

# ১ম শিক্ষক নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন পরীক্ষার প্রশ্ন ২০০৫

ক-বিভাগ : ইংরেজি

সকল প্রশ্নের উত্তর দিন

দ্রষ্টব্য : দক্ষিণ পার্শ্বস্থ সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক।

নম্বর

1. Translate the following sentences into English (any five):  $1 \times 5 = 5$ 
  - a. মেহেদী সাহেব একজন আদর্শ শিক্ষক।  
Ans. Mr. Mehdi is an ideal teacher.
  - b. তিনি খুব সকালে ঘুম থেকে উঠেন।  
Ans. He gets up from sleep very early in the morning.
  - c. অতঃপর প্রার্থনা শেষে প্রাতঃরাশ করেন।  
Ans. Then he takes his breakfast after prayer.
  - d. তিনি কর্তব্যপরায়ণ ও সময়ানুবর্তী।  
Ans. He is dutiful and punctual.
  - e. তিনি কখনও দেরিতে স্কুলে যান না।  
Ans. He never goes to school late.
  - f. তিনি উত্তম নৈতিক চরিত্রের অধিকারী।  
Ans. He possesses a good moral character.
  - g. আমরা তাঁকে ভালোবাসি।  
Ans. We love him.

2. Translate the following passage into Bengali: 5  
Independent Bangladesh is our motherland. It came into being about thirty five years ago. It is the responsibility of the teachers to remove illiteracy from the country. Our teachers are a model in this respect. Let us do our best to gain 100% literacy.

3. Name the parts of speech of the words underlined in the following sentences (any five):  $1 \times 5 = 5$ 
  - a. Our English teacher told us a story. Ans. Pronoun.
  - b. It was easy and interesting. Ans. Adjective.

- c. All of us listened to it. Ans. Preposition.
- d. Everybody kept quiet. Ans. Pronoun.
- e. Oh! How funny it was. Ans. Interjection.
- f. They presented him an award. Ans. Verb.
- g. Parents felt proud of him. Ans. Adjective.

4. Transform the following sentences as directed (any five):  $1 \times 5 = 5$ 
  - a. The rose is very beautiful. (Exclamatory)  
Ans. How beautiful the rose is!
  - b. Aren't we sitting for an exam? (Assertive)  
Ans. We are sitting for an exam.
  - c. He lives in Dhaka. (Interrogative)  
Ans. Doesn't he live in Dhaka?
  - d. Gold is the most precious metal. (Positive)  
Ans. No other metal is as precious as gold.
  - e. By working hard you will succeed. (Compound)  
Ans. Work hard and you will succeed.
  - f. Tareq is tall, so is Adnan. (Use 'Both')  
Ans. Both Tareq and Adnan are tall.
  - g. If he runs, he'll get there in time. (Use 'By')  
Ans. By running he'll get there in time.

5. Write a paragraph within 70 words on any one:  $5 \times 1 = 5$   
(a) The village or town you live in

খ-বিভাগ : বাংলা

সকল প্রশ্নের উত্তর দিন

দ্রষ্টব্য : [দক্ষিণ পার্শ্বস্থ সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক।]

১. নিচের অনুচ্ছেদটিতে প্রয়োজন অনুসারে যতি বা বিরামচিহ্ন প্রয়োগ করুন: ৫  
তবে বড় মাহের ঝাঁক একই সময়ে সমস্ত নদীটা জুড়িয়া থাকে না এই ভরসার কথা বেশী মাহ সকলের নাও উঠিতে পারে।



অথবা, বাক্যের ভুল সংশোধন করুন :

ক. তার দু'চোখ অশ্রুজলে ভরা। উত্তর : তার দু'চোখ অশ্রুতে ভরা।

খ. বিধি লঙ্ঘন হয়েছে। উত্তর : বিধি লঙ্ঘিত হয়েছে।

গ. সভায় সকল পণ্ডিতবর্গ উপস্থিত হয়েছেন/সভায় পণ্ডিতবর্গ উপস্থিত হয়েছেন।

উত্তর : সভায় সকল পণ্ডিত উপস্থিত হয়েছেন/ সভায় পণ্ডিতবর্গ উপস্থিত হয়েছেন।

নিচের গদ্যাংশটির সার-সংক্ষেপ করুন :

১০

সূর্যের আলোতে রাতের অন্ধকার কেটে যায়। শিক্ষার আলো আমাদের অজ্ঞানতার অন্ধকার দূর করে। আমাদের দৃষ্টিতে চারপাশের জগৎ আরো সুন্দর হয়ে ওঠে। আমরা জীবনের নতুন অর্থ খুঁজে পাই। শিক্ষার আলো পেয়ে আমাদের মানুষটি জেগে ওঠে। আমরা বড় হতে চাই, বড় হওয়ার জন্য চেষ্টা করি। আমরা সুন্দর করে বাঁচতে চাই, বাঁচার মত বাঁচতে চাই। আর সুন্দর করে বাঁচতে হলে চাই জ্ঞান। সেই জ্ঞানকে কাজে লাগানো চাই। শিক্ষার ফলে আমাদের ভেতরে যে শক্তি লুকানো থাকে তা ধীরে ধীরে জেগে ওঠে। আমরা মানুষ ওয়ে উঠি।

