

# Model Question Paper

## Periodic Test- II

শ্রেণি (Class) : সপ্তম (VII)  
বিষয় (Subject) : গণিত (Mathematics)

সময় (Time) :  $1\frac{1}{2}$  Hours

মোট নম্বর (Full Marks) : 40

### Group-A (10 Marks)

নীচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও (Answer the following question) :

$2 \times 3 = 6$

1. উদাহরণ (Example) :

গুণ করো (Multiply) :  $3.1 \times 0.4$

উত্তর (Answer) : 1.24

প্রশ্ন (Question) :  $2.7 \times 0.1$

2. বিয়োগ কর (Subtract) :

উদাহরণ (Example) :  $172$

$- 25$

উত্তর (Answer) : 147

প্রশ্ন (Question) :  $125$

$- 97$

3. শূণ্যস্থান পূরণ করো (Fill in the blanks)

উদাহরণ (Example) : 113, \_\_\_\_\_, 115, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, 118

উত্তর (Answer) : 114, 116, 117

প্রশ্ন (Question) : \_\_\_\_\_, 175, 176, \_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_, 179

4. স্তম্ভ মেলাও (Match the following column) :

$4 \times 1 = 4$

A

B

উদাহরণ (Example) : (i)  $10 \div 2$

(a) 3

(ii)  $12 \div 2$

(b) 5

উত্তর (Answer) :

(i) — (b)

(ii) — (a)

এইভাবে নিম্নলিখিত স্তম্ভটি মেলাও (Now match the following column) :

(i)  $18 \div 3$

(a) 8

(ii)  $36 \div 4$

(b) 10

(iii)  $40 \div 5$

(c) 9

(iv)  $60 \div 6$

(d) 6

**Group-B (15 Marks)**

নীচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও (Answer the following questions):

$1 \times 5 = 5$

5.  $-\frac{1}{4}$  এবং  $\frac{1}{4}$  এর মধ্যে কোন্টি বড়ো লিখ?

$-\frac{1}{4}$  and  $\frac{1}{4}$ , which is greater?

6. মূলদ সংখ্যা  $(-\frac{8}{6})$  এর আদর্শ আকার

(i)  $-\frac{8}{6}$  (ii)  $\frac{8}{6}$  (iii)  $-\frac{4}{3}$  (iv)  $\frac{4}{3}$

Write down Standard form of  $(-\frac{8}{6})$  is

(i)  $-\frac{8}{6}$  (ii)  $\frac{8}{6}$  (iii)  $-\frac{4}{3}$  (iv)  $\frac{4}{3}$

7. ' $<$ ', ' $>$ ' এবং ' $=$ ' চিহ্নগুলোর থেকে সঠিক চিহ্ন ব্যবহার করে খালি বাস্তু পূরণ করো :

$$\frac{8}{9} \quad \square \quad 0$$

Fill in the box with the correct symbol out of ' $<$ ', ' $>$ ' and ' $=$ '

$$\frac{8}{9} \quad \square \quad 0$$

8. সত্য না মিথ্যা লেখো  $ab - a - b$  একটি দ্বিপদ রাশি

Write true or false : Expression  $ab - a - b$  is binomial

9. সংখ্যা Z কে Z দ্বারা গুণ করো।

Multiply Z by Z

নীচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও (Answer the following questions):

$2 \times 2 = 4$

10. যোগফল নির্ণয় করো :  $\frac{5}{3} + \frac{7}{9}$

Find the sum :  $\frac{5}{3} + \frac{7}{9}$

11.  $m - 2$  এর মান নির্ণয় করো যখন  $m = 2$

Find the value of  $(m - 2)$  when  $m = 2$

নীচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও (Answer the following questions):

$3 \times 2 = 6$

12.  $\frac{1}{2}$  এবং  $\frac{2}{3}$  এর মধ্যে পাঁচটি মূলদ সংখ্যা লেখো।

Write down the five rational numbers between  $\frac{1}{2}$  and  $\frac{2}{3}$ .

