

Enrollment No: \_\_\_\_\_

Exam Seat No: \_\_\_\_\_

# C. U. SHAH UNIVERSITY

## Winter Examination-2022

Subject Name : Building Construction

Subject Code : 2TE03BCN1

Branch: Diploma (Civil)

Semester: 3

Date: 28/11/2022

Time: 11:00 To 02:00

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) Brick floor are used in  
(a) Workshop (b) Railway platform (c) Godowns (d) Verandahs  
બ્રિક ફ્લોરનો ઉપયોગ.....થાય છે  
(a) વર્કશોપ (b) રેલ્વે પ્લેટફોર્મ (c) ગોડાઉન (d) વરંડા
- b) The number of steps in a flight should not be less than  
(a) 12 (b) 3 (c) 5 (d) 2
- c) Frog is provided in\_\_\_\_\_  
A) window B) door C) brick D) stair  
ફ્રોગ \_\_\_\_\_ માં આપવામાં આવે છે  
A) બારી B) દરવાજો C) ઈંટ D) દાદર
- d) Nominal size of brick  
ઈંટનું નામાંકિત કદ  
A) 19x9x9cm B) 19x19x9cm C) 19x19x19cm D) 9x9x9cm
- e) The minimum depth of foundation below the ground level is  
(a) 60 cm (b) 90 cm (c) 120 cm (d) 150 cm  
ગ્રાઉન્ડ લેવલથી નીચે ફાઉન્ડેશનની ન્યૂનતમ ઊંડાઈ..... છે  
(a) 60 cm (b) 90 cm (c) 120 cm (d) 150 cm
- f) The stretcher bond is generally used for  
A) half brick B) Simple brick wall  
C) one and half bricks wall D) arches  
સ્ટ્રેચર બોન્ડ સામાન્ય રીતે.....માટે વપરાય છે.  
A) અડધી ઈંટ B) સાદી ઈંટની દીવાલ  
C) દોઢ ઈંટની દિવાલ D) કમાનો
- g) A rolling shutter is often used for  
(a) Drawing room (b) Cinema hall (c) Beauty parlor (d) Shops  
રોલિંગ શટરનો ઉપયોગ ઘણીવાર.....માટે થાય છે  
(a) ડ્રોઇંગ રૂમ (b) સિનેમા હોલ (c) બ્યુટી પાર્લર (d) દુકાનો



- h) The material, used in making of window frame are  
(a) Wood (b) Steel (c) Aluminum (d) All the above  
વિન્ડો ફ્રેમ બનાવવા માટે વપરાયેલ સામગ્રી છે  
(a) લાકડું (b) સ્ટીલ (c) એલ્યુમિનિયમ (d) ઉપરોક્ત તમામ
- i) The portion of the wall left on the face of the door or windows is called as  
(a) Sill (b) Lintel (c) Beam (d) Column  
દરવાજા અથવા બારીઓના ફ્રેમ પર દિવાલનો જે ભાગ બાકી રહે છે તેને.....  
કહેવામાં આવે છે  
(a) સીલ (b) લિંટેલ (c) બીમ (d) કોલમ
- j) The vertical member used in a door frame is called as  
(a) Post (b) Sill (c) Style (d) Rail  
દરવાજાની ફ્રેમમાં વપરાતા વર્ટિકલ મેમ્બરને કહેવાય છે  
(a) પોસ્ટ (b) સિલ (c) Style (d) રેલ
- k) A platform at the end of a series of steps, is known as  
(a) Platform (b) Relief (c) End point (d) Landing  
પગલાંઓની શ્રેણીના અંતે એક પ્લેટફોર્મ તરીકે ઓળખાય છે  
(a) પ્લેટફોર્મ (b) રાહત (c) અંતિમ બિંદુ (d) ઉતરાણ
- l) The header bond is generally used for  
A) half brick B) Simple brick wall  
C) one and half bricks wall D) arches  
હેડર બોન્ડ સામાન્ય રીતે માટે વપરાય છે  
A) અડધી ઈંટ B) સાદી ઈંટની દીવાલ  
C) દોઢ ઈંટોની દિવાલ D) કમાનો
- m) The brick laid with its length parallel to the face of wall, is known as  
A) header B) stretcher C) English D) Flemish  
દિવાલના ફ્રેમ ને સમાંતર તેની લંબાઈ સાથે નાખેલી ઈંટ, તરીકે ઓળખાય છે.  
A) હેડર B) સ્ટ્રેચર C) ઈંગ્લીશ D) ફ્લેમિશ
- n) Pile foundation is generally provided if soil is  
A) compressible B) water logged C) all the above D) cannot say  
જો.....માટી હોય તો સામાન્ય રીતે પાઇલ ફાઉન્ડેશન આપવામાં આવે છે  
A) કોમ્પ્રેસીબલ B) વોટર લોગ્ડ C) ઉપરોક્ત તમામ D) કહી શકતા નથી

