

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER –V • EXAMINATION – SUMMER 2017

Subject Code: 350603**Date: 06 - 05 -2017****Subject Name: CONSTRUCTION WORKS MANAGEMENT****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) Write Principle of planning and Explain bar chart; assume 07 activity.	07
પ્રશ્ન. ૧	અ આયોજન ના સિદ્ધતો લખો અને બાર ચાર્ટ સમજાવો., કોઈપણ ઉભાગકામ ની પ્રવૃત્તિ ધારો.	07
	(b) Write good skills required for good construction manager.	07
	અ સારા બાંધકામ મેનેજર માટે જરૂરી કુશળતાઓ લખો.	07

Q.2	(a) What is net work planning? Compare CPM and PERT tools.	07
પ્રશ્ન. ૨	અ નેટવર્ક પ્લાનિંગ શું છે? CPM અને PERT ની તુલના કરો.	07
	(b) Define terms: 1)Activity 2) project 3) float 4) Organization 5) safety management 6) Dummy activity 7) Event	07
	અ વ્યાખ્યા આપો. ૧) પ્રવૃત્તિ ૨) પ્રોજેક્ટ ૩) ફ્લોટ ૪) વ્યવસ્થા તંત્ર ૫) સેફ્ટી મેનેજમેન્ટ ૬) નિષ્કીય પ્રવૃત્તિ ૭) બનાવ.	07

OR

(b)	Draw network diagram from the following schedule, show critical path	07
-----	--	-----------

Activity	A	B	C	D	E	DUM MY	F	G	H
Code	1-2	2-3	2-4	3-6	4-5	3-5-	5-7	6-7	7-8
(day)	7	11	4	4	6	0	7	2	10

અ એક પ્રોજેક્ટ માટે નીચે પ્રમાણે ની પ્રવૃત્તિ છે, કાંતીક પથ દોરો.

પ્રવૃત્તિ	A	B	C	D	E	DU MM Y	F	G	H
ક્રમ	1-2	2-3	2-4	3-6	4-5	3-5-	5-7	6-7	7-8
સમય	7	11	4	4	6	0	7	2	10

Q.3	(a) Explain types of organization, And draw the organizational chart of R&B Department	07
પ્રશ્ન. ૩	અ વ્યવસ્થા તંત્ર ના પ્રકાર સમજાવો. અને માર્ગ અને મકાન વિભાગ નાં વ્યવસ્થા તંત્ર નો ચાર્ટ દોરો.	07
	(b) Classify MIS and explain any one in details.	07
	અ MIS નું વર્ણિકરણ કરો અને કોઈપણ એક વિશે વિગતવાર સમજાવો.	07

OR

Q.3	(a) What is material schedule? Prepare material schedule for construction	07
------------	---	-----------

		site of commercial building assume other activities																	
પ્રશ્ન. ૩	અ	માલસામગ્રી નું સમય પત્રક એટલે શું? વાણીજ્યક હેતુ માટે નાં બાધકામ ની પ્રવૃત્તિ ધારી અને માલસામગ્રી નું સમય પત્રક બનાવો.	07																
	(b)	Explain the job layout and write necessity of it, prepare job layout of dam site.	07																
	બ	જોબ લે-આઉટ સમજાવો અને તેની જરૂરીયાત લખો , ડેમ સાઈટ માટે નો જોબ લે-આઉટ બનાવો.	07																
Q.4	(a)	Write short note - Contract Labour Act-1970	07																
પ્રશ્ન. ૪	અ	કોટ્રાક્ટ મજૂર કાયદો -૧૯૭૦ વિશે ટુકનોધ લખો.	07																
	(b)	Explain : optimistic time, most likely time, and pessimistic time.	07																
	બ	સમજાવો: આશાવાદી સમય ,મોસ્ટ લાઇકલી ટાઈમ અને નિરાશાવાદી સમય.	07																
		OR																	
Q.4	(a)	The estimate for activities P, Q, R of a project is as follows, Detriment Expected time and variance of each activity.	07																
		<table border="1"><thead><tr><th>Activity</th><th>Optimistic Time</th><th>Most Likely Time</th><th>Pessimistic Time</th></tr></thead><tbody><tr><td>P</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td></tr><tr><td>Q</td><td>5</td><td>7</td><td>11</td></tr><tr><td>R</td><td>4</td><td>10</td><td>12</td></tr></tbody></table>	Activity	Optimistic Time	Most Likely Time	Pessimistic Time	P	4	6	8	Q	5	7	11	R	4	10	12	
Activity	Optimistic Time	Most Likely Time	Pessimistic Time																
P	4	6	8																
Q	5	7	11																
R	4	10	12																
પ્રશ્ન. ૪	અ	પ્રવૃત્તિ P, Q,R માટે નીચે મુજબ ના સમય નો ઉપયોગ કરી ને અપેક્ષિત સમય અને વેરીઅન્શ ની ગણતરી કરો.	07																
		<table border="1"><thead><tr><th>Activity</th><th>Optimistic Time</th><th>Most Likely Time</th><th>Pessimistic Time</th></tr></thead><tbody><tr><td>P</td><td>4</td><td>6</td><td>8</td></tr><tr><td>Q</td><td>5</td><td>7</td><td>11</td></tr><tr><td>R</td><td>4</td><td>10</td><td>12</td></tr></tbody></table>	Activity	Optimistic Time	Most Likely Time	Pessimistic Time	P	4	6	8	Q	5	7	11	R	4	10	12	
Activity	Optimistic Time	Most Likely Time	Pessimistic Time																
P	4	6	8																
Q	5	7	11																
R	4	10	12																
	(b)	Write short Note: BIS code 1976: IS 4130 the demolition of building	07																
	બ	બાંધકામ તોડવા માટે ના BIS code 1976: IS 4130 વિશે ટુકનોધ લખો.	07																
Q.5	(a)	Explain in detail “ Types of Disasters”-	07																
પ્રશ્ન. ૫	અ	આપતીઓ વિશે વિગતવાર સમજાવો .	07																
	(b)	Write short note (1) Construction Team (2) Equipment management	07																
	બ	ટુક નોધ લખો. (૧) બાંધકામ ટીમ (૨) ઇક્વીપમેન્ટ નું મેનેજમેન્ટ	07																
		OR																	
Q.5	(a)	Explain labour incentives and motivation	07																
પ્રશ્ન. ૫	અ	કામદારો નું પ્રોત્સાહન અને અભિપ્રેરણ સમજાવો.	07																
	(b)	Explain labour characteristic	07																
	બ	કામદારો ની લાક્ષણીકતા સમજાવો.	07																
