

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Engineering - SEMESTER-II • EXAMINATION – SUMMER • 2014****Subject Code: 3325003****Date: 20-06-2014****Subject Name: Advanced Building Material****Time: 10:30 am - 01:00 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. **14**
1. Name the different types of tiles used in flooring.
 2. What is gypsum plaster?
 3. What are wall papers?
 4. What is terrazzo?
 5. How is plywood made?
 6. What is the use of glass tiles?
 7. What are the standard sizes of mangalore tiles?
 8. Name any 4 building fixtures.
 9. Enlist any 4 types of paints.
 10. What is terracotta used for?
- Q.2** (a) Enlist various categories of steel. **03**
- OR
- (a) What are the uses of steel? **03**
- (b) Describe cement hollow blocks. **03**
- OR
- (b) What are cement grills? **03**
- (c) Draw a neat sketch of a door handle. **04**
- OR
- (c) Draw a neat sketch of a door hinge. **04**
- (d) Mention the uses of wire-mesh and latch. **04**
- OR
- (d) Sketch a floor door stopper. **04**
- Q.3** (a) What are water-based paints? **03**
- OR
- (a) What are the properties of water-based paints? **03**
- (b) What are plastic emulsions? **03**
- OR
- (b) What are the uses of acrylic paints? **03**
- (c) Explain the uses of china clay products. **04**
- OR
- (c) Draw a neat sketch of a decorative cement post used for railing. **04**
- (d) What are the advantages of torque steel over mild steel? **04**
- OR
- (d) State the properties and uses of aluminum. **04**
- Q.4** (a) What is a tower bolt? **03**

| | | |
|------------|---|----|
| | OR | |
| (a) | What are the different market forms of aluminum? | 03 |
| (b) | Describe stoneware products. | 04 |
| | OR | |
| (b) | Describe various factors affecting the selection of floor finishes. | 04 |
| (c) | What are the characteristics of an ideal paint? | 07 |
| Q.5 | (a) Describe the different types of varnishes. | 07 |
| | (b) Name and describe any four wall finishes. | 07 |

ગુજરાતી

| | | |
|------------------|--|----|
| પ્રશ્ન. ૧ | દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. | ૧૪ |
| | ૧. ફ્લોરીંગ માં વપરાતી વિવિધ પ્રકારની ટાઇલ્સ ના નામ લખો. | |
| | ૨. જીપ્સમ પ્લાસ્ટર એટલે શું? | |
| | ૩. વોલપેપર્સ એટલે શું? | |
| | ૪. ટર્કો એટલે શું? | |
| | ૫. પ્લાયવૂડ કેવી રીતે બનાવવામાં આવે છે? | |
| | ૬. ગ્લાસ ટાઇલ્સ નો શું ઉપયોગ છે? | |
| | ૭. મેંગલોર ટાઇલ્સ ની સ્ટેન્ડર્ડ સાઈઝ શું હોય છે? | |
| | ૮. કોઇ પણ ૪ બીલ્ડીંગ ફીક્ષર્સ ના નામ લખો. | |
| | ૯. કોઇ પણ ૪ પ્રકાર ની યાદી બનાવો. | |
| | ૧૦. ટેરાકોટા શેમાં વપરાય છે? | |
| પ્રશ્ન. ૨ | અ સ્ટીલ ના વિવિધ પ્રકાર ની યાદી લખો. | ૦૩ |
| | અથવા | |
| | અ સ્ટીલ ના ઉપયોગ કયા છે? | ૦૩ |
| | બ હોલો સીમેન્ટ બ્લોક્સ નુ વર્ણન કરો. | ૦૩ |
| | અથવા | |
| | બ સીમેન્ટ ગ્રીલ્સ એટલે શું? | ૦૩ |
| | ક દરવાજા ના હેડલ નુ એક સ્વચ્છ સ્કેચ દોરો. | ૦૪ |
| | અથવા | |
| | ક દરવાજા ના મજાગરાં નુ એક સ્વચ્છ સ્કેચ દોરો. | ૦૪ |
| | ડ વાયર-મેશ અને લેય ના ઉપયોગ નુ ઉલ્લેખ કરો. | ૦૪ |
| | અથવા | |
| | ડ એક ફ્લોર દોર સ્ટોપર નુ સ્કેચ દોરો. | ૦૪ |

| | | | |
|-----------|---|--|----|
| પ્રશ્ન. ૩ | અ | પાણી-આધારિત પેઈન્ટ્સ એટલે શું? | ૦૩ |
| | | અથવા | |
| | અ | પાણી-આધારિત પેઈન્ટ્સ ના ગુણધર્મ કયા છે? | ૦૩ |
| | બ | પ્લાસ્ટિક ઈમલ્શન પેઈન્ટ્સ એટલે શું? | ૦૩ |
| | | અથવા | |
| | બ | એકીલિક પેઈન્ટ્સ ના ઉપયોગ કયા છે? | ૦૩ |
| | ક | ચાઈના ક્લે પ્રોડક્ટ્સ ના ઉપયોગ સમજાવો. | ૦૪ |
| | | અથવા | |
| | ક | રેલીંગ માટે વપરાતા એક આલંકારિક સીમેન્ટ પોસ્ટ નુ સ્વચ્છ સ્કેચ દોરો. | ૦૪ |
| | ડ | ટોર્ક સ્ટીલ કરતા માઈલ્ડ સ્ટીલ ના ફાયદા કયા છે? | ૦૪ |
| | | અથવા | |
| | ડ | એલ્યુમીનિયમ ના ગુણધર્મ અને ઉપયોગ દર્શાવો. | ૦૪ |
| પ્રશ્ન. ૪ | અ | ટાવર બોલ્ટ એટલે શું? | ૦૩ |
| | | અથવા | |
| | અ | એલ્યુમીનિયમ ના વિવિધ માર્કેટ ફોર્મ્સ કયા છે? | ૦૩ |
| | બ | સ્ટોનવેર પ્રોડક્ટ્સ નુ વર્ણણ કરો. | ૦૪ |
| | | અથવા | |
| | બ | ફ્લોર ફીનીશ ની પસન્દગી માટે ના વિવિધ ઘટકો નુ વર્ણણ કરો. | ૦૪ |
| | ક | એક આદર્શ પેઈન્ટ ની વિશિષ્ટતા કઈ છે? | ૦૭ |
| પ્રશ્ન. ૫ | અ | વિવિધ પ્રકાર ના વાર્નીશીસ નુ વર્ણણ કરો. | ૦૭ |
| | બ | કોઈ પણ ૪ પ્રકાર ના વોલ ફીનીશીસ નામ લખી ને વર્ણણ કરો. | ૦૭ |
