

**SARDAR PATEL UNIVERSITY**  
**T.Y. B.Sc. (Home) (V Semester) Examination**  
**2012**  
**Friday, 12<sup>th</sup> October**  
**10.30 am - 1.30 pm**  
**UH05CFRM08 - KITCHEN MODULAR DESIGN**

**Total Marks: 70**

**Note :** Draw diagrams wherever necessary.

Q.1 Describe the storage requirements in a modular kitchen. [10]

**OR**

Q.1 Describe the aspects of ergonomically designed modular kitchen. [10]

Q.2 Discuss any two given principles with reference to modular kitchen. [08]

- i) Lighting
- ii) Colour
- iii) Safety

Q.3 Answer in detail (**Any Four**): [24]

- i) Discuss the space requirements of important centres in modular kitchen.
- ii) Enlist the available options for workshops materials and explain anyone in detail.
- iii) How can culture and food habits affect the designing of modular kitchen ?
- iv) Describe the work sequence in modular kitchen with the help of chart.
- v) Draw and explain the layout of two-wall kitchen.
- vi) Explain the importance, function and location of sink centre in modular kitchen.

Q.4 Answer in brief (**Any Five**): [20]

- i) Give suggestions for improving work triangle in one wall kitchen.
- ii) Discuss various heights in modular kitchen along with diagram.
- iii) Explain types of ventilation in modular kitchen.
- iv) Enlist the drawbacks of U-shape kitchen.
- v) Enlist the wall finishes suitable for modular kitchen & explain the advantages of anyone.
- vi) Describe the best flooring options for modular kitchen.

Q.5 Correct the given statement by Rewriting them. [08]

- i) Height of the platform in modular kitchen should be according to knee height of worker.
- ii) Highest storage shelf should be within horizontal reach of the worker.
- iii) The kitchen should be south-west facing.
- iv) Work triangle should not be more than 3.5 mts.
- v) Range centre is the most important centre in modular kitchen.
- vi) Concrete sink is the best option for modular kitchen.
- vii) Aesthetics is the main function of lighting the kitchen.
- viii) The depth of the wall cabinets above the platform should be same as depth of platform.

### ગુજરાતી તરજૂમો

કુલ ગુણ : ૭૦

નોંધ : જ્યાં જરૂર જણાય ત્યાં આકૃતિ દોરો.

પ્ર.૧ મોડ્યુલર કિચનમાં સંગ્રહની જરૂરિયાતો જણાવો. (૧૦)

#### અથવા

પ્ર.૧ અર્ગોનોમીકલી ડિઝાઇન મોડ્યુલર કિચનના મુદ્દાઓ વર્ણવો.

પ્ર.૨ મોડ્યુલર કિચનના સંદર્ભમાં કોઈપણ બે આપેલ સિદ્ધાંતોની ચર્ચા કરો. (૦૮)

- ૧) લાઇટીંગ
- ૨) કલર
- ૩) સુરક્ષા

પ્ર.૩ વિસ્તારથી જવાબ આપો (ગમે તે ચાર): (૨૪)

- ૧) મોડ્યુલર કિચનના મહત્વના કેન્દ્રોની જગ્યાની જરૂરિયાત અંગેની ચર્ચા કરો.
- ૨) પ્લેટફોર્મ માટે પ્રાપ્ય વિકલ્પોની યાદી બનાવો અને કોઈપણ એક વિસ્તારમાં સમજાવો.
- ૩) મોડ્યુલર કિચન ડિઝાઇન પર કલ્ચર અને ખાવાની ટેવો કેવી રીતે અસર કરે છે ?
- ૪) મોડ્યુલર કિચનમાં કાર્યનું ક્રમ ચાર્ટની મદદથી વર્ણવો.
- ૫) ટૂ-વોલ કિચનના લે-આઉટ દોરો અને સમજાવો.
- ૬) મોડ્યુલર કિચનમાં સિંક કેન્દ્રનું મહત્વ, કાર્ય અને સ્થાન સમજાવો.

પ્ર.૪ ટૂંકમાં જવાબ આપો (કોઈપણ પાંચ) : (૨૦)

- ૧) વન-વોલ કિચનમાં કાર્ય ત્રિકોણ સુધારવા માટે સૂચનો આપો.
- ૨) મોડ્યુલર કિચનની વિવિધ હાઇટ્સ (ઊંચાઈ) આકૃતિ સાથે ચર્ચો.
- ૩) મોડ્યુલર કિચનમાં વેન્ટીલેશનના પ્રકાર સમજાવો.
- ૪) યુ-શેપ કિચનના ગેરફાયદાઓની યાદી બનાવો.

- ૫) મોડ્યુલર કિચન માટે યોગ્ય વાલ-ફીનીસીસના પ્રકાર જણાવો અને ગમે તે એકના ફાયદા સમજાવો.
- ૬) સૌથી સારો ફર્શ વિકલ્પ મોડ્યુલર કિચન માટે જણાવો.

પ્ર.૫ આપેલ વિધાનને સુધારો અને ફરીથી લખો.

(૦૮)

- ૧) મોડ્યુલર કિચનના પ્લેટફોર્મની ઊંચાઈ કાર્યકર્તાની ઘુંટણની ઊંચાઈ પ્રમાણે હોવી જોઈએ.
- ૨) કિચનની સૌથી ઊંચી સંગ્રહ શેલ્ફ કાર્યકર્તાની આડી મહત્તમ પહોંચની અંદર હોવી જોઈએ.
- ૩) રસોડાની દિશા દક્ષિણ-પશ્ચિમ સામે હોવી જોઈએ.
- ૪) મોડ્યુલર કિચનમાં કાર્ય ત્રિકોણ ૩.૫ મીટર થી ઓછું હોવું જોઈએ.
- ૫) મોડ્યુલર કિચનમાં રેન્જ સેન્ટર સૌથી વધુ મહત્વનું છે.
- ૬) મોડ્યુલર કિચન માટે કોફિટ સિંક સૌથી ઉત્તમ વિકલ્પ છે.
- ૭) કિચનમાં લાઈટીંગનું મુખ્ય કાર્ય સારો દેખાવ છે.
- ૮) પ્લેટફોર્મની ઉપરના કબાટની ઊંડાઈ પ્લેટફોર્મની ઊંડાઈ જેટલી હોવી જોઈએ.

