

**CLASS (कक्षा) : VIII**  
**SCIENCE & TECHNOLOGY**

(विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी)  
(Summative Assessment - I)  
(संकलनात्मक मूल्यांकन - I)

Please check that this question paper contains 39 questions and 15 printed pages.

कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में 39 प्रश्न तथा 15 छपे हुए पृष्ठ हैं।

Time : 3 Hrs.

Maximum Marks : 90

निर्धारित समय : 3 घंटे

अधिकतम अंक : 90

**General Instructions :**

1. The question paper consists of 2 sections - Section A (having 27 questions) and Section B (having 12 questions). You are to attempt all the questions.
2. All questions are compulsory.
3. There is no overall choice. However, internal choices have been provided in three questions of 2/3 marks category and all the six questions of five marks each.
4. All questions of Section A and Section B are to be attempted separately.
5. Questions 1 to 4 in Section A, and Questions 28 and 29 in Section B, are multiple choice type questions and carry 1 mark each.
6. Questions 5 to 10 in Section A, and Questions 30 to 32 in Section B, are very short answer type questions and carry 1 mark each.
7. Questions 11-16 in Section A and Questions 33 to 35 are short answer type questions and carry 2 marks each.
8. Questions 17 to 23 in Section A, and Questions 36 and 37 in Section B, are also short answer type questions and carry 3 marks each.
9. Question 24 to 27 in Section A, and Question 38 and 39 in Section B, are long answer type questions and carry 5 marks each.

**सामान्य निर्देश :**

1. इस प्रश्न-पत्र के दो खंड हैं-खंड 'अ' (जिसमें 27 प्रश्न हैं) और खंड 'ब' (जिसमें 12 प्रश्न हैं)। आपको दोनों ही खंडों के प्रश्न करने हैं।
2. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
3. सामग्रिक विकल्प नहीं दिया गया है। तथापि 5 अंक की श्रेणी के सभी छः प्रश्नों तथा 2/3 अंक की श्रेणी के 3 प्रश्नों में आंतरिक विकल्प प्रदान किए गए हैं।
4. खंड 'अ' के सभी प्रश्न और खंड 'ब' के सभी प्रश्न अलग-अलग करने हैं।
5. खंड 'अ' में प्र.सं. 1 से 4, तथा खंड 'ब' में प्र.सं. 28 और 29, बहु-वैकल्पिक प्रश्न हैं एवं इनमें से प्रत्येक का 1 अंक है।
6. खंड 'अ' में प्र.सं. 5 से 10 तथा खंड 'ब' में प्र.सं. 30 और 32 अति लघू उत्तरात्मक प्रश्न हैं एवं इनमें से प्रत्येक का 1 अंक है।
7. खंड 'अ' में प्र.सं. 11 से 16 तथा खंड 'ब' में प्र.सं. 33 से 35 लघूत्तरात्मक प्रश्न हैं एवं इनमें से प्रत्येक 2 अंकों का है।
8. खंड 'अ' में प्र.सं. 17 से 23 तथा खंड 'ब' में प्र.सं. 36 और 37, भी लघूत्तरात्मक प्रश्न हैं एवं इनमें से प्रत्येक प्रश्न 3 अंकों का है।
9. खंड 'अ' में प्र.सं. 24 से 27 तथा खंड 'ब' में प्र.सं. 38 और 39, दीर्घ उत्तरात्मक प्रश्न हैं एवं इनमें से प्रत्येक प्रश्न 5 अंकों का है।

## SECTION - A (खंड-अ)

1. Which of the following acts as a better lubricant for the moving parts of a machine?

- (a) Water (b) Chalk powder  
(c) purified air (d) dry soil

1

निम्नलिखित में कौन सी वस्तु मशीनों के चलते हुए भागों के लिये एक बेहतर स्नेहक है?

- (a) पानी (b) चाक पाऊंडर  
(c) शुद्ध हवा (d) सूखी मिट्टी।

2. In a voltaic cell, the electrodes are dipped in

- (a) citric acid (b) Vinigar  
(c) dilute Sulphuric acid (d) ammonium hydroxide.

