

प्रवेश परीक्षा हेतु निर्देश

प्रवेश परीक्षा में आप सफल हों, इस शुभकामना के साथ कुछ निर्देश दिये जा रहे हैं, ध्यान रखना श्रेयस्कर रहेगा।

1. प्रश्न पत्र हल करते समय केवल नीली स्याही (Blue Ink) का ही प्रयोग करें।
2. तीन विषयों अंग्रेजी, गणित, विज्ञान की परीक्षा होगी। प्रत्येक परीक्षा का समय 1-1 घण्टा होगा तथा पूर्णांक 50 होगा।
3. प्रवेश मेरिट के आधार पर होगा।
4. विद्यार्थी प्रश्न-पत्र पर चिपकी स्लिप पर ही अपना अनुक्रमांक तथा नाम लिखें, अन्य किसी स्थान पर नहीं।
5. परीक्षा के समय किसी भी अभिभावक बन्धु का परीक्षा भवन में आना वर्जित है। अनुशासन भंग होने की स्थिति में एवं अनुचित साधन का प्रयोग करने पर सम्बन्धित छात्र को अयोग्य माना जायेगा।
6. परीक्षार्थी को अपने साथ प्रवेश पत्र एवं लेखन सामग्री ही लानी है। अन्य कोई सामग्री लाना वर्जित है।
7. प्रथम प्रश्न-पत्र प्रातः 9 बजे प्रारम्भ हो जायेगा। देर से आने वाले परीक्षार्थी परीक्षा में सम्मिलित न हो सकेंगे।
8. परीक्षा कक्ष में सीट पर अपने अनुक्रमांक के अनुसार ही बैठें।
9. मॉडल पेपर्स की पुस्तिका प्रश्नों के नमूने के लिए ही है।
10. परीक्षार्थी हिन्दी/अंग्रेजी में से किसी एक ही माध्यम में परीक्षा दे सकेंगे।

शुभेच्छु

यतीन्द्र कुमार मिश्र

राहुल शर्मा

शैलेन्द्र गोयल

परीक्षा विभाग



!! ॐ !!

📞 9760617614

📞 9760617615

📞 0565-7964601

Parmeshwari Devi Dhanuka

Saraswati Vidya Mandir

Senior Secondary School (Residential)

Gaushala Nagar, Vrindavan

(Affiliated to CBSE, New Delhi)



Session : 2024-25

MODEL - PAPER

For Entrance Exam : Class - VIII

पाठ्यक्रम (Curriculum)

Class-VIII

ENGLISH

1. Unseen Passage
2. Direct and Indirect speech
3. Preposition
4. Conjunction
5. Adverb
6. Translation
7. Voice
8. Modals
9. Word building
10. Change of sentences/Tenses
11. Writing : Letter/Application
12. Essay

Mathematics

1. परिमेय संख्याएं (Rational Numbers)
2. परिमेय संख्याओं पर संक्रियाएँ (Operations on rational numbers)
3. घातांक और घात (Powers and Exponents)
4. प्रतिशत (Percentage)
5. बीजीय व्यंजक (Algebraic expressions) -
जोड़, घटाना, गुणा (Addition, Subtraction and Multiplication)
6. क्षेत्रमिति (Mensuration) - त्रिभुज (Triangle), वर्ग (Square), आयत (Rectangle)
7. रैखिक समीकरण (Linear equations)
8. भिन्न और दशमलव (Fraction and decimals)

(1)

Science

1. अम्ल, क्षार एवं लवण (Acid, Base & Salt)
2. ऊष्मा (Heat)
3. प्रकाश (Light)
4. ऊर्जा (Energy) :
विद्युत एवं प्रकाश ऊर्जा (Electric & Light energy)
5. जल (Water) : भौतिक एवं रासायनिक गुण, (Physical & Chemical properties), एक बहुमूल्य संसाधन एवं अपशिष्ट जल (A valuable resources & waste water)
6. भोजन, स्वास्थ्य एवं रोग (Food, health & disease)
7. गति एवं समय (Speed & Time)
8. मानव, विज्ञान और प्रौद्योगिकी (Man, Science & Technology) :
दैनिक जीवन में उपयोग (Uses in daily life)
9. पदार्थ की संरचना एवं प्रकृति (Structure & Nature of matter) :
ठोस, द्रव, गैस, अणु और परमाणु, तत्व, यौगिक और मिश्रण (Solid, Liquid, Gas, Molecules & Atoms, Elements, Compound & Mixture)
10. पौधों एवं जीवों में पोषण (Nutrition in plants and animals)
11. रेशे से तंतु (Fibre to fabric)

(2)

English Model Paper-1

TIME : 1:00 Hr.

