

مولانا آزاد نیشنل اردو یونیورسٹی

Diploma in Engineering

V Semester Exams: AICTE - January- 2023

DPCE521PET - Transportation Engineering

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 پر 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. اگر Road Alignment غلط ہو تو آگے چل کر کے Vehicle Operation Cost زیادہ ہو سکتا ہے۔
False (b) Ture (a)
- ii. 1943 Nagpur Road Plan کے مطابق، ہندوستان میں Roads کے کتنے اقسام ہیں؟
- iii. کوئی دو Road Margins کے نام لکھئے۔
- iv. Pavement اور Shoulders کے بیچ کی Boundary کو Kurb خطا ہر کرتا ہے۔
False (b) Ture (a)
- v. روڈ کی Alignment کے ساتھ ساتھ حاصل کی جانے زمین کے Area کو Right of Way کہتے ہیں،
False (b) Ture (a)
- vi. Bitumen پر کیئے جانے والے کوئی دو Tests کے نام لکھئے۔
- vii. Cement Concrete Pavements میں دیئے جانے والے کوئی دو Joints کے نام لکھئے۔
- viii. Granular Base پر Bituminous Pavement Layer بچھانے سے پہلے Prime Coat دیا جاتا ہے۔
False (b) Ture (a)

- .ix ایک Railway Line کے مکمل کردہ ٹریک (Completed Track) کو کیا کہتے ہیں۔
- .x Spikes کا استعمال RAILS کو Wooden Sleepers کے ساتھ تھامے رکھنے میں استعمال کیا جاتا ہے۔
- False (b) Ture (a)

حصہ - دوم

- .2 روڈ کی Alignment طے کرتے وقت کن باتوں کا خیال رکھنا چاہئے۔
- .3 Cutting اور Embankment میں ایک روڈ کے مثالی خاکے بنائیے۔
- .4 Camber سے کیا مراد ہے؟ ایک روڈ میں Camber کیوں دیا جاتا ہے؟
- .5 Flakiness Index Test کے بارے میں لکھئے۔
- .6 Rigid Pavements کے کیا فائدے (Advantages) ہیں؟
- .7 Sleepers کیوں دیئے جاتے ہیں۔
- .8 Rail Gauge Selection کن Factors پر Depend کرتا ہے؟

حصہ - سوم

- .9 ایک ملک کی ترقی میں Transportation کا کیا رول ہوتا ہے، تفصیل سے سمجھائیے
- .10 Superelevation پر تفصیل سے نوٹ لکھئے۔
- .11 ذیل پر نوٹ لکھئے۔
- (a) Softening Point Test (b) Cutback Bitumen
- .12 WBM Road کا Construction کیسے کیا جاتا ہے، تفصیل سے لکھئے۔
- .13 Ballast پر نوٹ لکھئے۔

