questions are com rks are mentioned o Choose the most so सर्वाधिक उपर्युक्त विकल्प	l Engineering / Civil Traffic Engin pulsory. (सभी प्रश्न अनिवार्य on the right side of ea Guitable answer from को चुनकर लिखें) :-	l (Rura neering f है) nch que roup (A	estion. (अंक सभी प्रश्न के दाई अं A) (ग्रुप -ए) llowing options.	•	
questions are comprks are mentioned of the most state and the most state and the followin ich of the followin	Traffic Engin pulsory. (सभी प्रश्न अनिवार्य on the right side of ea Guitable answer from को चुनकर लिखें) :- g is considered to be	neering f है) ach que roup (A	g (2015505A) estion. (अंक सभी प्रश्न के दाई अं A) (ग्रुप -ए) llowing options.	•)
rks are mentioned of thoose the most so सर्वाधिक उपर्युक्त विकल्प ich of the followin	on the right side of ea Guitable answer from को चुनकर लिखें) :- g is considered to be	roup (A	A) (ग्रुप -ए) llowing options.	गोर अंकित किये है ़	
Choose the most s सर्वाधिक उपर्युक्त विकल्प ich of the followin	Go uitable answer from को चुनकर लिखें) :- g is considered to be	roup (A	A) (ग्रुप -ए) llowing options.	गेर अंकित किये है ़ं	
सर्वाधिक उपर्युक्त विकल्प ich of the followin	uitable answer from को चुनकर लिखें) :- g is considered to be	the fo	llowing options.		(1*20=20)
सर्वाधिक उपर्युक्त विकल्प ich of the followin	को चुनकर लिखें) :- g is considered to be		J -		(1*20=20)
	~	safe sp	eed limit?		
9	मा माना जाता ह।)	-			
percentile speed प्रतिशतता गति)	(b) 85 percentile spe (85 प्रतिशतता गति)		(c) 50 percentile speed (50 प्रतिशातता गति)	(d) 10 pe (10 प्रतिशत	ercentile speed. ाता गति)
	~	teristic	,		
.dient (सड़क ढाल)	· ·,				
peed (डिजाइन की गति)					
between road and f	ire surface (सड़क और टा	यर की सत	ाह के बीच घर्षण)		
weight (वाहन का वजन)				
**		.,	ad curvature	(d) Vehic	ele width
• , ,	•	` '		(वाहन की चै	
	ich of the followin लिखित में से कौन सी सड़क dient (सड़क ढाल) peed (डिजाइन की गति) petween road and f weight (वाहन का वजन ich factors can affe से कारक ड्राइवर के प्रतिक्रिक height (b) V (वाहन	ich of the following is not a road charac लिखित में से कौन सी सड़क की विशेषता नहीं है) dient (सड़क ढाल) peed (डिजाइन की गित) petween road and fire surface (सड़क और टा weight (वाहन का वजन) ich factors can affect a diver's reaction ह से कारक ड्राइवर के प्रतिक्रिया समय को प्रभावित कर सकते (कांट्री) height (b) Vehicle speed (वाहन की गित) V theory in traffic engineering is related	ich of the following is not a road characteristic लिखित में से कौन सी सड़क की विशेषता नहीं है) dient (सड़क ढाल) peed (डिजाइन की गित) between road and fire surface (सड़क और टायर की सत् weight (वाहन का वजन) ich factors can affect a diver's reaction time से कारक ड्राइवर के प्रतिक्रिया समय को प्रभावित कर सकते है) height (b) Vehicle speed (c) Ro	ich of the following is not a road characteristic लिखित में से कौन सी सड़क की विशेषता नहीं है) dient (सड़क ढाल) peed (डिजाइन की गित) between road and fire surface (सड़क और टायर की सतह के बीच घर्षण) weight (वाहन का वजन) ich factors can affect a diver's reaction time से कारक ड्राइवर के प्रतिक्रिया समय को प्रभावित कर सकते है) height (b) Vehicle speed (c) Road curvature (वाहन की गित) (सड़क की वक्रता) V theory in traffic engineering is related to	ich of the following is not a road characteristic लिखित में से कौन सी सड़क की विशेषता नहीं है) dient (सड़क ढाल) peed (डिजाइन की गित) between road and fire surface (सड़क और टायर की सतह के बीच घर्षण) weight (वाहन का वजन) ich factors can affect a diver's reaction time से कारक ड्राइवर के प्रतिक्रिया समय को प्रभावित कर सकते है) height (b) Vehicle speed (c) Road curvature (d) Vehicle factory in traffic engineering is related to

