प्रश्न पुस्तिका खोले बगैर इस तरफ से उत्तर शीट को बाहर निकालें। Without opening the Question Booklet take out answer sheet from this side.

परीक्षा का वर्ष : 2022

CES-05

प्रश्न-पुस्तिका

अपना अनुक्रमांक सामने अंकों में बॉक्स के अन्दर लिखें शब्दों में

प्रश्न-पुस्तिका शृंखला



सिविल अभियंत्रण (प्रश्न-पत्र - II)

समय : 3:00 घंटे पूर्णांक : 360

Civil Engineering (Paper-II)

Time: 3:00 Hours Maximum Marks: 360

国業国

प्रश्नों के उत्तर देने से पहले नीचे लिखे अनुदेशों को ध्यान से पढ़ लें। महत्त्वपूर्ण निर्देश

- प्रश्न-पुस्तिका के कवर पेज पर अनुक्रमांक के अतिरिक्त कुछ न लिखें। 1.
- यदि किसी प्रश्न में किसी प्रकार की कोई मुद्रण या तथ्यात्मक त्रुटि हो तो प्रश्न के अंग्रेजी तथा हिन्दी रूपान्तरों में से अंग्रेजी रूपान्तर को मानक माना जायेगा । 2.
- सभी प्रश्नों के अंक समान हैं। 3.
- अभ्यर्थी अपने अनुक्रमांक, विषय-कोड एवं प्रश्न-पुस्तिका की सीरीज का अंकन OMR Sheet में निर्दिष्ट कॉलम में सही-सही करें, अन्यथा 4. उत्तर-पत्रक का मूल्यांकन नहीं किया जायेगा और उसकी जिम्मेदारी स्वयं अभ्यर्थी की होगी।
- अभ्यर्थी रफ कार्य हेतु प्रश्न-पुस्तिका (बुकलेट) के अन्त में दिये गये पृष्ठों का ही केवल उपयोग करें । अलग से इस हेतु वर्किंग शीट उपलब्ध नहीं करायी जायेगी । अभ्यर्थी प्रश्न-पुस्तिका के अंदर रफ कार्य के अतिरिक्त कुछ भी न लिखें ।
- इस प्रश्न-पुस्तिका में 180 प्रश्न हैं, प्रत्येक प्रश्न के चार वैकत्यिक उत्तर, प्रश्न के नीचे (a), (b), (c) एवं (d) दिये गये हैं। इन चारों में से केवल एक ही सही उत्तर है। जिस उत्तर को आप सही या सबसे उचित समझते हैं, उत्तर-पत्रक (ओ.एम.आर. आन्सर शीट) में उसके अक्षर वाले वृत्त को **काले अथवा** नीले बॉल प्वाइंट पेन से पूरा काला / नीला कर दें।
- अभ्यर्थी नॉन-प्रोग्रामेबल (Non-Programmable) कैलकुलेटर का प्रयोग कर सकते हैं।
- सभी प्रश्नों का उत्तर दिया जाना है और प्रत्येक प्रश्न के अंक समान हैं। आपके जितने उत्तर सही होंगे, उन्हीं के अनुसार अंक दिये जायेंगे।
- अपने उत्तर आपको अलग से दिये गये ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक में अंकित करने हैं। **आपको अपने सभी उत्तर केवल ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर** ही देने है । ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक (O.M.R. Answer Sheet) के अतिरिक्त अन्य कहीं पर दिया गया उत्तर मान्य नहीं होगा ।
- आयोग द्वारा आयोजित की जाने वाली वस्तुनिष्ठ प्रकृति की परीक्षाओं में ऋणात्मक मूल्यांकन (Negative Marking) पद्धति अपनायी जायेगी । अभ्यर्थी द्वारा प्रत्येक प्रश्न हेतु दिए गए **गलत** उत्तर के लिए या अभ्यर्थी द्वारा एक प्रश्न के एक से अधिक उत्तर देने के लिए (चाहे दिए गए उत्तर में से एक सही ही क्यों न हो), उस प्रश्न के लिए निर्धारित अंकों का **एक-चौथाई** दण्ड के रूप में काटा जाएगा । दण्ड स्वरूप प्राप्त अंकों के योग को कल प्राप्तांक में से घटाया जाएगा ।
- 11. ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर कुछ लिखने के पूर्व उसमें दिये गये सभी अनुदेशों को सावधानीपूर्वक पढ़ लें । ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक में वांछित सूचनाओं को अभ्यर्थी द्वारा परीक्षा प्रारम्भ होने से पूर्व भरा जाना अनिवार्य है।
- 12. ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक तीन प्रतियों (मूल प्रति, कार्यालय प्रति एवं अभ्यर्थी प्रति) में है । परीक्षा समाप्ति के उपरान्त ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक की मूल प्रति एवं कार्यालय प्रति को मूल रूप में अन्तरीक्षक (Invigilator) को वापस लौटा दें, अन्यथा की स्थिति में आयोग द्वारा नियमानुसार कार्यवाही की जाएगी । केवल ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक की अभ्यर्थी प्रति, अभ्यर्थी अपने साथ ले जा सकते हैं ।
- 13. यदि आपने इन अनुदेशों को पढ़ लिया है, इस पृष्ठ पर अपना अनुक्रमांक अंकित कर दिया है और ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक पर वांछित सूचनायें भर दी हैं, तो तब तक प्रतीक्षा करें, जब तक आपको प्रश्न-पुस्तिका खोलने को नहीं कहा जाता।
- 14. ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक (O.M.R. Answer Sheet) का मूल्यांकन ओ.एम.आर. आंसर शीट पर अंकित सीरीज कोड के आधार पर ही किया जायेगा ।
- 15. प्रश्न-प्स्तिका (Question Booklet) में से ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक (O.M.R. Answer Sheet) निकालने के पश्चात ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक एवं प्रश्न-पुस्तिका के सीरीज कोड (A, B, C & D) का मिलान अवश्य कर लें, यदि ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक एवं प्रश्न-पुस्तिका के सीरीज कोड भिन्न-भिन्न हों, तो उसे तुरन्त अन्तरीक्षक (Invigilator) से परिवर्तित कराकर समान सीरीज कोड की ओ.एम.आर. उत्तर-पत्रक एवं प्रश्न-पुस्तिका प्राप्त कर लें । यदि उक्तानुसार कार्यवाही नहीं की जाती है, तो उसके लिए अभ्यर्थी स्वयं जिम्मेदार होगा ।

जब तक न कहा जाय इस प्रश्न-पुस्तिका को न खोलें।

महत्त्वपूर्ण : प्रश्न-पुस्तिका खोलने पर तुरन्त जाँच कर देख लें कि प्रश्न-पुस्तिका के सभी पेज भली-भाँति छपे हुए हैं । यदि प्रश्न-पुस्तिका पॉलिपैक्ड / सीलबंद न हों अथवा कोई अन्य कमी हो, तो अन्तरीक्षक को दिखाकर उसी सीरीज की दसरी प्रश्न-पुस्तिका प्राप्त कर लें ।

	(a)	octagonal w	ith whi	te border and red	backg	round.		
	(b)	downward e	quilate	ral triangle with v	vhite b	order and red b	ackgrou	nd.
	(c)	circular with	white	border and red ba	ckgro	und		
	(d)	None of thes	se					
2.	Whi	ch of the follo	wing to	affic survey data	is plot	tted by means of	f 'Desire	e lines' ?
	(a)	Speed and d	elay		(b)	Traffic volume	e	
	(c)	Origin and d	lestinat	ion	(d)	All of these		
3.	Traf	fic density is						■ \$
•	(a)	-	vehicles	s in a specific dire	ection	ner lane ner dav		Э.
	(b)			s in a specific dire	-			
	(c)			s per unit length o			ant	
	(d)			of vehicles passing				
	. ,			-		-		
4.		ign of horizonarily influence		nd vertical align	ment,	super elevatio	n and	sight distance are
	(a)	Width of the	vehicl	e	(b)	Length of the	vehicle	
	(c)	Height of the	e vehic	le	(d)	Design speed	of the ve	ehicle
5.				tion of an edge of ovided at a rate	the ca	arriage way, 9 n	n wide,	and its crown is 15
	(a)	1 in 15	(b)	1 in 60	(c)	1 in 45	(d)	1 in 30
6.	Max	imum vehicul	ar flow	beyond which th	e rota	ry may not be fu	ınctionii	ng efficiently is
	(a)	500 vehicles	per ho	ur	(b)	500 vehicles p	er day	
	(c)	5000 vehicle	es per h	our	(d)	5000 vehicles	per day	#1658
7.	The	maximum det	ficiency	in super elevation	n in B	.G. track that is	permitt	உளை ed is
	(a)	20 mm	(b)	-	(c)	60 mm	(d)	75 mm
8.	Sha	oe of transition	n curve	used on railways	is			
	(a)	elliptical	(b)	cubic parabola	(c)	spiral	(d)	hyperbola
9.		radius of rela Γ depend on	ative st	iffness used in t	he des	sign of cement	concrete	e pavement DOES
	(a)	modulus of	subgrac	le reaction	(b)	wheel load		
	(c)	Poisson's ra	_		(d)	None of these		
Serie	es-A	operizabilist south abentust contracting c	NTIAL CONFIDENTIAL CONFIDENTIAL CONF	DEMINIL COMPONNIL COMPONNI	протил сонпректыл сонпрект	MAI, COMPICENTIAL COMPICENTIAL COMPICENTIAL COMPICENTIAL COMPICENTIAL COMPICENTIAL	COMPRESSIVAL BOSINDENTIAL COSPRESSIVAL	озигариял семпренты, сомпариял сампариял сомпариял сомп

What should be the shape of 'STOP' sign board in India as per IRC guidelines?