অথবা, ভাব-সম্প্রসারণ করুন :

আত্মশক্তি অর্জনই শিক্ষার উদ্দেশ্য।

মনে করুন আপনার বন্ধুর নাম 'কাজল' এবং আপনার নাম 'নয়ন'। কাজলের পিতৃবিয়োগে সান্ত্বনা দিয়ে তাকে একটি পত্র লিখুন।

৫

অথবা, এডিস মশা নিধনের প্রয়োজনীয় পদক্ষেপ গ্রহণের জন্য আবেদন জানিয়ে পৌর কর্তৃপক্ষের নিকট একটি দরখাস্ত লিখুন।

বাগধারার অর্থ নির্দেশসহ বাক্য রচনা করুন (যে কোনো তিনটি) :

৩

আষাঢ়ে গল্প; টিমে তেতালা; তামার বিষ; অষ্টরজা।

উত্তর : আষাঢ়ে গল্প (আজগুবি গল্প) : বয়স্ক লোকেরা আষাঢ়ে গল্প বলায় ওস্তাদ।

টিমে তেতালা (গড়িমসিভাব) : টিমে তেতালা গতিতে কাজ করলে কখনও সফল হওয়া যায় না।

তামার বিষ (অর্থের কু প্রভাব) : তামার বিষের প্রভাবে মানুষ অমানুষ হয়ে ওঠে।

অষ্টরজা (কিছুই না) : নেতারা লম্বা লম্বা কথা বলেন, কিন্তু কাজের বেলায় অষ্টরজা।

ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন (যে কোনো চারটি) :

৪

পাপ-পুণ্য; আশীবিষ; চন্দ্রমুখ; ধানক্ষেত; সপ্তাহ।

| প্রদত্ত শব্দ | ব্যাসবাক্য                       | সমাস            |
|--------------|----------------------------------|-----------------|
| পাপ-পুণ্য    | পাপ ও পুণ্য                      | দ্বন্দ্ব        |
| আশীবিষ       | আশীতে (দাঁতে) বিষ যার            | বহুব্রীহি       |
| চন্দ্রমুখ    | মুখ চন্দ্রের ন্যায়              | উপমিত কর্মধারয় |
| ধানক্ষেত     | ধানের ক্ষেত                      | তৎপুরুষ সমাস    |
| সপ্তাহ       | সপ্ত (সাত) অঙ্কের (দিনের) সমাহার | দ্বিগু সমাস     |

## গ-বিভাগ : আবশ্যিক গণিত

যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিন

[দ্রষ্টব্য : দক্ষিণ পার্শ্বস্থ সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক]

- সমাধান করুন :  $\frac{2x-6}{9} + \frac{15-2x}{12-5x} = \frac{4x-15}{18}$  ৫
- সমাধান করুন :  $x-y=2a$ ;  $ax+by=a^2+b^2$  ৫
- দুই অঙ্কবিশিষ্ট একটি সংখ্যার অঙ্কদ্বয়ের সমষ্টি ৬. অঙ্কদ্বয় স্থান বিনিময় করলে প্রাপ্ত সংখ্যাটি মূল সংখ্যার দশক স্থানীয় অঙ্কের তিনগুণ হয়। সংখ্যাটি নির্ণয় করুন। ৫
- প্রমাণ করুন যে, ত্রিভুজের যে কোনো দুই বাহুর সমষ্টি উহার তৃতীয় বাহু অপেক্ষা বৃহত্তর। ৫
- কোনো চতুর্ভুজের দুইটি বাহু ও তিনটি কোণ দেয়া আছে। চতুর্ভুজটি অঙ্কন করুন। [অঙ্কনের চিহ্ন ও বিবরণ আবশ্যিক] ৫
- একটি আয়তাকার ঘরের দৈর্ঘ্য প্রশ্নের দেড়গুণ। তার ক্ষেত্রফল ২১৬ বর্গমিটার হলে এর পরিসীমা নির্ণয় করুন। ৫
- প্রমাণ করুন :  $\frac{1}{1+\sin A} + \frac{1}{1-\sin A} = 2\sec^2 A$  ৫

৮.  $3\tan^2 30^\circ + \frac{1}{4}\sec 60^\circ + 5\cot^2 45^\circ - \frac{2}{3}\sin^2 60^\circ$  এর মান নির্ণয় করুন। ৫

