

# RAHMAT-E-ALAM MISSION

## MQUOTA-2023

অষ্টম শ্রেণিতে ভর্তির জন্য

Time : 2 Hours 30 Mins.

F.M : 100

Subject	F.M.	M.Obtd.
Beng.	10	
Eng.	30	
Math.	30	
L.Sc.+P.Sc.	20	
Hist.+Geo.	10	
<b>Total</b>	<b>100</b>	

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. - 10

১। উদাহরণসহ সংজ্ঞা দাও :

২

(ক) সম্বন্ধ পদ —

২। এককথায় প্রকাশ করো :

১×২=২

(ক) হরিণের চামড়া —

(খ) যে নারীর স্বামী বিদেশে থাকে —

৩। প্রত্যয় নির্ণয় করো :

১×২=২

(ক) বুদ্ধিমান —

(খ) উক্তি —

৪। কারক ও বিভক্তি বা অনুসর্গ নির্ণয় করো :

১×২=২

(ক) খুশিতে মন ভরে উঠল।

উঃ

(খ) এ বছর চাষে কিছু পাইনি।

উঃ



৫। নিম্নলিখিত শব্দগুলির শ্রেণি নির্ণয় করো :

$\frac{2}{1} \times 8 = 2$

(ক) আজ —

(খ) সপ্তম —

(গ) দোয়েল —

(ঘ) বদি —

## ENGLISH

F. M. - 30

1. Go through the passage and answer the questions that follow :

Robert Edwin Peary was born in Pennsylvania in 1856 and grew in Maine. He graduated as a civil engineer. His burning ambition was to reach the unexplored North Pole in 1886, Peary made his first trip to Greenland and was able to travel about 100 miles inland. It was a far cry from the North Pole, but an important step all the same. Between 1891 - 1892, he reached Greenland's northern coast after nearly a 1300 mile Journey. He proved that Greenland is an Island.

A. Answer the following questions :

1×3=3

(i) When was Robert Peary born?

Ans.

(ii) Where did Peary reach between 1891 - 1892?

Ans.

(iii) In which year did Peary make his first trip to Greenland?

Ans.

B. Complete the following with information from the passage :

1×3=3

(i) Peary proved that \_\_\_\_\_

(ii) Peary's burning ambition was to reach \_\_\_\_\_



(iii) Peary graduated \_\_\_\_\_

**C. Write 'T' for true and 'F' for false statements :**

1×2=2

(i) In his first trip Peary was able to travel about 100 miles inland.

(ii) Robert was brought up in India.

**D. Write the synonyms of the following words from the passage :**

1×2=2

(i) A strong desire

(ii) Appeared

**2. Grammar**

**A. Fill in the blanks with proper Articles and Prepositions :**

1×3=3

(i) I am fond \_\_\_\_\_ reading story.

(ii) His father is \_\_\_\_\_ honest man.

(iii) We should abide \_\_\_\_\_ rules.

**B. Fill in the blanks with proper form of verbs :**

1×2=2

The patient \_\_\_\_\_ (die) before the doctor \_\_\_\_\_ (come).

**C. Change the voice of the following :**

1×3=3

(i) They were making kites.

Ans.

(ii) Our Headmaster has given me a book.

Ans.

(iii) Did you write a poem?

Ans.



**D. Change the sentences into Indirect speech :**

1×2=2

(i) He said, "I am reading a book."

Ans.

(ii) Pampa said, "I helped the man."

Ans.

**E. Make sentences with these words :**

1×2=2

(i) Wait —

(ii) Wet —

**F. Translate into English :**

1×3=3

(i) ফিজা আজ বিকালে কলকাতায় যাবে।

Ans.

(ii) শিশুটি একটি সুন্দর ঘুড়ি তৈরি করেছিল।

Ans.

(iii) আমার মামা রহমতে আলম মিশনের ছাত্র ছিল।

Ans.

**3. WRITING SKILL :**

Write a short paragraph on 'Duties of a student' within (50-60) words with the help of following the points :

5

[Introduction—must lead a disciplined life—concentrate on studies—respect their elders—conclusion.]

Ans.



## গণিত

F. M. - 30

1. নিম্নলিখিত প্রশ্নের উত্তর দাও :

1×5=5

(i) একটি ঘরের ছাদ ও 4টি দেওয়ালের মধ্যে 2টি দেওয়াল রং করা হয়েছে। শতকরা কত রং করতে বাকী আছে?

Ans.

(ii)  $-9$  ও  $-15$  এর মধ্যে কোনটি বড়ো ও কতো বড়ো?

Ans.

(iii) একটি সমকোণী ত্রিভুজের একটি সূক্ষ্মকোণ  $55^\circ$  হলে ত্রিভুজটির কোণগুলির উল্লক্রমে সাজিয়ে অনুপাত নির্ণয় করো।

Ans.

(iv)  $a$  কে দুটি বর্গের অন্তর রূপে প্রকাশ করো।

Ans.



(v) দুটি সরলরেখাকে একটি সরলরেখা ছেদ করার ফলে উৎপন্ন একান্তর কোণগুলির মান কখন সমান হবে?

Ans.

2. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :

2×3=6

(i) একটি ঋণাত্মক পূর্ণসংখ্যা লেখ যেটি দুটি ধনাত্মক পূর্ণ সংখ্যার বিয়োগফলের সমান।

Ans.

(ii) 25 বর্গসেমি ও 25 সেমি বর্গ বলতে কি বোঝায়?