1.

1.	IRC	दिशा निर्देशों के उ	अनुसार '	भारत में 'स्टॉप' साइन	बोर्ड व	ज आकार होना चाहि	ये	
	(a)	सफेद सीमा व त	नाल रंग	की पृष्ठ भूमि के साथ	अष्टको	णीय		
	(b)	सफेद सीमा व र	नाल रंग	की पृष्ठभूमि के साथ न	नीचला	समभुज त्रिकोण		
	(c)	सफेद सीमा व र	नाल रंग	की पृष्ठभूमि के साथ ग	गोलाक	र		
	(d)	इनमें से कोई नह	ीं					
2.	निम्नि	लेखित में से कौन र	से याताय	ात सर्वेक्षण के आँकड़ों	को 'डि	जायर लाइन' के माध्य	ाम से रेख	ांकित किया जाता है ?
	(a)	स्पीड एवं डिले			(b)	ट्रेफिक वॉल्यूम		
	(c)	ओरिजिन और उ	डेस्टिनेश	न	(d)	उपरोक्त सभी	<u> </u>	
3.	ट्रेफिव	ह डेन्सिटि है −					Ŀ	UBIES
	(a)	गाड़ियों की संख	या प्रति	देन एक लेन में व एक	दिशा म	Ť		
	(b)	गाड़ियों की संख	या प्रति	घंटा एक दिशा में				
	(c)	गाड़ियों की संख	या इका	ई लम्बाई में, एक लेन	में, एक	निर्धारित क्षण पर		
	(d)	एक स्थान पर ए	क़ घंटे मे	ां पसार हुई अधिकतम	गाड़िय	ों की संख्या		
4.	क्षैतिज	न तथा ऊर्ध्वाधर	संरेखण,	बाहोंत्थान, दृश्य दूरी	ो का उ	अभिकल्पन निम्नलिनि	खेत में र	से किसके द्वारा मुख्यत:
	प्रभावि	वेत होता है ?						
	(a)	वाहन की चौड़ा	ई		(b)	वाहन की लम्बाई		
	(c)	वाहन की ऊँचाः	ई		(d)	वाहन की अभिकल	पन गति	
5.	यदि प	एक 9 मी. चौड़े हैं	कैरिज−ं	(carriage way)	ठी किन	ारी एवं शीर्ष की उच्च	वता का	अंतर 15 से.मी. है, तो
	कैम्बर	ए (camber) का रे	रेट होगा	_				
	(a)	1 in 15	(b)	1 in 60	(c)	1 in 45	(d)	1 in 30
6.	वाहन	ों की अधिकतम र	संख्या जि	ाससे अधिक होने पर	रोटरी व	ने के कुशलता प्रभावी न	ाहीं रहती	है, वह है
	(a)	500 वाहन प्रति	घंटा		(b)	500 वाहन प्रति दि	न	国 (2018) 2008) (4
	(c)	5000 वाहन प्री	ते घंटा		(d)	5000 वाहन प्रति र्	देन	
7.	ब्रॉड र	ोज पथ में बाहरी	उठान में	अधिकतम कमी अनु	मेय है			
	(a)	20 मी.मी.	(b)	40 मी.मी.	(c)	60 मी.मी.	(d)	75 मी.मी.
8.	रेलवे	द्वारा प्रयुक्त परिव	र्ति वक्र	का आकार होता है				
	(a)	दीर्घवृत्तीय	(b)	घन परवलय	(c)	सर्पिल	(d)	अति परवलय
9.	सीमेंट	कंक्रीट पेवमेंट व	क्री डिज़	इन में प्रयुक्त अपेक्षा	कृत क	ठोरता की त्रिज्या (ra	adius o	of relative stiffness)
	किस	पर निर्भर नहीं कर	.ती ?					
	` /	सबग्रेड प्रतिक्रिय			(b)			
	(c)	कंक्रीट का पोइर	सन (Po	isson) का अनुपात	(d)	इनमें से कोई नहीं		
CES	-05	OMFIDENTIAL GOMFIDENTIAL GOMFIDENTIAL COMFIDENTIAL COMFIDENTIAL COMFIDENTIAL	IAL CONFIDENTIAL CONFIDENTIAL CONFI	EDITIAL EGANDONTIAL COANDONTIAL COANDONTIA	BONTIAL CONDENTIAL CONDENT	NAL COMPIDENTIAL C	ENTIAL SONFIDENTIAL CONFIDENTIAL	contability, confability, conf

10.	0. Ruling gradient on a motor gauge track is 1 in 200. If the track is laid with a 5° curve, then the allowable ruling gradient on the curve would be							
	(a)	1 in 200	g grad (b)	1 in 285.71	(c)	1 in 333.3	(d)	1 in 400
11.	The	longitudinal m	oveme	ent of rails on a	railway	track is technic	ally kno	wn as
	(a)	buckling	(b)	hogging	(c)	creep	(d)	None of these
12.	Swit (i) (iii) (a)	ch angle on a heel diverger flange way c (i) and (ii)	nce	y track depends ce (ii) and (iii)	upon wi (ii) (iv) (c)	length of tong throw of swite (iii) and (iv)	gue rail	(i) and (iv)
13.		Curve Lead (0e) would be	CL) for	r a 1 in 8.5 turno	out taki	ng off from a s	traight B	3.G. track (1.676 m
	(a)	28.49 m	(b)	21.04 m	(c)	14.24 m	(d)	7.45 m
14.		pers required in	_	onstruction of 9		ng B.G. railway	track w	
	(a)	1310	(b)	1260	(c)	1170	(d)	1050
15.			raction	y track has a 4° n due to gradient			rack wou	nt of 1 in 200. The
	(c)	0.62% of we	•		(d)	0.66% of weight		
16.	In ra (a) (b) (c) (d)	diverting train crossing over	ns from the section	mation of track n main line to b een parallel track of engines throu yards	ranch li ks	ne		
17.	Bear	ring plates are	used to	fix				
	(a)	flat footed ra	ils to t	he wooden sleep	oers			
	(b)	double heade	ed rails	to the wooden s	sleepers		□ ∦□ %:#85	
	(c)	bull headed r	ails to	the wooden slee	epers			
	(d)	None of thes	e					
18.	On a	railway track	, "poin	ts and crossings	" are us	ed to change		
	(a)	Gauge	(b)	Gradient	(c)	Direction	(d)	All of these
Serie	S-A	BHTIODHTIAL GONTOOTTIAL CONTIONTIAL CONTIONTIAL CONTIONTIAL CONTIONTIAL CONTIONTIAL	BL CONFIDENTIAL CONFIDENTIAL SONFI	DEMINIL COMPRENTIAL COMPRENTIAL COMPRENTIAL COMPRENTIAL COMPRENTIAL COMPRENTIAL COMPRENTIAL COMPRENTIAL COMPREN	4	N. COMPORNTAL COMPORNIAL COMPTREMIAL COMPTREMIAL COMPRESSIONAL COMP	NL COMPIDENTIAL SOMPLEMENTAL COMPIDENTIAL C	оомгавитат семпеетны сомгавиты,