(a) Traffic signal timing (ट्रैफिक सिग्रल का समय)

- (b) Road construction materials (सड़क निर्माण सामग्री)
- (c) Reaction times and collision avoidance (प्रतिक्रया समय और टकराव से बचाव)
- (d) Road user characteristics (सड़क उपयोगकर्ता विशेषताएँ)
- v. Why is an O & D study necessary in traffic engineering? (ट्रैफिक इंजीनियरिंग में ओ और डी अध्ययन क्यों आवश्यक है)
- (a) To determine the road's width (सड़क की चौड़ाई निर्धारित करना)
- (b) to identify the types vehicles on the road (सड़क पर वाहनों के प्रकार की पहचान करना)
- (c) To understand the travel patterns of people and goods (लोगों और वस्तुओं के यात्रा पैटर्न को समझना)

(d) To design new road signals (नए सड़क चिन्हों को डिजाइन करना)

Page 1 of 5 (2015505A)

vi.		traffic engineering means गीड अध्ययन का क्या मतलब है)			
(a) Stud	dying the speed of peo	lestrians (पैदल चलने वालों की गी	ति का अध्ययन करना)		
			n (विशिष्ट स्थानों पर वाहनों की गति को माप	म्ना)	
(c) Ana	alyzing the speed of ea	nergency vehicles. (आपातव	जालीन वाहनों की गति का विश्लेषण करना)		
			(सड़क पर सभी वाहनों की औसत गति की	गणना करना)	
vii.	What is the purpose of traffic control devices in traffic engineering? (यातायात इंजीनियरिंग में यातायात नियंत्रण उपकरणों का उद्देश्य क्या है)				
(a) To i	ncrease road gradient	(सड़क की ढाल बढ़ाने के लिए)			
		cs (सड़क सौंदर्यशास्त्र को बढ़ाने के लि	ाए)		
, ,		raffic flow (यातायात प्रवाह को प्र	·		
• •	0	e quality. (सड़क की सतह की गुण	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		
viii.	•	oad signs can be classified क चिन्हों को किन श्रेणियों में वर्गीकृत वि	_		
(a) Ver	tical & horizontal sign	ns (लबंवत और क्षैतिज संकेत)			
		s (पैदल यात्री और साइिकल चालक सं	कित)		
		l informatory signs (अनिवार			
	ytime and night time		, ,		
(3)	,	,			
ix.	_	n be classified based on ाधार पर वर्गीकृत किया जा सकता हैं)			
(a) Vel	nicle speed	(b) Color and shape	(c) Road width	(d) Weather conditions	
(वाह	न की गति)	(रंग और आकार)	(सड़क की चौड़ाई)	(मौसम की स्थिति)	
х.	What is the purpose (सड़क मार्गो पर परावर्तक मार्क	of reflective markers on 1 रों का उद्देश्य क्या है)	oadways?		
(a) To i	indicate the presence	of pedestrians (पैदल यात्रियों की	ो उपस्थिति को इंगित करने के लिए)		
(b) To	enhance road aestheti	cs (सड़क सौदर्यशास्त्र को बढ़ाने के लि	ए)		
		l surface (चिकनी सड़क सतह प्रदा			
•	•	•	के लिए रात के समय दृश्यता में सुधार करना)	
xi.		ces in traffic engineering r	refers to		
	,	पात नियंत्रण उपकरणों का उल्लेख है)			
` ′	rices that control the v				
`	नो मौसम की स्थिति को नियंत्रित [े]	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			
	vices that manage veh	-			
`	जो वाहन की गति को नियंत्रित क	,			
	rices used by pedestria				
(पैटल गानि	वर्यों हाम उपयोग किय जाने वाले	रप्रकाण)			

