

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – VI • EXAMINATION – SUMMER 2015****Subject Code: 3360603****Date:06-05-2015****Subject Name: Construction Project Management****Time: 10:30am to 1:00pm****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 Answer any seven out of ten. દશમાંથી કોઈપણ સાતના જવાબ આપો. **14**

1. What is project management?
૧. પ્રોજેક્ટનું સંચાલન એટલે શું?
2. Write definition of organization.
૨. ઓર્ગેનાઇઝેશનની વ્યાખ્યા લખો.
3. Write definition of contract.
૩. કરારની વ્યાખ્યા લખો.
4. Give the difference between EMD & SD.
૪. બાનાની રકમ અને જામીન થાપણનો તફાવત આપો.
5. Give full form of CPM & PERT.
૫. CPM અને PERT નું પૂરું નામ આપો.
6. Enlist the use of M.S. Project software.
૬. એમ.એસ.પ્રોજેક્ટ સોફ્ટવેર ના ઉપયોગ ની યાદી આપો.
7. What is material management?
૭. યંત્ર સામગ્રીનું સંચાલન એટલે શું?
8. How to use labour schedule?
૮. મજૂર પત્રકનો ઉપયોગ કેવી રીતે કરશો?
9. Which is 4 M for any business activity?
૯. કોઈપણ ધંધાકીય પ્રવૃત્તિ માટે 4 M ક્યા છે?
10. Write full form of HRD. How to useful in organization?
૧૦. HRD નું પૂરું નામ લખો. ઓર્ગેનાઇઝેશન માં તેનો ઉપયોગ કેવી રીતે કરશો.

Q.2 (a) State functions of construction management. **03**
 પ્રશ્ન. ૨ (અ) બાંધકામ સંચાલન ના કાર્યો જણાવો. **03**

OR

- (a) State various types of contract. **03**
- (અ) કરારના વિવિધ પ્રકારો જણાવો. **03**
- (b) State functions of organization. **03**
- (બ) ઓર્ગેનાઇઝેશન ના કાર્યો જણાવો. **03**

OR

- (b) Define tender and in tender which matter involved in tender notice? 03
(બ) ભાવ પત્રક ની વ્યાખ્યા આપો અને ટેન્ડર નોટિસમાં કઈ કઈ બાબતો નો સમાવેશ કરવો જોઈએ? 03

- (c) Write good skills required for good construction manager. 04
(ક) એક સારા બાંધકામ મેનેજરના ગુણો જણાવો. 04

OR

- (c) Explain administrative approval and technical sanction. 04
(ક) વહીવટી મંજૂરી અને તાંત્રિક મંજૂરી સમજાવો. 04
(d) State the causes of project failure in construction. 04
(ડ) બાંધકામ માં પ્રોજેક્ટ નિષ્ફળ જવાના કારણો જણાવો. 04

OR

- (d) Give the difference between Measurement book and Standard measurement book. 04
(ડ) માપ પોથી અને પ્રમાણિત માપપોથીનો તફાવત આપો. 04

- Q.3** (a) What is scheduling? Write its types. 03
પ્રશ્ન. 3 (અ) શેડ્યુલિંગ એટલે શું? તેના પ્રકારો લખો. 03

OR

- (a) State purposes of material management. 03
(અ) યંત્રસામગ્રી સંચાલનના હેતુઓ જણાવો. 03
(b) Define the following terms. (1) Optimistic Time (2) Most Likely Time (3) Pessimistic Time. 03
(બ) નિચેનાની વ્યાખ્યા આપો. (૧) ઓપ્ટીમીસ્ટીક સમય (૨) મોસ્ટલાઈકલી સમય (૩) પેસિમિસ્ટીક સમય. 03

OR

- (b) State main reasons of less output of construction workers in India. 03
(બ) ભારતમાં મજૂરોનું પ્રદાન ઓછું હોવાનાં મુખ્ય કારણો જણાવો. 03
(c) Differentiate between CPM & PERT. 04
(ક) સી.પી.એમ. અને પર્ટ વચ્ચેનો તફાવત આપો. 04

OR

- (c) State the uses of MS Project software. 04
(ક) એમ.એસ. પ્રોજેક્ટ સોફ્ટવેરનો ઉપયોગ જણાવો. 04
(d) What is Gantt Bar Chart? State its advantages. 04
(ડ) ગેન્ટ બાર ચાર્ટ શું છે ? તેના ફાયદાઓ જણાવો. 04

OR

- (d) Write uses of following equipments. (1) Drag line excavator (2) Power shovel (3) Scrapers (4) Rippers. 04
(ડ) નિચેના મશીનોના ઉપયોગો લખો. (૧) ડ્રેગલાઈન એક્સેવેટર (૨) પાવર શોવેલ (૩) સ્ક્રેપર (૪) રીપર 04

- Q.4** (a) Explain the importance of HRD. 03
પ્રશ્ન. 4 (અ) એચ.આર.ડી.નું મહત્વ સમજાવો. 03

OR

- (a) State reasons of requirement of safety in construction. 03

- (અ) બાંધકામમાં સલામતીની જરૂરિયાત માટેના કારણો જણાવો. 03
(b) Write short note on MIS. 04
(બ) એમ.આઈ.એસ.ઉપર ટૂંકનોંધ લખો. 04

OR

- (b) State safety measures during excavation in construction. 04
(બ) બાંધકામમાં ખોદકામ દરમિયાન સલામતીના પગલાં જણાવો. 04
(c) State safety measures for demolition of building. 07
(ક) બિલ્ડિંગ તોડવા માટે સલામતીના પગલાં જણાવો. 09

- Q.5** (a) State advantages of scheduling. 04
પ્રશ્ન. ૫ (અ) શેડ્યુલિંગના ફાયદાઓ જણાવો. 04
(b) Write equipment depreciation methods and explain any one. 04
(બ) મશીન અવમૂલ્યનની રીતો લખો. અને કોઈ એક સમજાવો. 04
(c) State advantages of PERT. 03
(ક) પર્ટના ફાયદાઓ જણાવો. 03
(d) Write short note on maintenance & repairing of equipments. 03
(ડ) મશીનોના નિભાવ અને રીપેરીંગ ઉપર ટૂંકનોંધ લખો. 03
