

## MODEL ACTIVITY TASK

### ENGLISH

### CLASS VII

---

#### ACTIVITY 1

Write the *Superlative forms of the following Adjectives*:

Sl. No.	Positive Forms	Superlative Forms
a)	Good	
b)	Kind	
c)	Beautiful	

#### ACTIVITY 2

Rewrite the following sentences using either **Present Continuous Tense** or **Past Continuous Tense** of the Verbs given in brackets:

- (a) I \_\_\_\_\_ a letter now. (write)
- (b) It \_\_\_\_\_ heavily yesterday. (rain)
- (c) We \_\_\_\_\_ to the fair when my father called me. (go)

#### ACTIVITY 3

**Underline the *Participle Adjectives* in the following sentences(one is done for you):**

- The policemen caught the running thief.
  - (a) The injured man was taken to the hospital.
  - (b) The tired child soon fell asleep.
  - (c) People mistook the shining stone as diamond.

---

ছাত্রছাত্রীরা বাড়িতে নিজের বিষয়ভিত্তিক খাতায় এগুলো করে বিদ্যালয় খুললে শিক্ষকের কাছে জমা দেবে।  
কোন অবস্থাতেই তারা বাড়ির বাইরে বেরোবে না।

বিঃ দ্রঃ ছাত্রছাত্রীরা বাড়িতে নিজের বিষয়ভিত্তিক খাতায় এগুলো করে বিদ্যালয় খুললে শিক্ষকের কাছে জমা দেবে। কোনো অবস্থাতেই তাঁরা বাড়ির বাইরে বেরোবে না।

নীচের প্রশ্নগুলির সংক্ষিপ্ত উত্তর দাও :

১. কার মাধ্যমে শান্তিনিকেতনের সঙ্গে শিল্পী রামকিঙ্করের যোগাযোগ গড়ে ওঠে?
২. 'অবাক তাকায় চড়ুই পাখি' — চড়ুই পাখি কখন অবাক হয়ে তাকায়?
৩. 'খোকন সগর্বে তার ড্রইং খাতাগুলো নিয়ে এল।'  
— কার কাছে খোকন তার ড্রইং খাতাগুলো নিয়ে এসেছে? তার গর্ববোধ করার কারণ কী?
৪. 'আলাউদ্দিন খিলজির মতো দুঃসাহসী রাজা ভারতবর্ষে কমই জন্মেছেন।' কোন প্রসঙ্গে প্রাবন্ধিক একথা বলেছেন?
৫. 'ছন্দে শধু কান রাখো' কবিতায় কবি ছন্দের প্রতি মনোযোগ দিতে বলেছেন কেন?
৬. 'সেই শোকে কালবৈশাখীর বড় উঠলো আকাশে' — উদ্ভূতাংশে কোন্ শোকের প্রসঙ্গ এসেছে?
৭. 'দাম' শব্দটি বাংলায় কীভাবে এসেছে?
৮. একটি মিশ্র শব্দের উদাহরণ দাও।

বিষয়ঃ পরিবেশ ও ইতিহাস

- অধ্যায় ৪- ১. ভারতের রাজনৈতিক ইতিহাসের কয়েকটি ধারা।  
২. ভারতের সমাজ, অর্থনীতি ও সংস্কৃতির কয়েকটি ধারা।

নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :

১. সেনযুগে বৌদ্ধধর্মের প্রচার ও প্রসার কমে গিয়েছিল — এই উক্তিটির সপক্ষে দুটি বা তিনটি বাক্য লেখো।
২. প্রাচীন বাংলার যে অঞ্চল ও নদী গুলির নাম তুমি দ্বিতীয় অধ্যায়ে পড়েছো, তার একটি তালিকা তৈরি করো।
৩. ভারতের সামন্ততন্ত্রকে একটি ছবি এঁকে বর্ণনা করো। সামন্ততন্ত্রকে ব্যাখ্যা করতে ত্রিভুজ বা পিরামিডের আকৃতিই কেন জরুরি? দুটি অথবা তিনটি বাক্যে লেখো।
৪. পাল ও সেন যুগে কী কী ফসল চাষ হত তার একটি তালিকা তৈরি করো। সেই ফসলগুলির কোন কোনটি এখনো চাষ করা হয়?

