

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – 2(NEW) • EXAMINATION – SUMMER - 2018

Subject Code: 3325003**Date: 25-May-2018****Subject Name: ADVANCED BUILDING MATERIALS****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. Define: Ferrous metal. Enlist various ferrous metals
 2. Compare the G.I. sheet roofing with A.C. sheet roofing.
 3. Suggest at least four situation where Kota stone are used.
 4. Why wall paper is not used for external surface?
 5. What is difference between tower bolt and latch ?
 6. Enlist any four types of paints.
 7. Enlist any two types of varnish.
 8. Enlist any four types of ceiling materials.
 9. Enlist any four types of roofing materials.
 10. Enlist the various types of clay product.
- Q.2** (a) Write short note on Terrazzo Flooring **03**
- OR
- (a) State the requirement and uses of G.I. sheet as roofing material **03**
- (b) Write short note:- Wall Paper **03**
- OR
- (b) Short note :- Varnish **03**
- (c) Discuss the factor affecting the selection of Roofing material. **04**
- OR
- (c) State the importance of good paint **04**
- (d) Enlist different type of the ceiling material and explain any one in detail. **04**
- OR
- (d) Enlist different type of Paint and explain any one in detail **04**
- Q.3** (a) Short note:- Marble **03**
- OR
- (a) Short note:- Gypsum Plaster **03**
- (b) Short note:- Kota Stone **03**
- OR
- (b) Short note:- Barium Plaster **03**
- (c) Enlist different type of wall finishes and explain any one in detail. **04**
- OR
- (c) Give the standard size and requirement of manglore tiles with a sketch **04**
- (d) Give requirements and uses of Hard Board. **04**
- OR
- (d) Give requirements and uses of Plywood. **04**
- Q.4** (a) Give the reasons: Timber floor is used in auditorium **03**

OR

- (a) Give the reasons : Oil paints and varnishes are not applied during humid weather. **03**
- (b) State the qualities of Good paint **04**

OR

- (b) Suggest the roofing material for a small Octagonal shaped Rest place of around 15 sq. mts. at highway & give reasons why you suggested? **04**
- (c) Discuss the factor affecting the selection of floors in detail **07**

Q.5

- (a) What is plaster? Write about rough cast plaster and smooth plaster in **04**
- (b) Enlist four different types of building fixtures and their uses. **04**
- (c) You have to design a dancer's bungalow. Enlist with reasons different finishing materials for floor **03**
- (d) You have to design a dancer's bungalow. Enlist with reasons different finishing materials for ceiling **03**

