

Exam Secret
Rajuk Uttara Model College
Selection Test for Admission – December, 2010
Class: IX (English Medium – Business Studies)

Time: 2 Hours.

Full Marks: 100

Section – A : Bangla (25)

১। অনুচ্ছেদটি পড় ও নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাওঃ

দিন কতক আগে পলাশ তার গ্রামের বাড়িতে গিয়েছিল। পথে অনেক দেবী হওয়ায় বাড়িতে পৌঁছতে পৌঁছতে রাত ১০টা বেজে যায়। অন্ধকার রাত। এমনিতেই গ্রামের রাস্তা, তার ওপর রাস্তার দুধারে বাঁশঝাড়। একা একা চলতে গিয়ে হঠাৎ বাঁশঝাড়ের ভেতরে একটি আলো দপ করে জ্বলে আবার নিভে যেতে দেখে সে ভীত হয়। পলাশ দ্রুত পা চালাতে থাকে। কিন্তু পথ যেন ফুরায় না। কোন রকমে বাড়ির আঙিনায় পৌঁছেই সে মুর্ছা গেল।

ক। পলাশের মনে কিসের ভয় লেগেছিল?

০১

খ। অশরীরী বা প্রেতাত্মা বলে কিছু নেই - ব্যাখ্যা কর।

০২

গ। মানুষকে যদি বিজ্ঞানের চেতনা দিয়ে ঘটনা বিশ্লেষণে উদ্বুদ্ধ করা যায় তাহলে এসব বিশ্বাসের অন্তঃসারশূন্যতা ধরা পড়ে - উক্তিটির সপক্ষে যুক্তিসহ মতামত দাও।

০৩

২। সংক্ষিপ্ত উত্তর দাওঃ

১ × ৯ = ০৯

ক। 'মেঘ-বৃষ্টি-রোদ' গ্রন্থটির লেখক কে?

খ। বাঙালীর মানসিক ও শারীরিক দুর্বলতা কী?

গ। 'সংবাদ' -এর সন্ধি বিচ্ছেদ কী?

ঘ। যেমন কর্ম তেমন ফল। - বাক্যে কোন ধরনের অব্যয় ব্যবহৃত হয়েছে?

ঙ। 'পকেট মার' - কোন তৎপুরুষ সমাসের উদাহরণ?

চ। 'স্বামী' শব্দটির প্রতিশব্দ কোনটি?

ছ। কোনটি রূপবাচক নাম বিশেষণ?

(১) ঠান্ডা হাওয়া (২) সবুজ পাতা (৩) মাটির খালা (৪) ভরা নদী

জ। 'তোমাতে' শব্দটি কোন বিভক্তি?

ঝ। ব্যক্তিগত পত্রে সাধারণত কয়টি অংশ থাকে?

৩। "শক্তিশালী বাংলাদেশ গঠনে সত্যতা ও জাতীয় ঐক্যের প্রয়োজনীয়তা" - বিষয়ের উপর একটি নাতিদীর্ঘ রচনা লেখ।

১০

Section – B : English (35)

4. Translate into English:

05

শিক্ষকতা কি অন্য কোন চাকুরী থেকে সহজ? খুব কম লোকই শিক্ষকের কাজের পরিমাণ উপলব্ধি করতে পারে। একজন ভাল শিক্ষকের কাজের অন্ত নেই। নিজে যথেষ্ট অধ্যয়ন করা, ক্লাসের জন্য প্রস্তুতি নেয়া, পড়ানো, পরীক্ষা নেওয়া, খাতা দেখা ইত্যাদি একজন শিক্ষকের মূল কাজ। তবে এর বাইরে তার অনেক কাজ থাকে, যেমন ছাত্র-ছাত্রীদের দেখভাল করা, প্রয়োজনীয় নথিপত্র সংরক্ষণ করা, খেলাধুলা ও সাংস্কৃতিক কর্মকাণ্ড পরিচালনা করা।

5. Choose a word from the box and put it in the blank near to its meaning:

1×4=04

at once	admire	point	greenball	shocked
---------	--------	-------	-----------	---------

a. ----- = direct

b. ----- = hurt

c. ----- = praise

d. ----- = without delay

6. Make sentences with following phrases / idioms:

1×3=03

a. heart and soul

b. in spite of

c. at any rate

7. Show the use of following words both as adjective and adverb by making sentences:

1×3=03

early, fast, enough

8. Change the form of narration as instructed in the bracket:

1×3=03

a. The man said to the boy, "Go home at once." – (Indirect)

b. He said, "Let us wait for the award." (Indirect)

c. She asked me if I had seen her friend. (Direct)

9. Change the following sentences into active or passive form:

1×3=03

a. I saw him going up over the hill.

b. Parents should be obeyed.

c. Who can do the work?