বিষয়ঃ পরিবেশ ও ভূগোল

নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর লেখো :

১. চিত্রের সাহায্যে ঋতু পরিবর্তন কীভাবে সংঘটিত হয় তা সংক্ষেপে ব্যাখ্যা করো।
২. একটি চিত্রের সাহায্যে কোনো স্থানের অক্ষাংশ কীভাবে নির্ণয় করা হয়, তা ব্যাখ্যা করো।
৩. বায়ুর উচ্চচাপ ও নিম্নচাপের মধ্যে পার্থক্য নিরূপণ করো।
৪. এশিয়ার উষ্ণমরু ও ভূমধ্যসাগরীয় জলবায়ুর বৈশিষ্ট্যগুলি উল্লেখ করো।

বিষয়ঃ পরিবেশ ও বিজ্ঞান

নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর লেখো :

১. একটি বস্তুর উষ্ণতা 40°C হলে ফারেনহাইট স্কেলে তার মান কত হবে নির্ণয় করো।
২. ম্যারাসমাস রোগের ক্ষেত্রে কী কী লক্ষণ দেখা যায়?
৩. ত্বঁতের জলীয় দ্রবণে একটা লোহার পেরেক ডুবিয়ে দিলে কিছুক্ষণ পরে কী পরিবর্তন দেখবে? এটি কী ধরনের বিক্রিয়া? বিক্রিয়ার সমীকরণ দাও।
৪. তোমার দেহ থেকে কোন কোন উপায়ে জল বাইরে বেরিয়ে যায় ব্যাখ্যা করো।

বিষয়ঃ গণিত

নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :

১. অনুপাত বলতে দুটি \_\_\_\_\_ রাশির তুলনা বোঝায়।
২. অনুপাতে কোনো \_\_\_\_\_ নেই।
৩.  $a^b$ -এতে নিধান \_\_\_\_\_।
৪. যদি  $a : b = 2 : 3$  এবং  $b : c = 2 : 3$  হয়, তবে  $a : b : c =$  কত? :
৫. 9000 টাকা তিন বন্ধুর মধ্যে এমনভাবে ভাগ করে দেওয়া হলো যাতে প্রথম বন্ধু যা পায়, দ্বিতীয় বন্ধু তার দ্বিগুণ পায় এবং তৃতীয় বন্ধু প্রথম দুই বন্ধুর প্রাপ্য মোট টাকার অর্ধেক পায়। কে কতো টাকা পায়?

# MODEL ACTIVITY TASKS

## ENGLISH

### CLASS VII

---

**Read the passage and answer the questions that follow:**

The king of kings, Emperor Akbar, who ruled over India was a great lover of arts, sciences, literature and music. One day, on a fine morning, he was walking in his vast garden. His garden was lined with trees that produced the tastiest and juiciest fruits in the whole kingdom. There were flowers of all shapes and sizes in his garden. He had his most trusted minister Birbal with him.

But the great Emperor Akbar did not have peace of mind, the quality without which no one, not even the king of kings, can appreciate beauty.

Wise Birbal, noticing this, asked Akbar, "O great and powerful King, what is troubling you? You do not seem to be your usual self, for my king never fails to enjoy the beauty of the greatest kingdom this earth has never seen."

#### ACTIVITY 1

**Describe the following *person/thing* in a single sentence:**

- (a) Emperor Akbar - \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- (b) Birbal - \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_
- (c) The garden - \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

#### ACTIVITY 2

**Write the Antonyms of the following words:**

- i) Usual: \_\_\_\_\_
- ii) Greatest: \_\_\_\_\_
- iii) Beautiful: \_\_\_\_\_

#### ACTIVITY 3

**Imagine you have entered a beautiful mansion like Belle in *The Beauty and The Beast*. Write five sentences stating your experience:**

---

---

---

---

---

---

ছাত্রছাত্রীরা বাড়িতে নিজের বিষয়ভিত্তিক খাতায় এগুলো করে বিদ্যালয় খুললে শিক্ষকের কাছে জমা দেবে।  
কোন অবস্থাতেই তারা বাড়ির বাইরে বেরোবে না।