ગુજરાતી

પ્રશ્ન. ૧	દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.	૧૪
	૧. ફેરસ ધાતુ ની વ્યાખ્યા આપો. વિવિધ ફેરસ ધાતુ ઓની યાદી બનાવો	
	૨. જી.આઇ. રૂફશીટ અને એ.સી.રૂફશીટ ની સરખામણી કરો	
	૩. કોટા સ્ટોન ના ઉપયોગ માટે ની ચાર પરિસ્થિતિઓ જણાવો.	
	૪. વોલ પેપર ને બહાર ના સ્તરે શા માટે લગાડવામાં આવતુ નથી?	
	૫. ટાવર બોલ્ટ અને લેચ વચ્ચે નો તફાવત જણાવો.	
	૬. કોઇ પણ ચાર પ્રકારના પેઇન્ટ ની યાદી બનાવો.	
	૭. કોઇ પણ બે પ્રકાર ના વાર્નિશ ની યાદી બનાવો.	
	૮. કોઇ પણ ચાર સિલિંગ મટીરીયલ યાદી બનાવો.	
	૯. કોઇ પણ ચાર રૂફીંગ મટીરીયલ યાદી બનાવો.	
	૧૦ જુદા જુદા પ્રકારના માટી ના ઉત્પાદનોની યાદી બનાવો	
પ્રશ્ન. ૨	અ ટુંકનોંધ લખો: ટેરાઝો ફ્લોર	૦૩
	અથવા	
	અ છતના મટીરીયલ તરીકે જી. આઇ. શીટ ના માપ અને ઉપયોગ આપો.	૦૩
	બ ટુંકનોંધ લખો : વોલ પેપર	૦૩
	અથવા	
	બ ટુંકનોંધ લખો : વાર્નિશ	૦૩
	ક રૂફીંગ મટીરીયલ ની પસંદગી ને અસર કરતા પરીબળો જણાવો	૦૪
	અથવા	
	ક સારા રંગકામ ની જરુરિયાત જણાવો.	૦૪
	ડ વિવિધ પ્રકાર ના સિલિંગ મટીરીયલ ના નામ જણાવો.તેમાંથી ગમેતે એક ને વિગતવાર સમજાવો.	૦૪
	અથવા	
	ડ વિવિધ પ્રકાર ના પેઇન્ટસ ના નામો જણાવો .તેમાંથી ગમે તે એક નું વિગતે વર્ણન કરો	૦૪
પ્રશ્ન. ૩	અ ટુંકનોંધ લખો: મારબલ	૦૩
	અથવા	
	અ ટુંકનોંધ લખો: જીપ્સમ પ્લાસ્ટર	૦૩
	બ ટુંકનોંધ લખો: કોટા સ્ટોન	૦૩
	અથવા	
	બ ટુંકનોંધ લખો: બેરિયમ પ્લાસ્ટર	૦૩
	ક વિવિધ વોલ ફીનીશ ના નામ જણાવો.તેમાંથી ગમેતે એક વિગતે સમજાવો	૦૪
	અથવા	

	ક	મેંઝલોર નળિયાની પ્રમાણિત માપ પ્રમાણે આકૃતિ દોરો અને તેની જરૂરિયાતો જણાવો.	૦૪
	ડ	હાર્ડ બોર્ડ ના ઉપયોગો તેમજ જરૂરિયાતો જણાવો	૦૪
		અથવા	
	ડ	પ્લાયવૂડ ના ઉપયોગો તેમજ જરૂરિયાતો જણાવો	૦૪
પ્રશ્ન. ૪	અ	કારણો જણાવો : ઓડીટોરીયમ માં ટીમ્બર ફ્લોર વાપરવામાં આવે છે	૦૩
		અથવા	
	અ	કારણો જણાવો : ભેજ વાળા તેમજ ભીના વાતાવરણ માં ઓઇલ પેઇન્ટ તેમજ વાર્નિશ વાપરવામાં આવતું નથી.	૦૩
	બ	આદર્શ પેઇન્ટ ની લાક્ષણિકતાઓ લખો.	૦૪
		અથવા	
	બ	હાઇવે પર આવેલા ઓકટાગોનલ 15 ચો.મી.ના રેસ્ટ પ્લેસ માટે રૂફીંગ મટીરીઅલ સુચવો અને તે માટે યોગ્ય કારણ આપો.	૦૪
	ક	ફ્લોરીંગ ની પસંદગીને અસર કરતા વિવિધ પરીબળોની ચર્ચા કરો	૦૭
પ્રશ્ન. ૫	અ	પ્લાસ્ટર શું છે? રફ કાસ્ટ પ્લાસ્ટર અને સ્મૂથ પ્લાસ્ટર વિશે વિસ્તાર થી લખો.	૦૪
	બ	મકાનમાં વપરાતાકોઇ પણ ચાર જુદા જુદા ફીક્ચર ના નામ અને ઉપયોગ લખો.	૦૪
	ક	તમારે નર્તક નું ઘર ડીઝાઇન કરવાનું છે .તેના નુર્ત્ય ખંડ માટે કારણ સાથે ફરસ માટે મટીરીઅલ જણાવો	૦૩
	ડ	તમારે નર્તક નું ઘર ડીઝાઇન કરવાનું છે .તેના નુર્ત્ય ખંડ ના સિલિંગ માટે કારણ સાથે મટીરીઅલ જણાવો.	૦૩
