

Sr. No. : 10111
Unique Paper Code : 2203600037
Name of the Course : B.Sc. (Pass) Home Science (NEP)
Name of the Paper : Ergonomic Design
Semester : VII
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 four questions in all.
3. All questions carry equal marks.
4. Answers may be written either in English or Hindi but the same medium should be used throughout the paper.
5. Make suitable illustrations wherever possible.

उम्मीदवारों के लिए निर्देश

1. प्रश्न-पत्र के प्राप्त होने पर तुरंत शीर्ष पर अपना रोल नंबर लिखें।
 2. किसी भी चार सवालों का प्रयास करें।
 3. सभी प्रश्नों के समान अंक हैं।
 4. जवाब हिन्दी या अंग्रेजी में लिखा जा सकता है, लेकिन एक ही माध्यम का पालन किया जाना चाहिए।
 5. जहां भी संभव है, उपयुक्त चित्र बनाएँ।
1. "Anthropometry is the foundation of ergonomic design." Justify this statement with reference to its application in the design of a workstation with suitable example. (15)
- "एन्थ्रोपोमेट्री एर्गोनोमिक डिज़ाइन का आधार है।" उपयुक्त उदाहरण के साथ वर्कस्टेशन के डिज़ाइन में इसके अनुप्रयोग के संदर्भ में इस कथन की पुष्टि कीजिए।
2. What are the different types of fatigue experienced by a worker? Suggest ways of alleviating fatigue. (10,5)
- एक कर्मचारी को होने वाली थकान के विभिन्न प्रकार क्या हैं? थकान दूर करने के उपाय बताइए।
3. Discuss the contribution of Thinking as an important cognitive component to human performance with special reference to Guilford model. (15)
- गिल्फोर्ड मॉडल के विशेष संदर्भ में मानव प्रदर्शन में एक महत्वपूर्ण संज्ञानात्मक घटक के रूप में चिंतन के योगदान पर चर्चा करें।
4. Describe the role of noise in influencing indoor comfort. (15)

घर के अंदर के आराम को प्रभावित करने में शोर की भूमिका का वर्णन करें।

5. Elucidate upon the different types of ergonomic risk factors found in workplace environments. (15)

कार्यस्थल के वातावरण में पाए जाने वाले विभिन्न प्रकार के एर्गोनोमिक जोखिम कारकों पर प्रकाश डालिए।

6. Explain the principles of work simplification (Classes of Change) with examples. (15)
कार्य सरलीकरण (परिवर्तन के वर्ग) के सिद्धांतों को उदाहरण सहित समझाइए।

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

- (a) Operation chart
- (b) Island Kitchen
- (c) Work Centre
- (d) Peak load
- (e) Skill

(5, 5, 5)

निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए:

(क) संचालन चार्ट

(ख) आइलैंड किचन

(ग) कार्य केंद्र

(घ) पीक लोड

(ङ) कौशल