

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY

DIPLOMA ENGG.- Vth SEMESTER-EXAMINATION – JUNE- 2012

Subject code: 350603/2350603

Date: 06/06/2012

Subject Name: Construction Works Management

Time: 10:30 am – 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. English version is considered to be Authentic

- Q.1** (a) Classify Construction Works. Explain in brief **07**
(b) Compare between Scientific Management & Administration **07**
Management.
- Q.2** (a) List the member of Constructions Team and Discuss role of team in **07**
Construction Process.
(b) Draw flow chart of big Construction Company **07**
OR
(b) Enlist qualities of Construction manager. **07**
- Q.3** (a) List important provision of Workmen's compensation act. Explain each **07**
in detail
(b) What is "optimum output". Explains briefly. **07**
OR
- Q.3** (a) What is MIS? List important uses of MIS. **07**
(b) Explain Pre tendering and Post tendering planning. **07**
- Q. 4** (a) Differentiate between standard and special equipment. **07**
(b) Give merits and demerits of line organization. **07**
OR
- Q.4** (a) Define various types of time duration with respect to PERT **07**
(b) Give two example of each type of special equipments use for **07**
compaction, lifting, Transporting, Excavation.
- Q.5** (a) Explain with chart "Economic order quantity" **07**
(b) Explain the safety measure for exaction of foundation IS 3764/1966
OR
- Q.5** (a) Draw the network diagram from the following data and calculate EST, **07**
LST, Total float and also show Critical path
- | Activity | Code | Time in days |
|----------|------|--------------|
| A | 1-2 | 5 |
| B | 2-3 | 9 |
| C | 2-4 | 3 |
| D | 3-6 | 1 |
| E | 4-5 | 5 |
| Dummy | 3-5 | 0 |
| F | 6-5 | 5 |
| G | 5-7 | 7 |
- (b) (1) Single sampling plan (2) Double sampling plan (3) Sequential **07**
samplings

- પ્રશ્ન-૧ અ બાંધકામનું વર્ગીકરણ કરો ટુંકમાં તે દરેક સમજાવો ૭
 બ તુલના કરો ૭
 (૧) વૈજ્ઞાનિક મેનેજમેન્ટ અને વહીવટી મેનેજમેન્ટ
- પ્રશ્ન-૨ અ બાંકામની ટીમના મુખ્ય સભ્યોના નામ લખો. તથા ટીમનું કાર્ય વર્ણવો. ૭
 બ મોટી બાંધકામ કંપની માટેના તંત્રનો ફ્લો ચાર્ટ દોરો. ૭
 અથવા
- બ સંચાલકના ગુણ જણાવો. ૭
- પ્રશ્ન-૩ અ કામદાર વળતર ધારામાં કરવામાં આવેલી જોગવાઈ વિશે ટુંકમાં સમજાવો. ૭
 બ ઈષ્ટમ આઉટપુટ એ શું છે ટુંકમાં સમજાવો. ૭
 અથવા
- પ્રશ્ન-૩ અ MIS એટલે શું? MIS ની ઉપયોગીતા વિશેની યાદી બનાવો. ૭
 બ પ્રિ-ટેન્ડરીંગ અને પોસ્ટ ટેન્ડરીંગ પ્લાનીંગ સમજાવો. ૭
- પ્રશ્ન-૪ અ પ્રમાણિત માંગ અને ખાસ બનાવટનું યંત્ર વચ્ચેનો તફાવત દર્શાવો. ૭
 બ લાઈન વ્યવસ્થા તંત્રના ફાયદા અને ગેરફાયદા જણાવો. ૭
 અથવા
- પ્રશ્ન-૪ અ PERT ના સંદર્ભમાં ત્રણેય સમયની વ્યાખ્યા આપો. ૭
 બ ખાસ બનાવટના ખોદકામ, સોઈલ કામ્પેક્શન ઉર્ધ્વ પરિવહન અને હેરાફેરી માટે દરેકના બે ઉદાહરણ આપો. ૭
- પ્રશ્ન-૫ અ ઈકોનોમીક ઓડર કવોન્ટીટી ને ચાર્ટ સહિત સમજાવો. ૭
 બ પાયાના ખોદકામ દરમિયાન લેવાના સલામતિના પગલાં જણાવો. IS 3764/1966 ૭
 અથવા
- પ્રશ્ન-૫ અ નીચેની વિગતો ઉપરથી નેટવર્ક ડાયાગ્રામ દોરો. અને ભક્તઈકત તેમજ ફુલ ફ્લોટ શોધો. ૭
 ક્રમતિક પથ પણ દર્શાવો.

ACTIVITY	CODE	TIME IN DAYS
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	6-5	5
G	5-7	7

- બ (૧) સીંગલ સેમ્પલીંગ પ્લાન
 (૨) ડબલ સેમ્પલીંગ પ્લાન
 (૩) ક્રમવાર સેમ્પલીંગ પ્લાન
