

Seat No.: _____

Enrolment No. _____

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

Subject Code: 340604

Date: 13-05-2013

Subject Name: Transportation Engineering

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) | Enlist tests carried out for bitumen and explain any one in detail | 07 |
| | (b) | Draw neat sketch of road section showing all the components and explain each component | 07 |
| Q.2 | (a) | Enlist factors affecting stability of pavement and compare flexible and rigid pavement | 07 |
| | (b) | List out traffic control devices and Explain traffic signs in detail | 07 |
| | | OR | |
| | (b) | Give short note on (i) I.R.C (ii) P.C.U | 07 |
| Q.3 | (a) | Classify the bridge foundation and explain any one | 07 |
| | (b) | Explain factors affecting selection of site for bridge | 07 |
| | | OR | |
| Q.3 | (a) | What are the function and requirement of bridge foundation | 07 |
| | (b) | Give major factors affecting deterioration in bridge | 07 |
| Q.4 | (a) | Explain types of maintenance of railway track | 07 |
| | (b) | State the characteristics of good crossing and types of crossing. | 07 |
| | | OR | |
| Q. 4 | (a) | List the function of (i) railway station (ii) passengers & goods yards | 07 |
| | (b) | Explain with neat sketch the component of turnout | 07 |
| Q.5 | (a) | Give classification of harbour and explain natural harbour | 07 |
| | (b) | Give short note on (i) light house (ii) buoys | 07 |
| | | OR | |
| Q.5 | (a) | Give classification of breakwater and explain vertical wall type breakwater | 07 |
| | (b) | Give short note on (i) jetty (ii) dolphin | 07 |

ગુજરાતી

- પ્રશ્ન. ૧ અ બિટ્યુમિન પર થતા પરિક્ષણ જણાવો અને કોઈ પણ એક સમજાવો ૦૭
બ રસ્તા ના આડછેદ ની આકૃતી દોરી બધાજ ઘટકો દર્શાવો અને દરેક ઘટકો સમજાવો ૦૭
- પ્રશ્ન. ૨ અ ફરસબંધી ની સ્થિરતા ને અસર કરતા પરિબળો વર્ણવો તથા નમ્ય અને દૃઢ ફરસબંધી ની સરખામણી કરો ૦૭
બ યાતાયાત નિયંત્રણ ઉપકરણો લખો અને રસ્તા સિગ્નલ વિગતવાર સમજાવો ૦૭
- અથવા
- બ ટુંકનોંધ લખો (૧) I.R.C (૨) P.C.U ૦૭
- પ્રશ્ન. ૩ અ પુલ ના પાયા નુ વર્ગીકરણ કરી કોઈ પણ એક સમજાવો ૦૭
બ પુલ ની સાઇટ પસંદ કરવા માટે અસર કરતા પરિબળો વર્ણવો ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૩ અ પુલ ના પાયા ના વિવિધ કાર્યો અને પાયા ની જરૂરીયાતો સમજાવો ૦૭
બ પુલ મા ઉદભવતી ખામી ના મુખ્ય પરિબળો જણાવો ૦૭
- પ્રશ્ન. ૪ અ રેલ્વે ટ્રેક ની નિભાવણી ના પ્રકારો જણાવો ૦૭
બ સારા કોસિંગ ની લક્ષણીકતાઓ લખો અને કોસિંગ ના પ્રકારો જણાવો ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૪ અ કાર્યો જણાવો (૧) રેલ્વે સ્ટેસન (૨) પેસેન્જર એન્ડ ગૂડ્સ યાર્ડ્સ ૦૭
બ ટર્નઆઉટ ના ભાગો આકૃતી સહ સમજાવો ૦૭
- પ્રશ્ન. ૫ અ વિવિધ હાર્બર નુ વર્ગીકરણ કરી કુદરતી હાર્બર સમજાવો ૦૭
બ ટુંકનોંધ લખો (૧) દિવાદાંડી (૨) બોય ૦૭
- અથવા
- પ્રશ્ન. ૫ અ વિવિધ બ્રેકવોટર નુ વર્ગીકરણ કરી ઉર્ધ્વ દિવાલવાળા વિશે સમજાવો ૦૭
બ ટુંકનોંધ લખો (૧) જેટી (૨) ડોલ્ફીન ૦૭
