

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – VI • EXAMINATION - SUMMER - 2018

Subject Code: 3360603**Date: 01-05 - 2018****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 કોઈપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. Write full form of M.I.S.
૧. M.I.S. નું પુરૂ નામ લખો.
2. Which is 4 M for any business activity?
૨. કોઈપણ ધંધાક્રિય પ્રવૃત્તિ માટે 4 M ક્યા છે?
3. Define : Construction management
૩. વ્યાખ્યા આપો : બાંધકામ મેનેજમેન્ટ
4. Write two disadvantages of line organization.
૪. રૈખિક વ્યવસ્થા તંત્રના બે ગેરફાયદા લખો.
5. Explain the terms: Cash book , Measurement book
૫. પદો સમજાવો: રોકડ મેજ , માપપોથી
6. Enlist the members of construction team
૬. બાંધકામ ટીમના સભ્યોના નામ લખો.
7. Define : Contract, Tender
૭. વ્યાખ્યા આપો: કરાર, ભાવ પત્રક
8. State the systems of wage payment.
૮. પગાર ચુકવણી ની પદ્ધતિ ઓ ના નામ લખો.
9. Write two differences between CPM and PERT
૯. CPM અને PERT વચ્ચેના બે તફાવત લખો.
10. Give the difference between EMD & SD.
૧૦. બાનાની રકમ અને જામીન થાપણનો તફાવત આપો.

Q.2

- (a) Write down conditions for the termination of contract. **03**
- પ્રશ્ન. ૨ (અ) કરાર રદ કરવાની શરતો લખો. **03**

OR

- (a) Write short note: 'Item rate Contract' **03**
- (અ) ટૂંક નોંધ લખો: 'આઇટમ રેટ કરાર' **03**
- (b) State the uses of MS Project software. **03**
- (બ) એમ.એસ. પ્રોજેક્ટ સોફ્ટવેરનો ઉપયોગ જણાવો. **03**

		OR	
	(b)	State basic rules for preparing CPM network.	03
	(બ)	CPM નેટવર્ક તૈયાર કરવાના મૂળભૂત સિધ્ધાંતો લખો.	03
	(c)	State advantages & disadvantages of Gantt bar chart.	04
	(ક)	ગેન્ટ બાર ચાર્ટ નાં લાભ અને ગેરલાભ જણાવો.	04
		OR	
	(c)	Explain various stages in the construction of a project.	04
	(ક)	પ્રોજેક્ટ બાંધકામ ના વિવિધ તબક્કા સમજાવો.	04
	(d)	Define tender and state points included in tender notice?	04
	(ડ)	ભાવ પત્રક ની વ્યાખ્યા આપો અને ટેન્ડર નોટિસમાં કઈ કઈ બાબત નો સમાવેશ કરવામાં આવે છે તે લખો.	04
		OR	
	(d)	Explain administrative approval and technical sanction.	04
	(ડ)	વહીવટી મંજૂરી અને તાંત્રિક મંજૂરી સમજાવો	04
Q.3	(a)	Write detail note on “Contract Labor Act -1970”.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ)	‘કોન્ટ્રાક્ટ લેબર કાયદો- ૧૯૭૦’ પર નોંધ લખો.	03
		OR	
	(a)	Define the following terms. (1) Optimistic Time (2) Most Likely Time (3) Pessimistic Time.	03
	(અ)	નિચેનાની વ્યાખ્યા આપો. (૧) ઓપ્ટિમિસ્ટિક સમય (૨) મોસ્ટ લાઈકલી સમય (૩) પેસિમિસ્ટિક સમય.	03
	(b)	Define: Crash time, Normal cost, Crash cost.	03
	(બ)	વ્યાખ્યા આપો: ક્રેશ ટાઇમ, નોર્મલ કોસ્ટ, ક્રેશ કોસ્ટ	03
		OR	
	(b)	Explain: “Equipment Schedule”	03
	(બ)	સમજાવો : ‘ મશીન શિડ્યુલ’	03
	(c)	Define: Material Management. Give functions of material management.	04
	(ક)	વ્યાખ્યા આપો: મટીરીયલ મેનેજમેન્ટ. મટીરીયલ મેનેજમેન્ટ ના કાર્યો જણાવો.	04
		OR	
	(c)	What is Job layout? State the necessity of Job layout.	04
	(ક)	જોબ લેઆઉટ એટલે શું ? જોબ લેઆઉટની જરૂરીયાત જણાવો.	04
	(d)	Define the term accident? State the causes of the accident?	04
	(ડ)	અકસ્માત ની વ્યાખ્યા આપો?. અકસ્માત થવા માટે ના કારણો દર્શાવો.	04
		OR	
	(d)	State safety measures during excavation in construction.	04
	(ડ)	બાંધકામમાં ખોદકામ દરમિયાન સલામતીના પગલાં જણાવો.	04
Q.4	(a)	State safety measures to be taken while using scaffolding during construction.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ)	બાંધકામ દરમિયાન વપરાતા માંચડા નો ઉપયોગ કરતી વખતે લેવાના સલામતીના પગલા જણાવો.	03
		OR	
	(a)	Write the importance of human resources development.	03
	(અ)	માનવ સાધન વિકાસ ની અગત્યતા સમજાવો.	03

- (b) State characteristics of good MIS 04
(બ) સારા MISની લાક્ષણિકતાઓ વર્ણવો. 0૪

OR

- (b) Give applications of M.I.S. 04
(બ) M.I.S. ના ઉપયોગો જણાવો. 0૪
(c) Explain importance of inspection, testing and maintenance of equipment. 07
(ક) સાધનના નિરીક્ષણ, તપાસણી અને મરામતનું મહત્વ સમજાવો. 0૭

- Q.5** (a) State advantages of PERT. 04
પ્રશ્ન. ૫ (અ) PERT પદ્ધતિ નાં ફાયદાઓ જણાવો. 0૪
(b) Write good skills required for good construction manager. 04
(બ) એક સારા બાંધકામ મેનેજરના ગુણો જણાવો. 0૪
(c) Draw flow diagram of MIS implementation. 03
(ક) MIS ના અમલીકરણનો ફ્લો ચાર્ટ દોરો. 03
(d) Enlist the type of the bills and explain each. 03
(ડ) બિલના પ્રકારો લખી દરેકને સમજાવો. 03
