

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER V EXAMINATION – WINTER • 2014****Subject Code: 350603****Date:: 02-12-2014****Subject Name: Construction Works Management****Time: 10:30 am - 01:00 pm****Total Marks: 70****Instructions:**

1. Attempt any five 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) (i) Define and explain management in brief. **03**
 (ii) What are the essential qualities of construction manager? **04**
 (b) (i) State the objectives of control. **03**
 (ii) Write short note on protection against earthquake. **04**
- Q.2** (a) (i) Give merits and demerits of matrix organization. **03**
 (ii) State the importance uses of MIS. **04**
 (b) Explain the forms of business. **07**

OR

- (b) Explain the function of organization. **07**
- Q.3** (a) Following data of activities are given for civil construction project. Draw network diagram and show critical path. **07**

Activity	Sequence code	Duration in days
A	1-2	5
B	2-3	9
C	2-4	3
D	3-6	2
E	4-5	4
Dummy	3-5	0
F	5-7	7
G	6-7	3
H	7-8	9

- (b) Differentiate between Gantt bar chart and critical path method. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Optimistic time, most likely time and pessimistic time of activity are 9, 12 and 20 days. Calculate (i) Expected time (ii) variance and (iii) Standard deviation. **07**
 (b) State the types of schedule and prepare any one schedule for civil engineering project. **07**
- Q.4** (a) Prepare the neat sketch of job lay out of multistoried residential building site. **07**
 (b) Write short note: (i) Factory act. (ii) Trade union act. **07**
- OR**
- Q.4** (a) Explain Purchase procedures and Economic order quantity. **07**
 (b) Write short note: (i) Workmen compensation act. (ii) Minimum wages act. **07**
- Q.5** (a) Explain Daily maintenance, periodical maintenance and special Repairs. **07**
 (b) Enlist the safety measures for erection of steel structure. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Enlist the safety measures for dismantling of existing building. **07**
 (b) Write short note: **07**
 (i) Owning and operation cost. (ii) Inspection and testing of equipment.

- પ્રશ્ન. ૧ અ (i) મેનેજમેન્ટની વ્યાખ્યા આપી ટુંકમાં સમજાવો. 03
 (ii) બાંધકામ મેનેજરની અનિવાર્ય ખુબીઓ શી છે? 04
 બ (i) નિયંત્રણના હેતુઓ જણાવો. 03
 (ii) ધરતીકંપ સામે રક્ષણ પર ટુંકનોંધ લખો. 04
- પ્રશ્ન. ૨ અ (i) મેટ્રીક વ્યવસ્થાતંત્રના ફાયદા અને ગેરફાયદા જણાવો. 03
 (ii) મેનેજમેન્ટ ઇન્ફર્મેશન સિસ્ટમની ઉપયોગિતા યાદી બનાવો. 04
 બ ધંધાના સ્વરૂપો સમજાવો. 09

અથવા

- બ વ્યવસ્થાતંત્રના કાર્યો સમજાવો. 09
- પ્રશ્ન. ૩ અ સીવીલ પ્રોજેક્ટની પ્રવૃત્તિની માહિતી નીચે આપેલ છે. નેટવર્ક ડાયાગ્રામ દોરો અને 09
 ક્રિટિકલ પાથ દર્શાવો.

Activity	Sequence code	Duration in days
A	1-2	5
B	2-3	9
C	2-4	3
D	3-6	2
E	4-5	4
Dummy	3-5	0
F	5-7	7
G	6-7	3
H	7-8	9

- બ ગેન્ટ બાર ચાર્ટ અને ક્રિટિકલ પાથ મેથોડનો તફાવત આપો. 09
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ પ્રવેતિના ઓપ્ટીમિસ્ટીક ટાઇમ, મોસ્ટ લાઇકલી ટાઇમ અને પેસીમેસ્ટીક ટાઇમ 09
 અનુક્રમે ૯, ૧૨ અને ૨૦ દિવસ છે. આ પ્રવેતિ માટે
 (i) એક્ષપેક્ટેડ ટાઇમ (ii) વેરીઅન્સ અને (iii) પ્રમાણિત વિચલન શોધો.
 બ શીડ્યુલીંગના પ્રકાર જણાવો અને સીવીલ ઇજનેરી પ્રોજેક્ટ માટે ગમે તે એક 09
 શીડ્યુલ તૈયાર કરો.

- પ્રશ્ન. ૪ અ બહુમાળી રહેણાંકીય બિલ્ડિંગ સાઇટનો જોબ લેઆઉટ દોરો. 09
 બ ટુંકનોંધ લખો: (i) ફેક્ટરી એક્ટ (ii) ટ્રેડ યુનિયન ધારો. 09

અથવા

- પ્રશ્ન. ૪ અ ખરીદ પદ્ધિતી અને ઇકોનોમીક ઓર્ડર કવોન્ટીટી સમજાવો. 09
 બ ટુંકનોંધ લખો: (i) કમદાર વળતર ધારો. (ii) લઘુત્તમ વેતન કાયદો. 09
- પ્રશ્ન. ૫ અ દૈનિક નિભાવણી, સમયાંતરે નિભાવણી અને ખાસ મરામત સમજાવો. 09
 બ સ્ટીલનુ સ્ટ્રક્ચર તૈયાર કરવા માટેના સલામતીના પગલાની યાદી બનાવો. 09

અથવા

- પ્રશ્ન. ૫ અ જૂના મકાનને તોડી પાડવા માટેના સલામતીના પગલા જણાવો. 09
 બ ટુંકનોંધ લખો: 09
 i) ખરીદી અને ઓપરેશન કોસ્ટ. ii) સાધનોનું નિરીક્ષણ અને પરીક્ષણ.
