

[62]
ETA

SEAT No. _____

No. of Printed Pages : 2

32

SARDAR PATEL UNIVERSITY

T.Y.B.SC (HOME SCIENCE), VI Semester Examination

Day: Thursday Date: 28/03/2019 Time: 10.00 to 1.00 pm

ERGONOMICS (UH06CFRM06)

Max marks: 60

- Q-1 Describe the work triangle of ergonomics in detail. 10
OR
- Q-1 Explain the important tools of time management. 10
- Q-2 Write in Short. (Any five) 20
- (i) What is good posture? How can it help in reducing fatigue?
 - (ii) How anthropometric dimensions of a worker helps in designing?
 - (iii) Explain the effects of high noise on human body.
 - (iv) How does our body maintain body temperature in high or low room temperature?
 - (v) Describe the physical changes that occur in our body due to heavy work.
 - (vi) Write the factors that affect blood pressure of a person.
- Q-3 Discuss the two important dimensions (height and width) of work surface 08
OR
- Q-3 Explain the affective component of the worker. 08
- Q-4 Mention the steps in acquiring a skill 07
OR
- Q-4 Mention the four planning abilities of a worker. 07
- Q-5 Write short notes on (Any Four) 08
- (i) Heart rate
 - (ii) Inflexible events
 - (iii) Cognitive component of a worker
 - (iv) Elbow height
 - (v) Lighting
 - (vi) Work envelope
- Q-6 Fill in the blanks 07
- (i) The parameters of sound are _____, _____ and _____.
 - (ii) Light is measured in _____.
 - (iii) Normal body temperature is _____°C.
 - (iv) Body mass index is calculated by _____.
 - (v) The sound above _____ is intolerable and damage ears.

(1)

(P.T.O.)

ગુજરાતી તરજુમો

કુલ માર્ક્સ: 60

- પ્ર-1 એર્ગોનોમીક્સના કાર્ય ત્રિકોણ વિશે વિસ્તાર માં સમજવો. 10
 અથવા
- પ્ર-1 સમય વ્યવસ્થા ના મહત્વપૂર્ણ સાધનો સમજવો. 10
- પ્ર-2 ટુક માં લખો. (ગમે તે પૌંચ) 20
- (i) સારી અંગસ્થિતિ એટલે શું? થાક ઓછો કરવામાં કેવી રીતે મદદ કરે છે.
- (ii) એન્થ્રોપોમેટ્રિક માપ કેવી રીતે કાર્યકર્તા ની ડીઝાઈન માં મદદ કરે છે?
- (iii) તીવ્ર અવાજની વ્યક્તિ ના શરીર પર કેવી અસર થાય છે?
- (iv) ઉચા અને નીચા તાપમાન માં આપડે આપના શરીર ના તાપમાન ને કેવી રીતે જાળવી શકાય?
- (v) ભારી કાર્ય પછી શરીર માં થતા જુદા જુદા બદલાવ વિષે લખો.
- (vi) વ્યક્તિના બ્લડ પ્રેશરને અસર કરતા પરિબળો લખો.
- પ્ર-3 કાર્યકર્તા દ્વારા વપરાતી કાર્યસપાટી ની ઉચાઈ અને ઊંડાઈ સમજવો. 08
 અથવા
- પ્ર-3 કાર્યકર્તા અફેક્ટીવ (affective) ઘટકને સમજવો. 08
- પ્ર-4 આવડત પ્રાપ્ત કરવાના પગથીયા સમજવો. 07
 અથવા
- પ્ર-4 કાર્યકર્તા ની ચાર આયોજન આવડત ની ચર્ચા કરો. 07
- પ્ર-5 ટુંકનોંધ લખો. (ગમે તે ચાર) 08
- (i) હાર્ટ રેટ
- (ii) નિશ્ચિત ઇલેન્ટ્રસ
- (iii) કાર્યકર્તા ના કોગ્નેટીવ્ ઘટક
- (iv) અલ્બો હાઈટ
- (v) લાઈટીંગ
- (vi) વર્ક અન્વેલોપ
- પ્ર-6 ખાલી જગ્યા પૂરો 07
- (i) અવાજના પરિમાણો _____, _____ અને _____ છે.
- (ii) પ્રકાશ _____ માપવામાં આવે છે
- (iii) સામાન્ય શરીરનું તાપમાન _____ °C છે.
- (iv) બોડી માસ ઇન્ડેક્સ _____ દ્વારા ગણવામાં આવે છે.
- (v) _____ ઉપરની ધ્વનિ અસહિષ્ણુ છે અને કાનને નુકસાન કરે છે.

— X —
 (2)