(d) Devices used to regulate and direct traffic flow

(यातायात प्रवाह को विनियमित और निर्देशत करने के लिए उपयोग किए जाने वाले उपकरण)

xii.	i. Which type of traffic control signal operates base on predetermined time interval. (किस प्रकार का यातायात नियंत्रण सिग्नल पूर्व निर्धारित समय अंतराल के आधार पर संचालित होता है)					
(a) Fiv		ति।यति ।नयत्रण ।सग्नल पूर्व ।नधारित समय । (b) Manually operated sign				(d) Dynamic signal
(a) 171X((निश्चित सम	_	(मैन्युअल रूप से संचालित सिग्नल)		(c) Traffic actuate((यातायात सक्रिय सिग्नल)	u signai	(d) Dynamic signal (गतिशील संकेत)
xiii.	What are tra	ffic island				
	(यातायात द्वीप क्या	· है ?)				
(a) Sma	all vehicles use	ed for traffic control (यातायात रि	नेयंत्रण के लि	ए उपयोग किए जाने वाले छ	शेटे वाहन)	
(b) Rai	sed platforms	for pedestrians (पैदल यात्रियों के नि	लेए ऊंचे मंच)		
		or road maintenance (सडक रखर				
(d) Rai	sed or painted	l area a road to guide traffic	(यातायात क	ो निर्देशित करने के लिए सड़	क पर उभरे हु।	ए या चित्रित क्षेत्र)
xiv.	• •	of traffic island provides a de	_	• •		ait while crossing?
	`	तायात द्वीप पैदल यात्रियों को पार करते सम			,	
	ary island	(b) Channelizing i		(c) Refuse island		(d) Central island
(रोटरी द्वीप))	(द्वीप को चैनलाइज़ करना)		(शरण द्वीप)		(मध्य द्वीप)
xv.	•	nain types of road intersectio	on are the	ere:		
(a) 2	(सङ्ग्र पारात मुख्य	(b) 3		(c) 4		(d) 5
()		(-) -		()		
xvi.		basic requirements for good हे के लिए बुनियादी आवश्यकताए क्या है)	d intersec	ction at grade		
(a) Hig	h – speed limi	it (b) Adequate lightings ((c) Smoo	th road surface	(d) S	Safe and efficient traffic flow
(उच्च गति	सीमा)	(पर्याप्त प्रकाश व्यवस्था) (चिकनी सड़व	क की सतह)	(सुरक्षि	त और कुशल यातायात प्रवाद)
xvii.		dvantage of grade – separate का क्या फायदा है)	ed interse	ection		
(a) Red	•	ction cost (निर्माण लागत में कमी)		(c) Decreased tra	ffic flow	(यातायात प्रवाह मे कमी)
` '		ian safety (पैदल यात्री सुरक्षा में सुधार	.)	* *		d (वाहन की गति कम करना)
· / I	1	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	,	` '	1	,
xviii.	_	ng is necessary सके लिए आवश्यक है)				
(a) To i	ncrease traffic	c speed (यातायात की गति बढ़ाने के लि	ए)			
(b) To	enhance the ap	ppearance of roads (सड़कों का स्व	वरूप निखरने	के लिए)		
(c) To 1	reduce energy	consumption (ऊर्जा की खपत को व	_{फ्रम} करने के ि	लेए)		
(d) To	improve visib	ility and safety (दृश्यता और सुरक्षा	में सुधार कर	ना के लिए)		
xix.	What is a "lu	uminaire" in street lighting				
	(स्ट्रीट लाइिटंग में '	'ल्यूमिनेयर" क्या है)				
(a) A ty			(c) A lig	•	• •	e of pedestrian signal
(एक प्रकार	का पेड) (एक प्रकार का सड़क चिह्न)	(एक प्रकाश	फिक्सचर) ((एक प्रकार क	ा पैदल यात्री संकेत)

