

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering - SEMESTER – II • EXAMINATION – WINTER 2012

Subject code: 320025

Date: 16/01/2013

Subject Name: Building Material-II

Time: 10.30 am - 01.00 pm

Total Marks: 70

Instructions:

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

- Q.1** (a) Discuss the factors affecting the selection of floors in detail. **07**
 (b) Suggest suitable flooring for the following and justify your answer. **07**
 i) A Living room of a luxurious bungalow.
 ii) A Dancing hall
 iii) A Godown
 iv) A laboratory

- Q.2** (a) State the name of different ceiling materials and write the properties and uses of any three type of ceiling materials. **07**
 (b) Give the standard size & requirements of Mangalore tiles with a sketch. **07**

OR

- Q.3** (b) Write short note on i) PVC sheet ii) G.I sheet **07**
 (a) State the names of building fixtures. Explain any three of them with respect to their sizes and uses with the help of sketches. **07**
 (b) Name the different types of wall finish and Describe any three in detail. **07**

OR

- Q.3** (a) Describe Wooden strip flooring & Rubber tile flooring with respect to their properties & uses. **07**
 (b) Write short note on different types of tiles. **07**

- Q.4** (a) Describe the uses and requirement of a good paint. **07**
 (b) Write short note on i) Oil paint ii) Cement paint iii) Acrylic paint **07**

OR

- Q.4** (a) State the requirement & uses of Varnish. **07**
 (b) Explain any two types of varnish. **07**

- Q.5** (a) State the various materials of roofing. Give the standard sizes, uses and requirement of any two. **07**
 (b) Give the requirement & uses of Hard board and Ply wood. **07**

OR

- Q.5** (a) Write short note on terrazzo flooring and Marble flooring. **07**
 (b) Suggest suitable flooring, wall finishes and ceiling material for a bungalow of an Artist. Justify your answer. **07**

પ્રશ્ન-૧	અ	ફ્લોરીંગની પસંદગીને અસર કરતા વિવિધ પરિબલોની ચર્ચા કરો.	07
	બ	નીચેનાને અનુરૂપ ફ્લોરીંગ જણાવી તમારા જવાબની યથાર્થતા પૂરો. i) એક અદ્યતન બંગલાનો લીવીંગ રૂમ ii) ડાન્સીંગ હોલ iii) ગોડાઉન iv) પ્રયોગશાળા	07
પ્રશ્ન-૨	અ	વિવિધ પ્રકારના સિલિંગ મટીરીયલ્સના નામો જણાવો તેમાંથી ગમે તે ત્રણ પ્રકારના મટીરીયલ્સના જરૂરીતયાતો તેમજ ઉપયોગો જણાવો.	07
	બ	મેંડોર નળિયાની પ્રમાણિત માપ પ્રમાણે આકૃતિ દોરી તેની જરૂરીયાતો જણાવો.	07
		અથવા	
	બ	ટૂંકનોંધ લખો :- i) પી.વી.સી શીટ ii) જી. આઇ શીટ	07
પ્રશ્ન-૩	અ	મકાનના ફીક્ષરના વિવિધ નામો જણાવો તેમાંથી ગમે તે ત્રણના માપ તેમજ ઉપયોગો આકૃતિ દોરી સમજાવો.	07
	બ	વિવિધ વોલ ફીનીશના નામો જણાવો તેમાંથી ગમે તે ત્રણને વિગતે વર્ણવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૩	અ	વુડન -સ્ટ્રીપ ફ્લોરીંગ અને રબર ટાઇલ્સના ગુણધર્મો તેમજ ઉપયોગો વર્ણવો.	07
	બ	વિવિધ પ્રકારની ટાઇલ્સ પર ટૂંકનોંધ લખો.	07
પ્રશ્ન-૪	અ	સારા પેઇન્ટના ઉપયોગો તેમજ જરૂરીયાતો વિગતવાર વર્ણવો.	07
	બ	ટૂંકનોંધ લખો :- i) ઓઇલ પેઇન્ટ ii) સિમેન્ટ પેઇન્ટ iii) એકિલિક પેઇન્ટ	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૪	અ	વાર્નિશની જરૂરીયાતો તેમજ ઉપયોગો જણાવો.	07
	બ	કોઇ પણ બે પ્રકારના વાર્નિશ સમજાવો.	07
પ્રશ્ન-૫	અ	મકાનના છાપરા (રૂફીંગ) ના વિવિધ મટીરીયલ્સના નામો જણાવો. તેમાંથી ગમે તે બે ના ઉપયોગો, પ્રમાણિત માપ અને જરૂરીતયાતો જણાવો.	07
	બ	હાર્ડ બોર્ડ અને પ્લાયવુડ ના ઉપયોગો તેમજ જરૂરીતયાતો જણાવો.	07
		અથવા	
પ્રશ્ન-૫	અ	ટેરાઝો ફ્લોરીંગ અને માર્બલ ફ્લોરીંગ પર ટૂંકનોંધ લખો.	07
	બ	એક કલાકારના બંગલા માટે અનુરૂપ ફ્લોરીંગ, દિવાલનું ફીનીશ તેમજ સિલિંગનું મટીરીયલ્સના પ્રકાર સુચવી તેની યોગ્યતા પુરવાર કરો.	07
