

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – I/II • EXAMINATION – SUMMER- 2015

Subject Code:320025**Date: 09 /06 /2015****Subject Name: Building Material-II****Time: 2:30 pm to 5:00 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. Each question carry equal marks (14 marks)
- 5.

- Q.1** (a) Discuss the various factors affecting the selection of flooring materials in details. **06**
- (b) Discuss the suitability of the following types of Flooring for different building and justify your answers **08**
- (i) Terrazzo Flooring (ii) Marble Flooring (iii) P.V.C. Flooring
(iv) Kota Stone
- Q.2** (a) State the factors affecting the selection of roofing material **07**
- (b) Name the different types of wall finishes and describe any two in detail **07**
- OR
- (b) Name the various types of paints and describe any two in detail. **07**
- Q.3** (a) Answer the following **08**
- (1) Compare the G.I. sheet roofing with A.C. sheet roofing
(2) Suggest at least four situation where Kota stone are used
(3) Why wall paper is not used for external surface
(4) What is difference between tower bolt and latch
- (b) Give the reasons **06**
- (1) Timber floor is used in auditorium
(2) Oil paints and varnishes are not applied during humid and dump weather
- OR
- Q.3** (a) Enlist various building fixtures and explain any three of them with respect to their sizes and uses with the help of sketches **07**

- (b) You have to design a dancer's bungalow. Enlist with reasons different finishing materials for floor, wall and false ceiling. **07**
- Q.4** (a) Explain any two types of varnish **07**
- (b) Write short note on (i) PVC sheet (ii) G.I. sheet **07**
- OR
- Q.4** (a) Give the standard size and requirement of manglore tiles with a sketch **07**
- (b) Give the requirement and uses of hard board and plywood **07**
- Q.5** (a) Write short note on (i) Gypsum Plaster (ii) Barium Plaster **07**
- (b) What is plaster? Write about rough cast plaster and smooth plaster in detail **07**
- OR
- Q.5** (a) Mention the object of painting and point out the characteristics of an ideal paints. **07**
- (b) State the name of different ceiling materials and write the properties and uses of any two types of ceiling materials **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ ફ્લોરીંગ ની પસંદગીને અસર કરતા વિવિધ પરીબળોની ચર્ચા કરો 06
- બ વિવિધ પ્રકાર ના મકાનો માટે નીચેના ફ્લોરફીનીશની પસંદગી ની યોગ્યતાની ચર્ચા કરો .તમારા જવાબ ની યથાર્થતા ની પુર્ણ કરો. 08
- 1.ટેરાઝો ફ્લોર 2.મારબલ ફ્લોર 3.પી.વી.સી.ફ્લોર 4.કોટા સ્ટોન

- પ્રશ્ન. ૨ અ રૂફીંગ મટીરીઅલ ની પસંદગી માટે વપરાતા પરીબળો જણાવો. 07
- બ વિવિધ વોલ ફીનીશ ના નામ જણાવો.તેમાંથી ગમેતે બે વિગતે સમજાવો. 07

અથવા

- બ વિવિધ પ્રકાર ના પેઇન્ટસ ના નામો જણાવો .તેમાંથી ગમે તે બે નું વિગતે વર્ણન કરો. 07
- પ્રશ્ન. ૩ અ .જી.આઇ. રૂફશીટ અને એ.સી.રૂફશીટ ની સરખામણી કરો. 08
- 2.કોટા સ્ટોન ના ઉપયોગ માટે ની ચાર પરિસ્થિતિઓ જણાવો.
- 3.વોલપેપર ને બહાર ના સ્તરે શા માટે લગાડવામાં આવતુ નથી?
- 4.ટાવર બોલ્ટ અને લેચ વચ્ચે નો તફાવત જણાવો.

- બ નીચેના માટે કારણો જણાવો. 06
- 1.ઓડીટોરીયમ માં ટીમ્બર ફ્લોર વાપરવામાં આવે છે.
- 2.ભેજ વાળા તેમજ ભીના વાતાવરણ માં ઓઇલ પેઇન્ટ તેમજ વાર્નિશ વાપરવામાં આવતુ નથી.

અથવા

- પ્રશ્ન. ૩ અ મકાનમાં વપરાતા જુદા જુદા ફીક્ચર જણાવો.તેમાંથી ગમેતે ત્રણ આકૃતિ અને માપ સાથે સમજાવો 07

- બ તમારે નર્તક નું ઘર ડીઝાઇન કરવાનું છે .તેના નુર્ત્ય ખંડ માટે કારણ સાથે ફરસ, 07
દીવાલ અને સિલિંગ માટે મટીરીઅલ જણાવો.
- પ્રશ્ન. ૪ અ કોઇ પણ બે પ્રકાર ના વાર્નિશ સમજાવો. 07
- બ ટુંકનોંધ લખો:1) પી.વી.સી શીટ 2) જી .આઇ. શીટ 07

અથવા

- પ્રશ્ન. ૪ અ મેંગ્લોર નળિયાની પ્રમાણિત માપ પ્રમાણે આકૃતિ દોરો અને તેની જરૂરિયાતો 07
જણાવો.
- બ હાર્ડ બોર્ડ અને પ્લાયવૂડ ના ઉપયોગો તેમજ જરૂરિયાતો જણાવો 07
- પ્રશ્ન. ૫ અ ટુંક નોંધ લખો: જીપ્સમ પ્લાસ્ટર તથા બેરિયમ પ્લાસ્ટર 07
- બ પ્લાસ્ટર શું છે? રફ કાસ્ટ પ્લાસ્ટર અને સ્મૂથ પ્લાસ્ટર વિશે વિસ્તાર થી લખો 07

અથવા

- પ્રશ્ન. ૫ અ રંગકામ ની જરૂરિયાત જણાવો અને આદર્શ રંગકામ ની લાક્ષણિકતા જણાવો. 07
- બ વિવિધ પ્રકાર ના સિલિંગ મટીરીઅલ ના નામ જણાવો.તેમાંથી ગમેતેબે ના 07
ગુણધર્મો તેમજ ઉપયોગો જણાવો