৯. সূর্যের উন্নতি কোণ  $60^\circ$  হলে মিনারের ছায়ার দৈর্ঘ্য ২৪০ মিটার হয়। মিনারটির উচ্চতা নির্ণয় করুন। ৫

## ঘ-বিভাগ : সাধারণ জ্ঞান

(যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিন)

[দ্রষ্টব্য : দক্ষিণ পার্শ্বস্থ সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক]

- ক. বাংলাদেশের ডাক বিভাগের মনোগ্রাম কি? ১  
উত্তর : একজন ধাবমান রানারের কাঁধে ঝোলানো চিঠির ব্যাগ, হাতে একটি বল্লম এবং বল্লমের মাথায় প্রজ্জ্বলিত লণ্ঠন।
- খ. বাংলাদেশে বসবাসরত প্রধান পাঁচটি উপজাতীয়দের নাম লিখুন। ২½  
উত্তর : চাকমা, মারমা, গারো, খাসিয়া, রাখাইন।
- গ. শালবন বিহার কি এবং কোথায়? উত্তরা গণভবন কোথায়? ১½  
উত্তর : রাজা আনন্দদেব নির্মিত প্রাচীন বৌদ্ধবিহার শালবন। এটি কুমিল্লা জেলার ময়নামতিতে অবস্থিত। উত্তরা গণভবন নাটোর জেলায় অবস্থিত।
- নিম্নলিখিত বিষয়গুলোর পুরো নাম এবং ঢাকা শহরের কোথায় অবস্থিত তা উল্লেখ করুন : ১×৫=৫  
ক. BJRI; খ. BIRDEM; গ. UGC; ঘ. BARC; ঙ. ICDDR,B.  
উত্তর :  
ক. BJRI — Bangladesh Jute Research Institute, মানিক মিয়া অ্যাভিনিউ।  
খ. BIRDEM — Bangladesh Institute of Research and Rehabilitation for Diabetes, Endocrine and Metabolic Disorders, শাহবাগ।  
গ. UGC — University Grant Commission, আগারগাঁও।  
ঘ. BARC — Bangladesh Agricultural Research Council, ফার্মগেট।  
ঙ. ICDDR,B — International Centre for Diarrhoea Disease Research, Bangladesh, মহাখালী।
- নিম্নলিখিত দেশগুলোর ভাষা ও মুদ্রা লিখুন : ১×৫=৫  
ক. সিরিয়া; খ. নেপাল; গ. বাহরাইন; ঘ. কাতার; ঙ. জাপান।  
উত্তর :  
দেশের নাম ভাষা মুদ্রা  
ক. সিরিয়া আরবি সিরিয় পাউন্ড  
খ. নেপাল নেপালি রুপি  
গ. বাহরাইন আরবি দিনার  
ঘ. কাতার আরবি রিয়াল  
ঙ. জাপান জাপানি ইয়েন

- ক. নিম্নলিখিত দেশগুলোর জাতীয় খেলার নাম লিখুন :  $\frac{2}{3} \times 8 = 2$   
(i) বাংলাদেশ; (ii) মালয়েশিয়া; (iii) জাপান; (iv) চীন।  
উত্তর : (i) বাংলাদেশ — কাবাডি; (ii) মালয়েশিয়া — ব্যাডমিন্টন; (iii) জাপান — শুমো কুস্তি; (iv) চীন — টেবিল টেনিস
- খ. সাহারা মরুভূমিকে কার দুঃখ বলা হয়? এটি কোন মহাদেশে অবস্থিত? ১½  
উত্তর : সাহারা মরুভূমিকে আফ্রিকার দুঃখ বলা হয়। এটি আফ্রিকা মহাদেশে অবস্থিত।
- গ. জাতিসংঘের স্থায়ী সদস্য দেশগুলোর নাম লিখুন। ১½  
উত্তর : যুক্তরাষ্ট্র, যুক্তরাজ্য, চীন, রাশিয়া, ফ্রান্স।
- ক. গরমের দিনে সাদা কাপড় আর শীতের দিনে রঙিন কাপড় ব্যবহার করা আরামপ্রদ কেন? ২  
খ. লোহায় মরিচা পড়ে কেন? এটি কিভাবে রোধ করা যায়? ২  
গ. বেলুন উড়ে কেন? ১
- AIDS কি? এর লক্ষণ ও প্রতিকার উল্লেখ করুন। ১+২+২=৫
- ক. গ্রিন হাউজ গ্যাসগুলোর নাম লিখুন। ১  
খ. গ্রিন হাউজ-এর প্রতিক্রিয়াগুলো কি কি? ২  
গ. সূর্যের অতিবেগুনি রশ্মির প্রভাবে মানুষের কি কি ক্ষতি হয়? ২  
৮. পরিবেশ সংরক্ষণে উদ্ভিদের ভূমিকা আলোচনা করুন। ৫