1

एक वोल्टिक सेल की छड़ें किस विलयन में डूबी होती हैं?

- (a) सिट्रीक अम्ल (b) सिरका  
(c) क्षीण सल्फ्यूरिक अम्ल (d) अमोनियम हाईड्रॉक्साइड

3. The concentration of greenhouse gases, in the atmosphere, increases due to

- (a) burning of fossil fuel  
(b) generation of electricity from hydroelectric power plants.  
(c) afforestation  
(d) use of solar cooker

1

वायुमण्डल में पौधा-घर गैसों की मात्रा बढ़ने का कारण है -

- (a) जीवाश्म ईंधन का जलाया जाना  
(b) हाइड्रोइलक्ट्रिक पॉवर प्लांट द्वारा विद्युत उत्पादन  
(c) वृक्षारोपण  
(d) सौर्य (सोलर) कुकर का प्रयोग

4. Hydropower is an example of of a/an

- (a) inexhaustible natural resource (b) exhaustible natural resource  
(c) Fossil fuel (d) man-made source of energy

1

जल से उत्पन्न होने वाली ऊर्जा, निम्नलिखित में से किसका उदाहरण है?

- (a) अक्षय प्राकृतिक संसाधन (b) समाप्त होने वाले प्राकृतिक संसाधन  
(c) जीवाश्मी ईंधन (d) मानव निर्मित ऊर्जा संसाधन

5. A ball, rolled with a given speed, is observed to travel a smaller distance on a rough road as compared to a smooth surface. Why? 1  
 एक ही गति से लुढ़काई गई एक गेंद किसी खुरदरे मार्ग पर एक चिकनी सतह की तुलना में कम दूरी तय करती है। क्यों?
6. Define electro magnetic induction. 1  
 'विद्युत चुम्बकीय प्रेरणा' को परिभाषित कीजिये।
7. Suggest a way by which fluid friction can be reduced. 1  
 तरल घर्षण को कम करने की कोई एक विधि सुझायें।
8. Name any two types of coal. 1  
 कोयले की किन्हीं दो प्रकारों के नाम लिखिये।
9. Name the two components which combine to form carboxy haemoglobin. 1  
 कॉर्बोक्सी हिमोग्लोबिन किन दो पदार्थों द्वारा बनता है?
10. Write one harmful effect of smog. 1  
 'स्मॉग' का एक दुष्प्रभाव लिखिये।
11. (a) When are forces called unbalanced?  
 (b) How do two unbalanced forces combine when they act on an object in  
 (i) the same direction?  
 (ii) opposite directions 2  
 (a) बलों को असंतुलित कब माना जाता है?  
 (b) किसी वस्तु पर लग रहे दो असंतुलित बल  
 (i) एक ही दिशा में होने पर (ii) विपरीत दिशाओं में होने पर  
 उनका संयुक्त प्रभाव कैसे निकाला जाता है?
12. A given object is to be moved from a point 'A' to another point 'B' on a given surface by  
 (i) sliding (ii) rolling  
 In which case would it be easier to move the object and why? 2  
 किसी सतह पर एक वस्तु को बिन्दु 'A' से बिन्दु 'B' तक  
 (i) लुढ़का कर (ii) सरका कर  
 ले जाना है।  
 किस स्थिति में वस्तु को ले जाना अधिक सरल होगा? और क्यों?

