

**E-Series Model Test Paper (2026-27)**

**Subject: Science**

**Class: 9th**

**Time: 4 Hours**

**Max. Marks: 60**

**खण्ड - क (SECTION-A)**

नोट :- प्रश्न 1 से 12 तक MCQ बहुविकल्पीय प्रश्न

Note: Questions 1 to 12 are Multiple Choice Questions.

**(12 x 1 = 12)**

1. तापमान का मात्रक क्या है?

What is the S.I unit of Temperature?

a) किलोग्राम (Kilogram)

b) मीटर (Meter)

c) पास्कल (Pascal)

d) केल्विन (Kelvin)

2. जल से बर्फ बनना कौन सा परिवर्तन है?

What type of change is the conversion of water into ice?

a) रासायनिक परिवर्तन (Chemical change)

b) भौतिक परिवर्तन (Physical Change)

c) दोनों क और ख (Both a and b)

d) इनमें से कोई नहीं (None of these)

3. निम्न में से किस तत्व का परमाणु क्रमांक 8 है?

Which of the following element has atomic number 8?

a) ऑक्सीजन (Oxygen)

b) हाइड्रोजन (Hydrogen)

c) कार्बन (Carbon)

d) नियॉन (Neon)

4. इलेक्ट्रॉन की खोज किसने की?

Who discovered the electron?

a) नील्स बोर (Niels Bohr)

b) टॉमसन (Thomson)

c) रदरफोर्ड (Rutherford)

d) जे. चैडविक (J. Chadwick)

5. कोशिका का कौन सा अंगक बिजलीघर है?

Which organelle is known as the powerhouse of the cell?

a) लाइसोसोम (Lysosome)

b) माइटोकॉन्ड्रिया (Mitochondria)

c) प्लैस्टिड (Plastid)

d) क्लोरोप्लास्ट (Chloroplast)

6. निम्न में से कौन सा जन्तु कोशिका में अनुपस्थित होता है?

Which of the following is absent in animal cell?

a) राइबोसोम (Ribosome)

b) माइटोकॉन्ड्रिया (Mitochondria)

c) कोशिका भित्ति (Cell Wall)

d) प्लाज्मा झिल्ली (Plasma Membrane)

7. पौधों में जाइलम ऊतक उत्तरदायी है:  
In plants, xylem is responsible for:  
a) पानी के संवहन के लिए (Transport of water)      b) भोजन के संवहन के लिए (Transport of food)  
c) दोनों क और ख (Both a and b)      d) इनमें से कोई नहीं (None of these)
8. बल का मात्रक क्या है?  
What is the S.I unit of force?  
a) न्यूटन मीटर (Newton meter)      b) न्यूटन (Newton)  
c) मीटर प्रति सेकंड (Meter per second)      d) इनमें से कोई नहीं (None of these)
9. गति के कारण किसी पिंड में निहित ऊर्जा को क्या कहते हैं?  
The energy possessed by a body due to its motion is called:  
a) स्थितिज ऊर्जा (Potential Energy)      b) गतिज ऊर्जा (Kinetic Energy)  
c) रासायनिक ऊर्जा (Chemical Energy)      d) ऊष्मा ऊर्जा (Heat Energy)
10. यदि कोई वस्तु एक समान वेग से गतिमान है, तो उसका त्वरण क्या होगा?  
If an object is moving with a uniform velocity, what is its acceleration?  
a) बढ़ता हुआ (Increasing)      b) घटता हुआ (Decreasing)  
c) शून्य (Zero)      d) नियत (Constant)
11. शक्ति का मात्रक क्या है?  
Unit of Power is:  
a) जूल (Joule)      b) वाट (Watt)  
c) किलोवाट (Kilo watt)      d) न्यूटन (Newton)
12. पौधों के लिए आवश्यक वृहत पोषकों की संख्या है:  
The number of macronutrients required for plant is:  
a) 6      b) 7      c) 16      d) 13

**(खण्ड - ख) SECTION-B**

**(5 x 2=10)**

13. रिक्त स्थानों की पूर्ति कीजिए

2

Fill in the blanks:

(भौतिक परिवर्तन, पारा, ऊतक, रॉबर्ट हुक, सरल रेखीय गति, H<sub>2</sub>O

(Physical change, Mercury, Tissue, Robert Hooke, Rectilinear, H<sub>2</sub>O)

क) कागज का जलना एक \_\_\_\_\_ परिवर्तन है।

Burning of paper is a \_\_\_\_\_ change.

ख) कोशिका की खोज \_\_\_\_\_ ने की।

The cell was discovered by \_\_\_\_\_.

ग) कोशिकाओं के समूह को \_\_\_\_\_ कहते हैं।

A group of cell is called \_\_\_\_\_.

घ) जल का सूत्र \_\_\_\_\_ है।

The formula of water is \_\_\_\_\_.

14. यदि तत्व का  $Z = 3$  हो तो तत्व की संयोजकता क्या होगी? तत्व का नाम भी लिखो। 2

If  $Z = 3$ , what would be the valency of the element? Also name the element.

15. निम्नलिखित तापमान को सेल्सियस में बदलें: a) 300 K b) 573 K 2

Convert the following temperature to Celsius scale: a) 300 K b) 573 K

16. सोडियम ऑक्साइड का सूत्र लिखो। 2

Write the formula of Sodium Oxide.

