

No. of Printed Pages : 4

1170

CC205/CE205

Roll No. :

2018

TRANSPORTATION ENGINEERING

निर्धारित समय : तीन घंटे]

[अधिकतम अंक : 70

Time allowed : Three Hours]

[Maximum Marks : 70

नोट : (i) प्रथम प्रश्न अनिवार्य है, शेष में से किन्हीं पाँच के उत्तर दीजिये ।

Note : Question No. 1 is compulsory, answer any FIVE questions from the remaining.

(ii) प्रत्येक प्रश्न के सभी भागों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये ।

Solve all parts of a question consecutively together.

(iii) प्रत्येक प्रश्न को नये पृष्ठ से प्रारम्भ कीजिये ।

Start each question on fresh page.

(iv) दोनों भाषाओं में अन्तर होने की स्थिति में अंग्रेजी अनुवाद ही मान्य है ।

Only English version is valid in case of difference in both the languages.

1. संक्षेप में उत्तर दीजिए :

Answer in brief :

(i) स्थाई मार्ग

Permanent way

(ii) रेल विसर्पण

Creep of Rail

(iii) पेसेंजर कार यूनिट

PCU

(iv) संवेग ढाल

Momentum gradient

(v) गुड्स यार्ड

Goods yard

(2×5

(1 of 4)

P.T.

CC205/CE205

(2 of 4)

1170

2. (i) जयकर समिति क्या है ? इसकी अनुशंसाएँ लिखिए ।
What is Jayakar committee ? Write its recommendation. (2+4)
- (ii) ऑन स्ट्रीट पार्किंग व ऑफ स्ट्रीट पार्किंग को सचित्र समझाइए ।
Explain with neat sketch on street parking and off street parking. (3+3)
3. (i) सड़क मिलावे के वांछनीय गुणधर्म लिखिए ।
Write the desirable properties of road aggregates.
- (ii) बिटूमीन के मृदुकरण बिंदु परीक्षण का विस्तार से वर्णन करें ।
Explain the softening point test of bitumen in detail. (6+6)
4. (i) जल बद्ध मेकाडम सड़क के निर्माण का सचित्र वर्णन करें ।
Explain the construction of water bound Macadam Road with neat sketch.
- (ii) सामान्य प्रकार की सड़क विफलताओं का वर्णन करें ।
Explain the common type Road failure. (6+6)
5. (i) रेलवे का क्या महत्त्व है ? भारत में कौन-कौन से गेज प्रचलित हैं ?
What is importance of Railway ? Explain the gauge use in India.
- (ii) रेल का घिसना क्या है ? इसके कारण व प्रभाव लिखिए ।
What is wearing of rail ? Write its causes and effects. (6+6)
6. (i) स्लीपर के कार्यों को समझाइए तथा अच्छे स्लीपर की आवश्यकताओं का वर्णन करें ।
Explain the functions of sleepers and requirements of good sleeper.
- (ii) रेल पथ निरीक्षक के कर्तव्यों को समझाइए ।
Write the duty of permanent way inspector. (6+6)
7. (i) सड़क जल निकासी की क्या महत्ता है ? सतही जल को एकत्रित करने के विधि लिखिए ।
What is importance of Highway Drainage ? Write the method of collection of surface water. (3+3)
- (ii) सड़क वृक्ष संवर्धन से आप क्या समझते हैं । सड़क पार्श्व का विकास एवं वृक्ष संवर्धन को चित्र बनाकर समझाइए ।
What is Road Arboriculture. Explain the road side development & Arboriculture with diagram. (2+4)

CC2/CE205

(3 of 4)

1170

8. निम्नलिखित पर संक्षिप्त टिप्पणियाँ लिखिए :

Write short notes on following :

- (i) लोकोमोटिव यार्ड
Locomotive Yard
- (ii) स्लीपर घनत्व
Sleeper density
- (iii) डॉग स्पाइक
Dog Spike

(4+4+4)