13. (a) Name the scale used to measure the intensity of an earth quake.  
 (b) State the likely magnitude, on this scale, of an earthquake that  
 (i) is generally not felt but gets recorded on a seismometer  
 (ii) can be a major destructive quake. 2
- (a) भूकम्प की शक्ति के परिमाण को किस पौमाने पर व्यक्त किया जाता है?  
 (b) इस पैमाने पर भूकम्प की शक्ति का परिमाण लगभग कितना होगा यदि  
 (i) उसका कम्पन्न महसूस न हो पर उसका प्रभाव सीसमोमीटर पर अंकित हो जाये।  
 (ii) वह एक गंभीर क्षतिनाशक भूकम्प हो।
14. (a) Name the process in which coal is strongly heated in absense of air.  
 (b) Name any there products formed in the above process. 2
- (a) उस क्रिया का नाम बताइये जिसमें कोयले को हवा के अभाव में अत्यधिक गर्म किया जाता है।  
 (b) इस क्रिया से उत्पन्न होने वाले किन्हीं तीन उत्पादों के नाम बताइये।
15. Give reason for the following :
- (a) Candle flame is put off when it is covered with a glass tumbler.  
 (b) White phosphrus can catch fire spontaneously on a hot summer day. 2
- निम्नलिखित के कारण बताइए :
- (a) गिलास द्वारा ढके जाने पर जलती हुई मोमबती की ज्वाला बुझ जाती है।  
 (b) ग्रीष्म ऋतु में अधिक तापमान होने पर सफेद फॉस्फोरस स्वतः जल उठता है।
16. (a) Define : Global Warming.  
 (b) State its two consequences. 2
- (a) विश्व ऊष्णन को परिभाषित कीजिये।  
 (b) उसके कोई दो प्रभाव बताइए।

OR (अथवा)

- (a) How is marble cancer caused?  
 (b) Name any two pollutants which, on contact with rain, make it acidic. 2
- (a) मारबल कैंसर कैसे होता है?  
 (b) उन दो प्रदूषकों का नाम बताइये जो वर्षा को अम्लीय बनाते हैं।

17. Rohit had gone to a remote vilage as a part of his project to observe the life of the persons living there. The villagers would bring water from a nearby well in their buckets. Rohit observed that some of the persons had buckets with some holes from which a good deal of water would leak out. He used the adhesive paste, that he had with him, to cover those holes. He made sure that he covered the holes near the bottom first. The villagers were very happy when they found that they could now bring back buckets that were full of water. Rohit helped them solve some of their other problems as well.

- (i) State two values displayed by Rohit.
- (ii) State the property of liquid pressure that Rohit used while covering the holes near the bottom first.
- (iii) State one more property of liquid pressure.

3

रोहित सुदूर गांवों में रहने वाले लोगों के जीवनयापन का अध्ययन करने के लिये एक गांव में गया। गांव के लोग निकट के कुएं से अपने उपयोग के लिये जल बाल्टियों से भरकर लाते थे। रोहित ने देखा कि अनेक लोगों की बाल्टियों में कुछ छेद थे जिनसे काफी पानी बह जाता था। उसने अपने साथ लाये विशेष पेस्ट द्वारा उन छेदों को ढक दिया। उसने यह ध्यान रखा कि वह पहले बाल्टियों के तले के पास के छेदों को अच्छी तरह से ढके। गांव के लोग अब पूरी भरी हुई बाल्टियों में पानी ला पाने की वजह से बहुत खुश थे। रोहित ने गांव के लोगों की कुछ और समस्याओं को हल करने में भी उनकी सहायता की।

- (i) रोहित द्वारा दर्शाये गये दो प्रतिमूल्य बताइये।
- (ii) तरल दबाव के उस गुण के बारे में बताइये जिसको ध्यान में रखकर रोहित ने सबसे पहले तले के निकट वाले छेदों को ढका।
- (iii) तरल दबाव की कोई और एक विशेषता बताइये।

18. (a) Draw a neat diagram of a continuity tests.  
(b) State its function.  
(c) How can distilled water be made conductive.

