) Cut out the word

ব্যাখ্যা : • Sentence বা word কেটে দেওয়ার ক্ষেত্রে appropriate group verb হলো Pen through. - কোন শব্দ বা বাক্য কেটে দেয়া বোঝাতে Pen through ব্যবহার হয়। - সুতরাং, 'শব্দটি কেটে দাও' এর শুদ্ধ ইংরেজি - Pen through the word.

61) দুইটি রশ্মি দ্বারা উৎপন্ন কোণ  $60^\circ$ । এক সরলকোণ হতে উক্ত কোণ বিয়োগ করলে কী কোণ উৎপন্ন হবে?

- 1) সমকোণ
- 2) সূক্ষ্মকোণ
- ✓ 3) স্থূলকোণ
- 4) প্রবৃত্ত কোণ

ব্যাখ্যা : সরলকোণ =  $180^\circ$  দুইটি রশ্মি দ্বারা উৎপন্ন কোণ  $60^\circ$  উৎপন্ন কোণ =  $180^\circ - 60^\circ = 120^\circ$   $90^\circ$  থেকে বড় এবং  $180^\circ$  থেকে ছোট কোণকে স্থূলকোণ বলে।  $120^\circ$  একটি স্থূলকোণ

62) মৌমাছি পালন বিদ্যাকে বলা হয় -

- 1) সেরিকালচার
- 2) টিস্যুকালচার
- ✓ 3) এপিকালচার
- 4) পিসিকালচার

ব্যাখ্যা : - মৌমাছি চাষ করাকে এপিকালচার বলে। প্রাকৃতিক পরিবেশ থেকে মৌমাছি নিয়ে মৌচাকের উপযোগী পরিবেশ তৈরি করে আধুনিক ও বৈজ্ঞানিক পদ্ধতিতে পালন করাই হলো মৌমাছি চাষ। বেশম চাষ বিষয়ক বিদ্যাকে বলে সেরিকালচার ; মৌমাছির পালন বিষয়ক বিদ্যা - এপিকালচার ; মৎস্য চাষ বিষয়ক বিদ্যা - পিসিকালচার ; চিংড়ি চাষ বিষয়ক বিদ্যা - প্রণকালচার। মৌমাছির চাষ - এপিকালচার, বেশমের চাষ - সেরিকালচার, উদ্যানবিদ্যা - হার্টিকালচার, পাখীপালন বিদ্যা - এডিকালচার, সামুদ্রিক মৎস্য পালনবিদ্যা - মেরিকালচার।

63) Syntax is concerned with-

- 1) word
- 2) letter
- 3) passage
- ✓ 4) sentence

ব্যাখ্যা : • ইংরেজি ভাষাবিজ্ঞানে 'syntax' বাক্যের গঠন নিয়ে আলোচনা করে। - 'Syntax' শব্দের অর্থ বাক্যতত্ত্ব। - Syntax denotes rules for building sentences. - সুতরাং Syntax is concerned with - sentence

64) ২০১৩ সালে UNESCO'র ঐতিহ্যের তালিকায় বাংলাদেশের কোন শিল্পকে অন্তর্ভুক্ত করা হয়েছে?

- 1) মসলিন
- ✓ 2) জামদানি
- 3) নকশী কাঁথা
- 4) রিকশা নকশা

ব্যাখ্যা : বাংলাদেশের সাংস্কৃতিকে জামদানির অপরিসীম ঐতিহ্যগত গুরুত্ব বিবেচনায় ইউনেস্কো ২০১৩ সালে অপরিমেয় সাংস্কৃতিক ঐতিহ্য সুরক্ষা সংক্রান্ত Intergovernmental Committee'র অষ্টম অধিবেশনে ঐতিহ্যবাহী জামদানি বুন শিল্পকে Intangible Cultural Heritage of Humanity হিসেবে অন্তর্ভুক্ত করে। ----- সর্বশেষ অধরা সাংস্কৃতিক ঐতিহ্য হিসাবে স্বীকৃতি পায় - শীতল পাটি তৈরি শিল্প।

===== - বাংলাদেশে ইউনেস্কো ঘোষিত অধরা সাংস্কৃতিক ঐতিহ্যগুলো হলো : - বাউল গান (২০০৮) - জামদানি বুন শিল্প (২০১৩) - পহেলা বৈশাখের মঙ্গল শোভাযাত্রা (২০১৬) - শীতল পাটি তৈরি শিল্প (২০১৭)।

