

Roll No. (अनुक्रमांक)

Code (कूट सं.) : 820145-SA₂(M)

CLASS () : VIII
SCIENCE & TECHNOLOGY
(विज्ञान एवं प्रौद्योगिकी)
(Summative Assessment-II)
(संकलनात्मक मूल्यांकन-II

Please check that this question paper contains 39 questions and 12 printed pages.

कृपया जाँच कर लें कि इस प्रश्न-पत्र में 39 प्रश्न तथा 12 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 both the sections.
2. All questions are compulsory.
3. There is no overall choice. However, internal choices have been provided in all questions of 5 marks category and 3 questions of 3 marks category.
4. All questions of Section A and all questions of 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 one mark each.
6. Question 5 to 10 in Section A and question 30 to 32 in Section B are very short answer type questions and carry one mark each.
7. Questions 11 to 16 in Section A and Questions 33 to 35 in Section B 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. Questions 24 to 27 in Section A and Questions 38 and 39 in Section B are long answer type questions and carry 5 marks each.

1. इस प्रश्न पत्र के दो खंड हैं - खण्ड '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. कोई सामग्रिक विकल्प नहीं दिया गया है तथापि 5 अंक की श्रेणी के सभी प्रश्नों तथा 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 से 32 अति लघुउत्तरात्मक प्रश्न हैं एवं प्रत्येक '1' अंक का है।
7. खंड 'अ' में प्र.सं. 11 से 16 तथा खंड 'ब' में प्र.सं. 33 से 35 लघुउत्तरात्मक 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 लघुउत्तरात्मक प्रश्न हैं एवं इनमें से प्रत्येक 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 5 अंकों का है।

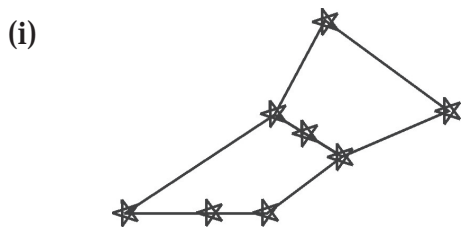
Section - 'A' (खंड- 'अ')

1. The S.I. unit of amplitude is
(a) Meter (b) hertz
(c) decibel (d) second **1**
आयाम की एस.आई. इकाई
(a) मीटर है। (b) हर्टज है।
(c) डेसीबल है। (d) सेकेंड है।
2. When white light, passes through a glass prism, the colour, that propagates with the least speed, is
(a) red (b) violet
(c) blue (d) green **1**
जब श्वेत प्रकाश किसी शीशे के प्रिज्म से गुजरता है तो वह रंग जिसकी गुजरने की गति सबसे कम होती है, वह
(a) लाल रंग है (b) बैंगनी रंग है
(c) नीला रंग है (d) हरा रंग है
3. Suitable substance for extinguishing fire caused by on oil spill is
(a) water (b) carbon monoxide
(c) carbon dioxide (d) Kerosene **1**
तेल गिरने से लगी आग को बुझाने के लिए निम्नलिखित में से किस अग्निशामक पदार्थ का इस्तेमाल करेंगे?
(a) पानी (b) कार्बन मोनो-आक्साइड
(c) कार्बन डाई ऑक्साइड (d) मिट्टी का तेल
4. Choose the fibre which is sometimes called regenerated fibre.
(a) Nylon (b) Rayon
(c) Terylene (d) Acrylon **1**
इस रेशे को कभी-कभी पुनरुज्जीवित रेशा कहा जाता है
(a) नॉयलान (b) रेयॉन
(c) टेरीलीन (d) अकरीलॉन
5. Name the first two stars closest to the earth. **1**
उन प्रथम दो तारों के नाम लिखिए जो धरती के सबसे नजदीक हैं।
6. Identify the following parts of the human eye :
(a) The dark screen of the eye on which the image is formed.
(b) The dark coloured muscular diaphragm that is responsible for the colour of the eye. **1**
मनुष्य नेत्र के निम्नलिखित भागों की पहचान करें :
(a) नेत्र में उपस्थित प्रकाशीय संवेदी पट, जिसपर प्रतिबिम्ब बनता है।
(b) गहरे रंग की मांसपेशीय झिल्ली जो आंख का रंग निर्धारित करती है।