3

- (a) निरंतरता जांचक का चित्र बनाएं।
- (b) उसका उपयोग बताइये।
- (c) आसवित जल को विद्युत चालक कैसे बनाया जा सकता है।

**Alternative question for visually challenged students in lieu of Q. No. 18**

**दृष्टि प्रभावित विद्यार्थियों के लिए प्र. 18 का वैकल्पिक प्रश्न**

- (a) What is a continuity tester?  
(b) Name one conducting and one non-conducting liquid.  
(a) निरंतरता जांचक किसे कहते हैं।  
(b) प्रत्येक का एक-एक उदाहरण दे : तरल पदार्थ जो विद्युत चालक है, तरल पदार्थ जो विद्युत चालक नहीं है।

19. (a) Define the term 'electroplating'.  
(b) State any two conditions that help in getting a Smooth and firm deposit during electroplating. 3

- (a) विद्युत लेपन को परिभाषित कीजिये।  
(b) अच्छे विद्युतलेपन के लिये आवश्यक कोई दो अनुकूल परिस्थिति बताइये।

20. (a) What is the other name of tectonic plates?  
(b) Define epicenter.  
(c) How are seismic waves produced? 3

- (a) 'टेक्टोनिक प्लेटों' का दूसरा नाम क्या है?  
(b) 'अधिकेन्द्र' को परिभाषित करें।  
(c) भूकम्पयी तरंगें कैसे उत्पन्न होती हैं?

21. Distinguish between (i) strong and (ii) weak electrolytes. Give one example of each. 3

- (i) प्रबल तथा (ii) हल्के इलेक्ट्रोलाइटों में अन्तर स्पष्ट कीजिये। प्रत्येक का एक-एक उदाहरण भी दीजिये।

22. (a) What do we understand by the term 'explosive combustion'? Give one example such a combustion.

- (b) How is fire, caused by oil or gas, extinguished? 3  
(a) 'विस्फोटक दहन' का अर्थ स्पष्ट कीजिये। इस प्रकार के दहन का एक उदाहरण दीजिये।

- (b) तेल अथवा गैस से लगी आग को कैसे बुझाया जाता है?

OR (अथवा)

- (a) Define calorific value of a fuel.  
(b) If calorific value of a fuel is 10,000 kJ/kg, how much of this fuel is required to produce 25,000 kJ of energy?

- (a) ऊष्मीय मान की परिभाषा दीजिए।  
(b) यदि किसी ईंधन का ऊष्मीय मान 10000 kJ/kg है, तो 25000 kJ ऊष्मा उत्पन्न करने के लिए इस ईंधन की कितनी मात्रा की आवश्यकता होगी?

23. Suggest any three methods to control air pollution caused by burning of fossil fuels. 3

जीवाश्मी ईंधनों के जलने से फैलने वाले प्रदूषण को नियंत्रित करने के कोई तीन उपाय बताएँ।

24. (a) Differentiate between contact and non-contact forces. Give two example of each.

- (b) State the variation in atmospheric pressure with

- (i) altitude (ii) temperature 5

- (a) सम्पर्क बल एवं असम्पर्क बल में अन्तर स्पष्ट कीजिये। प्रत्येक के दो-दो उदाहरण दें।

- (b) वायुमण्डलीय दबाव की

- (i) ऊँचाई (ii) तापमान

पर निर्भरता बताइये।

OR (अथवा)

- (a) What should be the direction of applied force on a body so that the :

- (i) Speed of body increases  
(ii) Speed of body decreases.  
(iii) speed, as well as the direction of motion, of the body changes.

- (b) Why do we normally not feel the large atmospheric pressure, acting on us, all the time?

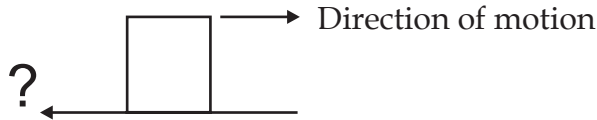
- (c) Why do nails and pins have pointed ends?
- (a) बल की दिशा क्या होनी चाहिए जिससे
- चलती हुई वस्तु की गति बढ़ जाए
  - चलती हुई वस्तु की गति धीमी हो जाए
  - वस्तु की गति एवं दिशा दोनों बदल जाए।
- (b) हमें अपने ऊपर लगातार लग रहे विशाल वायुमंडलीय दबाव का प्रभाव महसूस क्यों नहीं होता?
- (c) कीलों तथा पिनो के सिरे नुकीले क्यों होते हैं?

