

Seat No.: \_\_\_\_\_

Enrolment No. \_\_\_\_\_

**GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**  
**DIPLOMA ENGINEERING – SEMESTER -III• EXAMINATION – SUMMER - 2017**

**Subject Code: 330604**

**Date: 05 - 05 - 2017**

**Subject Name: CONSTRUCTION TECHNOLOGY**

**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) Define the following term 07**

1) foundation 2) plinth 3) roof 4) super structure 5) sill 6) lintel 7) floor

**પ્રશ્ન. ૧ અ નિયેના ની વ્યાખ્યા આપો 07**

૧) પાયો ૨) પલીન્થ ૩) છાપડુ ૪) સુપર સ્ટ્રક્ચર ૫) સિલ ૬) લિન્ટલ ૭) ફર્સ

**(b) List types of shallow foundation and explain raft foundation 07**

**બ છીછરા પાયા ના પ્રકાર ની યાદી લખો અને રાફ્ટ ફાઉન્ડેશન સમજાવો 07**

**Q.2 (a) Explain causes of failure of foundation 07**

**પ્રશ્ન. ૨ અ પાયો નિષ્ફળ જવાના કારણો સમજાવો 07**

**(b) Write a short note on 1) garden wall bond 07**

2) random rubble masonry

**બ ટુંકનોંધ લખો ૧) ગાર્ડન વોલ બોન્ડ 07**

**૨) રેન્ડમ રબ્બલ ચણતર**

OR

**(b) Explain English bond 07**

**બ ઇંગ્લિશ બોન્ડ સમજાવો**

**Q.3 (a) Distinguish between brick masonry and stone masonry 07**

**પ્રશ્ન. ૩ અ ઇંટ ના ચણતર અને પત્થર ના ચણતર વચ્ચે નો તફાવત લખો 07**

**(b) Explain various types of mortar 07**

**બ વિવિધ પ્રકાર ના કોલ સમજાવો 07**

OR

**Q.3 (a) State the methods of concreting under water and explain any one. 07**

**પ્રશ્ન. ૩ અ પાણીના તળીએ કોકીટિંગ ની પદ્ધતિઓ જણાવો અને કોઈ એક સમજાવો 07**

**(b) What is workability? Explain the factors affecting the workability of concrete 07**

**બ સુકાર્યતા શું છે? કોકીટ ની સુકાર્યતા ને અસર કરતા પરિબળો જણાવો 07**

**Q.4 (a) Draw neat sketch of scaffolding and label all the components 07**

**પ્રશ્ન. ૪ અ પાલાખ ની સ્વરૂપ આકૃતી દોરો અને તેના ભાગો દર્શાવો 07**

**(b) Explain with neat sketch pannel door 07**

	બ તકતીવાળું બારણું આકૃતી સાથે સમજાવો	07
OR		
<b>Q.4</b>	(a) Draw neat sketch of 1) lean to roof 2) sky light window	07
<b>પ્રશ્ન. ૪</b>	અ સ્વચ્છ આકૃતી દોરો ૧) એક ફાટિવાળું છાપરું 2) સ્કાઇ લાઇટ બારી	07
	(b) Explain different types of pointing with neat sketch	07
	બ વિવિધ પ્રકાર ની ટીપકારી આકૃતી સાથે સમજાવો	07
<b>Q.5</b>	(a) Write the uses of bulldozer , crane and belt conveyer	07
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	અ બુલડોઝર , ક્રેન અને બેલ્ટ કન્વેયર ના ઉપયોગો લખો	07
	(b) Explain precaution to be taken for earthwork	07
	બ મારીકામ માટે સલામતી ની તકેદારીઓ સમજાવો	07
OR		
<b>Q.5</b>	(a) Write short note on 1) defects in earth 2) defects in brick masonry	07
<b>પ્રશ્ન. ૫</b>	અ ટુકનોંધ લખો ૧) મારીમાં ઉદ્ભવતી ખામીઓ 2) હિંટ ના ચણતરમાં ઉદ્ભવતી ખામીઓ	07
	(b) Describe the suggestion for new construction of masonry building in seismic region	07
	બ ભુક્ષપગ્રસ્ત વિસ્તાર મા નવા બાધકામ માટે ના સુચનો વર્ણવો	07

\*\*\*\*\*