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

- Q-2** **Attempt all questions** **(14)**
- A** Write short note on "Construction and uses of under reamed Pile"  
"અંડર રીમેડ પાઇલનું બાંધકામ અને ઉપયોગ" પર ટૂંકી નોંધ લખો **07**
- B** Enlist types of windows and explain any one with neat sketch  
વિંડોઝના પ્રકારોની નોંધણી કરો અને કોઈપણ એકને સુઘડ સ્કેચ સાથે સમજાવો **07**
- Q-3** **Attempt all questions** **(14)**
- A** Write note on various types of special materials used in plastering.  
પ્લાસ્ટરિંગમાં વપરાતી વિવિધ પ્રકારની વિશેષ સામગ્રી પર નોંધ લખો. **07**
- B** Compare brick and stone masonry. **07**



ઈંટ અને પથ્થરની ચણતરની સરખામણી કરો.

- Q-4** **Attempt all questions** (14)
- A** Explain various types of Stone Masonry. 07  
પથ્થરની ચણતરના વિવિધ પ્રકારો સમજાવો.
- B** Enlist types of scaffolding and explain any one in detail. 07  
પાલખના પ્રકારોની નોંધણી કરો અને કોઈપણ એકને વિગતવાર સમજાવો.
- Q-5** **Attempt all questions** (14)
- A** Write a note on various components of a building. 07  
બિલ્ડિંગના વિવિધ ઘટકો પર નોંધ લખો.
- B** Differentiate and compare English bond, Flemish bond and Double Flemish bond. 07  
ઈંગ્લીશ બોન્ડ, ફ્લેમિશ બોન્ડ અને ડબલ ફ્લેમિશ વચ્ચે તફાવત લખી અને સરખામણી કરો .
- Q-6** **Attempt all questions** (14)
- A** Write a short note: low cost housing materials. 07  
ટૂંકી નોંધ લખો: ઓછી કિંમતની આવાસ સામગ્રી.
- B** Enlist types of pointing and explain any two with neat sketch. 07  
પોઇન્ટિંગના પ્રકારોની યાદી બનાવો અને કોઈપણ બેને સુઘડ સ્કેચ સાથે સમજાવો.
- Q-7** **Attempt all questions** (14)
- A** Briefly describe various types of stairs. 07  
વિવિધ પ્રકારની સીડીઓનું સંક્ષિપ્તમાં વર્ણન કરો.
- B** Give advantages of hollow concrete block masonry. 07  
હોલો કોન્ક્રિટ બ્લોક ચણતરના ફાયદા આપો.
- Q-8** **Attempt all questions** (14)
- A** Write a note on white wash and color wash. 07  
સફેદ ચૂનો અને રંગ કલર પર ટુક નોંધ લખો.
- B** Enlist various types of shallow foundation. Explain any one with sketches. 07  
વિવિધ પ્રકારના છીછરા પાયાની નોંધણી કરો. કોઈપણ એકને સ્કેચ વડે સમજાવો.