13. যোগ করো :  $a + b - 3$ ,  $b - a + 3$ ,  $a - b + 3$

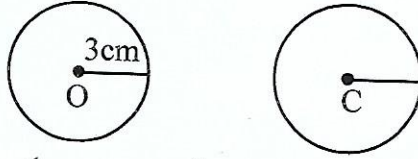
Find the sum :  $a + b - 3$ ,  $b - a + 3$ ,  $a - b + 3$

**Group-C (15 Marks)**

নীচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও (Answer the following questions):

$$2 \times 2 = 4$$

14.



উপরের বৃত্ত দুটি সর্বসম হলে C কেন্দ্রিক বৃত্তের ব্যাসার্ধ কত?

If above circles are congruent then find radius of the circle having centre 'C'

15. নীচের ঘন বস্তুগুলোকে অনুভূমিক বরাবর কাটলে কী ধরনের প্রস্থচ্ছেদ পাওয়া যাবে?

- (i) ইট (ii) শঙ্কু আকৃতির বরফের ঘর

What cross section do you get when you give a horizontal cut to the following solids?

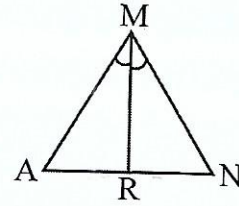
- (i) a brick (ii) An ice house of cone shape.

16. পাশের চিত্রে  $MR \perp AN$  এবং  $MR$ ,  $\angle AMN$  এর সমদ্বিখন্ডক। প্রমাণ

$$3 \times 1 = 3$$

করো  $\triangle MAN$  একটি সমদ্বিবাহু ত্রিভুজ।

In the given figure  $MR \perp AN$  and  $MR$ , is the bisector  $\angle AMN$ , prove that  $\triangle AMN$  is an isosceles triangle.



নীচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও (Answer the following questions):

$$4 \times 2 = 8$$

17.  $(4 + 3x)$  এবং  $(5 - 4x + 2x^2)$  এর যোগফল হতে  $(3x^2 - 5x)$  এবং  $(-x^2 + 2x + 5)$  এর যোগফল বিয়োগ করো।  
From the sum of  $(4 + 3x)$  and  $(5 - 4x + 2x^2)$  subtract the sum of  $(3x^2 - 5x)$  and  $(-x^2 + 2x + 5)$

18. চিত্রে,  $CD = OW$ ,  $DO = OG$

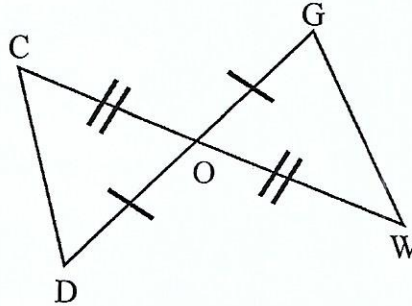
প্রমাণ করো, (i)  $DC = GW$

(ii)  $DC \parallel GW$

In fig,  $CD = OW$ ,  $DO = OG$

(i)  $DC = GW$

(ii)  $DC \parallel GW$



## Model Question Paper Periodic Test- II

শ্রেণি (Class) : সপ্তম (VII)

বিষয় (Subject) : বিজ্ঞান (Science)

সময় (Time) :  $1\frac{1}{2}$  Hours

মোট নম্বর (Full Marks) : 40

### Group-A (10 Marks)

1. নীচের অনুচ্ছেদটি পড় এবং নিচে দেওয়া প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও : (Read the paragraph carefully and answer the following questions) :

জল একটি পূর্বব্যবহারযোগ্য সম্পদ। পান করা, কৃষি কাজ, স্নান ও অন্যান্য কাজে জলের প্রয়োজন। পৃথিবীতে জল ছাড়া প্রাণের অস্তিত্ব সম্ভব নয়। পৃথিবী পৃষ্ঠতলের মোটামুটি 70% জল দ্বারা আবৃত।

Water is a resource. We need water for drinking, irrigation, bathing and other purpose. Life On Earth is not possible without water". About 70% of the earth surface is filled up with water.

- (i) শূন্যস্থান পূরণ করো (Fill in the blanks) :

1 × 3 = 3

(a) জল একটি \_\_\_\_\_ সম্পদ।

Water is a \_\_\_\_\_.

(b) জল ছাড়া \_\_\_\_\_ অস্তিত্ব সম্ভব নয়।

\_\_\_\_\_ is not possible without water.

