

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – III • EXAMINATION – WINTER - 2017

Subject Code:345001**Date:03-11-2017****Subject Name: Building Construction II****Time:02:30 PM TO 05:00 PM****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Each question carry equal marks (14 marks)

Q.1	(a)	State the factors affecting the selection of flooring for ground floors.	07
પ્રશ્ન. ૧	અ	ભોય તળિયાની ફરસબન્ધીને અસર કરતા પરિબળો જણાવો.	07
	(b)	Explain with reason what type of floor finish will be suitable for the following: 1. Operation theater 2. Dancing hall 3. Grain store 4. Testing Laboratory 5. Living room of luxurious bungalow 6. Library 7. hostel	09
	બ	નીચે માટે યોગ્ય ફ્લોર ફિનીશ જણાવો અને તેનું કારણ જણાવો. ૧) ઓપરેશન થીયેટર ૨) ડાન્સિંગ હોલ ૩) અનાજની દુકાન ૪) ટેસ્ટિંગ પ્રયોગશાળા ૫) અદ્યતન બંગલાનો લીવીંગ રૂમ ૬) પુસ્તકાલય ૭) હોસ્ટેલ	09
Q.2	(a)	Draw and explain following ground floor finishes: i) Wooden flooring ii) Terrazzo flooring	07
પ્રશ્ન. ૨	અ	આકૃતિ દોરી નીચેના ભોંય તળિયાના ફરસ સમજાવો: ૧) વુડન ફ્લોરીંગ ૨) ટેરાઝો ફ્લોરીંગ	07
	(b)	Write short note on : i) Jack arch concrete flooring ii) Ribbed flooring	09
	બ	ટૂંકનોંધ લખો : 1) જેક આર્ચ કોંક્રીટ ફ્લોરીંગ 2) રીબ્ડ ફ્લોરીંગ	09
		OR	
	(b)	Explain advance D.P.C treatment in flooring.	07
	બ	મકાનના ભેજ અવરોધક સારવાર માટેની આધુનિક પદ્ધતિઓ લખો.	
Q.3	(a)	Draw neat sketch of "queen post truss". Explain various components of it	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	ક્વીન પોસ્ટ ટ્રસ નો સ્વચ્છ સ્કેચ દોરી તેના જુદા જુદા ભાગો ને સમજાવો.	07
	(b)	Write the advantages of steel roof truss over timber sloping roof.	09
	બ	લાકડાના ઢળતા છાપરા કરતા લોખંડના કૈચી વાળા છાપરાના ફાયદા લખો.	09
		OR	
Q.3	(a)	Define the following:- 1) Winders 2) Newel Post 3) Line of nosing 4) common rafter 5) Purlins 6) Gable 7) Lean to roof	07
પ્રશ્ન. ૩	અ	વ્યાખ્યા આપો : ૧) વાઇન્ડર્સ ૨) નેવલ પોસ્ટ ૩) લાઇન ઓફ નોઝિંગ ૪)	

	કોમન રાફ્ટર ૫) પરલીન ૬) ગેબલ ૭) લીન ટુ રૂફ	07
	(b) Explain various techniques used for anti-termite treatment.	09
	બ ઉધઈ અવરોધક સારવાર માટે વપરાતી જુદી જુદી રીતો લખો.	09
Q.4	(a) Write short note on : 1) Needle scaffolding 2) Steel scaffolding	07
પ્રશ્ન. ૪	અ ટૂંકનોંધ લખો : 1) નીડલ સ્કેફોલ્ડીંગ 2) સ્ટીલ સ્કેફોલ્ડીંગ	07
	(b) Write short note on: i) Dog –legged stair ii) Bifurcated stair	09
	બ ટૂંકનોંધ લખો : 1) ડોગ લેગ દાદર 2) બાઇફરકેટેડ દાદર	09
	OR	
Q.4	(a) Define under pinning? Explain any one method of it.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ અંડરપીનીંગ ની વ્યાખ્યા આપો. તેને માટેની ગમેતે એક રીત નુ વર્ણન કરો.	07
	(b) Give requirement of good form work.	09
	બ સારા ફોર્મવર્કની જરૂરીયાતો જણાવો.	09
Q.5	(a) Write short note on removal of form work.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ ટૂંકનોંધ લખો : રીમુવલ ઓફ ફોર્મવર્ક.	07
	(b) Discuss the properties and advantages of reinforced concrete	09
	બ રિનફોર્સ્ડ કોંક્રીટ ના ગુણધર્મોઅને ફાયદાઓ ની ચર્ચા કરો.	09
	OR	
Q.5	(a) Discuss the causes for the failure of R.C.C structure	07
પ્રશ્ન. ૫	અ આર. સી. સી સ્ટ્રક્ચર ની નિષ્ફળતા ના કારણો ની ચર્ચા કરો.	07
	(b) To rebuilt or strengthen the existing foundation which type of shoring can be used. Explain	09
	બ હયાત પાયાને ફરી બનાવવા અથવા મજબૂત કરવા કયા પ્રકારનુ શોરિંગ વાપરી શકાય. વર્ણવો.	09
