

Seat No. / Enrolment No.:

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

Subject Code: 3360603

Date: 18-11-2025

Subject Name: Construction Project 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. Use of simple calculators and non-programmable scientific calculators are permitted.
5. English version is authentic.

- Q.1** Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઇપણ સાતના જવાબ આપો. **14**
1. List the various safety equipments used during construction work
૧. બાંધકામ દરમ્યાન વપરાતા સલામતી સાધનો ની યાદી આપો.
 2. Explain the responsibility of site supervisor
૨. સાઇટ સુપ્રવાઇઝરની જવાબદારીઓ સમજાવો.
 3. Explain in brief : Total Float & Free Float
૩. કુલ ફ્લોટ અને ફ્રી ફ્લોટને સમજાવો.
 4. Define : Contract & Tender
૪. વ્યાખ્યા આપો : કરાર અને ભાવપત્રક
 5. Define Gantt bar chart
૫. ગેન્ટ બાર ચાર્ટને વ્યાખ્યાઈત કરો
 6. Explain with chart CPM network
૬. CPM નેટવર્ક ને ચાર્ટ સાથે સમજાવો
 7. State two purposes of MIS
૭. MIS ના બે હેતુઓ જણાવો.
 8. Enlist the objectives of inspection
૮. ઇન્સ્પેક્શન નાં મુખ્ય હેતુઓ જણાવો.
 9. Write two differences between administrative approval and technical sanction
૯. વહીવટી મંજૂરી અને તાંત્રિક મંજૂરી નાં બે તફાવત લખો
 10. Enlist the systems of HRD.
૧૦. HRD સિસ્ટમો ની યાદી આપો.
- Q.2** (a) Write the name of 4-M involved in construction management. **03**
પ્રશ્ન. ૨ (અ) કંસ્ટ્રક્શન મેનેજમેન્ટમાં સંકળાયેલા 4-M પરીબળોના નામ લખો. **૦૩**
- OR
- (a) State the basic rules for preparing CPM network. **03**
(અ) CPM નેટવર્ક તૈયાર કરવાના મૂળભૂત સિદ્ધાંતો લખો. **૦૩**
- (b) Write the importance of human resources development. **03**
(બ) માનવ સંસાધન વિકાસની અગત્યતા સમજાવો. **૦૩**
- OR
- (b) Write short note on maintenance & repairing of equipment. **03**

	(બ) સાધનના નિભાવ અને રીપેરીંગ પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૩
	(c) .Explain: “ Equipment Schedule”	૦૪
	(ક) સમજાવો : “મશીન શીડ્યુલ”	૦૪
	OR	
	(c) Write the advantages of PERT.	૦૪
	(ક) PERT ના ફાયદાઓ લખો.	૦૪
	(d) State safety measures for demolition of Building	૦૪
	(S) બિલ્ડિંગ તોડવા માટે નાં સલામતી નાં પગલાં જણાવો.	૦૪
	OR	
	(d) List out principles of organization.	૦૪
	(S) વ્યવસ્થાતંત્રના સિદ્ધાંતો સમજાવો.	૦૪
Q.3	(a) Explain 1) Book transfer 2) Mobilization advance 3) Competent authority.	૦૩
પ્રશ્ન. ૩	(અ) સમજાવો: 1) હવાલો પાડવો 2) મોબીલાઇઝેશન એડવાન્સ 3) સક્ષમ અધિકારી	૦૩
	OR	
	(a) Write down conditions for the termination of contract	૦૩
	(અ) કરાર રદ કરવાની શરતો લખો.	૦૩
	(b) Write uses of Primavera software and MS Project software	૦૩
	(બ) પ્રાઇમાવેરા સોફ્ટવેર અને MS Project સોફ્ટવેર નાં ઉપયોગ લખો.	૦૩
	OR	
	(b) Write the difference between Measurement book and Standard measurement book.	૦૩
	(બ) માપબુક અને પ્રમાણિક માપબુક વચ્ચનો તફાવત લખો.	૦૩
	(c) Write a short note on Workmen’s compensation Act-1923.	૦૪
	(ક) કામદાર વળતર કાયદો – 1923 પર ટૂંકનોંધ લખો.	૦૪
	OR	
	(c) Draw a typical job lay-out for a multistoried building.	૦૪
	(ક) એક બહુમાળી મકાન નો જોબ લે-આઉટ દોરો	૦૪
	(d) Explain functional organization with example.	૦૪
	(S) કાર્યાનુસાર વ્યવસ્થા તંત્ર ઉદાહરણ સહિત સમજાવો.	૦૪
	OR	
	(d) Differentiate between CPM and PERT	૦૪
	(S) તફાવત લખો. CPM અને PERT	૦૪
Q.4	(a) Explain the role of an Engineer in construction project.	૦૩
પ્રશ્ન. ૪	(અ) બાંધકામ પ્રોજેક્ટ માં ઈજનેરનાં કાર્યો જણાવો	૦૩
	OR	
	(a) Write the advantages of Critical Path Method	૦૩
	(અ) ક્રાંતિક પથની રીતનો ફાયદાઓ લખો.	૦૩
	(b) Write the advantages of scheduling.	૦૪
	(બ) શીડ્યુલીંગના ફાયદાઓ લખો.	૦૪
	OR	
	(b) Write short note on “Line & Staff organization”	૦૪
	(બ) ટૂંકનોંધ લખો: “”રેખિય અને વિશિષ્ટ વ્યવસ્થાતંત્ર””	૦૪
	(c) Define Material Management and write in Details of function of material management.	૦૭

	(ક) વ્યાખ્યા આપો : મટીરીયલ મેનેજમેન્ટ અને મટીરીયલ મેનેજમેન્ટ ના કાર્યો ને વિગતવાર સમજાવો.	૦૭
Q.5	(a) Explain causes of project failure in construction.	04
પ્રશ્ન. ૫	(અ) બાંધકામમાં પ્રોજેક્ટની નિષ્ફળતાના કારણો સમજાવો	૦૪
	(b) List causes of accidents during construction.	04
	(બ) બાંધકામ દરમ્યાન થતા અકસ્માતો થવાના કારણો જણાવો.	૦૪
	(c) Prepared the labor schedule for construction work of RCC slab 1:2:4	03
	(ક) RCC છત્ત 1:2:4 નું બાધકામ માટેનું લેબર શિડ્યુલ [મજૂરો ની જૂરીયાત] બનાવો.	૦૩
	(d) Enlist types of the bills and explain each	03
	(ડ) બિલનાં પ્રકારો લખી દરેકને સમજાવો.	૦૩
