

This question paper contains 4 printed pages]

Roll No.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

S. No. of Question Paper : 9461

Unique Paper Code : 2203010038

Name of the Paper : Human Factors and Ergonomics

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

Semester : VII

Duration : 2 Hours

Maximum Marks : 60

(Write your Roll No. on the top immediately on receipt of this question paper.)

(इस प्रश्न-पत्र के मिलते ही ऊपर दिए गए निर्धारित स्थान पर अपना अनुक्रमांक लिखिए।)

Note : — Answers may be written either in English or in Hindi; but the same medium should be used throughout the paper.

टिप्पणी :— इस प्रश्न-पत्र का उत्तर अंग्रेजी या हिंदी किसी एक भाषा में दीजिए; परन्तु सभी उत्तरों का माध्यम एक ही होना चाहिए।

Attempt four questions in all.

All questions carry equal marks.

Make suitable illustrations wherever possible.

कुल चार प्रश्नों के उत्तर दीजिए।

सभी प्रश्न समान अंक के हैं।

जहाँ भी संभव हो उपयुक्त चित्र बनाएँ।

P.T.O.

1. Discuss the following in relation to Ergonomics : 7.5, 7.5

- (a) Anthropometry
- (b) Human-centred Design.

एर्गोनॉमिक्स के संबंध में निम्नलिखित पर चर्चा कीजिए :

- (a) मानवमिति
- (b) मानव-केंद्रित डिज़ाइन।

2. Elaborate upon the Guilford's model of intellect with the help of a suitable diagram. 15

उपयुक्त आरेख की सहायता से गिलफोर्ड के बुद्धि मॉडल को विस्तार से समझाइए।

3. Explain the following concepts of the worker's temporal component : 5,5,5

- (a) Rest periods
- (b) Peak periods
- (c) Work Curve.

कार्यकर्ता के अस्थायी घटक की निम्नलिखित अवधारणाओं की व्याख्या कीजिए :

- (a) विश्राम अवधि
- (b) पीक अवधि
- (c) कार्य वक्र।

4. Describe the following methods of conducting a time and motion study :

(a) Pathway Chart

(b) Process Chart.

7.5, 7.5

समय और गति अध्ययन करने की निम्नलिखित विधियों का वर्णन कीजिए :

(a) पथ (पाथवे) चार्ट

(b) प्रक्रिया चार्ट।

5. (a) Explain the concept of work centre.

(b) Elaborate upon the requirements of any work centre with suitable illustrations.

5,10

(a) कार्य केंद्र की अवधारणा को समझाइए।

(b) उपयुक्त उदाहरणों के साथ किसी भी कार्य केंद्र की आवश्यकताओं को विस्तार से समझाइए।

6. With the help of suitable illustrations explain the different types of controls used in equipments.

15

उपयुक्त उदाहरणों की सहायता से उपकरणों में प्रयुक्त विभिन्न प्रकार के नियंत्रणों को समझाइए।

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

15

(a) Ventilation

(b) Flexible and inflexible events

(c) Storage

(d) Island Kitchen

(e) Occupational Health in India.

निम्नलिखित में से किन्हीं तीन पर टिप्पणियाँ लिखिए :

- (a) वेंटिलेशन
- (b) नम्य और अनम्य घटनाएँ
- (c) भंडारण
- (d) आइलैंड किचन
- (e) भारत में व्यासायिक स्वास्थ्य।