M.M. : 50

Instructions :-

Note : 1. All questions are compulsory.

2. Marks have been given against each question.

1. Read the passage carefully and answer the questions that follow: 5

Maharana Pratap was unhappy at the fall of chittor. He thought over his luck. He felt much distressed. He said, "If I would have been my grandmother's son and not his grandson, chittor would never have been conquered by the Mughal emperors."

So, Maharana took a vow untill chittor was recovered, he would suffer a hard life. He would never use dishes made of gold and silver for meals. He would spend his time by eating the leaves of trees. His cot would be of straw and he would not shave his beard. He told his people that nobody would plough the fields and no crops should be grown in his kingdom.

He performed the greatest bravery in the battle of Haldighati. He began to prepare for the restoration of chittor with an army of twenty two thousand Rajputs, he valiantly fought against the large army of the Mughal emperor, Akbar, and made himself immortal, Even today his name is remembered with great respect and honour. We can never forget his indomitable spirit and sacrifice.

- i) Who was sad at the fall of the chittor?
- ii) What vow did Maharana Pratap take?
- iii) What did Maharana eat to spend his time?
- iv) What did Maharana tell his people to do?
- v) With whose army did Maharana Pratap fight?

2. Translate in to English: 5

- i) वह क्रिकेट खेल रहा था?
- ii) मैंने यह इमारत देख ली है।
- iii) वह प्रतिदिन प्रार्थना करता है।
- iv) क्या तुम व्यायाम करते हो?

(3)

v) डॉक्टर के आने से पहले मरीज मर चुका था।

3. Change into Indirect speech : 5

- i) He says to him, "I have done my work."
- ii) Ram said, "I have taken food."
- iii) He said to him, "What are you doing?"
- iv) He said to his son, "Do not make a noise."
- v) He said, "I have done my work."

4. Change the following sentence into passive voice: 5

- i) Please give me your book.
- ii) He is playing football.
- iii) Ram has not written a letter.
- iv) Did you call him?
- v) Who called you?

5. Fill in the blanks with most appropriate modals: 5

- i) He lift this box.
- ii) Work hard lest you fail.
- iii) We obey our parents.
- iv) He speak english fluently.
- v) It rain today.

6. Do as directed : 5

- i) He bought a camera. (Negative)
- ii) He ate food. (Present Perfect)
- iii) Do you sing a song? (Affirmative)
- iv) He calls him fool. (Past indefinite)
- v) They went to Agra. (Future Indefinite)

7. Fill in the blanks with suitable preposition: 5

- i) Distribute the sweets the students.
- ii) He is writing a story a pen
- iii) They are sitting the room.
- iv) He is coming Agra and going to Delhi.
- v) The table is made wood.

8. Fill in the blanks with suitable conjunction: 5

- i) Raghu Radhu are brothers.

(4)

- ii) Come in go out.
 - iii) We can travel by land water.
 - iv) We arrived you had gone.
 - v) I will wait you return.
9. Ravi's father has been transferred to Bengaluru. The whole family is going there. So write an applicaiton to the principal of your school to obtain the school Leaving Certificate. 5
10. Write a short paragraph on any one of the following topics: 5
- i) Computer has become a necessity in life
 - ii) Books are our best friends.

English Model Paper-2

TIME : 1:00 Hr.

M.M. : 50

Instructions :-

Note : 1. All questions are compulsory.

