

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering

V Semester Exams: AICTE - January- 2023

DPCE524PET- Pavement Design & Maintenance

Total Time : 3 hrs

Total Marks :60

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 (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

سوال 1

- i. Flexible Pavement سے Rigid Pavement کی Life Period زیادہ ہوتی ہے۔
(a) True (b) False
- ii. Pavement Design میں Soil Strength بھی ایک Factor ہے۔
(a) True (b) False
- iii. IRC -37 کس طرح کی Pavement Design کا Guideline ہے؟
- iv. Benkelman Beam Device کس Pavement Design کے Structural Evaluation کے لئے استعمال کیا جاتا ہے؟
- v. Pavement Joints کیا Strongest Part ہوتا ہے؟
(a) True (b) False
- vi. Joints کا استعمال کس طرح کے Pavement میں ہوتا ہے؟
- vii. Dowel Bars کس Direction میں Provide کرتے ہیں؟

.viii Expansion اور Contraction Joints کا تعلق Atmospheric Temperature سے ہے۔

(a) True (b) False

.ix Pavement Design میں CBR Method کا Full form لکھیں۔

.x Concrete Pavement Design کے لئے کس Guideline کا استعمال کرتے ہیں؟

حصہ - دوم

.2 Flexible اور Rigid Pavement میں فرق لکھیں۔

.3 Pavement Design میں کیا Effect Factors کرتا ہے؟ مختصر بیان کریں۔

.4 Pavement Evaluation کا تعارف کریں اور اس کے Purpose سمجھائیں۔

.5 Pavement کو Maintain کرنے کے طریقے لکھیں۔

.6 Pavement Failure کے Causes بتائیں۔

.7 Benkelman Beam Deflection Method پر نوٹ لکھیں۔

.8 Pavement کے Soil Characteristics بیان کریں۔

حصہ - سوم

.9 Pavement کے Functions بیان کریں۔ Pavement کے Types کو Select کرنے میں کن Factors کا

خیال رکھتے ہیں تفصیل سے بیان کریں۔

.10 Joints کے Types اور Requirements کو تفصیل سے سمجھائیں۔

.11 Pavement Evaluation کے Methods کو تفصیل سے سمجھائیں۔

.12 Flexible Pavement میں ہونے والے Damages اور اس کے Causes کو تفصیل سے لکھیں۔

.13 Rigid Pavement میں ہونے والے Damages کو سمجھائیں۔ اس کے Repair کے Methods بھی تفصیل

سے لکھیں۔

☆☆☆