

C.U.SHAH UNIVERSITY

Winter Examination-2018

Subject Name : Building Construction

Subject Code : 2TE03BCN1

Branch: Diploma (Civil)

Semester : 3

Date : 10/12/2018

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) Frog is provided in_____ (1)
A) window B) door C)brick D) stair
- b) Depression on brick is called (1)
A) hole B) frog C)pond D) all of the above
- c) Highest bonding strength given by_____ bond. (1)
A) header B) stretcher C)English D) Flemish
- d) Nominal size of brick (1)
A) 19x9x9cm B) 19x19x9cm C) 19x19x19cm D) 9x9x9cm
- e) The minimum strength of the mortar used in load bearing brick masonry, is (1)
A) 100 N/cm² B) 200 N/cm² C) 300 N/cm² D) 400 N/cm²
- f) The stretcher bond is generally used for (1)
A) half brick B) Simple brick wall
C)one and half bricks wall D) arches
- g) The header bond is generally used for (1)
A) half brick B) Simple brick wall
C)one and half bricks wall D) arches
- h) The brick laid with its width parallel to the face of wall, is known as (1)
A) header B) stretcher C)English D) Flemish
- i) The brick laid with its length parallel to the face of wall, is known as (1)
A) header B) stretcher C)English D) Flemish
- j) The maximum bearing capacity of soil is that of (1)
A) loose fine sandy soil B) dry course sandy soil
C) hard rocks D) black cotton soil
- k) The pile provided with one or more bulbs in its vertical shaft, is generally known (1)
as
A) friction pile B) under-ream pile C) bearing Pile D) sheet pile
- l) Pile foundation is generally provided if soil is (1)
A) compressible B) water logged C)all the above D)cannot say
- m) Dutch bond is a modification of (1)



Q-1 Attempt the following questions: (14)

- a) ફોગ મુકવા માં આવે_____. (1)
A) window B) door C)brick D) stair
- b) ઈટ ની સપાટી પર રહેલ ખાડો (1)
A) hole B) frog C)pond D) all of the above
- c) સૌથી વધારે બોન્ડીંગ સ્ટ્રેન્થ _____ બોન્ડઆપે. (1)
A) header B) stretcher C)English D) Flemish
- d) ઈટ ની સાધારણ સાઈઝ (1)
A) 19x9x9cm B) 19x19x9cm C) 19x19x19cm D) 9x9x9cm
- e) લોડ બેરીંગ ઈટ ના ચણતર માં મોર્ટાર ની ઓછા માં ઓછી સ્ટ્રેન્થ_____. (1)
A) 100 N/cm² B) 200 N/cm² C) 300 N/cm² D) 400 N/cm²
- f) સ્ટ્રેચર બોન્ડ નો સામાન્ય ઉપયોગ _____ માટે થાય. (1)
A) half brick B) Simple brick wall
C)one and half bricks wall D) arches
- g) હેડર બોન્ડ નો સામાન્ય ઉપયોગ _____ માટે થાય. (1)
A) half brick B) Simple brick wall
C)one and half bricks wall D) arches
- h) દીવાલ ના ફેસ તરફ ઈટ ની પહોળાઈ સમાંતર હોય તો_____ (1)
A) header B) stretcher C)English D) Flemish
- i) દીવાલ ના ફેસ તરફ ઈટ નીલંબાઈ સમાંતર હોય તો_____ (1)
A) header B) stretcher C)English D) Flemish
- j) માટી ની ધારણ છમતા _____ સૌથી વધુ હોય. (1)
A) loose fine sandy soil B) dry course sandy soil
C) hard rocks D) black cotton soil
- k) પાઈલ માંએક કે તેથી વધુ બલ્બ મુકવા માં આવેલ હોય તો _____. (1)
A) friction pile B) under-ream pile C) bearing Pile D) sheet pile
- l) જો માટી _____ હોય તો પાઈલ પાયા નો ઉપયોગ કરાય. (1)
A) compressible B) water logged C)all the above D)cannot say
- m) 5ય બોન્ડ એ _____ બોન્ડ નું સુધારેલ રૂપ છે. (1)
A) English bond B) Flemish bond C)Stretcher bond D) Header bond
- n) પથ્થર ના ચણતર માં ફાઈનલી ફ્રેસ કરેલ પથ્થર ને સિમેન્ટ સાથે જોડવા માં આવે. (1)
A) Random rubble masonry B) Course rubble masonry
C) Ashlars masonry D)Un-course rubble masonry

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

Q-2 Attempt all questions (14)

- a) મકાન ના વિવિધ ઘટકો બનવતી આકૃતિ દોરો અને દરેક ને સમજાવો. (7)
- b) ટૂંક નોંધ લખો:- અંડર રિમ્ડ પાઇલ ફાઉન્ડેશન અને તેના ઉપયોગો. (7)



