Fourth Semester Civil / CTM Sixth Semester PTDC Civil Scheme July 2008

TRANSPORTATION ENGINEERING-I

Time: Three Hours

http://www.rgpvonline.com

Maximum Marks: 100

Note: i) Attempt total five questions out of eight. कुल आठ में से पाँच प्रश्नों को हल कीजिए।

- 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।
- a) Define gradient. . प्रवणता की परिभाषा लिखिये।
 - b) Define culvert and bridge. पुल तथा पुलिया की परिभाषा कीजिये।
 - c) What are the precautions in construction of tunnel. 6 सुरंग निर्माण के दौरान क्या-क्या सावधानियाँ होती है?
 - d) Explain causes of creep of Rails. 8 रेलों के विषर्पण के कारणों को समझाइये।
- a) Define permanent way: स्थायी मार्ग की परिभाषा दीजिये।

http://www.rgpvonline.com

b) Write down the elements of permanent way. 3 स्थायी मार्ग के घटक लिखिये।

F/2019/6179

http://www.rgpvonline.com

3

3

P.T.O.

[2]

		c)	Write down the methods of increasing track capacity.	6			
		d)	रेल पथ की धारिता बढाने के उपाय लिखिये। Write the requirements of Ideal permanent way. आदर्श रेल पथ की अपेक्षायें लिखिये।				
	<i>3</i> .	a)	Write definition and standards of Rail gauge? रेल गेज की परिभाषा तथा मानक लिखिये।	3			
		b)	Write down the types of rail Joints.	3			
httr		c)	What are the difficulties due to use of different gauges अलग अलग गेजों से उत्पन्न कठिनाईयाँ क्या हैं?	. 6			
http://www.ronvonline.com		d)	Write down the advantage and disadvantage of coning of http://www.rgpvonline.com पहिये के शाँक्वीकरण के लाभ तथा हानियाँ लिखिये।	of wheels. 8			
מעסק	4.	a)	What are the effects of creep.	3,			
<u> </u>			विषर्पण के प्रभाव क्या है?	3			
6.0		b)	What is gradient resistance.				
3	<i>5</i> .		प्रवणता प्रतिरोध क्या है?	6			
		c)	Explain types of gradient. प्रवणता के प्रकारों को समझाइये।				
		-1.	Write down the functions of sleepers.	8			
		d)	स्लीपर के कार्य लिखिये।	0			
		a)	What is quantity of Ballast? गिड्डी की मात्रा क्या है?	3			
		b)	What is ballast crip?	3			
		•	गिट्टी क्रिप क्या है?				
	F/2	019/	6179	Contd			

[3]							[4]	3		
	c)	Write down the qualities of good ballast.	6				a) b)	What are the types of temporary bridges? अस्थायी पुलिया के प्रकार क्या हैं? Write down the types of floating bridges.	3	
	d)	अस्मी गिही की विशेषताये लिखिये। Explain in brief types of curves.	8	8			c)	तैरते पुलों के प्रकार लिखिये।	6	
ر httj		वर्कों के प्रकारों को संक्षेप में समझाइये।					c)	Write down the types of steel bridg ^{es.} इस्पात पुलों के प्रकार लिखिये।	8	
	. a)	What is tunnel?	3				d)	Explain in brief bridge foundation. पुलों की नींव को संक्षेप में समझाइये।	,	
	b)	सुरंग क्या है? What is horse shoc tunnel?	3	htt ₁					http	
5://ww	c) d)	पुडनाल सुरंग क्या है? What is necessity of tunnelling?	6	5://ww	5://ww			eringen i versiering v		5://ww
w.rgpv		सुरंग निर्माण की आवश्यकता क्या है?		w.rgpv	w.rgpv					w.rgpv
http://www.rgpvonline.com		What is surveying in tunnelling. सुरंग निर्माण में सर्वेक्षण क्या है?	8	http://www.rgpvonline.com	http://www.rgpvonline.com					http://www.rgpvonline.com
о́в _{7.}	a)	What is ventilation of tunnels? सुरंगों का संवातन क्या है?	3	om						mox
	b)	What is head Room?	3							
	c)	Explain maintenance of tunnel. सुरंगों के अनुरक्षण को समझाइये।	6							
	d)	Write down the steps in pipe culvert and arch culvert. पाइप पुलिया तथा डाट पुलिया के निर्माण के चरण लिखिये।	8							
		नारम जालया राजा अट जालमा क ममाण क चरण लिखिये।				F/20	19/6	5179		

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

http://www.rgpvonline.com

F/2010/6170