

Polytechnic - Diploma in Civil Engineering

V / VI Semester Examinations (C-09) December 2017

Paper - C-503/603 : Transportation Engineering

Total Time : 3 hrs

Total Marks : 80



10x3=30

نوٹ: (۱) تمام سوالات کے 3 اب مطلوب ہیں۔

(۲) سوال کے 5 تین ت مقرر ہیں۔

- 1 Soil کی Textural Classification کیا ہے۔
- 2 انسپورٹیشن انجینئر (4) کی بہتری کے لئے I.R.C. کیسے کیا جاسکتا ہے۔
- 3 Traffic Census کی اہمیت کو بیان کریں۔
- 4 C.C Roads کی تعمیر میں استعمال ہونے والے Machines کو بیان کریں۔
- 5 Permanent Way کے اسکے حصوں کو بیان کریں۔
- 6 Railway Station کا Layout کیسے کیا جاتا ہے۔
- 7 Fish Bolt and Rail کیا ہوتے ہیں اور ان کی ریلوے میں اہمیت کو بیان کریں۔
- 8 Bridge اور Culvert کے درمیان فرق بیان کریں۔
- 9 Causeway کیسے کیا جاتا ہے۔
- 10 Free-Board, Afflux اور Economical Span کی تعریف کریں۔



5x10=50

نوٹ: (۱) کُل ۱۰ سوالات کے 3 اب مطلوب ہیں۔

(۲) سوال کے 10 ت مقرر ہیں۔

- 11 Road Geometrics کیا ہے۔ اسکو تفصیل سے سمجھاؤ۔
- 12 Road Alignment کیا ہے۔ اسکو کیسے نم کیا جاتا ہے۔ اس کے مختلف Surveys کو بیان کریں۔
- 13 Traffic Signs کی کیا اہمیت ہے۔ اس کے مختلف اقسام کو تفصیل سے بیان کریں۔
- 14 Road drainage کیا ہے۔ Road drainage اور Road geometrics کا کیا تعلق ہے۔ تفصیل سے بیان کریں۔
- 15 مختلف اقسام کے Roads کا Maintenance کیسے کیا جاتا ہے۔
- 16 Rail guage کیا ہے۔ اس کے مختلف اقسام کو تفصیل سے بیان کریں۔
- 17 Railway Track کا Maintenance کیسے کیا جاتا ہے۔ واضح و مفصل طور پر Accidents کا تعلق Railway track کے Maintenance سے بیان کریں۔
- 18 Bridge کے مختلف Super Structures کو تفصیل سے بیان کریں۔