10.		मीटर गेज पथ (t: मक प्रवणता स्वीव			ता 1 in 200) है । यदि इस पथ	पर 5°	का वक्र हो तो वक्र पर
	(a)	1 in 200	(b)	1 in 285.71	(c)	1 in 333.3	(d)	1 in 400
11.	एक रे	लवे पथ (track)	में रेल व	के अनुरेध्य चाल व	को तकनीकी	रूप में कहते हैं –		
	(a)	बकलिंग	(b)	हॉगिंग	(c)	क्रीप	(d)	इनमें से कोई नहीं
12.	एक रे	लवे ट्रेक पर प्रयुव	त्त स्विच	कोण निम्न में से	किस पर नि	र्भर करता है ?		
	(i)	एड़ी अपसरण			(ii)	टंग रेल की लम्बाई		
	(iii)	फ्लैंज वे क्लीय	रंस		(iv)	स्विच का थ्रो		
	(a)	(i) एवं (ii)	(b)	(ii) एवं (iii)	(c)	(iii) एवं (iv)	(d)	(i) एवं (iv)
13.	एक स	नीधे, 1.676 मी. च	बौड़े, ब्रॉड	इ गेज ट्रेक से निकल	लने वाले 1 ii	1 8.5 टर्नआउट की व	त्रक्र लीड	(CL) का मान होगा –
	(a)	28.49 मी.	(b)	21.04 मी.	(c)	14.24 मी.	(d)	7.45 मी.
14.		• •		नाने में 13 m लम्ब स्लीपर की संख्य	•	1 + 5) स्लीपर घनत	ना प्रयुक्त	हुई है । इस रेल पथ पर
	(a)	1310	(b)	1260	(c)	1170	(d)	1050
15.				5 सेक्शन में 4° क खींचने के लिये वि			ो प्रवणत	ा दी गई है । वक्रता एवं
	(a)	वजन का 0.38	%		(b)	वजन का 0.46%		
	(c)	वजन का 0.62	%		(d)	वजन का 0.66%		
16.	रेलवे	में, एक त्रिकोण	ट्रेक आवृ	कृति मुख्यतः प्रदान	। की जाती है			
	(a)		•	ाइन से शाखा लाइ		के लिये		
	(b)			य क्रॉस करने के वि				
	(c)		•	की दिशा बदलने	के लिये			
	(d)	यार्ड में वैगन र्क	ो शंटिंग	कार्य के लिये			9	
17.	असर	(Bearing) प्ले	र्स का उ	उपयोग किया जात	ा है			
	(a)	लकड़ी के स्ली	पर पर फ	लेट फुटेड रेल फि	ऋस करने के	लिये		
	(b)	लकड़ी के स्ली	पर का ड	बल हेडिड रेल पि	_{किस्स} करने वे	न लिये		
	(c)		_	ल हेडिड रेल फिब	स करने के	लिये		
	(d)	इनमें से कोई न	हीं					
18.	एक रे	लवे पथ पर, 'पा	ईन्ट एवं	क्रासिंग' का उपय	ोग किया जा	ता है, बदलने के लि	न ये	
	(a)	गेज	(b)	ग्रेडियन्ट	(c)	दिशा	(d)	उपरोक्त सभी
CES-	-05	CONFIDENTIAL CONFI	AND WASHINGTON BY	CONTROL CONTROL CONTROL CONTROL	5	OPPIGENTAL CONTRACTOR OPPIGENTAL CONTRACTOR OF THE CONTRACTOR OF T	COPICETIE.	Series-A

19.	In a j (a) (b) (c) (d)		from s			on of ballast laye	er is to	
20.			on over nce	the turnout is kn	_		·	provide a path for
21.	At st (a)	ations, where traverser	the spa (b)	ace is limited, the turn table	directi (c)	on of a locomot triangle	ive is c (d)	hanged using scotch block
22.	Fish (a)	bolts used on Cast iron	railwa (b)	ys track are made Low carbon stee	-	High carbon ste	eel(d)	Stainless steel
23.	Num (a)	ber of fish bol	ts per (b)	fish plate used in 4	Indian (c)	Railways is 5	(d)	6
24.	The i	maximum deg 10°	ree of (b)	curvature on a mo	eter ga	uge railway tracl 30°	k is lim (d)	nited to 40°
25.		•	at a sr crossin	nall angle, is kno		Diamond cross Obtuse angle c	ing	nand rail of another
26.	The (a) (b) (c) (d)	to support raits to hold rails a	ils at corre	eper used in railw ect gauge om the rails to the	•			
27.		e magnetic be nation at that _I 77° N	_			outhern hemisph	nere is	167°, the magnetic
28.	If 'Δ		of defl	dection at the curvae tangent at T_1 , $\Delta/3$	e and,	T_1 and T_2 and T_1 and T_2 and T_1	re the p	point of tangencies, be Δ
29.	. /	ng of wheels o provide a pos provide smoo	of a tra ssibilit oth run		ment o	f wheels on rails	()	回说日 97次 图 36次
Serie	es-A	urdamus. Semidemus. Ssemidemus. (Semidemus. Csemidemus. Csemidemus. Csemidemus.	L COMPOSEMBLE COMPOSEMBLE COMP	орган, свичаети, свичаети, свичаети, соитасти, соитасти, соитасти, соитасти, соитасти, свичаети, свичаети, сви	ловиты <u>л</u> сояпсектыл сояпсекты	, centramia, contachia, contachia, eshtachia, eshtachia, centachia, centachia, centachia, cont	POSTINE COMPONITAL COMPONITAL	CES-05

19.	रेलवे	के स्थाई पथ (pe	rmane	nt way) पर ballast	layer	का कार्य होता है		
	(a)	भार को स्लीपर	से आधा	र पर स्थानांतरित करन	T (b)	पथ को लचीलापन	प्रदान व	ज् ना
	(c)	पथ में जल-निव	कासी सु	निश्चित करना	(d)	उपरोक्त सभी		
20.	एक कहते		र्गारित दि	शा में रास्ता देने के ी	लिये, टं	ग रेल को जितनी दूरी	साइड	में हटना पड़ता है, उसे
	(a)	एड़ी अपसरण	(b)	स्वीच का थ्रो	(c)	फ्लेंजवे क्लीयरेंस	(d)	हील क्लीयरेंस
21.	उन रे	लवे स्टेशनों पर ज	हाँ स्थान	। की कमी होती है, व	हाँ इंजन	की दिशा बदलने में प्र	ायुक्त ह	ोता है
	(a)	ट्रेवरसर	(b)	टर्न टेबिल	(c)	ट्राईएंगल	(d)	स्कॉच ब्लॉक
22.	रेलवे	पथ पर लगाये गरे	फिश व	बोल्ट बने होते हैं				
	(a)	कास्ट आईरन			(b)	निम्न (Low) कार्बन	स्टील	
	(c)	उच्च कार्बन स्टी	ल		(d)	स्टेनलेस स्टील		€3985 ■363
23.	भारत	1य रेलवे में एक जं	ोड़ पर्ट्ट	ो (फिश प्लेट) को रेत	नों से जे	।ड़ने में फिश बोल्ट लग	ाते हैं	
	(a)	2	(b)	4	(c)	5	(d)	6
24.	एक र	मीटर गेज रेलवे ट्रेब	ह पर बढ़	कता की अधिकतम सं	ीमा है			
	(a)	10°	(b)	16°	(c)	30°	(d)	40°
25.	वह व	त्र्यवस्था, जिसमें ए	्क पथ	की बायीं तरफ की प	टरी दूसरे	र पथ की दायीं तरफ व	क्री पटर्र	ो को क्रॉस करती है या
	इसक	ज उलटा होता है,	को कह	ते हैं				
	(a)	न्यून कोण पारक	(b)	घेरक पारक	(c)	चौरस पारक	(d)	अधिक कोण पारक
26.	रेलवे	पथ पर स्लीपर क	ा मुख्य	कार्य होता है				
	(a)	पटरी को आधा	र प्रदान	करना	(b)	पटरी को सही गेज प	र रखन	Г
	(c)	भार को रेल से व	बैलास्ट '	पर वितरित करना	(d)	उपरोक्त सभी		
27.	दक्षिप	गी गोलार्ध में दोपह	र के सम	य यदि सूर्य का चुम्बर्क	ोय दिक्	मान 167° है तो उस स्	थान का	चुम्बकीय झुकाव है
	(a)	77° उत्तर	(b)	23° दक्षिण	(c)	13° पूर्व	(d)	13° पश्चिम
28.	यदि	किसी वक्र का वि	क्षेपण व	होण '∆' है तथा 'T₁	' एवं ''	$\mathrm{T_2}$ ' स्पर्शरेखा के बिंदु	हैं, तो	'T ₁ ' पर स्पर्शरेखा एवं
				बनने वाले कोण का म		2		1
	(a)	Δ/4	(b)	Δ/3	(c)	$\Delta/2$	(d)	Δ
29.	रेलग	ाड़ी के वेगन के पर्ि	हेयों पर	की गई कोनिंग (con	ing) प्रव	द्मन करती है <u>—</u>		国学 国 2008年
	(a)	पहियों के पार्श्व	संचलन	की सम्भावना				El Bes
	(b)	रेलगाड़ियों का र	पुगम च	ालन, रेल पर				
	(c)		फलकों	के अत्यधिक घिसाव	को का	न करना		
	(d)	उपरोक्त सभी						
CES	-05	OSMIDENTIAL SSATIZENTIAL SSATIZENTIAL COMPICENTIAL COMPICENTIAL COMPICENTIA	NT CONFLOERWAY CONFLOERWAY CONF	ODDINIAL SERRIDONIAL CORRECTIVAL CORRECTIVAL COMPICENTIAL	повитил сонповитил сонповит 7	M. COMPORNIAL COMPORNIAL COMPORNIAL COMPORNIAL COMPORNIAL COMPORNIAL COMPORNIA	EL COMPRENTIAL COMPRENTIAL C	очтавлял семпення, сончасняя, озмавания, сончасняя, сончасняя сончасняя, сончасняя,

