

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Sem-II Examination July 2010

Subject code: 320025

Subject Name: Building Material-II

Date: 06 / 07 / 2010

Time: 03:00pm - 05:30pm

Total Marks: 70

Instructions:

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. English version is Authentic

- Q.1** (a) Explain the factors affecting the selection of Floor Finish. **07**
(b) Briefly explain the suitability of use of each of the following tiles/flooring:- **07**
Mosaic tiles, Ceramic tiles, Linoleum flooring, Rubber flooring.
- Q.2** (a) Write a Short Note of Terrazo flooring. **07**
(b) Write Short Notes on Cement Mortar Plaster and Stucco Plaster. **07**
- OR**
- (b) Enlist Special External Finishes for Plaster surface and explain Rough cast and Smooth Cast Finishes. **07**
- Q.3** (a) Enlist various materials used in Ceiling and State the conditions under which each of them is preferably used. **07**
(b) State uses of following roofing materials:- **07**
G.I. Sheet, Mangalore tiles, PVC Sheet, Acrylic Sheet, Asbestos Sheet.
- OR**
- Q.3** (a) Enlist different types of Door Hinges and explain any three. **07**
(b) Enlist different types of Building Fixtures and briefly describe the use of any three. **07**
- Q.4** (a) Explain the characteristics of a good paint. **07**
(b) Write Short Notes on Cement Paint and Linseed oil Base. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Write Short Notes on Plastic Emulsions and Acrylic Paints. **07**
(b) Define Varnish and give characteristics of an ideal varnish. **07**
- Q.5** (a) Describe types of varnish along with their uses. **07**
(b) Write a Short Note on Cement Concrete Flooring. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Briefly describe the suitability of use of Wall Papers, Glazed tiles and Gypsum Plaster. **07**
(b) Compare Cement Paints and Oil Paints. **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	ફ્લોર ફિનિશ ની પસંદગી ને અસર કરતા ઘટકો સમજાવો.	07
	બ	નિમ્નલિખિત ટાઇલસ/ફ્લોરીંગ ની ઉપયોગની અનુકુળતા ને ટુંકમાં સમજાવો:- મોઝેઇક ટાઇલસ, સિરામિક ટાઇલસ, લિનોલિયમ ફ્લોરીંગ, રબર ફ્લોરીંગ.	07
પ્રશ્ન-૨	અ	ટુંકી નોંધ લખો:- ટેરાજો ફ્લોરીંગ.	07
	બ	સિમેન્ટ મોર્ટર(કોલ) પ્લાસ્ટર અને સ્ટુકો પ્લાસ્ટર પર ટુંકી નોંધ લખો	07
		અથવા	
	બ	પ્લાસ્ટરનાં વિશેષ બહારનાં(External) ફિનિશઝ ની યાદી આપો તથા રફ કાસ્ટ અને સ્મુથ કાસ્ટ ફિનિશ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૩	અ	છત(Ceiling) માટે ની વિવિધ પ્રકારની સામગ્રી ની યાદી આપો અને કઇ સ્થિતિમાં જે તે સામગ્રી નું પેહલી પસંદગીમાં ઉપયોગ થાય છે તે બતાવો.	07
	બ	નિમ્નલિખિત છાપરાની(Roofing) સામગ્રી નાં ઉપયોગ લખો. જી.આઇ. શીટ, મેન્ગલોર ટાઇલસ, પીવીસી શીટ, અકિલિક શીટ, એસ્બેસ્ટોસ શીટ.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	વિવિધ પ્રકારનાં દરવાજાનાં મજાગરાં ની યાદી આપો તથા ગમે તે ત્રણ સમજાવો.	07
	બ	વિવિધ પ્રકારનાં મકાનના ફિક્ચર્સ(જડેલી વસ્તુઓ) ની યાદી આપો અને ટુંકમાં ગમે તે ત્રણનાં ઉપયોગનું વિવરણ કરો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	સારા પેન્ટની લાક્ષણિકતા સમજાવો.	07
	બ	સિમેન્ટ પેન્ટ અને લિન્સીડ(અળસી) તેલ બેસ પર ટુંકી નોંધ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	પ્લાસ્ટીક ઇમલ્શન અને અકિલિક(વર્ણહીન કાર્બનિક પ્રવાહી) પેન્ટસ પર ટુંકી નોંધ લખો.	07
	બ	વાર્નિશની વ્યાખ્યા આપો અને આદર્શ વાર્નિશની લાક્ષણિકતા બતાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	વિવિધ પ્રકારોનાં વાર્નિશનાં ઉપયોગ સાથે વિવરણ આપો.	07
	બ	સિમેન્ટ કોન્ક્રીટ ફ્લોરીંગ પર ટુંકી નોંધ લખો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	વોલ પેપર, ઝેજડ ટાઇલસ અને જિપસમ પ્લાસ્ટર ની ઉપયોગની અનુકુળતા ને ટુંકમાં સમજાવો	07
	બ	સિમેન્ટ પેન્ટ અને ઓઇલ પેન્ટ ને સરખાવવો.	07
