

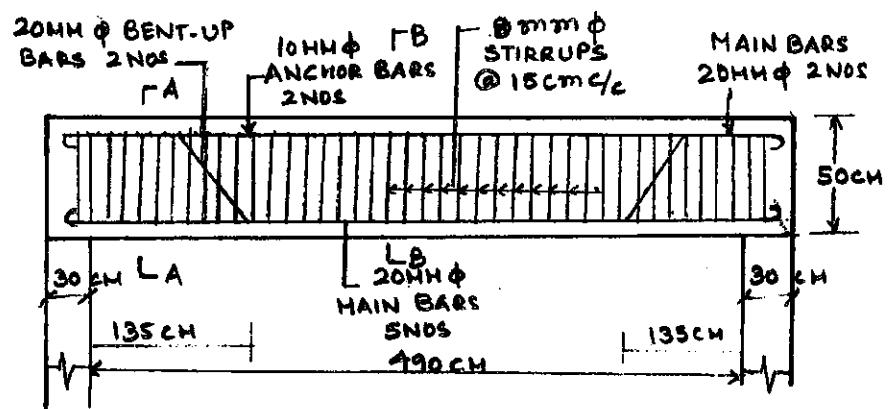
GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING SEMESTER VI EXAMINATION WINTER 2017

Subject Code: 365004**Date: 02-11-2017****Subject Name: Estimation & Costing****Total Marks: 70****Time: 02:30 pm to 05:00 pm****Instructions:**

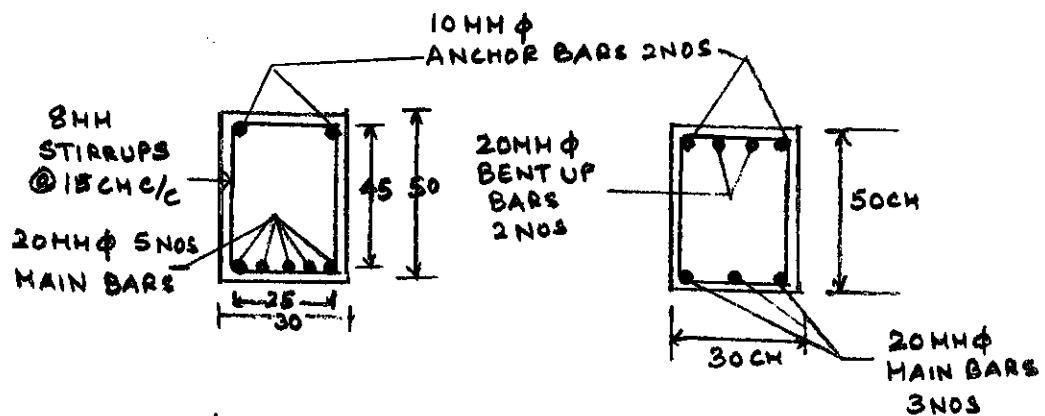
1. Attempt all questions.
2. Make suitable assumptions wherever necessary.
3. Figures to the right indicate full marks.
4. Each question carry equal marks (14 marks)

Q.1	(a) Define estimate. Explain the purpose of estimate	07
પ્રશ્ન. 1	અ એસ્ટીમેટની વ્યાખ્યા લખો. એસ્ટીમેટ કરવા માટેના હેતુ સમજાવો.	07
	(b) State the qualities of good estimator.	07
	બ સારા અંદાજકારના લક્ષણો જણાવો.	07
Q.2	(a) Write the unit of measurement for the following item: 1) excavation 2) D.P.C 3) Plastering 4) window frame 5) form work 6) wire fencing. 7) IPS flooring	07
પ્રશ્ન. 2	અ નીચેની આઇટમોના માપણીના એકમો લખો.	07
	1) ઘોડાણ કામ 2) ડી.પી.સી 3) પ્લાસ્ટરિંગ 4) બારીની ફેમ 5) ફ્રેમ વર્ક 6) વાયર ફેસીંગ 7) આઇ.પી.એસ ફ્લોરિંગ	
	(b) Enlist types of approximate estimate. Explain in detail any one of it.	07
	બ અંદાજિત અંદાજના પ્રકારો જણાવી કોઈ પણ એક વિષે વિસ્તૃતમાં સમજાવો.	07
	OR	
	(b) Define rate analysis. State and explain the factors affecting rate analysis	07
	બ ભાવ પૃથ્વીકરણની વ્યાખ્યા આપો. ભાવ પૃથ્વીકરણને અસર કરતા પરિબળો જણાવો અને સમજાવો.	
Q.3	(a) What is S.O.R? Why it is periodically revised?	07
પ્રશ્ન. 3	અ એસ. ઓ. આર શું છે? તે સમયાંતરે શા માટે સુધારાય છે.	07
	(b) Write short note on : 1) Technical sanction 2) Center line method	07
	બ ટૂંક નોંધ લખો: 1) ટેકનીકલ સેંક્ષણ 2) સેંટર લાઇન પદ્ધતિ	07
	OR	
Q.3	(a) Derive rate analysis for R.C.C slab (1:2:4)	07
પ્રશ્ન. 3	અ ભાવ પૃથ્વીકરણ કરો , આર. સી. સી સ્લેબ (1:2:4)	07
	(b) Derive rate analysis for first class brickwork in C. M 1:6	07
	બ ભાવ પૃથ્વીકરણ કરો ,પ્રથમ કક્ષાનું ચણતરકામ (1:6) ના સિમેટ મોર્ટરમાં	07
Q.4	(a) Write specification of plaster work.	07
પ્રશ્ન. 4	અ પ્લાસ્ટર વર્ક માટે સ્પેસીઝિકેશન લખો.	07
	(b) Write specification of Brick work.	07