	(a)	Achromation	(b)	Chromitation	(c)	Alphanation	(d)	Ablation
31.	Mos (a) (b) (c) (d)	distance betw intervisibility	een th	e two stations vell conditioned tr		lecting a triangula	tion s	urvey station is
32.	30 m	n. On testing, the	ne leng	gth of the chain w	vas fo	and to be 30.01 m	n long	th of the chain was . The actual length
	(a)	149.95 m	(b)	150.00 m	(c)	150.05 m	(d)	151.00 m
33.		•		at the RL of first p 0 m, then the cum	-		L of la	ast point is 102.5 m.
	(a)	41.5 m	(b)		(c)		(d)	37.5 m
34.	Due (a) (b) (c) (d)	Positive Negative	sitive a	and sometime neg	•	the correction will	be	
35.		sum of interior number of side 5	_	e traverse are	erse ha		of sid	es is equal to 720°.
36.		•			_	_		m. If the fore sight oint – B would be 104.7 m
37.	calcu	late the site of	the tri	iangle is known a	S	hat needs to be Base line		ured accurately to Side line
38.		ries of closed rds inside, depi		our lines on a ma	np, wi	th values changing	ng fro	m lower to higher depression
39.		•	over i	t due to obstruction		·		ould not be located
40.		latitude and de e bearing of the	-		e + 78	3 m and – 45.1 m	respe	ctively. The whole
	(a)	30°	(b)	150°	(c)	120°	(d)	330°
Serie	es-A	VIZIONILL COMPORTILL COMPORTILL COMPORTILL COMPORTILL COMPORTILL CO	OSFICIENTIAL CONFICIENTIAL CONFICE	опиш венявелиц семпеенти, сомпеенти, сомпее		L courceans,	L BONNEGHTML CCONICONTIAL	осторовы симаеты, сооторовы, соморовы, сооторовы, соот

30. An absence of a spherical aberration in a telescope is called

30.	एक टे	लिस्कोप में गोला	कार वि	पयन की अनुपस्थिति	ते कहलात	ती है		
	(a)	एक्रोमेशन	(b)	क्रोमीटेशन	(c)	एल्फेनेशन	(d)	एबलेशन
31.	ट्राईए	न्युलेशन सर्वेक्षण [ः]	स्टेशन व	को चुनते समय सबसे	ो महत्त्वपू	र्ण घटक निम्न में से हो	गा :	
	(a)	दोनों स्टेशनों के	मध्य दू	(1	(b)	परस्पर दृश्यता		国家国 を必要点 国際28
	(c)	परस्पर दृश्यता ए	्वं वेल	कंडीशन्ड त्रिभुज	(d)	अभिगम्यता एवं दूरी		
32.			٠,			ा गया । इस जरीब की । वास्तविक लम्बाई ज		हित लम्बाई 30 मी. है । गापी गई है
	(a)			150.00 मी.				151.00 मी.
33.								पाया गया । यदि संचयी
	वढ़ाव (a)	ा (cumulative r 41.5 मी.				nulative fall) होगा 42.5 मी.		37.5 मी.
							(u)	37.3 4 1.
34.	• (_	टेप में इ	झोल के कारण लगान		•		
	(a)	धनात्मक	 -		(b)	ऋणात्मक चोर्च चंद्रप्र		
	(c)	कभी धनात्मक व	व कमा	ऋणात्मक	(d)	कोई संशुद्धि नहीं		
35.	•	गुजाओं वाले एक ^न				योगफल 720° है। इर		ारेखा में भुजाएँ होगी
	(a)	5	(b)	6	(c)	7	(d)	8
36.		•				न्दु पर बेक साइट का है तो बिन्दु 'B' का रे		5 मी. है। यदि एक छत नेवल (RL) होगा
	(a)	100.3 मी.	(b)	99.7 मी.	(c)	95.3 मी.	(d)	104.7 मी.
37.		त्रेभुजन जाल में, ¹ है। इस रेखा को	•		म से कम	। एक रेखा ऐसी होती	है जिसे	। एकदम सही से नापना
	(a)	जाँच रेखा	(b)	बंधन रेखा	(c)	आधार रेखा	(d)	पार्श्व रेखा
38.	एक न दर्शात	_	खाओं व	की शृंखला में, यदि ग	मान में र्पा	रेवर्तन कम से ज्यादा	अंदर र्व	ो तरफ होता है, तो यह
	(a)	मेड़	(b)	पहाड़ी	(c)	ढलान	(d)	गह्रे
39.		•		on), यदि किसी बाध गो उस अवस्थान को		रण मुख्य अवस्थान (९	station	n) पर ना लगाकर उसके
	(a)	मध्यवर्ती अवस्थ	-		(b)	बंधन अवस्थान		■災国
	(c)	सेटेलाइट अवस्थ	थान		(d)	दोयम अवस्थान		9 7 8 4 10 8 2 8
40.	एक रे	खा PQ के अक्षां	श एवं	देशांतर का मान क्रम	नश: + 7 :	8 मी. एवं <i>-</i> 45.1 मी	है ।	रेखा PQ के पूर्ण वृत्तीय
	_	गान का मान होगा	•			•	•	- ~ ~ c
COARDONN / ****	(a)	30°	(b)	150°	(c)	120°	(d)	330°
CES-	-05	COMPLETE LANGUAGE COMPLETE LANGUAGE COMPLETE LA COMPLE	THE SUPPLIES OF SUPPLIES AND SU	A COMPOSITION OF THE COMPOSITION COMPOSITION OF THE COMPOSITION OF T	9	COMPLETE STATEMENT OF STATEMENT	DOWNSON THE COSPIDENTIAL	Series-A

