

Seat No.: _____
No. _____

Enrolment

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering - SEMESTER-II • EXAMINATION – WINTER • 2014

Subject Code: 3325003

Date: 01-01-2015

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. Define stoneware. Give two uses of it.
 2. Define ferrous metal. Enlist various types of ferrous metal.
 3. Enlist various types of ceiling material.
 4. Enlist various types of paint.
 5. Enlist various types of floor finishes.
 6. Enlist various types of building fixtures.
 7. Give standard size of asbestos sheet and G.I Sheet.
 8. Enlist various types of Varnishes.
 9. Enlist various types of wall finishes.
 10. Define terra cotta.
- Q.2** (a) Write short note on rubber tile flooring. **03**
OR
(a) Write short note on Granite flooring. **03**
(b) Write short note on gypsum plaster. **03**
OR
(b) Write short note on wall paper. **03**
(c) Enlist various types of wooden flooring. Explain any one. **04**
OR
(c) Give requirement and uses of cement mortar plaster. **04**
(d) Write short note on stucco plaster. **04**
OR
(d) Describe mosaic tile flooring. **04**
- Q.3** (a) Give requirement and uses of plain A.C sheet as a ceiling material. **03**
OR
(a) Give requirement and uses of gypsum plaster as a ceiling material. **03**
(b) Give requirement of good plaster. **03**
OR
(b) Write short note on locks. **03**
(c) Give standard size, uses and requirement of G.I sheet as a ceiling material. **04**
OR
(c) Give standard size, uses and requirement of manglore tile as a ceiling material. **04**
(d) Briefly explain the properties of cast iron. **04**
OR
(d) Briefly explain different market forms of aluminium. **04**

Q.4	(a) Give sizes & uses of tower bolt.	03
	OR	
	(a) Write short note on door closer.	03
	(b) Write short note on porcelain.	04
	OR	
	(b) Write short note on enamel paint.	04
	(c) Give characteristic of an ideal paint.	07
Q.5	(a) State the characteristic of good varnish.	04
	(b) Write short note on water based paint.	04
	(c) Describe with sketch cement hollow block.	03
	(d) Write short note on defects in painting.	03

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.	૧૪
	૧. સ્ટોન- વેરની વ્યાખ્યા આપો અને તેના બે ઉપયોગો લખો.	
	૨. ફેરસ ધાતુની વ્યાખ્યા આપો. વિવિધ ફેરસ ધાતુઓની યાદી બનાવો.	
	૩. જુદા જુદા પ્રકારના સિલીંગ મટીરીયલની યાદી બનાવો.	
	૪. જુદા જુદા પ્રકારના પેઇન્ટની યાદી બનાવો.	
	૫. જુદા જુદા પ્રકારની ફ્લોર ફિનીશની યાદી બનાવો.	
	૬. જુદા જુદા પ્રકારની બીલ્ડીંગ ફિક્ચરની યાદી બનાવો.	
	૭. એસબેસ્ટોસ શીટ અને જી. આઇ. શીટનું યોગ્ય માપ લખો.	
	૮. જુદા જુદા પ્રકારના વાર્નીશની યાદી બનાવો.	
	૯. જુદા જુદા પ્રકારના વોલ ફિનીશની યાદી બનાવો.	
	૧૦. ટેરાકોટાની વ્યાખ્યા આપો.	
પ્રશ્ન. ૨	અ રબર ટાઇલ ફ્લોરીંગ વિષે ટૂંક નોંધ લખો.	૦૩
	અથવા	
	અ ગ્રેનાઇટ ફ્લોરીંગ વિષે ટૂંક નોંધ લખો.	૦૩
	બ ટૂંક નોંધ લખો : જિપ્સમ પ્લાટર	૦૩
	અથવા	
	બ ટૂંક નોંધ લખો : વોલ પેપર	૦૩
	ક વિવિધ પ્રકારની વુડન ફ્લોરીંગની યાદી બનાવો અને કોઇ પણ એક સમજાવો.	૦૪
	અથવા	
	ક સીમેંટ મોર્ટાર પ્લાસ્ટરના જરૂરીયાત અને ઉપયોગો લખો.	૦૪
	ડ સ્ટકો પ્લાસ્ટર વિષે ટૂંક નોંધ લખો.	૦૪
	અથવા	
	ડ મોઝેક ટાઇલ ફ્લોરીંગ વિષે સમજાવો.	૦૪

પ્રશ્ન. ૩	અ	સિલીંગ મટીરીયલ તરીકે એ. સી. સી શીટના ઉપયોગ અને જરૂરીયાત લખો.	૦૩
		અથવા	
	અ	સિલીંગ મટીરીયલ તરીકે જીપ્સમ પ્લાસ્ટર બોર્ડના ઉપયોગ અને જરૂરીયાત લખો.	૦૩
	બ	સારા પ્લાસ્ટરની જરૂરીયાતો સમજાવો.	૦૩
		અથવા	
	બ	તાળાઓ વિષે ટ્રૂક નોંધ લખો.	૦૩
	ક	છતના મટીરીયલ તરીકે જી. આઇ શીટના માપ ઉપયોગ અને જરૂરીયાત આપો.	૦૪
		અથવા	
	ક	છતના મટીરીયલ તરીકે મેંગ્લોર ટાઇલ્સના માપ ઉપયોગ અને જરૂરીયાત આપો.	૦૪
	ડ	કાસ્ટ આયર્ન ના ગુણધર્મો જણાવો.	૦૪
		અથવા	
	ડ	એલ્યુમીનીયમના વિવિધ માર્કેટ ફોર્મ્સ વિષે સમજાવો.	૦૪
પ્રશ્ન. ૪	અ	ટોવર બોલ્ટ ના માપ અને ઉપયોગ આપો.	૦૩
		અથવા	
	અ	ડોર ક્લોક્ષર વિષે ટ્રૂક નોંધ લખો.	૦૩
	બ	ટ્રૂક નોંધ લખો : પોર્સલીન	૦૪
		અથવા	
	બ	ઇનામલ પેઇન્ટ વિષે ટ્રૂક નોંધ લખો.	૦૪
	ક	સારા પેઇન્ટ ના ગુણધર્મો લખો.	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ	સારા વાર્નીશના ગુણધર્મો લખો.	૦૪
	બ	વોટર બેસ્ડ પેઇન્ટ વિષે ટ્રૂક નોંધ લખો.	૦૪
	ક	સીમેન્ટ હોલો બ્રીક આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૩
	ડ	ડીફેક્ટ્સ ઇન પેઇન્ટ વિષે ટ્રૂક નોંધ લખો.	૦૩
