

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – II • EXAMINATION – WINTER 2015

Subject Code: 3325003**Date:08/01/2016****Subject Name: Advanced Building Material****Time:2;30PM TO 5:00PM****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 the various types of floor finishes
 2. Enlist the various types of wall finishes
 3. Enlist the various types of ceiling materials
 4. Enlist the various types of roofing materials
 5. Enlist any six types of building fixtures
 6. Write a standard size of G.I.sheet & Manglore tile
 7. Define: Earthenware. Give two use of it.
 8. Define : Ferrous metal. Give the names of various Ferrous metals
 9. Enlist any three types of paints & varnishes
 10. Enlist the various types of cement products
- Q.2** (a) Write short note on Terra cotta **03**
- OR
- (a) Write short cement hollow blocks **03**
- (b) Write short note on Porcelain **03**
- OR
- (b) Write short note on cement grills **03**
- (c) Explain the properties and uses of Cast Iron **04**
- OR
- (c) Explain properties & uses of Aluminium **04**
- (d) Explain various forms of M.S.section **04**
- OR
- (d) Explain the market forms of Aluminium **04**
- Q.3** (a) Write short note on marble finish flooring **03**
- OR
- (a) Write short note on vitrified tiles flooring **03**
- (b) Write short note on wall papers **03**
- OR
- (b) Write short note on cement mortar plaster **03**
- (c) Explain in detail the Terrazzo flooring **04**
- OR
- (c) Suggest the suitable flooring for the followings and justify your answer **04**
- (1) A dancing hall , (2) A railway platform
- (d) Give the requirements and uses of G.I. Sheet as a roofing material. **04**
- OR

- (d) Enlist the various roofing material used for pitch roof and explain any one in detail **04**
- Q.4** (a) Explain “Plain A.C. Sheet” as a ceiling material **03**
OR
- (a) Give requirements and uses of Gypsum plaster board **03**
(b) Prepare a list of the types of hinges used as fixtures for doors and windows. explain any one in detail. **04**
OR
- (b) Give classification of varnishes. Explain any one. **04**
(c) State the qualities of Good paint. Discuss the factors which are responsible for the failure of paint. **07**
- Q.5** (a) Describe various factors affecting the selection of floor finishes **04**
(b) State the objectives and requirements of a good plaster. **04**
(c) Write short note on door closer **03**
(d) Explain the requirements & uses of oil paint **03**

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો.	૧૪
	૧. જુદા જુદા પ્રકારના ફ્લોર ફિનીશની યાદી બનાવો	
	૨. જુદા જુદા પ્રકારના દિવાલના ફિનીશની યાદી બનાવો	
	૩. જુદા જુદા પ્રકારના સિલીંગ મટીરીયલની યાદી બનાવો.	
	૪. જુદા જુદા પ્રકારના રૂફિંગ મટીરીયલની યાદી બનાવો.	
	૫. કોઈ પણ છ બિલ્ડિંગ ફિક્શયર્સ ની યાદી બનાવો.	
	૬. જી.આઇ. શીટ અને મેંગ્લોર ટાઇલ્સનુ યોગ્ય માપ લખો	
	૭. અર્ધન- વેરની વ્યાખ્યા આપો અને તેના બે ઉપયોગો લખો	
	૮. ફેરસ ધાતુની વ્યાખ્યા આપો. વિવિધ ફેરસ ધાતુઓની યાદી બનાવો	
	૯. કોઈ પણ ત્રણ પ્રકારના પેઇન્ટ અને વોર્નિશની યાદી બનાવો	
	૧૦ જુદા જુદા પ્રકારના સિમેન્ટ ઉત્પાદનોની યાદી બનાવો	
પ્રશ્ન. ૨	અ ટ્રેક નોંધ લખો : ટેરા કોટા	૦૩
	અથવા	
	અ ટ્રેક નોંધ લખો : સિમેન્ટના પોલાણવાળા બ્લોક	૦૩
	બ ટ્રેક નોંધ લખો : પોર્સીલીન	૦૩
	અથવા	
	બ ટ્રેક નોંધ લખો : સિમેન્ટની જાળી	૦૩
	ક કાસ્ટ-આર્ચનના ગુણધર્મો અને ઉપયોગો સમજાવો	૦૪
	અથવા	
	ક એલ્યુમિનિયમના ગુણધર્મો અને ઉપયોગો સમજાવો	૦૪
	ડ એમ.એસ. સેક્શનના વિવિધ ફોર્મસ સમજાવો	૦૪
	અથવા	
	ડ એલ્યુમિનીયમના વિવિધ માર્કેટ ફોર્મસ સમજાવો	૦૪
પ્રશ્ન. ૩	અ મારબલ ફ્લોરીંગ વિષે ટ્રેક નોંધ લખો	૦૩
	અથવા	
	અ વીટ્રીફાઇડ ટાઇલ્સ ફ્લોરીંગ વિષે ટ્રેક નોંધ લખો	૦૩
	બ વોલ પેપર વિષે ટ્રેક નોંધ લખો	૦૩
	અથવા	
	બ ટ્રેક નોંધ લખો : સિમેન્ટ મોર્ટાર પ્લાસ્ટર	૦૩
	ક ટેરેઝો ફ્લોરીંગ વિસ્તારથી સમજાવો	૦૪
	અથવા	
	ક નીચેનાને અનુરૂપ ફ્લોરીંગ જણાવી તમારા જવાબની યથાર્થતા પૂરો	૦૪

(૧) નૃત્ય ખંડ , (૨) રેલ્વે પ્લેટફોર્મ

	ડ	છતના મટીરીયલ તરીકે જી.આઇ. શીટની જરૂરીયાત અને ઉપયોગ લખો	૦૪
		અથવા	
	ડ	ઢાળવાળા છત માટે વપરાતા વિવિધ મટીરીયલની યાદી બનાવો અને કોઇ પણ એક વિસ્તારથી સમજાવો	૦૪
પ્રશ્ન ૪	અ	સિલીંગ મટીરીયલ તરીકે સાદી એ.સી. શીટ સમજાવો	૦૩
		અથવા	
	અ	જીપ્સમ પ્લાસ્ટર બોર્ડની જરૂરીયાત અને ઉપયોગ લખો	૦૩
	બ	બારી-બારણાં માટે વપરાતાં વિવિધ પ્રકારનાં મિજાગરાની યાદી બનાવો. કોઇપણ એક વિસ્તારથી સમજાવો	૦૪
		અથવા	
	બ	વાર્નીશના પ્રકારો લખો અને કોઈ પણ એક ટૂંકમાં સમજાવો.	૦૪
	ક	સારા પેઇન્ટના ગુણધર્મો સમજાવો. પેઇન્ટના નાશ થવા માટે જવાબદાર પરીબળો વિષે ચર્ચા કરો	૦૭
પ્રશ્ન ૫	અ	ફ્લોરીંગની પસંદગીને અસર કરતા પરીબળો વર્ણવો.	૦૪
	બ	સારા પ્લાસ્ટરના હેતુઓ અને તેની જરૂરિયાત વર્ણવો	૦૪
	ક	ડોર ક્લોઝર વિષે ટૂંક નોંધ લખો	૦૩
	ડ	ઓઇલ પેઇન્ટની જરૂરીયાત અને ઉપયોગ લખો	૦૩
