Ramakrishna Mission Vidyalaya

Narendrapur, Kolkata-700103

Class V (Bengali Medium)

Ramakrishna Movement and Indian Culture

(Syllabus)

1. Lives of Sri Sri Ramakrishna, Sri Sri Maa Sarada and Swami Vivekananda
2. History of Indian Culture
3. Idea of Ramakrishna Movement

সহায়ক পুস্তক ঃ

শ্রীরামকৃষ্ণ জীবনী
স্বামী তেজসানন্দ
উদ্বোধন কার্যালয়
কোলকাতা

বিশ্ববরেণ্য শ্রীরামকৃষ্ণ
স্বামী লোকেশ্বরানন্দ
রামকৃষ্ণ মিশন ইনস্টিটিউট অব কালচার
গোলপার্ক, কোলকাতা – ৭০০০২৯

'আমি মা, সকলের মা'
রামকৃষ্ণ মিশন ইনস্টিটিউট অব কালচার
গোলপার্ক, কোলকাতা – ৭০০০২৯

সবার স্বামীজী
রামকৃষ্ণ মিশন ইনস্টিটিউট অব কালচার
গোলপার্ক, কোলকাতা – ৭০০০২৯

স্বামীজীর আহ্বান
উদ্বোধন কার্যালয়
কোলকাতা

ভারতের নিবেদিতা
রামকৃষ্ণ মিশন ইনস্টিটিউট অব কালচার
গোলপার্ক, কোলকাতা – ৭০০০২৯

জগতের ধর্মগুরু
রামকৃষ্ণ মিশন লোকশিক্ষা পরিষদ
রামকৃষ্ণ মিশন আশ্রম
নরেন্দ্রপুর, কোলকাতা – ৭০০১০৩

রামকৃষ্ণ-সঙ্ঘঃ আদর্শ ও ইতিহাস
স্বামী তেজসানন্দ
রামকৃষ্ণ মিশন সারদাপীঠ
বেলুড় মঠ

রামকৃষ্ণ মিশনঃ অতীত, বর্তমান ও ভবিষ্যৎ
উদ্বোধন কার্যালয়
কোলকাতা

Ramakrishna Movement and Indian Culture

(Sample Question Paper)

সময়ঃ ১৫ মিনিট **পূর্ণমান - ১৫**

1. 'শ্রীশ্রীরামকৃষ্ণ কথামৃত' গ্রন্থের রচয়িতা কে ?
2. বেদের সংখ্যা কয়টি ?
3. স্বামী বিবেকানন্দের বাল্যনাম কী ছিল ?
4. সারদাদেবীর জন্ম কত সালে ?
5. শ্রীরামকৃষ্ণের পিতার নাম কী ?
6. রামকৃষ্ণ মিশনের প্রতীকী চিত্রে চিহ্নিত পদ্ম কীসের প্রতীক ?
7. 'শ্রীমদ্ভগবদ্গীতা'-য় কয়টি অধ্যায় আছে ?
8. রামকৃষ্ণ মঠ ও মিশনের বর্তমান সঙ্ঘাধ্যক্ষ মহারাজের নাম কী ?
9. রামকৃষ্ণ মঠ ও মিশনের নীতিবাক্য (Motto) কী ?
10. শ্রীরামকৃষ্ণদেবের জন্ম কবে ?
11. রামকৃষ্ণ সঙ্ঘ 'রাজা মহারাজ' নামে পরিচিত কে ?
12. '**The Master as I Saw Him**' বইটি কে লেখেন ?
13. ভগিনী নিবেদিতা কোথায় শেষ নিঃশ্বাস ত্যাগ করেন ?
14. রামকৃষ্ণ মিশন আশ্রম, নরেন্দ্রপুরের রূপকার কে ?
15. পারসীদের ধর্মগ্রন্থের নাম কী ?

Class V (Bengali Medium)

বাংলা

(Syllabus)

১. একই বানান অথচ ভিন্ন অর্থ এবং বাক্যে প্রয়োগ

২. চিঠি লেখা ঃ ক) প্রধানশিক্ষককে, খ) বন্ধুকে, গ) বাবা-মাকে

৩. কোনো কবিতার অংশকে বা গদ্যের অংশকে পড়ে নিজের ভাষায় লেখা

৪. বাক্যে নানারকম ভুল সংশোধন

৫. বাক্যে পদবিন্যাস

৬. প্রদত্ত শব্দের সাহায্যে বাক্যরচনা

৭. শব্দার্থ

৮. বিপরীতার্থক শব্দ

৯. বানান

১০. বোধ পরীক্ষণ

১১. হাতের লেখা

১২. বর্ণ পরিচয়, (যুক্তব্যঞ্জন সহ)