65) বাংলাদেশে পাবলিক বিশ্ববিদ্যালয়সমূহের মধ্যে প্রথম নারী উপাচার্য হিসেবে নিয়োগ দেওয়া হয়েছে-

- ✓ 1) জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয়ে
- 2) চট্টগ্রাম বিশ্ববিদ্যালয়ে
- 3) খুলনা বিশ্ববিদ্যালয়ে
- 4) বেগম রোকেয়া বিশ্ববিদ্যালয়ে

ব্যাখ্যা : - বাংলাদেশের প্রথম নারী উপাচার্য হলেন অধ্যাপক ফারজানা ইসলাম। - তিনি ২০১৪ সালে জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয়ের উপাচার্য হিসেবে নিযুক্ত হন। - তিনি জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয়ের নৃ-বিজ্ঞান বিভাগের অধ্যাপক ছিলেন।

66) The dog was \_\_\_\_ in front of the door.

- 1) lain
- ✓ 2) lying
- 3) lied
- 4) laid

ব্যাখ্যা : • প্রশ্ন প্রদত্ত বাক্যটি past continuous tense এ আছে। - past continuous tense এর গঠন - - Subject + was/were + present participle (verb+ing) + object. - সুতরাং নিয়মানুযায়ী সঠিক উত্তর হবে - lying. - Complete sentence: The dog was lying in front of the door.

67) Which one is the correct passive form of the sentence 'I know you'?

- 1) Your are known by me
- ✓ 2) You are known to me
- 3) Your are unknown by me
- 4) You are known with me

ব্যাখ্যা : • Present indefinite tense এর Active voice থেকে Passive voice করার নিয়ম : - Object টির subjective form - am/is/are - মূল verb এর past participle - by/to/with/ in etc - subject এর objective form. - আর known এর পর সবসময় to বসে by/in/with নয়। সুতরাং, নিয়মানুযায়ী - Active voice: I know you Passive Voice: You are known to me

68) চিনির দাম ২০% কমে গেল, কিন্তু এর ব্যবহার ২০% বৃদ্ধি পেল। এতে চিনি বাবদ ব্যয় শতকরা কত বাড়লো বা কমলো?

- 1) ৫% বাড়লো
- 2) ৫% কমলো
- ✓ 3) ৪% কমলো
- 4) ৪% বাড়লো

ব্যাখ্যা : ২০% কমে যাওয়ায় চিনির বর্তমান মূল্য = (১০০ - ২০) টাকা = ৮০ টাকা  
২০% বৃদ্ধি পাওয়াতে বর্তমানে চিনি ব্যবহৃত হয় = (১০০ + ২০) টাকা = ১২০ টাকা

১০০ টাকার স্থলে চিনি ব্যবহৃত হয় ১২০ টাকার

১ “ “ “ “ “ ১২০/১০০ “

৮০ “ “ “ “ “ ১২০\*৮০/১০০ “

= ৯৬ টাকার

চিনি বাবদ ব্যয় শতকরা কমলো = ১০০ - ৯৬ টাকা

= ৪ টাকা

উত্তর : ৪% কমলো।

69) ব্যক্তিগত পত্রে কতটি অংশ থাকে?

- 1) চার
- 2) পাচ
- ✓ 3) ছয়
- 4) সাত

ব্যাখ্যা : ব্যক্তিগত পত্রে ছয়টি অংশ। সেগুলো হচ্ছে- ১. চিঠির ওপরের মঙ্গলসূচক শব্দ। ২. চিঠির ওপরের ডান কোণে স্থান ও তারিখ। ৩. চিঠির ওপরের অংশের বা দিকে প্রাপকের উদ্দেশ্যে সম্বোধন বা সম্বাষণ। ৪. চিঠির বক্তব্য বিষয় বা পত্রগর্ভ। পত্রগর্ভে - প্রাক্-ভাষণ বা ভূমিকা, পত্রসার, বিদায় ভাষণ অন্তর্গত। ৫. নিবেদন ও স্বাক্ষর। ৬. চিঠির শিরোনাম।

70) Rana's father wants him to be an engineer \_\_\_\_ a doctor.

