

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-II • EXAMINATION – SUMMER 2013

Subject Code: 3325003

Date: 11-06-2013

Subject Name: Advanced Building Materials

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. Enlist any four types of floor finishes.
 2. Enlist any four types of wall finishes.
 3. Enlist any four types of ceiling materials.
 4. Enlist any four types of roofing materials.
 5. Enlist any four types of building fixtures.
 6. Enlist any two types of paints and two types of varnishes.
 7. Define: Earthenware. Give two use of it.
 8. Define: Stoneware. Give two use of it.
 9. Define: Ferrous Metal. Give name of any two ferrous metal.
 10. Define: Non-ferrous Metal. Give name of any two non-ferrous metal.
- Q.2** (a) Write a short note on Cork Flooring. **03**
- OR
- (a) Write a short note on Terrazo Flooring. **03**
- (b) Write a short note on wall finishes for plastered surface. **03**
- OR
- (b) Write a short note on Stucco Plaster. **03**
- (c) Enlist the factors affecting the selection of flooring. **04**
- OR
- (c) State the objectives of plaster and give requirements of a good plaster. **04**
- (d) Give requirements and uses of Ply-wood. **04**
- OR
- (d) Give requirements and uses of Plain A.C. Sheet. **04**
- Q.3** (a) Give requirements and uses of Gypsum Plaster board. **03**
- OR
- (a) Give requirements and uses of Hard Board. **03**
- (b) Give requirements and uses of G.I. Sheet. **03**
- OR
- (b) Give requirements and uses of P.V.C. Sheet. **03**
- (c) Briefly explain the properties of Cast-iron. **04**
- OR
- (c) Briefly explain the properties of Wrought-iron. **04**
- (d) Briefly explain the uses of Aluminium. **04**
- OR
- (d) Briefly explain different market forms of Aluminium. **04**
- Q.4** (a) Explain the advantages of Terra-cotta. **03**
- OR

- (a) Write a short note on Porcelain. **03**
- (b) Write a short note on Cement Products. **04**
- OR
- (b) Explain uses of Terra-cotta. **04**
- (c) State the characteristics of an ideal paint. **07**
- Q.5** (a) Explain the objectives of Painting. **04**
- (b) Give name of use of any four building fixtures. **04**
- (c) Discuss briefly the factors which are responsible for the failure of paint. **03**
- (d) Enlist types of varnishes and discuss briefly on any one of it. **03**

- પ્રશ્ન. ૧** દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો. **૧૪**
૧. કોઈ પણ ચાર ફ્લોર-ફિનીશની યાદી બનાવો.
 ૨. કોઈ પણ ચાર દિવાલ ની ફિનીશની યાદી બનાવો.
 ૩. કોઈ પણ ચાર સીલીંગ મટીરીયલ્સની યાદી બનાવો.
 ૪. કોઈ પણ ચાર રૂફિંગ મટીરીયલ્સની યાદી બનાવો.
 ૫. કોઈ પણ ચાર બીલ્ડિંગ ફિક્ચર્સ ની યાદી બનાવો.
 ૬. કોઈ પણ બે પેઈન્ટ અને કોઈ પણ બે વાર્નિશની યાદી બનાવો.
 ૭. અર્ધન-વેરની વ્યાખ્યા આપો અને તેના બે ઉપયોગો લખો.
 ૮. સ્ટોન-વેરની વ્યાખ્યા આપો અને તેના બે ઉપયોગો લખો.
 ૯. ફેરસ મેટલની વ્યાખ્યા આપો અને કોઈ પણ બે ફેરસ મેટલના નામ આપો.
 - ૧૦ નોન-ફેરસ મેટલની વ્યાખ્યા આપો અને કોઈ પણ બે નોન-ફેરસ મેટલના નામ આપો.
- પ્રશ્ન. ૨** અ ટ્રેકનોંધ લખો: કોર્ક ફ્લોરીંગ. **૦૩**
- અથવા
- અ ટ્રેકનોંધ લખો: ટેરેઝો ફ્લોરીંગ. **૦૩**
- બ ટ્રેકનોંધ લખો: પ્લાસ્ટર કરેલી સપાટી માટે વોલ ફિનીશ. **૦૩**
- અથવા
- બ ટ્રેકનોંધ લખો: સ્ટ્રોકો પ્લાસ્ટર. **૦૩**
- ક ફ્લોરીંગની પસંદગીને અસર કરતા પરીબળોની યાદી બનાવો. **૦૪**
- અથવા
- ક પ્લાસ્ટર ના હેતુઓ અને તેની જરૂરીયાત આપો. **૦૪**
- ડ પ્લાયવુડની જરૂરીયાત અને ઉપયોગ લખો. **૦૪**
- અથવા
- ડ સાદી એ.સી. શીટની જરૂરીયાત અને ઉપયોગ લખો. **૦૪**
- પ્રશ્ન. ૩** અ જીપ્સમ પ્લાસ્ટર બોર્ડની જરૂરીયાત અને ઉપયોગ લખો. **૦૩**
- અથવા

| | | | |
|-----------|---|---|----|
| | અ | હાઈ બોર્ડની જરૂરીયાત અને ઉપયોગ લખો. | ૦૩ |
| | બ | જી.આઈ. શીટની જરૂરીયાત અને ઉપયોગ લખો. | ૦૩ |
| | | અથવા | |
| | બ | પી.વી.સી. શીટની જરૂરીયાત અને ઉપયોગ લખો. | ૦૩ |
| | ક | કાસ્ટ-આર્યનના ગુણધર્મો ટૂંકમાં સમજાવો. | ૦૪ |
| | | અથવા | |
| | ક | રોઈ- આર્યનના ગુણધર્મો ટૂંકમાં સમજાવો. | ૦૪ |
| | ડ | એલ્યુમીનીયમના ઉપયોગો ટૂંકમાં સમજાવો. | ૦૪ |
| | | અથવા | |
| | ડ | એલ્યુમીનીયમના વિવિધ માર્કેટ ફોર્મ ટૂંકમાં સમજાવો. | ૦૪ |
| પ્રશ્ન. ૪ | અ | ટેરા-કોટાના ફાયદાઓ સમજાવો. | ૦૩ |
| | | અથવા | |
| | અ | ટૂંકનોંધ લખો: પોર્સીલીન. | ૦૩ |
| | બ | ટૂંકનોંધ લખો: સીમેન્ટ પ્રોજેક્ટસ | ૦૪ |
| | | અથવા | |
| | બ | ટેરા-કોટાના ઉપયોગો લખો. | ૦૪ |
| | ક | આદર્શ પેઈન્ટની લાક્ષણિકતાઓ લખો. | ૦૭ |
| પ્રશ્ન. ૫ | અ | પેઈન્ટીંગના હેતુઓ સમજાવો. | ૦૪ |
| | બ | કોઈ પણ ચાર બિલ્ડીંગ ફિક્શયર્સના નામ અને ઉપયોગ લખો. | ૦૪ |
| | ક | પેઈન્ટના નાશ થવા માટે જવાબદાર પરીબળો ટૂંકમાં ચર્ચો. | ૦૩ |
| | ડ | વાર્નીશના પ્રકારો લખો અને કોઈ પણ એક ટૂંકમાં સમજાવો. | ૦૩ |
