

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
DIPLOMA ENGINEERING- D.ARCH – SEMESTER-II -EXAMINATION –SUMMER- 2021

**Subject Code: 3326203****Date: 27-08-2021****Subject Name: Construction Technology II****Time: 02:30 PM TO 04:30 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.

- Q.1** Write 10 building materials with their application and properties in Building? **10**  
બિલ્ડિંગમાં તેમની એપ્લિકેશન અને ગુણધર્મો સાથે 10 મકાન સામગ્રી લખો?
- Q.2** What is Rain water harvesting system? Explain its benefits:- **10**  
રેઈન વોટર હાર્વેસ્ટિંગ સિસ્ટમ શું છે? તેના ફાયદા સમજાવો: -
- Q.3** What is Septic Tank? How does it Function? **10**  
સેપ્ટિક ટાંકી શું છે? તે કેવી રીતે કાર્ય કરે છે?
- Q.4** Draw neat and clean section of a staircase. **10**  
સીડીનો સુઘડ અને સ્વચ્છ વિભાગ દોરો.
- Q.5** What is the source of water in Vadodara? Explain? **10**  
વડોદરામાં પાણીનો સ્ત્રોત શું છે? સમજાવો?
- Q.6** Explain any five with neat and clean sketches:- સુઘડ અને સ્વચ્છ સ્કેચ સાથે કોઈપણ પાંચને **10**  
સમજાવો: -
- a) Weather shed હવામાન શેડ
  - b) Pergola પેર્ગોલા
  - c) King post truss કિંગ પોસ્ટ ટ્રસ
  - d) Queen post truss રાણી પોસ્ટ ટ્રસ
  - e) Traps ડ્રેપ્સ

f) Bay Window ખાડી વિંડો

**Q.7**

Explain Any five:- કોઈ પણ પાંચને સમજાવો:-

**10**

a) Shallow foundation છીછરા પાયો

b) Plastering પ્લાસ્ટરિંગ

c) Cladding આવરણ ચઢાવવું

d) Pointing

e) Jointing જોડાવું

f) Painting પેઈન્ટિંગ

\*\*\*\*\*