meas 0.7, (a) For a [A = (a) A cu	then the volume 180×10^3 a given storm, Area of catche k exp (-A) arve, which is osite side of the	cinity (b) the rat ment in (b) competence tanger	surface width of river by a US ater evaporated 180 io of average rain km ²]. exp (-k A ⁿ) osed of two arcut in between, is compound curv	Class in a mo (c) nfall de (c) s of disknown	- A Pan is 0.50 onth of 30 days in 12.6×10^6 epth \bar{P} and high $-kA^n$	cm/day in m³ is (d) est rainf	7, Pan coefficients, Pan coef	en by
meas 0.7, (a) For a [A = (a)	then the volum 180×10^3 a given storm, Area of catch k exp (-A)	cinity of the cate the cate (b)	of river by a US ater evaporated 180 io of average rain km ²]. exp (-k A ⁿ)	Class in a mo (c) nfall de	- A Pan is 0.50 onth of 30 days in 12.6×10^6 epth \bar{P} and high $-kA^n$	cm/day in m³ is (d) est rainf	7, Pan coefficients, Pan coef	en by
meas 0.7, (a) For a	sured in the vi- then the volum 180×10^3 a given storm,	cinity one of w (b) the rat	of river by a US ater evaporated 180 io of average rai	Class in a mo (c)	- A Pan is 0.50 onth of 30 days in 12.6×10^6	cm/day in m ³ is (d)	y, Pan coeffin 126×10^3	cient is
meas 0.7,	sured in the vi-	cinity of w	of river by a US ater evaporated	Class in a mo	A Pan is 0.50 onth of 30 days	cm/day in m ³ is	, Pan coeffi	cient is
S-hy (a) (b) (c) (d)	Shorter durat Longer durat both (a) and	ion fro ion fro (b)	m longer duration	on	of			
	oundings is cal convection p	led recipita	ation	ing of (b) (d)	orographic pre	ecipitatio		denser
[d = R =	length of sight radius of the e	; earth]						
(a)	573 m	(b)	1146 m	(c)	1719 m	(d) 	3000 m	
If the (a)			-	-		_		W
	t become paral	lel to t	he correspondin	g lines	on the ground is	s known	as	on the
				e length	of summit curv	ve would	l be	ngrade.
	oad is laid in zontal curve is 32 m		-					
	horis (a) A su For (a) The shee (a) If th (a) Rad (a) The [d = R = (a) The surre (a) (c) S-hy (a) (b) (c)	(a) 32 m A summit curve is For a stopping sight (a) 271 m The operation of resheet become paral (a) Orientation If the whole circle (a) S 36° 30′ W Radius of 1° curve (a) 573 m The correction for $\frac{1}{2}$ d= length of sight R = radius of the expectation (a) $\frac{1}{2}$ d $\frac{1}{2}$ The precipitation surroundings is cal (a) convection process. Shydrograph is us (a) Shorter durat (b) Longer durat (c) both (a) and (c)	(a) 32 m (b) A summit curve is former For a stopping sight distant (a) 271 m (b) The operation of revolving sheet become parallel to the (a) Orientation (b) If the whole circle bearing (a) S 36° 30′ W (b) Radius of 1° curve of arc (a) 573 m (b) The correction for refracting the correction for the cor	(a) 32 m (b) 42 m A summit curve is formed at an intersect For a stopping sight distance of 128 m the (a) 271 m (b) 298 m The operation of revolving a plane table sheet become parallel to the corresponding (a) Orientation (b) Levelling If the whole circle bearing is 315° 20′, the (a) S 36° 30′ W (b) N 44° 40′ W Radius of 1° curve of arc length 30 m wor (a) 573 m (b) 1146 m The correction for refraction as applied to [d = length of sight; R = radius of the earth] (a) $+\frac{1}{7}\left(\frac{d^2}{2R}\right)$ (b) $-\frac{1}{7}\left(\frac{d^2}{2R}\right)$ The precipitation caused by natural rist surroundings is called (a) convection precipitation (c) cyclonic precipitation S-hydrograph is used to obtain unit hydrograph is used to obtain unit hydrograph (a) Shorter duration from longer duration (b) Longer duration from shorter duration (c) both (a) and (b)	(a) 32 m (b) 42 m (c) A summit curve is formed at an intersection of For a stopping sight distance of 128 m the length (a) 271 m (b) 298 m (c) The operation of revolving a plane table about sheet become parallel to the corresponding lines (a) Orientation (b) Levelling (c) If the whole circle bearing is 315° 20′, then its quantum (a) S 36° 30′ W (b) N 44° 40′ W (c) Radius of 1° curve of arc length 30 m would be (a) 573 m (b) 1146 m (c) The correction for refraction as applied to levelling $(a) + \frac{1}{7} \left(\frac{d^2}{2R}\right)$ (b) $-\frac{1}{7} \left(\frac{d^2}{2R}\right)$ (c) The precipitation caused by natural rising of surroundings is called (a) convection precipitation (b) (c) cyclonic precipitation (d) S-hydrograph is used to obtain unit hydrograph (a) Shorter duration from longer duration (b) Longer duration from shorter duration (c) both (a) and (b)	(a) 32 m (b) 42 m (c) 52 m A summit curve is formed at an intersection of 3° upgrade fol For a stopping sight distance of 128 m the length of summit curve (a) 271 m (b) 298 m (c) 322 m The operation of revolving a plane table about its vertical axis sheet become parallel to the corresponding lines on the ground it (a) Orientation (b) Levelling (c) Centering If the whole circle bearing is 315° 20′, then its quadrantal bearing (a) S 36° 30′ W (b) N 44° 40′ W (c) N 57° 24′ W Radius of 1° curve of arc length 30 m would be (a) 573 m (b) 1146 m (c) 1719 m The correction for refraction as applied to levelling staff reading [d = length of sight; R = radius of the earth] (a) $+\frac{1}{7}\left(\frac{d^2}{2R}\right)$ (b) $-\frac{1}{7}\left(\frac{d^2}{2R}\right)$ (c) $+\frac{1}{7}\left(\frac{d^2}{R}\right)$ The precipitation caused by natural rising of warmer lighter surroundings is called (a) convection precipitation (b) orographic process of the correction of the set of the surrounding should be convection precipitation (d) None of these shydrograph is used to obtain unit hydrograph of (a) Shorter duration from longer duration (b) Longer duration from shorter duration (c) both (a) and (b)	(a) 32 m (b) 42 m (c) 52 m (d) A summit curve is formed at an intersection of 3° upgrade followed by For a stopping sight distance of 128 m the length of summit curve would (a) 271 m (b) 298 m (c) 322 m (d) The operation of revolving a plane table about its vertical axis so that sheet become parallel to the corresponding lines on the ground is known (a) Orientation (b) Levelling (c) Centering (d) If the whole circle bearing is 315° 20′, then its quadrantal bearing would (a) S 36° 30′ W (b) N 44° 40′ W (c) N 57° 24′ W (d) Radius of 1° curve of arc length 30 m would be (a) 573 m (b) 1146 m (c) 1719 m (d) The correction for refraction as applied to levelling staff reading is given [d = length of sight; R = radius of the earth] (a) $+\frac{1}{7}\left(\frac{d^2}{2R}\right)$ (b) $-\frac{1}{7}\left(\frac{d^2}{2R}\right)$ (c) $+\frac{1}{7}\left(\frac{d^2}{R}\right)$ (d) The precipitation caused by natural rising of warmer lighter air in surroundings is called (a) convection precipitation (b) orographic precipitation (c) cyclonic precipitation (d) None of these S-hydrograph is used to obtain unit hydrograph of (a) Shorter duration from longer duration (b) Longer duration from shorter duration (c) both (a) and (b)	A summit curve is formed at an intersection of 3° upgrade followed by a 5° dow For a stopping sight distance of 128 m the length of summit curve would be (a) 271 m (b) 298 m (c) 322 m (d) 340 m The operation of revolving a plane table about its vertical axis so that all the lines sheet become parallel to the corresponding lines on the ground is known as (a) Orientation (b) Levelling (c) Centering (d) Setting If the whole circle bearing is 315° 20′, then its quadrantal bearing would be (a) S 36° 30′ W (b) N 44° 40′ W (c) N 57° 24′ W (d) N 45° 40′ Radius of 1° curve of arc length 30 m would be (a) 573 m (b) 1146 m (c) 1719 m (d) 3000 m The correction for refraction as applied to levelling staff reading is given by $[d = length \ of \ sight; R = radius \ of \ the \ earth]$ (a) $+\frac{1}{7}\left(\frac{d^2}{2R}\right)$ (b) $-\frac{1}{7}\left(\frac{d^2}{2R}\right)$ (c) $+\frac{1}{7}\left(\frac{d^2}{R}\right)$ (d) $-\frac{1}{7}\left(\frac{d^2}{R}\right)$ The precipitation caused by natural rising of warmer lighter air in colder and surroundings is called (a) convection precipitation (b) orographic precipitation (c) cyclonic precipitation (d) None of these S-hydrograph is used to obtain unit hydrograph of (a) Shorter duration from longer duration (b) Longer duration from shorter duration (c) both (a) and (b)

CES-	i. Complexitus, C	L. COMPLICENTIAL COMPLICENTIAL COMPLICENTIAL COMPLICENTIAL COMP	PRODUCTIAL SCHIPDONTTIAL COHPIDONTTIAL COMPIDONTIAL COMPI	омпроми сомпроми сомпроми сомпроми	COMPLICATION, CO	DENTIAL COMPIDERTIAL COMPIDERTIAL COMPIDERTIAL COM	MIGDINAL COMPONIAL COMPONIAL COMPONIAL	Series-A
	,		कम्पाउंड वक्र	(c)	रिवर्स वक्र	(d)	ऊर्ध्वाधर व	क्र
51.	विभिन्न त्रिज्या व स्थित हों, कहते		स बन संयुक्त वक्र	का, ।जसम	दाना चापा क के	न्द्र अंतर स्प	शरखा क वि	त्रपारत आर
- 4			exp (-k A ⁿ)					
	[A = बहाव क्षेत्र	•	-	()	1 A D	(1)		-
50.	किसी दिये हुये स्त	_		ई P व अधि	कतम वर्षा ${ m P}_0$ क	ा अनुपात दि	या जाता है	_
	(a) 180×10^{-1}	0^3 (b)	180	(c)	12.6×10^6	(d)	126 × 10	3
	जल आयतन (घ	न मी. में) वार्	ष्पेत हो जायेगा ?					
49.	एक नदी जिसकी A पेन में वाष्पीक		। चाड़ाइ 20 मा. । गी./दिन नापा जात					
40	(c) दोनों (a) व) - गैटार्ट 20 मी उ					g C1
			विध के लिये	()	कम अवधि से र इसमें में कोई न		। के लिये	©%© ₹3485 ©848
48.	S-हाइड्रोग्राफ को	- (• •					
			ऑरोग्राफिक वर					ाई नहीं
47.	ठंडे और घने परि	वेश में गर्म-ह	लकी हवा के प्राकृ	तिक रूप से	बढ़ने से होने वा	ली वर्षा को	कहते हैं	
	$R = भूमि का अ$ (a) $ +\frac{1}{7} \left(\frac{d^2}{2R}\right)^2 $	_	$-\frac{1}{7}\!\left(\!\frac{d^2}{2R}\!\right)$	(c)	$+\frac{1}{7}\!\left(\!\frac{d^2}{R}\!\right)$	(d)	$-\frac{1}{7}\!\left(\!\frac{d^2}{R}\!\right)$	
	[d = दृश्य दूरी		3	9	` `			
46.	तलेक्षण गज के प					, ,		
43.	_		71.46 मी.	•	_	(d)	3000 मी.	
45.			ा ४२ ५० w क्र की अर्द्धव्यास			(u)	11 TJ TU	, **
44.	यदि पूर्ण दिक्मान		s, ता उसका चतुथ N 44° 40′ W	`		(d)	N 45° 40)′ W
4.4	•		समतलन			(d)	स्थापन	
	के समानान्तर हो,			()	}	(1)	T0	
43.	प्लेन टेबल को उ			गर से घुमान	। ताकि भूमि पर	स्थित रेखाएँ	शीट पर स्थि	यत रेखाओं
	लिए शिखर वक्र	की लम्बाई हो	•				•	2
42.	एक शिखर वक्र 3	3° उत्तरमुखी ।	एवं 5° दक्षिणमुखी	. ,			ो. की दुश्य	रोक दरी के
	(a) 32 मी.		42 मी.		52 मी.	- •	72 मी.	
41.	एक सड़क शहरी क्षितिजिय वक 24	_	न टेरैन में बनी है यास का बना है।				`	क पर एक

	storr		(1-)	2.16	(2)	21.6	(4)	10.0		
	(a)	1.08 cm	(b)	2.16 cm	(c)	21.6 cm	(d)	10.0 cm		
53.				sed for measuring						
	(a)	Floating type			(b)	Weighing buck	• •		삃	
	(c)	Tipping buck			(d)	Simon's rain ga	C			
54.				on a catchment an		0.01 km^2 . If the r	un off	coefficient	is	
				catchment area is		25 1041	(1)	7 0 101:	1.	
	(a)	35×10^3 litre	s (b)	50×10^5 litres	(c)	35×10^4 litres	(d)	50×10^4	lıtı	
55.				isohytes of 35 cm					hy	
	45 c			km ² , then the ave	_					
	(a)	45 cm	(b)	47.5 cm	(c)	48 cm	(d)	50 cm		
56.	Prob	ability of 10 y	ear flo	ood to occur at lea	st onc	e in the next 10 y	ears is			
	(a)	100 %	(b)	50 %	(c)	65 %	(d)	35 %		
57.	Trap	efficiency of	a resei	rvoir is a function	of					
	(a)	Capacity to o			(b)	Capacity to infl	ow rati	io		
	(c)	Specific stora	age to	specific yield rate	io (d)	Outflow to infle	ow rati	o		
58.	Isop	leths are imagi	nary 1	ines which show						
	(a)	equal height			(b)	atmospheric pre	essure a	at equal hei	igh	
	(c)	equal depth of	of evap	oo-transpiration	(d)	equal amount o	f rainfa	all		
59.	If du	•	864 h	ect/cu.m. then fo	r a bas	se period of 100	days th	ne delta of	the	
	(a)	100 cm	(b)	110 cm	(c)	120 cm	(d)	130 cm		
60.	Perc	hed aquifer is 1	locate	d within						
	(a)	Confined aqu			(b)	Unconfined aqu	uifer			
	(c)	Aquiclude			(d)	Floridian aquife				
61.	Thro	uugh DAD ana	1veic	the maximum av	erage	denth over an are	ea of 10	03 km² due	· tc	
VI.				be 76.5 cm. For t						
	•	y storm can be				,		<i>G</i> -1		
	(a)	< 76.5 cm	-							
	(b) = 76.5 cm									
	(c)	(c) > 76.5 cm								
	(d)	orester or les	s than	76.5 cm dependi	ทธ บท	on type of rainfall				

