

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**Diploma Engineering Semester –VII Examination Dec. - 2011**

**Subject code: 350603****Date: 19/12/2011****Subject Name: Construction Works Management****Time: 02.30 pm – 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. English version is considered Authentic.

- Q.1** (a) State the various types of structures for following construction. **07**  
 1. Light Construction 2. Heavy Construction. 3. Industrial Construction.
- (b) Enlist the various stages of construction and explain any one. **07**
- Q.2** (a) Distinguish between Scientific Management and Administrative Management. **07**
- (b) Draw the flow chart for Construction Team. **07**
- OR**
- (b) Which points should be considered before preparation of detailed Design. **07**
- Q.3** (a) What are the skills required for Construction Manager. **07**
- (b) List the parameters for selection of Rail Alignment. **07**
- OR**
- Q.3** (a) State the Principles and Objectives of Planning. **07**
- (b) Write the advantages and disadvantages of Construction Schedule. **07**
- Q.4** (a) Define following terms. **07**  
 (1) Activity (2) Events (3) Dummy (4) EST (5) EFT (6) Float  
 (7) Free Float
- (b) Write the merits and demerits of CPM. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Draw the various frequency distribution curve for PERT. **07**
- (b) Draw Network from the following data and find Critical Path & Free Float also. **07**

Activity	Sequence	Duration in Days
A	1 – 2	5
B	2 – 4	6
C	2 – 3	4
D	3 – 5	5
E	4 – 5	4
F	5 – 6	3
G	5 – 7	2
H	6 – 7	4

- Q.5** (a) Draw the Job layout of Multistoried Building. **07**
- (b) What are the importance of Scheduling of Labour in Project. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Draw the flow chart of Line Organization and explain also. **07**
- (b) List the various types of Waves originating from epicenter & show its damaging effects. **07**

\*\*\*\*\*

- પ્રશ્ન-૧ અ નીચે દર્શાવેલ વિવિધ પ્રકારના બાંધકામની યાદી લખો. 07  
 ૧. નાના-હલકા બાંધકામ ૨. ભારે-મોટા બાંધકામ ૩. ઔદ્યોગિક બાંધકામ  
 બ બાંધકામના વિવિધ તબક્કાઓ જણાવો અને ગમે તે એક સમજાવો. 07
- પ્રશ્ન-૨ અ વૈજ્ઞાનિક સંચાલન અને વહિવટી સંચાલન વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો. 07  
 બ બાંધકામ ટીમ માટેનો ફ્લોચાર્ટ દોરો. 07

અથવા

- બ વિગતવાર ડીઝાઇન બનાવતા પહેલા ક્યા મુદ્દાઓ ધ્યાનમાં રાખશો. 07
- પ્રશ્ન-૩ અ બાંધકામ મેનેજરની કૌશલ્યતા કઈ- કઈ હોઈ શકે? 07  
 બ રેલ્વે એલાઇમેન્ટની પસંદગી માટેના પરીબળોની યાદી તૈયાર કરો. 07

અથવા

- પ્રશ્ન-૩ અ આયોજનના સિધ્ધાંતો અને હેતુઓ જણાવો. 07  
 બ બાંધકામ શીડ્યુલ ના ફાયદા અને ગેરફાયદા લખો. 07
- પ્રશ્ન-૪ અ નીચેના પદોની વ્યાખ્યા આપો: 07  
 ૧. પ્રવૃત્તિ ૨. બનાવ ૩. નિષ્ક્રિયક પ્રવૃત્તિ ૪. પ્રવૃત્તિ વહેલી શરૂ કરવાનો સમય ૫. પ્રવૃત્તિ મોડી શરૂ કરવાનો સમય ૬. ફ્લોટ ૭. ફ્રી ફ્લોટ  
 બ ક્રાંતિક પાથ રીતના લાભો અને ગેરલાભો લખો. 07

અથવા

- પ્રશ્ન-૪ અ પર્ટ માટેના વિવિધ ફ્રિક્વન્સી વિતરણ કર્વ દોરો. 07  
 બ નીચે આપેલ વિગતો પરથી નેટવર્ક દોરો અને ક્રાંતિક પાથ અને ફ્રી ફ્લોટ શોધો. 07

પ્રવૃત્તિ	ક્રમ	સમયગાળો દિવસોમાં
A	1 – 2	5
B	2 – 4	6
C	2 – 3	4
D	3 – 5	5
E	4 – 5	4
F	5 – 6	3
G	5 – 7	2
H	6 – 7	4

- પ્રશ્ન-૫ અ બહુમાળી મકાન માટે નો જોબ લે-આઉટ દોરો. 07  
 બ પ્રોજેક્ટમાં લેબર શીડ્યુલની અગત્યતા શું છે? 07

અથવા

- પ્રશ્ન-૫ અ રેખિક વ્યવસ્થાતંત્ર માટેનો ફ્લો ચાર્ટ દોરી અને સમજાવો. 07  
 બ ભુકંપ ઉદભવ ક્ષેત્રમાંથી નીકળતા વિવિધ મોજાની યાદી અને તેની વિનાશક અસરો બતાવો. 07

\*\*\*\*\*