2. Marks have been given against each question.

1. Read the passage carefully and answer the questions that follow: 5

Now-a-days Cinema is becoming more and more popular in India. It is the most popular means of entertainment. Most of the people see the cinema daily and derive pleasure from it. The number of cinema halls has increased enormously. Cinema has educative value also. Some films awaken the masses politically. Cinema can expose social evils and lead to social reforms. Cinema plays an important role to fight illiteracy, untouchability and other evils. Cinema offers employment to thousands of people. It offers a great opportunity to young writers, poets and actors to develop their talent. On the other hand, cinema has proved harmful also. In some cases, it does not show right directions to the young boys and girls. They follow the ill effects of cinema. They miss their classes and waste their time and money of their parents. This ways, cinema is not only useful but also harmful for students.

- i) Where is cinema becoming more popular?

(5)

- ii) What is the most popular means of entertainment in India?
- iii) Why do most of the people see the cinema daily?
- iv) What are the advantages of some films?
- v) How does cinema play an important role?

2. Translate in to English: 5

- i) मैं सो नहीं रहा था।
- ii) यह सड़क आगरा जाती है।
- iii) वे अपना कार्य कर चुके होंगे।
- iv) कल से वर्षा हो रही है।
- iv) मैंने खाना खा लिया है।

3. Change into Indirect speech: 5

- i) He said, "Meenu may come.."
- ii) Hari said, "I drank milk."
- iii) I said to him, "How are you?"
- iv) He said to his classmates, "Let us go."
- v) The doctor said, "Alas! He is no more."

4. Change the following sentence into passive voice: 5

- i) He called me.
- ii) She has cut a tree.
- iii) Shut the door.
- iv) Had he done his work?
- v) He was teaching me.

5. Fill in the blanks with most appropriate modals: 5

- i) you have a long life.
- ii) He come yesterday.
- iii) You obey your parents.
- iv) He come tonight.
- v) You wear your school uniform.

6. Do as directed : 5

- i) I went to Agra yesterday. (Negative)
- ii) They have played. (Past indefinite)
- iii) Does she go to school? (Affirmative)
- iii) Who are you? (Simple past)

(6)

- iv) She is writing a letter. (Future continuous)
7. **Fill in the blanks with suitable preposition:** 5
- He is fond playing cricket.
 - Kunal is popular the students.
 - They ran the thief.
 - He is afraid the dog.
 - He is senior me.
8. **Fill in the blanks with suitable conjunction:** 4
- Three three make six.
 - He is stranger I.
 - Work hard you will fail.
 - Sumit passed he worked hard.
9. **Pick out adverbs from the following sentences:** 2
- He came often to this house.
 - I live here.
10. You are Manish, you are a student of VIII class at PDD SVM school Vrindavan. Write an application to the principal of your school for a school leaving certificate. 5
11. **Write a short paragraph on any one of the following topics:** 5
- The Book I enjoyed most
 - A railway journey.

~0~0~0~

Mathematics Model Paper-1

TIME : 1:00 Hr.

M.M. : 50

Instructions :-1. All questions are compulsory.

2. It is necessary to show all steps of calculations.

3. Each question is of 5 marks.

1. i) Write the smallest natural number.
(सबसे छोटी प्राकृतिक संख्या लिखिए।)
- ii) Solve. (सरल कीजिए) : $2 - \frac{3}{5}$
(7)

- iii) Arrange the following in descending order. $\frac{2}{9}, \frac{2}{3}, \frac{8}{21}$
निम्नलिखित को अवरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए।

iv) If you add 3 to one third of x , you get 30.

(संख्या x के एक तिहाई में 3 जोड़ने पर 30 प्राप्त होता है।)

v) Simplify (सरल कीजिए) : $2^0 + 3^0 + 4^0$

2. Subtract : $24ab - 10b - 18a$ from $30ab + 12b + 14a$.

$30ab + 12b + 14a$ में से $24ab - 10b - 18a$ घटाइये।

3. Find the area of a square park whose perimeter is 320.

एक वर्ग का क्षेत्रफल ज्ञात कीजिए जिसका परिमाण 320 मी. है।

4. What is the circumference of a circle of diameter 10cm. ($\pi = 3.14$)

उस वृत्त का परिमाण ज्ञात कीजिए जिसका व्यास 10 सेमी. है। ($\pi = 3.14$)