	બુક વર્ક માટે સ્પેસીફિકેશન લખો.	07
OR		
Q.4	(a) Fig. 1 shows the section of a beam. Work out the total quantity of reinforcement in the beam.	07
પ્રશ્ન. ૪	આકૃતિ ૧ માં બીમ દર્શાવેલ છે. બીમ માં વપરાયેલ સજિયાની કુલ રાશિ ગણો. (b) Write down rules for deductions for plastering work.	07
	બુક વર્ક માટે કપાતના નિયમો જણાવો.	07
Q.5	(a) Find out the following quantities for the residential building shown in fig.2. Excavation for the foundation	07
પ્રશ્ન. ૫	આકૃતિ ૨ માં દર્શાવેલ રહેણાક મકાન માટે નીચેની આઇટેમનો જથ્થો ગણો. પાયા માટે ઓડાણકામ (b) Brick masonry in C.M 1:6 up to plinth level.	07
	.પાયાથી પ્લીંથ સુધીનું ચણતરકામ(1:6)ના સિમેંટ મોર્ટરમાં.	07
OR		
Q.5	(a) Find out the following quantities for the residential building shown in fig.2. 1 st class brick masonry in super structure in cement mortar (1:6)	07
પ્રશ્ન. ૫	આકૃતિ ૨ માં દર્શાવેલ રહેણાક મકાન માટે નીચેની આઇટેમનો જથ્થો ગણો. સુપર સ્ટ્રક્ચરનું ચણતરકામ(1:6) ફસ્ટ કલાસ બુકમાં. (b) Inside smooth plaster in walls and ceiling in cement mortar 1:6.	07
	1:6 ના પ્રમાણમાં રૂમની અંદરની દિવાલો અને છત માટે સુથ પ્લાસ્ટર	07



LONGITUDINAL SECTION



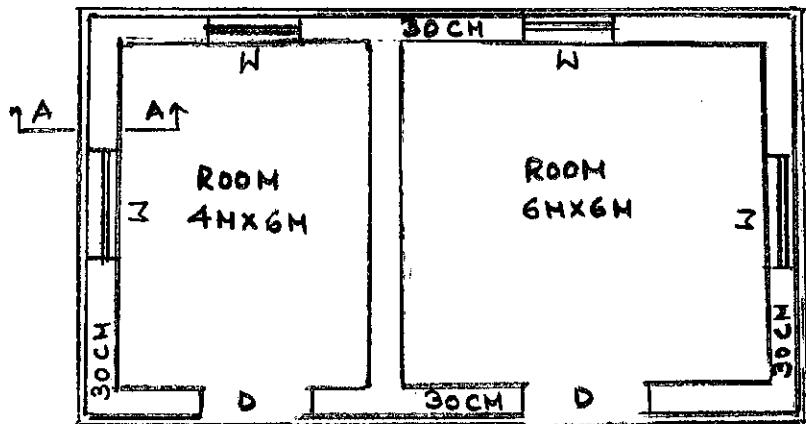
SECTION AT B-B

SECTION AT A-A

R.C.C BEAM

- NOT TO SCALE
- ALL DIMENSIONS ARE IN CMS
- WEIGHT OF BARS
 - 20mm φ - 2.5 kg/m
 - 10mm φ - 0.62 kg/m
 - 8mm φ - 0.4 kg/m

FIG-1



PLAN