বিষয়ঃ বাংলা

১. ঠিক উত্তরটি বেছে নিয়ে লেখো :

১.১ ‘পাগলা গণেশ’ গল্পে যে সালের কথা বলা রয়েছে—১৫৮৯/২৫৮৯/৩৫৮৯/৫৫৮৯।

১.২ ‘My Native land, good night!’-উদ্ভৃতিটি—মাইকেল মধুসূদন দত্তের/বায়রনের/শেখপিয়রের/মিলটনের।

১.৩ ‘চিংড়ি’ হলো একটি—খাঁটি দেশি শব্দ/তৎসম শব্দ/তদ্ভব শব্দ/অর্ধ-তৎসম শব্দ।

১.৪ বিদেশি প্রত্যয়যুক্ত মিশ্র শব্দের একটি উদাহরণ—অফিসপাড়া/বাজির/পাউরুটি/বেকসুর।

২. একটি বাক্যে নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও :

২.১ ‘তবে তিনি তো ওরিয়েন্টাল আর্টের প্রবর্তক।’—এখানে কার কথা বলা হয়েছে?

২.২ খোকনের বাবার বন্ধু কোন্ শহরে থাকেন?

২.৩ ‘মিনার’ আর ‘মিনারেট’-এর ফারাক কোথায়?

বিষয়ঃ পরিবেশ ও ইতিহাস

নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর লেখো :

১. শশাঙ্ক বৌদ্ধবিদ্বেষী ছিলেন—এই উক্তিটা ঠিক না ভুল? তোমার উত্তরের সপক্ষে দুটি অথবা তিনটি বাক্য লেখো।

২. সুলতান মামুদের ১৭ বার ভারত আক্রমণের পিছনে প্রকৃত কারণ কী ছিল বলে তোমার মনে হয়? (৭০/৮০টি শব্দে লেখ)

৩. নীচের শব্দগুলির জন্য দুটি করে বাক্য লেখো—

ক) মাৎস্যন্যায় :

খ) ব্রহ্মদেয় :

গ) খিলাফত :

বিষয়ঃ পরিবেশ ও ভূগোল

নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর লেখো :

১. পৃথিবীর অপসূর ও অনুসূর অবস্থানের একটি চিহ্নিত চিত্র অঙ্কন করো।

২. ভারতীয় স্থানীয় সময়ের গুরুত্ব নিবুপণ করো।

৩. বায়ুচাপের তারতম্যে জলীয় বাষ্পের ভূমিকা ব্যাখ্যা করো।

৪. অক্ষাংশগত বিস্তৃতি ও সমুদ্র থেকে দূরত্ব কীভাবে এশিয়ার জলবায়ুকে প্রভাবিত করে?

বিষয়ঃ পরিবেশ ও বিজ্ঞান

নীচের প্রশ্নগুলির উত্তর লেখো :

১. সংকেত লেখো — ম্যাগনেসিয়াম ক্লোরাইড, সোডিয়াম সালফেট।

২. বিভিন্ন খাবারে উপস্থিত ফাইটোকেমিক্যালস আমাদের কীভাবে সাহায্য করে?

৩. মাটির কলসির জল ঠান্ডা থাকে কী করে তার ব্যাখ্যা দাও।

৪. রোজ চাউমিন, এগরোল, পেন্ড্রি, বিরিয়ানি ইত্যাদি ফাস্টফুড জাতীয় খাবার খেলে কী কী ক্ষতি হতে পারে?

৫. “প্রত্যক্ষ সংযোগ বিক্রিয়া” বলতে কী বোঝায়? প্রত্যক্ষ সংযোগ বিক্রিয়ার একটি উদাহরণ দাও।

৬. জীবদেহে জলের যেকোনো তিনটি ভূমিকা ব্যাখ্যা করো।

বিষয়ঃ গণিত

১. নীচের বহু পছন্দভিত্তিক প্রশ্নের উত্তর দাও :

কোনো অনুপাতের পূর্বপদ < উত্তরপদ হলে, অনুপাতটি হবে

(a) গুরু অনুপাত

(b) লঘু অনুপাত

(c) সাম্যানুপাত

(d) অপ্রকৃত ভগ্নাংশ

২। শূন্যস্থান পূরণ করো :

