

Name _____ Sign of Invig _____

Model Paper

Time-2:30 Hrs

Class - 7 (EM)

M.M. 75

Subject-Science

Note_ All questions are compulsory.

Q.1 Tick the correct objective.

5

(i) When an ant bites it injects an acidic liquid known as....

- (a) Sulphuric acid (b) Hydrochloric acid
(c) Formic acid (d) Antacid

(ii) Taste of acid is-

- (a) Bitter (b) Sour (c) Sweet (d) None of these

(iii) Which type of the symbol is used for chromium?

- (a) Cl (b) C (c) Co (d) Cr

(iv) The normal temperature of the human body is.....

- (a) 37°C (b) 42°C (c) 25°C (d) 15°C

(v) The SI unit of speed is.....

- (a) km/hr (b) m/sec (c) m/hr (d) m/min.

Q.2 Mark the statements as true or false.

5

(i) Tooth decay is caused by the presence of a base. ()

(ii) An electric bell has an electromagnet. ()

(iii) Sodium hydroxide and hydrochloric acid neutralize each other and form salt and water. ()

(iv) Nitric acid turns red litmus blue. ()

(v) Every object moves with a constant speed. ()

Q.3 Fill in the blanks.

14

(i) Substances used to test whether a substance is acidic or basic are known as _____.

(ii) The word acid comes from the Latin word _____.

(iii) The hotness of an object is determined by its _____.

(iv) A cold steel spoon is dipped in a cup of hot milk. Heat is transferred to its other end by the process of _____.

(v) The chemical formula of the salt is _____.

(vi) Temperature is measured by a device called _____.

(vii) Wool is obtained from thesheep or yak.

Q.4 Differentiate between. (any one)

5

(a) Acids and Bases

(a) Conductors and Insulators .

Q.5 Answer the following questions in one or two words.

16

(i) Write names of two good conductors of heat.

(ii) What is the normal temperature of the human body?

(iii) What do you mean by Rearing?

(iv) Why is the Calamine solution applied on the skin when an ant bites?

(v) Write a chemical formula of water.

(vi) The phenomena of movement of cool air from land towards sea.

(vii) What is the range of laboratory thermometers?

(viii) Which type of symbol is used for "Battery".

Q.6 Answer the following questions briefly.

30

(i) In places of hot climate it is advised that the outer walls of houses be painted white. Explain.

(ii) A car covers a distance of 240 km in 8 hour. Find the speed of the car.

(iii) Describe the whole procedure of an electric bell.

(iv) Discuss why wearing more layers of clothing during winter keeps us warmer than wearing just one thick piece of clothing?

(v) Describe the process of the neutralization with the help of an example.

The End

Time: 2:30 Hrs.

Model Paper
Class - 7 (HM)
Subject - Science

M.M. 75

1. निम्न प्रश्नों में सही विकल्प को छांट कर उत्तर पुस्तिका में लिखिए

5

a. कृन्तक दाँत का कार्य है -

- i) फाड़ने का ii) काटने का
iii) चबाने का iv) पीसने का

b. परपोषी पौधा है -

- i) अमरबेल ii) नीम
iii) गुलाब iv) सहजन

c. द्रव के गैस में बदलने की क्रिया को कहते हैं -

- i) गलनांक ii) हिमांक
iii) वाष्पीकरण iv) संघनन

d. इनमें से कौन प्रबल अम्ल है -

- i) नाइट्रिक अम्ल ii) साइट्रिक अम्ल
iii) एसिटिक अम्ल iv) टार्टरिक अम्ल

e. रेशम है -

- i) मानव निर्मित रेशे ii) पादप रेशे
iii) जंतु रेशे iv) उपरोक्त सभी

2. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

5

- a. कृषि उपज में आशातीत वृद्धि को _____ कहते हैं।
b. रेशम उद्योग के कारीगर _____ नामक जीवाणु द्वारा संक्रमित हो जाते हैं।
c. अम्ल नीले लिटमस को _____ कर देता है।
d. _____ पृथ्वी पर ऊर्जा का एक मात्रक है।
e. ताप का मात्रक _____ है।

3. निम्न कथनों में सत्य असत्य छाँटिए।

5

a. रेशम कीट के अण्डे से प्यूपा निकलते हैं।

[]

b. हाइड्रोजन की परमाणुता 2 है।

[]

c. फल को चाकू से काटने पर चाकू तथा फल के बीच पारस्परिक क्रिया होती है।

[]

d. पारा ऊष्मा का कुचालक है।

[]

e. तत्व भिन्न भिन्न प्रकार के परमाणु से बने होते हैं।

[]

4. निम्न प्रश्नों के उत्तर केवल एक या दो शब्दों में लिखिए।

10

a. पदार्थ की कितनी अवस्थाएं होती हैं? नाम लिखिए।

b. पित रस कहां बनता है?

c. पतियों में पाए जाने वाले हरे वर्णक को क्या कहते हैं?

d. किस विधि में ऊष्मा का संचरण बिना किसी माध्यम के होता है?

e. किन्हीं दो प्राकृतिक सूचक का नाम लिखिए।

5. लघु उत्तरीय प्रश्न

15

a. निम्न तत्वों के नाम बताइए।

Na S Ag K Cu Ca

b. रेल की पटरियों को जोड़ते समय उनके बीच थोड़ी जगह क्यों छोड़ते हैं ?

c. मनुष्य में कितने प्रकार के दांत होते हैं? प्रत्येक का नाम तथा कार्य बताइए।

d. ऊन तथा रेशम के दो - दो उपयोग लिखिए।

e. सल्फ्यूरिक एसिड का व्यापारिक नाम रासायनिक सूत्र तथा औद्योगिक उपयोग बताइए।

6. अंतर स्पष्ट कीजिए

15

a. भौतिक तथा रासायनिक परिवर्तन

b. अणु तथा परमाणु

c. स्वपोषी तथा परपोषी

7. दीर्घ उत्तरीय प्रश्न

20

a. 98.6 F को डिग्री सेंटीग्रेट में बदलिए।

b. प्रकाश संश्लेषण की क्रिया का सचित्र वर्णन कीजिए, रासायनिक समीकरण भी लिखिए।

c. उदासीनीकरण किसे कहते उदाहरण देकर समझाइए।

d. कॉपर सल्फेट के क्रिस्टल कैसे बनते हैं? इसका वर्णन कीजिए।