

Rahmat-E-Alam Mission

MQUOTA - 2024

Class - VII

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

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

Invigilator

Examiner

Name of Examinee

Admit Card No. Male Female

Name of Exam Center

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

বাংলা (F.M. 10)

১। বর্ণ বিশ্লেষণ করো :- ১ × ২ = ২

ক) প্রতিশব্দ (খ) চন্দ্রযান

২। সমার্থক শব্দ লেখো (২টি করে) :- ১ × ২ = ২

ক) দিবাকর (খ) জননী

৩। সঠিক উত্তর বেছে নিয়ে লেখ :- ১ × ২ = ২

ক) 'যত বেশি চিনি দেবে তত বেশি মিষ্টি হবে।' - রেখাঙ্কিত পদদুটি হল - (শব্দ বৈত / অনুকার অব্যয় / সংযোজক অব্যয় / নিত্য সম্বন্ধী সর্বনাম)

উঃ

খ) মা শিশুকে চান দেখায়। রেখাঙ্কিত ক্রিয়া পদটি হল - (মৌলিক / যৌগিক / প্রযোজক / মিশ্র)

উঃ

৪। অর্থপার্থক্য লেখো :-

১ × ২ = ২

ক) দার (খ) শরণ

ঘর স্মরণ

৫। পদান্তর করো :-

১ × ২ = ২

ক) জগৎ (খ) আক্রমণ

ENGLISH (F.M. 30)

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

English has emerged as the only language nowadays. Infact, English is now the key instrument of communication between individuals, business, companies, nations. It plays a vital role in the growth of many organisations. Naturally the craze for learning English is sweeping the world. It is now felt that learning English is essential for professionals to survive the national and international competitions. An important element in Business or Communicative English is its focus on the spoken language. Business English also aims at the art of writing business letters, applications etc.

A. Complete the following sentences with information from the text :- 1 × 3 = 3

a) Business English also aims at _____

b) The craze for learning English is increasing because _____

c) _____

_____ only global language nowadays.

B. Answer the following questions :-

1 × 2 = 2

a) What is the important element in Business English?

Ans : _____

b) Write True or False -

i) Money plays a vital role in the growth of many organisations.

2. Fill in the blanks with articles and prepositions :-

1 × 3 = 3

a) Never tell _____ lie.

b) My brother is fond _____ football.

c) She is _____ Iranian.

3. Tick the correct answers from the alternatives given in brackets :-

1 × 3 = 3

a) Charity _____ (begin / begins) at home.

b) The blades of the fan _____ (is / are) moving.

c) The girls are _____ (dances / dancing) on the stage.

4. Change the Number of the following words :-

1 × 2 = 2

a) Half _____ b) Mouse _____

5. Add prefix or suffix to the following to make meaningful words :-

1 × 2 = 2

a) rest _____ b) agree _____

6. Fill in the blanks with proper adjectives given in the bracket (old, tall, long, low) :-

1 × 2 = 2

a) The cow has a _____ tail. b) Rahim is a _____ boy.

7. Change the Gender of the following words :-

1 × 2 = 2

a) Monk _____ b) Fox _____

8. Write the opposites of the following words :-

a) Freedom _____ b) Idle _____

9. Translate into English :-

1 × 4 = 4

a) আমার দাদু একজন বাঙালী।

Ans: _____

b) তামান্না সকাল সকাল ঘুম থেকে উঠিয়াছে।

Ans: _____

c) সাইফুল এখন কাজ করিতেছে।

Ans: _____

d) ফরিহা ভালো অঙ্ক করতে পারে।

Ans: _____

10. Write a paragraph about your 'Best Friend.'

5

গণিত

(F.M. 30)

১। নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :-

1x5=5

ক) বোণ করো (রোমান সংখ্যায়) : $XL + LX = ?$

উঃ

খ) ক্ষুদ্রতম মৌলিক সংখ্যাটি লেখো।

উঃ

গ) 4 এর যেকোনো বর্গমূল কত?

উঃ

ঘ) ত্রিভুজাকার ভূমিবিধিষ্ট প্রিজমের তলসংখ্যা কত?

উঃ

৩) $0.08\bar{1}$ আবৃত্ত দশমিক সংখ্যাটিকে সামান্য ভগ্নাংশে প্রকাশ করো।
উঃ

2. নীচের প্রশ্নগুলির সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও :-

2×5=10

ক) একবিশেষ ধরনের পিতলে 70% তামা ও বাকীটা দস্তা আছে। 20 কিলোগ্রাম ঐরকম পিতলে তামা ও দস্তার পরিমাণ নির্ণয় করো।

উঃ

খ) 5834 থেকে কোন ক্ষুদ্রতম সংখ্যাবিযোগ করলে বিয়োগফল 20, 28, 32, 35 দ্বারা বিভাজ্য হবে?