১৩. বর্ণ বিশ্লেষণ

১৪. পদ পরিচয়

১৫. এককথায় লেখা

১৬. পদান্তর

১৭. সমোচ্চারিত ভিন্ন অর্থবোধক শব্দ

১৮. প্রতিশব্দ বা সমার্থক শব্দ

১৯. সূত্রসহ স্বরসন্ধি

২০. লিঙ্গ, বচন, পুরুষ

২১. সাধু ও চলিত ভাষা

২২. যতিচিহ্ন

২৩. শব্দের বিশিষ্টার্থে প্রয়োগ

২৪. স্বচ্ছন্দ রচনা

সহায়ক পুস্তক ঃ চতুর্থ বা পঞ্চম শ্রেণির পাঠ্য যে কোনো বই

বাংলা

(Sample Question Paper)

Time: 45 minutes **F.M. 45**

১২৬০ সালের ৮ই পৌষ, বৃহস্পতিবার, কৃষ্ণা সপ্তমীর সন্ধ্যার একটু পরে রামচন্দ্র মুখোপাধ্যায় ও শ্যামাসুন্দরীর ঘরে তিনি এলেন । জয়রামবাটিতে বৈকুণ্ঠ থেকে লক্ষ্মী এলেন । রামচন্দ্র শিহড় গ্রামের হরিপ্রসাদ মজুমদারের কন্যাকে বিয়ে করেন । শিহড়ে ঠাকুর দেখে ফেরার সময় শৌচে গেলে পাশের গাছ থেকে লাল চেলি পরা এক পাঁচ বছরের সুন্দরী মেয়ে শ্যামাসুন্দরীর গলা পিছন দিক থেকে জড়িয়ে ধরে বলে, 'আমি তোমার ঘরে এলাম মা' । এই হল তাঁর জন্ম বৃত্তান্ত । তাঁর জন্মের পরও ঐ ব্রাহ্মণ দম্পতির এক কন্যা ও পাঁচ পুত্রের জন্ম হয় ।

উপরের অংশটি পড়ে নিচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাওঃ-

1. কার জন্ম বৃত্তান্তের কথা বলা হয়েছে ? ১
2. কোন্ জেলায় তাঁর জন্ম হয় ? ১
3. হরিপ্রসাদ মজুমদারের কন্যার নাম কী? ১
4. রামচন্দ্রের শ্বশুরবাড়ি কোথায় ? ১
5. ব্রাহ্মণ দম্পতির মোট কটি সন্তান ? ১
6. বাক্য রচনা করোঃ- প্রাতিষ্ঠানিক, প্রবৃত্ত ২
7. বাক্যের ভুল সংশোধন করে বাক্য দুটি আবার লেখঃ- ২

   ক) খাঁটি গরুর দুধ স্বাস্থের পক্ষে ভালো ।

   খ) শ্মশানে শ্বব পোড়ানো হয় ।
8. শুদ্ধ বানানটি বেছে লেখোঃ- ০.৫ × ৪ = ২

   ক) মহত্ব/মহত্ত্ব, দুর্বিসহ/দুর্বিষহ, গীতাঞ্জলী/গীতাঞ্জলি, দুর্গা/দূর্গা
9. পদান্তর করোঃ- ০.৫ × ৪ = ২

   সমসময়, মধু, ঋষি, আরণ্য
10. বাক্যটিতে পদবিন্যাস করোঃ- ১

    মা আমি সকলের মা
11. সন্ধিবিচ্ছেদ করোঃ- ০.৫ × ৪ = ২

    অরণ্য, নয়ন, মাধ্যাকর্ষণ, নাতিশীতোষ্ণ
12. শব্দার্থ লেখোঃ- ২

    বল্মীক, দুর্মূল্য

13. অর্থ-পার্থক্য লেখোঃ- ২

উহ্য/ঊহ্য, মেদ/মেধ

14. এককথায় লেখোঃ- ২

যে নিজেকে পণ্ডিত মনে করে, যা উচ্চারণ করা কঠিন

15. বর্ণ বিশ্লেষণ করোঃ- ০.৫ × ২ = ১

চতুর্বর্গ, ব্রহ্মজ্ঞ

16. বিপরীতার্থক শব্দ লেখোঃ- ০.৫ × ৪ = ২

উপ্ত, মানুষিক, কৃতাঞ্জলি, সখ্য

17. প্রতিটি শব্দ দুটি অর্থে বাক্যে প্রয়োগ করোঃ- ২

পাটঃ ১

২

হারঃ ১

২

18. সংজ্ঞা ও উদাহরণ দাওঃ- ১.৫ × ২ = ৩

পদ, শব্দ

19. ‘কি’ ও ‘কী’ এর মধ্যে পার্থক্য লেখোঃ- ২

20. স্বরধ্বনি ও ব্যঞ্জনধ্বনির সংখ্যা যথাক্রমে লেখোঃ- ২

21. গদ্যরূপ লেখোঃ- .... গর্জিয়া উঠি কহিলা ব্রাহ্মণ ২

22. চলিত গদ্যে লেখোঃ- ২

মধ্যাহ্নসময়ে তাহার সহিত সাক্ষাৎ হইল। আমি তাহাকে মদীয় গৃহে আনিয়া পরম যত্নে খাইতে দিলাম।

