

Seat No.: \_\_\_\_\_

Enrolment No. \_\_\_\_\_

## GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-II • EXAMINATION – WINTER 2013

**Subject Code: 3325003**

**Date: 01-01-2014**

**Subject Name: Advanced Building Material**

**Time: 10:30 TO 01:00**

**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. Write a standard size of Asbestos sheet & G.I.sheet
  2. Enlist the various types of ceiling materials
  3. Enlist the various types of floor tiles
  4. Enlist the various types of wall finishes
  5. Enlist any four types of building fixtures
  6. Enlist any four types of paints
  7. Enlist the various types of cement products
  8. Enlist the various types of clay product
  9. Define : Ferrous metal. Enlist various ferrous metals
  10. Define : Non-Ferrous metal. Enlist various Non-ferrous metals
- Q.2** (a) Write short note on vitrified tiles flooring **03**  
OR  
(a) Write short note on marble finish flooring **03**  
(b) Write short note on wall papers **03**  
OR  
(b) Write short note on cement mortar plaster **03**  
(c) Describe various factors affecting the selection of floor finishes **04**  
OR  
(c) Give sizes, uses & requirements of G.I.sheet as a roofing material **04**  
(d) Write short note on stucco plaster **04**  
OR  
(d) Explain in detail the Terrazzo flooring **04**
- Q.3** (a) Give the requirements & uses of plywood as a ceiling material **03**  
OR  
(a) Write short note on plain asbestos cement sheet roofing **03**  
(b) Describe the objectives & requirements of good plaster **03**  
OR  
(b) Give sizes, uses & requirements of mangalore tiles as a roofing material **03**  
(c) Write short note on Locks **04**  
OR  
(c) Write short note on clay products **04**  
(d) Explain various forms of M.S.section **04**  
OR  
(d) Explain the market forms of Aluminium **04**
- Q.4** (a) Write short note on wrought iron **03**  
OR

	(a) Explain properties & uses of Aluminium	03
	(b) Enlist the various types of varnishes & explain any one in detail	04
	OR	
	(b) Enlist the various types Building fixtures & explain Hinges in detail	04
	(c) State the qualities of Good paint	07
<b>Q.5</b>	(a) Explain the requirements & uses of oil paint & Plastic Emulsions	04
	(b) Describe water based paints	04
	(c) Write short note on door closer	03
	(d) Write short note on Terra cotta	03

\*\*\*\*\*

### ગુજરાતી

<b>પ્રશ્ન. ૧</b>	દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો.	૧૪
	૧. એસબેસ્ટોસ શીટ અને જી.આઇ. શીટનુ યોગ્ય માપ લખો.	
	૨. જુદા જુદા પ્રકારના સિલીંગ મટીરીયલની યાદી બનાવો.	
	૩. જુદા જુદા પ્રકારની ફ્લોર ટાઇલ્સની યાદી બનાવો	
	૪. જુદા જુદા પ્રકારના દિવાલના ફિનીશની યાદી બનાવો	
	૫. કોઇ પણ ચાર પ્રકારના બીલ્ડીંગ ફિક્ચરની યાદી બનાવો	
	૬. કોઇ પણ ચાર પ્રકારના પેઇન્ટની યાદી બનાવો	
	૭. જુદા જુદા પ્રકારના સિમેન્ટ ઉત્પાદનોની યાદી બનાવો	
	૮. જુદા જુદા પ્રકારના માટીના ઉત્પાદનોની યાદી બનાવો	
	૯. ફેરસ ધાતુની વ્યાખ્યા આપો. વિવિધ ફેરસ ધાતુઓની યાદી બનાવો	
	૧૦ નોન-ફેરસ ધાતુની વ્યાખ્યા આપો. વિવિધ નોન-ફેરસ ધાતુઓની યાદી બનાવો	
<b>પ્રશ્ન. ૨</b>	અ વીટ્રીફાઇડ ટાઇલ્સ ફ્લોરીંગ વિષે ટૂંક નોંધ લખો.	૦૩
	અથવા	
	અ મારબલ ફ્લોરીંગ વિષે ટૂંક નોંધ લખો.	૦૩
	બ ટૂંક નોંધ લખો : વોલ પેપર	૦૩
	અથવા	
	બ ટૂંક નોંધ લખો : સિમેન્ટ મોર્ટાર પ્લાસ્ટર	૦૩
	ક ફ્લોરીંગ ફિનીશીસની પસંદગીને અસર કરતા પરીબળોની યાદી બનાવો.	૦૪
	અથવા	
	ક છતના મટીરીયલ તરીકે જી.આઇ. શીટના માપ,ઉપયોગ અને જરૂરીયાત આપો	૦૪
	ડ ટૂંક નોંધ લખો : સ્ટુકો પ્લાસ્ટર	૦૪
	અથવા	
	ડ ટેરેઝો ફ્લોરીંગ વિસ્તારથી સમજાવો.	૦૪

પ્રશ્ન. ૩	અ	સીલીંગના મટીરીયલ તરીકે પ્લાયવુડના ઉપયોગ અને જરૂરીયાત લખો	૦૩
		અથવા	
	અ	ટ્રેક નોંધ લખો : સાદી એસબેસ્ટોસ સિમેન્ટ શીટ છત	૦૩
	બ	સારા પ્લાસ્ટરના હેતુઓ અને તેની જરૂરીયાત આપો.	૦૩
		અથવા	
	બ	છતના મટીરીયલ તરીકે મેંડલોર ટાઇલ્સના માપ,ઉપયોગ અને જરૂરીયાત આપો	૦૩
	ક	તાળાઓ વિષે ટ્રેક નોંધ લખો	૦૪
		અથવા	
	ક	ટ્રેક નોંધ લખો : માટીના ઉત્પાદનો	૦૪
	ડ	એમ.એસ. સેક્શનના વિવિધ ફોર્મસ સમજાવો	૦૪
		અથવા	
	ડ	એલ્યુમિનીયમના વિવિધ માર્કેટ ફોર્મસ સમજાવો	૦૪
પ્રશ્ન. ૪	અ	ટ્રેક નોંધ લખો : રોઈ- આર્યન	૦૩
		અથવા	
	અ	એલ્યુમિનીયમના ગુણધર્મો અને ઉપયોગ લખો	૦૩
	બ	વિવિધ પ્રકારના વોર્નીશની યાદી બનાવો અને કોઈ પણ એક સમજાવો	૦૪
		અથવા	
	બ	વિવિધ બિલ્ડીંગ ફિક્શરની યાદી બનાવો અને હિન્જીસ વિષે સમજાવો	૦૪
	ક	સારા પેઇન્ટના ગુણધર્મો લખો	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ	ઓઇલ પેઇન્ટ અને પ્લાસ્ટીક ઇમલશન પેઇન્ટની જરૂરીયાત અને ઉપયોગ લખો	૦૪
	બ	પાણીના બેઝને આધારીત પેઇન્ટ વિષે સમજાવો	૦૪
	ક	ટ્રેક નોંધ લખો : ડોર ક્લોઝર	૦૩
	ડ	ટ્રેક નોંધ લખો : ટેરા કોટા	૦૩

\*\*\*\*\*