(i)  $x \times y^0 \times z^{-1} = \underline{\hspace{2cm}}$ ।

৩। দুটি শরবতে সিরাপ ও জলের অনুপাত 2 : 5 এবং 6 : 10, কোনটি বেশি মিষ্টি হিসাব করে লেখো।

৪। গুণ করো :

$$\left(\frac{4}{3}x^2yz\right) \times \left(\frac{1}{3}y^2zx\right) \times (-6xyz^2)$$

৫। একটি খনিতে একটি লিফট ৪ মিনিটে ২৪ মিটার নীচে নামে। লিফটটা যদি সমবেগে চলে তবে লিফটটা ৬ মিনিটে কত মিটার নীচে থাকবে? ওই লিফটটা যদি ভূমির ১০ মিটার উপর থেকে নীচে নামতে শুরু করে তবে ৭০ মিনিটে ভূমির কতটা নীচে থাকবে?

বিঃ দ্রঃ ছাত্রছাত্রীরা বাড়িতে নিজের বিষয়ভিত্তিক খাতায় এগুলো করে বিদ্যালয় খুললে শিক্ষকের কাছে জমা দেবে। কোনো অবস্থাতেই তাঁরা বাড়ির বাইরে বেরোবে না।

**MODEL ACTIVITY TASKS**  
**ENGLISH**  
**CLASS VII**  
**LESSON – 5 : “UNCLE PODGER HANGS A PICTURE”**

---

**Read the passage carefully and answer the questions that follow:**

And then he would took off his coat, and begin. He would send the girl out for sixpen’orth of nails, and then one of the boys after her to tell her what size to get.

“Now you go and get me my hammer, Will,” he would shout, “and you bring me the rule, Tom. I shall want the step- ladder, and I had better have a kitchen-chair, too. And don’t you go, Maria, because I shall want somebody to hold me the light. When the girl comes back she must go out again for a bit of picture cord. Tom ! – Where’s Tom ? – Tom, you come here; I shall want you to hand me up the picture.”

**ACTIVITY 1**

**Tick  the correct alternatives :**

- (a) The nails cost --- i) five pennies, ii) six pennies, iii) seven pennies.  
(b) Before beginning his job, Uncle Podger would --- i) took off his coat, ii) drink tea, iii) buy some nails.  
(c) The girl would go out again to bring --- i) a kitchen-chair, ii) some more nails, iii) the cords.

**ACTIVITY 2**

**Write ‘T’ for true and ‘F’ for false statements in the given boxes. Give supporting sentences / statements from the text :**

- (a) Uncle Podger asked Aunt Maria to assist him with the chair.

S.S. : \_\_\_\_\_

- (b) Two persons were engaged to bring the nails.

S.S. : \_\_\_\_\_

- (c) The first thing that Uncle Podger wanted was Will’s hammer.

S.S. : \_\_\_\_\_

**ACTIVITY 3**

**Fill in the blanks with the proper forms of the Verbs given in brackets. One is done for you:**

Your examination is going ( go ) on. It \_\_\_\_\_ ( be ) over in 10 days or so. It \_\_\_\_\_  
( hope ) that many of you \_\_\_\_\_ ( do ) well. However, after the examination, everyone  
\_\_\_\_\_ ( wait ) for the day when the result \_\_\_\_\_ ( publish ).

**ACTIVITY 4**

**Rewrite the sentences as directed :**

- (a) What a fool you are ! \_\_\_\_\_ ( Turn into a Statement )

- (b) Hang the picture on the wall. \_\_\_\_\_ ( Change the Voice )

- (c) She is a happy woman. \_\_\_\_\_ ( Turn into a Complex Sentence )

**ACTIVITY – 5**

**Suppose one day you and your brother undertook a task of hanging a picture on the wall of your room. Write in your own words all the funny things that both of you did during the work in five complete sentences. Also draw a picture of the rainbow and the landscape that you experienced.**

