

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – • EXAMINATION – WINTER - 2016

Subject Code: 3325003**Date: 30- 12- 2016****Subject Name: Advance Building Material****Time: 02:30 PM TO 05:00 PM****Total Marks: 70****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. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

Q.1

Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. What are wall papers?
૧. વોલ પેપર એટલે શું?
2. How is plywood made?
૨. પ્લાયવૂડ કેવી રીતે બનાવવામાં આવે છે?
3. Enlist various types of paint.
૩. જુદા જુદા પ્રકારના પેઇન્ટની યાદી બનાવો.
4. Enlist various types of wooden flooring.
૪. વિવિધ પ્રકારના વુડન ફ્લોરીંગ ની યાદી બનાવો.
5. Explain the terms Earthenware and Stoneware.
૫. અર્ધન-વેર અને સ્ટોન-વેર પદ સમજાવો.
6. Enlist any four types of building fixtures.
૬. કોઈ પણ ચાર પ્રકારના બિલ્ડીંગ ફિક્ચરની યાદી બનાવો.
7. State the types of roofing materials
૭. જુદા જુદા પ્રકારના રૂફિંગ મટીરીયલની યાદી બનાવો.
8. Describe the objectives of good plaster.
૮. સારા પ્લાસ્ટરના હેતુઓ જણાવો.
9. State uses of steel.
૯. સ્ટીલના ઉપયોગો જણાવો.
10. Define: Ferrous metal & Non-Ferrous metal.
૧૦. ફેરસધાતુ અને નોનફેરસધાતુની વ્યાખ્યા આપો.

Q.2

(a) Write short note on clay products.

03**પ્રશ્ન. ૨**

(અ) માટીના ઉત્પાદનો વિષે ટૂંક નોંધ લખો.

03**OR**

(a) Enlist various types of cement product.

03

(અ) જુદા જુદા પ્રકારના સિમેન્ટ ના ઉત્પાદનોની યાદી બનાવો.

03

(b) Write short note on Terra Cotta.

03

(બ) ટેરાકોટા પર ટૂંક નોંધ લખો.

03**OR**

| | | |
|------------------|---|----|
| | (b) Describe cement hollow blocks. | 03 |
| | (બ) હોલો સિમેન્ટ બ્લોકસનું વર્ણન કરો. | 03 |
| | (c) Explain the properties of cast iron. | 04 |
| | (ક) કાસ્ટ આયર્નના ગુણધર્મો જણાવો. | 04 |
| | OR | |
| | (c) State Advantages of tor steel over Mild Steel | 04 |
| | (ક) ટોર સ્ટીલના ફાયદા માઈલ્ડ સ્ટીલની ઉપર જણાવો. | 04 |
| | (d) Explain various forms of M.S. section. | 04 |
| | (ડ) એમ. એસ સેક્શનના વિવિધ ફોર્મ્સ સમજાવો. | 04 |
| | OR | |
| | (d) Explain the market forms of Aluminium. | 04 |
| | (ડ) એલ્યુમિનિયમના માર્કેટ ફોર્મ્સ સમજાવો. | 04 |
| Q.3 | (a) Explain G.I. sheet as a roofing material. | 03 |
| પ્રશ્ન. 3 | (અ) જી. આઇ. શીટ છતના મટીરીયલ તરીકે સમજાવો. | 03 |
| | OR | |
| | (a) Write short note on Thermocole sheets. | 03 |
| | (અ) થર્મોકોલ શીટ વિષે ટૂંક નોંધ લખો. | 03 |
| | (b) Write short note on cement mortar plaster. | 03 |
| | (બ) સિમેન્ટ મોર્ટાર પ્લાસ્ટર વિષે ટૂંક નોંધ લખો. | 03 |
| | OR | |
| | (b) Write short note on cement grills. | 03 |
| | (બ) સિમેન્ટ ની જાળી વિષે ટૂંક નોંધ લખો. | 03 |
| | (c) Explain the Vitrified tiles flooring in detail. | 04 |
| | (ક) વિટ્રિફાઇડ ફ્લોરિંગ વિગતવાર સમજાવો. | 04 |
| | OR | |
| | (c) Explain the Terrazzo flooring in detail. | 04 |
| | (ક) ટેરેઝો ફ્લોરિંગ વિગતવાર સમજાવો. | 04 |
| | (d) Give standard size, uses and requirement of Mangalore tile as a ceiling material. | 04 |
| | (ડ) છતના મટીરીયલ તરીકે મેંગલોર ટાઇલ્સના પ્રમાણિક માપ, ઉપયોગ અને જરૂરીયાત આપો. | 04 |
| | OR | |
| | (d) Give standard size, uses and requirement of G.I sheet as a ceiling material. | 04 |
| | (ડ) છતના મટીરીયલ તરીકે જી આઇ. શીટના પ્રમાણિક માપ, ઉપયોગ અને જરૂરીયાત આપો. | 04 |
| Q.4 | (a) Give the characteristics of ideal paints. | 03 |
| પ્રશ્ન. 4 | (અ) આઈડીયલ પેઇન્ટની લાક્ષણિકતાઓ જણાવો. | 03 |
| | OR | |
| | (a) Explain uses various types of paints. | 03 |
| | (અ) વિવિધ પ્રકારના પેઇન્ટના ઉપયોગો જણાવો. | 03 |
| | (b) Define Painting. State its objectives. | 04 |
| | (બ) પેઇન્ટિંગની વ્યાખ્યા આપો. તેના હેતુઓ જણાવો. | 04 |
| | OR | |

| | | |
|------------------|--|----|
| | (b) Describe the different types of varnishes in details. | 04 |
| | (બ) વિવિધ પ્રકારના વાર્નિશનુ વિગતવાર વર્ણન કરો. | 04 |
| | (c) State the qualities of Good paint. Discuss the factors which are responsible for the failure of paint. | 07 |
| | (ક) સારા પેઇન્ટીંગના ગુણધર્મો સમજાવો. પેઇન્ટીંગના નાશ થવા માટે જવાબદાર પરીબળો વિષે ચર્ચા કરો | 09 |
| Q.5 | (a) Enlist the factors affecting the selection of flooring. | 04 |
| પ્રશ્ન. ૫ | (અ) ફ્લોરીંગ ની પસંદગી ને અસર કરતા પરીબળો ની યાદી બનાવો. | 04 |
| | (b) Write short note on Locks. | 04 |
| | (બ) તાળાઓ વિશે ટૂંક નોંધ લખો. | 04 |
| | (c) Write short note on door closer. | 03 |
| | (ક) ડોર ક્લોઝર વિષે ટૂંક નોંધ લખો. | 03 |
| | (d) Explain with neat sketch door handle. | 03 |
| | (ડ) દરવાજાના હેન્ડલ આકૃતિ સાથે સમજાવો | 03 |