উঃ

গ) সরল করো :

$$15 - (+4) + (+9 \text{ এর বিপরীত সংখ্যা}) + (-5 \text{ এর বিপরীত সংখ্যা})$$

উঃ

ঘ) P এর 30 টাকার $\frac{5}{6}$ অংশ এবং Q এর 45 টাকার $\frac{5}{9}$ অংশ এর মধ্যে কার টাকার পরিমাণ বেশি?

উঃ

ঙ) 1996 সালের 1 জানুয়ারী সোমবার ছিল। 1997 সালের 1 জানুয়ারী কি বার হবে হিসাব করি।

উঃ

৩। নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :-

3×5=15

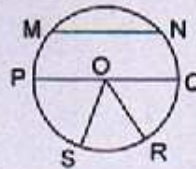
ক) সমর তার মাসিক আয়ের 22% বাড়ি ভাড়া দেয়। যদি সমর 1870 টাকা বাড়িভাড়া দিয়ে থাকে, তাহলে তার মাসিক আয় কত?

উঃ

খ) চারটি গাড়ি 45 মিনিট, 1 ঘণ্টা, 75 মিনিট, 1 ঘণ্টা 30 মিনিট অন্তর ছাড়ে। বেলা 12 টার সময় সব গাড়ি একসঙ্গে ছাড়ার কতক্ষণ পর সব গাড়ি গুলি আবার একসঙ্গে ছাড়বে?

উঃ

গ) ছবি দেখে প্রশ্নগুলির উত্তর দাও -



i) O বিন্দু হল বৃত্তের _____ ।

ii) MN সরল রেখাংশ হল বৃত্তের _____।

iii) SR বৃত্তচাপ, SO, RO ব্যাসার্ধ দ্বারা সীমাবদ্ধ ক্ষেত্রের অংশ হল _____।

ঘ) দুটি ধনাত্মক পূর্ণসংখ্যা গুণফল 1575 এবং ভাগফল $\frac{9}{7}$ । সংখ্যা দুটি নির্ণয় করো।

উঃ

ঙ) 2:1 অনুপাতে জল ও সিরাপ মিশিয়ে শরবত তৈরী করা হল। যদি 6 লিটার জল নেওয়া হয়, তবে ওই অনুপাতে শরবত তৈরীর জন্য কত লিটার সিরাপ মেশাতে হবে?

উঃ

বিজ্ঞান

(F.M. 30)

১। সঠিক উত্তর নির্বাচন করে লেখো :-

1×5=5

ক) পৃথিবীর সবচেয়ে বড়ো প্রাণী হল - (নীল তিমি / জিরাফ / জলহস্তী)।

উঃ

খ) প্রাথমিক বা মৌলিক রাশি হল - (বেগ / সময় / ক্ষেত্রফল)।

উঃ

গ) সবচেয়ে হালকা মৌলটি হল - (হাইড্রোজেন / অক্সিজেন / কার্বন)।

উঃ

ঘ) এককোশী জীবের রাজ্য হল - (প্রোটিস্টা / মোনেরা / প্র্যান্টি)।

উঃ

ঙ) উইপোকায় প্রধান খাদ্য - (প্রোটিন / ফ্যাট / সেলুলোজ)।

উঃ

২। শূন্যস্থান পূরণ করো :-

1×5=5

ক) দুটি মৌলের পরস্পরযুক্ত হওয়ার ক্ষমতাকে বলে।

খ) পৃথিবীতে সমস্ত খাদ্যের শক্তির উৎস

গ) পিপড়েরা যুদ্ধে পটু।

ঘ) মেহের তাপমাত্রা মাপা হয় থার্মোমিটারে।

ঙ) অ্যামোনিয়ার সংকেত

৩। নীচের প্রশ্নগুলি পূর্ণবাক্যে উত্তর দাও :-

ক) CI কোন মৌলের চিহ্ন?

উঃ

ঘ) মানুষের হাত কোন শ্রেণীর লিভার?

উঃ

ঙ) খাদ্য লবণ কোন কোন পরমাণু দিয়ে তৈরী?

উঃ

চ) ম্যালেরিয়া রোগের অনুজীবটির নাম কি?

উঃ

ছ) অনির্বিষ্ট ডিম্বাণু থেকে জন্ম নেয় কোন মৌমাছি?

উঃ

জ) জলের সংকেত লেখো।

উঃ

ঝ) মৌচাক কি দিয়ে তৈরী হয়?

উঃ

ঞ) একটি তরল অধাতুর নাম লেখ।

উঃ

- 81 নীচের প্রশ্নগুলির যথাযথ উত্তর দাও :-
ক) মৌলিক ও যৌগিক পদার্থের ২টি পার্থক্য লেখো।
উঃ

- খ) জেঙ্গির জীবাপু বহন করে কোন মশা? এদের কিভাবে চেনা যায়?
উঃ

1+1

- গ) লিন্ডেম্যানের দশ শতাংশের সূত্রটি লেখ।
উঃ

- ঘ) জলের মধ্যে তড়িৎ পাঠালে কোন কোন মৌল পাওয়া যায়?
উঃ

- ঙ) 4R পদ্ধতি কি?
উঃ