

[This question paper contains 4 printed pages.]

Your Roll No.....

Sr. No. of Question Paper : 8040

L

Unique Paper Code : 2203600053

Name of the Paper : Product Design and Application

Name of the Course : **B.Sc. (Pass) Home Science (NEP-UGCF)**

Semester : VIII, DSE

Duration : 2 Hours

Maximum Marks : 60

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any four questions.
3. All questions carry equal marks.
4. Answer may be written in Hindi or English but the same medium should be followed throughout the paper.
5. Make suitable illustrations wherever possible.

छात्रों के लिए निर्देश.

1. यह प्रश्न पत्र प्राप्त होते ही सबसे ऊपर अपना रोल नंबर लिखें।
2. कुल चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए ।
3. सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।
4. उत्तर हिंदी या अंग्रेजी में लिखे जा सकते हैं लेकिन पूरे पेपर में एक ही माध्यम होना चाहिए।
5. जहां भी संभव हो उपयुक्त चित्र बनाएं।

P.T.O.

1. What is meant by the term 'Creativity'? Explain any two models of creativity. (15)
'रचनात्मकता' (क्रिएटिविटी) शब्द का क्या अर्थ है? रचनात्मकता (क्रिएटिविटी) के किन्हीं दो मॉडलों की व्याख्या कीजिए।

2. Elaborate upon the following types of design -

- a. User-centred Design
- b. Interactive Design
- c. Inclusive design

(5,5,5)

डिज़ाइन के निम्नलिखित प्रकारों पर विस्तार से चर्चा कीजिए -

क. उपयोगकर्ता-केंद्रित डिज़ाइन (यूजर -सेंटरड डिज़ाइन)

ख. इंटरैक्टिव डिज़ाइन

ग. समावेशी डिज़ाइन (इंक्लूसिव डिज़ाइन)

3. Explain the concept of Cost - Value analysis in product development. (15)

उत्पाद विकास में 'लागत-मूल्य विश्लेषण' (कॉस्ट -वैल्यू एनालिसिस) की अवधारणा को समझाइए।

4. Discuss the following stages of new product development:

- a. Idea Generation
- b. Concept development
- c. Market analysis

(5,5,5)

नए उत्पाद विकास के निम्नलिखित चरणों पर चर्चा कीजिए:

क. विचार सृजन (आईडिया जनरेशन)

ख. अवधारणा विकास (कांसेप्ट डेवलपमेंट)

ग. बाज़ार विश्लेषण (मार्केट एनालिसिस)

5. a. Explain the concept of 'Post - Launch Review'.

b. What are the common materials used for manufacturing products? (7,8)

a.. 'लॉन्च-पश्चात समीक्षा (रिव्यू)' की अवधारणा को समझाइए।

b. उत्पादों के निर्माण के लिए आमतौर पर किन सामग्रियों का उपयोग किया जाता है?

6. Describe the following types of intellectual property with suitable examples

a. Trademark

b. Trade secret

c. Copyright

(5,5,5)

उपयुक्त उदाहरणों के साथ बौद्धिक संपदा (इंटेलेक्चुअल प्रॉपर्टी) के निम्नलिखित प्रकारों का वर्णन कीजिए -

a. ट्रेडमार्क

b. व्यापार रहस्य (ट्रेड सीक्रेट)

c. कॉपीराइट

7. Write short notes on any **three** of the following -

a. Challenges of Product Development

b. Factors for success of products

c. Types of Prototypes

d. Advertising

e. Types of Patent

(5,5,5)

निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए -

क. उत्पाद विकास की चुनौतियाँ

ख. उत्पादों की सफलता के कारक

8040

4

ग. प्रोटोटाइप के प्रकार

घ. विज्ञापन

ङ. पेटेंट के प्रकार