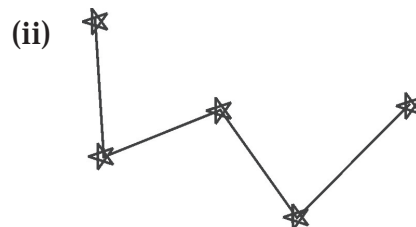
7. Why is the 'Blind spot', of the human eye, insensitive to light? **1**
 मनुष्य की आंख का अंध बिन्दु (ब्लाइंड स्पॉट) प्रकाश के प्रति असंवेदनशील क्यों होता है?
8. Name the small units that join together to form a polymer. **1**
 छोटे इकाइयों का नाम लिखें जिन्हें जोड़कर पॉलीमर बनाया जाता है।
9. Write the full form of PET and its one use. **1**
 PET का पूरा अर्थ क्या है? उसका एक उपयोग बताएँ।
10. Why is water chlorinated in the water treatment plants? **1**
 क्लोरीन को पानी में क्यों डाला जाता है?
11. (i) Give the meaning of the term 'echo'.
 (ii) Why do we not hear echoes in our ordinary surroundings? **2**
 (i) प्रतिध्वनि शब्द का अर्थ बताइये।
 (ii) हमें अपने आस-पास के वातावरण में 'प्रतिध्वनि' सुनाई क्यों नहीं देती?
12. (a) When an object is brought closer to the eye, how does the focal length of the eye lens change?
 (b) Name the special property of the eye that gives it the ability to change the focal length of the eye lens. **2**
 (a) जब एक वस्तु को आँख के अधिक निकट लाया जाता है, तो आँख की फोकल लम्बाई कैसे बदलती है?
 (b) आँख के विशिष्ट गुण का नाम बताइये जिसके कारण आँख अपने लेंस की फोकल लम्बाई बदल सकती है।
13. (a) State the basic cause of refraction of light.
 (b) Define the term 'absolute refractive index'. **2**
 (a) अपरावर्तन का मुख्य कारण क्या होता है?
 (b) वास्तविक अपवर्तन स्थिरांक को प्रकाश की गति के माध्यम से परिभाषित करें।
14. Give reasons :
 (a) A piece of paper burns quickly when a burning matchstick is brought near it but a piece of wood cannot be burnt with the help of a matchstick only.
 (b) A flame of candle goes off, when we blow over it strongly. **2**
 कारण बताएँ :
 (a) एक कागज के टुकड़े को एक जलती हुई दियासलाई के पास लाने से जलाया जा सकता है पर एक लकड़ी के टुकड़े को नहीं।
 (b) मोमबत्ती की ज्वाला को फूंक मारकर बुझाया जा सकता है?
15. Write any two steps involved in treatment of sewage. **2**
 मल व्यवस्था के उपचार के दो तरीके बताएँ।

16. Which type of plastic cannot be remoulded on heating. Why? 2
 कौन से प्रकार के प्लास्टिक को ताप देकर पुनः नयी आकृति नहीं दी जा सकती। क्यों?
17. (a) How does the mechanism of production of sound in birds differ from that in human beings?
 (b) The speed of sound in air is v_1 , in water is v_2 and in iron is v_3 . Arrange these speed values in increasing order. 3
- (a) पक्षियों और मनुष्यों में ध्वनि उत्पन्न होने के तरीकों में क्या अंतर होता है?
 (b) हवा में ध्वनि की गति v_1 है, पानी में v_2 है और लोहे में v_3 है। गतियों के मान्यों को उनके बढ़ते हुए क्रमांक में लिखिये।

18. (a) Identify the following constellations.
 नीचे दिखाये गये तारामण्डलों को पहचानिए।



(See fig. on Pg. 235 for Orion)



(See fig. on Pg. 236)

- (b) (i) Name the jovian planet characterised by its beautiful set of rings.
 (ii) Name the hottest terrestrial planet. 3
- (c) What is a meteor? Write the other name given to it.
- (b) (i) उस जोवियन ग्रह का नाम बताइये जिसके चारों ओर (छल्लों का एक सुंदर समूह) है।
 (ii) सबसे गरम पार्थिव टेरेस्ट्रियल ग्रह का नाम बताइए।
- (c) उल्का किसे कहते हैं? इसको और किस नाम से जाना जाता है?