5. Find the value of the following expression when $x = -1$.

निम्नलिखित व्यंजकों के मान ज्ञात कीजिए, जबकि $x = -1$

(i) $2x - 7$ (ii) $-x + 2$

6. Solve the equation. (समीकरण को हल कीजिए) : $4 + 5(p - 1) = 34$

7. Fill in the blanks (रिक्त स्थान भरिये) :

i) $369 \div \dots = 369$

ii) $(-75) \div \dots = -1$

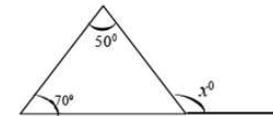
iii) $-87 \div \dots = 87$

iv) $\dots \div 1 = -87$

v) $\dots \div 4 = -3$

8. Find the value of x in given figure:

दिये गये चित्र में x का मान ज्ञात कीजिए।



9. Out of 15000 Voters in a constituency 60% voted. Find the number of voter who did not vote. किसी क्षेत्र के 15000 मतदाताओं में से 60% ने मतदान में भाग लिया। ज्ञात कीजिए कि कितने मतदाताओं ने मतदान नहीं किया।

10. Simplify (सरल कीजिए) :

(i) $[(5^2)^3 \times 5^4] \div 5^7$ (ii) $\frac{2^8 \times a^5}{4^3 \times a^3}$

~0~0~0~

(8)

Mathematics Model Paper-2

TIME : 1:00 Hr.

M.M. : 50

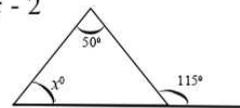
Instructions :- 1. All questions are compulsory.

2. It is necessary to show all steps of calculations.

3. Each question is of 5 marks.

1. i) Write the smallest whole number. (सबसे छोटी पूर्ण संख्या लिखिए।)
- ii) Solve. (सरल कीजिए) : $4 + \frac{7}{8}$
- iii) Arrange the following in descending order. $\frac{1}{5}, \frac{3}{7}, \frac{7}{10}$
निम्नलिखित को अवरोही क्रम में व्यवस्थित कीजिए।
- iv) If you add 3 to one third of x, you get 30.
(संख्या x के एक तिहाई में 3 जोड़ने पर 30 प्राप्त होता है।)
- v) Simplify (सरल कीजिए।) : $(3^0 + 2^0) \times 5^0$
2. What should be added to $x^2 + xy + y^2$ to obtain $2x^2 + 3xy$?
 $2x^2 + 3xy$ प्राप्त करने के लिए $x^2 + xy + y^2$ में क्या जोड़ा जाना चाहिए ?
3. The perimeter of a rectangular sheet is 100 cm. If the length is 35 cm. Find its breadth. Also find the area. एक आयताकार शीट का परिमाप 100 सेमी. है। इसकी लम्बाई 35 सेमी. है तो इसकी चौड़ाई ज्ञात कीजिए तथा इसका क्षेत्रफल भी ज्ञात कीजिए।
4. If the circumference of a circular sheet is 154 m. Find its radius. Also find the area of sheet. एक वृत्ताकार शीट की परिधि 154 मी. है तो इसकी त्रिज्या ज्ञात कीजिए तथा इस शीट का क्षेत्रफल भी ज्ञात कीजिए। (Take $\pi = \frac{22}{7}$)
5. Solve the equation. (समीकरण को हल कीजिए।) : $4 + 5(p - 1) = 34$
6. Find the value of the following expression when $x = -1$.
निम्नलिखित व्यंजकों के मान ज्ञात कीजिए, जबकि $x = -1$
(i) $x^2 + 2x + 1$ (ii) $2x^2 - x - 2$
7. Find the value of x in given figure:
दिये गये चित्र में x का मान ज्ञात कीजिए।
8. Fill in the blanks (रिक्त स्थान भरिये):
i) $-53 + \dots = -53$
ii) $17 + \dots = 0$
iii) $\dots \div 1 = -2$
iv) $20 \div \dots = -2$

(9)



v) $(-75) \div \dots = -1$

9. Simplify (सरल कीजिए।):

i) $\frac{2^3 \times 3^4 \times 4}{3 \times 32}$

ii) $\frac{4^5 \times a^8 b^3}{4^5 \times a^5 b^2}$

10. Seema saves ₹ 4,000 from her salary. If this is 10% of her salary. What is her salary?

सीमा ₹ 4,000 की बचत करती है। यह उसके वेतन का 10% है तो उसका वेतन ज्ञात कीजिए।

~0~0~0~

Science Model Paper-1

TIME : 1:00 Hr.

