

Total No. of Questions—22]

[Total No. of Printed Pages—6

T—8072

ELEMENT OF SCIENCE

(Home Science Group)

(Hindi & English Versions)

Time : 3 Hours

Maximum Marks : 75

निर्देश :

- (1) सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
- (2) प्रश्न क्रमांक 1 से 6 तक के प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 30 शब्दों में दीजिए।
- (3) प्रश्न क्रमांक 7 से 12 तक के प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 50 शब्दों में दीजिए।
- (4) प्रश्न क्रमांक 13 से 17 तक के प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 75 शब्दों में दीजिए।
- (5) प्रश्न क्रमांक 18 से 22 तक के प्रत्येक प्रश्न का उत्तर लगभग 120 शब्दों में दीजिए।
- (6) प्रत्येक प्रश्न के निर्धारित अंक उसके समाने दर्शाए गए हैं।

Instructions :

- (1) All questions are compulsory.
- (2) Write the answer of each Question from Question Nos. 1 to 6 in about 30 words.

K—1—T—8072

P. T. O.

- (3) Write the answer of each Question from Question Nos. 7 to 12 in about 50 words.
- (4) Write the answer of each Question from Question Nos. 13 to 17 in about 75 words.
- (5) Write the answer of each Question from Question Nos. 18 to 22 in about 120 words.
- (6) Allotted marks are given against each question.

1. बेकिंग पाउडर का रासायनिक नाम लिखिए। 2

Write the Chemical name of Baking Powder.

2. विद्युत चुम्बक के दो उपयोग लिखिए। 2

Write two uses of Electromagnet.

3. सूचक क्या है ? किन्हीं दो सूचकों के नाम लिखिए। 2

What is Indicator ? Write the name of any two Indicators.

4. प्रामाणिक विलयन का परिभाषा लिखिए। 2

Write the definition of Standard solution.

5. स्वयं दीप्त व अदीप्त वस्तुओं को परिभाषित कीजिए। 2

Define the Self-luminous and Non-luminous bodies.

6. आयतनी विश्लेषण के दो उपयोग लिखिए।

2

Write two uses of Volumetric Analysis.

7. जीवाणु कोशिका का नामांकित चित्र बनाइए।

3

Draw a labelled diagram of Bacteria cell.

8. फ्यूज वायर के कार्य लिखिए।

3

Write down the function of Fuse wire.

9. प्रकाशसंश्लेषण का महत्व लिखिए।

3

Write the importance of Photosynthesis.

अथवा (Or)

वाष्पोत्सर्जन एवं वाष्पीकरण में कोई तीन अन्तर लिखिए।

Write any three differences between Transpiration and Evaporation.

10. फ्राउनहोफर की रेखाएँ क्या हैं ? संक्षेप में लिखिए।

3

What are Fraunhofer lines ? Write in short.

अथवा (Or)

प्रकाश का वर्ण विक्षेपण क्या है ? इन्द्रधनुष में पाए जाने वाले रंगों को क्रम में लिखिए।

What is dispersion of Light ? Write in serial the Colours found in Rainbow.

11. प्रकाशसंश्लेषण की क्रिया को परिभाषित कीजिए एवं उसका रासायनिक समीकरण लिखिए। 3

Define the process of Photosynthesis and write its Chemical equation.

12. किलोवाट-घण्टा की परिभाषा एवं इसका मान लिखिए। 3

Define Kilowatt-hour and write its value.

13. पायस क्या है ? इसका उपयोग लिखिए। 4

What is Emulsion ? Write its uses.

अथवा (Or)

कोलाइडों का दैनिक जीवन में महत्त्व लिखिए।

Write the importance of Colloids in Daily-life.

14. उत्प्रेरकों के चार प्रमुख उपयोग लिखिए। 4

Write four Main uses of Catalysts.

15. ऑक्सीश्वसन व प्रकाश संश्लेषण में कोई चार अन्तर लिखिए। 4

Write any four differences between Aerobic respiration and Photosynthesis.

16. बफर विलयन के उपयोग लिखिए। 4

Write the uses of Buffer solution.

17. विद्युत धारा का चुम्बकीय प्रभाव समझाइए।

4

Explain the Magnetic effect of Current.

अथवा (Or)

विद्युत चुम्बक कैसे बनते हैं ? विद्युत चुम्बक के दो गुण लिखिए।

How does 'Electro-magnet' formed ? Write two properties of Electro-magnet.

18. जूल के नियम की व्याख्या कीजिए।

5

Explain about Joule's Law.

19. कृसीफेरी कुल का पुष्पमानचित्र बनाइए तथा पहचान के कोई तीन लक्षण दीजिए।

5

Draw a Floral diagram of Family Cruciferae and give any three characters of identification.

20. रचना के आधार पर जीवाणुओं का वर्गीकरण लिखिए।

5

Write the classification of Bacteria on the basis of shape.

अथवा (Or)

जीवाणुओं के कारण पौधों में होने वाली कुछ बीमारियाँ लिखिए।

Write some diseases of plants cause by Bacteria.

21. सूर्य ग्रहण की सचित्र व्याख्या कीजिए।

5

Explain Solar eclipse with diagram.

अथवा (Or)

चन्द्र ग्रहण से आप क्या समझते हैं ? वर्णन कीजिए।

it

What do you understand by Lunar eclipse ? Describe.

22. (a) कृसीफेरी कुल का आर्थिक महत्त्व लिखिए।

(b) निम्नलिखित के वानस्पतिक नाम लिखिए :

आलू, टमाटर, बैंगन, सरसो, प्याज।

5

(a) Write the economic importance of Family Cruciferae.

(b) Write down the botanical name of the following :

Potato, Tomato, Brinjal, Mustard, Onion.

अथवा (Or)

एन्जाइम क्या है ? इसके विशिष्ट लक्षण लिखकर कार्बोहाइड्रेट पाचक एन्जाइम के दो नाम बताइए।

What is Enzyme ? Write the characteristics of enzyme and give two names of Carbohydrate acting enzymes.