Alternative question for visually challenged students in lieu of 18(a)

a

- (a) Name the following.
 (i) The largest asteroid
 (ii) Name the constellation in which the pole star lies on its handle tip

नाम बताएँ :

- (i) सबसे बड़ा क्षुद्रग्रह (एस्ट्रॉइड)
 (ii) उस तारा मण्डल का नाम बताइये जिसके एक कोने पर ध्रुव तारा स्थित है।

19. (a) Name the type of satellites which are used for viewing live telecast of a cricket match.
 (b) State the reason for using these types of satellites.

(c) State the relation of the time period of revolution of this type of satellites with the period of rotation of the earth about its axis.

(d) Write any two tasks performed by artificial satellites.

3

(a) क्रिकेट का सीधा प्रसारण देखने के लिए प्रयुक्त उपग्रह किस नाम से जाने जाते हैं?

(b) इस प्रकार के उपग्रह इस्तेमाल करने का मुख्य कारण बताइये।

(c) इस प्रकार के उपग्रहों के परिक्रमा समय, काल और पृथ्वी के अपनी कक्षा के गिर्द घूमने के समयकाल में क्या संबंध होता है?

(d) कृत्रिम उपग्रहों द्वारा किये जाने वाले कोई दो कार्य लिखिये।

20. (a) Name the type of eye defect in the following cases :

(i) A person is unable to see nearby objects clearly.

(ii) A person is unable to see far off objects clearly.

(iii) An old person has a hazy vision.

(b) Write how each of the above defects can be cured.

3

(a) निम्नलिखित स्थितियों में दृष्टि दोष का नाम बताइये।

(i) एक व्यक्ति जो नजदीक की चीजें ठीक से न देख पाता हो।

(ii) एक व्यक्ति जो दूर की चीजों को ठीक से न देख पाता हो।

(iii) एक बुजुर्ग व्यक्ति जिसे धुंधला दिखता हो।

(b) यह लिखें की उपरोक्त तीनों प्रकार के दोषों में सुधार कैसे किया जाता है।

OR

Visually challenged people are nowadays are helped by modern Science and Technology

(a) Name one tactual aid and write how it is useful to them.

(b) Name two non-optical aids that are useful to them.

(i) एक स्पर्शजन्य साधन का नाम और उपयोग बताइए।

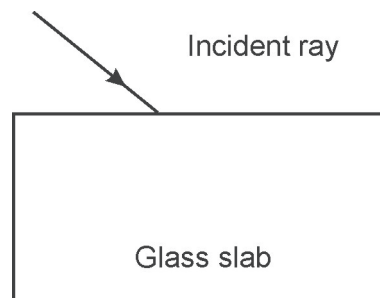
(ii) दो अप्रकाशीय साधनों के नाम बताएँ

21. (a) Why does a pencil appear bent when it is partially dipped in water?

(b) Complete the ray diagram showing the path of rays in the diagram given here.

(a) जब एक पेंसिल को पानी में आधी डुबाया जाता है, तब वह मुड़ी हुई नजर आती है इसका कारण बताइये।

(b) ऊपर दिए गए रेखाचित्र में आपतित किरण के पथ को पूरा करें।



3

Alternative question for visually challenged students in lieu of 21(b)

b

Write any two characteristics of the emergent ray when a light ray passes through a glass slab.

एक प्रकाश की किरण, जब चौकोर शीशे में से परावर्तित होती है, तो बाह्य किरण की कोई दो विशेषताएँ के बारे में लिखिये।

22. Identify the following parts of a candle flame

- (i) The luminous zone
- (ii) The zone in which incomplete combustion of wax vapours occurs.
- (iii) The zone in which a copper rod gets blackened

3

ज्वाला के उस क्षेत्र का नाम लिखिए।

- (i) जिसे (ल्युमिनियस जोन) दीप्त क्षेत्र कहा जाता है।
- (ii) जिसमें मोम की भाप का अपूर्ण दहन होता है।
- (iii) जिसमें कॉपर की छड़ काली हो जाती है।

OR

- (a) Write two ill effects of incomplete combustion.
- (b) Give reason : White phosphorous catches fire spontaneously.