---

---

---

---

---

---

ছাত্রছাত্রীরা বাড়িতে নিজের বিষয়ভিত্তিক খাতায় এগুলো করে বিদ্যালয় খুললে শিক্ষকের কাছে জমা দেবে।  
কোনও অবস্থাতেই তারা বাড়ির বাইরে বেরোবে না।



বিষয়ঃ বাংলা

অধ্যায় : 'নোট বই'

১. বহু বিকল্পীয় প্রশ্ন : (প্রতি প্রশ্নের মান ১)
  - ১.১. 'নোট বই' কবিতায় গুরু ছটপট করে-
 

(ক) কাতুকুতু দিলে	(খ) আঘাত করলে	(গ) বেঁধে রাখলে	(ঘ) জল না দিলে।
-------------------	---------------	-----------------	-----------------
  - ১.২. "জবাবটা জেনে নেব"-
 

(ক) মেজদাকে অনুরোধ করে	(খ) মেজদাকে খুঁচিয়ে
(গ) মেজদাকে ভয় দেখিয়ে	(ঘ) মেজদার মাধ্যমে।
  - ১.৩. "বলো দেখি কাঁজ কেন জোয়ানের আরকে"?- 'তারক' শব্দের অর্থ হলো-
 

(ক) নির্যাস	(খ) বাড়ি	(গ) পাতা	(ঘ) গাছ।
-------------	-----------	----------	----------
২. ব্যাখ্যাভিত্তিক সংক্ষিপ্ত উত্তরধর্মী প্রশ্ন : (প্রতি প্রশ্নের মান-৩) (প্রতিটি উত্তর কম-বেশি চারটি বাক্যে লিখতে হবে)
  - ২.১ "ভালো কথা শুনি যেই চটপট লিখি তায়"-ভালো কথাগুলি কী কী ছিলো ?
  - ২.২ "তোমরাও নোট বই পড়োনি!"- নোট বই না পড়ার কারণে কোন্ কোন্ প্রশ্নের উত্তর পাওয়া যায়নি ?
  - ২.৩ 'আগাগোড়া'-এমন বিপরীতার্থক শব্দের সমাবেশে তৈরি পাঁচটি শব্দ লেখো।

অধ্যায় : 'খোকনের প্রথম ছবি' - বনফুল

১. বহু বিকল্পীয় প্রশ্ন : (প্রতি প্রশ্নের মান ১) (নিম্নলিখিত ক্ষেত্রে ঠিক উত্তরটি বেছে লেখো)
  - ১.১. "খোকন সত্যি সত্যি এঁকে ফেলল একদিন"- খোকন এঁকেছিল
 

(ক) টেবিল	(খ) কলসি	(গ) ইউক্যালিপটাস গাছ	(ঘ) গোলাপ ফুল।
-----------	----------	----------------------	----------------
  - ১.২. "মেঘের ছবি আঁকতে গিয়ে বেকুব হয়ে গেল খোকন"। - 'বেকুব' হল
 

(ক) তৎসম শব্দ	(খ) তদ্ভব শব্দ
(গ) আরবি-ফারসি শব্দ	(ঘ) দেশি শব্দ।
  - ১.৩. খোকনের বাবার চিত্রকর-বন্ধুটি থাকেন-
 

(ক) দিল্লিতে	(খ) লক্ষ্মোতে	(গ) কলকাতায়	(ঘ) মাদ্রাজে।
--------------	---------------	--------------	---------------
২. ব্যাখ্যাভিত্তিক সংক্ষিপ্ত উত্তরধর্মী প্রশ্ন : (প্রতি প্রশ্নের মান-২) (প্রতিটি উত্তর তিন চারটি বাক্যে লিখতে হবে)
  - ২.১ "প্রকৃতির ছবি ঠিক আঁকা যায় না।"-একথা বলার কারণ কী ?
  - ২.২ "নিজের প্রথম সৃষ্টির দিকে অবাক হয়ে চেয়ে রইল খোকন।"- 'প্রথম সৃষ্টি' কথাটির তাৎপর্য ব্যাখ্যা করো।

