

# **CLASS: 9th (Sr. Secondary) HOME SCIENCE**

## **ACADEMIC/OPEN**

[Hindi and English Medium]

[Time allowed: 2.5 hours]

[Maximum Marks: 60]

## निर्देश :

1. सभी प्रश्न अनिवार्य हैं।
  2. प्रश्न सखंया 1 से 15 तक प्रत्येक प्रश्न वस्तनिनिष्ठ प्रश्न है और 1 अंक का है, निर्देशानसुर इन प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न सखंया 16 से 22 तक प्रत्येक प्रश्न अति लघुउत्तरीय प्रश्न है और दो अंक का है, प्रश्न सखंया 23 से 29 तक प्रत्येक प्रश्न लघुउत्तरीय प्रश्न हैं तीन अंक तथा प्रश्न सखंया 30 से 31 तक दीर्घ उत्तरीय प्रश्न हैं। प्रत्येक प्रश्न 5 अंक का है।

## Instructions:

1. All questions are compulsory.
  2. Questions 1 to 15 are of 1 mark each, questions 16 to 22 are of Two marks each, questions 23 to 29 are of Three marks each and questions 30 to 31 are of Five marks each

## **SECTION-A**

Q1. निम्नलिखित में से कौन सा प्राकृतिक रेशा है?



Which among the following is the natural fiber?

- a) Tere wool
  - b) Nylon
  - c) Tere cot
  - d) Wool

Q2. कौन सा संसाधन सभी के पास समान है?

- a) समय      b) ऊर्जा      c) धन      d) पार्क

Which resource is common to all?

- a) Time              b) Energy              c) money              d) Park

Q3. अस्थायी दांतों की संख्या कितनी होती है?

- a) 30      b) 32      c) 20      d) 40

What is the number of temporary teeth?

- a) 30      b) 32      c) 20      d) 40

Q4. निम्नलिखित में से कौन सा प्राथमिक उपचारकर्ता का गुण नहीं है?

- a) बहादुर                    b) झगड़ालू                    c) विनम्र                    d) सहयोगी

Which of the following is not the quality of first aider?

- a) Brave                        b) Quarrelsome                    c) Polite                            d) Associate

Q5. करंट लगने पर करंट की तार को किस वस्तु से हटाना चाहिए?

- a) लोहे की छड़ से                    b) लकड़ी की छड़ी से  
c) एल्युमीनियम की छड़ से                    d) सभी वस्तुओं से

Which object should be used to remove the live wire in case of electric shock?

- a) With an iron rod                        b) With a wooden stick  
c) Aluminium rod                            d) From all

Q6. यह बाथरूम में दुर्घटना का कारण हो सकता है

- a) फिसलना                                b) बेहोश हो जाना  
c) चक्कर आना                            d) कोई नहीं

It could be the cause of an accident in bathroom

- a) Slipping                                    b) To become unconscious  
c) Dizziness                                    d) None

एक शब्द में उत्तर दें Give answers in one word. (1x3=3)

Q7. गर्भ में लड़कियों की हत्या पर प्रतिबंध अधिनियम कब पारित किया गया था?

When was the ban on killing of girls in womb passed?

Q8. गृह विज्ञान की किस शाखा का अध्ययन करके हम कपड़ा डिजाइनिंग: बुटीक, कपड़ा उत्पादक और निर्यातिक जैसे पेशे कर सकते हैं?

By studying, which branch of home science we can do the professions like textile designing: Boutique, textile producer and exporter?

Q9. शहरीकरण के प्रभाव के कारण किस प्रकार के परिवारों की संख्या में वृद्धि हुई है?

Which type of family has increased in number due to the effect of urbanization?

रिक्त स्थान भरें    **Fill in the blanks**

Q10. गृह विज्ञान में कुल \_\_\_\_\_ क्षेत्र हैं।

Home science has total \_\_\_\_\_ areas.

Q11. भारत सरकार ने लड़कियों के लिए कक्षा \_\_\_\_\_ तक मुफ्त शिक्षा की व्यवस्था की है।

Indian government has made free education for girls till class \_\_\_\_\_.

Q12. विटामिन सी की कमी के कारण \_\_\_\_\_ रोग होता है।

Due to deficiency of Vitamin C \_\_\_\_\_ disease occurs.

नीचे दिए गए प्रश्नों में 2 कथन हैं, अर्थात् अभिकथन (A) और कारण (R)। नीचे दिए गए उचित विकल्प का चयन करके प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रश्न एक-एक अंक के हैं।

The questions below consist of 2 statements namely ASSERTION (A) and REASON (R). Answer the questions by selecting the appropriate option given below. The questions below are of one mark each.

Q13. (A) - गृह विज्ञान सिर्फ घर का विज्ञान है।

(R) - गृह विज्ञान व्यक्ति को बदलते समय की चुनौतियों का सामना करने के लिए प्रशिक्षित करता है।

a) केवल A सही है

b) केवल R सही है

c) A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या है

d) A और R दोनों सही हैं लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं है

(A) – Home science is just the science of home.

