

৩য় শিক্ষক নিবন্ধন ও প্রত্যয়ন পরীক্ষার প্রশ্ন ২০০৭

ক-বিভাগ : বাংলা (আবশ্যিক)

মান : ২৫

দ্রষ্টব্য : দক্ষিণ পার্শ্বস্থ সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক ॥

১. যে কোনো তিনটি প্রশ্নের উত্তর দিন :

৫ × ৩ = ১৫

(ক) নিচের অনুচ্ছেদটি সাধু ভাষা থেকে চলিত ভাষায় রূপান্তর করুন :

আমাদের এই ভীর্ণতা কি চিরদিনই থাকিয়া যাইবে? ভরসা করিয়া এইটুকু কোনদিন বলিতে পারিব না যে, উচ্চ শিক্ষাকে আমাদের দেশের জিনিস করিয়া লইতে হইবে।

(খ) যতিচিহ্ন বা ছেদচিহ্ন বলতে কী বোঝায়? বাংলা ভাষায় যতি চিহ্নের আবশ্যিকতা কী? সংক্ষেপে আলোচনা করুন।

(গ) বাগধারার অর্থ লিখে বাক্যে প্রয়োগ দেখান

অকালের বাদলা, কেউকেটা, টিমে তেতালা, বাঘের মাসি, রাজঘোটক।

উত্তর : অকালের বাদলা (অপ্রত্যাশিত বাধা) : বৃদ্ধ লোকটি অকালের

বাদলা হয়ে আমাদের সব আনন্দকে নিরানন্দে পরিণত করে দিলেন।

কেউকেটা (সর্বস্বর্বা) - স্থানীয় এমপি সাহেব একজন কেউকেটা লোক, তাকে ধরলে স্কুলের কাজটা হতে পারে।

টিমে তেতালা (মৃদুগতি) - জলদি করো, টিমে তেতালায় কাজ করলে সব পণ্ড হবে।

বাঘের মাসি (নির্ভীক) : কবির বাঘের মাসি বলেই সাহেবের কাছে কথাটা বলতে পারলেন।

রাজঘোটক (সুন্দর মিল) - যেমন ঠক চাচা, তেমনি ঠক চাচী, রাজঘোটক হয়েছে, ভাই।

(ঘ) ভুল থাকলে শুদ্ধ করুন :

১. কবিতাটির উৎকর্ষতা সহজেই অনুভব করা যায়।

শুদ্ধ : কবিতাটির উৎকর্ষ সহজেই অনুভব করা যায়।

২. ক্লাসে অনেক ছাত্রছাত্রীরা এসেছিল।

শুদ্ধ : ক্লাসে অনেক ছাত্রছাত্রী এসেছিল।

৩. অনাবশ্যকীয় ব্যাপারে কৌতূহল ভালো নয়।

শুদ্ধ : অনাবশ্যক ব্যাপারে কৌতূহল ভালো নয়।

৪. তিনি স্বস্ত্রীক ঢাকায় থাকেন। শুদ্ধ : তিনি সস্ত্রীক ঢাকায় থাকে।

৫. তোমাকে দেখে সে আশ্চর্য হয়েছে।

শুদ্ধ : তোমাকে দেখে সে আশ্চর্যান্বিত হয়েছে।

(ঙ) ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন :

আরক্তিম, ধামাধরা, মোমবাতি, বুদ্ধিজীবী, দেশে-বিদেশে।

মূল শব্দ	ব্যাসবাক্য	সমাসের নাম
আরক্তিম	ঈষৎ রক্তিম	অব্যয়ীভব
ধামাধরা	ধামা ধরে যে	উপপদ তৎপুরু
মোমবাতি	মোম দ্বারা নির্মিত বাতি	তৃতীয়া তৎপুরু
বুদ্ধিজীবী	বুদ্ধি দ্বারা জীবিকা অর্জন করেন যিনি	বহুব্রীহি
দেশে-বিদেশে	দেশে ও বিদেশে	দ্বন্দ্ব

২. (ক) ভাব-সম্প্রসারণ করুন :

অর্থ সম্পত্তির বিনাশ আছে কিন্তু জ্ঞান সম্পদ কখনো বিনষ্ট হয় না।

অথবা, (খ) সারমর্ম লিখুন :

জলহারা মেঘখানি বরষার শেষে

পড়ে আছে গগনের এককোণ ঘেঁষে।

বর্ষপূর্ণ সরোবর তারি দশা দেখে

সারাদিন ঝিকিমিকি হাসে থেকে থেকে।

কহে, ওটা লক্ষ্মীছাড়া, চালচুলাহীন,

নিজেবে নিঃশেষ করি কোথায় বিলীন।

আমি দেখো চিরকাল থাকি জলভরা,

সরোবর, সুগভীর, নাই নড়াচড়া।

মেঘ কহে, ওহে বাপ কোথা — —

Visionapps10

খ-বিভাগ : ENGLISH (COMPULSORY)

Marks : 25

[N.B.—The figures in the right margin indicate full marks.]