বিষয়ঃ পরিবেশ ও ইতিহাস

বিষয় - মুঘল সাম্রাজ্য

ক) সঠিক উত্তর বেছে নিয়ে শূন্যস্থান পূরণ করো—

১. 'সড়ক-ই-আজম' নির্মাণ করেন— (হুমায়ুন/ শেরশাহ/ আকবর)।
২. বীরবলের প্রকৃত নাম ছিল— (বিষেন দাস/ চরণ দাস/ মহেশ দাস)।
৩. দহসারা বন্দোবস্ত প্রবর্তন করেন— (আকবর/ শাহজাহান/ ঔরঙ্গজেব)

খ) 'ক' স্তম্ভের সাথে 'খ' স্তম্ভ মিলিয়ে লেখো

- |                                 |             |
|---------------------------------|-------------|
| 'ক'                             | 'খ'         |
| i) মুঘল সাম্রাজ্যের প্রতিষ্ঠাতা | a) শেরশাহ   |
| ii) হুমায়ুন পরবর্তী আফগান শাসন | b) বাবর     |
| iii) শেরশাহ পরবর্তী মুঘল শাসক   | c) আকবর     |
| iv) দীন-ই-ইলাহি                 | d) হুমায়ুন |

গ) দু-এক কথায় উত্তর দাও

১. পানিপথের প্রথম যুদ্ধ কাদের মধ্যে হয়েছিল ?
২. পাট্টা ও কবুলিয়ত কী ?
৩. দাগ ও হুলিয়া কী ?
৪. আবুল ফজল কে ছিলেন

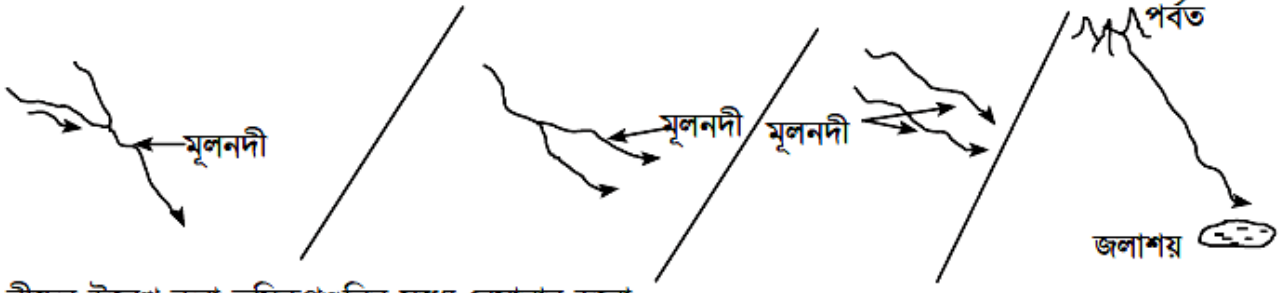
বিঃ দ্রঃ ছাত্রছাত্রীরা বাড়িতে নিজের বিষয়ভিত্তিক খাতায় এগুলো করে বিদ্যালয় খুললে শিক্ষকের কাছে জমা দেবে। কোনো অবস্থাতেই তাঁরা বাড়ির বাইরে বেরোবে না।

## বিষয়ঃ পরিবেশ ও ভূগোল

### অধ্যায় : নদী

১. নীচের বিকল্পগুলি থেকে সঠিক বিকল্পটি বেছে নিয়ে উত্তরটি লেখো :

ক) শাখানদী বোঝাতে গেলে নীচের সঠিক ছবিটি হলো—



খ) নীচের উল্লেখ করা ভূমিরূপগুলির মধ্যে বেমানান হলো—

অশ্বক্ষুরাকৃতি হ্রদ/জলপ্রপাত/গিরিখাত/ক্যানিয়ন

২. গিরিখাত ও ক্যানিয়নের মধ্যে পার্থক্যগুলি উল্লেখ করো।

৩. নদীর উচ্চগতি, মধ্যগতি ও নিম্নগতির সাথে মূলতঃ ক্ষয়, পরিবহন ও সঞ্চয় কাজ যথাক্রমে প্রাধান্য পায় কেন উল্লেখ করো।

৪. অশ্বক্ষুরাকৃতি হ্রদ কীভাবে গঠিত হয় তা ব্যাখ্যা করো।

৫. একটি ছবি এঁকে তার মধ্যে নদীর উৎস, মূলনদী, উপনদী, শাখানদী, মোহনা, নদী অববাহিকা ও ধারণ অববাহিকা চিহ্নিত করো।

