

Enrollment No: _____

Exam Seat No: _____

C. U. SHAH UNIVERSITY

Winter Examination-2019

Subject Name : Building Construction

Subject Code : 2TE03BCN1

Branch: Diploma (Civil)

Semester : 3

Date : 26/11/2019

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) The minimum depth of foundation below the ground level is 1
(a) 60 cm (b) 90 cm (c) 120 cm (d) 150 cm
 - b) The portion of the wall left on the face of the door or windows is called 1
as
(a) Sill (b) Lintel (c) Beam (d) Column
 - c) While laying bricks in wall, frog of the brick must be kept 1
(a) Upward (b) Downward (c) Sideward (d) In any position
 - d) A partition wall is designed to carry 1
(a) Live load (b) Wind load (c) Rolling load (d) No external loads
 - e) A platform at the end of a series of steps, is known as 1
(a) Platform (b) Relief (c) End point (d) Landing
 - f) The vertical member used in a door frame is called as 1
(a) Post (b) Sill (c) Style (d) Rail
 - g) Brick floor are used in 1
(a) Workshop (b) Railway platform (c) Godowns (d) Verandahs
 - h) For large span the most suitable type of roof preferred is 1
(a) Flat roof (b) Slopy roof (c) Shelled roof (d) Domes
 - i) A rolling shutter is often used for 1
(a) Drawing room (b) Cinema hall (c) Beauty parlor (d) Shops
 - j) The material, used in making of window frame are 1
(a) Wood (b) Steel (c) Aluminum (d) All the above
 - k) The maximum size of the aggregate used in a damp proof course is about 1
(a) 6 mm (b) 10 mm (c) 15 mm (d) 20 mm
 - l) The type of foundation used on weaker soil is 1
(a) Column footing (b) Grillage footing (c) Raft footing (d) All the above
 - m) The surface to which the first coat of plaster is applied is called 1
(a) Base surface (b) Preliminary surface
(c) Ground surface (d) Background surface
 - n) The number of steps in a flight should not be less than 1



(a) 12 (b) 3 (c) 5 (d) 2

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

- Q-2 Attempt all questions (14)**
- a) Write note on various types of special materials used in plastering. 7
- b) Write a note on various components of a building. 7
- Q-3 Attempt all questions (14)**
- a) Explain, with the help of sketches, various types of shallow foundations. 7
- b) Write a note on location of doors and windows. 7
- Q-4 Attempt all questions (14)**
- a) Compare brick and stone masonry. 7
- b) Enumerate various groups in which buildings are divided. 7
- Q-5 Attempt all questions (14)**
- a) Describe the method of damp proofing for the following: 7
1) Wall 2) Basement
- b) Write a short note: low cost housing materials. 7
- Q-6 Attempt all questions (14)**
- a) Briefly describe various types of stairs. 7
- b) Explain, in brief, but with sketches, various basic forms of pitched roofs. 7
- Q-7 Attempt all questions (14)**
- a) Differentiate and compare English bond, Flemish bond and Double Flemish bond. 7
- b) Write a note on white washing and color washing. 7
- Q-8 Attempt all questions (14)**
- a) What are the causes of failure of foundation? What remedial measures would you adopt? 7
- b) Classify various types of stone masonry. Draw typical sketches to illustrate the same. 7

- Q-1 Attempt the following questions: (14)**
- a) જમીનના સ્તરની નીચે પાયાની લઘુત્તમ ઉંડાઈ છે 1
(a) 60 સે.મી. (b) 90 સે.મી. (c) 120 સે.મી. (d) 150 સે.મી.
- b) દરવાજા અથવા વિંડોઝના ફેસ પર દીવાલનો ભાગ એ-----તરીકે 1
ઓળખાય છે