(c) পান করা, কৃষি ইত্যাদি কাজে \_\_\_\_\_ প্রয়োজন।

We need \_\_\_\_\_ for drinking irrigation.

- (ii) সঠিক উত্তরটি বাছাই করো (Choose the correct option) :

1 × 3 = 3

(a) জল একটি —

(p) পূর্বব্যবহারযোগ্য সম্পদ (q) উৎস

(r) কঠিন

Water is a-

(p) resource

(q) source

(r) solid

(b) জল ছাড়া কী সম্ভব নয়?

(p) soil

(q) animal

(r) life

(b) What is not possible without water?

(p) soil

(q) animal

(r) life

(c) পৃথিবীর কত শতাংশ জল?

(p) 60%

(q) 50%

(r) 70%

About what percent of earth surface water is filled up.

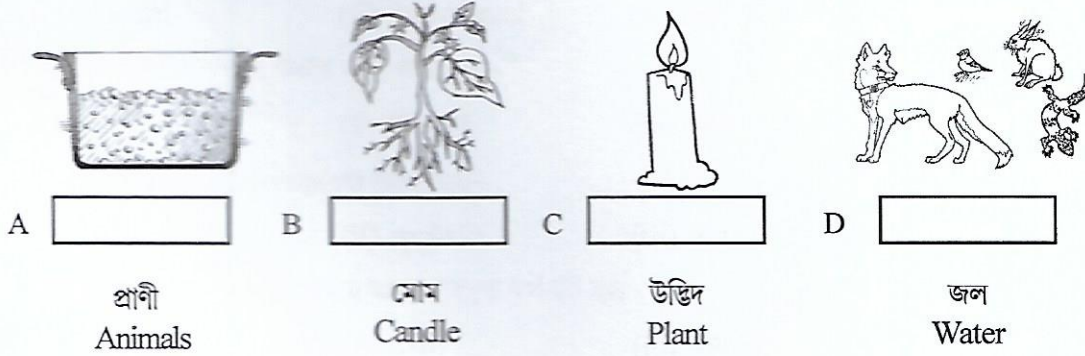
(p) 60%

(q) 50%

(r) 70%

2. সঠিক নামটি চিহ্ন দেবে লেখবে (Write the correct name of the figures) :

1 × 4 = 4



(Group-B) (15 Marks)

3. স্তম্ভ মেলাও (Match the following column) :

1 × 5 = 5

**Column-I**

**Column-II**

- |                           |                        |
|---------------------------|------------------------|
| (i) ইস্ট /Yeast           | পত্ররন্ধ্র/Stomata     |
| (ii) ডায়াফ্রাম/Diaphragm | কঁচো/earth worm        |
| (iii) চর্ম/Skin           | ফুলকা/ Gills           |
| (iv) পাতা/Leaves          | ফুসফুস/ Lungs          |
| (v) মাছ/Fish              | বক্ষগহ্বর/Chest cavity |
| (vi) ব্যাঙ/Frog           | অ্যালকোহল/Alcohol      |

4. নিচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও (Answer the following questions) :

2 × 3 = 6

(a) নাকে ঢুকলে আমরা হাঁচি দিই কেন?

Why we often sneeze when we inhale air mixed with dust explain?

(b) সবাত ও অবাত শ্বসনের মধ্যে দুটি পার্থক্য লেখো।

Give two difference between aerobic respiration and anaerobic respiration.

(c) তড়িৎ প্রবাহের দুটি ফলের নাম লেখো।

Write any two effects of electric current..

5. তুমি কি মনে করো,— আবর্জনার স্তুপ থেকে প্লাস্টিকের ব্যাগ আলাদা করার জন্য তড়িৎচুম্বক ব্যবহার করা যেতে পারে? ব্যাখ্যা করো

3

Do you think an electromagnet can be used for separating plastic bags from a garbage heap?

বা / or

একটি বন্ধ তড়িৎ বর্তনীর চিত্র অঙ্কন করো।

Draw a closed electric circuit diagram to represent a circuit.

