

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY
DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER – IV • EXAMINATION – SUMMER- 2016

Subject Code: 345001**Date: 09- 05 - 2016****Subject Name: BUILDING CONSTRUCTION_II****Time: 10:30 AM TO 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. 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) Define the following. **07**
 1.shoring 2.formwork 3.ribbed floor 4.pre- cast floor 5.stair case 6.tie beam
 7.straining sil
- (b) 1.Discuss the functions of floor. **02**
 2.Discuss the factors affecting the selection of flooring material. **05**
- Q.2** (a) Explain the following floor. **07**
 1.marble flooring 2.linoleum flooring
- (b) With the help of neat sketch ,explain the double wooden floor **07**
 OR
- (b) Discuss the advantages and disadvantages of precast floor. **07**
- Q.3** (a) State the function of shoring. Explain any one type of shoring. **07**
 (b) Compare single and double scaffolding. **07**
 OR
- Q.3** (a) What is underpinning? Explain any one type of underpinning. **07**
 (b) State the requirements of good formwork. **07**
- Q.4** (a) Define the following. **07**
 1.riser 2.tread 3.line of nosing 4.handrail 5.newalpost 6.headroom 7.step
- (b) Explain any one type of sloping roof with the help of neat sketch. **07**
 OR
- Q.4** (a) Explain :dog legged stair. **07**
 (b) State the types of geometrical stair.Explain any one type of geometrical stair. **07**
- Q.5** (a) Differentiate the following. **07**
 1.single flying and double flying shore 2.needle scaffolding and independent scaffolding
- (b) Draw the neat sketch of slab and beam formwork. **07**
 OR
- Q.5** (a) Differentiate between king post and queen post roof. **07**
 (b) Explain the ribbed floor with the help of neat sketches. **07**

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ વ્યાખ્યા આપો. ૦૭
- 1.શોરીંગ 2.ફોર્મ વર્ક 3.રીબ્બડ ફ્લોર 4.પ્રિ-કાસ્ટ ફ્લોર 5.સ્ટૈર કેસ 6.ટાઇ બીમ
7.સ્ટ્રેનીંગ સીલ
- બ 1.ફ્લોર ના કાર્ય જણાવો. ૦૨
- 2.ફ્લોરીંગ મટીરીઅલ સિલેક્શન ને અસર કરતા પરીબળો ની ચર્ચા કરો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ નીચેના ફ્લોર સમજાવો. ૦૭
- 1.મારબલ ફ્લોર 2.લીનોલીયમ ફ્લોર
- બ આકૃતિ દ્વારા ડબલ વુડન ફ્લોર સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- બ પ્રિ-કાસ્ટ ફ્લોર ના લાભાલાભો સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ શોરીંગ નું કાર્ય સમજાવો.ગમેતે એક પ્રકાર નો શોરીંગ સમજાવો. ૦૭
- બ સીંગલ અને ડબલ સ્કેફોલ્ડીંગ વચ્ચેનો તફાવત સમજાવો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ અન્ડરપીનીંગ એટલે શુ?અન્ડર પીનીંગ નો ગમેતે એક પ્રકાર સમજાવો. ૦૭
- બ સારા ફોર્મ વર્ક માટેની જરૂરિયાતો જણાવો.. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ નીચેનાની વ્યાખ્યા આપો. ૦૭
- 1.રાઇઝર 2.ટ્રેડ 3.લાઇન ઓફ નોર્ટીંગ 3.હેન્ડરૈલ 4.ન્યુઅલ પોસ્ટ
5.હેડરૂમ6.સ્ટેપ
- બ ઢળતા છાપરા નો કોઇપણ એક પ્રકાર આકૃતિ દ્વારા સમજાવો ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ સમજાવો:ડોગ લેગ્ગડ સ્ટૈર ૦૭
- બ જોમેટ્રીકલ સ્ટૈર ના વિવિધ પ્રકાર જણાવી ગમેતે એક પ્રકાર સમજાવો. ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ તફાવત સમજાવો. ૦૭
- 1.સીંગલ ફ્લાયીંગ અને ડબલ ફ્લાયીંગ શોર 2 નીડલ અને ઇન્ડીપેન્ડેન્ટ
સ્કેફોલ્ડીંગ
- બ સ્લેબ અને બીમ નું ફોર્મ વર્ક ની આકૃતિ દોરો. ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ કીંગ પોસ્ટ અને ક્વીન પોસ્ટ ની વચ્ચે તફાવત આપો. ૦૭
- બ રીબ્બડ ફ્લોર ને આકૃતિ દ્વારા સમજાવો. ૦૭