25. (a) Give reasons.
- Ball-bearings are used in machines
  - tyres of vehicles need to be changed after a sufficient time.
  - machine parts are frequently oiled or greased.
- (b) 'friction is a necessary evil'. Justify
- (a) कारण बताएँ
- मशीनों में बॉल-बेयरिंग इस्तेमाल किये जाते हैं।
  - गाड़ियों के टायर पर्याप्त समय पश्चात बदलने पड़ते हैं।
  - मशीनों में तेल अथवा ग्रीस डाली जाती है।
- (b) 'घर्षण-हानिकारक परंतु अनिवार्य है' इस कथन की पुष्टि कीजिये।

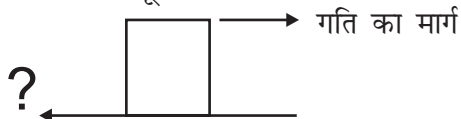
5

OR (अथवा)

- (a) What is the basic cause of friction?
- (b) State two factors on which force of friction depends.
- (c) Complete the diagram.



- (d) Define 'limiting force of friction.'
- (a) घर्षण का मुख्य कारण क्या है?
- (b) घर्षण को प्रभावित करने वाले दो कारक बताएँ।
- (c) रेखाचित्र को पूरा करें



- (d) घर्षण बल की उपरी सीमा को परिभाषित करें।



**Alternative question for visually challenged students in lieu of Q. No. 25(c)**

**दृष्टि प्रभावित विद्यार्थियों के लिए प्र. 25 (c) का वैकल्पिक प्रश्न**

(c) How is the direction of the force of friction related to the direction of relative motion between two objects?

(c) 'घर्षण बल' की दिशा का वस्तुओं के मध्य की गति की दिशा से क्या सम्बन्ध होता है।

26. (a) Why is crude oil known as rock oil?

(b) With the help of diagram show occurrence of petroleum.

(c) Fill in the missing words so that process of drilling of oil wells is explained.

The (i) \_\_\_\_\_ of petroleum is located & mapped with the help of

(ii) \_\_\_\_\_, a hole is drilled in earth's crust. When this hole reaches the

(iii) \_\_\_\_\_, the (iv) \_\_\_\_\_ gas causes out first with great pressure followed by (v) \_\_\_\_\_.

5

(a) कच्चे तेल को 'रॉक आइल' क्यों कहते हैं?

(b) चित्र के द्वारा पेट्रोलियम का भण्डार दिखाएँ

(c) रिक्त स्थानों की पूर्ति करें ताकि तेल के कुएँ से तेल निकालने की प्रणाली समझी जा सके। तेल के \_\_\_\_\_ को खोजा और मापा जाता है और \_\_\_\_\_ की मदद से जमीन में छेद किया जाता है। जैसे ही \_\_\_\_\_ तक छेद पहुँचता है, \_\_\_\_\_ गैस पहले बाहर आती है और उसके दबाव से \_\_\_\_\_ बाहर आता है।

**Alternative question for visually challenged students in lieu of Q. No. 26(b)**

**दृष्टि प्रभावित विद्यार्थियों के लिए प्र. 26 (b) का वैकल्पिक प्रश्न**

(b) Write short note on occurrence of petroleum?

(b) पेट्रोलियम के भण्डार पर संक्षेप में लिखिये।

OR (अथवा)

- (a) Name the petroleum product used for making.
- (i) Vaseline
  - (ii) roads and coating the underside of electric poles
- (b) State one use of each
- (i) Diesel oil
  - (ii) highly refined petrol
- (c) Write the names of any two places in India where gas fields are located.
- (d) Natural gas is called a cleaner fuel. State any two reasons in support of this statement.