(a) अपूर्ण दहन के कोई दो हानिकारक प्रभाव बताएँ।

(b) कारण बताइए : सफेद फास्फोरस अपने आप आग पकड़ता है।

23. Ravi is living in a locality where people usually face shortage of water. Over the past few days, there was very little of water supply and the water had a very foul smell. It was also announced that the water supply will be cut off for the next few days. Ravi was unaffected by this announcement as he and his family did not have the habit of wasting water. Their overhead water tank was full. Some of his neighbours, however, panicked as they did not have any stock of water. Ravi helped them by giving them water from his tank. He also advised them not to waste water.

- (a) Write two methods to conserve water.
- (b) Name two values displayed by Ravi.
- (c) Write two methods to purify water.

3

रवि एक ऐसे इलाके में रहता है जहाँ अक्सर पानी की कमी रहती है। पिछले कई दिनों से पानी बहुत कम समय के लिए आ रहा था और उसमें से दुर्गन्ध भी आती थी यह सूचना दी गई कि कुछ दिन पानी बंद रहेगा। इसे सुनकर रवि को कोई चिन्ता नहीं हुई क्योंकि उसके घर की पानी की बड़ी टंकी भरी हुई थी और उसके परिवार के लोगों को पानी बर्बाद करने की आदत नहीं थी। पर उसके कई पड़ोसी घबरा गये क्योंकि उनके यहां पानी बिल्कुल नहीं था। रवि ने उनकी सहायता की उसने उन्हें अपने घर से पानी दिया और समझाया कि वह पानी बर्बाद न किया करें।

- (a) पानी बचाने के कोई दो तरीके बताइये।
- (b) रवि द्वारा दर्शाये गये कोई दो प्रतिमूल्य बताइये।
- (c) पानी को शुद्ध करने के दो तरीके बताइये।

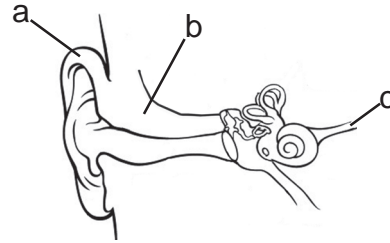
24. (a) State the audible range of frequencies of sound for the human ear.
 (b) Which kind of vibrations produce (i) music (ii) noise
 (c) State three methods that can help to check noise pollution.

5

- (a) मानव कर्णों के लिए श्रव्य की आवृत्ति का परास क्या है?
 (b) (i) संगीत (ii) शोर किस तरह के कंपन की वजह से पैदा होते हैं?
 (c) ध्वनि प्रदूषण को सीमित करने में सहायक होने वाले कोई तीन उपाय बताइये।

OR

- (i) Label the parts a, b and c in the following diagram of the human ear.
 (ii) State the functions of each of these parts.
 (iii) Name the three bones present in the middle ear.



- (iv) The effect of a given sound stays on the human ear for nearly 0.1 second. Name this characteristics of human ear.

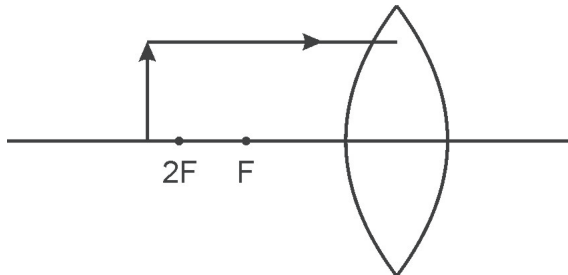
- (i) नीचे दिए गए मनुष्य के कर्ण चित्र में a, b और c भागों के नाम बताइये।
 (ii) इन भागों में प्रत्येक का कार्य बताइये।
 (iii) मध्य कर्ण में स्थित तीन हड्डियों के नाम लिखिये।
 (iv) ध्वनि का प्रभाव मानव कर्ण पर 0.1 सेकेंड तक बना रहता है। कर्ण की इस विशेषता का नाम बताएँ।

Alternative question for visually challenged students in lieu of (i) and (ii)

(i) (ii)

- (i) Name the three parts of the human ear.
 (ii) State the functions of each of these parts.
 (i) मानव कर्ण के तीन भागों के नाम लिखिये।
 (ii) इन तीनों भागों के कार्य बताइये।

25. (a) Complete the following ray diagram.