CES	-05	COMPIDENTIAL COMPI	ONFIDENTIAL CONFIDENTIAL CONF	ODDITIMAL GERNOOTTIMAL CORPLOORTIMAL CORPLOORTIMAL CORPLOORTIMAL CORPLOORTIMAL GERNOOTTIMAL GERN	13	WY CONLICEALINY CONLICEAUNT CO	DESTIAL COSPIDENTIAL COSPIDENTIAL	оомгартил сентренты, сонгоряты: оонгартил сонгоряты. Оонгартил сонгоряты.				
	(d)	76.5 से.मी. से उ	ज्यादा र	या कम, वर्षा के प्रका	र पर नि	र्भर ■≌	FR .					
	(c)	> 76.5 से.मी.				□	■ 85					
	(b)	= 76.5 से.मी.										
	(a)	< 76.5 से.मी.										
	जाती	_	लेये 3-	दिवस के स्टॉर्म के लि	ाये अधि	कतम औसत गहराई	अनुमान	त: होगी				
61.								गहराई 76.5 से.मी. पाई				
	(a)	सरोधित जलभर	(b)	असीमित जलभर	(c)	मितजलभृत	(d)	फ्लोरिडियन जलभर				
60.	9	थत जलभर इनमें से				•		200				
	(a)	100 सेमी	(b)	110 सेमी	(c)	120 सेमी	(d)	130 सेमी				
59.				मी ³ है। 100 दिन के								
	. ,				. ,			_				
	` ′	•	- (चेदन की	(d)	वर्षा की बराबर माः		14				
J O.		बराबर ऊँचाई की		०, ५साता रु	(b)	वायुमण्डलीय दाब	की ऊँच	ार्ट				
58.		ान रेखाएँ, जो काल			` '			-				
	(c)			, लब्धि अनुपात	` ′	बहिर्बहाव व अन्तर	•					
	(a)	क्षमता व बहिर्बह				क्षमता व अन्तर्बहा	व अनुपा	त				
57.	एक र	जलाशय की विपाश	T (Tra	p) क्षमता, फलन है नि	नेम्न की	:						
	(a)	100%	(b)	50%	(c)	65%	(d)	35%				
56.	दस व	प्रर्ष बाढ़ की आने व	ाले 10	वर्षों में कम से कम प	एक बार	आने की सम्भावना	है					
	(a)	45 सेमी	(b)	47.5 सेमी	(c)	48 सेमी	(d)	50 सेमी				
				_	ो ² क्षेत्रफ	_	गी					
55.	दो 3:	दो 35 सेमी व 45 सेमी आइसोहाइट के बीच का क्षेत्रफल 100 किमी ² है और 45 सेमी व 55 सेमी आइसोहाइट के बीच का क्षेत्रफल 300 किमी ² है। इस 400 किमी ² क्षेत्रफल में औसत वर्षा होगी										
	(a)	35×10^5 लीटर	(b)	50 × 10 ⁵ लीटर	(c)	35×10^4 लीटर	(d)	50×10^4 लीटर				
		ाहाव सतह के ऊपर										
54.		_		_	ाव गुणां	क 0.7 है, के ऊपर	अगर 5	से.मी. वर्षा हो तो जल				
	(c)	टिपिंग-बिकट त	रह का		(d)	साइमन रेन गेज						
	(a)	फ्लोटिंग तरह का			` /	व्हेंइग-बिकट तरह	का	回				
53.	रेन गे			क्षेत्र में जहाँ पहुँचा नर्ह				o co				
	(a)	1.08 सेमी	(b)	2.16 सेमी	(c)	21.6 सेमी	(d)	10.0 सेमी				
				तेत्र का क्षेत्रफल 500		_		• -				
2.				-		•		गर 60 घंटे एवं शिखर				
		γ				~ ~ ~ ~						

62.	Penm (a) (b) (c) (d)	nan's evapotranspiration equation is bat Water budget method Energy balance method only Energy balance and mass transfer met Water budget method and energy bala	thod				
63.	As a (a) (b) (c) (d)	precipitation measuring device, Symon measures intensity of rainfall measures depth of snowfall in hilly re measures area of rainfall covered records depth of rainfall stored		n gauge	□	0 9 8	
64.	1. 2. 3. 4.	ration index (φ-index) takes into accou loss due to evaporation loss of water due to transpiration loss of water due to initial absorption loss of water draining down to water the ect statements are all four are correct only two are correct	into s	oil only three are co only one is corre			
65.	Appl	ying Darcy's law in a porous media flest defined as Discharge velocity * Maximum grain Dynamic viscosity	ow, F	•		o be less t	than one,
	(b)	Actual velocity * Average grain size Kinematic viscosity Discharge velocity * Mean particle size	ze				
	(c) (d)	Kinematic viscosity Mass velocity * Pore size Dynamic viscosity	_				
66.	respe	rain gauge stations in a catchment area ctively. If their Theissen weights are ge depth of rainfall in the catchment is 19.2 cm (b) 20.2 cm	e 0.3,				
67.	` /	method of irrigation used for orchards i free flooding check flooding	` ′	border flooding basin flooding	(u)	22.2 Cm	
68.	For a (a) (b) (c) (d)	standing crop, the consumptive use of Transpired by the crop Evaporated by the crop Transpired and evaporated by the crop Used by crop in transpiration, evapor from adjacent soil)	-	-		vaporated
69.	Usefu (a) (c)	al storage in a dam reservoir is the volu Minimum and average reservoir level. Minimum and full reservoir level.	(b)		aximu		
Serie	s-A	доны зачаети, цинаети, цинаети, синаети, синает	ML CORRECTIAL CORRECTIAL	COMPIGNATIAL COMPIGNATIAL COMPIGNATIAL COMPIGNATIAL COMPIGNATIAL COMPIGNATIAL	DUSTRIBUTIAL CONFIDENTIAL CO	PROPERTY OF THE PROPERTY OF TH	CES-05