- (a) સીલ (b) લિંટેલ (c) બીમ (d) કોલમ
- c) દિવાલોમાં ઇંટો નાખતી વખતે, ઇંટોનો ફોગ રાખવો આવશ્યક છે 1
(a) ઉપર તરફ (b) નીચે તરફ (c) બાજુ તરફ (d) કોઈપણ સ્થિતિમાં
- d) પાર્ટીશનની દિવાલ વહન માટે બનાવવામાં આવી છે 1
(a) લાઇવ લોડ (b) પવન લોડ (c) રોલિંગ લોડ (d) કોઈ બાહ્ય લોડ નહીં
- e) પગલાઓની શ્રેણીના અંતે એક પ્લેટફોર્મ, તરીકે ઓળખાય છે 1
(a) પ્લેટફોર્મ (b) રાહત (c) અંતિમ બિંદુ (d) ઉતરાણ
- f) દરવાજાની ફેમમાં વપરાતા ઉભા સભ્યને કહેવામાં આવે છે 1
(a) પોસ્ટ (b) સીલ (c) પ્રકાર (d) રેલ
- g) બ્રિક ફ્લોરનો ઉપયોગ થાય છે 1
(a) વર્કશોપ (b) રેલ્વે પ્લેટફોર્મ (c) ગોડાઉન (d) વરંડા
- h) મોટા ગાળા માટે સૌથી યોગ્ય પ્રકારની છત પસંદ કરવામાં આવે છે 1
(a) સપાટ છત (b) ઢાળવાળી છત (c) છાપવાળી છત (d) ગુંબજ
- i) રોલિંગ શટરનો વારંવાર ઉપયોગ થાય છે 1
(a) ડ્રોઇંગ રૂમ (b) સિનેમા હોલ (c) બ્યુટી પાર્લર (d) દુકાનો
- j) સામગ્રી, વિંડો ફેમ બનાવવા માટે વપરાય છે 1
(a) લાકડું (b) સ્ટીલ (c) એલ્યુમિનિયમ (d) ઉપરના બધા
- k) ભીના પૂફ કોર્સમાં વપરાતા કુલનો મહત્તમ કદ આશરે 1
(a) 6 મીમી (b) 10 મીમી (c) 15 મીમી (d) 20 મીમી
- l) નબળી જમીન પર વપરાયેલ પાયોનો પ્રકાર છે 1
(a) કોલમ ફુટિંગ (b) ગ્રિલેજ ફુટિંગ (c) રાફ્ટ ફુટિંગ (d) ઉપરના બધા
- m) જે સપાટી પર પ્લાસ્ટરનો પ્રથમ કોટ લાગુ પડે છે તેને કહેવામાં આવે છે 1
(a) પાયાની સપાટી (b) પ્રારંભિક સપાટી (c) ગ્રાઉન્ડ સપાટી (d) પૃષ્ઠભૂમિ સપાટી
- n) ફ્લાઇટમાં પગલાઓની સંખ્યા કરતા ઓછી હોવી જોઈએ નહીં 1
(a) 12 (b) 3 (c) 5 (d) 2

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

- Q-2 Attempt all questions (14)**
- a) પ્લાસ્ટરિંગમાં વપરાયેલી વિવિધ પ્રકારની વિશેષ સામગ્રી પર નોંધ લખો. 7
- b) બિલ્ડિંગના વિવિધ ઘટકો પર ટૂંક નોંધ લખો. 7



- Q-3** **Attempt all questions** **(14)**
- a) વિવિધ પ્રકારના છીછરા ફાઉન્ડેશનો આકૃતિની મદદથી સમજાવો. 7
- b) દરવાજા અને બારીના સ્થાન પર ટૂંક નોંધ લખો. 7
- Q-4** **Attempt all questions** **(14)**
- a) ઈંટ અને પથ્થરની ચણતરના તુલના કરો. 7
- b) વિવિધ જૂથોની નોંધ કરો જેમાં ઇમારતો વહેંચાયેલી છે. 7
- Q-5** **Attempt all questions** **(14)**
- a) નીચેના માટે ભીના પ્રૂફિંગની પદ્ધતિનું વર્ણન કરો: 7
- 1) વોલ 2) બેસમેન્ટ
- b) ટૂંકી નોંધ લખો: ઓછી કિંમતના આવાસની સામગ્રી. 7
- Q-6** **Attempt all questions** **(14)**
- a) વિવિધ પ્રકારની સીડીઓનું સંક્ષિપ્તમાં વર્ણન કરો. 7
- b) સંક્ષિપ્તમાં, પરંતુ સ્કેચ સાથે, વિવિધ પ્રકારની મૂળભૂત છત સમજાવો. 7
- Q-7** **Attempt all questions** **(14)**
- a) ઇંગલિશ બોન્ડ, ફ્લેમિશ બોન્ડ અને ડબલ ફ્લેમિશ બોન્ડની તુલના કરો. 7
- b) સફેદ ચૂનો અને રંગ કલર પર એક નોંધ લખો. 7
- Q-8** **Attempt all questions** **(14)**
- a) ફાઉન્ડેશનની નિષ્ફળતાનાં કારણો શું છે? તમે કયા ઉપચારાત્મક ઉપાયો અપનાવશો? 7
- b) પથ્થરની ચણતરના વિવિધ પ્રકારોનું વર્ગીકરણ કરો. વર્ણન માટે લાક્ષણિક સ્કેચ દોરો. 7