## বিষয়ঃ পরিবেশ ও বিজ্ঞান

### নিম্নলিখিত প্রশ্নগুলির উত্তর লেখো :

১. উদাহরণসহ নিয়মিত ও বিক্ষিপ্ত প্রতিফলনের পার্থক্য লেখো।

২. একটি পিনহোল ক্যামেরার দৈর্ঘ্য ও অন্যান্য বিষয় একই রেখে নীচের পরিবর্তনগুলি করা হলো। প্রত্যেক ক্ষেত্রে গঠিত প্রতিবিম্বের কী পরিবর্তন দেখা যাবে : (ক) উৎসকে দূরে সরানো হলো (খ) ছিদ্রকে বড়ো করা হলো।

৩. তড়িৎচুম্বকের শক্তি কীভাবে বৃদ্ধি করা যায় ?

৪. কচুরিপানার খর্বধাবক ও আলুর স্ফীতকন্দের কাজ কী কী ?

৫. পাতার বিভিন্ন অংশের কাজ উল্লেখ করো।

## বিষয়ঃ গণিত

### অধ্যায় : 11 : ভগ্নাংশের বর্গমূল (Square Root of Fractions)

১. 0.081 কি একটি পূর্ণবর্গ সংখ্যা ? যুক্তিসহ লেখো।

২. 4.41 এর বর্গমূল কত ?

৩. মান নির্ণয় করো :-  $\sqrt{1.21} + \sqrt{0.64} - \sqrt{2.89}$

৪. যে বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফল .004 বর্গমিটার তার প্রতিটি বাহুর দৈর্ঘ্য তিন দশমিক স্থান পর্যন্ত নির্ণয় করো।

৫. রবি এবং অনিল দুটি বর্গক্ষেত্র অঙ্কন করেছে যাদের বাহুর দৈর্ঘ্য যথাক্রমে 1.8 সেমি এবং 3 সেমি। তাদের বন্ধু অসীম একটি এমন বর্গক্ষেত্র অঙ্কন করল যে ঐ বর্গক্ষেত্র এবং রবির আঁকা বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফলের সমষ্টির সমান হয় অনিলের আঁকা বর্গক্ষেত্রটি। অসীম যে বর্গক্ষেত্রটি অঙ্কন করেছে তার প্রতিটি বাহুর দৈর্ঘ্য কত?

### অধ্যায় : 15 : সময় ও দূরত্ব (Time and Work)

১. শূন্যস্থান পূরণ করো :

a. একক সময়ে কোনো বস্তু নির্দিষ্ট দিকে যতটা দূরত্ব অতিক্রম করে সেটাই ওই বস্তুর \_\_\_\_\_।

b. গতিবেগ স্থির হলে, সময় ও দূরত্ব \_\_\_\_\_ সমানুপাতী।

c. গতিবেগ =  $\frac{\text{দূরত্ব}}{\text{প্রয়োজনীয় সময়}}$ ।

d. সময় স্থির থাকলে গতিবেগ ও দূরত্ব \_\_\_\_\_ সমানুপাতী।

e. দূরত্ব স্থির থাকলে সময় ও গতিবেগ \_\_\_\_\_ সমানুপাতী।

২. তুমি বাসে 40 মিনিটে 18 কিমি গেলে, বাসের গতিবেগ কত হিসাব করে লেখো।

৩. তুমি ঘন্টায় 10 কিমি বেগে সাইকেল চালাও। কত সময়ে তুমি 25 কিমি অতিক্রম করবে বৈরাশিকের সাহায্যে নির্ণয় কর।

৪. নীচেরগুলিকে পরিবর্তন করো :

(i) 180 কিমি/ঘন্টা থেকে মিটার/সেকেণ্ড। (ii) 2080 মিটার/মিনিট থেকে কিমি/ঘন্টা।

৫. ঘন্টায় 72 কিমি বেগে ধাবমান 110 মিটার দীর্ঘ একটি ট্রেন 90 মিটার দীর্ঘ একটি সেতুকে কত সময়ে অতিক্রম করবে ?