

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY****DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER–VI(NEW) • EXAMINATION – WINTER - 2018****Subject Code: 3360603****Date:29-11- 2018****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 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 કોઇપણ સાતના જવાબ આપો.

**14**

1. Write the name of 4-M involved in construction management.  
૧. કન્સ્ટ્રક્શન મેનેજમેન્ટ માં સંકળાયેલા 4-M પરીબળો ના નામ લખો.
2. Write any two differences between EMD and SD.  
૨. બાનાની રકમ અને જામીન થાપણ વચ્ચે ના તફાવતનાં કોઇ પણ બે મુદ્દા લખો.
3. Explain 1) Event 2) Activity.  
૩. સમજાવો. 1) બનાવ 2) પ્રવૃત્તિ.
4. Write the names of excavation and earth moving equipments.  
૪. ખોદકામ અને માટી ખસેડવાના મશીનોના નામ લખો.
5. Explain the responsibilities of site supervisor.  
૫. સાઇટ સુપરવાઇઝર ની જવાબદારીઓ સમજાવો.
6. Explain economic order quantity.  
૬. ઇકોનોમિક ઓર્ડર ક્વોન્ટિટી સમજાવો.
7. Write the definition of contract.  
૭. કરાર ની વ્યાખ્યા લખો.
8. Write the methods of depreciation.  
૮. અવમૂલ્યન ની રીતો લખો.
9. Explain 1) crash cost 2) cost slope.  
૯. સમજાવો. 1) કેસ કોસ્ટ 2) કોસ્ટ સ્લોપ.
10. State the requirements of incentive scheme.  
૧૦. પ્રોત્સાહન યોજના ની જરૂરિયાતો સમજાવો.

**Q.2**

- (a) Write types of contracts.  
પ્રશ્ન. ૨ (અ) કરાર ના પ્રકારો લખો.

**03****03****OR**

- (a) Explain 1) Book transfer 2) Mobilisation advance 3) Competent authority.  
(અ) સમજાવો. 1) હવાલો પાડવો 2) મોબીલાઇઝેશન એડવાન્સ 3) સક્ષમ અધિકારી
- (b) Write the causes of termination of contract.

**03****03****03**

	(બ) કરાર રદ કરવાના કારણો લખો.	03
	OR	
	(b) Explain 1) Requisition 2) Indent.	03
	(બ) સમજાવો. 1) માંગચિઠ્ઠી 2) માંગણાપત્રક	03
	(c) Write the difference between departmental execution and contract system.	04
	(ક) ખાતાકીય કામ કરવાની રીત અને કરાર દ્વારા કામ કરવાની રીત વચ્ચે નો તફાવત લખો.	04
	OR	
	(c) Write the difference between Measurement book and Standard measurement book.	04
	(ક) માપબુક અને પ્રમાણિત માપબુક અને વચ્ચે નો તફાવત લખો.	04
	(d) List out types of organisation and explain any one in detail.	04
	(ડ) વ્યવસ્થાતંત્ર ના પ્રકારો લખી અને કોઈ પણ એક સમજાવો.	04
	OR	
	(d) Explain causes of project failure in construction.	04
	(ડ) બાંધકામમાં પ્રોજેક્ટની નિષ્ફળતાનાં કારણો સમજાવો.	04
<b>Q.3</b>	(a) List out stages in construction and explain any one.	03
<b>પ્રશ્ન. 3</b>	(અ) બાંધકામના તબક્કા જણાવી કોઈ પણ એક સમજાવો.	03
	OR	
	(a) List out principles of organisation.	03
	(અ) વ્યવસ્થાતંત્રના સિદ્ધાંતો સમજાવો.	03
	(b) State qualities of good construction manager.	03
	(બ) સારા બાંધકામ મેનેજર ના ગુણો જણાવો.	03
	OR	
	(b) State the types of construction projects.	03
	(બ) બાંધકામમાં પ્રોજેક્ટના પ્રકારો જણાવો..	03
	(c) Explain management information categories.	04
	(ક) મેનેજમેન્ટ ઇન્ફોર્મેશન ના પ્રકારો સમજાવો.	04
	OR	
	(c) Explain implementation of MIS.	04
	(ક) MIS નું અમલીકરણ સમજાવો.	04
	(d) Explain factors affecting job layout.	04
	(ડ) જોબ લે-આઉટ પર અસર કરતાં પરિબલો સમજાવો.	04
	OR	
	(d) What is job layout? State the essential requirements for the preparation of job layout.	04
	(ડ) જોબ લે-આઉટ એટલે શું? જોબ લે-આઉટ બનાવવાની માટેની જરૂરિયાતો જણાવો.	04
<b>Q.4</b>	(a) Write the advantages of Critical Path Method.	03
<b>પ્રશ્ન. 4</b>	(અ) ક્રાંતિક પથની રીતના ફાયદાઓ લખો.	03
	OR	
	(a) Write the advantages of PERT.	03
	(અ) PERT ના ફાયદાઓ લખો.	03

- (b) Explain Trade Union Act-1926. 04  
(બ) વ્યાપાર સંગઠન કાયદો-1926 સમજાવો. 04

OR

- (b) Explain contract labour Act-1970. 04  
(બ) કોન્ટ્રાક્ટ લેબર કાયદો-1970 સમજાવો. 04  
(c) Explain safety measures for the demolition of building. 07  
(ક) બિલ્ડિંગો તોડવા માટેના સલામતીનાં પગલાં સમજાવો. 09

**Q.5**  
પ્રશ્ન. ૫

- (a) Explain basic rules for preparing CPM network. 04  
(અ) CPM નેટવર્ક તૈયાર કરવાનાં મૂળભૂત સિધ્ધાંતો સમજાવો. 04  
(b) Write the difference between CPM and PERT. 04  
(બ) CPM અને PERT વચ્ચે નો તફાવત લખો. 04  
(c) Enlist types of schedule and explain any one. 03  
(ક) શીડ્યુલના પ્રકારો લખી કોઈ પણ એક સમજાવો. 03  
(d) Write the advantages of scheduling. 03  
(ડ) શીડ્યુલીંગના ફાયદાઓ લખો. 03

\*\*\*\*\*