

# مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

پروگرام: Diploma in Civil Engineering

VI Semester Examinations April (AICTE) - 2024

Subject: Traffic Engineering Code: DPCE621PET

وقت: 3hr

کل نمبرات : 60

## ہدایات:

- یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ ہر جواب کے لئے 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 7 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی (4) سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ ہر سوال کا جواب تقریباً دو سو (200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ ہر سوال کے لیے (5) نمبرات مختص ہیں۔  
(4 x 5 = 20 Marks)
  3. حصہ سوم میں 5 سوالات ہیں۔ اس میں سے طالب علم کو کوئی (3) 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

### :-:Q1

10 x 1 = 10 Marks

- (i) Foot candle کیا ہوتی ہے ؟
- (ii) Road Intersection کتنی اقسام کے ہوتے ہیں ؟
- (iii) SSD کا Formula لکھیں ؟
- (iv) Luminaire کیا ہوتا ہے ؟
- (v) Traffic engineering کیا ہے ؟
- (vi) Arboriculture کیا ہوتا ہے ؟
- (vii) PCU کیا ہوتا ہے ؟
- (viii) Collision accident کیا ہوتا ہے -
- (ix) Road accidents کے Basic element کیا ہیں ؟
- (x) Traffic actuated Signal کیا ہوتا ہے ؟

## حصہ دوم

4 x 5 = 20 Marks

2 Grade separated intersection کے advantages لکھیں -

3 Vehicular Characteristics کے تفصیلات لکھیں -

4. Pedestrian signal, Fixed Time signal, manually operated signal کی تفصیلات لکھیں۔  
5. Spot speed اور Traffic Volume, Traffic density کی تفصیلات لکھیں۔  
6. Pavement and Kerb marking کی تفصیلات لکھیں۔؟  
7. Causes of Road Accidents کیا ہیں -  
8. Arboriculture کے مقاصد (objectives) کیا ہیں -

حصہ سوم

(3 X 10 = 30 Marks)

9. Traffic Signs کو خاکے کے ساتھ بیان کریں۔  
10. Origin and Destination studies کی تفصیلات لکھیں۔  
11. PIEV theory کی تفصیلات لکھیں۔  
12. Parking Studies کی تفصیلات لکھیں۔  
13. Intersection at Grade کو خاکے کے ساتھ بیان کریں۔

.....



## **Answer Key**



Definition (i)

Definition (ii)

Formula (iii)

Definition (iv)

Definition (v)

Definition (vi)

Definition (vii)

Definition (viii)

Road User, vehicle, road and its condition, weather (ix)

Definition (x)