1. Translate the following sentences into English (any five) : $1 \times 5 = 5$

- বাংলাদেশের নীল আকাশ, শ্যামল ক্ষেত্র, নির্মল বায়ু সবই আমাদের কাছে প্রিয়।
— All the blue sky, green field and fresh air of Bangladesh are favourite to us.
- পাকা রাস্তাটিও বন্যার পানিতে ডুবে আছে।
— The metalled road is under the flood water too.
- আমি যদি আবার শিশু হতে পারতাম!
— If I were a baby again!
- সে কোথায় থাকে আমি জানি না।
— I do not know where he lives.
- বৌতুক প্রথা একটি সামাজিক অভিশাপ।
— The dowry system is a social curse.
- ফুলটি রক্তের মতো লাল, তাই নয় কি?
— The flower is red as blood, isn't it?
- ছোট মেয়েটি মনের আনন্দে খেলা করছে।
— The little girl is playing with mental pleasure.

2. Translate the following passage into Bengali : 5

A Greek sculptor when he was asked why he carved the backs of his statues which no man would see as carefully as he carved the front. He said, "The gods will see them!" So, it is not enough for us to live outwardly good lives while we allow evil in our hearts. For God knows even if men do not. We should never do in secret what we should be ashamed of doing in the presence of our most valued friends.

3. Name the parts of speech of the words underlined in the following sentences (any five) : $1 \times 5 = 5$

(a) Obedience to parents is a sacred duty.

Ans. Noun.

(b) I saw them going towards the town.

Ans. Preposition.

(c) Man cannot live by bread alone.

Ans. Adverb.

(d) Heroic deeds deserve out admiration.

Ans. Adjective.

(e) My garden is a source of great pleasure for me.

Ans. Noun.

(f) How do you feel now?

Ans. Verb.

(g) He did the work slowly.

Ans. Adverb.

4. Transform the following sentences as directed (any five) : $1 \times 5 = 5$

(a) She likes white dress. (Interrogative)

Ans. Doesn't she like white dress?

(b) The boy was disobedient and the principal punished him. (Simple)

Ans. Being disobedient, the principal punished the boy.

(c) Although he is poor, he is happy. (Use 'Despite')

Ans. Despite his poverty, he is happy.

(d) Truthfulness is a great quality. (Complex)

Ans. Truthfulness is a quality which is great.

(ঘ) WTO—World Trade Organization/World Tourism Organization.

(ঘ) NAM—Non Aligned Movement.

৩. (ক) টেস্ট ক্রিকেটে সর্বোচ্চ রান সংগ্রহকারী ব্যাটসম্যান কে? ১

— শচীন টেডুলকার (ভারত)।

(খ) জাতিসংঘ সনদ স্বাক্ষরিত হয় কবে? ১

— ২৬ জুন ১৯৪৫।

(গ) পৃথিবীর বৃহত্তম হীরক খনি কোথায় অবস্থিত? ১

— কিম্বার্লি, দক্ষিণ আফ্রিকা।

(ঘ) দ্বিতীয় বিশ্বযুদ্ধের সময় ইংল্যান্ডের প্রধানমন্ত্রী কে ছিলেন? ১

— উইনস্টন চার্চিল।

(ঙ) 'হারি পটার' কি? ১

— জে কে রাউলিং রচিত জনপ্রিয় শিশুতোষ কাল্পনিক সিরিজ।

নিম্নলিখিত দেশগুলোর ভাষা ও রাজধানীর নাম লিখুন। $\left(\frac{১}{২} + \frac{১}{২}\right) \times ৫ = ৫$

দেশ	ভাষা	রাজধানী
(ক) ফিলিপাইন	ফিলিপিনো	ম্যানিলা
(খ) পোল্যান্ড	পোলিশ	ওয়ারশ
(গ) আইভরিকোস্ট	ফরাসি	আবিদজান (প্রশাসনিক) ইয়ামুসুকু (দাপ্তরিক)
(ঘ) বারবাজোজ	ইংরেজি	ব্রিজটাউন
(ঙ) কোস্টারিকা	স্প্যানিশ	সানজোসে

(e) When will the book be returned? (Active)

Ans. When will the book return?

(f) This new building looks awful. (Exclamatory)

Ans. How awful this new building looks!

(g) Iron is one of the useful metals. (Positive)

Ans. Few metals are as useful as Iron.

5. Write a paragraph within 70 words on any one : 5

(a) Flood Victims; (b) Our National Flag; (c) Punctuality.

গ-বিভাগ : গণিত (আবশ্যিক)

মান : ২৫

দ্রষ্টব্য : দক্ষিণ পার্শ্বস্থ সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। সকল প্রশ্নের উত্তর দিন।
উত্তর বাংলা অথবা ইংরেজিতে দেয়া যাবে।

১. $x^2 = 5 + 2\sqrt{6}$ হলে $x^{-3}(x^6 + 1)$ এর মান কত? ৫

অথবা, $A = \{1, 2\}$, $B = \{3, 4\}$ হলে $A \times (B \cup A)$ এবং $A \times (B \cap A)$ নির্ণয় করুন।

২. সরল করুন : ৫

$$\frac{.৩ \text{ এর } \frac{৫}{৬}}{.৫ \times .১} + \frac{.৩৫}{.০৮}$$

অথবা, শতকরা বার্ষিক কত হার সুদে ৫ বছরে ৪৪৫০ টাকার সুদ ৫০০ টাকা?