23. ‘গৃহে প্রথম শিশু শিক্ষা’

গৃহেই শিশু প্রথম শিক্ষালাভ করে । তোমার পিতামাতা তোমাকে কী কী সদ্‌গুণ কীভাবে শিখিয়েছেন লেখো। ৭

অথবা

‘গাছ লাগান, প্রাণ বাঁচান’ – এই বিষয়ে তোমার মতামত ব্যক্ত করো । ৭

Class V (Bengali Medium)

English
(Syllabus)

1. Spellings of words
2. Sentences, Subject, Predicate etc.
3. Arrangement of words to make sentences
4. Making sentences with given words
5. Parts of Speech
6. Kinds of Nouns
7. Number
8. Gender
9. Degrees of Comparison of Adjectives
10. Adverbs and their uses
11. Tenses and their uses, Sequence of Tense
12. Appropriate use of Articles and Prepositions
13. Agreement of the Verb with the Subject
14. Concept of Infinitives
15. Concept of Phrase
16. Change of sentences from/to Affirmative, Negative and Interrogative
17. Direct and Indirect Speech (Basic idea)
18. Active and Passive Voice (Elementary)
19. Use of Punctuations
20. Framing 'wh' questions
21. Use of Simple Suffixes and Prefixes
22. Use of Simple Idioms
23. Correction of sentences with common errors
24. Vocabulary Test : Synonyms, Antonyms, Homonyms, Homophones, Sound words, One word substitution and Formation of words from given clues
25. Comprehension Test
26. Paragraph Writing

English

(Sample Question Paper)

Time: 45 minutes **F.M. 45**

1. Go through the following passage quickly and carefully.

One of the most unforgettable sounds of the Central American jungle is the loud, sorrowful, cry of the monkeys which live in the leafy tops of the trees. In 1948 people living at the edge of the jungle in the lower part of Panama were made uneasy by a strange silence; the monkeys had stopped crying. The effect was as strange as complete silence in the middle of New York City. Hunters, nervously going into the silent forest, did not see any monkeys in the trees, but brought out the bodies of a few dead ones they had found lying on the ground. Then it was not only the people of Panama who were touched by fear at the silence that had settled over the jungle, fear was felt far away in Washington and Geneva. For when monkeys die in the deep jungle in large numbers, something is very wrong. It usually means that yellow fever, one of the six great killers of human beings, will soon attack and destroy the lives of the people living nearby and then spread far and wide.

Now answer the following questions. ½ × 5 = 2.5

i) Put a tick (✔) mark on the right alternative.

a) Panama is situated

☐ near Washington.
☐ in Central America.
☐ in New York City.

b) There was silence in the jungle of Panama because

☐ the hunters were nervous.
☐ the people of Panama were afraid.
☐ the monkeys were dying and had stopped crying.

c) Monkeys dying in the jungle meant that

☐ there were many hunters.
☐ the leafy tops of the trees in the jungle were poisonous.
☐ there was an outbreak of yellow fever.

d) The number of diseases that destroy the largest number of human lives, apart from yellow fever is

- ☐ five.
- ☐ six.
- ☐ one thousand nine hundred and forty eight.

e) The silence in the jungle was something

- ☐ usual.
- ☐ unusual.
- ☐ very wrong.

ii) Some of the statements below are True and some are False. Write 'T' and 'F' accordingly in the boxes on the right. **½ × 5 = 2.5**

a) The middle of the New York City is very quiet. ☐

b) Monkeys dying in the large numbers may be a sign of an imminent outbreak of yellow fever. ☐

c) The cry of the monkeys is loud and sorrowful because they have yellow fever. ☐

d) Yellow fever is a fatal disease. ☐

e) The dead bodies of monkeys were found on the leafy tops of trees. ☐

iii) Pick out phrases from the passage which mean **1 x 2 = 2**

a) near the border: ____________________

b) terrified: ___________________________

iv) Pick out words from the passage opposite in meaning to **1 x 2 = 2**

a) cheerful: __________________

b) silent: _____________________

v) Give a suitable title to the given passage. **1**

2. Do as directed. **1 x 7 = 7**

i) They *while* away their evenings with books and games. [Name the part of speech of the underlined word.]

