

SEAT No. _____

No. of Printed Pages : 3

[32/A9]

SARDAR PATEL UNIVERSITY

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

**Day: Wednesday Date: 28/03/2018 Time: 10.00 am to 1.00 pm
BUILDING STRUCTURE AND MATERIALS (UH06CFRM01)**

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

Marks: 60

- Q.1(a) Elaborate the principles of House Drainage. 12
- (b) Write a short note on traps.

OR

- Q.1(a) Describe the components while laying a floor 12
- (b) Enlist the factors that affect the selection of flooring

- Q.2 Answer in short with reference to building materials (ANY SEVEN) 21
 - (i) Composition and characteristics of good bricks.
 - (ii) Plastics used as building materials.
 - (iii) Types of cement.
 - (iv) Uses of wrought iron.
 - (v) Procedure for making a glass
 - (vi) Uses of Lime.
 - (vii) Disadvantages of using wood
 - (viii) Advantages of using marble stone

- Q.3 Differentiate between (ANY TWO) 08
 - (i) Load bearing and non-load bearing walls.
 - (ii) Sloping roof and flats roofs
 - (iii) Wallpaper and paints.
 - (iv) Concealed wiring and conduit wiring

- Q.4 Draw a labeled diagram of a staircase and explain any five terms 07

OR

- Q.4 Draw a labeled diagram of a window and explain any five terms 07

- Q.5 Estimate the A-class construction cost of a building with a plot area of 05
2000 sq ft where 20% area is left for landscape.

OR

- Q.5 Explain earthing in a residence with a help of a diagrams. 05

(1)

(P.T.O.)

Q.6 Write True or False

07

- (i) When the soil has low bearing capacity shallow foundation is used.
- (ii) Winders are the steps used while the stairs change direction.
- (iii) Caisson is the temporary structure made in water logged areas for construction
- (iv) Nosing is a wooden or metallic post supporting the hand rail.
- (v) A step comprises of the tread and riser.
- (vi) copper is the most commonly used metal in building construction
- (vii) Deep foundation is used in making bridges

ગુજરાતી તરજૂમો

કુલ માર્ક્સ : 6

- પ્ર-૧(ક) "હાઉસ ડ્રનેજ" સિદ્ધાંતો વિસ્તાર પૂર્વક લખો. ૧૨
(ખ) "ટેર્પસ" વિશે ટુકનોંધ લખો.
- અથવા
- પ્ર-૧(ક) ફરસ બનાવતી વખતે દરેક ઘટકો ની વર્ણન કરો. ૧૨
(ખ) ફરસ ની પસંદગી કરતી વખતે ધ્યાન માં રાખવા ના મુદ્દાઓ સમજાવો.
- પ્રશ્ન-૨ ટુંકમાં લખો.(બાંધકામની સામગ્રી ને અનુસરીને) (કોઈ પણ સાત) ૨૧
- (1) સારી છટ ની રચના અને લાક્ષણિકતા
 - (2) બાંધકામ માં વપરાતું પ્લસ્ટિક
 - (3) સિમેન્ટ ના પ્રકાર
 - (4) લોખંડ ના સળિયા નો વપરાશ
 - (5) કાચ બનાવવા ની પદ્ધતિ
 - (6) યુનાનો વપરાશ,
 - (7) લાકડા ના ગેરફાયદા
 - (8) માર્બલ પથ્થર વાપરવા ના ફાયદા
- પ્રશ્ન-૩ કોઈ પણ બે ના તફાવત લખો. ૦૮
- (1) ભારવાહક અને વિભાજક દીવાલ
 - (2) ઢાળવાળું છાપરું અને સમતલ છાપરું
 - (3) વોલપેપર અને પેઈન્ટ
 - (4) કન્સિલ વાયરિંગ અને કોન્ટ્રીન્ટ વાયરિંગ
- પ્રશ્ન-૪ દાદર ની નામનિર્દેશ વાળી આકૃતિ દોરી કોઈપણ પાચ ટેર્મ સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન-૪ બારી ની નામનિર્દેશ વાળી આકૃતિ દોરી કોઈપણ પાચ ટેર્મ સમજાવો. ૦૭

પ્રશ્ન-૫ ૨૦૦૦ વર્ષ પ્લોટના એ-ક્લાસ બાંધકામનો અંદાજીત ખર્ચ કાઢો જેમાં ૨૦% જગ્યા લેન્ડસ્કેપ માટે છોડવાની છે.

અથવા

પ્રશ્ન-૫ રહેઠાણ માં અર્થિંગ આકૃતિ ની મદદ થી સમજાવો.

પ્રશ્ન-૬ ખરાખોટા લખો

- (1) જ્યારે માટી ની ધારણશક્તિ ઓછી હોય ત્યારે પ્રસાર પાયા વપરાય છે.
- (2) જ્યારે દાદર ની દિશા બદલવાની હોય ત્યારે "વાઈન્ડરસ સ્ટેપ્સ" વપરાય છે.
- (3) કેસન એ જળપ્રતિરોધક સપાટી પર બાંધવામાં આવતો કામચલાઉ પાયો છે.
- (4) હસ્ત ધરની ને ટેકાવતો લાકડું અને મેટલનો ઉર્ધ્વસ્તંભ નોર્ડીંગ કહેવાય છે.
- (5) એક પગથીયું ટ્રેડ અને રાઈઝર મળી ને બને છે.
- (6) કોપર અ બાંધકામ માં સૌથી વધારે વપરાતું મેટલ છે.
- (7) રહેઠાણ માટે ઊંડે પાયો બનાવવામાં આવે છે

— X —
(3)

