

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
Diploma Engineering – SEMESTER – 6 (OLD) – EXAMINATION – Summer-2025

Subject Code: 3360603

Date: 14-05-2025

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 simple calculators and non-programmable scientific calculators are permitted.
5. English version is authentic.

Q.1
પ્રશ્ન-૧

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

14

1. Explain BOT contract
૧. BOT કોન્ટ્રાક્ટ સમજાવો
2. Explain the term : Administrative approval
૨. સમજાવો: વહીવટી મંજૂરી
3. Define : Optimistic time & Pessimistic time.
૩. વ્યાખ્યાયિત કરો: આશાવાદી સમય અને નિરાશાવાદી સમય
4. Enlist the members of construction team
૪. બાંધકામ ટીમના સભ્યોના નામ લખો.
5. Write down the two reasons of failure of any construction project
૫. કોઈપણ બાંધકામ પ્રોજેક્ટની નિષ્ફળતાના બે કારણો લખો.
6. List out the factors affecting job layout..
૬. જોબ લેઆઉટને અસર કરતા પરિબળોની યાદી બનાવો..
7. Write benefits of primavera software.
૭. પ્રાઇમવેરા સોફ્ટવેરના ફાયદા લખો.
8. Write two merits of Gantt Bar Chart
૮. ગેન્ટ બાર ચાર્ટની બે ફાયદાઓ લખો
9. List the factors involved in construction management.
૯. બાંધકામ વ્યવસ્થાપનમાં સામેલ પરિબળોની યાદી બનાવો.
10. Explain the role of site supervisor as a trainer
૧૦. ટ્રેનર તરીકે સાઇટ સુપરવાઇઝરની ભૂમિકા સમજાવો

Q.2
પ્રશ્ન. ૨

- (a) Write down the role of the Engineer in project work.
- (અ) પ્રોજેક્ટ કાર્યમાં એન્જિનિયરની ભૂમિકા લખો.

03

૦૩

OR

- (a) Write down conditions for the termination of contract.

03

- (અ) કરારની સમાપ્તિ માટેની શરતો લખો

૦૩

- (b) Draw the line diagram of division office of state PWD.

03

	(બ) રાજ્ય PWD ની ડિવિઝન ઓફિસનો રૈખિક ડાયાગ્રામ દોરો.	૦૩
	OR	
	(b) Write a short note on contract documents.	03
	(બ) કરારના દસ્તાવેજો પર ટૂંકી નોંધ લખો.	૦૩
	(c) Write the difference between Earnest money deposit and security deposit.	04
	(ક) અર્નેસ્ટ મની ડિપોઝિટ અને સિક્યોરિટી ડિપોઝિટ વચ્ચેનો તફાવત લખો.	૦૪
	OR	
	(c) Explain basic rules for preparing CPM network.	04
	(ક) CPM નેટવર્ક તૈયાર કરવા માટેના મૂળભૂત નિયમો સમજાવો.	૦૪
	(d) Draft a tender notice for the construction of new Hostel Building having estimated cost of Rs.1000 Lakh. Assume necessary data for tender Notice.	04
	(ડ) રૂ. 1000 લાખની અંદાજિત કિંમત ધરાવતી નવી હોસ્ટેલ બિલ્ડિંગના બાંધકામ માટે ટેન્ડર નોટિસનો મુસદ્દો તૈયાર કરો. ટેન્ડર નોટિસ માટે જરૂરી ડેટા ધારો.	૦૪
	OR	
	(d) Prepare Labour schedule for multistoried residential building.	04
	(ડ) બહુમાળી રહેણાંક મકાન માટે કામદાર શેડ્યૂલ તૈયાર કરો.	૦૪
Q.3	(a) Write detail note on “Minimum Wage Act -1948”.	03
પ્રશ્ન. ૩	(અ) “ લઘુત્તમ વેતન કાયદો-૧૯૪૮” પર વિગતવાર નોંધ લખો.	૦૩
	OR	
	(a) Write the safety measures of demolition of building.	03
	(અ) મકાન તોડી પાડવાના સલામતીનાં પગલાં લખો.	૦૩
	(b) What is Job layout ? State the necessity of Job layout.	03
	(બ) જોબ લે-આઉટ શું છે? જોબ લેઆઉટની આવશ્યકતા જણાવો	૦૩
	OR	
	(b) Write skills required for good construction manager.	૦૩
	(બ) સારા બાંધકામ મેનેજર માટે જરૂરી કુશળતા લખો.	૦૩
	(c) Write the system of wage payment and explain any one in detail.	04
	(ક) વેતન ચૂકવણીની સિસ્ટમ લખો અને કોઈપણ એકને વિગતવાર સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(c) Define the term accident? State the causes of the accident?	04
	(ક) અકસ્માત શબ્દ વ્યાખ્યાયિત કરો? અકસ્માતના કારણો જણાવો?	૦૪
	(d) Write short note on Excavating equipment.	04
	(ડ) ખોદકામ મશીનરી પર ટૂંકી નોંધ લખો.	૦૪
	OR	
	(d) State safety measures during excavation in construction.	04
	(ડ) બાંધકામમાં ખોદકામ દરમિયાન સલામતીના પગલાં જણાવો.	૦૪
Q.4	(a) State the objectives of materials management.	03
પ્રશ્ન. ૪	(અ) માલસામગ્રી સંચાલનના હેતુઓ જણાવો.	૦૩
	OR	

- (a) Enlist steps required for take care in storage of different building materials. 03
- (અ) વિવિધ મકાન માલ-સામગ્રીના સંગ્રહમાં કાળજી લેવા માટે જરૂરી પગલાંઓની નોંધણી કરો. ૦૩
- (b) Write down the application of MIS. 04
- (બ) MIS ના ઉપયોગો લખો. ૦૪
- OR
- (b) Write the importance of human resources development. 04
- (બ) માનવ સંસાધન વિકાસનું મહત્વ લખો. 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) |
|----------|------|----------------|
| A | 1-2 | 4 |
| B | 2-3 | 6 |
| C | 2-4 | 8 |
| D | 3-5 | 7 |
| E | 4-5 | 5 |
- (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) |
|-----------|-----|-------------------|
| A | 1-2 | 4 |
| B | 2-3 | 6 |
| C | 2-4 | 8 |
| D | 3-5 | 7 |
| E | 4-5 | 5 |
- Q.5 (a) Explain owning and operating cost of Equipments. 04
- પ્રશ્ન. ૫ (અ) મશીનના ખરીદવા અને ચલાવવાના ખર્ચ વિશે સમજાવો. ૦૪
- (b) State the procedure of mode of submission of tender 04
- (બ) ટેન્ડર સબમિટ કરવાની પદ્ધતિ જણાવો. ૦૪
- (c) Explain characteristics of good MIS. 03
- (ક) સારા MIS ની લાક્ષણિકતાઓ સમજાવો. ૦૩
- (d) Write the characteristics of Labour. 03
- (ડ) મજૂરોની લાક્ષણિકતા વર્ણવો. ૦૩