10. Fill in the gaps with appropriate preposition:

1×3=03

a. The Minister ordered the Secretary to dispose _____ the file.

b. Floods often wash _____ men and property.

c. Our head teacher presided _____ the prize giving ceremony.

11. Use suitable conjunctions in the following sentences: 1 × 3 = 03
- He tried hard, _____ did not succeed.
 - They left _____ we returned.
 - Walk fast _____ you should miss the train.
12. Suppose you are Shakil. Your friend Sakib recently wrote you a letter saying that the idea/ slogan of “Digital Bangladesh” is not clear to him. He requested you to explain what you understand by the said idea (i.e. Digital Bangladesh) for his clear understanding. Write a letter of reply to Sakib. 08

Section – C: Mathematics (35)

13. Write the correct answer of the following questions: 1 × 10 = 10
- Which of the following is a rational number? (1) $\sqrt{2}$ (2) $\sqrt[3]{7}$ (3) $\sqrt[3]{5}$ (4) $\sqrt[3]{27}$
 - $80 + 0.125 = ?$
 - $0.6 + 0.4 = ?$
 - $0.2 \times 0.02 \times 0.002 + 0.4 = ?$
Which one will you get by converting $0.1\bar{3}$ into a normal fraction? (1) $\frac{4}{3}$ (2) $\frac{13}{20}$ (3) $\frac{3}{13}$
(4) $\frac{3}{13}$
 - $2.4 \times 0.81 = ?$
 - Which one is the correct expression if you convert 36 : 45?
(1) 65% (2) 72% (3) 80% (4) 81%
 - What will be the interest of one year of Tk. 12000 at a yearly interest rate of Tk. 8?
 - 39 is the 65% of which of the following numbers? (1) 90 (2) 75 (3) 65 (4) 60
 - The length of a rectangular room is $1\frac{1}{2}$ time of its breadth. If the area of the room is 216 sq.meters what is its length?

14. If an item is sold for Tk. 450, the amount of profit will be three times more than the amount of loss to be incurred if it is sold for Tk. 378. What is the purchase price of the item? 06

Or,

There are 2200 students in the morning shift of Rajuk College. 5% of the boys left the shift and 6% new girls joined the shift. As a result, there was no change in the total number of students. What was the number of girls earlier and what is the present number of boys?

15. If $a^2 - 1 = 5a$ then find out the value of $a^3 - \left(\frac{1}{a}\right)^2$. 03

16. Resolve into factors: $x^2 + ax - (3a - 2)(4a - 2)$ 03

17. Salam and Kalam had 80 kg of goods with them. They had to pay Tk. 125 and Tk. 75 respectively for carrying cost of goods in addition to quantities they could carry with them free of cost. If all goods belonged to one of them, he had to pay Tk. 300 as additional carrying cost. How much weight of goods did each of them carry and how much weight of goods could each of them carry free of cost? 06

18. Prove that if one side is greater than another side of a triangle, the angle opposite to the greater side is greater than the angle opposite to be smaller side. 07

Section – D: General Knowledge (5)

19. Answer the questions below: 1 × 5 = 5
- Which of the following Movements is related with the name of Haji Shariatullah?
(1) Fakir Movement (2) Faraeji Movement (3) Indigo Rebellion (4) Sipahi Revolution
 - Glasgow of UK and Leningrad of Russia are famous for which industry?
 - Who is called the father of Bangla Prose Literature?
 - On which date of 1971 was the provisional Govt. of the People’s Republic of Bangladesh formed in Mujibnagar?
 - On which date the new Education Policy Bill was passed in the Parliament?

-----0-----