GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER VI • EXAMINATION - SUMMER 2017

Subject Code: 3360603 Date: 06-05-2017

Subject Name: Construction Project Management

Time: 10:30 AM TO 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. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
- 5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
- 6. English version is authentic.
- Q.1 Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.
 - 1. List the factors involved in construction management.
 - ૧. કન્સ્ટ્રકસન મેનેજમેન્ટ માં સંકળાયેલા પરિબળોનું લીસ્ટ આપો.
 - 2. Write the definition of organization.
 - ર. ઓર્ગેનાઈઝેશનની વ્યાખ્યા આપો.
 - 3. Write any two conditions for rejection of the Tender.
 - 3. ટેન્ડરનો અસ્વીકાર કરવાની કોઈ પણ બે શરતો લખો.
 - 4. Write any two advantages and two disadvantages of departmental execution.
 - ૪. ખાતાકિય કામ કરવાની પધ્ધતિના બે કાયદાઓ અને બે ગેરકાયદાઓ લખો.
 - 5. List out the factors affecting job layout.
 - ૫. જોબ-લેઆઉટ પર અસર કરતા પરિબળોનું લિસ્ટ બનાવો.
 - 6. Write the importance of water supply on site.
 - s. સાઈટ ઉપર પાણી પુરવઠો જાળવવાની અગત્યતા જણાવો.
 - 7. Write any two objects of Material management.
 - ૭. મટિરિઅલ મેનેજમેન્ટના કોઇ પણ બે ફેતૃઓ જણાવો.
 - 8. Write any two difference between standard equipment and special equipment.
 - ૮. પ્રમાણિત મશીન અને ખાસ મશીન વચ્ચે બે તફવત લખો.
 - 9. Write down the definition of the Depreciation and list the methods for finding it.
 - ૯. અવમુલ્યનની વ્યાખ્યા આપો. તે શોધવા માટેની રીતોનુ લિસ્ટ કરો.
 - 10. What is the Administrative approval for construction? Who is the competent authority to give it?
 - ૧૦. બાંધકામ માટેની વહીવટી મંજુરી એટલે શું? તે કઈ ઓથોરીટી આપે છે?
- Q.2 (a) What do you understand by Organization? Write the characteristics of good organization.
- પ્રશ્ન. ૨ (અ) ઓર્ગેનાઈઝેશન દ્વારા તમે શું સમજો છો? સારા ઓર્ગેનાઈઝેશન(વ્યવસ્થાતંત્ર)ની 03 લક્ષણિકતા વર્ણવો.

	(a)	Write down the types of organization and explain the line organization with example.	03
	(અ)	વ્યવસ્થાતંત્રનાં પ્રકારો લખો અને રૈખિક વ્યવસ્થા તંત્ર ઉદાહરણ આપી	03
	(-/	સમજાવો.	
	(b)	Explain matrix organization for any construction project.	03
	(બ)	કોઈ પણ કન્સ્ટ્રશન પ્રોજેક્ટ માટે મેટ્રીક્ષ વ્યવસ્થા તંત્ર સમજાવો.	03
		OR	
	(b)	What are the causes of Project failure?	03
	(બ)	પ્રોજેક્ટ નિષ્ફળ થવાના કારણો લખો.	03
	(c)	Show the stages in construction work. Explain the Designing stage in detail.	04
	(5)	બાંધકામનાં વિવિધ તબક્કાઓ જણાવો અને ડીઝાઈન તબક્કો વિસ્તૃતમાં લખો.	OA
		OR	
	(c)	Write down the role of the Engineer in project work.	04
	(5)	પ્રોજેક્ટ વર્કમાં ઈજનેરનાં કાર્યો લખો.	٥x
	(d)	Write the different type of the contracts. Explain any one contract.	04
	(5)	કરારનાં વિવિધ પ્રકારો લખો અને કોઈ પણ એક સમજાવો.	٥x
	(4)	OR	0.4
	(d)	Write the difference between Earnest money deposit and security deposit બાનાની ૨કમ અને જામીન શાપણ વચ્ચેનો તફાવત વર્ણવો.	04
	(5)	બાળાળા ૨૩મ અળ જામાળ ચાપણ પચ્ચળા લગ્નવલ પણવા.	O&
Q.3	(a)	Write down the all conditions for the termination of contract.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ)	કરાર રદ કરવાની બધી શરતો લખો.	03
		OR	
	(a)	Explain the following (1) Advance Payment (2) Technical constion (3) Book transfer	03
	(અ)	(1)Advance Payment (2)Technical sanction (3)Book transfer નીચે લખેલ સમજાવી.	03
	(00)		U3
	<i>a</i> >	(૧) આગવું (અગાઉથી) યુકવણું (૨) તાંત્રિક મંજુરી (૩) હવાલો પાડવો	
	(b)	List out the sources of procuring materials and explain any one.	03
	(બ)	માલ સામાન મેળવવાના સ્રોત લખો અને કોઈ એક વર્ણવો.	03
	(b)	OR Enlist the type of the bills and explain each.	03
	(U) (બ)	બિલનાં પ્રકારો લખો અને બધા સમજાવો.	03
	(c)	Write the system of wage payment and explain any one in detail.	04
	(5)	વેતન યુકવણીની પધ્ધતિઓ લખો અને કોઇ પણ એકનું વર્ણન કરો. OR	ΟX
	(c)	What is the scheduling? Write the advantages of scheduling.	04
	(8)	શિડ્યુઅલિંગ એટલે શુંં? તેનાં ફાયદાઓ લખો.	٥x
	(d)	Find out the 'Economic Order Quantity' from following data.	04
		1.Annual consumption =100 unit	
		2.Procurement cost=Rs. 20 per order	
		3.Cost per piece=100 Rs	
		4.Inventory carrying cost %= 10 %	

