

# C. U. SHAH UNIVERSITY

## Summer Examination-2020

Subject Name : Building Construction

Subject Code : 2TE03BCN1

Branch: Diploma (Civil)

Semester : 3

Date: 07/03/2020

Time : 02:30 To 05:30

Marks : 70

Instructions:

- (1) Use of Programmable calculator & any other electronic instrument is prohibited.
- (2) Instructions written on main answer book are strictly to be obeyed.
- (3) Draw neat diagrams and figures (if necessary) at right places.
- (4) Assume suitable data if needed.

- 
- Q-1**      **Attempt the following questions:**      **(14)**
- a) How many steps does a flight of stairs usually have?      1  
a) 15    b) 20    c) 12    d) 10
- b) The vertical face of the door opening, which supports the frame, is called \_\_\_\_?      1  
a) Jamb    b) Post    c) Reveal    d) Style
- c) What does a brick say if it is cut in its width?      1  
a) King closure    b) Queen closure    c) Bat    d) Quinn
- d) If a side of a brick with 9 x 9 cm is visible on the wall face, is it called \_\_\_\_?      1  
a) Header    b) Stretcher    c) Closure    d) Bat
- e) Where is 'Neoprene' used?      1  
a) For bridging bearings    b) hard duty rubber coating of floor  
c) For visionary work      d) For the dance hall floor
- f) What does a member below the door frame say?      1  
a) transom    b) seal    c) rail    d) threshold
- g) Is the screw used for woodworking used on its \_\_\_\_\_ basis?      1  
a) Length    b) Diameter    c) Weight    d) Gauge
- h) Where does adding a component to cement make a 'gauge mortar'?      1  
a) Sand Stone    b) Sand, gypsum    c) Sand, Lime    d) gypsum
- i) At what level is the DPC built in a residential building?      1  
a) Ground level    b) Plinth level    c) Seal level    d) Parapet level
- j) The purpose of placing coping on top of a wall?      1  
a) To get a good look    b) To support  
c) To water proofing    d) To be resistive
- k) The wall outside the Cavity Wall is usually \_\_\_\_ thick?      1





Q-1

Attempt the following questions:

(14)

- a) સામાન્ય રીતે દાદર ની એક ફ્લાઈટમાં વધુમાં વધુ કેટલા પગથીયા હોય છે? 1  
a) 15 b) 20 c) 12 d) 10
- b) બારણાના ઓપનીંગની ઉભી ફેસ, જે ફેમ ને ટેકવે છે તેને \_\_\_ કહે છે ? 1  
a) જેમ્બ b) પોસ્ટ c) રીવીલ d) સ્ટાઈલ
- c) જો ઈંટને તેની પહોળાઈ ની દિશા માં કાપવામાં આવે તો તેને શું કહે છે ? 1  
a) કિંગ ક્લોઝર b) ક્વીન ક્લોઝર c) બાટ d) ક્વોર્ટન
- d) જો ઈંટની ૯ x ૯ cm વાળી બાજુ દીવાલ ની ફેસ પર દેખાય તો તેને \_\_\_ કહે છે? 1  
a) હેડર b) સ્ટ્રેચર c) ક્લોઝર d) બાટ
- e) 'નીયોપ્રીન' ક્યાં વપરાય છે ? 1  
a) પુલોની બેરીંગમાં b) ફ્લોરના હાર્ડ ડ્યુટી રબર કોટિંગ માટે  
c) જોઈનરી વર્ક માટે d) ડાન્સ હોલ ના ફ્લોર માટે
- f) બારણાની ફેમ ના નીચે ના મેમ્બર ને શું કહે છે? 1  
a) ટ્રાન્સમ b) સીલ c) રેઇલ d) થ્રેસોલ્ડ
- g) લાકડાકામ માટે વાપરાતા સ્ક્રુ તેની \_\_\_\_\_ના આધારે વપરાય છે ? 1  
a) લંબાઈ b) વ્યાસ c) વજન d) ગેજ
- h) સિમેન્ટમાં ક્યાં ઘટકો ઉમેરવા થી 'ગેજ મોર્ટાર' બને છે? 1  
a) સેન્ડ સ્ટોન b) રેતી, જીપ્સમ c) રેતી, યૂનો d) જીપ્સમ
- i) રહેણાંકના મકાન માં D.P.C ક્યાં સ્તરે બાંધવા માં આવે છે? 1  
a) ગ્રાઉન્ડ લેવલ b) પ્લીન્થ લેવલ c) સીલ લેવલ d) પેરાપેટ લેવલ
- j) દીવાલની ટોચ પર કોપિંગ મુકવાનો હેતુ ? 1  
a) સારો દેખાવ મેળવવા b) ટેકા માટે c) વોટર પુફીંગ માટે d) ઉધઈ પ્રતિરોધકતા માટે
- k) કેવીટી વોલ ની બહારની દીવાલ સામાન્ય રીતે \_\_\_ જાડી હોય છે ? 1  
a) 5 cm b) 10 cm c) 15 cm d) 20 cm
- l) કિંગપોસ્ટ ટ્રસમાં કેટલા ઉભા મેમ્બર હોય છે ? 1  
a) 1 b) 2 c) 3 d) 4
- m) પથ્થર ના ચણતર માં દિવાલ ની જાડાઈ ઓછામાં ઓછી કેટલી હોય ? 1  
a) 35 cm b) 50 cm c) 10 cm d) 20 cm