- 1) instead
- ✓ 2) instead of
- 3) expecting
- 4) expect to

ব্যাখ্যা : • instead of (prepositional phrase) (পরে noun, pronoun, gerund বা prepositional phrase থাকবে) স্থলে ; বদলে ; পরিবর্তে। - অর্থাৎ কোনো কিছুর বিকল্প হিসেবে অন্য কিছু ব্যবহার করলে instead of এই phrase টি ব্যবহৃত হয়। - তাই শূন্যস্থানে সঠিক উত্তর হবে instead of.

71)  $x/y=2/3$  হলে  $(6x+y)/(3x+2y)=?$

- 1)  $3/4$
- 2) 6
- ✓ 3)  $5/4$
- 4) 5

ব্যাখ্যা :  $X/y= 2/3$

∴  $X= 2$   $y=3$  মান বসিয়ে পাই ,

$$(6x+y)/(3x+2y)= (12+3)/(6+6)=15/12 =5/4$$

72)  $16 - 4x^2$  এবং  $6x^2 + 24x + 24$  এর গ. সা. গু. কত?

- 1)  $x+2$
- 2)  $x+4$
- 3)  $(x+2)^2$
- ✓ 4)  $2(x+2)$

ব্যাখ্যা : ১ম রাশি =  $16 - 4x^2$

$$= 4(4 - x^2)$$

$$= 4(2^2 - x^2)$$

$$= 4(2 + x)(2 - x)$$

২য় রাশি =  $6x^2 + 24x + 24$

$$= 6(x^2 + 4x + 4)$$

$$= 6(x^2 + 2 \cdot x \cdot 2 + 2^2)$$

$$= 6(x + 2)^2$$

$$= 6(x + 2)(x + 2)$$

$$4, 6 \text{ এর গ. সা. গু.} = 2$$

$$\text{নির্ণেয় গ. সা. গু.} = 2(x + 2)$$

73) Select the correct Bangla translation of 'It is a long story'.

- 1) সে অনেক দিনের কথা
- ✓ 2) সে অনেক কথা
- 3) সে লম্বা গল্প করেছিল
- 4) সে অনেক বড় কথা বলেছিল

ব্যাখ্যা : • A long story - Details description of how something happened that is complicated to explain. - অর্থাৎ কোনো ঘটনা সম্পর্কে বিশদ বিবরণ অর্থাৎ অনেক কথা। - তাই, the correct Bangla translation of 'It is a long story' is - সে অনেক কথা।

74) তিন সদস্যের একটি বিতর্ক দলের সদস্যদের গড় বয়স ২৪ বছর। যদি কোনো সদস্যের বয়সই ২১ বছরের নিচে না হয়, তবে তাদের কোনো একজনের সর্বোচ্চ বয়স কত?

- ✓ 1) ৩০ বছর
- 2) ২৫ বছর
- 3) ২৮ বছর
- 4) ৩২ বছর

ব্যাখ্যা : ৩ সদস্যের গড় বয়স = ২৪ বছর

৩ সদস্যের মোট বয়স =  $২৪ \times ৩$  বছর = ৭২ বছর

২ সদস্যের গড় বয়স = ২১ বছর

২ সদস্যের মোট বয়স =  $২১ \times ২$  বছর = ৪২ বছর

একজনের সর্বোচ্চ বয়স =  $(৭২ - ৪২)$  বছর = ৩০ বছর

75) সমাস নির্ণয় করুন - বেআইনি।

- 1) অব্যয়ীভাব
- ✓ 2) নঞ তৎপুরুষ
- 3) উপপদ তৎপুরুষ
- 4) নিত্য সমাস

ব্যাখ্যা : তৎপুরুষ সমাস : পূর্বপদের বিভক্তি লোপ পেয়ে এবং পরপদের অর্থ প্রধানরূপে যে সমাস গঠিত হয়, তাকে বলা হয় তৎপুরুষ সমাস। 'বেআইনি' তৎপুরুষ সমাস এর একটি প্রকার নঞ তৎপুরুষ সমাসের অন্তর্ভুক্ত।  
নঞ তৎপুরুষ সমাস : নাবাচক নঞ অব্যয় (না, নেই, নাই, নয়) পূর্বে বসে যে তৎপুরুষ সমাস হয়, তাকে নঞ তৎপুরুষ সমাস বলে। যেমন- নয় এক = অনেক নয় সুখ = অসুখ, নয় উচিত = অনুচিত, নেই বিশ্বাস = অবিশ্বাস, নাই হায়া = বেহায়া প্রভৃতি। এছাড়া সংস্কৃত নঞ অব্যয়ের বাংলা প্রতিক্রম রূপে অ, অন, আনা, গর, বে, বি, ন, না, নি ইত্যাদি এসেছে। যেমন- নাই আহার = অনাহার, নয় জোড় = বিজোড়, নয় অতি দূর = নাতিদূর ইত্যাদি।