	(5)	નીયેની વિગતો પરથી ઈ	કોનોમિક ઓર્ડર ક્વોન્ટીટી	શોધો.	08		
		1.વાર્ષિક વપરાશ = 100	યુનિટ ,2.પ્રોક્યોર્મેન્ટ કોસ્ટ	=Rs. 20 પ્રતિ ઓર્ડર			
		3.એક યુનિટ(piece)ની કિં	•				
		3.45 goto(piece)4t to	OR	10 %			
	(d)	An owner gives his machi		money at the rate	04		
	(4)	Rs.2000 per year to produ	ce new fund for purchasin	•			
	(S)	એક મશીન નો માલિક મક	ત્રીન ભાડે આપે છે. તે 20	વરસ પછી નવું મશીન	08		
		ખરીદવા માટે દર વરસે 2	૦૦૦ રૂપિયા જમા કરાવી વ	નવું ભંડોળ ઉભું કરે છે. જો			
		વ્યાજ નો દર 10 % હોય					
			, 111 20 400 400 1040	નાત ૩૦૮ત ફાનવા છે ત			
		થશે?					
Q.4	(a)	Write down the difference	between CPM and PERT	•	03		
1ક્ષ. ૪	(અ)	CPM અને PERT વચ્ચેનો	તફાવત સમજાવો .		03		
			OR				
	(a)	Write down the principles of the material handling and care to be taken while					
		handling the construction materials. મટીરીઅલ કેન્ડલિંગનાં સિદ્ધાંતો લખો અને મટીરીઅલ કેન્ડલિંગ દરમિયાન c					
	(અ)) મટીરીઅલ ફેન્ડલિંગનાં સિદ્ધાંતો લખો અને મટીરીઅલ ફેન્ડલિંગ દરમિયાન					
		લેવામાં આવતી કાળજી વિ	ાષે લખો.				
	(b)	Write the characteristics of Labour.					
	(બ)	મજૂરોની લાક્ષણિકતા વર્ણ	વો.		08		
			OR				
	(b)	Write the advantages and disadvantages of incentive scheme . 0					
	(બ)	પ્રોત્સાહન યોજનાઓનાં ફા	યદાઓ અને ગેર-ફાયદાએ	l લખ <u>ો</u> .	٥x		
	(c)	Draw the network diagran	n from the following data.	Show the Critical Path	07		
		and find the total time req	uired for the project.				
		Activity	code	Duration in Day			
		A	12	4			
		В	13	5			
		C	23	3			
		D E	24	6 8			
	/m \$		34	-			
	(5)	નીયેની વિગત પરથી નેટ			೦೨		
		દર્શાવો તેમ જ યોજના પૂર્ણ થવાનો કુલ સમય શોધો.					

એક્ટીવીટી	કોડ (સંકેત)	સમય (દિવસમાં)
A	12	4
В	13	5
C	23	3
D	24	6
E	34	8

Q.5 (a) Write the importance of human resources development.

04

પ્રશ્ન. પ	(અ)	માનવ સાધન વિકાસની અગત્યતા સમજાવો.	08
	(b)	What are accidents? What are the different causes of the accidents?	04
	(બ)	અકસ્માત એટલે શું? અકસ્માત થવાના વિવિધ કારણો ક્યા ક્યા છે?	08
	(c)	Write down the purpose and need of MIS (Management Information System)	03
	(5)	MIS નાં હેતુઓ અને જરૂરીયાતો લખો.	03
	(d)	Write the safety measures for the Demolition of Building.	03
	(5)	બિલ્ડીંગ તોડવા માટે લેવાતા સલામતીનાં પગલાઓ લખો.	03