M.M. : 50

Instructions :-

Note : 1. All questions are compulsory.

2. Marks have been given against each question.

1. i) Name the pores through which leaves exchange gases. 1
(पत्तियों में मौजूद छिद्रों के नाम बताइये जिसके द्वारा गैसों का आदान प्रदान होता है।)
- ii) Largest gland in the human body is ... 1
(मानव शरीर में सबसे बड़ी ग्रन्थि)
2. i) The rearing of silkworms for obtaining silk is called 1
रेशम प्राप्त करने के लिये रेशमकीट पालन को कहते हैं।
- ii) Scientific name of mulberry is... (शहतूत का वैज्ञानिक नाम है।) 1
3. i) Dark coloured clothes are preferred during the season of 1
(गहरे रंग के कपड़ों को मौसम में पहनना पसंद करते हैं।)
- ii) Temperature is measured by device is called 1
(तापमान मापने वाला यंत्र कहलाता है।)
4. i) Name the acid found in curd. 1
(दही में उपस्थित अम्ल का नाम बताइये।)
- ii) Base present in window cleaner is 1
(खिड़की को साफ करने वाला क्षार है।)
5. i) When an ant bites, it injects the chemical in the skin is... 1
(जब चींटी काटती है तो वह रसायन त्वचा में छोड़ देती है।)

(10)

- ii) What is the colour of phenolphthalein indicator?
(फिनाल्फथेलिन सूचक का रंग क्या है?) 1
6. i) Which mirror is used as reflector of torch?
(किस दर्पण का उपयोग टॉर्च में परावर्तक के रूप में किया जाता है?) 1
- ii) In how many colours sun light is splitted by a prism?
(प्रिज्म द्वारा सूर्य के प्रकाश को मुख्य रूप से कितने रंगों में विभक्त किया जाता है?) 1
7. i) Name the type of lens which is thinner at edges and thicker in middle.
(उस लैन्स का नाम बताइये जो किनारों पर पतला और बीच में मोटा होता है।) 1
- ii) Name the mirror by which image can be obtained on a screen.
(उस दर्पण का नाम बताइये जिसका प्रतिबिंब पर्दे पर बनता है।) 1
8. i) Name the type of acid found in curd.
(दही में कौन सा अम्ल प्राप्त होता है।) 1
- ii) Name the type of base found in soap.
(साबुन में कौन सा क्षार पाया जाता है ?) 1
9. i) What is the unit of speed ? (गति का मात्रक क्या है?) 1
- ii) What is the unit of distance? (दूरी का मात्रक क्या है?) 1
10. Write down the type of motion shown by following :
(निम्न के द्वारा दर्शाये जाने वाले गति के प्रकारों को लिखें।)
- i) Motion of a train on a straight bridge.
(सीधे पुल पर रेल की गति) 1
- ii) Motion of the hammer of an electric bell
(विद्युत घंटी के हथौड़े की गति) 1
11. Write the name of following chemical elements:
(निम्न रासायनिक तत्वों के नाम लिखें): 2
- i) Ag ii) C
iii) N iv) O
12. Write two fat soluble vitamins.
(वसा में घुलनशील दो विटामिनों के नाम लिखें।) 2
13. Complete the given reaction: (दी गई अभिक्रिया को पूर्ण करें।) 2
Copper sulphate solution + Iron \rightarrow +

