

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA- D.ARCH – SEMESTER-1 -EXAMINATION –SUMMER- 2022

Subject Code:3316202**Date:31-05-2022****Subject Name:Technical Drawing - I****Time:02:30 PM TO 05:30 PM****Total Marks:40****Instructions:**

1. Attempt any five 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. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

- Q.1** Write the given paragraph in 5mm high fonts in CAPITAL letters with 10 guidelines.
આપેલ ફકરાને માર્ગદર્શિકા સાથે કેપિટલ અક્ષરોમાં ૫ મીમી ઊંચા ફોન્ટમાં લખો.
To create future cities, we need to systematically develop a science of human settlements. This science, termed Ekistics, will consider the principles man thinks of when building his territories and the evolution of human settlements through history in terms of size and quality. The target is to create a city of optimum size, that is, a city that respects human dimensions. Since there is no point in resisting development, we should try to accommodate technological evolution and man's needs within the same settlement.
- Q.2 (a)** Draft in a rectangle of 25mm x 50mm architectural sign convention for: 05
આર્કિટેક્ચરલ સાર્જન કન્વેન્શન પ્રમાણે ૨૫ મીમી x ૫૦ મીમી ના લંબચોરસ માં ડ્રાફ્ટ કરો:
1. Brick Wall ઈંટો ની દિવાલ
2. Concrete કોંક્રિટ
3. Rubble Stone રબલ સ્ટોન
4. Wood લાકડું
5. Glass કાચ
- (b)** Draw the architectural symbols for door, window, washbasin, two-seat 05
dining table with chairs and a tree in Plan.
દરવાજો, બારી, વોશ બેસિન, ખુરશીઓ સાથે બે સીટ નું ડાઈનીંગ ટેબલ અને એક વૃક્ષ ને આર્કિટેક્ચરલ પ્રતીક દ્વારા પ્લાનમાં દોરો.
- Q.3 (a)** Draft Surface Development of Cuboid with 50mm x 50mm base and height of 05
75mm.
૫૦ મીમી x ૫૦ મીમી બેઝ અને ૭૫ મીમી ની ઊંચાઈ સાથે ક્યુબોઈડનો સપાટી વિકાસ ડ્રાફ્ટ કરો.
- (b)** Draft in 1:1 a regular Hexagon with sides of 50mm. 05
૫૦ મીમી ની બાજુઓ સાથે નિયમિત ષટ્કોણ ૧:૧ માં ડ્રાફ્ટ કરો.

Q.4 Draft orthographic projection of 60mm line inclined to HP by 45° and VP by 60° . Its lower end is 30mm above HP and touches VP. **10**

જપ૦ દ્વારા એચપી અને ૬૦૦ દ્વારા વીપી તરફ વળેલી ૬૦ મીમી રેખાનું ઓર્થોગ્રાફિક પ્રક્ષેપણ ડ્રાફ્ટ કરો. તેનો નીચલો છેડો એચપી ઉપર ૩૦ મીમી છે અને વીપી ને સ્પર્શે છે.

OR

Draft an isometric view of a cylinder with a diameter of 45mm having a length of 150mm on the horizontal axis. **10**

આડી અક્ષ પર ૧૫૦ મીમી લંબાઈ ધરાવતા જપ મીમી ના વ્યાસવાળા સિલિન્ડરનું આઈસોમેટ્રિક દૃશ્ય ડ્રાફ્ટ કરો.

OR

Explain any FIVE with sketches. કોઈપણ પાંચ ને સ્કેચ સાથે સમજાવો. **10**

1. Pentagon પંચકોણ
2. Pyramid પિરામિડ
3. Cone શંકુ
4. Oval લંબગોળ
5. Segmental Arch સેગમેન્ટલ આર્ક
6. Point & Lines બિંદુ અને રેખાઓ
7. Axonometric Projections એક્સોનોમેટ્રિક પ્રક્ષેપણ
