

Rahmat-E-Alam Mission**MQUOTA - 2024****Class - VIII**

Time : 2 Hours 30 Mins. F.M. :100

Subject	F.M.	M.obtd.
Beng.	10	
Eng.	30	
Math.	30	
Life Science	15	
Physical Science	15	
Total	100	

Invigilator

Examiner

Name of Examinee

Admit Card No. Male Female

Name of Exam Center

(প্রশ্নপত্রেরই উত্তর লিখতে হবে। প্রয়োজনে সঙ্গে দেওয়া সাদা কাগজে রাখ করতে পারবে।)

বাংলা**(F.M. 10)**১। কোন ধরনের শব্দ লেখো :- ১ × ২ = ২

ক) হাত (খ) চিনি

২। রেখাঙ্কিত পদ গুলির কারক ও বিভক্তি নির্ণয় করো :- ১ × ২ = ২

ক) আমি পৃথিবীকে বাঁচানোর চেষ্টা করছি।

উ:

খ) পশ্চিমে আজি খুলিয়াছে ঘর।

উ:

৩। এককথায় প্রকাশ করো :-

১ x ২ = ২

ক) রাত্রিকালীন যুদ্ধ

খ) যে আয় বুঝে ব্যয় করে

৪। নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :-

১ x ২ = ২

ক) তির্যক বিভক্তি কাকে বলে?

উঃ

খ) প্রয়োজক কর্তা কাকে বলে?

উঃ

৫। সন্ধিবিচ্ছেদ করো :-

০.৫ x ৪ = ২

ক) ব্যর্থ

খ) সংশোধন

গ) আবিষ্কার

ঘ) মনস্কামনা

ENGLISH**(F.M. 30)**

1. Read the following passage carefully and answer the following questions :-

Khudiram Bose was one of the great patriots of Bengal. He sacrificed his life for the freedom of his motherland. Khudiram was born at Mohobani in Midnapore district (now Paschim Midnapore) on Dec. 3, 1889. He lost his parents when he was only or 7 years old and so he was brought up by his elder sister Aparupa Devi. He was educated at Tamluk Hamilton High School and Midnapore Collegiate School. From his boy hood he

was a very spirited and courageous boy. At the age of 16 he gave up studies to join the Swadeshi Movement. He hatched a lot in collaboration with Prafulla Chaki to kill Kingsford the tyrant and notorious former Chief Magistrate of the Presidency court of Alipore. The two boys threw bombs on Kingsford's car which happened to be carrying an European lady Mrs Kennedy and her daughter. Both died in the blast. He was sentenced to death. This great patriot died on 11 August, 1908. He was sentenced to death by hanging.

- A. Tick the correct alternatives :- 1 × 2 = 2
- i) Mrs Kennedy was a/an -
 (a) Canadian lady (b) European lady (c) African land
- ii) Khudiram was born
 (a) 1889, 3 Dec. (b) 1908, 11, Aug. (c) 1898, 3 Dec.

- B. Answer the following questions :- 1 × 2 = 2
- a) What happened on 11 August, 1908?

Ans : _____

- b) Write the name of two schools mentioned in the passage.

Ans : _____

- C. Write the synonyms (Words nearest in meaning) of the following words from the passage :- 1 × 2 = 2

i) Fearless _____ ii) Dictator _____

- D. Complete the following sentences with information from the text :- 1 × 2 = 2

i) _____
 _____ Khudiram Bose gave up studies to join Swadeshi Movement.

ii) Khudiram was looked after _____

2. Do as directed :-

i) The workers will now work. (Rewrite into present continuous Tense)

Ans : _____

ii) A.P.J. Abdul Kalam was _____ great scientist. (Fill in with Appropriate Article)

iii) When koel visited him, he _____ (study) (Fill in with the proper form of the verb)

iv) We _____ always get up early in the morning. (Fill in the blanks with an appropriate modal)

v) He told me that his mother _____ (be) ill for six days. (Fill in with the proper form of the verb)

vi) I did not see the birds in the sky. (Change the voice)

Ans : _____

vii) Delhi is the most polluted city in India. (Change into positive degree)

Ans : _____

viii) The child said, I am studying now. (Change into indirect speech)

Ans : _____

ix) The dog jumped _____ the fence. (Fill in the blank with a suitable preposition)

x) He prefers fish than meat. (Correct the sentence and rewrite)

Ans : _____

3. Translate the following sentences into English :-

1 x 6 = 6

i) মাহারক্ষ রোজ সকালে কোরাণ পড়ে।

Ans : _____

ii) তার ছেলে কি একজন ডাক্তার?

