

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

Diploma Engineering – SEMESTER – 6 (OLD) – EXAMINATION – Summer-2024

Subject Code: 3360603

Date: 18-05-2024

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 non-programmable scientific calculator is permitted.
6. English version is authentic.

Q.1
પ્રશ્ન-૧

Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.

14

1. Write down the two objectives of construction management
૧. બાંધકામ વ્યવસ્થાપનના બે હેતુઓ લખો
2. List out the two methods of getting work done by PWD
૨. જાહેર બાંધકામ ખાતા દ્વારા કામ કરાવવાની બે પદ્ધતિઓની યાદી બનાવો
3. Explain the terms: Cash book , Indent
૩. પદો સમજાવો: રોકડ મેળ, ઇન્ડેન્ટ
4. Enlist the members of construction team
૪. બાંધકામ ટીમના સભ્યોના નામ લખો.
5. List the various safety equipments used during construction work.
૫. બાંધકામ કાર્ય દરમિયાન ઉપયોગમાં લેવાતા વિવિધ સુરક્ષા સાધનોની યાદી બનાવો.
6. State the two objectives of job layout.
૬. જોબ લેઆઉટના બે હેતુઓ જણાવો.
7. Define :Dummy activity
૭. વ્યાખ્યાયિત કરો: ડમી પ્રવૃત્તિ
8. State the systems of wage payment.
૮. વેતન ચૂકવણીની સિસ્ટમો જણાવો.
9. Explain LUMPSUM contract
૯. ઉચ્ચક કોન્ટ્રાક્ટ સમજાવો
10. Write two merits of Gantt Bar Chart
૧૦. ગેન્ટ બાર ચાર્ટના બે ફાયદા લખો

Q.2
પ્રશ્ન. ૨

(a) State the reasons for delay in any construction project.

03

(અ) કોઇપણ બાંધકામ પ્રોજેક્ટમાં વિલંબના કારણો જણાવો.

૦૩

OR

(a) Write short note on Earnest money Deposit

03

(અ)	બાનાની રકમ પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૩
(b)	State the role of owner in project work.	03
(બ)	પ્રોજેક્ટ કાર્યમાં માલીકની ભૂમિકા જણાવો.	૦૩
	OR	
(b)	Write the difference between measurement book and standard measurement book.	03
(બ)	માપપોથી અને પ્રમાણીત માપપોથી વચ્ચેનો તફાવત લખો.	૦૩
(c)	Write down conditions for the termination of contract.	04
(ક)	કરારની સમાપ્તિ માટેની શરતો લખો	૦૪
	OR	
(c)	Write the applications of MIS	04
(ક)	એમ આઈ એસ ના ઉપયોગો લખો.	૦૪
(d)	Explain Trade union act 1926	04
(ડ)	ટ્રેડ યુનિયન એક્ટ 1926 સમજાવો.	૦૪
	OR	
(d)	Prepare a labour schedule for multistoried residential building.	04
(ડ)	બહુમાળી રહેણાંક મકાન માટે કામદાર શેડ્યુલ તૈયાર કરો.	૦૪
Q.3	(a) Write the role of supervisor as trainer & motivator.	03
પ્રશ્ન. 3	(અ) ટ્રેનર અને મોટીવેટર તરીકે સુપરવાઇઝરની ભૂમિકા લખો.	૦૩
	OR	
	(a) Write the safety measures of demolition of building.	03
(અ)	મકાન તોડી પાડવાના સલામતીનાં પગલાં લખો.	૦૩
	(b) State the objectives of materials management.	03
(બ)	માલસામગ્રી સંચાલનના ઉદ્દેશ્યો જણાવો	૦૩
	OR	
	(b) Write skills required for good construction manager.	૦૩
(બ)	સારા બાંધકામ મેનેજર માટે જરૂરી કુશળતા લખો.	૦૩
	(c) Draw the line diagram of division office of state PWD.	04
(ક)	રાજ્ય PWD ની ડિવિઝન ઓફિસનો રૈખિક ડાયાગ્રામ દોરો.	૦૪
	OR	
	(c) Define the term accident? State the causes of the accident?	04
(ક)	અકસ્માત શબ્દ વ્યાખ્યાયિત કરો? અકસ્માતના કારણો જણાવો?	૦૪
	(d) Explain owning and operating cost of Equipments.	04
(ડ)	મશીનના ખરીદવાના અને ચલાવવાના ખર્ચ વિશે સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Enlists various planning methods for construction works and Explain any one method in detail.	04
(ડ)	બાંધકામના કામો માટે વિવિધ આયોજન પદ્ધતિઓની યાદી બનાવો અને કોઈપણ એક પદ્ધતિ વિગતવાર સમજાવો.	૦૪

Q.4	(a) Explain characteristics of good MIS.	03
------------	--	----

- પ્રશ્ન. ૪** (અ) સારા MIS ની લાક્ષણિકતાઓ સમજાવો. ૦૩
- OR
- (a) Write the importance of human resources development. 03
- (અ) માનવ સંસાધન વિકાસનું મહત્વ લખો. ૦૩
- (b) Write uses of Primavera software and MS Project software 04
- (બ) પ્રાઈમાવીરા સોફ્ટવેર અને એમ એસ પ્રોજેક્ટ સોફ્ટવેર નો ઉપયોગ કરો. ૦૪
- OR
- (b) Explain basic rules for preparing CPM network. 04
- (બ) CPM નેટવર્ક તૈયાર કરવા માટેના મૂળભૂત નિયમો સમજાવો. ૦૪
- (c) Draw the network diagram from the following data. Calculate EST, EFT, LST, LFT and TF. Show the Critical Path and find the total time required for the project. 07
- | Activity | Code | Duration(Days) |
|----------|------|----------------|
| M | 1-2 | 4 |
| N | 1-3 | 7 |
| O | 2-4 | 6 |
| P | 3-5 | 5 |
| Q | 4-5 | 8 |
- (ક) નીચેના ડેટા પરથી નેટવર્ક ડાયાગ્રામ દોરો. EST, EFT, LST, LFT અને TF ની ગણતરી કરો. ક્રીટિકલ પાથ બતાવો અને પ્રોજેક્ટ માટે જરૂરી કુલ સમય શોધો. ૦૭
- | પ્રવૃત્તિ | કોડ | સમયગાળો(દિવસોમાં) |
|-----------|-----|-------------------|
| M | 1-2 | 4 |
| N | 1-3 | 7 |
| O | 2-4 | 6 |
| P | 3-5 | 5 |
| Q | 4-5 | 8 |
- Q.5** (a) State the procedure of mode of submission of tender. 04
- પ્રશ્ન. ૫** (અ) ટેન્ડર સબમિટ કરવાની પદ્ધતિ જણાવો. ૦૪
- (b) Explain different type of excavation equipments. 04
- (બ) વિવિધ પ્રકારની ખોદકામ મશીનરી વિશે સમજાવો. ૦૪
- (c) Write the characteristics of Labour. 03
- (ક) મજૂરોની લાક્ષણિકતા લખો. ૦૩
- (d) State safety measures during excavation in construction 03
- (ડ) બાંધકામમાં ખોદકામ દરમિયાન સલામતીનાં પગલાં લખો. ૦૩
