

SET - 2

RAHMAT-E-ALAM MISSION

MQUOTA-2021

অষ্টম শ্রেণিতে ভর্তির জন্য

Time : 1 Hour 30 Mins.

F.M : 50

Subject	F.M.	M.Obtd.
Beng.	5	
Eng.	15	
Math.	15	
Science	15	
Total	50	

Invigilator

Examiner

Name of Examinee _____ Roll _____ No. _____ M / F

Name of Exam. Centre _____

(প্রশ্নপত্রের উত্তর লিখতে হবে। প্রয়োজনে সঙ্গে দেওয়া সাদা কাগজে রাফ করতে পারবে।)

বাংলা

F. M. - 5

১। চিহ্নিত পদের কারক, অকারক, বিভক্তি-অনুসর্গ নির্দেশ করো :

১×২=২

(ক) জীবনের মূল্য আয়ুতে নয়, কল্যাণ পূত কর্মে।

উঃ

(খ) সংসারে ন্যায় ধর্ম বিলীন।

উঃ

২। শব্দের উৎস নির্ণয় করো : (শব্দভাণ্ডার অনুযায়ী)

১/২×২=১

(ক) বেস্পতিবার —

(খ) প্রাণ —

৩। এককথায় প্রকাশ করো :

১×১=১

(ক) ঋতুতে ঋতুতে যজ্ঞ করেন যিনি —

৪। ব্যুৎপত্তি লেখো : (প্রত্যয়)

১/২×২=১

(ক) বর্তমান —

(খ) স্মরণীয় —

ENGLISH**F. M. - 15****1. Read the passage and answer the following questions given below :**

A gentlemen very often forgot important matters. Once he arranged to give a dinner on his birthday to large number of friends and relatives. The appointment day came and a very good dinner was ready to be served, but the guests did not come. Half an hour passed, but still the guests were absent and the gentleman felt very uneasy. When the delay had grown to an hour and not a man had come, the gentleman became hopeless for all the things were going to be spoiled. Giving up all hopes he returned to his own room. He changed to pull a drawer of his writing table. There he found the whole bundle of invitation cards which he had forgotten to send out.

A. Answer the following questions :**1×4=4**

(iv) Why did the gentleman become hopeless?

Ans.

(v) Why did not the guests come to dinner?

Ans.

(vi) Where did he find the invitation cards?

Ans.

(vii) Give a title to the story.

Ans.**B. Find out from the above passage the word which means :****1×1=1**

(i) Not present _____

Grammar**2. Fill in the blanks with correct form of verbs in the brackets :****½×2=1**

(i) Hari _____ (study) at 9 p.m. yesterday.

(ii) Mother _____ (make) muffins for me now.

3. Change the Voice :**1×1=1**

(i) She sings a song.

Ans.

4. Do as directed :

1×3=3

(i) He says, "I am not well." (*Change into indirect speech*)

Ans.

(iv) They do not help us. (*Make it Past Continuous*)

Ans.

(v) We shall do it carefully. (*Make it present perfect Tense*)

Ans.

5. Fill in the blanks with appropriate articles and prepositions :

$\frac{1}{2} \times 2 = 1$

Akbar belonged _____ Mughal dynasty.

6. Translate into English :

1×1=1

(i) আমি বাবার সাথে বই কিনতে বাজারে গিয়েছিলাম।

Ans.

WRITING SKILL

7. Write a paragraph on 'Man and Tree' :

3

Points : Use of trees—man's best friend—what we get from tree—we should stop deforestation—planting more trees—save trees.

Ans.

গণিত

F. M. - 15

1. নিচের প্রত্যেকটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

1×2=2

(i) $ax^2 + bx + c = 0$ সমীকরণের x^0 -এর সহগ কত?

উঃ

(ii) $14 : 21 :: 18 : x$, এটি যদি সরল সম্পর্ক হয়, তাহলে x -এর মান কত হবে?

উঃ

2. নিচের প্রত্যেকটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

2×2=4

(i) আয়তক্ষেত্রের দৈর্ঘ্য ও প্রস্থের অনুপাত $2 : 1$, পরিসীমা 216 সেমি হলে, দৈর্ঘ্য ও প্রস্থ কত হবে?

উঃ

(ii) $x + y = \sqrt{3}$, $x - y = \sqrt{2}$ হলে, $8xy(x^2 + y^2)$ এর মান কত?

উঃ

3. নীচের প্রত্যেকটি প্রশ্নের উত্তর দাও :

3×3=9

(i) 150 মিটার লম্বা একটি ট্রেন 15 সেকেন্ডে 200 মিটার লম্বা একটি প্ল্যাটফর্ম অতিক্রম করে, তাহলে ট্রেনটির গতিবেগ কত হবে?

উঃ

(ii) উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $x^2 + \frac{1}{x^2} - 11$

উঃ

(iii) $\sqrt{7}$ এর দুই ও তিন দশমিক স্থান পর্যন্ত আসন্নমান নির্ণয় করো।

উঃ

বিজ্ঞান

F. M. - 15

LIFE SCIENCE (8)

1. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির পূর্ণবাক্যে উত্তর দাও :

1×2=2

(i) 'আলু' উদ্ভিদের মূল না কাণ্ড অংশ?

উঃ

(ii) SPM-এর পুরো নাম লেখ।

উঃ

2. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও :

2×3=6

(i) পাতার রং সবুজ কিন্তু ফুলের পাপড়ি রঙিন হয় কেন?

উঃ

(ii) ছত্রাককে উপকারী শত্রু বলে কেন?

উঃ

(iii) জীববৈচিত্র্যের দুটি গুরুত্ব লেখো।

উঃ

PHYSICAL SCIENCE (7)

1. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :

1×3=3

1.1 বলের CGS ও SI এককের মধ্যে সম্পর্ক লেখো।

উঃ

1.2 $\text{CaCl}_2 + \text{Na}_2\text{SO}_4 \rightarrow \text{CaSO}_4 + 2\text{NaCl}$ এটি কী ধরনের রাসায়নিক বিক্রিয়া?

উঃ

1.3 অ্যালুমিনিয়াম অক্সাইডের সংকেত লেখো।

উঃ

2. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও :

2×2=4

2.1 5 কিলোগ্রাম ভরের বস্তুর ওপর 500 ডাইন বল প্রয়োগ করলে, বস্তুটিতে উৎপন্ন ত্বরণের মান কত হবে?

উঃ

2.2 একটি মৌলের পরমাণুর পরমাণু ক্রমাঙ্ক 20 হলে এটির ইলেকট্রন বিন্যাস দেখাও এবং যোজ্যতা উল্লেখ করো।

উঃ