ii) I as well as you _____________ (am/is/are) responsible for our losses. [Fill in the blank with one of the words given in the bracket.]

iii) I _________________ my dinner before I went to bed. (had/have had/had had) [Choose the correct alternative from those given in the bracket and fill in the blank.]

iv) It is not fair for him to be permanently ____________________ to someone who has hurt him. [Add both a prefix and a suffix to the word *friend* to fill in the blank.]

v) He is *fair and square* in his dealings. [Give the meaning of the underlined idiom.]

vi) A person in charge of a museum: ___________________ [Give a single word.]

vii) The machines are inspected twice __________________. [Use the adverb form of the word *day* to fill in the blank.]

3. Attempt the following questions. **1 x 20 = 20**

i) Separate the Subject and the Predicate.
On the top of the hill lives a hermit.

ii) Write out the sentence again with 'a' or 'an' in the right places.
You need pen and paper to write letter.

iii) Rewrite the sentence changing the Gender of each noun.
My aunt chased the fox when it tried to steal a hen.

iv) Change into Plural Number.
The thief hides behind the bush and watches the baby.

v) Put the words in the correct order to make a question.
plant/carefully/you/after/look/do/have/to/this/very ?

vi) Pick out the wrong spellings and write them down correctly.

Skilful, Repetation, Privilege, Defination

vii) Turn the sentence into Present Perfect Tense.

John was not absent from school.

viii) Turn into Comparative Degree.

Maruti is one of the most popular car brands.

ix) Fill in the blanks with appropriate prepositions.

I disagreed ______________ him __________ that point.

x) Combine into a single sentence using an Infinitive.

I shall never do it again. I am determined.

xi) Pick out the Nouns and say whether they are Common, Proper, Collective or Abstract.

Ladies and gentleman of the jury, have you reached a verdict ?

xii) Make a sentence of your own with each word to bring out the difference in meaning.

Alter:

Altar:

xiii) Correct this sentence.

This is more preferable than that.

xiv) Turn into Indirect Speech.

Mum said, “Peter, don’t tell lies.”

xv) Rewrite the sentence so that it begins with the word *It*.

To hear your voice was good.

xvi) Change into Passive Voice.

I know him.

xvii) Make the sentence Affirmative.

No sooner did the teacher come than the boys stood up.

xviii) Ask a question to get the following answer.
I woke up at 6:00 a.m.

xix) Fill in the blank putting the correct form of the verb in the bracket.
Sorry about the mess. This part of the house _____________ (renovate) at present.

xx) Punctuate using capital letters where necessary.
jack said the teacher is a hardworking student

4. The platform in a railway station presents a wonderful opportunity to observe human behaviour. Describe your experience when you were early for a train and had to spend some time in the platform (in about 120 words). **8**

Class V (Bengali Medium)

গণিত

(Syllabus)

1. কথায় লেখ ও সংখ্যায় লেখো
2. সরলীকরণ (বন্ধনী সহযোগে)
3. সংখ্যাতত্ত্ব (মৌলিক সংখ্যা, যৌগিক সংখ্যা, জোড় সংখ্যা, বিজোড় সংখ্যা, পরস্পর মৌলিক সংখ্যা, সর্বোচ্চ ও সর্বনিম্ন সংখ্যা নির্ণয়, গুনিতক, উৎপাদক, বিভাজ্যতার নিয়মাবলী)
4. যোগ, বিয়োগ, গুন ও ভাগের উপর গানিতিক সমস্যার সমাধান
5. সময়ের উপর গানিতিক সমস্যার সমাধান (সেকেন্ড, মিনিট, ঘণ্টা ইত্যাদি)
6. ভগ্নাংশের হিসাব ও সমস্যার সমাধান
7. মেট্রিক পদ্ধতি প্রয়োগ, টাকা-পয়সা সংক্রান্ত সমস্যার সমাধান
8. গড়, ঐকিক নিয়মের প্রয়োগ
9. বর্গ ও বর্গমূলের ব্যবহার ও প্রয়োগ (অখণ্ড সংখ্যার)
10. বর্গক্ষেত্র ও আয়তক্ষেত্রের পরিসীমা ও ক্ষেত্রফল সংক্রান্ত সমস্যা ।
11. ল.সা.গু. ও গ.সা.গু. নির্নয় ও তাঁর প্রয়োগ
12. শতকরা ও অনুপাত
13. সাধারণ শ্রেনী সংক্রান্ত সমস্যা
14. পারিবারিক হিসাব সংক্রান্ত সমস্যার সমাধান
15. বিন্দু, রেখা, তলের ধারণা, বিভিন্ন প্রকার ঘনবস্তু সংক্রান্ত ধারণা [আয়তঘন, প্রিজম, লম্ব, শঙ্কু লম্ব চোঙ, গোলক]

