

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – V• EXAMINATION – SUMMER 2016

Subject Code: 350603

Date: 16/05/2016

Subject Name: Construction Works Management

Time: 02:30 PM 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. Use of programmable & Communication aids are strictly prohibited.
5. Use of only simple calculator is permitted in Mathematics.
6. English version is authentic.

- Q.1** (a) List the functions of construction management and explain it. **07**
પ્રશ્ન. અ કન્સ્ટ્રક્શન મેનેજમેન્ટ ના કાર્યો લીસ્ટકરો અને સમજાવો. **07**
૧
- (b) Explain 4M+T factor effecting planning of construction activity. **09**
બ બાંધકામ પ્રવૃત્તિ ના આયોજન પર અસર કરતા પરિબલો 4M+T સમજાવો. **09**
- Q.2** (a) Explain Characteristics of a good organization. **07**
પ્રશ્ન. અ સારા ઓર્ગેનાઇઝેશન ની લાક્ષણિકતા ઓ જણાવો. **07**
૨
- (b) Explain planning of a Bridge project. **09**
બ પુલ ના બાંધકામ ને લગતા પ્રોજેક્ટ નું પ્લાનીંગ નું વર્ણન કરો. **09**
- OR
- (b) List the members of construction team and write role of each. **07**
બ બાંધકામ ની ટીમ ના સભ્યો ના નામ લખો અને દરેક ના કાર્યો લખો.
- Q.3** (a) Define: 1) Event 2) Activity 3) Network 4) Dummy activity 5) Float 6) Critical path 7) Critical activity **07**
પ્રશ્ન. અ વ્યાખ્યા આપો: 1) બનાવ 2) પ્રવૃત્તિ 3) નેટવર્ક 4) ડમીપ્રવૃત્તિ 5) ફ્લોટ **07**
૩ 6) ક્રાંતિક પાથ 7) ક્રાંતિકપ્રવૃત્તિ
- (b) Write the Difference between CPM and PERT **09**
બ તફાવત આપો, CPM અને PERT **09**
- OR
- Q.3** (a) Explain Job-Layout with neat sketch. **07**

પ્રશ્ન. 3	અ આકૃતી સહ વર્ણવો જોબ-લેઆઉટ	07
	(b) Explain purchase procedure of material for large and medium Construction Company.	09
	બ મધ્યમ અને મોટાકદ ની કંપની ઓ માં મટીરીયલ ખરીદી ની પધ્ધતી વર્ણવો.	09
Q.4	(a) Explain Labor schedule with example.	07
પ્રશ્ન. ૪	અ ઉદાહરણ આપી સમજાવો લેબર શિડ્યુઅલ.	07
	(b) Write short note on 1) labor welfare and 2) Trade Unions	09
	બ ટૂંકનોંધ લખો:1) મજૂરકલ્યાણ. 2) વ્યાપાર સંગઠનો.	09
	OR	
Q.4	(a) Write Short note on excavation and earth moving equipment	07
પ્રશ્ન. ૪	અ ખોદાણકામ અને માટી ખસેડવાના મશીનો વિશે ટૂંકનોંધ લખો.	07
	(b) Enlist Depreciation methods of machine and explain any one with example.	09
	બ મશીનો નું અવમૂલ્યન શોધવા માટેની પધ્ધતી ઓ લખી કોઈ પણ એક નું ઉદાહરણ સહીત વર્ણન કરો.	09
Q.5	(a) Enlist methods of statically quality control and explain frequency distribution and control chart.	07
પ્રશ્ન. ૫	અ આંકડાકીય ગુણવત્તા નીયંત્રણ ની રીતો લીસ્ટ કરી આવૃત્તિવિવરણ અને કંટ્રોલ ચાર્ટ સમજાવો.	07
	(b) Explain “MINIMUM WAGES ACT-1948”	09
	બ વર્ણવો “લઘુત્તમ વેતન ધારો-1948”	09
	OR	
Q.5	(a) Explain Safety precaution for erection of steel structures (As per : IS:7205-1995)	07
પ્રશ્ન. ૫	અ IS:7205-1995 મુજબ સ્ટીલ સ્ટ્રક્ચર ના બાંધકામ દરમિયાન લેવામાં આવતા સલામતી ના પગલા લખો.	07
	(b) Enlist Types of Disasters and explain natural disasters.	09
	બ આફત ના પ્રકારો લીસ્ટ કરી કુદરતી આફતો નું વર્ણન કરો.	09