- (b) State the position, nature and size of the image formed in the above case.
 (c) Under what condition, does a convex lens form a virtual image?
 (d) Mention any two uses of lenses in our daily life.

5

- (a) ऊपर दिये गए रेखाचित्र को पूरा कीजिए।
- (b) इसमें बनने वाले प्रतिबिम्ब की स्थिति, प्रकृति एवं आकार बताइये।
- (c) किस स्थिति में एक उत्तल लेंस द्वारा एक भ्रमित प्रतिबिम्ब बनता है?
- (d) हमारे दैनिक जीवन में लेंसों के कोई दो उपयोग बताइये।

Alternative question for visually challenged students in lieu of Q. 25 (a) and (b)

(a) (b)

- (a) State three characteristics of the image formed by a convex lens when the object is placed beyond its 2F point.
- (b) Name the phenomenon responsible for the change in the path of a ray of light when it goes from one medium to another.
- (a) एक वस्तु उत्तल लेंस के 2F बिंदु के पीछे रखी गई है। इस स्थिति में लेंस द्वारा बने प्रतिबिम्ब की तीन विशेषताएँ बताइये।
- (b) उसका नाम बताइये जिसके कारण एक माध्यम से दूसरे माध्यम में जाने पर प्रकाश के मार्ग में परिवर्तन हो जाता है।

OR

- (a) For a given object, it is required to form a
 - (i) Virtual, erect and magnified image
 - (ii) Virtual, erect and diminished image
 - (iii) real, inverted and magnified image
 State the name of the lens needed in each case and the position of the object relative to the lens.
- (b) State the two rules for refraction of light.
 - (a) दी गई वस्तु के लिए
 - (i) आभासी, सीधा और बड़ा
 - (ii) आभासी, सीधा और छोटा
 - (iii) वास्तविक, उल्टा और बड़ा प्रतिबिम्ब बनाया जाना है।
 हर परिस्थिति में आवश्यक लेंस का प्रकार लिखिये तथा लेंस के सापेक्ष वस्तु को रखने की स्थिति बताइये।
 - (b) अपवर्तन के दो नियम बताइये।

26. (a) Why are gaseous fuels considered best. Give three reasons.
- (b) What happens when a small piece of sodium is kept in air for sometime. Why?
- (c) How does burning of fossil fuels cause global warming?
- (a) गैसीय इंधनों को सबसे अच्छा क्यों माना जाता है? (तीन कारण लिखें)
 - (b) क्या होगा जब सोडियम के टुकड़े को हवा में खुला रख दिया जाता है? उसका कारण बताएँ।
 - (c) जीवाश्म ईंधन को जलाने से 'विश्व ऊष्णन' कैसे उत्पन्न होता है?

5

OR

- (a) Name the following types of combustion in which
(i) a combustible substance burns fast.
(ii) a combustible substance catches fire even at room temperature
(b) Define calorific value of a fuel and write its S.I. unit.
(c) State two conditions necessary for producing or sustaining combustion of a combustible substance.

- (a) निम्नलिखित दहन के प्रकार बताएँ।
(i) ज्वलनशील पदार्थ तेजी से जलती है।
(ii) ज्वलनशील पदार्थ जो सामान्य तापमान पर जल उठता है।
(b) 'ऊष्मीय मान' को परिभाषित करें तथा उसका मात्रक बताएँ।
(c) एक ज्वलनशील पदार्थ जल सके/जलता रहे, उसके लिए आवश्यक दो वस्तुएँ/स्थितियाँ बताएँ।

27. (a) Give reasons :

- (i) Nylon is used for making parachutes.
(ii) Terylene is used for making sails of boats.

- (b) Name the synthetic fibre
(i) used for making conveyor belts
(ii) used for making surgical products
(iii) that resembles wool.

