

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Sem -II examination June 2009

Subject code: 320025**Subject Name: BUILDING MATERIAL -II****Date: 23/06/2009****Time: 10:30am-1:00pm****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.

- Q.1** (a) Explain the construction of INDIAN PATENT STONE (concrete) flooring, giving its merits. **07**
- (b) Prepare a list of tiles used as flooring material and explain any one. **04**
- (c) Discuss the merits and demerits of linoleum flooring. **03**
- Q.2** (a) Discuss as roofing material: "Mangalore tiles" and "Polyesters glass fiber sheets". **07**
- (b) Give standard sizes of asbestos roof sheets. Discuss its merits and demerits. **07**
- OR**
- Q.3** (b) Explain the method of fixing Galvanized iron sheets. **07**
- (a) Explain cement paint, giving its advantages and disadvantages. **05**
- (b) What are the objects of painting a surface? **05**
- (c) Give classification of varnishes. Explain any one. **04**
- OR**
- Q.3** (a) What are the common defects found in painting work? **05**
- (b) Explain "oil paint" and "plastic paint". **05**
- (c) What are the characteristics of an ideal varnish? **04**
- Q.4** (a) Explain "cement plaster" **05**
- (b) Prepare a list of special external finishes for plaster work. Discuss any one **05**
- (c) Discuss the application of wall papers as wall finish. **04**
- OR**
- Q.4** (a) Explain "stucco plaster" **05**
- (b) State objectives of plaster and give requirements of a good plaster. **05**
- (c) Write short note on "wall tiles" **04**
- Q.5** (a) Write advantages of "ply wood" **05**
- (b) Suggest and discuss suitable type of ceiling for a dining hall **05**
- (c) Prepare a list of the types of hinges used as fixtures for doors and windows. Give details of any one. **04**
- OR**
- Q.5** (a) Discuss "fiber board" as ceiling material. **05**
- (b) Suggest and discuss suitable type of ceiling for a doctors' consulting room. **05**
- (c) Prepare a list of the types of bolts used as fixtures for doors and windows. Give details of any one **04**

સૂચનાઓ :

- ૧.બધા પ્રશ્નો ના જવાબ આપો..
- ૨.જરૂર જણાય ત્યાં યોગ્ય ધારણા કરો..
- ૩.જમણી બાજુ ના આંકડા પુરા ગુણ દર્શાવે છે.
૪. પ્રશ્નપત્ર નું અંગ્રેજી ભાષાંતર આધારભૂત ગણાશે.

પ્રશ્ન-૧	(અ) ઇંડીઅન પેટન્ટ સ્ટોન (કોંક્રીટ) ફ્લોરીંગ ના બાંધકામ ની રીત સમજાવો. તેના ફાયદા લખો.	૦૭
	(બ) ફ્લોરીંગ મટીરીયલ તરીકે વપરાતી ટાઇલ્સ ની યાદી બનાવી ગમે તે એક વર્ણવો.	૦૪
	(ક) લીનોનીયમ ફ્લોરીંગ ના ફાયદા અને ગેર ફાયદા ચર્ચો.	૦૩
પ્રશ્ન-૨	(અ) રુફીંગ મટીરીયલ તરીકે સમજાવો : “મેંગલોર ટાઇલ્સ” તથા “પોલીસ્ટર ગ્લાસ ફાઇબર શીટ્સ”.	૦૭
	(બ) એસ્બેસ્ટોસ રૂફ શીટ ની સ્ટાન્ડર્ડ સાઈઝ ના માપો લખો. તેના ફાયદા ગેર ફાયદા ચર્ચો.	૦૭
અથવા		
	(બ) ગેલ્વેનાઇઝેશન આયર્ન પતરાં ને લગાડવા ની રીત વર્ણવો.	૦૭
પ્રશ્ન-૩	(અ) સિમેન્ટ પેઇન્ટ સમજાવો. તેના ફાયદા -ગેર ફાયદા લખો.	૦૫
	(બ) કોઇ સપાટી ને રંગ કરવા ના હેતુ ઓ શું છે?	૦૫
	(ક) વાર્નિશ નું વર્ગીકરણ કરો. તે પૈકી ગમે તે એક સમજાવો.	૦૪
અથવા		
પ્રશ્ન-૩	(અ) રંગકામ માં જોવા મળતી સામાન્ય ખામી ઓ કઇ છે?	૦૫
	(બ) સમજાવો : “ઓઇલ પેઇન્ટ” તથા “પ્લાસ્ટિક પેઇન્ટ”.	૦૫
	(ક) આદર્શ વાર્નિશ ની લાક્ષણિકતાઓ શું છે?	૦૪
પ્રશ્ન-૪	(અ) સમજાવો “સિમેન્ટ પ્લાસ્ટર”	૦૫
	(બ) પ્લાસ્ટર કામ માટે વિશિષ્ટ બાહ્ય ફિનિશ ની યાદી બનાવો. ગમે તે એક ચર્ચો.	૦૫
	(ક) વોલ ફિનિશ તરીકે વોલ પેપર ની ઉપયોગીતા ચર્ચો.	૦૪
અથવા		
પ્રશ્ન-૪	(અ) સમજાવો “સ્ટ્રોકો પ્લાસ્ટર”	૦૫
	(બ) પ્લાસ્ટર ના હેતુ ઓ લખો અને સારા પ્લાસ્ટર ની જરૂરિયાત સમજાવો.	૦૫
	(ક) ટ્રેક નોંધ લખો “વોલ ટાઇલ્સ”	૦૪
પ્રશ્ન-૫	(અ) “પ્લાય વૂડ” ના ફાયદા લખો.	૦૫
	(બ) ડાઇનીંગ હોલ માટે યોગ્ય સીલિંગ સૂચવી તેની ચર્ચા કરો.	૦૫
	(ક) બારી બારણા માટે ફિક્સર તરીકે વપરાતા મિજાગરા ની યાદી બનાવો. ગમે તે એક વિગત આપી સમજાવો.	૦૪
અથવા		
પ્રશ્ન-૫	(અ) “ફાઇબર બોર્ડ” ને સિલિંગ મટીરીયલ તરીકે સમજાવો.	૦૫
	(બ) ડોક્ટર ના કન્સલ્ટીંગ રૂમ માટે યોગ્ય સીલિંગ સૂચવી તેની ચર્ચા કરો.	૦૫
	(ક) બારી બારણા માટે ફિક્સર તરીકે વપરાતા બોલ્ટ ની યાદી બનાવો. ગમે તે એક વિગત આપી સમજાવો.	૦૪
