

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering Semester –I/II Examination Jan. 2012

Subject code: 320025

Date: 21/01/2012

Subject Name: Building Material-II

Time: 10.30 am – 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. English version is considered Authentic.

Q.1

- | | | |
|-----|--|-----------|
| (a) | Enlist factors affecting selection of floor finishes. Explain any two. | 06 |
| (b) | Give classification of various types of flooring. Explain any two. | 05 |
| (c) | Explain : Rubber tile | 03 |

Q.2

- | | | |
|-----|--|-----------|
| (a) | Explain special external wall finishes for plaster surface in detail. | 07 |
| (b) | Enlist various materials used for wall finishes. Explain Gypsum and Stucco plaster | 07 |

OR

- | | | |
|-----|--|-----------|
| (b) | State requirements and uses of different types of varnishes. | 07 |
|-----|--|-----------|

Q.3

- | | | |
|-----|--|-----------|
| (a) | Differentiate between plywood and hard board | 05 |
| (b) | Describe properties and uses of Gypsum plaster board | 05 |
| (c) | Enlist different ceiling materials. | 04 |

OR**Q.3**

- | | | |
|-----|--|-----------|
| (a) | State requirements of ceiling materials | 05 |
| (b) | Write short note:
1. Asbestos Tile 2. Fiber board | 05 |

- | | | |
|-----|--|-----------|
| (c) | Give standard sizes of various roofing materials | 04 |
|-----|--|-----------|

Q.4

- | | | |
|-----|---|-----------|
| (a) | Differentiate between PVC sheet and Acrylic sheet | 05 |
| (b) | State requirements of roofing materials | 05 |
| (c) | Give sizes of building fixtures and hardwares as per IS | 04 |

OR**Q.4**

- | | | |
|-----|---|-----------|
| (a) | Differentiate between oil paint and acrylic paint | 05 |
| (b) | Write a report of visit taken by you for market survey of latest newly available materials used for building construction | 05 |
| (c) | Enlist uses of roofing materials. | 04 |

Q.5

- | | | |
|-----|--|-----------|
| (a) | State the ingredients of paint with their function. | 05 |
| (b) | State properties of Ideal paint | 05 |
| (c) | Enlist uses of building fixtures and hardware as per IS. | 04 |

OR

Q.5	(a) Enlist different types of paints and allied products.	05
	(b) State requirements of paints	05
	(c) Suggest suitable flooring material for following places:	04
	1. Kitchen platform	
	2. Dancing hall	
	3. Factory shed	
	4. In garden	
Q.1	(a) ફરસબંધી માલ સામગ્રીની પસંદગી કરવા માટેના પરિબળો ની યાદી બનાવી ગમે તે બે વર્ણવો.	06
	(b) વિવિધ પ્રકારના ફરસનું વર્ગીકરણ કરી ગમે તે બે વર્ણવો.	05
	(c) સમજાવો: રબર ટાઈલ્સ	03
Q.2	(a) પ્લાસ્ટર સપાટી માટે વિશિષ્ટ પ્રકારના બાહ્ય વોલ ફિનિશિઝ સવિસ્તાર વર્ણવો.	07
	(b) વોલ ફિનિશ માટેના વિવિધ પ્રકારની માલ સામગ્રીની યાદી બનાવો. જીપ્સમ(ચિરોડી)અને સ્ટ્રોકો પ્લાસ્ટર સમજાવો.	07
	OR	
	(b) વિવિધ પ્રકારના વાર્નિશ ની જરૂરિયાતો અને ઉપયોગો જણાવવો.	07
Q.3	(a) પ્લાયવૂડ અને હાર્ડબોર્ડ નો તફાવત આપો.	05
	(b) જીપ્સમ પ્લાસ્ટર બોર્ડના ગુણધર્મો અને ઉપયોગ વર્ણવો.	05
	(c) છત(સિલીંગ)માટેના માલ સામગ્રીની યાદી આપો.	04
	OR	
Q.3	(a) છત માટેની માલ સામગ્રીની જરૂરિયાતો વર્ણવો.	05
	(b) ટૂક નોંધ લખો. ૧. એસ્બેસ્ટોસ ટાઈલ્સ ૨.ફાઇબર બોર્ડ	05
	(c) છાપરા માટેના વિવિધ માલસામગ્રીના પ્રમાણિત માપો આપો.	04
Q.4	(a) પીવીસી શીટ અને એકેલિક શીટ નો તફાવત આપો.	05
	(b) છાપરા માટેના માલસામગ્રીની જરૂરિયાતો જણાવો.	05
	(c) આઇ.એસ.મુજબ વિવિધ પ્રકારના મકાનના ફિક્ચર્સ તથા હાર્ડવેર્સ ના માપો લખો.	04
	OR	
Q.4	(a) ઓઇલ પેઇન્ટ અને એકેલિક પેઇન્ટ વચ્ચેનો તફાવત કરો.	05
	(b) મકાન બાંધકામમાં વપરાતી નવી અદ્યતન પ્રાપ્ય માલ સામગ્રી માટે તમે કરેલા માર્કેટ સર્વેનો રીપોટ લખો	05
	(c) છાપરા માટેની માલસામગ્રીના ઉપયોગ ની યાદી બનાવો.	04
Q.5		

- (a) રંગના ઘટકો તેના કાર્યો સાથે જણાવો **05**
- (b) આદર્શ રંગના ગુણધર્મો જણાવો. **05**
- (c) આઇ.એસ.મુજબ મકાન માટેના ફિક્ચર્સ તથા હાર્ડવેરના ઉપયોગોની યાદી બનાવો. **04**

OR

Q.5

- (a) વિવિધ પ્રકારના રંગો તેમજ તેને સંલગ્ન ઉત્પાદક ની યાદી બનાવો. **05**
- (b) રંગની જરૂરિયાતો જણાવો. **05**
- (c) નીચેના સ્થાનો માટે યોગ્ય ફરસબંધી માલ સામગ્રી સૂચવો. **04**
૧. રસોડાનું પ્લેટફોર્મ ૨. નૃત્ય ખંડ ૩. ફેક્ટરી શેડ ૪.બગીચા માટે