17. कोशिका को जीवन की संरचनात्मक तथा क्रियात्मक इकाई क्यों कहा जाता है? 2

Why is the cell called the structural and functional unit of life?

### (खण्ड - ग) SECTION-C

(6 x 3=18)

18. निम्नलिखित का मिलान कीजिए / Match the following: 3

| Column A                            | Column B                                |
|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| 1. शरीर की गति (Locomotion in body) | क) संयोजी ऊतक (Connective tissue)       |
| 2. राइबोसोम (Ribosome)              | ख) डिऑक्सी राइबोन्यूक्लिक अम्ल (D.N.A)  |
| 3. फ्लोएम (Phloem)                  | ग) पादप कोशिका (Plant Cell)             |
| 4. D.N.A                            | घ) भोजन का संवहन (Transport of food)    |
| 5. कोशिका भित्ति (Cell membrane)    | ड) प्रोटीन संश्लेषण (Protein synthesis) |
| 6. रक्त (Blood)                     | च) पेशीय ऊतक (Muscular tissue)          |

19. सही कथन पर (✓) व गलत कथन पर (X) का निशान लगाइए / True or False: 3
- क) घर्षण बल सदैव वस्तु की गति का प्रतिरोध करता है। [ ]  
Force of Friction always opposes motion of objects. [ ]
- ख) कार्य करने की क्षमता को शक्ति कहते हैं। [ ]  
Power is defined as the rate of doing work. [ ]
- ग) किसी वस्तु का भार वह बल है जिससे पृथ्वी उसे अपनी ओर आकर्षित नहीं करती है। [ ]  
The weight of a body is not the force with which the earth attracts it. [ ]
20. गुरुत्वाकर्षण का सार्वत्रिक नियम क्या है? 3  
State the universal law of gravitation.
21. एथाइन  $C_2H_2$  के मोलर द्रव्यमान का परिकलन कीजिए। 3  
Calculate the molar mass of Ethyne  $C_2H_2$ .
22. चाल तथा वेग में अंतर स्पष्ट करो? 3  
Distinguish between speed and velocity.
23. गुरुत्वाकर्षण के सार्वत्रिक नियम के क्या महत्व हैं? 3  
What is the importance of universal law of Gravitation?

**(खण्ड - घ) SECTION-D**

**(5 x 4=20)**

24. जंतु कोशिका और पादप कोशिका के बीच अंतर स्पष्ट करो। 4  
Distinguish between Animal and Plant cell.
- (अथवा)OR**
1. पदार्थ के कणों की क्या विशेषता होती है?  
What are the characteristics of particles of matter?
2. गर्मियों में हमें किस तरह के कपड़े पहनने चाहिए?  
What type of clothes should we wear in summer?
25. एक पतली तथा मजबूत डोरी से बने पट्टे की सहायता से स्कूल बैग को उठाना कठिन होता है क्यों? 4  
Why is it difficult to hold a school bag having a strap made of a thin and strong string?
26. मुक्त पतन से क्या अभिप्राय है? 4  
What do you mean by free fall?
27. वृहत पोषक क्या है और इन्हें वृहत पोषक क्यों कहते हैं? 4  
What are macro-nutrients and why are they called macro-nutrients?

**OR (अथवा)**

- मिट्टी की उर्वरता को बनाए रखने के लिए खाद तथा उर्वरक के उपयोग की तुलना कीजिए।  
Compare the use of manure and fertilizers in maintaining soil fertility.
28. बोर तथा रदरफोर्ड के परमाणु मॉडल की व्याख्या कीजिए। 4  
Describe Bohr's and Rutherford's model of atom?

## Marks Distribution

| Section      | Question Type                         | No. of Questions    | Marks per Question | Total Marks |
|--------------|---------------------------------------|---------------------|--------------------|-------------|
| A            | MCQs                                  | 12 (Q1 to Q12)      | 1 Mark             | 12          |
| B            | Fill ups, Short Answer Question       | 05 (Q13 to Q17)     | 2 Marks            | 10          |
| C            | Match up, T/F, Short Answer Questions | 06 (Q18 to Q23)     | 3 Marks            | 18          |
| D            | Long Answer Question                  | 05 (Q24 to Q28)     | 4 Marks            | 20          |
| <b>TOTAL</b> | —                                     | <b>28 Questions</b> | —                  | <b>60</b>   |

## Section-Wise Summary Table

| Subject          | Sec - A               | Sec - B                     | Sec - C                    | Sec - D                                 | Total Marks |
|------------------|-----------------------|-----------------------------|----------------------------|-----------------------------------------|-------------|
| <b>Biology</b>   | 04 MCQs<br>(04 Marks) | 03 Questions<br>(03 Marks)  | 06 Questions<br>(03 Marks) | 02 Questions (with option)<br>(8 Marks) | 18          |
| <b>Physics</b>   | 07 MCQs<br>(07 Marks) | 1 Question<br>(0.5 Marks)   | 05 Questions<br>(09 Marks) | 02 Questions<br>(8 Marks)               | 24.5        |
| <b>Chemistry</b> | 01 MCQ<br>(01 Marks)  | 04 Questions<br>(6.5 Marks) | 02 Questions<br>(06 Marks) | 01 Question<br>(04 Marks)               | 17.5        |
| <b>TOTAL</b>     | <b>12</b>             | <b>10</b>                   | <b>18</b>                  | <b>20</b>                               | <b>60</b>   |