

SEAT No. _____

No. of Printed Pages : 3

[37]

etc

SARDAR PATEL UNIVERSITY

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

Day: Tuesday Date: 26/03/2019 Time: 10.00 to 01.00 pm

BUILDING STRUCTURE AND MATERIALS (UH06CFRM01)

- Note: (i) Draw diagrams wherever necessary
(ii) Figure to the right indicate marks

Marks: 60

- Q-1 (i) Explain the functions of walls of a building (12)
(ii) Discuss types of walls and their materials

OR

- Q-1 (i) Explain the functions of roof of a building (12)
(ii) Differentiate between flat roofs and pitched roofs.

- Q-2 Answer in Short. (Any six) (18)

- (i) Describe the composition of bricks and glass.
(ii) Enlist the functions of cement and lime.
(iii) Discuss the advantages of granite flooring.
(iv) Mention the use of aluminum in construction.
(v) What is the purpose of using RCC in construction?
(vi) Write the importance of hard wood in building construction.
(vii) Enlist the points to remember for location of doors and windows.

- Q-3 Differentiate between (Any Three). (9)

- (i) Pile and Caisson foundation.
(ii) Collapsible door and rolling shutters
(iii) Paints and wall paper
(iv) Cleat wiring and conduit wiring

- Q-4 Discuss the methods of calculating amount of money to be invested in housing (8)

OR

- Q-4 Write a short note on Types of Earthing. (8)

- Q-5a Draw the label diagram of a window and explain any five terms. (8)

OR

- Q-5a Explain and draw any five types of staircases used in the building. (8)

Q-5b Match 'A' and 'B'.

(5)

A (doors)	B (size in cm)
1. Bath and w/c door	1. 225 x 225
2. Garage door	2. 90 x 200
3. External door	3. 120 x 225
4. Internal door	4. 80 x 200
5. Door of public building	5. 100 x 200

(P.T.O)

(2)

ગુજરાતી તરજૂમો.

- પ્ર-1 (i) દિવાલના કાર્યો સમજાવો. (12)
(ii) દિવાલના પ્રકાર અને તેના મટિરિયલની ચર્ચો કરો.
- અથવા
- (i) છાપરાના કાર્યો સમજાવો.
(ii) સમતલ છાપરા અને ઢાળવાળા છાપરાના તફાવત આપો. (12)
- પ્ર-2 ટૂંકમા લખો. (કોઈ પણ છ) (18)
(i) ઈંટ અને ગ્લાસના બંધારણના તત્વો વર્ણવો .
(ii) સિમેંટ અને ચુનાના કાર્યોની યાદી બનાવો.
(iii) ગ્રેનાઈટના ફ્લોરિંગના ફાયદાઓની ચર્ચો કરો..
(iv) ઈમારતના બંધારણમાં એલ્યુમીનિયમના ઉપયોગ જણાવો .
(v) બાંધકામમાં વપરાતા RCC ના હેતુ શું છે?
(vi) ઈમારત બાંધકામમાં વપરાતા સખત લાકડાનું મહત્વ લખો .
(vii) રહેઠાણમાં બારી અને બારણાના સ્થાન નક્કી કરતા ધ્યાનમાં લેવાતા મુદ્દાઓની યાદી બનાવો.
- પ્ર-3 તફાવત આપો (કોઈ પણ ત્રણ). (9)
1. ખુંટ અને કેસન પાયો.
2. ફ્લેપ શટર અને સરકતું શટર
3. પેઈંટ અને વોલ પેપર
4. ક્લિટ વાયરિંગ અને કોડિટ વાયરિંગ
- પ્ર-4 બિલ્ડિંગનો અંદાજીત ખર્ચ કાઢવાની પદ્ધતિયો લખો. (8)
અથવા
અર્થિંગના પ્રકાર વિષે ટૂંકમા લખો. (8)
- પ્ર-4 બારીની નામનિર્દેશ સાથે આકૃતિ દોરો અને કોઈ પણ પાંચ ટમસે સમજાવો. (8)
અથવા
બિલ્ડિંગમા વપરાતા કોઈ પણ પાંચ દાદરને આકૃતિ દોરીને સમજાવો. (8)
- પ્ર-5 "અ" અને "બ" જોડો. (5)

અ (બારણા)	બ (માપ સે.મી)
1. બાયરૂમ અને ટોઈલેટનો દરવાજો	1. 225 x 225
2. ગેરેજનો દરવાજો	2. 90 x 200
3. બહારનો દરવાજો	3. 120 x 225
4. અંદરનો દરવાજો	4. 80 x 200
5. જાહેર બિલ્ડિંગનો દરવાજો	5. 100 x 200

XXXXXXXX