14. State two difference between concave and convex lens : 2
(अवतल और उत्तल लेंस में दो अन्तर बताइये।)
15. Salma takes 15 minutes from her house to reach her school on a bicycle. If the bicycle has speed of 2m/s, calculate the distance between her house and the school. 3
(सलमा अपने घर से स्कूल साइकिल द्वारा 15 मिनट में पहुँचती है। यदि साइकिल की गति 2 मी./से. है तो उसके घर से स्कूल तक की दूरी ज्ञात कीजिए।)
16. Write the chemical formula of following compounds : 3
(निम्न यौगिकों का रासायनिक सूत्र लिखें):
- i) Nitric Acid (नाइट्रिक अम्ल)
ii) Sugar (शक्कर)
iii) Calcium Carbonate (कैल्शियम कार्बोनेट)
17. Write down the name of causative organism for given diseases. दी गई बीमारियों को फैलाने वाले जीवों के नाम लिखें। 3
- i) Malaria (मलेरिया)
ii) Dengue (डेंगू)
iii) Cholera (हैजा)
18. Which of the following is physical change or chemical change: 4
(निम्न में से कौन-सा भौतिक परिवर्तन या रासायनिक परिवर्तन है):
- i) Burning of wood (लकड़ी का जलना)
ii) Drying of clothes (कपड़ों का सूखना)
iii) Rotting of fruits (फलों का सड़ना)
iv) Cooking of food (भोजन का पकना)
19. Complete the following reactions. (निम्न अभिक्रियाओं को पूर्ण करें।)4
- i) Hydrogen (हाइड्रोजन) + Oxygen (आक्सीजन) \rightarrow +
ii) Sodium (सोडियम) + Water (जल) \rightarrow +
iii) Calcium bicarbonate + Calcium hydroxide \rightarrow +
कैल्शियम बाईकार्बोनेट + कैल्शियम हाइड्रॉक्साइड \rightarrow +
iv) Hydrochloric Acid + Sodium hydroxide \rightarrow +
हाइड्रोक्लोरिक अम्ल + सोडियम हाइड्रॉक्साइड \rightarrow +
20. Name the deficiency disease which is caused by deficiency of following vitamins or minerals.
(निम्नलिखित विटामिन्स या खनिज की कमी से होने वाले रोगों के नाम लिखें।) 5

- i) Vitamin A (विटामिन A)
- ii) Vitamin B (विटामिन B)
- iii) Iron (लोहा)
- iv) Vitamin K (विटामिन K)
- v) Iodine (आयोडीन)

~0~0~0~0~

Science Model Paper-2

TIME : 1:00 Hr.

M.M. : 50

Instructions :-

Note : 1. All questions are compulsory.

2. Marks have been given against each question.

1. i) Name the acid present in curd. 1
(दही में उपस्थित अम्ल का नाम है।)
- ii) Name the base which is found in milk of magnesia. 1
(मिल्क ऑफ मैग्नीशिया में उपस्थित क्षार का नाम है।)
2. Write down the range of given thermometer:
(निम्न तापमापी की परास लिखें:)
- i) Clinical thermometer (डॉक्टरों की तापमापी) 1
- ii) Laboratory thermometer (प्रयोगशाला तापमापी) 1
3. What happens when (क्या होता है जब):
- i) Acid reacts with base (अम्ल क्षार से अभिक्रिया करता है।) 1
- ii) Put some drops of base on turmeric paste.
(क्षार की कुछ बूँदें हल्दी के घोल पर डालते हैं।) 1
4. i) What is the normal body temperature of human in °C? 1
(°C में मानव शरीर का सामान्य तापमान क्या होता है?)
- ii) What is the source of litmus? (लिटमस का स्रोत क्या है?) 1
5. By which method of heat transfer the following processes occur:
(निम्न प्रक्रियाओं में किस विधि द्वारा ऊष्मा का स्थानान्तरण होता है?):
- i) Heating of water (जल का गर्म होना) 1

(13)