76) Every day \_\_\_\_\_ begins at 9 O'clock and ends at 3 O' clock

- 1) college
- 2) a college
- ✓ 3) the college
- 4) colleges

ব্যাখ্যা : সঠিক উত্তর হচ্ছে - the college। - কারণ বাক্যটি দ্বারা যেকোন একটি নির্দিষ্ট কলেজের কার্যক্রম শুরু এবং শেষ হওয়াকে নির্দেশ করেছে। - আর নির্দিষ্ট করে বোঝাতে article এর প্রয়োগ করতে হয়।

77)  $\sqrt[3]{\sqrt[3]{a^3}}$  = ?

- 1) a
- ✓ 2)  $a^{1/3}$
- 3) 1
- 4)  $a^3$

সমাধান:  
 $\{(a^3)^{1/3}\}^{1/3}$   
ব্যাখ্যা :  $= (a^3)^{(1/3)(1/3)}$   
 $= (a^3)^{1/9}$   
 $= a^{3(1/9)}$   
 $= a^{1/3}$

78)  $3.27^x = 9^x + 4$  হলে, x এর মান কত?

- 1) 9
- 2) 3
- ✓ 3) 7
- 4) 1

সমাধান:  
 $3.27^x = 9^x + 4$   
 $3^1 \cdot (3^3)^x = (3^2)^x + 4$   
ব্যাখ্যা :  $3^1 \cdot 3^{3x} = 3^{2x} + 8$   
 $3^{3x+1} = 3^{2x+8}$   
 $3x + 1 = 2x + 8$   
 $3x - 2x = 8 - 1$   
 $x = 7$

79) Complete the sentence : When my friend arrived, I was about to -

- 1) be leaveing
- ✓ 2) leave
- 3) left
- 4) go

ব্যাখ্যা : • সঠিক উত্তর হবে - leave. - 'to' এরপর verb - এর present form বসে। - সম্পূর্ণ বাক্য -  
When my friend arrived, I was about to leave.

80) Rahim went to \_\_\_\_ hospital as patient

- 1) the



- 2) a
- 3) an
- ✓ 4) no article

ব্যাখ্যা : • Article এর নিয়মানুযায়ী, - School, college, market, bed, hospital, prison, mosque, temple, church, court of ইত্যাদি মূখ্য উদ্দেশ্যে (যেটা যেটার জন্য নির্মিত) ব্যবহৃত হলে কোন Article বসে না। যেমন : - I go to school. - He went to market. - একই ভাবে - He went to hospital for treatment purposes. • কিন্তু স্থানগুলো অন্য উদ্দেশ্যে ব্যবহৃত হলে এদের আগে Article বসে। যেমন : - I went to the hospital to visit my uncle. • যেহেতু প্রদত্ত প্রশ্নে subject Rahim একজন patient হিসেবেই hospital এ গিয়েছিল অর্থাৎ মূখ্য উদ্দেশ্যে গিয়েছিল তাই এখানে hospital এর পূর্বে article বসবে না। - সূত্রাং, সঠিক উত্তর - no article.

81) দুই অঙ্কবিশিষ্ট একটি সংখ্যার একক স্থানীয় অঙ্ক দশক স্থানীয় অঙ্কের তিনগুণ। দশক স্থানীয় অঙ্ক 3 হলে বিনিময়কৃত সংখ্যাটি কত?

- 1) 39
- ✓ 2) 93
- 3) 31
- 4) 13

ব্যাখ্যা : মনেকরি দশক স্থানীয় অঙ্ক =  $x$  একক স্থানীয় অঙ্ক =  $3x$  সংখ্যাটি =  $10 \times x + 3x = 10x + 3x = 13x$  দেয়া আছে দশক স্থানীয় অঙ্ক = 3 সংখ্যাটি =  $13 \times 3 = 39$  বিনিময়কৃত সংখ্যাটি = 93

82) Which one is a compound noun?