সহায়ক পুস্তক ঃ চতুর্থ বা পঞ্চম শ্রেণির পাঠ্য যে কোনো বই

Class V (Bengali Medium)

গণিত

(Sample Question Paper)

Time: 45 minutes **F.M. 45**

1. নিচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও (প্রতিটির মান ১) **৫x১=৫**
   i) প্রথম পাঁচটি মৌলিক সংখ্যার ল.সা.গু. কে উহাদের গুণফল দ্বারা ভাগ করলে ভাগফল কত হবে ?
   ii) ০,৯,৫,৭ অঙ্কগুলির প্রত্যেকটি কেবলমাত্র একবার অবশ্যই ব্যবহার করে উৎপন্ন বৃহত্তম ও ক্ষুদ্রতম সংখ্যাদুটির পার্থক্য কত ?
   iii) ক ও খ এর কর্মদক্ষতার অনুপাত ৩:২ হলে কোনো একটি নির্দিষ্ট কাজ করতে উহাদের প্রয়োজনীয় সময়ের অনুপাত হবে ________________ । (শূন্যস্থান পূরণ করো) ।
   iv) নিচের শ্রেনিটির দশম পদ কত হবে ?
   ৩৭, ৩৮, ৩৬ ৩৯, ৩৫ ....
   v) ৭২° কোণের পূরক কোণের সম্পূরক কোণের মান হল
   ক) ১৮° খ) ১০৮° গ) ৭২° ঘ) ১৬২°
2. নিচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও (প্রতিটির মান ২) **৫x২=১০**
   i) কোনো সংখ্যার ৫০% এর $\frac{2}{৫}$ অংশ হল ১০; সংখ্যাটি কত ?
   ii) আমি ২$\frac{১}{২}$ ঘন্টায় ১০ কি.মি. দূরের কোনও স্থানে গিয়ে আবার ফিরে এলাম আমার গতিবেগ কত ?
   iii) কোনও ত্রিভুজের দুটি কোণের মান ৪০° ও ৭০° হলে, বাহুভেদে ত্রিভুজটি কিরূপ হবে ?
   iv) একটি আয়তঘন, একটি শঙ্কু ও একটি চতুস্থলকের তলসংখ্যাগুলির গুণফল কত ?
   v) কোনো বৃত্তের বৃহত্তম জ্যা ও ব্যাসার্ধের সম্পর্ক কি ?২০ টি সমবিন্দু সরলরেখা ছেদবিন্দুতে যে কোনগুলি উৎপন্ন করে তাঁদের সমষ্টি কত ?
3. নিচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও (প্রতিটির মান ৩) **৫x৩=১৫**
   i) ২৩ শে জুলাই, ২০২১ শুক্রবার হলে ২০২২ এর ১৫ই আগষ্ট কি বার হবে ?
   ii) সরল করোঃ ০.১২ এর (০.০১০৮−০.০০২) + $\frac{৯}{২৫}$ এর $\frac{১}{২}$
   iii) ১০ অপেক্ষা ক্ষুদ্রতর ৩-এর গুণিতকগুলির বর্গের গড় নির্নয় করো । অতঃপর গড়ের বৃহত্তম মৌলিক উৎপাদক কত হবে নির্নয় করো ।
   iv) কোনো শহরের জনসংখ্যা ১৫০০০০; বার্ষিক জন্মহার প্রতি ৭৫ জনে ৩ জন এবং বার্ষিক মৃত্যুহার প্রতি ৪০ জনে ১ জন হলে একবছর পর ঐ শহরের জনসংখ্যা কত হবে ?
   v) এক ব্যক্তি প্রথমে ৩ কি.মি পূর্বদিকে যাত্রা করেন । এরপর তিনি বাঁদিকে ১৫ হেক্টোমিটার এবং তারপর পরপর তিনবার ডানদিকে বাঁক নেন যথাক্রমে ৩৫০ ডেকামি., ৪৫ হেমি. ৫০ মি. এবং ৬.৫ কি.মি. যাওয়ার পর ঐ ব্যক্তির অন্তিম অবস্থান নির্নয় করো ।