- (a) उन पेट्रोलियम संघटकों का नाम बताएँ जो
- (i) वेसलीन बनाने
  - (ii) सड़क तथा बिजली के खम्भों के अन्दरूनी हिस्से पर लगाने के काम आते हैं।
- (b) प्रत्येक का एक उपयोग बताएँ
- (i) डीज़ल
  - (ii) अति स्वच्छ पेट्रोल
- (c) भारत में स्थित किन्हीं दो जगहों के नाम बताएँ जहाँ प्राकृतिक गैस के भण्डार पाए जाते हैं।
- (d) 'प्राकृतिक गैस को एक स्वच्छ ईंधन कहा जाता है' इस कथन की सत्यता के कोई दो कारण बताइये।

27. (a) With the help of an activity explain that wax vapours are present in the inner most zone of candle flame.
- (b) Name the zoner of flame which
- (i) contains unburnt carbon particles.
  - (ii) is hottest
  - (iii) is least hot
  - (iv) is a zone of complete combustion

- (a) एक क्रिया द्वारा समझाएँ कि मोम का वाष्प ज्वाला के सबसे अन्दर वाले भाग में पाया जाता है।
- (b) ज्वाला के उस भाग का नाम बताएँ
- (i) जिसमें बिना जले कार्बन कण पाए जाते हैं।
- (ii) जो सबसे अधिक गर्म है।
- (iii) जो सबसे कम गर्म है।
- (iv) जिसमें पूर्ण दहन हो जाता है।

OR (अथवा)

- (a) Write any four characteristics of an ideal fuel.
- (b) Gaseous fuels are considered the best give any two reasons to justify this.
- (c) Increased fuel consumption has led to harmful effects on the environment. State any one such harmful effect.
- (a) आदर्श ईंधन की कोई चार विशिष्टताएँ बताइए।
- (b) गैसीय ईंधन सर्वोत्तम माना जाता है - किन्हीं दो कारणों के साथ स्पष्ट कीजिए।
- (c) ईंधनों का अधिक उपयोग पर्यावरण के लिए हानिकारक है। इसका कोई एक हानिकारक प्रभाव बताइए।

### SECTION - B (खंड-ब)

28. Which of the following cell is fibre like?

- (a) liver cell (b) fat cell
- (c) nerve cell (d) Amoeba

1

निम्नलिखित में से कौन सी कोशिका लम्बी एवं शाखान्वित होती है?

- (a) लीवर कोशिका (b) वसा कोशिका
- (c) तंत्रिका कोशिका (d) ऐमीबा

29. Which of the following is not a biosphere reserve?  
 (a) Gulf of Mannar (b) Bandipur  
 (c) Sunderbans (d) Nanda Devi 1  
 निम्नलिखित में से कौन सा क्षेत्र जैवमण्डल आरक्षित क्षेत्र नहीं है?  
 (a) गल्फ ऑफ मन्नार (b) बांदीपुर  
 (c) सुन्दरवन (d) नन्दा देवी
30. Define a tissue 1  
 'टिशु' / उत्तक को परिभाषित करें।
31. Name any two antibiotics. 1  
 किन्हीं दो एंटीबायोटिक का नाम बताइये।
32. How do long-distance flying birds migrate? 1  
 प्रवासी पक्षी सुदूर क्षेत्रों तक लम्बी यात्रा कैसे करते हैं?
33. Why are viruses considered at the borderline between living and non-living things? 2  
 विषाणु (वायरस; को जीवित एवं अजीवित दोनों माना जाता है। क्यों?
34. (a) What do you understand by the term 'toxins'?  
 (b) Name two diseases spread by physical contact. 2  
 (a) 'टॉक्सिन' का क्या तात्पर्य है?  
 (b) दो ऐसी बीमारियों के नाम बताइये जो बीमार के सम्पर्क में आने से हो जाती है।

OR (अथवा)

Why was Irish famine caused?

आयरलैंड में सूखे/भुखमरी का क्या कारण था?

