

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

Subject Code:2350603**Date: 30-05-2018****Subject Name: CONSTRUCTION WORKS 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. Each question carry equal marks (14 marks)

- Q.1** (a) Compare between Scientific Management & Administration Management. **07**
પ્રશ્ન. ૧ અ તુલના કરો સાયન્ટીફિક મેનેજમેન્ટ અને વહીવટી મેનેજમેન્ટ **૦૭**
- (b) List the member of Constructions Team and Discuss role of team in Construction Process. **07**
 બાંધકામની ટીમના મુખ્ય સભ્યોના નામ લખો તથા ટીમનું કાર્ય વર્ણવો. **૦૭**
- Q.2** (a) What are the essential qualities of an effective construction manager? **07**
પ્રશ્ન. ૨ અ અસરકારક બાંધકામ મેનેજરની અનિવાર્ય ખૂબીઓ કઈ છે ? **૦૭**
- (b) Differentiate between C.P.M and PERT. **07**
 બાંધકામ અને PERT. વચ્ચેનો તફાવત જણાવો. **૦૭**
- OR**
- (b) Define terms: (1) Organization (2) Tender (3) Event (4) Activity (5) Dummy activity (6) Management (7) line organization **07**
 બાંધકામના આપો : (1) વ્યવસ્થાતંત્ર (2) ભાવ પત્રક (3) બનાવ (4) પ્રવૃત્તિ (5) ડમી પ્રવૃત્તિ (6) સંચાલન (7) રેખિય વ્યવસ્થાતંત્ર **૦૭**
- Q.3** (a) What is MIS? List important uses of MIS. **07**
પ્રશ્ન. ૩ અ MIS એટલે શું? MIS ની ઉપયોગીતા વિશેની માહિતી આપો. **૦૭**
- (b) What is optimum output? Explain in detail. **07**
 ઈષ્ટતમ આઉટપુટ એટલે શું? તે વિગતવાર સમજાવો. **૦૭**
- OR**
- Q.3** (a) Explain Pre tendering and Post tendering planning. **07**
પ્રશ્ન. ૩ અ પ્રિ-ટેન્ડરિંગ અને પોસ્ટ ટેન્ડરિંગ પ્લાનીંગ સમજાવો. **૦૭**
- (b) Write detail note on “Contract Labor Act -1970” **07**
 બાંધકામ કોન્ટ્રાક્ટ લેબર એક્ટ -૧૯૭૦ પર નોંધ લખો. **૦૭**
- Q.4** (a) Draw the network diagram for the following data. **07**
 (1) Construct CPM network. (2) Determine critical Path. (3) Determine project completion time.

Code	Time in week.
1-2	4
1-3	1
2-4	1
3-4	1
3-5	6
4-9	5

5-6	4
5-7	8
6-8	1
7-8	2
8-10	5
9-10	7

- પ્રશ્ન. ૪ અ નીચેની વિગતો ઉપરથી નેટવર્ક ડાયાગ્રામ દોરો. 09
- (૧) નેટવર્ક ડાયાગ્રામ દોરો. (૨) કીટીકલ પાથ દર્શાવો. (૩) પ્રોજેક્ટ પૂર્ણ થવા માટેનો સમય શોધો.

Code	Time in week.
1-2	4
1-3	1
2-4	1
3-4	1
3-5	6
4-9	5
5-6	4
5-7	8
6-8	1
7-8	2
8-10	5
9-10	7

- (b) What is Situational approach? Explain its importance. 07
- બ પરીસ્થિતિ મુજબનો અભિગમ એટલે શું ? તેની અગત્યતા સમજાવો. 09

OR

- Q.4 (a) Explain in detail “Economic order quantity”.. 07
- પ્રશ્ન. ૪ અ “ઈકોનોમીક ઓર્ડર ક્વોન્ટિટી” વિશે સમજાવો. 09
- (b) Find the mean, median, Range and standard deviation for following cricket score data. 07
- 12,19,15,22,17,10
- બ ક્રિકેટમાં સ્કોર નીચે જણાવ્યા મુજબ છે. તો તે માટે સરેરાશ સામર્થ્ય, મીડિયન, રેન્જ અને પ્રમાણિત વિચલન શોધો. 09
- ૧૨, ૧૯, ૧૫, ૨૨, ૧૭, ૧૦

- Q.5 (a) Explain importance of inspection, testing and maintenance of equipment. 07
- પ્રશ્ન. ૫ અ સાધનના નિરીક્ષણ, તપાસણી તથા જાળવણીની અગત્યતા સમજાવો. 09
- (b) List method affecting Motivation. Explain each in brief. 07
- બ અભિપ્રેરણને અસર કરતી પદ્ધતિઓ જણાવી તે દરેક વિષે ટૂંકમાં સમજાવો. 09

OR

- Q.5 (a) Explain in detail “Types of Disasters” 07
- પ્રશ્ન. ૫ અ “આપત્તિના પ્રકારો” વિશે વિસ્તારમાં લખો. 09
- (b) What is sampling? Write a note on control chart. 07
- બ સેમ્પલિંગ એટલે શું ? કન્ટ્રોલ ચાર્ટ પર નોંધ લખો. 09