4. নিচের প্রশ্নগুলির উত্তর দাও (প্রতিটির মান ৫) **৩x৫=১৫**

i) চার অঙ্কের বৃহত্তম সংখ্যা নির্ণয় করো যার সহিত ২৭৩ যোগ করলে যোগফল ২, ৪, ১২, ১৬, ২৪ ও ৩২ দ্বারা বিভাজ্য হবে ।

ii) রামু ৫০০ টাকায় ১০০ টি ডিম কিনল । উহার মধ্যে ৪ টি ডিম নষ্ট হয়ে গেল । অবশিষ্ট ডিম ডজন প্রতি ৮৫ টাকা দরে বিক্রি করলে উহার শতকরা লাভ বা ক্ষতি নির্ণয় করো ।

iii) একটুকরো তার বাঁকিয়ে চারটি আয়তক্ষেত্র আকার করা হল যার প্রত্যেকটির দৈর্ঘ্য ৮ সেমি. ও প্রস্থ ৪ সেমি. । উহাকে পুনরায় যদি ছয়টি সমান মাপের বর্গক্ষেত্র করা হয় তবে প্রতি বর্গক্ষেত্রের বাহুর দৈর্ঘ্য নির্ণয় করো ।

(Additional Questions)

১। শূন্যস্থান পূরণ কর ঃ

ক) ২০.৬০৮ ডেসিমি= ---- ডেকামিটার ।

খ) ৫ কিগ্রা ৫ গ্রাম= ---- হেক্টোগ্রাম ।

গ) ৮ টাকা ৮ পয়সা= ----- টাকা ।

ঘ) ১২ টাকা÷১০ পয়সা= ---- ।

ঙ) ০·৩×০·৩× --- =০·৯ ।

চ) ৫ হ’ল ৩৫-এর একটি ---- ।

ছ) প্রথম ১০টি স্বাভাবিক সংখ্যার গড় হ’ল ---- ।

জ) ২ বৎসর ৬ মাস ১০ দিন= ---- মাস ।

ঝ) ৩ বর্গমি. ৫ বর্গসেমি= ---- বর্গ ডেসিমিটার ।

ঞ) ৪০ এবং ৫০-এর মধ্যবর্তী ২১ দ্বারা বিভাজ্য সংখ্যাটি ---- ।

ট) ১১, ২২, ৩৩, ... এই শ্রেণির ষষ্ঠ সংখ্যাটি কত ?

ঠ) ৪, ৯, ১৫, ২২, ৩০, ৩৯, ... এই শ্রেণির নবম সংখ্যাটি কত ?

ড) $\sqrt{৯২+\sqrt{৫২+\sqrt{১৪৪}}}$ -এর মান কত ?

ঢ) ১+৩+৫+৭+ .... +১৯=কত ?

ণ) $৩৩\frac{১}{৩}\%$ কে সামান্য ভগ্নাংশে প্রকাশ করো ।

ত) ১.২১ কেজি : ২২০ গ্রাম-এর সরলতম আকারটি লেখ ।

২। 'হ্যাঁ' অথবা 'না' লেখ ।

ক) ১৯০০ খ্রিস্টাব্দ একটি লিপ্‌ইয়ার । ( )

খ) যে কোনো সংখ্যাই তার গুণিতক ও গুণনীয়ক। ( )

গ) দৈর্ঘ্যের মৌলিক একক হ'ল কিলোমিটার । ( )

ঘ) ৫ বর্গ মিটার=৫ মিটার বর্গ । ( )

ঙ) ৭ জন লোক একটি কাজ ৭ দিনে করে, তা'হলে ১ জন লোক ঐ কাজটি ১ দিনে করে । ( )

৩। ক) একটি দোকানে প্রতি ২ মিটার ফিতার দাম ৭৫ পয়সা । দ্বিতীয় দোকানে প্রতি ৩ মিটার ফিতার দাম ১·১২ টাকা। কোন্ দোকানে ফিতার দর সস্তা ?

খ) নরেন্দ্রপুর থেকে গড়িয়া পর্যন্ত পাকা রাস্তার ধারে ২৫০ মিটার ব্যবধানে ৪২টি গাছ বসানো হ'ল । রাস্তার দুই প্রান্তে ২টি গাছ বসালে নরেন্দ্রপুর ও গড়িয়ার মধ্যে দূরত্ব কত কিলোমিটার ?

গ) ২৪-এর উৎপাদকগুলির সমষ্টি কত ?

ঘ) ৯৯-কে দুটি পূর্ণ সংখ্যার গুণফলরূপে কত উপায়ে প্রকাশ করা যায় ?

ঙ) কোন্ কোন্ মৌলিক সংখ্যা দ্বারা ১৪৯-কে ভাগ করলে প্রত্যেক ক্ষেত্রে ৬ ভাগশেষ থাকে ?

চ) দুটি সংখ্যার ল.সা.গু. ৭২ এবং গ.সা.গু. ৬ হলে সংখ্যা দুটি কি কি ?