(a) कारण बताएँ :

- (i) पैराशूट बनाने हेतु नायलॉन का उपयोग होता है।
(ii) नाव के पाल बनाने हेतु टेरीलीन का उपयोग होता है।

(b) निम्नलिखित (कृत्रिम रेशों) का नाम बताएँ :

- (i) जो वाहक पट्टा (कन्वेयर बेल्ट)
(ii) जो चिकित्सा के लिये काम आने वाली वस्तुओं को बनाने में उपयोग किया जाता है।
(iii) जो ऊन की तरह होता है।

OR

- (a) "Excessive use of plastic is a threat to the environment". Comment.
(b) Write a difference between biodegradable and non-biodegradable waste. Give one example of each.
(c) Write two measures to control damage caused by plastic waste.
(a) "प्लास्टिक का अत्यधिक इस्तेमाल पर्यावरण के लिए हानिकारक है" टिप्पणी करें।
(b) जैव निम्नीकरणीय और जैव अनिम्नीकरणीय में दो अंतर बताएँ।
(c) दो उपाय बतायें जिससे प्लास्टिक से होने वाले नुकसान को सीमित (control) किया जा सके।

5

Section - 'B' (खंड- 'ब')

28. The implement used for both threshing and harvesting is
(a) Combine (b) Thresher
(c) Plough (d) Sickle **1**
वह मशीन कटाई और श्रेषिंग दोनों साथ-साथ कर सकती है।
(a) कंबाइन (b) थ्रेशर
(c) हल (d) हँसिया
29. The gland that triggers the hormonal balance in adolescents towards adult state is
(a) Thyroid gland (b) Adrenal gland
(c) Pituitary gland (d) Pineal gland **1**
निम्नलिखित में से कौन सी ग्रंथि किशोरावस्था में हार्मोन के संतुलन को यौवनावस्था की तरफ ले जाती है
(a) थाइरॉइड ग्रंथि (b) अड्रेनेल ग्रंथि
(c) पिटुइटरी ग्रंथि (d) पीनीयल ग्रंथि
30. Why are endocrine glands known as ductless glands? **1**
अंतःस्रावी ग्रंथियों को वाहिनीहीन ग्रंथियाँ क्यों कहा जाता है?
31. Why is fertilization in humans is an example of internal fertilization? **1**
मानव में निषेचन क्रिया आंतरिक निषेचन क्यों है?
32. Name two crops which are sown during rainy season. **1**
वर्षा ऋतु में बोयी जाने वाली दो फसलों का नाम बताएँ।
33. Give two examples of organisms that undergo binary fission for reproduction. **2**
द्विखंडन विधि द्वारा जनन करने वाले दो जीवों के उदाहरण दें।
34. What is metamorphosis? Give two examples of organisms in which it occurs. **2**
कायांतरण किसे कहते हैं? दो जीवों के नाम बताएँ जिनमें यह देखा जाता है।
35. Students from DAV school were taken to a field trip to interact with the farmers and observe and note down the crops they sow, how it is done, irrigated, harvested and stored. The children were very happy to be in such a beautiful place & learn in this way. The teacher was delighted that the children had learnt so many new things.
(a) The farmer told the children that a leguminous crop is grown between two successive cereal crops. Why do you think the farmer said this?
(b) Which two values displayed by the children? **2**
डी.ए.वी. स्कूल के छात्र एक फ्लीड ट्रीप पर किसानों के साथ जानकारी प्राप्त करने और देखने के लिए कि कैसे खेतों में बुआई, सिंचाई, कटाई वगैरह होती है ले जाये गये। बच्चों को इतनी

सुंदर जगह जाकर बड़ा मज़ा आया और उन्हें सीखने को भी बहुत कुछ मिला। टीचर भी बहुत खुश थे कि बच्चों को इतनी सारी चीजें सीखने को मिली।

- (a) किसान ने बच्चों को बताया कि हमें दो अनाज वाली फसलों के बीच में एक दाल वाली फसल उगानी चाहिए। बताएँ किसान ने ऐसा क्यों बताया?
- (b) बच्चों के किन्हीं दो प्रतिमूल्यों को बताएँ।

36. (a) What care should be taken while storing the harvested grain in silos. (Write two points)

(b) Name the government agency that stores grains on a large scale in silos.

3

(a) फसल की कटाई के बाद अनाज को खत्ती (साइलों) में रखने पर किन दो बातों का ध्यान रखना चाहिए?

(b) उस सरकारी एजेंसी का नाम बतायें जो अनाज को बड़े पैमाने पर खत्ती में भण्डारण करती है।

37. (a) Differentiate between logging and lodging of water.

