

NTRCA

Preliminary MCQ

Model Test Seven



**Non Govt. Teachers Registration and
Certification Authority (NTRCA)**

educationnewsbd24.com

আবশিক বিষয়

পদের নাম : সহকারী শিক্ষক

'ক' বিভাগ : বাংলা (আবশিক)-২৫

- যে-কোন তিনটি প্রশ্নের উত্তর দিন : $৫ \times ৩ = ১৫$
ক. সাধু ও চলিত ভাষারীতির পাঁচটি মৌলিক পার্থক্য উদাহরণসহ লিখুন।
খ. যথাস্থানে বিরামচিহ্ন দিন ;
বইপড়া শখটা মানুষের সর্বশ্রেষ্ঠ শখ হলেও আমি কাউকে শখ হিসেবে বই পড়তে পরামর্শ দিতে চাইনে প্রথমত সে পরামর্শ কেউ গ্রাহ্য করবেন না কেননা আমরা জাত হিসেবে শৌখিন নই।
গ. ব্যাসবাক্যসহ সমাস নির্ণয় করুন ;
তেপান্তর; পসুরি; মুগনয়না; শ্যামানচাট্রী; ফিহুগা।
ঘ. বাগধারার অর্থ লিখে বাক্যে প্রয়োগ দেখান ;
অন্ন ধ্বংস করা; অকালবোধন; উঠান সমুদ্র; ষাওবানল; বেতের আধুলি।
ঙ. ভুল থাকলে শুদ্ধ করুন ;
১. বাংলাদেশ একটি উন্নতিশীল দেশ।
২. তাহার সৌজন্যতায় মুগ্ধ হয়েছি।
৩. এটা হচ্ছে ষষ্ঠদশ বার্ষিক সাধারণ সভা।
৪. সকল দর্শকমণ্ডলীকে হাগত জানাই।
৫. হীন চরিত্রবান লোক পত্তরও অধম।
- ক. ভাব সম্প্রসারণ করুন ;
দণ্ডিতের সাথে দণ্ডনাতা কাঁদে যবে সমান আঘাতে সর্বশ্রেষ্ঠ সে বিচার।

অথবা,

- সারমর্ম লিখুন ;
দৈন্য যদি আসে আসুক, লক্ষা কিবা তাহে
মাথা উঁচু রাখিস।
সুখের সাথী মুখের পানে, যদি না চাহে
দৈর্ঘ্য ধরে থাকিস।
কল্পরূপে তীব্র দুঃখ যদি আসে নেমে
বুক ফুলিয়ে দাঁড়াস।
আকাশ যদি বস্তু নিয়ে মাথায় পড়ে ভেসে
উর্ধ্বে দু' হাত বাড়াস।
- ক. সহকারী শিক্ষক পদে চাকরির আবেদনপত্র লিখুন।

অথবা,

- বিদ্যালয়ের জন্য ক্রীড়া সামগ্রীর মূল্য তালিকা চেয়ে কোন প্রতিষ্ঠিত বাণিজ্যিক প্রতিষ্ঠানের কাছে একটি পত্র লিখুন।

'খ' বিভাগ-ইংরেজি (আবশিক)-২৫

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

- Translate the following into English (any five) : $1 \times 5 = 5$
a. দুই বলদের চেয়ে শূন্য গোয়াল ভালো।
b. আমার যদি ডানা থাকতো, তবে তোমার কাছে উড়ে যেতাম।
c. তুমি তো আম্মা নাছোড় বান্দা !
d. তাকে একটু একা থাকতে দাও।
e. ১০ তারিখ কী বার?
f. আমরা সুমিকে হাসাতে চেঁটা করলাম।
g. ২০০৪ সালে বাড়িটি বানানো হয়েছে।
- Translate the following into Bangla : 5
Today's world is merely the creation of printing press. We have been seeking ourselves into books. So books have kept us apart from the truth of nature and of life. To know and to realise the truth of life and the universe you have to sacrifice yourself into the great space of nature. Do not get yourself aloof from the touch of nature.

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

- This building can house three families.
- That very boy I wanted to meet.
- Nothing runs so fast as time.
- You have to work hard to succeed in the exams.
- None but he was present in the meeting.
- Jerry had been at the orphanage since he was four.
- Have a look outside.

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

- I closed the door, and went back to work (Simple).
- Would that I were a bird! (Assertive)
- Dhaka is the capital of Bangladesh. (Wh-question)
- Who was Hamlet written by? (Active)
- The teacher said to a student, 'Did you complete the homework I gave you the day before yesterday?' (Change the speech)
- It is too difficult to explain (Complex)
- The relation is difficult to explain, but it exists. (Use 'though')

5. Write a paragraph of the following in 70 words : 5

- How to eradicate Corruption;
- Your Idea of a Gentle Man;
- The Problems of Learning English.

'গ' বিভাগ-গণিত (আবশিক)-২৫

১. সরল করুন :

$$\frac{.৫ \div .৬ \text{ এর } \frac{৫}{১২} + \frac{১}{৬} \text{ এর } \frac{৫}{৯}}{.৮ \times .৬ + \frac{১}{১২}}$$

অথবা, $|x + 2| < 5$ অসমতাটির সমাধান করুন এবং সমাধান সেট সংখ্যারেখায় দেখান।

২. সমাধান করুন : $\log_2 x + \log_4 x + \log_{16} x = \frac{7}{6}$

অথবা, উৎপাদক নির্ণয় করুন : $x^2 - (a + \frac{1}{a})x + 1$

৩. শতকরা বার্ষিক 15 টাকা হার মুনাফায় 8000 টাকার 6 মাসের মুনাফা কত?

