

y
**FIFTH SEMESTER
CIVIL/CTM
SCHEME JULY 2008**

TRANSPORTATION ENGINEERING - II (504)

Time : Three Hours

Maximum Marks : 100

Note : (i) Attempt total five questions out of eight.

कुल आठ में से पाँच प्रश्न हल कीजिये।

(ii) In case of any doubt or dispute, the English version question should be treated as final.

किसी भी प्रकार के संदेह अथवा विवाद की स्थिति में अंग्रेजी भाषा के प्रश्न को अंतिम माना जायेगा।

1. a) Describe the classification of road as per Nagpur road plan. 10
नागपुर सड़क प्लान के अनुसार सड़कों के वर्गीकरण का वर्णन कीजिए।
- b) Explain, why widening of road is required also explain their types. 10
सड़क चौड़ीकरण क्यों आवश्यक होती है समझाइये तथा इसके प्रकार को भी समझाइये।

2. a) List various survey for road project and explain them. 10
रोड प्रोजेक्ट के लिए किये जाने वाले सर्वेक्षणों की सूची बनाकर उन्हें समझाइये।
- b) With neat sketch, explain hill road drainage system. 10
स्वच्छ चित्र की सहायता से पहाड़ी सड़को के जल निकासी को समझाइये।
3. a) Calculate super elevation required for 7m wide bituminous road. The radius of curvature is 150m. and speed limit is 60km/hr. Take "f" as 0.15. 12
7 मीटर चौड़े बिटुमिनस सड़क के लिए बाह्योत्थान ज्ञात कीजिए। सड़क की त्रिज्या 150 मीटर हैं तथा वेग सीमा 60 कि.मी./घंटा है। "f" का मान 0.15 लिया जावे।
- b) Explain types of camber. 8
केम्बर के प्रकारों को समझाइये।
4. a) Define sight distance. Explain with neat sketch various sight distances. 10
दृष्टि दूरी को परिभाषित कीजिए। विभिन्न दृष्टि दूरियों को स्वच्छ चित्र की सहायता से समझाइये।

(3)

- b) Explain importance of transition curve in highway geometry. 10
सड़क ज्यामिति में ट्रांजीशन वक्र के महत्व को समझाइये।
5. a) Explain any two traffic survey with their importance. 10
किन्हीं दो ट्राफिक सर्वेक्षण को समझाते हुये उनके महत्व को भी समझाइये।
- b) With neat sketch explain various joints in concrete road. 10
स्वच्छ चित्र की सहायता से कांक्रीट सड़क में उपयोगी विभिन्न जोड़ों को समझाइये।
6. a) Explain classification of traffic sign, also explain their importance. 10
सड़क संकेत के वर्गीकरण को समझाइये, इनके महत्व को भी समझाइये।
- b) List various test on bitumen, explain any one of them in detail. 10
बिटुमिन पर किये जाने वाले परीक्षणों की सूची बनाइये, किसी एक परीक्षण को विस्तार से समझाइये।

2

P.T.O.

F/2017/6183

(4)

7. a) Explain step by step construction procedure for concrete road. 10
कांक्रीट रोड के निर्माण की क्रम वार निर्माण विधि समझाइये
- b) What is CBR value? Explain use of CBR value in design of flexible pavement. 10
सी.बी.आर. मान क्या हैं। लचीली सड़क के अभिकल्पन में इसके उपयोग को समझाइये।
8. Write short note on- 20
- a) Arboriculture (road side)
- b) Super elevation
- c) Ductility test
- d) Pre mix carpeting
- टिप्पणी लिखिए:
- अ) वृक्षारोपण (सड़क किनारे)
- ब) बाह्योत्थान
- स) तन्यता परीक्षण (डक्टिलिटी परीक्षण)
- द) प्रीमिक्स कारपेटिंग



F/2017/6183