ছ) সমান সংখ্যক টাকা, ৫০ পয়সা ও ২৫ পয়সার মুদ্রা মিলিয়ে ৫৬ টাকা হ'লে, প্রত্যেক প্রকার মুদ্রার সংখ্যা কত?

জ) যদি ৪৫৫০৪÷২৮৮=১·৫৮ হয়, তাহলে ০.৪৫৫০৪÷০·২৮৮ এর ভাগফল কত ?

ঝ) এক ব্যক্তি ৫ দিনের আয় ৭ দিনে ব্যয় করে । যদি ঐ ব্যক্তির মাসিক আয় ২১০ টাকা হয়, তবে কত দিনে ঐ ব্যক্তি ১০০ টাকা সঞ্চয় করবে ?

ঞ) বার্ষিক পরীক্ষায় ৩ জন ছাত্রের অঙ্কের গড় নম্বর ৮২ । যদি প্রথম ছাত্র ১২ নম্বর বেশী এবং দ্বিতীয় ছাত্র ৬ নম্বর কম পেত, তাহলে ৩ জন ছাত্রের অঙ্কের প্রাপ্ত নম্বরের গড় কত হবে ?

৪। সরল কর ঃ

ক) ২৮×২৪×১৮÷৯÷১২÷১৪÷৮×১৬

খ) ১০০÷ [১২+৪{২০−২৪÷২(১০−৪×২) ×৩}]

গ) ২÷ [২+২÷{২+২÷(২+২÷৪)}]

ঘ) ৭÷১৫×৯০÷১৪×১২−৫৪×১৬÷১৮+২০−৮

ঙ) ১÷[১+১÷{১+১÷(১+১÷২) }]

৫। পাঁচটি পর পর সংখ্যার গড় ১৫ হলে, সংখ্যাগুলি কি কি?

৬। চার জন বালকের গড় ওজন ৪২ কিগ্রা । প্রথম, দ্বিতীয় ও তৃতীয় বালকের ওজন গড় ওজন অপেক্ষা যদি ২ কিগ্রা কম, ৫ কিগ্রা বেশি এবং ১ কিগ্রা কম হয়, তবে চতুর্থ বালকের ওজন কত হবে ?

৭। ৮ মিটার এবং ১৫ মিটার বাহু বিশিষ্ট দুটি বর্গক্ষেত্রের ক্ষেত্রফলের সঙ্গে সমান ক্ষেত্রফল বিশিষ্ট বর্গক্ষেত্রের পরিসীমা কত হবে ?

৮। একটি আয়তকার জমির দৈর্ঘ্য, প্রস্থের ৪ গুণ । ঐ আয়তকার জমির পরিসীমা ১৫০ মিটার হ'লে তার ক্ষেত্রফল কত আর ?

৯। দুটি সংখ্যার ল.সা.গু. ও গ.সা.গু. যথাক্রমে ৭২০ এবং ৮ । একটি সংখ্যা ৮০ হ'লে, অপর সংখ্যাটি কত?

১০। কত টাকা হতে তার চতুর্থাংশ বাদ দিয়ে অবশিষ্টের তৃতীয়াংশ হতে ৫ টাকা খরচ করলে ১০ টাকা থাকে?

১১। এক জন লোক তার সম্পত্তির $\frac{১}{৯}$ অংশ করে তিন পুত্রকে, $\frac{১}{৮}$ অংশ করে দুই কন্যাকে দিলেন এবং অবশিষ্ট সম্পত্তি স্ত্রীকে দিলেন । স্ত্রীর অংশের মূল্য প্রত্যেক কন্যার অংশের মূল্য অপেক্ষা ১১০০ টাকা বেশী হ'লে, ঐ ব্যক্তির সমগ্র সম্পত্তির মূল্য কত ?

১২। কোন্ লঘিষ্ঠ সংখ্যাকে ৬, ৮ এবং ৯ দ্বারা ভাগ করলে প্রত্যেক ক্ষেত্রে ৩ ভাগশেষ থাকে কিন্তু ৭ দ্বারা ভাগ করলে ভাগ মিলে যায় ।

১৩। ২৪ জন হিমালয় অভিযাত্রীর ৩০ দিনের খাদ্য ছিল । ৫ দিন পরে ৪ জন অভিযাত্রী তুষার ঝড়ে মারা গেলে অবশিষ্ট খাদ্যে অবশিষ্ট অভিযাত্রীদের কত দিন চলবে ?

