CV5001

Dall	MI	
KOH	INO.	

Nov. 2023

HIGHWAY ENGINEERING

निर्धारित समय : 3 घंटे।

[अधिकतम अंक: 60

Time allowed: 3 Hours]

[Maximum Marks: 60

नोट: (i) प्रश्नपत्र में तीन सेक्शन ए, बी एवं सी हैं।
Note: There are three sections A, B and C in the paper.

- (ii) सेक्शन **ए** में प्रश्न संख्या 1 के सभी 10 भागों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक भाग **एक** अंक का है एवं सभी 10 भाग वस्तुनिष्ठ प्रकार के प्रश्नों के हैं। Answer all the 10 parts of the question No. 1 in section A. Each part carries one mark and all 10 parts have objective type questions.
- (iii) सेक्शन **बी** के 8 प्रश्नों में से किन्हीं 6 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 3 अंक का है एवं इनका 5 लाइन/50 शब्दों में उत्तर दीजिए।

 Answer any 6 questions out of the 8 questions in section B. Each question carries 3 marks and to be answered within 5 lines/50 words.
- (iv) सेक्शन **सी** के 6 प्रश्नों में से किन्हीं 4 प्रश्नों के उत्तर दीजिए। प्रत्येक प्रश्न 8 अंक का है एवं इनका 15 लाइन/150 शब्दों में उत्तर दीजिए। Answer any 4 questions out of the 6 questions in section C. Each question carries 8 marks and to be answered within 15 lines/150 words.
- (v) प्रत्येक सेक्शन के सभी प्रश्नों को क्रमवार एक साथ हल कीजिये। Solve all the questions of a section consecutively together.
- (vi) 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.

सेक्शन – ए SECTION – A

- 1. (i) सड़क का पक्का भाग जिस पर मोटर ट्रैफिक चलता है, कहलाता है -
 - (a) साईकिल ट्रैक

(b) फोर्मेशन चौड़ाई

(c) फुट-पाथ

(d) कैरिज पथ

The paved part of the road on which motor traffic runs is called

(a) cycle track

(b) formation width

(c) footpath

(d) carriage path



(ii)	इण्डिय	न रोड़ कांग्रेस की स्थापना हुई	थी -			
		(a)	1934	(b)	1938		
		(c)	1947	(d)	1950	Mag f	
		India					
		(a)	1934	(b)	1938		
		(c)	1947	(d)	1950		
			__\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\		र स्टब्स्टी है।		
((iii)	सड़क	के साथ-साथ उसके मार्ग में				
		(a)	बाह्योत्थान	(b)	पार्श्विक ढाल		
		(c)	कैम्बर	(d)	ढाल		
		The	rate of rise and fall of a	road along its	course is called		
		(a)	Superelevation	(b)	Lateral slope		
		(c)	Camber	(d)	Slope		
	(iv)	सीमेंट	: कंक्रीट सड़क के लिए प्रस्तार्ग	वेत कैम्बर है			
		(a)	1 in 40	(b)	1 in 50		
		(c)	1 in 10	(d)	1 in 20		
			road is				
		(a)	1 in 40	(b)	1 in 50		
		(c)	1 in 10	(d)	1 in 20		
	(v)	सडव	o सरेखण के साथ–साथ सड़व	5 के लिए प्राप्त वि	ज्या गया क्षेत्र कहलाता है -		
	(.)	(a)	कर्ब	(b)	स्कंध		
		(c)	 मार्गाधिकार	(d)	उपरोक्त में से कोई नहीं		
		3,36	area obtained for the ro				
		(a)	Curb	(b)	Shoulder		
		(c)	Right of way	(d)	None of the above		
				C) 0	 		
	(vi)			ाकस्म क शाघ्रता	पूर्वक निर्धारण के लिए कौन-सा	परादाण ।कथा	
		जात	ता है ?				
		(a)	सी.बी.आर. (CBR)	(b)	स्ट्रिपिंग		
		(c)	थ्रेड	(d)	उपरोक्त में से कोई नहीं		
		For quick determination of sub-grade soil type, which test is done?					
		(a)	CBR	(b)	Stripping		
		(c)	Thread	(d)	None of the above		

2.

3.

4.

(vii)	नो पा	र्किंग साइन एक प्रकार का होता है		
	(a)	चेतावनी संकेत	(b)	नियामक संकेत
	(c)	सूचनात्मक संकेत	(d)	संकेत चिह्न
	No p	parking sign is a type of		
	(a)	Warning sign	(b)	Regulatory sign
	(c)	Informatory sign	(d)	Indication sign
(viii)	राज्य	के भीतर प्रमुख नगरों और शहरों को एव	5-दूसरे	से जोड़ने वाली मुख्य सड़कें कहलाती हैं -
	(a)	राजमार्ग		महत्त्वपूर्ण राजमार्ग
	(c)	राज्य राजमार्ग	(d)	[[20일 : 5 일 : 1] [20] [20] [20] [20] [20] [20] [20] [20] [20] [20] [20] [20] [20] [20] [20]
	Mair	n roads connecting important tov	vns an	d cities within the state are called
	(a)	Highway	(b)	Important Highway
	(c)	State Highway	(d)	National Highway
(ix)	निम्न	में से कौन सी कच्ची सड़क है ?		
	(a)	सीमेन्ट कंक्रीट सड़क	(b)	बिटुमिन सड़क
	(c)	जलबद्ध मैकेडम सड़क	(d)	मृदा सड़क
		ch of the following is an unpave		가 바 병 하면 있다. 이렇게 경기를 살고 있다. 이를 하면 이렇게 되었다. 이번 사람들이 되었다. 이번 사람들이 되었다.
	(a)	cement concrete road	(b)	bitumen road
	(c)	water-bound macadam road	(d)	soil road
(x)	किसी	ो सड़क की ऊर्ध्वाधर प्रोफाइल के लिए उ	अधिक	नम डिजाइन ढाल है –
	(a)	रूलिंग ग्रेडिएंट	(b)	सीमित ढाल
	(c)	असाधारण ग्रेडिएंट	(d)	न्यूनतम ग्रेडिएंट
	The	maximum design gradient for ve		트리스 중에서 가격하면 다른 아이들은 다른 사람들이 되었다. 그 사람들이 다른 사람들이 되었다.
	(a)	Ruling gradient	(b)	Limiting gradient
	(c)	Exceptional gradient	(d)	Minimum gradient (1×10)
		मेक्स	न — बी	gazak ATT Balan ja sangA
				· B
कैम्बर	से आ	प क्या समझते हैं ?		
		ou understand by camber?		(3)
بنمس	ण लाख	बाई पर संक्षेप में टिप्पणी दीजिए ।		
		briefly on transition length.		(3)
Com		ondry on unionion rengula		
मार्गारि	धेकार	पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखिए ।		
Write	e a sh	ort note on right of way.		(3)
				P.T.O.