

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING - SEMESTER-V-(DLM) • EXAMINATION – SUMMER
2013

Subject Code: 330604

Date: 16-05-2013

Subject Name: Construction technology

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) State different types of shallow foundation. Explain raft foundation in detail. **07**
(b) Give difference between Load bearing structure and Framed structure. **07**
- Q.2** (a) Give classification of piles based on use. Explain Friction pile in detail. **07**
(b) Define cofferdam. Explain Single wall cofferdam in detail. **07**
OR
(b) Explain with sketch foundation in black cotton soil. **07**
- Q.3** (a) Give difference between stone masonry and brick masonry. **07**
(b) Write short note on Water –cement ratio and Workability. **07**
OR
- Q.3** (a) What is curing of concrete ?. Explain methods of curing of concrete. **07**
(b) What is scaffolding? Draw sketch of Single and Double scaffolding. **07**
- Q.4** (a) What is form work? Explain slip form work in detail. **07**
(b) Draw sketch of Lugged and Panelled door. **07**
OR
- Q. 4** (a) List types of Ground flooring. Explain timber flooring in detail. **07**
(b) Draw sketch of King and Queen post roof truss. **07**
- Q.5** (a) Give classification of stair. Explain Dog legged stair in detail. **07**
(b) Explain defects in Plastering in detail. **07**
OR
- Q.5** (a) Explain causes and effects of Dampness. **07**
(b) List Equipments for Excavation. Draw sketch of Power shovel. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ શેલો ફાઉન્ડેશન ના પ્રકાર જણાવી રાફ્ટ ફાઉન્ડેશન વિશે સમજાવો. ૦૭
બ લોડ બેરિંગ અને ફ્રેમ સ્ટ્રક્ચર નો તફાવત આપો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ ઉપયોગ ના આધારે પાઇલ ના પ્રકાર જણાવી ફિક્શન પાઇલ વિશે સમજાવો. ૦૭
બ કોફર ડેમ ની વ્યાખ્યા આપો. સીગલ વોલ કોફર ડેમ વિશે સમજાવો ૦૭
- અથવા
- બ બ્લેક કોટ્ટન સોઇલ મો ફાઉન્ડેશન આકૃતિ સાથે સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ સ્ટોન અને બ્રિક મેસોનરી નો તફાવત આપો. ૦૭
બ વોટર- સિમેન્ટ રેશિયો અને વર્કેબિલિટી પર ટુકનોઘ લખો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ કોક્રિટ નુ ક્યોરીગ શુ છે? તેની પધ્ધતી સમજાવો. ૦૭
બ પાલખ એટલે શુ? સીગલ અને ડબલ પાલખ આકૃતિ દોરો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ ફોમ વક્ર એટલે શુ? સ્લિપ ફોમ વક્ર વિશે સમજાવો. ૦૭
બ લેડ્જ અને પેનલ બારેણા ની આકૃતિ દોરો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ ગ્રાઉન્ડ ફ્લોરીગ ના પ્રકાર જણાવી ટીમ્બર ફ્લોરીગ વિશે સમજાવો. ૦૭
બ કિંગ અને ક્વીન પોસ્ટ રુફ ટ્રસ્ટ ની આકૃતિ દોરો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ દાદર ના પ્રકાર જણાવી ડોગ લેગ દાદર વિશે સમજાવો ૦૭
બ પ્લાટરીગ મો ખામીઓ વિશે સમજાવો ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ ભેજ ના કારણો અને અસરો સમજાવો ૦૭
બ ખોદવાના સાધનો ની યાદી જણાવી પાવર શોવેલ ની આકૃતિ દોરો. ૦૭
