

2003030104030011
EXAMINATION SEPTEMBER 2024 (ATKT EXAM)
BACHELOR OF SCIENCE (HOME SCIENCE)
(FOURTH SEMESTER)
INTRODUCTION TO ERGONOMICS(TH)

[Time: As Per Schedule]

[Max. Marks: 50]

Instructions:

1. Fill up strictly the following details on your answer book

- a. Name of the Examination: **BACHELOR OF SCIENCE (HOME SCIENCE) (FOURTH SEMESTER)**
- b. Name of the Subject: **INTRODUCTION TO ERGONOMICS(TH)**
- c. Subject Code No: **2003030104030011**

2. Sketch neat and labelled diagram wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks of the question.
4. All questions are compulsory.

Seat No:

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

Student's Signature

English Version

[Max. Marks: 50]

Q.1 Answer the following question. (Any 8)

8

1. Radial height
2. Work load
3. Static effort
4. Muscular strength
5. Physical ergonomics
6. L shape kitchen
7. Muscular endurance
8. Occupational stress
9. Fatigue

Q.2 Write short notes on. (Any two)

14

1. Write reasons which causing fatigue.
2. What is ergonomics? Describe the scope of ergonomics in today's modern work pattern.
3. What is principles and purpose of body mechanics?

Q.3 Answer the following question in detail. (Any two)

14

1. Write possible effects of stress on body and behavior.
2. Write aspects of ergonomics.
3. Write characteristics of good lighting and sources of light.

Q.4 A) Answer the following (Any one)

6

1. Description of any four types of kitchen.
2. Write possible effects of stress on body and behavior.

B) Answer the following (Any two)

8

1. Write factors that influence muscle strength and endurance.
2. What is work physiology? Write role of work physiologist.
3. What is maximum arm reach and functional reach? Write difference between them.

Gujarati Version

[Max. Marks: 50]

Q.1 નીચેના પ્રશ્નોનો જવાબ આપો. (કોઇપણ 8)

8

1. રેડિયલ ઊંચાઇ
2. કામનો ભાર
3. સ્થિર પ્રયત્ન
4. સ્નાયુબદ્ધ શક્તિ (મસ્ક્યુલર સ્ટ્રેન્થ)
5. ભૌતિક અર્ગોનોમિક્સ
6. એલ આકાર રસોડું
7. સ્નાયુબદ્ધ સહનશક્તિ
8. વ્યવસાયિક તણાવ
9. થાક

Q.2 ટૂંકી નોંધો લખો. (કોઈપણ બે)

14

1. જેના કારણે થાક લાગે છે તે કારણો લખો.
2. અર્ગોનોમિક્સ શું છે? આજની આધુનિક કાર્ય પદ્ધતિમાં અર્ગોનોમિક્સના અવકાશનું વર્ણન કરો.
3. બોડી મિકેનિક્સના સિદ્ધાંતો અને હેતુ શું છે?

Q.3 નીચેના પ્રશ્નનો વિગતવાર જવાબ આપો. (કોઈપણ બે)

14

1. શરીર અને વર્તન પર તણાવની સંભવિત અસરો લખો.
2. અર્ગોનોમિક્સના પાસાઓ લખો.
3. સારી લાઇટિંગ લાક્ષણિકતાઓ અને પ્રકાશના સ્ત્રોતો લખો.

Q.4 A) નીચેના પ્રશ્નનો જવાબ આપો (કોઈપણ એક)

6

1. કોઈપણ ચાર પ્રકારના રસોડાનું વર્ણન.
2. શરીર અને વર્તન પર તણાવની સંભવિત અસરો લખો.

B) નીચેના પ્રશ્નનો જવાબ આપો (કોઈપણ બે)

8

1. સ્નાયુઓની શક્તિ અને સહનશક્તિને પ્રભાવિત કરતા પરિબલો લખો.
2. વર્ક ફ્રિઝિયોલોજી શું છે? વર્ક ફ્રિઝિયોલોજિસ્ટની રાઇટ ભૂમિકા.
3. મહત્તમ હાથની પહોંચ અને કાર્યાત્મક પહોંચ શું છે? તેમની વચ્ચે તફાવત લખો.

*****END*****