অথবা, দুইটি সংখ্যার অনুপাত 3 : 4 এবং তাদের ল. সা. গ. 180 হলে সংখ্যা দুইটি নির্ণয় করুন।

৪. সমাধান করুন : $2 \sin \theta \cdot \sin 3\theta = 1, 0 < \theta < 2\pi$.

অথবা, একটি আয়তাকার ক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য বিস্তারের দ্বিগুণ। এর ক্ষেত্রফল 512 বর্গমিটার হলে পরিসীমা কত?

৫. প্রমাণ করুন যে, বৃত্তের ব্যাসই বৃহত্তম জ্যা।

অথবা, ABC ত্রিভুজের $\angle ABC = \theta$ এক সমকোণ এবং AD মধ্যমা। প্রমাণ করুন যে, $AD^2 = AC^2 - \frac{a}{4} BC^2$

'ঘ' বিভাগ-সাধারণ জ্ঞান (আবশিক)-মান-২৫

যে-কোন পাঁচটি প্রশ্নের উত্তর দিন।

- ক. জাহাঙ্গীরনগর বিশ্ববিদ্যালয় কোন সালে প্রতিষ্ঠিত হয়? $১ \times ৫ = ৫$
- খ. ষাট গুলুজ মসজিদ কোন জেলায় অবস্থিত?
- গ. ইশা খাঁর আমলে বাংলার রাজধানী কোথায় ছিল?

- ঘ. লক্ষণ সেন কার নিকট পরাজিত হয়েছিলেন?
 ঙ. হযরত শাহজালালের সাথে কার যুদ্ধ হয়েছিল?

উত্তর :

- ক. ২০ আগস্ট, ১৯৭০
 খ. বাগেরহাট।
 গ. সোনারগাঁও।
 ঘ. ইখতিয়ার উদ্দিন মুহাম্মদ বিন বখতিয়ার খিলজি।
 ঙ. রাজা গৌরগোবিন্দ।

২. নিম্নলিখিত acronym গুলোর পূর্ণরূপ লিখুন : $1 \times 5 = 5$

- ক. BRRI;
 খ. CEC;
 গ. UGC;
 ঘ. CTG;
 ঙ. BARC.

উত্তর :

- ক. BRRI : Bangladesh Rice Research Institute.
 খ. CEC : Chief Election Commissioner.
 গ. UGC : University Grants Commission.
 ঘ. CTG : Care-Taker Government.
 ঙ. BARC: Bangladesh Agricultural Research Council.

৩. ক. মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের পতাকার ডারকার সংখ্যা কত? $1 \times 5 = 5$

- খ. পুটিনের অব্যবহিত পূর্বে রাশিয়ার প্রেসিডেন্ট কে ছিলেন?
 গ. বিল ক্লিনটন প্রথমবার কাকে পরাজিত করে মার্কিন যুক্তরাষ্ট্রের প্রেসিডেন্ট হন?
 ঘ. জেরাল্ড ফোর্ড কার সাথে নির্বাচনী লড়াইয়ে হেরে কেঁদেছিলেন?
 ঙ. আব্রাহাম লিংকন আমেরিকার কততম প্রেসিডেন্ট ছিলেন।

উত্তর :

- ক. ৫০টি।
 খ. বরিস ইয়েলৎসিন।
 গ. জর্জ হারবার্ট ওয়াকার বুশ।

- ঘ. জেমস আর্ট কার্টার জুনিয়র।

ঙ. ১৬তম।

৪. নিম্নলিখিত দেশগুলোর রাজধানীর নাম ও কোন মহাদেশে অবস্থিত তা লিখুন : $1 \times 5 = 5$

- ক. পেরু;
 খ. মিয়ানমার;
 গ. সৌদি আরব;
 ঘ. কানাডা;
 ঙ. ব্রাজিল।

উত্তর :

- ক. লিমা; দক্ষিণ আমেরিকা।
 খ. নেপিডো; এশিয়া।
 গ. রিয়াদ; এশিয়া।

ঘ. অটোয়া; উত্তর আমেরিকা।

ঙ. ব্রাসিলিয়া; দক্ষিণ আমেরিকা।

৫. ক. কয়লার প্রাথমিক পর্যায়ে কি নাম?
 খ. কি আবিষ্কার করে আর্কিমিডিস 'ইউরেকা' বলে উল্লাস করেছিলেন?
 গ. লুই পাস্তুর কি আবিষ্কার করেছিলেন?
 ঘ. মাইকেল ফ্যারাডের উল্লেখযোগ্য অবদান কি?
 ঙ. স্যার হামফ্রে ডেভি কেন বিখ্যাত?

উত্তর :

- ক. চারকোল।
 খ. প্রাবতা।
 গ. জলাতঙ্ক রোগের প্রতিষেধক।
 ঘ. তড়িৎ চুম্বক আবেশ আবিষ্কার।

ঙ. ক্যালসিয়াম ও পটাশিয়াম মৌলের আবিষ্কারক।

৬. ক. রক্তে ESR কখন বেড়ে যায়?
 খ. এইডস এর পরিণাম কি?
 গ. পাইলেটিস রোগের লক্ষণ কি?
 ঘ. কোন্ ফলে সবচেয়ে বেশি ভিটামিন-সি থাকে?
 ঙ. ভিটামিন-এ এর অভাবে কি হতে পারে?