- ii) Transfer of heat from sun to us
(सूर्य से ऊष्मा का हम तक स्थानान्तरण होना) 1
- 6. i) Which mirror is used as rear view mirror? 1
(किस दर्पण का उपयोग पश्च दृश्य दर्पण के रूप में किया जाता है?)
- ii) Which lens is used as magnifying glass? 1
(कौन-सा लेंस आवर्धक काँच के रूप में उपयोग होता है?)
- 7. i) Write down the number of main constituent colours of sunlight. 1
(सूर्य के प्रकाश में विभिन्न मुख्य रंगों की संख्या लिखिए।)
- ii) Name the type of lens which is thicker at edges and thinner at middle. (लेंस के उस प्रकार का नाम लिखें जो किनारों पर मोटा एवं बीच में पतला होता है।) 1
- 8. i) Which type of mirror can form a real image. 1
(किस प्रकार का दर्पण वास्तविक प्रतिबिम्ब बना सकता है?)
- ii) Which type of lens form always a virtual image? 1
(किस प्रकार का लेंस सदैव आभासी प्रतिबिम्ब बनाता है?)
- 9. i) Name the device which is used to measure distance covered by a vehicle? 1
(किस यंत्र से वाहन द्वारा तय की गयी दूरी को मापा जाता है?)
- ii) Name the device which is used to measure speed of a vehicle? 1
(किस यंत्र से वाहन की गति को मापा जाता है?)
- 10. Write down the type of motion shown by following:
(निम्न के द्वारा दर्शाये जाने वाले गति के प्रकारों को लिखें:)
- i) Motion of pendulum (लोलक की गति) 1
- ii) Motion of a car on road (कार की सड़क पर गति) 1
- 11. Write the name of following chemical elements: 2
(निम्न रासायनिक तत्वों के नाम लिखें):
- i) Au ii) Si
iii) Hg iv) Mg
- 12. Write two water soluble vitamins.
(जल में घुलनशील दो विटामिन्स के नाम लिखें।) 2
- 13. Complete the given reaction: (दी गई अभिक्रिया को पूर्ण करें।) 2
Carbon dioxide + Lime water → +

(14)

14. Define : (परिभाषित करें) 2
 i) Galvanisation (यशद लेपन)
 ii) Crystallisation (क्रिस्टलीकरण)
15. The distance between two stations is 120 km. A train takes 2 hours to cover this distance. Calculate the speed of train. (दो स्टेशनों के बीच की दूरी 120 km है। अगर इस दूरी को तय करने में 2 घण्टे का समय लगता है तो ट्रेन की गति ज्ञात कीजिए।) 2
16. Write the chemical formula of following compounds : निम्न यौगिकों का रासायनिक सूत्र लिखें: 2
 i) Sulphuric acid (सल्फ्यूरिक अम्ल)
 ii) Water (जल)
17. Name the juice produced by salivary gland and wall of stomach. लाला ग्रंथि और आमाशय की दीवारों द्वारा कौन-सा रस स्रावित होता है। 2
18. Which of the following is physical change or chemical change: 4
 (निम्न में से कौन-सा भौतिक परिवर्तन या रासायनिक परिवर्तन है):
 i) Digestion of food (भोजन का पाचन)
 ii) Burning of magnesium ribbon (मैग्नीशियम रिबन का जलना)
 iii) Dissolving sugar in water (चीनी का जल में घुलना)
 iv) Photosynthesis (प्रकाश संश्लेषण)
19. Draw the symbol of electric components. (विद्युत घटकों के प्रतीक बनाइए।) 4
 i) Battery of three cells (तीन सेल की बैटरी)
 ii) Wire (तार)
 iii) Switch in 'ON' position (बन्द विद्युत परिपथ में स्विच की स्थिति)
 iv) Switch in 'OFF' position (खुला विद्युत परिपथ में स्विच की स्थिति)
20. Fill in the blanks. (रिक्त स्थान भरिये।) 4
 i) The safety device based on the heating effect of electric current is called
 विद्युत धारा के तापीय प्रभाव पर आधारित सुरक्षा युक्ति को कहते हैं।
 ii) Special type of chemicals are used to test whether a substance is acidic or basic are known as

विशेष रसायन जिनका उपयोग, अम्लीय एवं क्षारीय पदार्थों की पहचान हेतु किया जाता है, कहलाते हैं।

iii) The inner walls of the small intestine have thousands of finger-like outgrowths are called

छोटी आँत की आंतरिक भित्ति पर उपस्थित हजारों अँगुली जैसे प्रवर्धों को कहते हैं।

iv) Total number of incisors in our mouth are
 हमारे मुँह में उपस्थित कृन्तकों की कुल संख्या है।

21. Name the deficiency disease which is caused by deficiency of following vitamins and minerals:

(निम्नलिखित विटामिन्स और खनिजों की कमी से होने वाले रोगों के नाम लिखें) 4

- i) Iodine (आयोडीन) ii) Vitamin D (विटामिन 'डी')
 iii) Iron (आयरन) ii) Vitamin C (विटामिन 'सी')

~0~0~0~