

GUJARAT TECHNOLOGICAL UNIVERSITY**Diploma Semester -III Regular / Remedial Examination December - 2010****Subject code: 331301****Subject Name: Material & Construction****Date: 30 /12 / 2010****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 Authentic

- Q.1** (a) Give classification of clay products with their uses. **07**
 (b) Explain in brief about seasoning of timber. **07**
- Q.2** (a) Enlist laboratory test performed on bricks. explain any one in detail. **07**
 (b) Explain the characteristics of building stones. **07**
- OR**
- (b) Describe properties of plastics. **07**
- Q.3** (a) Describe grillage foundation with neat sketch. **07**
 (b) Write short note on foundation in black cotton soil. **07**
- OR**
- Q.3** (a) Explain Ashlar masonry in brief. **07**
 (b) Draw a neat sketch of lean to roof truss. **07**
- Q.4** (a) Write short note on following: 1) English bond, 2) Flemish bond **07**
 (b) Draw a neat sketch of panelled door and name its parts. **07**
- OR**
- Q. 4** (a) Write short note on defects in building. **07**
 (b) Enlist any seven equipments used in construction work with their uses. **07**
- Q.5** (a) Explain D. P. C. treatment for foundation. **07**
 (b) State the necessity of safety in construction work. **07**
- OR**
- Q.5** (a) Define Scaffolding. Explain its purposes. **07**
 (b) Write a short note on “Curing of Concrete”. **07**
- પ્રશ્ન-૧** અ માટીના ઉત્પાદનો નું વર્ગીકરણ કરો. તેના ઉપયોગ જણાવો. **07**
 બ લાકડાનું નીર્જલીકરણ ટુંકમા સમજાવો. **07**
- પ્રશ્ન-૨** અ પ્રયોગ શાળા મા થતા ઇંટ ના પરીક્ષણો લખો. કોઈ પણ એક સવિસ્તર સમજાવો. **07**
 બ બાંધકામ મા વપરાતા પથ્થર ની લાક્ષણિકતા જણાવો. **07**
- અથવા**
- બ પ્લાસ્ટિક ના ગુણધર્મ જણાવો. **07**
- પ્રશ્ન-૩** અ ગ્રીલેજ ફાઉન્ડેશન સ્વચ્છ આકૃતિ દોરી સમજાવો. **07**
 બ કાળી માટી મા પાચો કરવાની પદ્ધતિ વર્ણવો. **07**
- અથવા**

પ્રશ્ન-૩

- અ એશલર મેશનરી સંક્ષિપ્ત મા સમજાવો. 07
બ લીન ટુ રુફ ટ્રસ ની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો. 07

પ્રશ્ન-૪

- અ નીચેના વિશે ટુંકનોંધ લખો ૧) ઇંગલીશ બોર્ડ, ૨) ફ્લેમીશ બોર્ડ 07
બ પેનલ્ડ બારણા ની સ્વચ્છ આકૃતિ દોરો અને તેના ભાગો ના નામ આપો. 07

અથવા

પ્રશ્ન-૪

- અ મકાન ની ખામીઓ વિશે ટુંકનોંધ લખો 07
બ બાંધકામ મા વપરાતા કોઇ પણ સાત સાધનો અને તેના ઉપયોગો જણાવો. 07

પ્રશ્ન-૫

- અ પાયા માટે ડી.પી.સી. ટ્રીટમેન્ટ વર્ણવો. 07
બ બાંધકામ મા સેફ્ટી ની જરૂરિયાત સમજાવો. 07

અથવા

પ્રશ્ન-૫

- અ પાલખ એટલે શું? તેના હેતુ ઓ જણાવો. 07
બ કોંક્રીટ ના ક્યોરીંગ વિશે ટુંકનોંધ લખો 07