৩. সমাধান করুন : ৫

$$\operatorname{cosec} \theta \cdot \cot \theta = 2\sqrt{3} \text{ যেখানে } 0^\circ < \theta < 90^\circ.$$

$$\text{অথবা, সমাধান করুন : } \tan \theta + \cot \theta = \frac{4}{\sqrt{3}} \text{ যেখানে } 0^\circ < \theta < 90^\circ.$$

৪. একটি রম্বসের কর্ণদ্বয় যথাক্রমে ৪০ সেমি এবং ৬০ সেমি। রম্বসটির ক্ষেত্রফল ও পরিসীমা নির্ণয় করুন।

অথবা, একটি জমির দৈর্ঘ্য ৪০ মিটার এবং প্রস্থ ৪০ মিটার। এ জমির মাঝে একটি পুকুরের প্রত্যেক পাড়ের বিস্তার ৪ মিটার হলে পুকুরের পাড়ের ক্ষেত্রফল নির্ণয় করুন।

৫. একটি সমবাহু ত্রিভুজের প্রত্যেক বাহুর দৈর্ঘ্য a একক হলে তার ক্ষেত্রফল নির্ণয় করুন। ৫

অথবা, একটি সমবাহু ত্রিভুজের বাহুর প্রত্যেকটির দৈর্ঘ্য ২ মিটার কমাতে এর ক্ষেত্রফল $3\sqrt{3}$ বর্গমিটার কমে যায়। সমবাহু ত্রিভুজটির বাহুর দৈর্ঘ্য নির্ণয় করুন।

ঘ-বিভাগ : সাধারণ জ্ঞান (আবশ্যিক)

মান : ২৫

দ্রষ্টব্য : ডান পাশে উল্লিখিত সংখ্যা প্রশ্নের পূর্ণমান জ্ঞাপক। যে কোনো পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিন।

১. (ক) বাংলাদেশের বৃহত্তম দ্বীপ কোনটি? ১

— ভোলা।

(খ) বাংলাদেশ জাতীয় সংসদ ভবনের স্থপতি কে? ১

— লুই আই কান।

(গ) বাংলাদেশী পণ্যের জাতীয় মান নির্ণায়ক প্রতিষ্ঠান কোনটি? ১

— বাংলাদেশ স্ট্যান্ডার্ড অ্যান্ড টেস্টিং ইনস্টিটিউশন (বিএসটিআই)।

(ঘ) বাংলাদেশের সাথে ভারতের সীমান্ত দৈর্ঘ্য কত? ১

— ৪১৫৬ কিমি।

(ঙ) বাংলাদেশের একমাত্র জলপ্রপাত কোথায়? ১

— মাধবকুণ্ড, মৌলভীবাজার।

২. নিম্নলিখিত সংস্থাগুলোর পূর্ণরূপ কি? $১ \times ৫ = ৫$

(ক) PATC—Public Administration Training Centre.

(খ) ECNEC—Executive Committee of National Economic Council.

(গ) PRSP—Poverty Reduction Strategy Paper.

৫. (ক) মানবদেহের রক্তচাপ নির্ণায়ক যন্ত্রের নাম কি?

— ফ্লুমোম্যানোমিটার।

(খ) বংশগতির ধারক বাহককে কি বলা হয়?

— ডিএনএ।

(গ) বিশ্বস্বাস্থ্য সংস্থার (WHO) মতে শব্দ দূষণের গ্রহণযোগ্য সীমা কত?

— ৯০ ডেসিবেল।

(ঘ) কোন উপাদানের অভাবে গলগণ্ড রোগ হয়?

— আয়োডিন।

(ঙ) পোলিও টিকা কে আবিষ্কার করেন?

— জোনাাস স্যাক।

৬. (ক) ডেসু জ্বরের বাহক কি?

— এডিস মশা।

(খ) মানুষের রক্তের গ্রুপসমূহ কি কি?

— 'এ' 'বি' 'এবি' এবং 'ও'।

(গ) ভিটামিন-এ এর অভাবে কি হয়?

— রাতকানা, সর্দি, কাশি, ইনফ্লুয়েঞ্জা ইত্যাদি রোগ।

(ঘ) HIV কি?

— HIV হলো এইডস রোগের বাহক এক বিশেষ ধরনের ভাইরাস।

HIV এর পূর্ণরূপ- Human Immunodeficiency Virus

(ঙ) কম্পিউটার ভাইরাস কি?

— কম্পিউটার ভাইরাস এমন একটি সফটওয়্যার প্রোগ্রামিং যা কম্পিউটার সিস্টেমের ফাইল ও ডিস্কের অভ্যন্তরীণ সিস্টেমকে নষ্ট করে দেয়।