Ans.

(iii) সূত্রের সাহায্যে দেখাও যে,  $(3a - 4b)^2 + 24ab = 9a^2 + 16b^2$ .

Ans.



3. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :

3×2=6

- (i) 2·1214 বর্গমিটার ও 2·9411 বর্গমিটার ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট দুটি আয়তক্ষেত্রের সমষ্টির সমান ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট একটি বর্গক্ষেত্রের বাহুর দৈর্ঘ্য কত?

**Ans.**

- (ii) 90 মিটার লম্বা একটি রেলগাড়ি একটি স্তম্ভকে 25 সেকেন্ডে অতিক্রম করলে রেলগাড়ির গতিবেগ ঘণ্টায় কত কিমি?

**Ans.**



4. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :

3×3=9

(i)  $x^2 + \frac{1}{x^2} = 2\frac{35}{36}$  হলে  $x - \frac{1}{x}$  এর মান কত?

**Ans.**

(ii)  $x+y=12$  ও  $x-y=8$  হলে  $8xy(x^2+y^2)$  এর মান কত?

**Ans.**



(iii) উৎপাদকে বিশ্লেষণ কর :  $a^4 + a^2b^2 + b^4$

Ans.

5. একটি সামান্তরিক অঙ্কন করো যাহার সম্মিহিত বাহু দুটির দৈর্ঘ্য 5 সেমি ও 2.7 সেমি এবং উহাদের অন্তর্ভুক্ত কোণের মান  $50^\circ$ ।

Ans.



(1) একটি লক্ষণকে বর্ণনা করুন।

2. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর দাও।

(1) একটি স্বাস্থ্যকর পুষ্টিসংক্রান্ত লক্ষণ যেটি দুটি স্বাস্থ্যকর পুষ্টিসংক্রান্ত পদার্থের সমন্বিত।

Ans.

(2) একটি স্বাস্থ্যকর পুষ্টিসংক্রান্ত লক্ষণ।

Ans.

### জীবন বিজ্ঞান

F. M. - 10

1. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির পূর্ণবাক্যে উত্তর দাও :

1×4=4

(i) মানুষের শরীরের অস্ত্রে বসবাসকারী উপকারী ব্যাকটেরিয়ার নাম লেখো।

Ans.

(ii) গাছের খাবার তৈরি করার প্রক্রিয়াটির নাম কী?

Ans.

(iii) ম্যালেরিয়া রোগের জীবাণুর নাম কি?

Ans.

(iv) রক্তে গ্লুকোজের মাত্রা স্বাভাবিকের থেকে বেড়ে গেলে কী রোগ হয়?

Ans.



2. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও :

2x3=6

(i) ছত্রাককে উপকারী শত্রু কলা হয় কেন?

Ans.

(ii) পরিবেশ রক্ষার ছাত্র-ছাত্রীদের দুটি ভূমিকা লেখো।

Ans.

(iii) ব্যাপন ও অভিস্রবনের দুটি পার্থক্য লেখো।

Ans.

ভৌত বিজ্ঞান

F. M. - 10

1. নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির পূর্ণবাক্যে উত্তর দাও :

1x4=4

(ক) অন্তর্ভুক্তি দেখা যায় এমন একটি পদার্থের নাম লেখো।

Ans.

(খ) একটি প্রাকৃতিক আলোর বিচ্ছুরণের উদাহরণ দাও।

Ans.



(গ) পলিথিনের মনোমারের নাম লেখো।

Ans.

(ঘ) পরিবর্তনশীল যোজ্যতা দেখা যায় এমন একটি মৌলের নাম লেখো।

Ans.

2. নিম্নলিখিত প্রসঙ্গগুলির সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও :

2×3=6

(ক) সমতা বিধান কর :  $MnO_2 + HCl \rightarrow MnCl_2 + Cl_2 + H_2O$

Ans.

(খ) ফিউজ তারের বৈশিষ্ট্য লেখো।

Ans.

(গ) একটি বস্তু স্থিরাবস্থা থেকে যাত্রা শুরু করে 5 সেকেন্ডে  $3 \text{ m/s}^2$  ত্বরণ সৃষ্টি করলে বস্তুটির অন্তিম বেগ কত হবে?

Ans.



## ইতিহাস ও ভূগোল

F. M. - 10

## HISTORY

1. নিচের প্রশ্নগুলির পূর্ণবাক্যে উত্তর দাও :

1×5=5

(i) মুঘল আমলের সোনার মুদ্রার নাম লেখ।

Ans.

(ii) মধ্যযুগের একটি জনপ্রিয় খেলার নাম লেখ।

Ans.

(iii) বীরবলের আসল নাম কি?

Ans.

(iv) চর্যাপদের পুঁথি কে উদ্ধার করেন?

Ans.

(v) রাজপুতদের একটি গুরুত্বপূর্ণ দুর্গের নাম লেখ।

Ans.

## GEOGRAPHY

2. নিচের প্রশ্নগুলির পূর্ণবাক্যে উত্তর লেখ :

1×5=5

(i) নদী কাকে বলে?

Ans.

(ii) ইউট্রোফিকেশন কি?

Ans.

(iii) ভারতের প্রমাণ স্রাবিমা কোন্ শহরের উপর দিয়ে গেছে?

Ans.

(iv) তিব্বত মালভূমি কোন্ দুটি পর্বতের মাঝে অবস্থিত?

Ans.

(v) ইজিপিসিয়ান কটন কি?

Ans.