

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – I/II • EXAMINATION – SUMMER- 2017

Subject Code: 3325003**Date:05 -06-2017****Subject Name: Advanced Building Material****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. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. Define : Ferrous and Non Ferrous metals
૧. ફેરસ અને નોન ફેરસ ધાતુઓની વ્યાખ્યા આપો
2. Define : “Earthenware products”. Give two use of it
૨. અર્ધનવેર ઉત્પાદનોની વ્યાખ્યા આપો. તેના બે ઉપયોગો લખો
3. What is gypsum plaster?
૩. જીપ્સમ પ્લાસ્ટર એટલે શું?
4. Mention the uses of Aldrops and latches
૪. ઓલડ્રોપ અને લેચીસનાં ઉપયોગો લખો
5. Define : Terra cotta
૫. ટેરા કોટાની વ્યાખ્યા આપો
6. Enlist various types of Ferrous metals
૬. વિવિધ પ્રકારની ફેરસ ધાતુઓની યાદી બનાવો
7. Write the requirements of wall papers
૭. વોલ પેપરની જરૂરીયાત જણાવો
8. Write about “types of water based paints”
૮. પાણીના બેઝ પર આધારીત પેઇન્ટ વિશે લખો
9. How plywood is made?
૯. પ્લાયવુડ કેવી રીતે બને છે?
10. Write about Hinges
૧૦. હીન્જીસ વિશે લખો

Q.2

- (a) Write short note on Terrazzo flooring
પ્રશ્ન. ૨ (અ) ટેરેઝો ફરસ વિશે ટુંકી નોંધ લખો

03**03**

OR

- (a) Write short note on rubber tile flooring
(અ) રબર ટાઇલ્સ ફરસ વિશે ટુંકી નોંધ લખો
- (b) Enlist various types of wooden flooring and explain any one in detail

03**03****03**

	(બ) વિવિધ પ્રકારના લાકડાના ફરસની યાદી બનાવો અને કોઈ એકને સવિસ્તાર સમજાવો	03
	OR	
	(b) Enlist various types of tile flooring and explain any one in detail	03
	(બ) વિવિધ પ્રકારના ટાઇલ્સના ફરસની યાદી બનાવો અને કોઈ એકને સવિસ્તાર સમજાવો	03
	(c) Write about stucco plaster	04
	(ક) સ્ટુકો પ્લાસ્ટર વિશે લખો	04
	OR	
	(c) Write about “double coat sand faced plaster”	04
	(ક) “ડબલ કોટ સેન્ડ કોટ પ્લાસ્ટર” વિશે લખો	04
	(d) Give requirements and uses of P.V.C. sheet	04
	(ડ) પી.વી.સી શીટની જરૂરીયાત અને ઉપયોગો જણાવો	04
	OR	
	(d) Give requirements and uses of Hard board	04
	(ડ) હાર્ડ બોર્ડની જરૂરીયાત અને ઉપયોગો જણાવો	04
Q.3	(a) Write about standard size, uses and requirements of manglore tile	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) મેન્ગ્લોર ટાઇલ્સનું યોગ્ય માપ, ઉપયોગો અને જરૂરીયાત જણાવો	03
	OR	
	(a) Explain the requirements and uses of oil paints and plastic emulsions	03
	(અ) ઓઇલ પેઇન્ટ અને પ્લાસ્ટીક ઇમલ્સનની જરૂરીયાત અને ઉપયોગો જણાવો	03
	(b) What are the advantages of tor steel over mild steel	03
	(બ) માઇલ્ડ સ્ટીલ કરતાં ટોર સ્ટીલનાં ફાયદાઓ કયાં છે?	03
	OR	
	(b) State the properties and uses of aluminium	03
	(બ) એલ્યુમિનિયમનાં ગુણધર્મો અને ઉપયોગો લખો	03
	(c) Describe about cement hollow bricks	04
	(ક) સિમેન્ટની પોલાણવાળી ઇટો વિશે વર્ણવો	04
	OR	
	(c) Describe about cement grills	04
	(ક) સિમેન્ટની જાળી વિશે વર્ણવો	04
	(d) Explain various forms of Aluminium	04
	(ડ) એલ્યુમિનિયમનાં વિવિધ સ્વરૂપો લખો જણાવો	04
	OR	
	(d) Explain various forms of M.S. section	04
	(ડ) એમ. એસ. સેક્શનનાં વિવિધ સ્વરૂપો લખો જણાવો	04
Q.4	(a) Give sizes & uses of tower bolt	03
પ્રશ્ન. 4	(અ) ટાવર બોલ્ટના માપ અને ઉપયોગો આપો	03
	OR	
	(a) Write short note on door closer	03
	(અ) ડોર ક્લોઝર વિશે ટૂંકી નોંધ લખો	03
	(b) Write short note on locks	04

(બ) લોક વિશે ટુંકી નોંધ લખો ૦૪

OR

(b) State the qualities of Good paint ૦૪

(બ) સારા પેઇન્ટના ગુણો લખો ૦૪

(c) Explain in detail about G.I. sheet & A.C. sheet as a roofing materials ૦૭

(ક) છાપરા બનાવવાની સામગ્રી તરીકે જી.આઇ. શીટ અને એ.સી શીટ વિશે સવિસ્તાર સમજાવો ૦૭

Q.5 (a) Describe various factors affecting the selection of floor finishes ૦૪
પ્રશ્ન. ૫ (અ) ફ્લોર ફિનિશની પસંદગીને અસર કરતા પરીબળો જણાવો ૦૪

(b) Describe about different types of varnishes ૦૪

(બ) વિવિધ પ્રકારના વોર્નિશ વિશે લખો ૦૪

(c) Write short note on “stoneware products” ૦૩

(ક) “સ્ટોનવેર ઉત્પાદનો” વિશે ટુંકી નોંધ લખો ૦૩

(d) State the requirements of Good plaster ૦૩

(ડ) સારા પ્લાસ્ટરની જરૂરીયાતો લખો ૦૩