- 1) Comprehension
- 2) Holiday
- 3) Entertainment
- ✓ 4) Hair-brush

ব্যাখ্যা : • Hair-brush is a compound noun. - যা hair (চুল) এবং brush (ব্রাশ) এ দুটি noun নিয়ে গঠিত। • Compound Nouns: - A compound noun is a noun that is made with two or more words. - অর্থাৎ দুই বা ততোধিক শব্দ নিয়ে যে noun গঠিত হয় সেগুলোকে compound noun বলা হয়। - A compound noun is usually [noun + noun] or [adjective + noun], but there are other combinations. Each compound noun acts as a single unit and can be modified by adjectives and other nouns. There are three forms for compound nouns: 1. open or spaced - space between words (tennis shoe) 2. hyphenated - hyphen between words (six-pack) 3. closed or solid - no space or hyphen between words (bedroom)

83) 'দুলোক' শব্দের অর্থ -

- ✓ 1) আকাশ
- 2) বাঁতাস
- 3) পৃথিবী
- 4) পাতাল

ব্যাখ্যা : 'দুলোক' শব্দের অর্থ - আকাশ দুলোক (বিশেষ্য) - সংস্কৃত শব্দ - প্রকৃতি প্রত্যয় = দিব্+লোক অর্থ : স্বর্গলোক 'আকাশ' শব্দের সমার্থক শব্দ : খ, খলোক, ব্যোম, নভঃ, অন্তরীক্ষ, দুলোক, শূন্য, নভোমণ্ডল ইত্যাদি।

84) 'টীকা ভাষ্য' অর্থ-

- ✓ 1) ব্যাখ্যা বিশ্লেষণ
- 2) সারকথা
- 3) উৎস খোঁজা
- 4) নিঘণ্ট

ব্যাখ্যা : 'টীকা ভাষ্য' বাগ্ধারাটির অর্থ = দীর্ঘ আলোচনা। বিষয়ের উপর টীকা ভাষ্য থাকলে পরীক্ষার্থীরা উপকৃত হয়।

85) কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাকে ৩, ৫, ৯ দ্বারা ভাগ করলে ভাগশেষ ২ হবে?

- 1) ৪১
- 2) ৪৩
- 3) ৪৫
- ✓ 4) ৪৭

ব্যাখ্যা : ৩, ৫, ৯ এর ল.সা.গু ৪৫

অর্থাৎ ৪৫ এর সাথে ২ যোগ করলে ৩, ৫, ৯ দ্বারা ভাগ করলে প্রতিক্ষেত্রে ২ অবশিষ্ট থাকবে।

সুতরাং সংখ্যাটি - - ৪৭

86) I don't hanker \_\_\_\_ wealth.

- 1) for
- 2) on
- 3) over
- ✓ 4) after

ব্যাখ্যা : • Hanker after/ for something English Meaning: to have a strong wish for something, especially if you cannot or should not have it: Bangla

Meaning: কোনোকিছুর জন্য অত্যন্ত লালায়িত হওয়া/ কোনো কিছুর পেছনে ছোটা। • যদি টাকা, পয়সা বা সম্পদ এ জাতীয় কোনো কিছুর পেছনে ছোটা বোঝায় তাহলে hanker এর পর after বসবে। • কিন্তু যদি

কোনো কিছুর জন্য আকাঙ্ক্ষা বা ইচ্ছা প্রকাশ করে তবে hanker এর পর for হয়। Examples: - What did you hanker after most when you were in prison? - Even after all these years, I still hanker for a motorbike.

87) We eat \_\_\_\_ we may live.

- 1) for
- 2) because
- ✓ 3) so that
- 4) lest

ব্যাখ্যা : • প্রশ্নে উল্লেখিত অপশন গুলোর মধ্যে - ক) for - জন্য ; উদ্দেশ্যে খ) because - সে-কারণে ; কেননা ; যেহেতু গ) so that - যাতে ; যাতে করে : ঘ) lest - এই আশঙ্কায় - সুতরাং বোঝা যাচ্ছে শূন্য স্থানে so that বসালে বাক্যের অর্থ পূর্ণতা পাবে। - Complete Sentence: we eat so that we may live. - Bangla Meaning: আমরা খাই যাতে করে আমরা যেনো বেঁচে থাকতে পারি।

88) Which one is the correct English translation of 'এখন আমার হাত খালি'?

