

2003030104030011
EXAMINATION MARCH-APRIL 2024
BACHELOR OF 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 (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

Q.1 નીચેના પ્રશ્નોનો જવાબ આપો. (કોઇપણ 8)
Answer the following question. (Any 8)

8

1. સંસ્થાકીય અર્ગોનોમિક્સ
Organizational ergonomics
2. કાર્યસ્થળ ડિઝાઇન
Workplace Design
3. થાક
Fatigue
4. સ્થિર સહનશક્તિ
Static endurance
5. શારીરિક મુદ્રા (પોસ્ટરલ) પ્રયાસ
Postural effort
6. કોણીની ઊંચાઈ
Elbow height

7. યુ આકાર રસોડું
U shape kitchen

8. માનવ અંગ પરિમિતિ (એન્થ્રોપોમેટ્રી)
Anthropometry

9. કામનો ભાર
Work load

Q.2 ટૂંકી નોંધો લખો. (કોઈપણ બે)

14

Write short notes on. (Any two)

1. શરીરના કોઈપણ સાત પરિમાણો માપવા માટેની પદ્ધતિઓ અને તેના ઉપયોગ લખો.

Write methods to measure any seven body dimensions and their use.

2. ઓફિસ ફર્નિચર માટે માર્ગદર્શિકા લખો.

Write guideline for office furniture.

3. કાર્યસ્થળના તણાવને ઘટાડવા માટે આપણે શું કરી શકીએ?

What we can do to reduce workplace stress?

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

14

Answer the following question in detail. (Any two)

1. અર્ગોનોમિક્સ ત્રિકોણ વ્યાખ્યાયિત કરો. અર્ગોનોમિક્સનો મુખ્ય ઉદ્દેશ્ય શું છે? વિકાસશીલ દેશોમાં એર્ગોનોમિક્સના મહત્વ પર નોંધ લખો.

Define ergonomics triangle. What is the main objective of ergonomics?

Write a note on importance of ergonomics in developing countries.

2. રસોડાના વિવિધ પ્રકારોની યાદી બનાવો અને તેમનું વર્ણન લખો.

Enlist different types of kitchens and write description of them.

3. શરીર અને વર્તન પર તણાવની સંભવિત અસરો લખો.

Write possible effects of stress on body and behavior.

Q.4 (A) નીચેના પ્રશ્નનો જવાબ આપો (કોઈપણએક)

6

Answer the following (Any one)

1. વ્યવસાયિક તણાવ શું છે? તેના કારણો લખો.
What is occupational stress? Write causes of it.
2. જોબ-ડિમાન્ડ-ફિટનેસ સુસંગતતા વિશે લખો.
Write about job-demand-fitness compatibility.

(B) નીચેના પ્રશ્નનો જવાબ આપો (કોઈપણ બે)

8

Answer the following (Any two)

1. સ્નાયુબદ્ધ પ્રયત્નો શું છે? તેના પ્રકારો લખો.
What is muscular effort? Write its types.
2. સારી લાઇટિંગના ફાયદા લખો.
Write advantages of good lighting.
3. વધુ પડતી નોકરી અને કાર્યસ્થળે તણાવના ચિહ્નો અને લક્ષણો લખો.
Write signs and symptoms of excessive job and workplace stress.
