

Polytechnic - Diploma in Civil Engineering

V Semester Exams Regular - December - 2018

Paper C - 503 - Transportation Engineering

Total Time : 3 hrs

Total Marks : 70

Note : For 2015 and previous batch, Part - I (i to x) question shall carry 2 marks each.

ہدایات:

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہر جواب کے لیے لفظوں کی تعداد اشارہ ہے۔ تمام حصوں سے سوالوں کا جواب دینا لازمی ہے۔

1. حصہ اول میں 10 لازمی سوالات ہیں جو کہ معروضی سوالات/خالی جگہ پُر کرنا/مختصر جواب والے سوالات ہیں۔ ہر سوال کا جواب لازمی ہے۔ ہر سوال کے لیے 1 نمبر مختص ہے۔
(10 x 1 = 10 Marks)
2. حصہ دوم میں 8 سوالات ہیں، اس میں سے طالب علم کو کوئی 05 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 06 نمبرات مختص ہیں۔
(5 x 6 = 30 Marks)
3. حصہ سوم میں 5 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی 03 سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً پانچ سو (500) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے 10 نمبرات مختص ہیں۔
(3 x 10 = 30 Marks)

حصہ - اول

سوال نمبر 1

- (i) Obligatory Points کو کہتے ہیں۔
- (ii) Index Property کی تعریف ہے۔
- (iii) Metalled Road کی لمبائی کا Formula ہے۔
- (iv) Right of way کو کہتے ہیں۔
- (v) Driver کا reaction time ہے۔
- (vi) Coning of Wheels کی تعریف ہے۔
- (vii) Sleeper Density ہوتی ہے۔
- (viii) Afflux کو کہتے ہیں۔
- (ix) Culvert کو کہتے ہیں۔
- (x) Abutment کو کہتے ہیں۔

حصہ - دوم

- Nagpur Road Plan کو تفصیل سے واضح کرو۔ 2
- PIEV کی Theory کو تفصیل سے سمجھاؤ۔ 3
- Superlavation کسے کہتے ہیں۔ کن Factors پر اسکی Designing ہوتی ہے۔ 4
- Traffic کے Warning Signs کا تقابل Regulatory Signs سے کرو۔ 5
- Flexible Pavements کا تقابل Rigid Pavements سے کرو۔ 6
- Crossings اور Points کو تفصیل سے بیان کرو۔ 7
- Sleepers کے افعال (Functions) کو بیان کرو۔ 8
- Bridge کو بنانے کے Site کو کیسے Select کیا جاتا ہے۔ 9

حصہ - سوم

- ذیل پر نوٹ لکھو۔ 10
- Traffic Islands (a)
- Kerbs (b)
- Road Margin (c)
- Shoulders (d)
- Teaffic Signals کو صاف خاکو کے سمجھاؤ۔ 11
- Water Bound Macadown کی Road کی تعمیر کا طریقہ بیان کرو۔ 12
- Permanent way کے حصوں کو خاکے کے ساتھ بیان کرو۔ 13
- High Level اور Low Level Cause Way کا تقابل کرو۔ انکو تفصیل سے بیان کرو۔ 14

☆☆☆