

مولانا آزاد نیشنل اُردو یونیورسٹی

Diploma in Civil Engineering

V Semester End Examinations: AICTE – December - 2023

DPCE524PET – Pavement Design & Maintenance

Total Time: 3 hours

Total Marks: 60

ہدایات:

یہ پرچہ سوالات تین حصوں پر مشتمل ہے: حصہ اول، حصہ دوم، حصہ سوم۔ جواب کے لئے لفظوں کی تعداد دہنا رہے۔ 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 7 سوالات پر مبنی ہیں، اور اس میں 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 مہرات مختص ہیں۔
(4 x 5=20 Marks)

3. حصہ سوم میں پانچ سوالات ہیں۔ اس میں سے طلب علم کو کوئی تین 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 نمبر 1

- (i) Rigid Pavement کا Design Life — years
- (ii) IRC کے مطابق ؟ annual average traffic growth rate taken as
- (iii) Dowel میں کہاں استعمال کیا جاسکتا ہے؟
- (iv) Flexible Pavements design factors کا کیا مثال؟
- (v) (l) Radius of Relative Stiffness = _____
- (vi) Pavement joints _____ types ہے۔
- (vii) Pavement maintenance works _____ types ہے۔
- (viii) Benkelman Beam Device جس مقصد کے لیے ہم استعمال کر سکتے ہیں۔؟
- (ix) Flexible Pavements design کرے گا جس کے ذریعے I.R.C. — guidelines
- (x) C.B.R ہے۔

حصہ - دوم

- 2 . Rigid Pavement اور Flexible Pavement کے درمیان فرق لکھیں؟
- 3 . Define Pavement Evaluation اور evaluation کا main purpose کیا ہے۔
- 4 . Stresses and strain in Flexible Pavement کے بارے میں لکھئے۔
- 5 . Highway Maintenance objectives کے بارے میں لکھئے۔
- 6 . Critical combination of stress in Rigid Pavement تفصیل سے لکھئے
- 7 . Factors effecting for Flexible Pavement Design کی کیا ضرورت ہے
- 8 . C.B.R اور Modulus of Subgrade Reaction کے بارے میں لکھئے

حصہ - سوم

- 9 . Types of Joints in Rigid Pavements خاکے کے ساتھ تفصیل سے بیان کریں۔؟
- 10 . Rigid Pavement کو ڈیزائن کرنے کے وقت factors کن چیزوں پر غور کیا جانا چاہئے؟
- 11 . Pavement Maintenance کو classification کہ تفصیل سے بیان کریں؟
- 12 . Flexible Pavement Failures کی خاکے کے ساتھ تفصیل سے بیان کریں۔؟
- 13 . Rigid Pavement structure خاکے کے ساتھ تفصیل سے بیان کریں۔؟