62.	वाष्प-	-प्रस्वेदन का पेनमै	न समीव	करण किस पर आधार <u>ि</u>	त है ?				
	(a)	जल बजट विधि			(b)	केवल ऊर्जा संतुलन	विधि		
	(c)	ऊर्जा संतुलन एव	i mass	s स्थानांतरण विधि	(d)	जल बजट विधि एवं	ऊर्जा स	नंतुलन वि	वेधि दोनों
63.	साइम	न रेन गेज एक वर्ष	र्ग मापी र	यंत्र है जो –					
	(a)	वर्षा की तीव्रता	नापता है	है ।	(b)	पहाड़ी क्षेत्र में हिमप	ात की ग	ाहराई ना	पता है ।
	(c)	वर्षा के क्षेत्र को	नापता है	<u></u>	(d)	जमा वर्षा के जल की	ो गहराई	ई अंकित	करता है।
64.	अत:स	पंदन सूचांक (φ-स	यूचांक)	में अंतर्निहित है –					
	1.	वाष्पीकरण द्वारा	ह्रास		2.	वाष्पीउत्सर्जन द्वारा	जल-हा	स	Eldes
	3.	मिट्टी में आरंभिक	5 अवश	ोषण द्वारा जल ह्रास	4.	भूमि जलस्तर तक ज	नलनिक	ासी से ह	ास
	इनमें र	से सही हैं :							
	(a)	चारों सही हैं।	(b)	केवल तीन सही हैं।	(c)	केवल दो सही हैं।	(d)	केवल	एक सही है।
65.		सिद्धांत को छिद्रय् की परिभाषा है	पुक्त बह	ाव माध्यम पर लागू व	करने पर	रिनोल्ड संख्या एक	से कम	होनी चा	हिये । रिनोल्ड
	(a)	स्राव वेग * अधि डायनेमिक वि			(b)	असली वेग * औसल कायनेमेटिक विस्			
	(c)	स्राव वेग * औस कायनेमेटिक वि			(d)	मात्रा वेग * छिद्र मा डायनेमिक विस्कोरि			
66.				कैचमेंट क्षेत्र में क्रम	-	*			
	स्टरान (a)	1 का यासियन मा 19.2 सेमी		ः 0.3, 0.4, 0.1 व 0. 20.2 सेमी		। उस कचमट क्षत्र मार 21.2 सेमी	વવા જા (d)	આસત 22.2 ર	
67.		के लिये सिंचाई र्क	. ,		()		· /		
07.	(a)			बॉर्डर फ्लडिंग	(c)	चैक फ्लडिंग	(d)	बेसिन	फ्लडिंग
68.	एक ख	बड़ी हुई फसल के	लिये, उ	जल का कंजम्पटिव उप	ायोग, उ	नल की गहराई के बर	ाबर होत	ा है	
	(a)	फसल की ट्रांसप	ायर्ड के						
	(b)	फसल की वाष्पी	करण वे	,					
	(c)	फसल की ट्रांसप	ायर्ड एव	i वाष्पीकरण के					
	(d)	•		वाष्पीकरण एवं पास व	ने मृदा	के वाष्पीकरण के पान	ी की म	ात्रा के	
69.	बाँध उ	जलाशय में उपयोग	ी जमा	जल वह आयतन है ज	कि नि	म्न के बीच रहता है :			
	(a)	अल्पतम व औस	ात जला	शय स्तर	(b)	अल्पतम व अधिकत	तम जल	ाशय स्त	τ
	(c)	अल्पतम व पूर्ण-	-सामान्य	य जलाशय स्तर	(d)	पूर्ण-सामान्य व अधि	धेकतम	जलाशय	स्तर
CES-	005 05	TIODINIAL GENTORNIAL CONTICENTIAL CONTICENTIAL CONTICENTIAL CONTICENTIAL	CONFIDENTIAL CONFIDENTIAL CONFID	DRING, CERTIDORING, CERTICORING, CONFIDENCE, CONFIDENC	НТИL ССИП ВЕКТИL ССИП БЕКТИL	coeficients, coefi	IAL SOMMODENTIAL COMPIDENTIAL OC	NATIONAL COMPONENT	si confidental confidental confidental confidental confidental confidence of the second secon

Serie	es-A			1	.6			CES-05
CONFIDENTIAL CONFIDENTI	(a)	15.6 ст	(b)	17.5 ст	PODITIAL CONFIDENTIAL CONFIDENTI	20.8 cm	(d)	COMPORMIAL SEMPORATIAL COMPORMIAL COMPORMIAL COMPORMIAL COMPORMIAL SEMPORATIAL COMPORMIAL
78.	spec	ific weight of	the soi	11 is 12.25 kN/m^3	, then	-	sture 1	int of 20%. If the holding capacity in m/s ²]
77.			force for the too	or full reservoir c				profile of a gravity
76.	For slope (a) (c)	•	down	f an earthen dam	(b) (d)	Sloughing of slo	pe	or the stability of
75.	The (a)	optimum depti 12.0 cm	h of Ko (b)	or watering for su 16.5 cm	garcar (c)	ne is about 20.0 cm	(d)	24.5 cm
74.	A riv (a) (c)	wer training wo aggrading ty meandering t	pe	enerally required	when (b) (d)	the river is degrading type both (a) and (b)		
73.				is supplied to a 4 officiency of appliance of \$10 \text{ fficiency} of			rs the	en 216 mm water is 80 %
	(v)	Effective rain	nfall =	50 mm	havin (c)	g 1 m root zone d 50 mm	epth w	vill be – 25 mm
72.	Follo (i) (ii) (iii) (iv)	Field capacit Permanent w	y = 20º vilting p depletion	point = 10% on of available so		d:	= 50%	
71.		ng the full grove effective irrig	wth is l gation	known as	(b) (d)	consumptive use	e	n needs of the crop
	(a)(b)(c)(d)	-	ta ty stor			er quantity delive	red	

70. Water application efficiency is the ratio of

70.	जल व	क्री उपयोग दक्षता	अनुपात	है							
	(a)	बहाव ड्यूटी व म	गात्रा ड्य	्टी में	(b)	ड्यूटी व डेल्टा में					
	(c)	जल मात्रा जड़ क्षे	ोत्र में व	जल मात्रा आपूर्तित	(d)	ड्यूटी रबी फसल की	व ड्यू	टी खरीफ फसल की			
71.	पूरे वि	कास के दौरान फ	ज्सल र्क	ो वाष्प-प्रस्वेदन की	जरूरतों	को पूरा करने के लि	ये आव	श्यक सिंचाई पानी की			
	मात्रा '	जानी जाती है									
	(a)	प्रभावी सिंचाई 3	भावश्यव	ह ता	(b)	उपभोग्य उपयोग		回常回 医 液线			
	(c)	उपभोग्य सिंचन	आवश्य	कता	(d)	शुद्ध सिंचाई की आव	श्यकत	T Est			
72.	सिंचाः	ई क्षेत्र में निम्नलिरि	खेत डेट	। का उल्लेख किया ग	या है :						
	(i)	फील्ड क्षमता =	20%		(ii)	स्थायी ग्लानिबिंदु =	10%				
	(iii)	उपलब्ध मिट्टी की	ा नमी =	50% की अनुमेय कर्म	(iv)	मिट्टी की $r_d = 15 \text{ k}$	N/m^3				
	$({ m v})$ प्रभावी वर्षा = 50 मि.मी.										
	यदि इ	स फसल की जड़				ल के लिये शुद्ध सिंचा					
	(a)	75 मि.मी.	(b)	125 मि.मी.	(c)	50 मि.मी.	(d)	25 मि.मी.			
73.	जब 8	३ क्यूमेक पानी ४ घ	गंटे के वि	लेये 40 हेक्टेयर फील्ड	इ सिंचाः	ई करता है तो 216 मि	ा.मी. प	ानी जड़ क्षेत्र में संगृहीत			
	होता	है। उपयोग किये	गये पार्न	ो की क्षमता है							
	(a)	65%	(b)	70%	(c)	75%	(d)	80%			
74.	नदी प्र	शिक्षण कार्य नदी	की कि	प्त अवस्था में किया ज	ाता है ?	•					
	(a)	तलोच्चयी अवस्			(b)	तलवचयी अवस्था मे	İ				
	(c)	विसर्पण अवस्था	में		(d)	दोनों (a) व (b)					
75.	गन्ने दे	के लिये कोर पानी	की गहर	गई होती है							
	(a)	12.0 से.मी.	(b)	16.5 से.मी.	(c)	20.0 से.मी.	(d)	24.5 से.मी.			
76.	मिट्टी	के एक बाँध के अ	पस्ट्रीम	फेस के ढलान की स्थि	ारता के	लिये सबसे प्रतिकूल	परिस्थि	तियाँ हैं			
	(a)	अचानक जलस्त	र में गिर	ावट	(b)	ढ़लान का खिसकना		国 学 国 97-8865			
	(c)	नियमित रिसाव			(d)	निर्माण के समय					
77.	एक ग	ा्रुत्वाकर्षण बाँध [्]	के प्रार्थ	मिक प्रोफाइल में सङ्	क एवं :	फ्री बोर्ड के लिये शीर्ष	पर चौ	ड़ाई प्रदान करने से पूरे			
	-	ये जलाशय की स्थि									
	(a)	आगे के सिरे (to	oe) की	ओर खिसकेगा	(b)	पिछले सिरे (heel) व	क्री ओर	खिसकेगा			
	(c)	बिलकुल नहीं रि	ब्रसकेगा		(d)	इनमें से कोई नहीं					
78.	किसी	चिकनी मिदी की	मद जल	नधारिता ३५% एवं स्थ	11यी ग्ल	ानि बिन्द 20% है । य	दे मटा	का विशिष्ट भार 12.25			
, 0.			•		9	•	जे गहराई में होगी [g=				
		m/s^2]		`							
COMPONENTLY COMPONENT	(a)	15.6 से.मी.	(b)	17.5 से.मी.	(c)	20.8 से.मी.	(d)	36.4 से.मी.			
CES-	05	re-reason and response to the second control c	OWN-SERVED GORFODDINGS GORFOD	лиш, въяловиты, семповиты, сомповиты, сомповиты, сомповиты, сомповиты, вояповиты,	7	- COMPORATION COMP	www.tabrini.com/documents	Visionia, сентвення, сонтавти, ознавати, сонтвети, сочтавти, сонтавти, сонт			

