

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER-VII • EXAMINATION – SUMMER 2013**

**Subject Code: 350603/2350603****Date: 10/05/2013****Subject Name: Construction Works Management****Time: 02:30 am 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. English version is considered to be Authentic.

**Q.1** (a) Explain in detail: Usability of CWM for controlling Civil Engineering Projects. **07**

(b) Draw flow diagram of construction stage and explain in detail **07**

**Q.2** (a) Define “Management” narrate its function in detail. **07**

(b) Explain merits and demerits of Gantt Bar Chart **07**

**OR**

(b) Define: (1) Event (2) Activity (3) Critical Path (4) Float (5) Dummy Activity (6) Organization (7) Epi center **07**

**Q.3** (a) Draw Job Layout of Big Residential Complex Site **07**

(b) Explain the code provision of IS 3696 (I) -1966 for Scaffoldings **07**

**OR**

**Q.3** (a) Write detail note on “ Workmen’s Compensation Act ” **07**

(b) Explain (i) Line & Staff Organization (ii) Matrix Organization **07**

**Q.4** (a) Define various types of time duration with respect to P.E.R.T. **07**

(b) Prepare Labor Schedule for 4BHK Bungalows( assume activities) **07**

**OR**

**Q.4** (a) Draw Network Diagram for Following activity. Find TE, TL and critical path. **07**

Activity	Sequence code	Time (In Week)
A	1-2	5
B	2-3	9
C	2-4	3
D	3-6	2
E	4-5	5
Dummy	3-5	0
F	5-6	5
G	5-7	7

(b) Explain implementation of MIS with the help of flow chart. **07**

**Q.5** (a) Give detail regarding administrative structure for disaster management in Our State. **07**

(b) Write safety precaution for erection of steel structure as per IS **07**

**OR**

**Q.5** (a) State factors affecting selection of construction equipment. **07**

(b) Explain in detail “ Types of Disaster “ **07**

- પ્રશ્ન-૧ અ વિસ્તૃત વર્ણવો: સિવિલ ઇજનેરી પ્રોજેક્ટને નિયંત્રિત કરવા માટે CWM ની ઉપયોગીતા. 07
- બ બાંધકામના તબક્કાઓનો ફ્લો ડાયાગ્રામ દોરી તેને વર્ણવો. 07
- પ્રશ્ન-૨ અ પ્રબંધન ની વ્યાખ્યા આપી તેના કાર્યો વર્ણવો. 07
- બ ગેટ બાર ચાર્ટના ફાયદા અને ગેર ફાયદા જણાવો. 07
- અથવા
- બ વ્યાખ્યા આપો : (1) બનાવ (2) પ્રવૃત્તિ (3) ક્રીટીકલ પાથ (4) ફ્લોટ (5) આભાસી પ્રવૃત્તિ (6) વ્યવસ્થાતંત્ર (7) ઉદગમ કેન્દ્ર 07
- પ્રશ્ન-૩ અ મોટા રહેણાંક મકાન ની સાઇટનો જોબ લે-આઉટ દોરો. 07
- બ સ્કેફોલ્ડીંગ માટેના IS 3696 (I) -1966 કોડની માર્ગદર્શિકાઓ જણાવો. 07
- અથવા
- પ્રશ્ન-૩ અ “કામદાર વળતર કાયદો” પર નોંધ લખો. 07
- બ વર્ણન કરો: (1) લાઇન અને સ્ટાફ વ્યવસ્થાતંત્ર (2) મેટ્રીક્સ વ્યવસ્થાતંત્ર 07
- પ્રશ્ન-૪ અ P.E.R.T. ના જુદા જુદા પ્રકારના સમયગાળા વિશે સમજાવો. 07
- બ 4BHK બંગલો માટે લેબર શીડ્યુલ તૈયાર કરો (પ્રવૃત્તિ ધારી લો.) 07
- અથવા
- પ્રશ્ન-૪ અ નીચેની પ્રવૃત્તિઓ માટે નેટવર્ક ડાયાગ્રામ દોરી TE, TL અને ક્રીટીકલ પાથ શોધો. 07
- | પ્રવૃત્તિ | ક્રમ | સમય ( વીકમાં) |
|-----------|------|---------------|
| A         | 1-2  | 5             |
| B         | 2-3  | 9             |
| C         | 2-4  | 3             |
| D         | 3-6  | 2             |
| E         | 4-5  | 5             |
| આભાસી     | 3-5  | 0             |
| F         | 5-6  | 5             |
| G         | 5-7  | 7             |
- બ ફ્લો ચાર્ટની મદદથી MIS ના અમલીકરણની રીત વર્ણવો. 07
- પ્રશ્ન-૫ અ આપણા રાજ્યમાં આપતિ વ્યવસ્થાતંત્ર ના વહિવટી માળખાની વિગત જણાવો. 07

બ IS પ્રમાણે સ્ટીલ નુ સ્ટ્રકચર તૈયાર કરવા લેવા પડતા સલામતીના પગલાં જણાવો. 07

અથવા

પ્રશ્ન-૫

અ બાંધકામના સાધનની પસંદગીને અસર કરતા પરિબલો જણાવો. 07

બ આપતિના પ્રકારો વિશે વિસ્તૃત નોંધ લખો. 07

\*\*\*\*\*