

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Civil Engineering

V Semester Exams: AICTE – December – 2023

DPCE521PET – Transportation Engineering

Total Time : 3hrs

Total Marks : 60

ہدایات :

یہ پرچی سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ جواب کے لیے لفظوں کی تعداد مقرر 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۔ سوال کا

جواب لازمی ہے۔ سوال کے لیے (1) نمبر مختص ہے۔ (10 x 1 = 10 Marks)

2. حصہ دوم میں (7) سوالات ہیں، اس میں سے طلب علم کو کوئی (4) سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ سوال کا جواب تقریباً دو سو

(200) لفظوں پر مشتمل ہے۔ سوال کے لیے (5) نمبرات مختص ہیں۔ (4 x 5 = 20 Marks)

3. حصہ سوم میں (5) سوالات ہیں۔ اس میں سے طلب علم کو کوئی (3) سوالوں کے جواب دینے ہیں۔ سوال کا جواب تقریباً پانچ سو

(500) لفظوں پر مشتمل ہے۔ سوال کے لیے (10) نمبرات مختص ہیں۔ (3 x 10 = 30 Marks)

حصہ اول

سوال 1

i. MDR کا Fullform لکھو۔

ii. 1943 Nagpur Road Plan کے مطابق، ہندوستان میں Roads کے کتنے اقسام ہیں؟

iii. One-way کی Width بتائیے۔

iv. Vehicle کی Maximum width بتائیے۔

v. Extra widening of Road سے کیا مراد ہے؟

vi. Bitumen کے Types لکھئے۔

vii. IRC کا Fullform لکھو۔

viii. Ballast کیا ہے؟

ix. Rail Joints سے کیا مراد ہے؟

x. Railways میں Fishplate سے کیا مراد ہے؟

حصہ - دوم

2. Road Alignment کے Selection میں کونسے Factors اثر کرتے ہیں۔
3. Road Kerbs اور Design Speed پر نوٹ لکھو۔
4. Superelevation کو Design کرو۔ Road کی design speed = 80 Km/h اور Radius of curvature
- Assume coefficient of friction ، $g=9.81\text{m/sec}^2$ = 16m
5. Flakiness Index Test کے بارے میں لکھئے۔
6. Rigid Pavements اور Flexible Pavements میں موجود فرق بتلائیے۔
7. Rail کے مختلف types کو خاکے کی مدد سے بتلائیے۔
8. ذیل پر نوٹ لکھو۔
Creep(b) Sleeper Density (a)

حصہ - سوم

9. ملک کی ترقی میں Transportation کا کیا رول ہوتا ہے، تفصیل سے سمجھائیے اور Modes of Transportation کی فہرست بنائیے۔
10. Cambers سے کیا مراد ہے اس کے مختلف designs کو IRC کے حساب سے خاکے کی مدد سے بتلائیے۔
11. Road Kerbs کی کیا importance ہے، Horizontal اور vertical kerbs کو خاکے کی مدد سے سمجھائیے۔
12. WBM Road کا Construction کیسے کیا جاتا ہے، تفصیل سے لکھئے اور اس کے فائدے اور نقصانات تفصیل سے لکھئے۔
13. Railway Sleepers کے Functions بتلائیے اور مختلف Sleepers کے فائدے اور نقصانات لکھئے۔
