

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – II • EXAMINATION – SUMMER 201

Subject Code: 3325003

Date: 26 /05 /2015

Subject Name: Advanced Building Material

Time: 10:30 AM TO 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. What is Earthenware? Enlist the uses of it.
 2. What is Stoneware? Enlist the uses of it.
 3. Define : Non Ferrous metal. Enlist the various Non Ferrous metals
 4. Enlist any four types of building fixtures
 5. Enlist any three types of paints & varnishes
 6. Write a standard size of Asbestos sheet & G.I.sheet
 7. State the types of roofing materials
 8. Enlist the types of floor finish
 9. State the types of wall finishes
 10. Enlist the various types of ceiling materials
- Q.2** (a) Write short note on wooden strip flooring **03**
- OR
- (a) Write short note on cork tiles **03**
- (b) Write short note on glazed tiles **03**
- OR
- (b) Write the requirements and uses of wall paper **03**
- (c) Explain in detail about marble finish flooring **04**
- OR
- (c) Explain in detail about vitrified tiles flooring **04**
- (d) Discuss about the Terrazzo flooring **04**
- OR
- (d) Suggest the suitable flooring for the followings and justify your answer **04**
(1) A dancing hall , (2) A multipurpose hall
- Q.3** (a) Describe water based paints **03**
- OR
- (a) Write short note on oil paints **03**
- (b) Write short note on door closer **03**

- OR
- (b) Write short note on locks **03**
- (c) Explain in detail about varnishes **04**
- OR
- (c) Give sizes, uses & requirements of G.I. sheet as a roofing material **04**
- (d) Write a note on plain asbestos cement sheet roofing **04**
- OR
- (d) Enlist the various roofing material used for pitch roof and explain any one in detail **04**
- Q.4** (a) Write short note on cement hollow blocks **03**
- OR
- (a) Explain various forms of M.S.section **03**
- (b) Write short note on clay products **04**
- OR
- (b) Write a properties and use of cast iron **04**
- (c) Explain the objectives of Painting and Discuss briefly the factors which are responsible for the failure of paint. **07**
- Q.5** (a) State the objectives and requirements of a good plaster **04**
- (b) Describe various factors affecting the selection of floor finishes **04**
- (c) Write short note on Aluminium **03**
- (d) Write short note on cement mortar plaster **03**

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.	૧૪
	૧. અર્ધન-વેર એટલે શું ? તેના ઉપયોગો લખો	
	૨. સ્ટોન-વેર એટલે શું ? તેના ઉપયોગો લખો	
	૩. નોન-ફેરસ ધાતુની વ્યાખ્યા આપો. વિવિધ નોન-ફેરસ ધાતુઓની યાદી બનાવો	
	૪. કોઈ પણ ચાર બિલ્ડિંગ ફિક્શયર્સ ની યાદી બનાવો.	
	૫. કોઈ પણ ત્રણ પ્રકારના પેઇન્ટ અને વોર્નિશની યાદી બનાવો	
	૬. એસબેસ્ટોસ શીટ અને જી.આઇ. શીટનું યોગ્ય માપ લખો.	
	૭. જુદા જુદા રૂફિંગ મટીરીયલની યાદી બનાવો	
	૮. જુદા જુદા પ્રકારના ફ્લોર ફિનીશની યાદી બનાવો	
	૯. જુદા જુદા દિવાલના ફિનીશની યાદી બનાવો	
	૧૦ જુદા જુદા પ્રકારના સિલીંગ મટીરીયલની યાદી બનાવો	
પ્રશ્ન. ૨	અ વુડન સ્ટ્રીપ ફ્લોરીંગ વિષે ટૂંક નોંધ લખો	૦૩
	અથવા	
	અ કોર્ક ટાઇલ્સ વિષે ટૂંક નોંધ લખો	૦૩
	બ ટૂંક નોંધ લખો : ગ્લેઝ ટાઇલ્સ	૦૩
	અથવા	
	બ વોલ પેપરની જરૂરીયાત અને ઉપયોગ લખો	૦૩
	ક મારબલ ફિનીશ ફ્લોરીંગ વિસ્તારથી સમજાવો	૦૪
	અથવા	
	ક વીટ્રીફાઇડ ટાઇલ્સ ફ્લોરીંગ વિસ્તારથી સમજાવો	૦૪
	ડ ટેરેઝો ફ્લોરીંગ વિશે ચર્ચા કરો	૦૪
	અથવા	
	ડ નીચેનાને અનુરૂપ ફ્લોરીંગ જણાવી તમારા જવાબની યથાર્થતા પૂરો (૧) નૂત્ય ખંડ , (૨) મલ્ટીપર્પઝ હોલ	૦૪
પ્રશ્ન. ૩	અ પાણીના બેઝને આધારીત પેઇન્ટ વિષે સમજાવો	૦૩
	અથવા	

	અ	ઓઇલ પેઇન્ટ વિષે ટૂંક નોંધ લખો	03
	બ	ડોર ક્લોજર વિષે ટૂંક નોંધ લખો	03
		અથવા	
	બ	તાળાઓ વિષે ટૂંક નોંધ લખો	03
	ક	વોર્નિશ વિષે વિસ્તારથી સમજાવો	0૪
		અથવા	
	ક	છતના મટીરીયલ તરીકે જી.આઇ. શીટનુ યોગ્ય માપ, જરૂરીયાત અને ઉપયોગ લખો	0૪
	ડ	સાદી એસબેસ્ટોસ સિમેન્ટ શીટ છત વિષે સમજાવો	0૪
		અથવા	
	ડ	ઢાળવાળા છત માટે વપરાતા વિવિધ મટીરીયલની યાદી બનાવો અને કોઇ પણ એક વિસ્તારથી સમજાવો	0૪
પ્રશ્ન. ૪	અ	ટૂંક નોંધ લખો : સિમેન્ટના પોલાણવાળા બ્લોક	03
		અથવા	
	અ	એમ.એસ. સેક્શનના વિવિધ ફોર્મસ સમજાવો	03
	બ	ટૂંક નોંધ લખો : માટીના ઉત્પાદનો	0૪
		અથવા	
	બ	કાસ્ટ-આર્યનના ગુણધર્મો અને ઉપયોગો સમજાવો	0૪
	ક	પેઇન્ટિંગના હેતુઓ લખો અને પેઇન્ટના નાશ થવા માટે જવાબદાર પરીબળો વિષે ચર્ચા કરો	0૭
પ્રશ્ન ૫	અ	સારા પ્લાસ્ટરના હેતુઓ અને તેની જરૂરિયાત વર્ણવો	0૪
	બ	ફ્લોરીંગની પસંદગીને અસર કરતા પરીબળો વર્ણવો.	0૪
	ક	એલ્યુમિનિયમ વિષે ટૂંક નોંધ લખો	03
	ડ	ટૂંક નોંધ લખો : સિમેન્ટ મોર્ટાર પ્લાસ્ટર	03