**Group- C (15 Marks)**

6. সঠিক উত্তরটি খুঁজে বের করো (Choose the correct option) :

1 × 3 = 3

(a) নিঃশ্বাসের সময় পাঁজরগুলো-

- (i) উপরের দিকে উঠে      (ii) নিচের দিকে নামে      (iii) বামে সরে      (iii) ডানে সরে

During inhalation diaphragm moves

(i) up ward

(ii) down ward

(iii) left

(iii) right

(b) একটি বর্তনীকে সম্পূর্ণ করার জন্য প্রয়োজন-

(i) চাবি

(ii) আপেল

(iii) জল

(iii) মাটি

To make a circuit complete we need-

(i) key

(ii) apple

(iii) water

(iii) soil

(c) যানবাহনে পেছনের দৃশ্য দেখার জন্য ব্যবহৃত দর্পনটি হল

(i) অবতল

(ii) উত্তল

(iii) সমতল

(iii) অমসৃণ

Which mirror used in vehicle-

(i) concave

(ii) convex

(iii) plane

(iii) rough

$$2 \times 2 = 4$$

নীচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও (Answer the following questions) (SA):

7. অসদৃশ্য কী? একটি উদাহরণ দাও যেখানে অসদৃশ্য গঠিত হয়।

What is virtual Image? Give one situation where virtual image is for med.

8. রক্তকে লাল দেখায় কেন?

What makes the blood look red?

$$1 \times 3 = 3$$

নীচের প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও (Answer the following questions) (SA-II):

9. হৃদপিণ্ডের কাজ সম্পর্কে লেখো।

Describe the function of heart.

$$1 \times 5 = 5$$

10. মানুষের রেচনতন্ত্রের চিত্র অঙ্কন করে বিভিন্ন অংশ চিহ্নিত করো।

Draw a diagram of human excretory system and label the various parts of it.

বা / or

MCBs এর পুরো নাম লেখো। যখন একটি তার দিয়ে তড়িৎ প্রবাহিত হয়, তখন এর কাছে রাখা একটি কম্পাস শলাকা উত্তর-দক্ষিণ অবস্থান থেকে বিক্ষিপ্ত হয়। এর কারণ ব্যাখ্যা করো।

What is the full form of MCBs? When the current is switched on through a wire, a compass needle kept nearby gets deflected from its north-south position. Explain.

## Model Question Paper Periodic Test- II

শ্রেণি (Class) : সপ্তম (VII)  
বিষয় (Subject) : সমাজ বিজ্ঞান (SST)

সময় (Time) :  $1\frac{1}{2}$  Hours

মোট নম্বর (Full Marks) : 40

### ক-বিভাগ (Group-A) (10 Marks)

1. নীচের অনুচ্ছেদটি ভালো করে পড়ো এবং নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও : (Read the passage given below and answer the questions that follow) :

টিভি বিহীন জীবন ভাবতে এখন আমাদের কষ্ট হয়। টিভির মাধ্যমে আমরা ঘরে বসে খেলাধুলা দেখতে পাই। টিভির ছবিগুলো উপগ্রহের মাধ্যমে দূর দূরান্তে ছুটে চলেছে।

It is difficult to imagine a life without television. We can watch games and sports through, television at home. Television signals are transmitted through satellites.

(ক) শূণ্যস্থান পূরণ করো (Fill in the blanks) :

2 × 3 = 6

- (i) \_\_\_\_\_ বিহীন জীবন ভাবতে এখন আমাদের কষ্ট হয়।

It is difficult to imagine a life without \_\_\_\_\_ .

- (ii) টিভির মাধ্যমে আমরা ঘরে বসে \_\_\_\_\_ দেখতে পাই।

We can watch \_\_\_\_\_ through television at home.

- (iii) টিভির ছবিগুলো \_\_\_\_\_ মাধ্যমে দূর দূরান্তে ছুটে চলেছে।

Television signals are transmitted through \_\_\_\_\_ .

