

Seat no.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING - D.VOC –SEMESTER-1 EXAMINATION –WINTER – 2021

Subject Code: 1210601

Date:19-03-2022

Subject Name: Construction Technology - I

Time: 10:30 AM to 12:30 PM

Total Marks:50

Instructions:

1. Attempt all questions.
2. Make Suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. English version is authentic.
6. Use of non-programmable scientific calculator is permitted.

Marks
(05)

Q.1: Draw proportionate sketches of types of Bricks.

Q.૧: વિવિધ પ્રકાર ની ઈંટ (બ્રિક્સ) ના માપસર ના સ્કેચીસ બનાવો.

Q.2 a) Draft the following: (ANY ONE)

Draft a plan and elevation of 1 brick thick English bond. Draw both the courses and name all the types of bricks. Scale 1:10

Q.૨ (અ) નીચેના પ્રશ્ન ડ્રાફ્ટ કરો: (કોઈપણ એક)

૧ બ્રિક્ જાડા ઈંગ્લિશ બોન્ડ નો પ્લાન અને એલીવેશન ડ્રાફ્ટ કરો. બંને કોર્સ દોરો અને દરેક પ્રકાર ના બ્રિક્ ના નામ આપો. સ્કેલ ૧:૧૦

OR **(15)**

Draft an elevation of king post truss with any two details.

કોઈપણ બે ડીટેલ સાથે કિંગ પોસ્ટ ટ્રસ નું એલીવેશન ડ્રાફ્ટ કરો.

Q.2 b) Sketch proportionate elevation of any two types of stone masonry. (05)

Q.૨ (બ) કોઈપણ બે પ્રકારની સ્ટોન મેશનરી ના માપસર ના સ્કેચીસ બનાવો.

Q.3 Differentiate between the following: (ANY THREE) (15)

પ્ર. ૩. નીચેના વચ્ચે તફાવત આપો: (કોઈપણ ત્રણ)

a) Queen closer and king closer.

અ) ક્વીન કલોસર અને કિંગ કલોઝર.

b) Stretcher bond and English bond.

બ) સ્ટ્રેચર બોન્ડ અને ઈંગ્લિશ બોન્ડ.

c) Stone masonry and Brick masonry.

ક) સ્ટોન મેશનરી અને બ્રિક મેશનરી.

d) Eaves and Ridge of Truss.

ડ) ઈવ્સ અને રિજ ઓફ ટ્રસ.

Q.4 Draw a typical wall section showing all parts of wall.

પ્ર. ૪ દિવાલ ના તમામ ભાગો દર્શાવતો વોલ સેક્શન દોરો.

OR

(05)

Q.4 Draw any two types of shallow foundation.

પ્ર. ૪ કોઈપણ બે પ્રકારના શેલો ફાઉન્ડેશન દોરો.

Q.5 What is Frame structures and explain its advantages.

પ્ર. ૫. ફ્રેમ સ્ટ્રક્ચર્સ શું છે? અને તેના ફાયદા સમજાવો.

OR

(05)

Q.5 Explain load bearing structures in detail.

પ્ર. 5 લોડ બેરિંગ સ્ટ્રક્ચર્સને વિગતવાર સમજાવો.