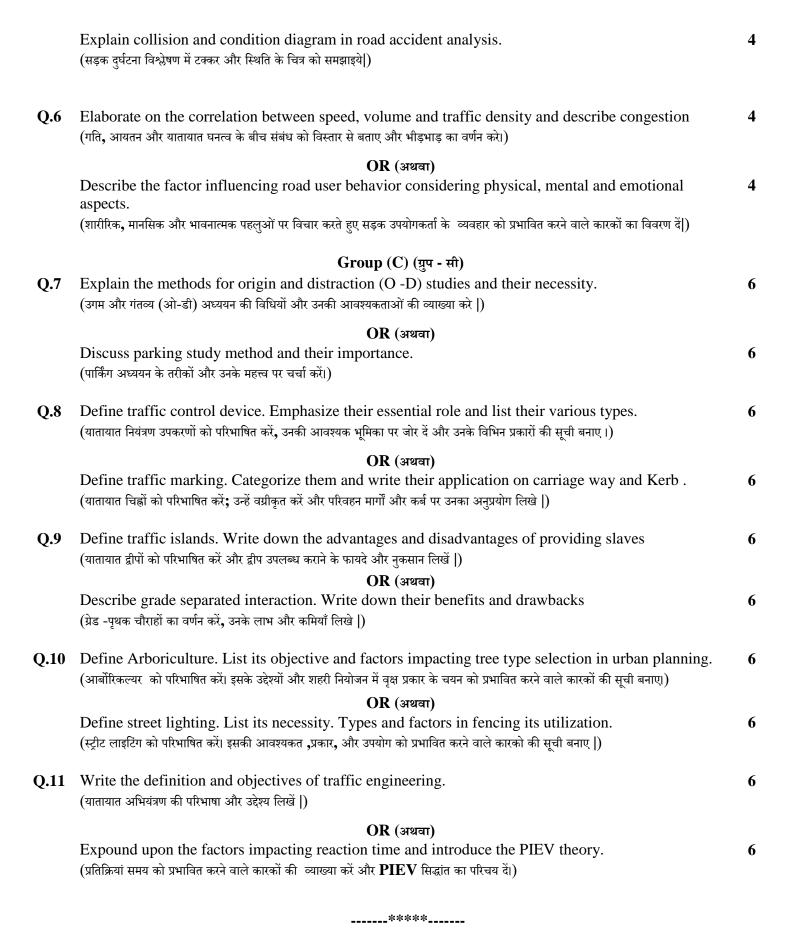
	("आर्बोोरिकल्चर" शब्द किससे संबंधित है)	
a) Stud	dy of road accidents (सड़क दुर्घटनाओं का अध्ययन)	
	dy of traffic signals (यातायात संकेतों का अध्ययन)	
c) Stud	dy of road infrastructure (सड़क बुनियादी ढांचे का अध्ययन)	
(d) Stu	ndy of trees and their management. (पेड़ो और उनके प्रबंधन का अध्ययन)	
	$G \longrightarrow G \longrightarrow G$	
	Group (B) (ग्रुप -बी)	
Q.2	Describe spot speed studies and outline the manner in which their result are displayed. (स्पॉट गित अध्ययनों का वर्णन करें और उनके परिणाम प्रदर्शित करने के तरीके की रूपरेखा तैयार करें)	4
	OR (अथवा)	
	Describe the representation of traffic volume count data and emphasize its significance. (ट्रैफिक आयतन गणना डेटा के प्रतिनिधत्व का वर्णन करें और इसके महत्व पर जोर दें।)	4
Q.3	Define road signs and state their objectives. (सड़क चिन्हों को परिभाषित करें तथा उनके उद्देश्यों का उल्लेख करें)	4
	OR (अथवा)	
	List different points to be considered while designing and erecting road signs. (सडक चिन्हों को डिजाइन और स्थापित करते समय विचार किये जाने वाले विभिन्न बिदुओं की सूची बनाए।)	4
Q.4	Write short notes on following term. a) Refuse Island b) Central island (निम्नलिखित पर्दो पर संक्षिप्त टिप्पणी लिखें।	4
	3ा) शरण द्वीप	
	ब) केन्द्रीय द्वीप)	
	OR (अथवा)	
	Write short notes on: a) Types of traffic control signals b) Types of road intersection. (संक्षिप्त टिप्पणी लिखे	4
	31) यातायात नियंत्रण संकेतों के प्रकार ब) सड़क चौराहों के प्रकारों)	
Q.5	Enumerate measures for preventing road accidents (सडक दुर्घटनाओं को रोकने के उपायकी सूची बनाएं।)	4
	OR (अथवा)	

Page **4** of **5**

(2015505A)

What does the term "arboriculture" refers to

XX.



Page 5 of 5 (2015505A)