http://www.rgpvonline.com

S/2019/6179

Total Pages: 4

Fourth Semester
Civil / CTM
Sixth Semester
PTDC Civil

Scheme July 2008

TRANSPORTATION ENGINEERING-I

Time: Three Hours

S/2019/6179

Maximum Marks: 100

http://www.rgpvonline.com

P.T.O.

http://www.rgpvonline.com

Attempt total five questions out of eight. Note: i) कुल आठ में से पाँच प्रश्नों को हल कीजिए। 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। Define Tunnel. 3 सुरंग को परिभाषित कीजिये। Define horse shoe tunnel. 3 घुड़नाल सुरंग को परिभाषित कीजिये। Write necessity of tunnelling. 6 सुरंग निर्माण की आवश्यकता लिखिये। Draw the cross section of tunnel for a double line broad gauge railway track. द्विमार्गीय चौड़े गेज के रेल पथ सूरंग का परिच्छेद बनाइये। Write the types of shallow foundation? 3 उथली नींव के प्रकार लिखिये। What is grillage foundation? 3 जालीदार नींव क्या है?

| | c) | Write definition and object of abutments. | 6 |
|----|-------|--|--------|
| | | अत्याधार की परिभाषा एवं उद्देश्य लिखिये। | |
| | d) | What is maintenance of Tunnel? | 8 |
| | | सुरंगों का अनुरक्षण क्या है? | |
| 3. | - \ | • | |
| Э. | a) | and curvert. | 3 . |
| | | पुल तथा पुलिया को परिभाषित करिये। | |
| | b) | What is catchment area? | 3 |
| | | अपवाह क्षेत्र क्या है? | |
| | c) | Define following. | ú |
| | - | i) Wingwall | |
| | | ii) Free board | |
| | | iii) Head room | |
| | | निम्नलिखिन को परिभाषित कीजिये। | |
| | | i) पक्षभित्ति | |
| | | ii) मुक्तान्तर | |
| • | | ii) शीर्षान्तर | |
| | d) | Write the selection of bridge or culvert site. | . 8 |
| | | पुल अथवा पुलिया के लिये स्थल चयन लिखिये। | |
| 4. | Wri | ite notes on any five. | 4 each |
| | i) | Effects of afflux | |
| | ii) | High level cause way | |
| | iii) | Slab culvert | |
| | iv) | Steps of construction of pipe culvert | |
| | v) | Different types of temporary bridges | |
| | vi) | Floating bridges | |
| | vii) | Types of steel bridges | |
| | viii) | Purpose of bridge foundation | |
| | | - Samualion | |

http://www.rgpvonline.com

किन्हीं पाँच पर टिप्पणी लिखिये। i) एफलवस के प्रभाव

S/2019/6179

| a) | उच्च तलीय सेतुक | |
|------|---|---------|
| m) | रलैंग पुलिया | |
| iv) | पाइप पुलिया निर्माण के चरण | |
| v) | अरथायी पुलों के विभिन्न प्रकार | |
| vi) | तैरते पुल | |
| vii) | इरपात पुल के प्रकार | |
| viii |) पुलों की नींव के उद्देश्य | |
| a) | What is transport? | 3 |
| | परिवहन वया है? | |
| b) | Write the advantage of railway transport. | 3 |
| | रेल परिवहन के लाभ लिखिये। | |
| c) | Write definition and elements of permanent way. | 6 |
| | स्थायी मार्ग की परिभाषा एवं घटक बताइये। | |
| d) | Write down the definition of track capacity and methods | of 8 |
| | increasing. http://www.rgpvonline.com | ٥ |
| | रेल पथ की धारिता की परिभाषा एवं बढाने के उपाय लिखिये। | |
| a) | Define Rail gauge. | 3 |
| | रेल गेज को परिभाषित करिये। | |
| 5) | Write the types of rails. | 3 |
| | रेलों के प्रकार लिखिये। | |
|) | Write down the comparison of various rails. | 6 |
| | विभिन्न प्रकार की रेलों की तुलना लिखिये। | |
|) | Write down the difficulties due to use of different gauges. | 8 |
| | अलग–अलग गेजों से होने वाली कठिनाईयाँ लिखिये। | |

| | | 2 141 | |
|--------------------|----|--|----------|
| 4 | a) | What are the advantages of tilting of rail? | 3 |
| | | रेलों के झुकाव के लाभ लिखिये। | • |
| | b) | What is coning of wheels? | 3 |
| | | पहियों का शाँक्वीकरण क्या है? | _ |
| | c) | What are the methods of creep prevention? | 6 |
| | | विसर्पण रोकने के उपाय लिखिये। | |
| | d) | Write on track gradient, necessity of gradient, gradient resista and types of gradient. | nce 8 |
| hti | | रेल पथ की प्रवणता, प्रवणता की आवश्यकता, प्रवणता प्रतिरोध एवं प्रव के प्रकारों के बारे में लिखिये। | ाणत। |
| 5 8. | a) | Write down the functions of sleepers. | 3 |
| } | | न्स्लीपरों के कार्य लिखिये। | |
| | b) | What are the functions of Battast? | 3 |
| <u> </u> | • | गिट्टी के कार्य लिखिये। | |
| VOI | c) | Write notes on curves. | 6 |
| li. | | वक्रों पर टिप्पणी लिखिये। | |
| www.rgpvonline.com | d) | Write down the purpose and selection of site for construc station. | tion a |
| _ | | स्टेशन के उद्देश्य एवं स्टेशन निर्माण के लिये स्थल चयन को लिखि | ाये। |

http://www.rgpvonline.com

P.T.O.

http://www.rgpvonline.com