

Sr. No. of Question Paper:

1015

Roll No.....

Unique Paper Code : 2203600019

Name of the Paper : Innovation & Design Thinking (DSE)

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

Semester : V

Duration : 2 hours

Maximum Marks : 60 Marks

Instructions for Candidates

1. Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.
2. Attempt any **four** questions in all.
3. All questions carry equal marks.
4. Answers may be written in Hindi or English but the same medium should be followed throughout the paper.

उम्मीदवारों के लिए निर्देश

- क) इस प्रश्न-पत्र के प्राप्त होने पर तुरंत अपना रोल नंबर लिखें।
- ख) सभी में से **कोई चार प्रश्नों** का उत्तर दीजिए।
- ग) सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।
- घ) जवाब हिन्दी या अंग्रेजी में लिखा जा सकता है, लेकिन एक ही माध्यम का पालन किया जाना चाहिए।

1. Explain the concept of innovation. Discuss its importance in the business environment and identify various sources of innovation. (15)
नवाचार की अवधारणा की व्याख्या करें। व्यवसायिक परिवेश में इसकी महत्वपूर्णता पर चर्चा करें और नवाचार के विभिन्न स्रोतों की पहचान करें।
2. Define design thinking. Explain its significance in business and how it differs from traditional problem-solving approaches. (15)
डिज़ाइन थिंकिंग को परिभाषित करें। व्यवसाय में इसकी महत्वपूर्णता और पारंपरिक समस्या-समाधान के तरीकों से इसके भिन्नता की व्याख्या करें।
3. a) Discuss the importance of empathy in design thinking.
b) How does understanding the user's perspective influence the design process? (15)
क) डिज़ाइन थिंकिंग में सहानुभूति के महत्व पर चर्चा करें।
ख) उपयोगकर्ता के दृष्टिकोण को समझने से डिज़ाइन प्रक्रिया पर क्या प्रभाव पड़ता है?
4. Discuss how design thinking aids in enhancing product features to better serve customer needs and improve overall service quality giving suitable examples. (15)
उपयुक्त उदाहरणों के साथ चर्चा करें कि कैसे डिज़ाइन सोच (डिज़ाइन थिंकिंग) ग्राहकों की जरूरतों को बेहतर ढंग से पूरा करने और समग्र सेवा गुणवत्ता में सुधार करने के लिए उत्पाद सुविधाओं को बढ़ाने में सहायता करती है।

5. a) Discuss the role of prototyping in the design thinking process.
 b) Explain SCAMPER as a tool for design thinking. (15)
 क) डिज़ाइन थिंकिंग प्रक्रिया में प्रोटोटाइपिंग की भूमिका पर चर्चा करें।
 ख) डिज़ाइन सोच के लिए एक उपकरण के रूप में SCAMPER (रचनात्मक विचार-मंथन तकनीक) की व्याख्या करें।
6. What is the design thinking mindset, and how does adopting this mindset influence creativity and problem-solving in innovation processes? (15)
 डिज़ाइन सोच मानसिकता क्या है, और नवाचार प्रक्रियाओं में रचनात्मकता और समस्या-समाधान पर इसका क्या प्रभाव पड़ता है?
7. Write short notes on *any three* of the following:
 a) Visual thinking
 b) Theories of design thinking
 c) Prototyping
 d) Divergent and Convergent Thinking
 e) Stages of Designing for Growth (5,5,5)
 नीचे दिए गए में से *किसी तीन* पर संक्षिप्त नोट लिखें:
 क) दृश्य सोच
 ख) डिज़ाइन सोच के सिद्धांत
 ग) प्रोटोटाइपिंग
 घ) विभाजन और संकुचन सोच
 ङ) विकास के लिए डिज़ाइनिंग के चरण