- 1) I am empty hand now
- 2) I am empty pocket
- ✓ 3) I am hard up now
- 4) I am without money now

ব্যাখ্যা : • 'এখন আমার হাত খালি' এর সঠিক translation হবে - I am hard up now. - be hard up - অর্থকষ্টে পড়া। - হাত খালি দ্বারা মূলত টাকা পয়সা না থাকাকে বোঝায়।

89) 'একাদশে বৃহস্পতি' অর্থ-

- ✓ 1) সুসময়
- 2) দুঃসময়
- 3) অলীক বস্তু
- 4) শেষ রক্ষা

ব্যাখ্যা : একাদশে বৃহস্পতি বাগধারাটির অর্থ - সৌভাগ্যের বিষয় বা মহাসৌভাগ্য। উদাহরণ : ব্যবসায়ে লাভ, ছেলের বিদেশ যাত্রা, এ বছর চৌধুরির একাদশে বৃহস্পতি।

90) FAO - এর সদর দপ্তর কোথায় অবস্থিত?

- 1) জেনেভা
- ✓ 2) রোম
- 3) প্যারিস
- 4) নিউইয়র্ক

ব্যাখ্যা : - FAO (Food and Agricultural Organization) ১৯৪৫ সালের ১৬ অক্টোবর প্রতিষ্ঠিত হয় এবং ১৯৪৬ সালের ১৪ ডিসেম্বর জাতিসংঘের বিশেষায়িত সংস্থার মর্যাদা লাভ করে। - এটির সদরদপ্তর ইতালির রাজধানী রোমে অবস্থিত। - FAO এর বর্তমান মহাপরিচালক চীনের কু ডংগিউ। - বর্তমান সদস্য সংখ্যা ১৯৪টি এবং সহযোগী সদস্য ২টি। এছাড়া সংগঠন হিসেবে ইউরোপীয়ান ইউনিয়ন FAO এর সদস্য। - সংস্থাটির প্রতিষ্ঠার তারিখ ১৬ অক্টোবর প্রতিবছর বিশ্ব খাদ্য দিবস পালিত হয়। - বাংলাদেশ ১৯৭৩ সালের ১২ নভেম্বর FAO এর সদস্যপদ লাভ করে।

91) 'ইউনেস্কো' কত সালে ২১ ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে স্বীকৃতি দেয়?

- 1) ১৯৯৮
- ✓ 2) ১৯৯৯
- 3) ২০০০
- 4) ২০০৫

ব্যাখ্যা : ২১ ফেব্রুয়ারির আন্তর্জাতিক স্বীকৃতি : - প্রতি বছর ২১ ফেব্রুয়ারি আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে পালিত হয়। - ফ্রান্সের রাজধানী প্যারিসে ১৯৯৯ সালের ১৭ নভেম্বর ইউনেস্কোর ৩০তম অধিবেশনে একুশে ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে ঘোষণার প্রস্তাব পাস হয়। - ২০০০ সালের ২১ ফেব্রুয়ারি থেকে পৃথিবীর ১৮৮টি দেশে এই দিনটি আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে পালন শুরু হয়। - ২০০৭ সালের ১৬ মে জাতিসংঘ সাধারণ পরিষদে একটি প্রস্তাব উত্থাপন হয় যেখানে সদস্য রাষ্ট্রগুলোর প্রতি ২১শে ফেব্রুয়ারিকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে পালনের আহ্বান জানানো হয় এবং একই প্রস্তাবে ২০০৮ সালকে আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা বর্ষ ঘোষণা করা হয়। - পরবর্তীতে ২০১০ সালে জাতিসংঘ সাধারণ পরিষদের ৬৫তম অধিবেশনে ২১শে ফেব্রুয়ারি আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা দিবস হিসেবে পালনের প্রস্তাব পাস হয়।

92) Choose the correct sentence :

- 1) I have been lived here since five years
- 2) I am living here for five years
- ✓ 3) I have been living here for five years
- 4) I live here for five years