১৪। পরীক্ষার্থীদের জলযোগের জন্য একবার এক ঝুড়ি আম আনা হ'ল । আমগুলো ভাগ করে দেওয়ার সময় দেখা গেল, প্রত্যেককে তিনটি করে আম দিলে ১০টি আম বেশী হয়, আবার প্রত্যেককে ৪টি করে দিলে ২০টি আম কম পড়ে । কতজন পরীক্ষার্থী ছিল এবং কতগুলি আম আনা হয়েছিল ?

১৫। ক ও খ-এর বয়স একত্রে ১৯ বছর ৩ মাস ১৮ দিন, খ ও গ-এর বয়স একত্রে ১৯ বছর ১ মাস ৩ দিন এবং গ ও ক-এর বয়স একত্রে ১৮ বছর ১ মাস ২৫ দিন । ক-এর বয়স কত ?

১৬। ক অপেক্ষা খ-এর নিকট ৪৪ টাকা বেশী আছে। খ, ক-কে ৭৫ টাকা দিলে ক-এর কাছে খ অপেক্ষা কত টাকা বেশী থাকবে ?

১৭। ৬ জন শিশুর গড় বয়স ৩৫ মাস। কোনো শিশুরই বয়স ৩০ মাসের কম নয়, তাহলে ঐ দলের কোনো এক শিশুর সর্বাধিক বয়স হবে--

ক) ৬০ মাস

খ) ৫৫ মাস

গ) ৫০ মাস

ঘ) ৪৫ মাস

১৮। প্রথম দুটো উদাহরণ ভাল করে পড়ে নিয়মটি বের কর এবং ঐ নিয়মের সাহায্যে তৃতীয় উদাহরণটির সমাধান বের কর।

ক) যদি ৪ A ৬=২৮

এবং ৮ A ৯=৮০

তাহলে ১০ A ১০= ?

খ) যদি ৫ B ১০=১

এবং ১০ B ৩০=২

তাহলে ২০ B ৮০= ?

গ) যদি ৩ D ৩=২৭

এবং ৫ D ৫=১২৫ হয়

তবে, ১০ D ১০= ?

১৯। একটি দেওয়ালঘড়িতে ১ টার সময় একবার ঘন্টা বাজে, ২ টার সময় দুবার ঘন্টা বাজে; ২৪ ঘন্টায় এইভাবে মোট কতবার ঘন্টা বাজবে ?

২০। ২ থেকে $১\frac{৯৯৯৯৯}{১১১১১১১}$ কত ছোট ?

২১। এক বর্ষার দিনে একটি বিদ্যালয়ে ৮৮২ জন ছাত্রছাত্রী উপস্থিত হল। তারা সংখ্যায় মোট ছাত্র-ছাত্রীর ৭৫%। ঐ বিদ্যালয়ের মোট ছাত্র-ছাত্রীর সংখ্যা নির্ণয় করো।

২২। এক ব্যক্তির বার্ষিক আয় ৭৫০০০ টাকা। ওনার আয় ও ব্যয়ের অনুপাত ২৫ : ২১ হলে, বাৎসরিক সঞ্চয় কত হয় তা নির্ণয় কর।

২৩। ১, ২, ৩ দ্বারা তিন অঙ্কের কতগুলি সংখ্যা গঠন করা যায় তা নির্ণয় কর। ঐ সংখ্যাগুলির সমষ্টিও নির্ণয় কর।

২৪। ক, খ ও গ একসঙ্গে খেতে বসল। ক-এর ৪টি এবং খ-এর ৩টি রুটি ছিল, কিন্তু গ-এর কোন রুটি ছিল না। তারা সমান ভাগ করে রুটিগুলি খেল। খাওয়া শেষে গ অপর দুজনকে মোট ৭ টাকা দিল। ক ও খ কত করে পাবে তা নির্ণয় কর।

২৫। ক) যে সকল ঘনবস্তুর কোন শীর্ষবিন্দু নেই, সেগুলির জ্যামিতিক নাম লেখ ।

খ) বর্গক্ষেত্র এবং আয়তক্ষেত্র-এর মধ্যে পার্থক্যগুলি লেখ ।

গ) বৃত্ত এবং গোলক-এর মধ্যে পার্থক্যটি লেখ ।

ঘ) চারটি বিন্দুর (যেগুলির যে কোন তিনটি বিন্দু অসমরেখ) মধ্যে যে কোন দুটি বিন্দু দিয়ে গঠিত সরলরেখার মোট সংখ্যা নির্ণয় কর ।

ঙ) সংজ্ঞা লেখ ঃ সমবাহু ত্রিভুজ, ট্রাপিজিয়াম, পিরামিড ।

চ) বৃত্ত এবং গোলকের চিত্র আঁক ।

ছ) বিভিন্ন ঘনবস্তু থেকে যে সকল সামতলিক চিত্র পাওয়া যায় সেগুলির নাম লেখ ।