Class: VII **Subject: SCIENCE**

Time: 2½ hr. **(M.M): 50**

General Instructions :

1. **All the questions are compulsory.**
2. **Please write down the Serial Number of the question before attempting it.**
3. **The question paper consists of 20 questions and it is divided into four sections A, B, C and D.**
4. **Section A comprises of 5 questions carrying 1 mark each.**
5. **Section B comprises of 6 questions carrying 2 marks each.**
6. **Section C comprises of 6 questions carrying 3 marks each.**
7. **Section D comprises of 3 questions carrying 5 marks each.**
8. **There is no overall choice. However, an internal choice has been provided in 1 question of 2 marks and 1 question of 5 marks each.**

Section A **1x5**

Q1.Which blood vessels carry oxygen rich blood.

कौन सी रक्त वाहिनी ऑक्सिजन समृद्ध रक्त ले जाती है।

Q2.Name one organism which perform anaerobic respiration.

एक जीव का नाम दीजिये जो अवायवीय श्वसन करता है

Q3.What is the function of phloem.

फ्लोएम के कार्य लिखिये।

Q4.Which nature of the substance can be checked /tested by Phenolphthalein Indicator.

फिनाफ़थलीन सूचक किस पदार्थ की प्रकृति की जांच मे प्रयोग होता है

Q5.Write one function of Nasal cavity.

नासा –गुहा का एक कार्य लिखिये।

Section B **2X6**

Q6.How do insect breathe.

कीट कैसे श्वसन करते है ।

Q7.Where does Heart located in the human body and what is its function.

हृदय (हार्ट) मानव शरीर मे कहाँ स्थित होता है तथा इसका क्या कार्य होता है

Q8.Differetiate between Real and Virtual image.

वास्तविक और आभासी प्रतिबिंब मे अंतर स्पष्ट कीजिये ।

Q9.What is the advantage of vegetative propagation.
कायिक प्रवर्धन की क्या विशेषता है ।

Or

How do fungi reproduce.?
कवक मे जनन कैसे होता है

Q10.why fuse are used in electric circuit.?

विधुत परिपथ मे फ्यूज़ का इस्तेमाल क्यो होता है

Q11.Write the characteristics of the image formed by convex lens.
ऊतल लेंस मे बने प्रतिबिंब के लक्षण लिखिये?

Section C **3x6**

Q12.A.Define speed and write its basic unit.
B. Ram's village is 60 km from his house, Calculate the time it will take to reach his village if he drive his car with a speed of 30km/hr.

A. चाल को परिभाषित कर मूल मात्रक लिखिये ?

B. राम का गाव उसके घर से 60 km दूर है । यदि राम 30 km/hr की गति से कार चलाता है तो उसे अपने गाव पहुचने मे कितना समय लगेगा?

Q13. Define Excretion. Draw a neat labeled diagram of excretory system in human .?

उत्सर्जन को परिभाषित कर मानव उत्सर्जन तंत्र का नामांकित चित्र बनाओ।

Q14.a. what is respiration ? write its different type?

b. where does respiration takes place in organisms.

A श्वसन क्या है ? श्वसन के प्रकार लिखिए?

B .जीवों मे श्वसन कहाँ होता है ?

Q15.What is heating effect of electric current. Name three devices that work on this effect.

विधुत का तापीय प्रभाव क्या है?इस प्रभाव पर आधारित तीन उपकरणों के नाम लिखिये

Q16.a.what happen if a beam of sunlight is pass through a prism.?

b. write the correct sequence of the colour of the Rainbow.

A . क्या होगा यदि सूरज के प्रकाश की किरण को प्रिज्म से निकाला जाये।

B इंद्रधनुष के सभी रंगो को क्रम से लिखिये।

Q17.Draw a electric circuit diagram consisting of battery of 3 cells, a bulb and switch.

3 सेल ,बल्ब और स्विच से निर्मित एक विधुत परिपथ का आरेख बनाइये।

Section D **5x3**

Q18.a.what is periodic motion and time period?

b. Give two example of periodic motion ◦

c. Calculate the time period of a simple pendulum if it takes 40S to complete 62 oscillation.

A. आवर्त गति और आवर्तकाल किसे कहते हैं ।

B. आवर्त गति के दो उदाहरण लिखिए

C. एक सरल लोलक 40s मे 62 दोलन पूरे करता है तो इस लोलक के आवर्तकाल का परिकलन कीजिये ।

Q19.explain the various means of seed dispersal with suitable example.

बीज प्रकीर्णन के विभिन तरीकों का उधारण सहित वर्णन कीजिये

Or

a. Differentiate between asexual and sexual mode of reproduction.

b. what are unisexual flowers? give one example.

A. लैंगिक व अलैंगिक जनन मे अन्तर स्पष्ट कीजिए।

B. एकलिंगी पुष्प क्या होते है ? एक उधारण दीजिये।

Q20.a.Explain Neutralisation with suitable example.

b. what will you do :

i. if you are suffering from Indigestion(hyperacidity)condition.

ii. if an ant bites you.

A. उदासीनिकरण अभिक्रिया का उदारहण सहित संक्षेप मे वर्णन कीजिये।

B. निम्न स्थिति मे आप क्या करोगे :

I . यदि अपाचन से एसिडिटि हो जाती है

Ii . चींटी के काटने पर