



RAN-0967

S.Y.B.Sc. (Home Science) (Sem.-IV) Examination

March / April - 2019

Introduction to Ergonomics

[Total Marks: 50

સૂચના : / Instructions

નીચે દર્શાવેલ નિશાનીવાળી વિગતો ઉત્તરવહી પર અવશ્ય લખવી.
Fill up strictly the details of signs on your answer book

Name of the Examination:

☛ **S.Y.B.Sc. (Home Science) (Sem.-IV)**

Name of the Subject :

☛ **Introduction to Ergonomics**

Subject Code No.:

Seat No.:

<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------	----------------------

Student's Signature

પ્રશ્ન ૧ નીચેનાની વ્યાખ્યા લખો

(૧૦)

- (૧) કાર્યભાર
- (૨) શારીરિક ઢબ
- (૩) વ્યવસાયિક તણાવ
- (૪) MSD (મસ્કુલો સ્કેલેટલ ડીસઓર્ડર)
- (૫) કાર્યક્ષેત્ર નું ડીઝાઇન

પ્રશ્ન ૨ એર્ગોનોમીક્સ આ શબ્દની વ્યાખ્યા લખો અને ભારતમાં તેનો અવકાશ અને મહત્વ શું છે તે વિસ્તૃત માં જણાવો.

(૧૦)

પ્રશ્ન ૩ MME પદ્ધતિ કોને કહેવાય? તે કઈ રીતે કાર્ય કરે છે? કોઈપણ એક MME પદ્ધતિ ને સમજાવો.

અથવા

એર્ગોનોમીક્સ ની સંકલ્પનામાં કઈ બાબતોનો સમાવેશ થાય છે? “કાર્યકર્તા અને યંત્રો અને ઓજારો”ને એક મુખ્ય બાબત તરીકે સમજાવો.

પ્રશ્ન ૪ નીચેનામાંથી કોઈપણ બે પ્રશ્નો ના જવાબ લખો (૧૦)

- (૧) પર્યાવરણ ની કઈ બાબતો કાર્ય ની અસરકારકતા અને ઉત્પાદન ક્ષમતા પર અસર કરે છે? કોઈપણ બે ને સમજાવો.
- (૨) શારીરિક ઢબ થી તમે શું સમજો છો?વિવિધ વ્યવસાયોમાં ખરાબ શારીરિક ઢબ કાર્યકર્તાના સ્વાસ્થ્ય પર કઈ રીતે અસર કરે છે?
- (૩) બોડી મીકેનિક્સ કોને કહેવાય?તણાવ ઓછો કરવા માટે વપરાતા બોડી મીકેનિક્સના સિદ્ધાંતો સમજાવો.

પ્રશ્ન ૫ નીચેનાપર ટૂંક નોંધ લખો (કોઈપણ બે) (૧૦)

- (૧) જોબ ડીમાંડ ફિટનેસ સુસંગતતા
- (૨) એન્થોપોમેટ્રીક ડાયમેન્શન
- (૩) ફર્નિચર અને એર્ગોનોમીક

English Version

Q.1) Define the following terms. (10)

1. Work Load
2. Posture
3. Occupational Stress
4. M. S. D. (Muscular Skeletal disorders)
5. Workstation design

Q.2) Define the term Ergonomics. Write down its scope and importance in India (10)

Q.3) What is MME system? How it works? Explain any one MME system. (10)

OR

What are the factors involved in the concept of Ergonomics?
Explain “Worker” and the tools and Equipments in details.

Q.4) Solve any two from the following: (10)

1. Which environmental factors affect the efficiency and productivity of work? Explain any Two.
2. What do you understand by posture? How does the bad working posture affect the health of a worker in different occupations.
3. What is Body Mechanics? Explain the various principles of Body mechanics to reduce stress.

Q.5) Write short notes on (Any Two) (10)

1. Job demand - Fitness compatibility
 2. Anthropometric dimensions
 3. Furniture and Ergonomics.
-