35. Differentiate between National Park and a Wild Life Sanctuary. 2  
 राष्ट्रीय उद्यान तथा वन्यप्राणी अभ्यारण्य में अन्तर स्पष्ट करें।

36. (a) Draw a neat and labelled diagram of plant cell and label the parts responsible for :

- (i) providing skeletal framework.
- (ii) controlling all activities of cell
- (iii) photosynthesis
- (iv) (power house) respiration
- (v) (store house) storage
- (vi) giving rigid shape and support to cell.

3

एक पौधे की कोशिका का चित्र बनाकर निम्न अंग दिखाएँ :

- (i) कोशिका को स्केलेटल फ्रेमवर्क प्रदान करना है।
- (ii) कोशिका के सभी कार्यों को जो नियन्त्रित करे।
- (iii) जिसमें प्रकाश संश्लेषण हो
- (iv) पॉवर हाउस कहलाता है
- (v) स्टोर हाउस कहलाता है
- (vi) कोशिका के बाहरी मोटी परत होती है

**For visually challenged students**

**दृष्टि प्रभावित विद्यार्थियों के लिए वैकल्पिक प्रश्न**

Name the cell organelles responsible for :

- (i) providing skeletal framework.
- (ii) controlling all activities of cell
- (iii) photosynthesis
- (iv) respiration
- (v) storage
- (vi) giving rigid shape and support to cell.

कोशिका के उन भागों के नाम बताइये जो

- (i) कोशिका को परिबद्ध करता है। स्केलेटल फ्रेमवर्क प्रदान करता है।

- (ii) कोशिका के सभी कार्यों को जो नियन्त्रित करे।
- (iii) जिसमें प्रकाश संश्लेषण हो
- (iv) पॉवर हाउस कहलाता है
- (v) स्टोर हाउस कहलाता है
- (vi) कोशिका के बाहरी मोटी परत होती है

37. (a) Name two cell structures present in plant cell but absent in animal cell.
- (b) State two functions of cilia.
- (c) Why are chromosomes important? 3
- (a) पौधे की कोशिका के ऐसे दो भागों का नाम बताइये जो जानवरों की कोशिकाओं में नहीं पाए जाते।
- (b) 'सीलिया' के दो कार्य बताइए।
- (c) क्रोमोसोम आवश्यक क्यों है?
38. (a) How is food poisoning caused?
- (b) State its four important symptoms.
- (c) Name its causative agents.
- (d) Suggest two ways to prevent it. 5
- (a) खाद्य विषाक्तन कैसे होता है?
- (b) उसके चार प्रमुख लक्षण बताइये।
- (c) उसके दो कारक बताइये।
- (d) उससे बचने के दो उपाय बताइये।

OR (अथवा)

- (a) What do you understand by food preservation?
- (b) State three benefits of preserving food by drying process.
- (c) Name any two chemical food preservatives.

- (a) खाद्य परिरक्षण से आप क्या समझते हैं?
- (b) खाद्य पदार्थ को सूखाकर परिरक्षित करने के तीन लाभ बताइये।
- (c) दो रसायनिक खाद्य परिरक्षकों के नाम लिखिये।

39. (a) What are endemic species?
- (b) Explain any two main causes of their extinction.
- (c) When do we call a species endangered? Give one example of such species. 5
- (a) विशेष क्षेत्री प्रजाति किसे कहते हैं?
- (b) उनके लुप्त होने के दो कारण समझाइए।
- (c) हम कब एक प्रजाति को 'संकटापन्न जंतु' कहते हैं। एक उदाहरण दीजिए।

OR (अथवा)

- (a) Write full form of IUCN.
- (b) What type of information is stored in Red Data Book?
- (c) Why is reforestation done? What care should be taken while doing it?
- (d) What do you understand by scrap paper?
- (a) IUCN का अर्थ बताइये।
- (b) रेड डाटा बुक में किस तरह की जानकारी होती है?
- (c) पुनर्वनरोपण क्यों किया जाता है? इसे करते समय किन बातों का ध्यान रखना चाहिए।
- (d) 'स्क्रेप पेपर' से आप क्या समझते हैं?

