

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – 5 • EXAMINATION – WINTER - 2017**

**Subject Code: 2350603****Date: 08-11-2017****Subject Name: Construction Works 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. Each question carry equal marks (14 marks)

|                  |     |                                                                                                                                         |           |
|------------------|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>Q.1</b>       | (a) | What is construction management? Explain the objectives of construction management.                                                     | <b>07</b> |
| <b>પ્રશ્ન. ૧</b> | અ   | કન્સ્ટ્રક્શન મેનેજમેન્ટ એટલે શું? કન્સ્ટ્રક્શન મેનેજમેન્ટના હેતુઓ સમજાવો.                                                               | <b>૦૭</b> |
|                  | (b) | Discuss the role of Engineer in construction Team.                                                                                      | <b>07</b> |
|                  | બ   | બાંધકામની ટીમમાં એન્જિનીયરનો રોલ સમજાવો.                                                                                                | <b>૦૭</b> |
| <b>Q.2</b>       | (a) | Explain the principles of Motivation                                                                                                    | <b>07</b> |
| <b>પ્રશ્ન. ૨</b> | અ   | પ્રોત્સાહનના સિદ્ધાંતો સમજાવો.                                                                                                          | <b>૦૭</b> |
|                  | (b) | Explain the importance of Scheduling of Labour in Project.                                                                              | <b>07</b> |
|                  | બ   | પ્રોજેક્ટમાં લેબર શેડ્યુલની અગત્યતા સમજાવો.                                                                                             | <b>૦૭</b> |
| <b>OR</b>        |     |                                                                                                                                         |           |
|                  | (b) | Explain the principles of organization.                                                                                                 | <b>07</b> |
|                  | બ   | વ્યવસ્થાતંત્રના સિદ્ધાંતો સમજાવો.                                                                                                       | <b>૦૭</b> |
| <b>Q.3</b>       | (a) | Define:<br>1) EST 2) Activity 3) MIS 4) Event 5) Float 6) Critical path 7) EFT                                                          | <b>07</b> |
| <b>પ્રશ્ન. ૩</b> | અ   | વ્યાખ્યા આપો<br>૧) પ્રવૃત્તિ વહેલી શરૂ કરવાનો સમય ૨) પ્રવૃત્તિ ૩) MIS ૪) બનાવ ૫) ફ્લોટ ૬) ક્રિટિકલ પાથ ૭) પ્રવૃત્તિ મોડી શરૂ કરવાનો સમય | <b>૦૭</b> |
|                  | (b) | Write the Difference between CPM and PERT                                                                                               | <b>07</b> |
|                  | બ   | CPM અને PERT વચ્ચેનો તફાવત લખો.                                                                                                         | <b>૦૭</b> |
| <b>OR</b>        |     |                                                                                                                                         |           |
| <b>Q.3</b>       | (a) | Draw & explain organization chart of Roads & Building (R& B) Departments.                                                               | <b>07</b> |
| <b>પ્રશ્ન. ૩</b> | અ   | માર્ગ અને મકાન વિભાગના વ્યવસ્થાતંત્રનો ચાર્ટ દોરીને સમજાવો.                                                                             | <b>૦૭</b> |
|                  | (b) | Differentiate between Gantt bar chart and critical path method.                                                                         | <b>07</b> |
|                  | બ   | ગેન્ટ બાર ચાર્ટ અને ક્રિટિકલ પાથ મેથડ વચ્ચેનો તફાવત લખો.                                                                                | <b>૦૭</b> |
| <b>Q.4</b>       | (a) | What is “optimum output”. Explain briefly.                                                                                              | <b>07</b> |
| <b>પ્રશ્ન. ૪</b> | અ   | ઇષ્ટમ આઉટપુટ એટલે શું? ટૂંકમાં સમજાવો.                                                                                                  | <b>૦૭</b> |
|                  | (b) | Explain in detail “ Types of Disasters”                                                                                                 | <b>07</b> |
|                  | બ   | “આપતિના પ્રકારો” ને વિસ્તૃતમાં વર્ણવો                                                                                                   | <b>૦૭</b> |

OR

- Q.4** (a) Explain importance of inspection, testing and maintenance of equipment. **07**
- પ્રશ્ન. ૪** અ સાધનના નિરિક્ષણ, તપાસણી અને રખરખાવના મહત્વની અગત્યતા સમજાવો. **૦૭**
- (b) What is MIS? Explain important uses of MIS. **07**
- બ MIS એટલે શું? MISના ઉપયોગો સમજાવો **૦૭**
- Q.5** (a) List important provision of Workmen's compensation Act. Explain each in detail. **07**
- પ્રશ્ન. ૫** અ કામદાર વળતર ધારામાં કરવામાં આવેલી જોગવાઈ વિશે ટૂંકમાં સમજાવો **૦૭**
- (b) Explain Job-Layout with neat sketch. **07**
- બ જોબ-લે-આઉટ આકૃતિ દોરીને સમજાવો. **૦૭**
- OR
- Q.5** (a) Explain in brief Contract Labour Act-1970 **07**
- પ્રશ્ન. ૫** અ કોન્ટ્રાક્ટ લેબર કાયદો-૧૯૭૦ સમજાવો **૦૭**
- (b) List important safety measures for concrete framed structures. **07**
- બ કોંક્રીટ ફ્રેમ સ્ટ્રક્ચર માટે સાવચેતીના પગલા લખો. **૦૭**

\*\*\*\*\*