Ans : _____

iii) ব্যরণ কি একজন বিখ্যাত কবি ছিলেন না?

Ans : _____

iv) মেয়েরা আগামী কাল মঞ্চে নাচ করতে থাকবে।

Ans : _____

v) সূর্য ওঠার আগে রিমা ঘুম থেকে উঠেছিল।

Ans : _____

vi) গতকাল সকাল থেকে অনবরত বৃষ্টি হচ্ছিল।

Ans : _____

4. Wriet a paragraph about 'Your favourite Cricketer'

6

গণিত

(F.M. 30)

১। নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :-

1×5=5

i) সমবাহু ত্রিভুজের মধ্যমা ও উচ্চতার মধ্যে সম্পর্ক কি?
উঃii) $(a+b)^2 = a^2+6a+9$ হয় তবে b (এর ধনাত্মক মান কত?)
উঃ

iii) $(2^2)^3$ এবং 2^2^3 এর মধ্যে কোনটি বৃহত্তম?

উঃ

iv) সুষম পঞ্চভুজের প্রতিসম রেখা কয়টি?

উঃ

v) $\sqrt{\sqrt{\frac{4}{9}} + \sqrt{\frac{100}{9}}}$ এর মান কত?

উঃ

2. নীচের প্রশ্নগুলির সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও :-

i) $36 \times 36 \times 36$ কে 6 এর ঘাত আকারে প্রকাশ করো।

উঃ

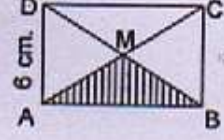
ii) দুটি টেলিগ্রাফ পোস্টের মাঝের দূরত্ব 10 মিটার। একটি ট্রেন প্রতি মিনিটে একদিক পরপর 31 টি বুঁটি অতিক্রম করে। তাহলে ট্রেনটির গতিবেগ ঘণ্টায় কত কিমি হবে নির্ণয় করি।

উঃ

iii) $p^2+2pq - z^2 - 2qz$ কে দুটি রাশির বর্গের অন্তর রূপে প্রকাশ করো।

উঃ

- iv) প্রদত্ত চিত্রে ABCD একটি আয়তক্ষেত্র। চিত্রটির চিহ্নিত অংশের ক্ষেত্রফল কত?
উঃ



- v) $R:S = 2:3$, $S:T = 4:3$, হলে $R:S:T = ?$
উঃ

3. নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :-

$3 \times 5 = 15$

- i) আসাদ ভাই এর মাসিক আয় 24750 টাকা। তিনি 750 টাকা বাড়িভাড়া দেন। বাকী টাকা 3:1 অনুপাতে সংসার খরচ ও ছেলের পড়াশোনার খরচ করেন। তিনি কোন খাতে কত খরচ করেন?

উঃ

ii) সূত্রের সাহায্যে গুণ করো $(a^2 + a + 1)(a^2 - a + 1)(a^4 - a^2 + 1)$

উঃ

iii) উৎপাদকে বিশ্লেষণ করো : $4x^2 - 9y^2 - 4xz + 6yz$

উঃ

iv) 5 টাকার $10\frac{1}{2}\%$ কত পরস্যা?