(b) What do you understand by the terms :

(i) broadcasting and (ii) Seed drill

3

(a) लौगिंग और लॉजिंग में अंतर बताएँ।

(b) निम्नलिखित का क्या अभिप्राय है।

(i) विस्तीर्ण (ब्रोडकास्टिंग) (ii) सीड ड्रिल

OR

(a) Name a chemical that is used to kill the unwanted plants growing along with the crop without harming the crop.

(b) (i) Name the variety of the wheat crop which was introduced during the green revolution.

(ii) Write any two special characteristics of this variety.

(a) किसी एक केमिकल का नाम बताएँ जो फसलों पर हानिकारक प्रभाव नहीं डालता पर अनचाहे पौधों को खत्म करने में मदद करता है।

(b) (i) गेहूँ की कौन सी जाति 'हरित आंदोलन' (ग्रीन रेवोल्यूशन) के वक्त शुरू की गई थी?

(ii) इस जाति के दो मुख्य गुण बताएँ।

38. (a) Write two functions of endocrine system.

(b) Name the hormones secreted by any two endocrine glands.

(c) What is the role of thyroxin?

5

(a) अन्तःस्रावी सिस्टम के दो कार्य बताएँ।

(b) किन्हीं दो ग्रंथियों से उत्पन्न हार्मोन के नाम बताएँ।

(c) थाइरोक्सिन का कार्य बताएँ।

OR

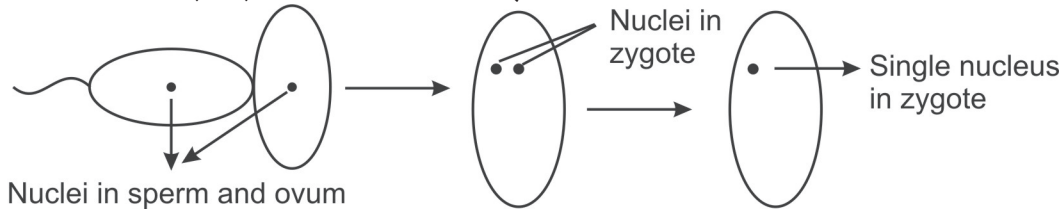
- (a) Name two minerals that are usually low in the diet of teenagers.
(b) Define menstruation. Why does it occur.
(c) Write two aims of 'Just say no to drugs' campaign.

- (a) दो अयस्कों (मिनरल) का नाम बताएँ जो किशारों के भोजन में कम होते हैं।
(b) 'ऋतुस्त्राव' को परिभाषित करें। इसके होने का कारण समझाएँ।
(c) 'नशीली दवाओं का निषेध' प्रचार के दो लक्ष्यों का वर्णन कीजिये।

39. (a) Write two functions of the hormones produced by the ovaries.
(b) Name the part of the female reproductive system where
(i) The sperm fuses with the egg.
(ii) The Zygote gets embedded for further development.
(c) Name the process shown in the following diagrams.

5

- (a) अंडाशय द्वारा स्रावित हार्मोनों के दो कार्य बताएँ।
(b) महिला के उस प्रजनन तंत्र के भाग का नाम लिखें जहाँ
(i) शुक्राणु का अंडे के साथ निषेचन होता है।
(ii) जाइगोट जहाँ विकास के लिए चिपक जाता है।
(c) चित्रों में दर्शाई गई विधि का नाम बताएँ।



Alternative question for visually challenged students in lieu of Q. 39 'c'

'c'

Name the organ that produces sperms.

शुक्राणु बनाने वाले अंग का नाम बताएँ।

OR

- (a) Name four parts of the female reproductive system.
(b) Draw a well labelled diagram of the human sperm.
(c) At what stage is the embryo called a foetus.

- (a) महिला के प्रजनन तंत्र के चार भागों का नाम लिखें।
(b) मनुष्य शुक्राणु का नामांकित चित्र बनाये।
(c) किस अवस्था में भ्रूण को फीटस कहते हैं?

Alternative question for visually challenged students in lieu of Q. 39 'b'

'b'

Name two parts of human sperm.

मनुष्य शुक्राणु के दो मुख्य भाग बताएं।