

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING DAA SEMESTER – II • EXAMINATION SUMMER 2016

Subject Code: 3325003**Date: 01/06/2016****Subject Name: Advance 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. Enlist various types of paint..
 2. Define ferrous metal. Enlist various types of ferrous metal.
 3. Enlist various types of ceiling material.
 4. Define earthenware. Give two uses of it.
 5. Enlist various types of clay product.
 6. Enlist various types of building fixtures.
 7. Enlist various types of cement product.
 8. Write short note on glass tiles.
 9. Define wall paper
 10. Enlist various types of Varnishes.
- Q.2** (a) Write short note on cork flooring. **03**
- OR
- (a) Write short note on Granite flooring. **03**
- (b) Write short note on terra cotta. **03**
- OR
- (b) Write short note on Hard board. **03**
- (c) Enlist various types of wooden flooring. Explain any one. **04**
- OR
- (c) Describe mosaic tile flooring. **04**
- (d) Write short note on stucco plaster. **04**
- OR
- (d) Give requirement and uses of cement mortar plaster. **04**
- Q.3** (a) Give requirement of good plaster. **03**
- OR
- (a) Write short note on locks. **03**
- (b) Give requirement and uses of gypsum plaster as a ceiling material. **03**
- OR
- (b) Give requirement and uses of plain A.C sheet as a ceiling material. **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 Mangalore tile as a ceiling material. **04**
- (d) Briefly explain different market forms of aluminium. **04**
- OR
- (d) Briefly explain the properties of cast iron. **04**

Q.4	(a) Write short note on porcelain.	03
	OR	
	(a) Write short note on door closer.	03
	(b) Write short note on defects in painting.	04
	OR	
	(b) Write short note on enamel paint.	04
	(c) Give characteristic of an ideal paint.	07
Q.5	(a) Write short note on water based paint.	04
	(b) State the characteristic of good varnish.	04
	(c) Discuss briefly the factors which are responsible for the failure of paint.	03
	(d) Describe with sketch cement hollow block.	03

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.	૧૪
	૧. જુદા જુદા પ્રકારના પેઇન્ટની યાદી બનાવો.	
	૨. ફેરસ ધાતુની વ્યાખ્યા આપો. વિવિધ ફેરસ ધાતુઓની યાદી બનાવો.	
	૩. જુદા જુદા પ્રકારના સિલીંગ મટીરીયલની યાદી બનાવો.	
	૪. અર્ધન- વેરની વ્યાખ્યા આપો અને તેના બે ઉપયોગો લખો.	
	૫. જુદા જુદા પ્રકારના માટીના ઉત્પાદનોની યાદી બનાવો.	
	૬. જુદા જુદા પ્રકારની બીલ્ડીંગ ફિક્ચરની યાદી બનાવો.	
	૭. જુદા જુદા પ્રકારના સેમેન્ટ ના ઉત્પાદનોની યાદી બનાવો.	
	૮. ટ્રેક નોંધ લખો : ગ્લાસ ટાઇલ્સ	
	૯. વોલ પેપરની વ્યાખ્યા આપો. .	
	૧૦ જુદા જુદા પ્રકારના વાર્નિશની યાદી બનાવો.	
પ્રશ્ન. ૨	અ કોર્ક ફ્લોરીંગ વિષે ટ્રેક નોંધ લખો.	૦૩
	અથવા	
	અ ગ્રેનાઇટ ફ્લોરીંગ વિષે ટ્રેક નોંધ લખો.	૦૩
	બ ટ્રેક નોંધ લખો : ટેરાકોટા	૦૩
	અથવા	
	બ ટ્રેક નોંધ લખો : હાર્ડ બોર્ડ	૦૩
	ક વિવિધ પ્રકારની વુડન ફ્લોરીંગની યાદી બનાવો અને કોઇ પણ એક સમજાવો.	૦૪
	અથવા	
	ક મોઝેક ટાઇલ ફ્લોરીંગ વિષે સમજાવો.	૦૪
	ડ સ્ટ્રોકો પ્લાસ્ટર વિષે ટ્રેક નોંધ લખો.	૦૪
	અથવા	

	ડ	સીમેન્ટ મોર્ટાર પ્લાસ્ટરના જરૂરીયાત અને ઉપયોગો લખો.	૦૪
પ્રશ્ન.૩	અ	સારા પ્લાસ્ટરની જરૂરીયાતો સમજાવો.	૦૩
		અથવા	
	અ	તાબાઓ વિષે ટ્રેક નોંધ લખો.	૦૩
	બ	સિલીંગ મટીરીયલ તરીકે જીપ્સમ પ્લાસ્ટરના ઉપયોગ અને જરૂરીયાત લખો.	૦૩
		અથવા	
	બ	સિલીંગ મટીરીયલ તરીકે એ. સી. સી શીટના ઉપયોગ અને જરૂરીયાત લખો.	૦૩
	ક	છતના મટીરીયલ તરીકે જી. આઇ શીટના પ્રમાણિક માપ, ઉપયોગ અને જરૂરીયાત આપો.	૦૪
		અથવા	
	ક	છતના મટીરીયલ તરીકે મેંગ્લોર ટાઇલ્સના પ્રમાણિક માપ, ઉપયોગ અને જરૂરીયાત આપો.	૦૪
	ડ	એલ્યુમીનીયમના વિવિધ માર્કેટ ફોર્મસ વિષે સમજાવો.	૦૪
		અથવા	
	ડ	કાસ્ટ આયર્ન ના ગુણધર્મો જણાવો.	૦૪
પ્રશ્ન.૪	અ	ટ્રેક નોંધ લખો : પોર્સલીન	૦૩
		અથવા	
	અ	ડોર ક્લોક્ષર વિષે ટ્રેક નોંધ લખો.	૦૩
	બ	ડીફેક્ટસ ઇન પેઇન્ટિંગ વિષે ટ્રેક નોંધ લખો.	૦૪
		અથવા	
	બ	ઇનામલ પેઇન્ટ વિષે ટ્રેક નોંધ લખો.	૦૪
	ક	સારા પેઇન્ટ ના ગુણધર્મો લખો.	૦૭
પ્રશ્ન.૫	અ	વોટર બેસ્ડ પેઇન્ટ વિષે ટ્રેક નોંધ લખો.	૦૪
	બ	સારા વાર્નિશના ગુણધર્મો લખો.	૦૪
	ક	પેઇન્ટના નાશ થવા માટે જવાબદાર પરીબળો લખો.	૦૩
	ડ	સીમેન્ટ હોલો બ્લોક આકૃતિ સાથે સમજાવો.	૦૩