ব্যাখ্যা : • পূর্বে শুরু হয়ে এখনো পর্যন্ত চলছে এরকম বুঝাতে present perfect continuous tense হয়। Period of time বুঝাতে for এবং point of time বুঝাতে since ব্যবহার হয় এবং verb-টি Present perfect continuous tense হয় - অর্থাৎ have / has been + ing হয়। যেমনঃ - He has been living here for five months. - He is working for six hours. তাই নিয়মানুসারে সঠিক উত্তর - I have been living here for five years. • For এর ব্যবহার : - Period of time এর পূর্বে for বসে। - Period of time হচ্ছে সেই সময়কাল যাকে সময় গণনার একক (সেকেন্ড, মিনিট, ঘণ্টা, সপ্তাহ, মাস, বছর ইত্যাদি) দ্বারা গণনা করা হয়। যেমন- এক সেকেন্ড, এক মিনিট, এক ঘণ্টা, এক সপ্তাহ, এক মাস, এক বছর, দুই বছর, ইত্যাদি। - ব্যতিক্রম (for) a long time (অনেক/দীর্ঘ সময়/ক্ষণ/দিন)। যেমন : - We have been reading in this school for four years. - He said nothing for a long time. - Sumi has been working here for six months.

93) পৃথিবীকে সমান দুই অংশে ভাগ করেছে কোন রেখা?

- 1) সমান্তর রেখা
- ✓ 2) নিরক্ষরেখা
- 3) মেরু রেখা
- 4) দ্রাঘিমা রেখা

ব্যাখ্যা : - দুই মেরু থেকে সমান দূরত্বে পৃথিবীকে পূর্ব-পশ্চিমে বেঁটন করে যে রেখা কল্পনা করা হয়েছে, তাকে নিরক্ষরেখা বলে। - পৃথিবী গোলাকৃতির হওয়ায় এ রেখাও বৃত্তাকার। - নিরক্ষরেখা পৃথিবীকে উত্তর ও দক্ষিণে সমান দুই ভাবে ভাগ করেছে। - এ রেখার উত্তরে পৃথিবীর অর্ধাংশকে উত্তর গোলার্ধ এবং দক্ষিণের অর্ধাংশকে দক্ষিণ গোলার্ধ বলা হয়। - এই রেখাটির মান ০ ডিগ্রি। এখানে দিন রাত সর্বত্র সমান। - নিরক্ষরেখার সাহায্যে উত্তর ও দক্ষিণ গোলার্ধের কোনো স্থানের কৌণিক দূরত্ব স্থির করা হয়।

94) বিশ্বের শীর্ষ উড়োজাহাজ নির্মাতা কোম্পানির নাম কী?

- 1) দাইউ
- 2) ফিনির
- 3) ফোর্ড
- ✓ 4) বোয়িং

ব্যাখ্যা : - বিশ্বের শীর্ষ উড়োজাহাজ নির্মাতা কোম্পানি হলো বোয়িং। - ফোর্ড হচ্ছে বিশ্বের শীর্ষ স্থানীয় একটি গাড়ি নির্মাতা কোম্পানি। - বিশ্বের শীর্ষস্থানীয় অনলাইন পেইন্ট প্ল্যাটফর্ম হলো ফিনির।

95) ৩ দিন একটি কাজের ১/১৮ অংশ হলে, ঐ কাজের ৪ গুণ কাজ করতে কতদিন লাগবে?

- ✓ 1) ২১৬ দিন
- 2) ৫৪ দিন
- 3) ২৪ দিন
- 4) ২৪০ দিন

ব্যাখ্যা : ১/১৮ অংশ কাজ হয় ৩ দিনে ১ অংশ কাজ হয়  $(৩ \times ১৮) = ৫৪$  দিনে

ঐ কাজের ৪ গুণ কাজ করতে লাগবে  $= ৫৪ \times ৪ = ২১৬$  দিন

96) 'উগ্র' এর বিপরীত শব্দ-

- 1) অনুগ্র
- ✓ 2) সৌম্য
- 3) ধীর
- 4) স্থির

ব্যাখ্যা : 'উগ্র' এর বিপরীত শব্দ- মৃদু / সৌম্য গুরুত্বপূর্ণ কিছু বিপরীত শব্দ : 'অনুরক্ত' এর বিপরীত শব্দ - বিরক্ত 'উদ্ধত' এর বিপরীত শব্দ-বিনীত 'সৌম্য' শব্দের বিপরীত শব্দ - 'উগ্র' 'অনুমোদন' এর বিপরীত শব্দ - অননুমোদন