(খ) সত্য/মিথ্যা লেখো (Mark True/False against each statement) :

2 × 2 = 4

- (i) বর্ষাকালে বৃষ্টিপাত হয়। (সত্য/মিথ্যা)

Rainfall occurs during the monsoon season. (True/False)

- (ii) আগরতলা ত্রিপুরার একটি নদী বন্দর। (সত্য/মিথ্যা)

Agartala is the name of Tripura's river port. (True/False)

### খ-বিভাগ (Group-B) (15 Marks)

2. সঠিক উত্তর বাছাই করো (Choose the correct answer) : (যে কোন ৫টি) (Any 5)

1 × 5 = 5

- (i) ক্রান্তীয় চিরহরিৎ বনভূমির একটি অন্যতম জন্তু—

(a) বানর (b) জিরাপ (c) উট

An important animal found in Tropical Evergreen Forests is -

(a) Monkey (b) Giraffe (c) Camel

- (ii) স্টেপ তৃণভূমি দেখা যায়—

(a) দঃ আফ্রিকা (b) অস্ট্রেলিয়ায় (c) মধ্য এশিয়ায়

Steppe Grassland is found is-

(a) South Africa (b) Australia (c) Central Asia

(iii) মোঘলযুগে পশ্চিম ভারতের প্রধান বাণিজ্যকেন্দ্র ছিল—

- (a) রাজকোট (b) সুরাট (c) বোম্বাই

The most important trade centre in west India during the Mughal rule was—

- (a) Rajkote (b) Surat (c) Bombay

(iv) গোলকোন্ডায় মোঘলদের রাজ প্রতিনিধি ছিলেন—

- (a) মিরজুমলা (b) মানসিংহ (c) মিরকাসিম

The Mughal representative at Golconda was -

- (a) Mirjumla (b) Maansingh (c) Mirquasim

(v) গণ মাধ্যমগুলো দেশ বিদেশের ঘটনা পরিবেশনে গুরুত্বপূর্ণ ভূমিকা পালন করে—

- (a) গণতন্ত্রে (b) একনায়কতন্ত্রে (c) রাজতন্ত্রে

Mass media play an important role in disseminating news and information across the world is a-

- (a) Democracy (b) Autocracy (c) Monarchy

(vi) গণমাধ্যম বলতে বুঝায়—

- (a) খেলাধুলা (b) সংবাদপত্র (c) গাড়ি

Massmedia means-

- (a) Games & Sports (b) Newspaper (c) Transport and Communication

3. সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও (Answer the following question is brief):

2 × 5 = 10

(i) কোন্ দুটি বিষয়ের উপর নির্ভর করে উদ্ভিদ জন্মায়?

Which are the two factors on which the growth of vegetation mostly depends?

(ii) স্বাভাবিক উদ্ভিদের প্রধান তিনটি প্রকার কী কী?

What are the three broad categories of natural vegetation?

(iii) মন্ডাপিকা বলতে কী বোঝ?

What is a mandapika?

(iv) রেশমি পথ কী?

What is Silk Route?

(v) যে কোনো তিনটি গণমাধ্যমের নাম লেখো?

Give three examples of mass media?

গ-বিভাগ (Group-C) (15 Marks)

4. অতি সংক্ষিপ্ত প্রশ্নগুলোর উত্তর দাও (Answer very briefly) : যে কোন ৫টি (Any Five)

1 × 4 = 4

(i) পরিবহনের দুটি মাধ্যম কী কী?

Give any two examples of means of transport.

(ii) 'লোক বসতি' বলতে তুমি কী বোঝ?

What is population density?

(iii) কামালখান গাখার কে ছিলেন?

Who was Kamal Khan Gakhar?

(iv) ব্র্যান্ডিং শব্দের অর্থ কী?

What is meant by 'branding'?

5. সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও (Answer very briefly):

3 × 2 = 6

(i) মেৰু অঞ্চলৰ পশুদেৰ চামড়া লোমশ পুৰু কেন?

Why do the animals in polar region have thick fur and thick skin?

(ii) ৰানি দুৰ্গাবতী কে ছিলেন? তিনি কৰ প্ৰতিনিধি হয়ে ৰাজ্য শাসন করতে থাকেন?

Who was Rani Durgavati? On whose behalf did she administer the Kingdom?

$5 \times 1 = 5$

6. নীচের প্ৰশ্নটিৰ উত্তৰ দাও (Answer the following question):

(i) বৰ্তমান বিশ্ব ছোট হয়ে আসছে। কারণ উল্লেখ কৰো।

Today's world is shrinking. Give reasons.

or

যাযাবৰ কাদেৰ বলা হত? আন্যমান পশুপালক শ্ৰেণিৰ লোকেৰা কীভাবে বসবাস করত?

Who were called "The nomads"? How do nomadic pastoralists live?