(R) – Home science trains a person to face the challenges of changing time.

a) Only A is correct

b) Only R is correct

c) A and R both are correct and R is the correct explanation of A

d) A and R both are correct but R is not the correct explanation of A

Q14. (A) - वर्तमान समय में सभी विद्यार्थियों के लिए गृह विज्ञान शिक्षा आवश्यक होनी चाहिए।

(R) - गृह विज्ञान न केवल व्यक्ति के सम्पूर्ण व्यक्तित्व और जीवन शैली का विकास करता है बल्कि उसे स्वरोजगार के लिए भी तैयार करता है।

a) केवल A सही है

b) केवल R सही है

c) A और R दोनों सही हैं और R, A की सही व्याख्या है

d) A और R दोनों सही हैं लेकिन R, A की सही व्याख्या नहीं है

(A) – Home science education should be necessary for all students in the present time.

(R) - Home science not only develops the complete personality and life style of a person but also prepares him for self-employment.

a) Only A is correct

- b) Only R is correct
- c) A and R both are correct and R is the correct explanation of A
- d) A and R both are correct but R is not the correct explanation of A

Q15. निम्नलिखित का मिलान करें

- |                   |                           |
|-------------------|---------------------------|
| A) वर्मी कम्पोस्ट | i. खाद्य एवं पोषण विज्ञान |
| B) आयोडीन         | ii. रेशम                  |
| C) आहार विशेषज्ञ  | iii. केंचुआ               |
| D) कपड़ों की रानी | iv. घेंघा                 |

निम्नलिखित में से सही विकल्प चुनें

- A. ii; iv; iii; i
- B. iii; iv; ii; i
- C. iii; iv; i; ii
- D. iii; i; ii; iv

Match the following

- |                     |                               |
|---------------------|-------------------------------|
| A) Vermi compost    | i. Food and nutrition science |
| B) Iodine           | ii. Silk                      |
| C) Dietician        | iii. Earthworm                |
| E) Queen of clothes | iv. Goitre                    |

Choose the correct option from following

- A. ii; iv; iii; i
- B. iii; iv; ii; i
- C. iii; iv; i; ii
- D. iii; i; ii; iv

## SECTION-B

Q16. वसा में घुलनशील विटामिनों के नाम लिखिए।

Write the names of fat soluble vitamins.

OR

संतुलित आहार क्या है?

What is balanced diet?

Q17. विटामिन डी की कमी से होने वाली किसी बीमारी का नाम लिखिए।

Write the name of any disease caused by deficiency of vitamin D.

Q18. प्राथमिक चिकित्सा का अर्थ लिखिए।

Write the meaning of first –aid.

Q19. संसाधन किसे कहते हैं?

What are the resources?

OR

मानव संसाधन के दो उदाहरण दीजिए।

Give two examples of human resources.

Q20. एक जन्तु रेशे का नाम बताइए।

Name an animal fibre.

Q21. कम्पोस्ट बनाना क्या है?

What is composting?

Q22. लंबाई के आधार पर रेशों को कितने वर्गों में बांटा जाता है? नाम लिखिए।

On the basis of length fibres are divided into how many classes. Write the names.

### SECTION-C

Q23. वृद्धि और विकास के बीच कोई तीन प्रमुख अंतर लिखिए?

Write any three major differences between growth and development?

OR

वृद्धि और विकास के बीच कोई तीन प्रमुख अंतर लिखिए।

Write any three major differences between growth and development.

Q24. प्रोटीन के तीन प्रमुख कार्य लिखिए।

Write three major functions of protein.

Q25. रेशम के रेशे की लम्बाई, चमक, रंग और लंबाई के बारे में लिखिए।

Write about the length, shine, colour and length of silk fibre.

OR

मिश्रित रेशे क्या है? मिश्रित रेशों के कुछ उदाहरण दीजिए।

What is mixed fibre? Give some examples of mixed fibres.

Q26. मातृसत्तात्मक परिवार और पितृसत्तात्मक परिवार के बीच अंतर स्पष्ट करें।

**Explain the difference between maternal family and paternal family.**

Q27. संसाधनों की मुख्य विशेषताओं की व्याख्या करें।

Explain the main characteristics of resources.

Q28. अपशिष्ट कम करने के लिए कुछ सुझाव दीजिए।

Give some suggestions to reduce waste

Q29. एक बच्चे के अस्थायी दांतों के विकास के क्रम के बारे में लिखें।

Write about the sequence of development of temporary teeth of a child

#### **SECTION-D**

Q30. ऊनी रेशे के भौतिक गुणों की व्याख्या करें।

Explain physical properties of wool fibre

OR

कपास रेशे के भौतिक गुणों की व्याख्या करें।

Explain physical properties of cotton fibre.

Q31. कार्बोहाइड्रेट के प्रमुख कार्यों की व्याख्या करें।

Explain major works of Carbohydrates.

OR

कैल्शियम के प्रमुख कार्यों की व्याख्या करें।

Explain major works of Calcium.