

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – II EXAMINATION – WINTER - 2018

Subject Code:3325003

Date: 09-01-2019

Subject Name:Advanced Building Materials

Time:02:30 PM TO 05:00 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. દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. Enlist various types of paint.
૧. જુદાં જુદાં પ્રકારનાં પેઇન્ટની યાદી બનાવો.
 2. What are wall papers?
૨. વોલ પેપર એટલે શું?
 3. Enlist any four types of building fixtures.
૩. કોઈ પણ ચાર પ્રકારનાં બિલ્ડીંગ ફિક્સરની યાદી બનાવો.
 4. State the use of Cornice brick
૪. કોરનીશ ઇંટનો ઉપયોગ લખો.
 5. What is slacked lime?
૫. સ્લેકડ લાઇમ એટલે શું?
 6. Enlist various types of ceiling material.
૬. જુદાં જુદાં પ્રકારનાં સિલીંગ મટીરીયલની યાદી બનાવો.
 7. Write standard size of Asbestos sheet and G.I. sheet.
૭. એસ્બેસ્ટોસ શીટ અને જી. આઈ શીટનું યોગ્ય માપ લખો.
 8. Enlist the various types of floor finishes.
૮. જુદાં જુદાં પ્રકારનાં ફ્લોર ફિનીશની યાદી બનાવો.
 9. What is Gypsum plaster?
૯. જીપ્સમ પ્લાસ્ટર એટલે શું?
 10. How is plywood made?
૧૦. પ્લાયવુડ કેવી રીતે બનાવવામાં આવે છે?
- Q.2** (a) Write shortnote on Terracotta. **03**
 પ્રશ્ન. ૨ (અ) ટેરાકોટા પર ટુંકનોંધ લખો. **૦૩**
- OR
- (a) Describe cement hollow blocks. **03**
 (અ) હોલો સિમેન્ટ બ્લોકનું વર્ણન કરો. **૦૩**
- (b) Write shortnote on fat lime. **03**
 (બ) ફેટ લાઇમ વિષે ટુંકનોંધ લખો. **૦૩**
- OR
- (b) State basic requirements of building bricks. **03**

	(બ) મકાન માટેની ઈંટોની મુળભુત જુરીયાતો જણાવો.	૦૩
	(c) Write properties of cast iron.	૦૪
	(ક) કાસ્ટ આર્થનના ગુણધર્મો જણાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Explain various forms of M.S. section.	૦૪
	(ક) એમ. એસ સેક્શનનાં વિવિધ ફોર્મ્સ સમજાવો.	૦૪
	(d) Write shortnote on cement grills.	૦૪
	(ડ) સિમેન્ટ જાળી વિષે ટુંકનોંધ લખો.	૦૪
	OR	
	(d) State advantages of tor steel over mild steel.	૦૪
	(ડ) ટોર સ્ટીલના ફાયદા માઈલ્ડ સ્ટીલની ઉપર જણાવો.	૦૪
Q.3	(a) Enlist factors affecting selection of flooring.	૦૩
પ્રશ્ન. ૩	(અ) ફ્લોરીંગની પસંદગીને અસર કરતા પરીબળોની યાદી બનાવો.	૦૩
	OR	
	(a) Give requirement of good plaster.	૦૩
	(અ) સારા પ્લાસ્ટરની જરૂરીયાતો સમજાવો.	૦૩
	(b) Explain G.I. sheet as a roofing material.	૦૩
	(બ) જી આઈ શીટ છતનાંમટીરીયલ તરીકે સમજાવો.	૦૩
	OR	
	(b) Write shortnote on cork flooring.	૦૩
	(બ) કોર્ક ફ્લોરીંગ વિષે ટુંકનોંધ લખો.	૦૩
	© Give requirement and uses of plain A.C. sheet as a ceiling material.	૦૪
	(ક) સિલીંગ મટીરીયલ તરીકે એ.સી. શીટના ઉપયોગ અને જરૂરિયાત લખો.	૦૪
	OR	
	(c) Briefly explain different market forms of aluminium.	૦૪
	(ક) એલ્યુમીનીયમનાં વિવિધ માર્કેટ ફોર્મ્સ વિષે સમજાવો.	૦૪
	(d) Give standard size, uses and requirement of Manglore tile as a ceiling material.	૦૪
	(ડ) છતના મટીરીયલ તરીકે મેંગલોર ટાઈલ્સના પ્રમાણીત માપ, ઉપયોગ અને જરૂરિયાત આપો.	૦૪
	OR	
	(d) Explain “Preparation of Clay” for manufacturing of bricks.	૦૪
	(ડ) ઈંટોની બનાવટ માટે માટીની તૈયારી વિષે સમજાવો.	૦૪
Q.4	(a) Write shortnote on Porcelain.	૦૩
પ્રશ્ન. ૪	(અ) પોર્સેલીન વિષે ટુંકનોંધ લખો.	૦૩
	OR	
	(a) Write shortnote on door closer.	૦૩
	(અ) ડોર ક્લોઝર વિષે ટુંકનોંધ લખો.	૦૩
	(b) Define Non ferrous metal. Enlist various Non ferrous metals.	૦૪
	(બ) નોનફેર્રસ મેટલને વ્યાખ્યાયીત કરો. તેની યાદી બનાવો.	૦૪
	OR	
	(b) Describe mosaic tile flooring.	૦૪
	(બ) મોઝેઈક ટાઈલ ફ્લોરીંગ વિષે સમજાવો.	૦૪
	(c) Write objectives of painting and Discuss factors affecting on failure of paint.	૦૭
	(ક) પેઈન્ટીંગનાં હેતુઓ લખો. પેઈન્ટીંગ નાશ થવા માટે જવાબદાર પરીબળો વિષે ચર્ચા કરો.	૦૭

Q.5	(a) Give characteristics of an ideal paint.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) આદર્શ પેઇન્ટનાં ગુણધર્મો લખો.	૦૪
	(b) Suggest the suitable flooring for the followings and justify your answer. (1) A dancing hall (2) A railway platform	04
	(બ) નીચેનાને અનુરૂપ ફ્લોરીંગ જણાવી તમારા જવાબની યથાર્થતા પુરો. (૧) ડાન્સીંગ હોલ (૨) રેલ્વે પ્લેટફોર્મ	૦૪
	© Write shortnote on Aluminium.	03
	(ક) એલ્યુમિનિયમ વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૩
	(d) Write shortnote on stucco plaster	03
	(ડ) સ્ટુકો પ્લાસ્ટર વિષે ટૂંકનોંધ લખો.	૦૩