'নিয়ত' এর বিপরীত শব্দ - বিরত 'প্রবিষ্ট' এর বিপরীত শব্দ - প্রস্থিত 'দরদি' এর বিপরীত শব্দ-নির্দয় 'ঔদ্ধত্য' এর বিপরীত শব্দ-বিনয়

97) 'Writing is better than reading' - Negative form of this sentence is -

- 1) Writing is not as good as reading
- ✓ 2) Reading is not as good as writing
- 3) Nothing is as good as writing
- 4) No other thing is as good as reading

ব্যাখ্যা : • Sentence এ যদি দুইটি জিনিসের মধ্যে তুলনা বোঝায় তবে এই ধরনের বাক্যকে negative করতে হলে এই structure অনুসরণ করতে হয় - ২য় subject + verb + not + so + adjective + as + ১ম subject. অর্থাৎ, - প্রথমে Object কে subject - auxiliary verb এবং তারপর not বসে - than এর পরিবর্তে so/ as বসে - adjective এর Degree change হয়। - এরপর as বসে - subject বসে object হিসাবে। সুতরাং, নিয়মানুসারে সঠিক উত্তর - Reading is not as good as writing সঠিক।

98) আন্তর্জাতিক মাতৃভাষা ইনস্টিটিউট কোথায় অবস্থিত?

- ✓ 1) ঢাকা
- 2) বেইজিং
- 3) নিউইয়র্ক
- 4) প্যারিস

99) কোনটি কৃৎ প্রত্যয়ের উদাহরণ?

- 1) ঢাকা + ই
- ✓ 2) মিশ্ + উক
- 3) চোর + আ
- 4) সোনা + আলি

ব্যাখ্যা : মিশ্ + উক = মিশুক। এটি কৃৎ প্রত্যয়ের উদাহরণ শব্দ বা ধাতুর পরে অর্থহীন যেসব শব্দাংশ যুক্ত হয়ে নতুন শব্দ তৈরি করে তাকে প্রত্যয় বলে। - যেমন, বাঘ + আ = বাঘা, কৃ + তব্য = কর্তব্য। - শব্দের পরে যেসব প্রত্যয় যুক্ত হয়ে নতুন শব্দ তৈরি হয় তাকে বলে তদ্ধিত প্রত্যয়। তদ্ধিত প্রত্যয় সাধিত শব্দ কে তদ্ধিতান্ত শব্দ বলে। যেমন, বাঘ + আ = বাঘা, - এখানে 'আ' প্রত্যয় যোগে নতুন শব্দ তৈরি হয়েছে। এবং বাঘা হলো তদ্ধিতান্ত শব্দ। - অন্যদিকে ধাতুর পরে যেসব প্রত্যয় যুক্ত হয়ে নতুন শব্দ তৈরি হয় তাকে বলে কৃৎ প্রত্যয়। কৃৎ প্রত্যয় সাধিত শব্দ কে কৃদান্ত শব্দ বলে।

100) What is the adjective of 'purify'?

- 1) Purity
- 2) Pureful

✓ 3) Pure

4) Purifying

ব্যাক্য : • Purify (verb transitive) - পরিষ্কার করা ; পবিত্র করা। - এর adjective form হচ্ছে -  
Pure - অবিমিশ্র ; খাদহীন ; পরিষ্কার। অন্য অপশন গুলোর মধ্যে - • Purifying - verb - পরিষ্কার করা ;  
পবিত্র করা। • Purity - noun - পরিষ্কার অবস্থা ; বিশুদ্ধতা ; শুদ্ধতা ; দোষশূন্যতা ; পবিত্রতা ; পাপশূন্যতা।

---

ঘরে বসেই পড়ুন আর পরীক্ষা দিন [শ্যালো বিসিএস এপে](https://www.hellobc.com)। [ওয়েবসাইট](https://www.hellobc.com) এক্সেস দিতে ভিজিট করুনঃ [live.hellobc.com](https://www.hellobc.com)

Hello BCS