

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

## Diploma in Civil Engineering

V Semester Exams: CBCS (2017 Batch Regular) December 2019

DPCE502PCT - Transportation Engineering

Total Time : 3 hrs

Total Marks : 70

### ہدایات:

یہ پریچہ 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) Mode of Transportation کے نام لکھو۔
- (ii) WBM سے کیا سمجھتے ہیں۔
- (iii) Reverse Curve ایک ..... کا type ہے۔
- (iv) OSD studies کیا ہے۔
- (v) Earth roads ایک ..... کا example ہے۔
- (vi) Surface Drainage کا مقصد Pavement کو ..... کرنا۔
- (vii) Meter Gauges کی dimension اور inner edge کی length لکھو۔
- (viii) CBR کا full form لکھئے۔
- (ix) Sleepers کے type بتاؤ۔
- (x) C.P.WI کا full form کیا ہے۔

## حصہ - دوم

Roads کے structure کے cross sections کو تفصیل سے سمجھاؤ۔	2
Super Elevation سے کیا مراد ہے۔ اس کو curve پر کیسے بنایا جاتا ہے۔ بیان کرو۔	3
Roads پر Camber کے بنانے کا مقاصد کو بیان کرو۔ اور اس کے مختلف اقسام کے خاکے بناؤ۔	4
WBM Roads کو کیسے بنایا جاتا ہے تفصیل سے بیان کرو۔	5
Rigid pavement اور Flexible pavement میں موجود فرق کو بیان کرو۔	6
Good Ballast کی Characteristics تفصیل سے بیان کرو۔	7
Pipe Culvert, Slab Culvert اور Box Culvert پر نوٹ لکھو۔	8
Passenger Yard اور Goods Yard کو سمجھاؤ۔	9

## حصہ - سوم

Intersection at Grade اور Grade Separated Intersection کو خاکے کی مدد سے سمجھاؤ۔	10
Cautionary Signs اور Mandatory Signs, Informatory Signs کو خاکے کی مدد سے سمجھاؤ۔	11
Road Drainage سے کیا مراد ہے۔ Good Drainage کے لئے Essential requirements کو لکھئے۔	12
Sleepers کا function بتاؤ اور Good Sleepers کی Characteristics کو لکھئے۔	13
ذیل میں دئے گئے پر نوٹ لکھئے۔	14
Right hand turnout (ii)	Economic Span (i)
	Diamond Crossing (iii)

☆☆☆

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

( Backlog )

Diploma in Civil Engineering

V Semester Examination May 2019

C - 503 : Transportation Engineering

Total Time : 3 hrs

Total Marks : 70

## 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) I.R.C کا full form لکھئے۔
- (ii) Traffic Sign کیا ہوتا ہے۔
- (iii) Road Alignment سے کیا سمجھتے ہیں۔
- (iv) WBM کا full form لکھئے۔
- (v) WBM میں ہونے والے Binding Material کا نام لکھئے۔
- (vi) Broad Gauges کی innerfaces کی distance لکھو۔
- (vii) Sleepers کے دو types لکھئے۔
- (viii) Acute Crossing کا angle بتلاؤ۔
- (ix) C.P.W.I کا full form لکھئے۔
- (x) Bridge کے alignments کے نام لکھو۔

## حصہ - دوم

2 Transportation Engineering کی اہمیت کو تفصیل سے بیان کرو۔

Transition Curve اور Super Elevation کا purpose بیان کرو۔	3
Cautionary Signs اور Mandatory Sign کو تفصیل سے بیان کرو۔ اور ان کے فوائد کو بیان کرو۔	4
Concrete roads کی مختلف Construction Stages کو بیان کرو۔	5
Coning of Wheels اور Tilting of rails کا Neat and clean خاکے بناؤ اور تفصیل سے بیان کرو۔	6
Diamond Crossing کا neat sketch بناؤ اور اس کے بارے میں لکھو۔	7
Permanent way Inspector کی duties کو لکھو۔	8
Deck Bridge اور Through Bridge کا figure بنا کر بیان کرو۔	9

### حصہ - سوم

Traffic Islands اور Interchange کے مختلف اشکال کو ان کے حصوں کے نام بتاتے ہوئے بناؤ۔	10
Highway Alignment کو قائم کرتے وقت کن چیزوں کو مد نظر رکھنا ہوگا۔	11
Cement Concrete میں provide کئے جانے والے Expansion Joint اور Construction Joint کا خاکے بناؤ اور بیان کرو۔	12
Permanent Way کے مختلف parts کا خاکے کی مدد سے سمجھاؤ۔	13
ذیل میں دئے پر نوٹ لکھئے۔	14
Culvert (iii)      fish plate (ii)      Creep of rail (i)	

☆☆☆

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Polytechnic - Diploma in Civil Engineering

V Semester Examinations (C-09) April 2017

Paper - C - 503 : Transportation Engineering

Total Time : 3 hrs

Total Marks : 80

## PART - A

10x3=30

نوٹ: (۱) تمام سوالات کے جواب مطلوب ہیں۔

(۲) ہر سوال کے لیے تین نشانات مقرر ہیں۔

- 1 Meccadam Construction کے بارے میں لکھو۔
- 2 Right of Way کیا ہے؟ سمجھاؤ۔
- 3 Super Elevation کو سمجھاؤ۔
- 4 Road Drainage کیسے بنانا چاہئے سمجھاؤ۔
- 5 Stopping Distance کے بارے میں لکھو۔
- 6 Railway Gauge کے اقسام بیان کرو۔
- 7 Sleepers کے functions بتلاؤ۔
- 8 Wing Wall کی اہمیت بیان کرو۔
- 9 Piers کے بارے میں لکھو۔
- 10 Vertical Clearance کی تعریف کرو۔

## PART - B

5x10=50

نوٹ: (۱) کوئی پانچ سوالات کے جواب مطلوب ہیں۔

(۲) ہر سوال کے لیے دس نشانات مقرر ہیں۔

- 11 Road Structure کو خاکے کی مدد سے تفصیل سے سمجھاؤ۔
- 12 Traffic Signs کو خاکے کی مدد سے سمجھاؤ۔
- 13 Road Junction کے بارے میں تفصیل سے لکھو۔
- 14 Road Drainage System کے Requirements بیان کرو۔
- 15 Sleepers کے اقسام کے بارے میں تفصیل سے لکھو۔
- 16 Ballast کی خصوصیات بیان کرو۔
- 17 Turnouts کو خاکے کی مدد سے سمجھاؤ۔
- 18 Alignment of Bridge کے بارے میں تفصیل سے لکھو۔

☆☆☆