উঃ

- v) "সকল বর্গক্ষেত্রই রম্বস কিন্তু সকল রম্বস বর্গক্ষেত্র নয়" - প্রমাণ করো।
উঃ

Life Science (F.M. 30)

1. সঠিক উত্তর নির্বাচন করে লেখো :-

1 x 3 = 3

- i) একটি সংশ্লেষিত খাদ্য হল - (আম/ জাম/ কোন্ড্রিফস/ মাছের ঝোল)।

উঃ

- ii) গ্যালাপাগোস দ্বীপপুঞ্জের বিখ্যাত প্রাণী হল - (কোরাল/ কচ্ছপ/ ক্যানার/ হাতি)।

উঃ

- iii) যক্ষ্মারোগটি হল - (ভাইরাস/ ব্যাকটেরিয়া/ আন্যপাণী/ ছত্রাক) ঘটিত রোগ।

উঃ

2. শূন্যস্থান পূরণ করো :-

- i) পাঙ্করহিজ করার জন্য দুধকে 2 সেকেন্ডের জন্য _____ তাপমাত্রায় গরম করা হয়।
- ii) রক্তের প্লাজমায় _____ ভিটামিন অবস্থিত।
- iii) যে বস্তু দেহে অ্যান্টিজি সৃষ্টি করে, তাদের _____ বলে।

3. নীচের প্রশ্নগুলি পূর্ণবাক্যে উত্তর দাও :-

1×3=3

- i) ট্যারা চোখ কোন মৌলের অভাবে হয়?

উঃ

- ii) পাউরুটি তৈরী করতে কোন ধরনের ছত্রাক দরকার হয়?

উঃ

- iii) নিডারিয়া পর্বভূক্ত প্রাণীরা দেহের বাইরে কিসের বহিঃকঙ্কাল তৈরী করে?

উঃ

4. নীচের প্রশ্নগুলির যথাযথ উত্তর দাও :-

2×3=6

- i) পৃথিবীর জীববৈচিত্র হ্রাসের 2 টি কারণ লেখো।

উঃ

.....

- ii) অনুজীব ছাড়াও আর কী কী কারণে খাবার নষ্ট হয়ে যেতে পারে?

উঃ

.....

.....

iii) 'যারা উন্নতির সামনে দীর্ঘ সময় রামা করেন' - তাদের কী কী সমস্যা দেখা যায়?

উ:

.....

.....

Physical Science (F.M. 30)

1. সঠিক উত্তরে টিক চিহ্ন দাও :-

1×3=3

i) কোনটি সঠিক সম্পর্ক - (ভর = বল × দূরত্ব/ কার্য=বল × সরণ/ বল=কার্য × সরণ/ সরণ= $\frac{\text{কার্য}}{\text{বল}}$)

ii) ভিনিগারে থাকে - (ল্যাকটিক অ্যাসিড/ ম্যালিক অ্যাসিড/ অ্যাসিটিক অ্যাসিড/ কবনিক অ্যাসিড)।

iii) চূনাপাথরকে উত্তপ্ত করলে যে গ্যাস উৎপন্ন হয় - (CO_2 / CO / O_2 / NH_3)

2. শূন্যস্থান পূরণ করো :-

1×3=3

i) কারেনাথাইট ফেলের প্রাথমিক অন্তর _____।

ii) সাধারণ হাইড্রোজেনের পরমাণুতে _____ কণা অনুপস্থিত।

iii) নিউট্রন কণাবিহীন একটি পরমাণু হল _____।

3. নীচের প্রশ্নগুলির পূর্ণবাক্যে উত্তর লেখো :-

1×3=3

i) পরমাণুর M কক্ষে সর্বাধিক কটি ইলেকট্রন থাকতে পারে?

উ:

ii) জলের পাইপ যে পলিমার দিয়ে তৈরী হয় তার নাম কি?

উ:

iii) সমতুল্যতা সমতা : $\text{pb}(\text{NO}_3)_2 \rightarrow \text{pbo} + \text{NO}_2 + \text{O}_2$
উঃ

4. নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :-

2×3=6

i) Organic sea salt কাকে বলে? এর মধ্যে কোন কোন উপাদান আছে?

1+1

উঃ

ii) ক্লোরিনের সংকেত IC_2 না লিখে Cl_2 লেখা হয় কেন?

উঃ

iii) ${}_2\text{He}^4$ পরমাণুর ইলেকট্রন বিন্যাস দেখাও।

উঃ