- n) જ્યારે ઈંટને તેની લંબાઈ, દિવાલની ફેસને સમાંતર રહે તે રીતે ગોઠવવામાં આવે તો તેને \_\_\_\_\_ કહે છે ?  
a) હેડર b) સ્ટ્રેચર c) ક્લોઝર d) એક પણ નહિ

**Attempt any four questions from Q-2 to Q-8**

- Q-2 Attempt all questions (14)**  
(A) પિચ અને સપાટ છત વચ્ચેનો તફાવત લખો. 7  
(B) સ્કેચ સાથે એસ્કેલેટર પર ટૂંકી નોંધ લખો. 7
- Q-3 Attempt all questions (14)**  
(A) વિવિધ પ્રકારની ઓછી કિંમતવાળી હાઉસિંગ મટિરીયલ્સ સમજાવો. 7  
(B) અંડર-રિમેડ પાઇલ ફાઉન્ડેશનની વિગતો દર્શાવતું સુઘડ સ્કેચ દોરો અને તેને સમજાવો. 7
- Q-4 Attempt all questions (14)**  
(A) ફ્રેમ સ્ટ્રક્ચરમાં જરૂરી સામગ્રીની સૂચિ બનાવો અને કોઈપણ ત્રણને વિગતવાર સમજાવે છે. 7  
(B) વિગતો સાથે લિંટેલના પ્રકારો સમજાવો. 7
- Q-5 Attempt all questions (14)**  
(A) ફ્લોરિંગ્સ કયા પ્રકારનાં છે? જે સામાન્ય રીતે જમીન માટે વપરાય છે ફ્લોર બાંધકામ અને તેનો ઉપયોગ ક્યાં થાય છે તે સમજાવો? 7  
(B) વિંડોઝના પ્રકારોની સૂચિ બનાવો અને સુઘડ સ્કેચથી કોઈપણ એક ને સમજાવો. 7
- Q-6 Attempt all questions (14)**  
(A) ચૂનો મોર્ટાર વિગતવાર સમજાવો. 7  
(B) પથ્થરની ચણતરના વિવિધ પ્રકારો જણાવો અને કોઈપણ એક સ્કેચથી વિગતવાર સમજાવો. 7
- Q-7 Attempt all questions (14)**  
(A) રાફ્ટ ફાઉન્ડેશન વિગતવાર સમજાવો. 7  
(B) ઈંટ ના ચણતર અને પથ્થર ચણતરના ફાયદા અને ગેર-ફાયદા વર્ણવો 7
- Q-8 Attempt all questions (14)**  
(A) લોડ બેરિંગ સ્ટ્રક્ચર અને ફ્રેમવાળા સ્ટ્રક્ચર વચ્ચેનો તફાવત લખો છે. 7  
(B) સારી સીડીની આવશ્યકતાઓ શું છે અને દ્વિભાગીય સીડીઓના સ્કેચ દોરો. 7