	(a) (c)	Rock toe Impervious c	ut-off		(b) (d)	Drainage filter Inverted filter			
80.		total water pre er density = 10		-	gravity d	am due to 20 m d	epth o	f water would	d be
	(a)	$2 \times 10^4 \text{ kg}$	(b)	$2 \times 10^6 \text{ kg}$	(c)	$2 \times 10^5 \text{ kg}$	(d)	$2 \times 10^7 \text{ kg}$	
81.	The (a) (c)	alternate name Contour cana Watershed ca	ıl	e ridge canal is	(b) (d)	Side slope canal None of these		国 第7886 国 8688	
82.	A co (a) (b) (c) (d)	a canal which	n may n can i n is no		sides.	oss-drainage work on.	ζS.		
83.	A sh (a) (c)		dy of	ally provided a a gravity dam cam reservoir	t (b) (d)	inside the upstre			
84.	Whi (a) (c)	ch one of the formetering flur aqueduct		ing is a part of a	a river tra (b) (d)	silt excluder groynes			
85.	1. 2. 3. 4.	elliptical in si an equipotent	hape tial lin v line ly a pa ents ar	ne with zero water rabola		a homogenous e	arth d	am 4 only	
86.	anal seep	ysis gives 6 flo age is 6 m. Co	ow ch peffici nkmen ay	annels and 18	equipotes of p	ous foundation of ntial drops. Head revious strata is 4 d be 0.1152 m ³ /day 0.0216 m ³ /day	of th	e water lost	during
87.	. ,	saddle-syphon to break the s to initiate a s to prevent ca	spillv syphor yphon vitatio	nic action at that ic action at that	is provid at level. t level.	led at the level of	the fu	ll reservoir si	ırface
Serie	es-A	OMPIDENTAL COMPIDENTAL COMPIDENTAL COMPIDENTAL COMPIDENTAL COMPIDENTAL	IT COMMISSIMILIT COMMISSIMILIT COM	nadinuu, saanabriilu, eeaneeriilu, eeaneeriilu, eeaneeriilu, eeaneeriilu, eeaneeriilu, eeaneeriilu, eeaneeriilu	чториты, обипроиты, соипроиты, соипроить. 18	ы, сомгасяты, сомгасяты, сомгасяты, сомгасяты, сомпасяты, сомгасяты, сомгасяты, сомгасяты,	THE COMPLEXITIES COMPLEXITIES	companial compan	CES-05

79. Seepage through foundation of an earthen dam is controlled by

(a) रोक टो (b) ड्रेनेज फिल्टर (c) इम्परिवयस कट ऑफ (d) इन्वरिट फिल्टर (d) इम्परिवयस कट ऑफ (d) इन्वरिट फिल्टर (वि.स.) इन्वरिट फिल्टर एक समाविप के वि.स.) इन्वरिट फिल्टर एक समाविप के वि.स. इन्वर पर एक समावि	79.	एक रि	मेट्टी के बाँध की नी	वं में से	पानी के रिसाव को नि	नेम्न में र	से किसके द्वारा रोका	जाता है	?		
80. एक गुरुत्व बाँध पर 20 मी. पानी की गहराई के कारण प्रति मीटर कुल जलीय दाब होगा [जल घनत्व = 1000 कि. प्रा./मी³] (a) 2 × 10⁴ किग्रा (b) 2 × 10⁶ किग्रा (c) 2 × 10⁶ किग्रा (d) 2 × 10⁷ किग्रा 81. एक रिज नहर का विकल्प नाम है (a) कंटूर नहर को परिभाषित करता है (a) नहर जिस पर पार—जल निकासी कार्य बारंबार कार्टे (b) नहर जो दोनों तरफ सिंचाई कर सकती है । (c) नहर जो सिंचाई कार्य के लिये नहीं है । (d) इनमें से कोई नहीं 83. एक ग्रॉफ्ट स्पिलवे आमतौर पर प्रदान किया जाता है (a) एक गुरुत्व बाँध के अंदर (b) अपस्ट्रीम जलाशय के अंदर (c) डाउनस्ट्रीम जलाशय के अंदर (d) मुख्य बाँध के साईड फ्लॅक्स पर 84. निम्न में से कीन नदी नियंत्रण प्रणाली का भाग है ? (a) मीटिरिंग फ्लूम (b) सिल्ट एक्सक्तृहर (c) एक्वेडक्ट (d) ग्रोयन 85. एक समांग मिट्टी के बाँध में जलसंचन रेखा से संदर्भित निम्न व्यक्तव्यों में से सही हैं : 1. आकृति में दीर्घ वृत्ताकार 2. एक सम-विभव रेखा (equipotential line) 3. ग्रूच जल दाब की सर्वोच्च बहाव रेखा 4. लगभग एक परवलय सही व्यक्तव्य हैं (a) 1, 2 व 3 (b) 2, 3 व 4 (c) 3 व 4 (d) केवल 4 86. एक मिट्टी के तटबंध को सीमित गहराई के छिद्रयुक्त नींच पर बनाया गया है । एक फ्लोनेट विश्लेषण में 6 फ्लोवाहिकाएँ एवं 18 समविभव ड्रांप पाये गये । रिसाच में जल हास का हेड 6 मी. है । छिद्रयुक्त स्ट्रेटा का भेदता गुणांक 4 × 10-७ मी/मिनट है । तटबंध में से प्रति मीटर रिसाच हास होगा— (a) 0.3456 मी३/दिन (b) 0.1152 मी३/दिन (c) 0.0648 मी३/दिन (d) 0.0216 मी३/दिन 87. एक काठी—साईफन स्पिलवे में वायु निकास द्वार पूर्ण जलाशय स्तर पर प्रदान किया जाता है (a) उस स्तर पर साईफनिक कार्यवाही तोइने के लिये (b) उस स्तर पर साईफनिक कार्यवाही हो इन्हें के लिये (d) साईफन के अंदर वेन्टिलेशन बनाये रखने के लिये (d) साईफन के अंदर वेन्टिलेशन बनाये रखने के लिये		(a)	रोक टो			(b)	ड्रेनेज फिल्टर				
जल घनत्व = 1000 कि.प्रा./मी ³ (a) 2 × 10 ⁴ किग्रा (b) 2 × 10 ⁶ किग्रा (c) 2 × 10 ⁵ किग्रा (d) 2 × 10 ⁷ किग्रा शि. एक रिज नहर का विकल्प नाम है (a) कंट्रर नहर (b) साईड ढलान नहर (c) वाटरशेड़ नहर (d) इनमें से कोई नहीं शि. कंट्रर नहर को परिभाषित करता है (a) नहर जो परिभाषित करता है (a) नहर जो सिंचाई कार्य के लिये नहीं है (d) इनमें से कोई नहीं शि. व. नहर जो सिंचाई कार्य के लिये नहीं है (d) इनमें से कोई नहीं शि. व. व. सुमान से से कोई नहीं शि. व. एक शॉफ्ट स्पिलवे आमतौर पर प्रदान किया जाता है (a) एक गुफ्त्व बाँध के अंदर (b) अपस्ट्रीम जलाशय के अंदर (c) डाउनस्ट्रीम जलाशय के अंदर (d) मुख्य बाँध के साईड फ्लंक्स पर शि. व. व. पक गुफ्त्व बाँध के अंदर (d) मुख्य बाँध के साईड फ्लंक्स पर शि. व. व. माने से कोन नदी नियंत्रण प्रणाली का भाग है ? (a) मीटिरिंग फ्ल्मू (b) सिल्ट एक्सक्लूडर (c) एक्वेडक्ट (d) ग्रोयन शि. व. माने से कोन नदी नियंत्रण प्रणाली का भाग है ? (a) मीटिरिंग फ्लूम (b) सिल्ट एक्सक्लूडर (c) एक्वेडक्ट (d) ग्रोयन शि. व. माने से सांच के सार्व के किंदे किंद्र युक्त में से सार्व के अंदर वेन्टिलेशन कार्यवाही तोड़ने के लिये किंद्र के अंदर वेन्टिलेशन बनाये रखने के लिये किंद्र के के अंदर वेन्टिलेशन बनाये रखने के लिये किंद्र के के अंदर वेन्टिलेशन बनाये रखने के लिये किंद्र के सार्व के सार्व के सार्व के सार्व के अंदर वेन्टिलेशन बनाये रखने के लिये किंद्र के के अंदर वेन्टिलेशन बनाये हो के के लिये किंद्र के सार्व के सार्व के सार्व के सार्व के सार्व के अंदर वेन्टिलेशन बनाये हो के किंद्र के सार्व के सार्व के सार्व के अंदर वेन्टिलेशन बनाये रखने के लिये किंद्र के सार्व के अं		(c)	इम्परवियस कट	ऑफ		(d)	इन्वरटिड फिल्टर		COMPANIES BACK		
(a) 2×10^4 किग्रा (b) 2×10^6 किग्रा (c) 2×10^5 किग्रा (d) 2×10^7 किग्रा 81. एक रिज नहर का विकल्प नाम है (a) कंटूर नहर (b) साईड ढलान नहर (c) वाटरशेड़ नहर (d) इनमें से कोई नहीं 82. कंटूर नहर को परिभाषित करता है (a) नहर जो सिंचाई कार्य के लिये (b) नहर जो दोनों तरफ सिंचाई कर सकती है (c) नहर जो सिंचाई कार्य के लिये (d) इनमें से कोई नहीं 83. एक शॉफ्ट स्पिलवे आमतौर पर प्रदान किया जाता है (a) एक गुरुत्व बाँध के अंदर (d) मुख्य बाँध के साईड फ्लंक्स पर 84. निम्न में से कौन नदी नियंत्रण प्रणाली का भाग है ? (a) मीटिरंग फ्ल्म (b) सिल्ट एक्सक्लूडर (c) एक्वेडक्ट (d) ग्रोयन 85. एक समांग मिट्टी के बाँध में जलसंचन रेखा से संदर्भित निम्न च्यक्तच्यों में से सही हैं : 1. आकृति में दीर्घ वृत्ताकार 2. एक सम-विभव रेखा (equipotential line) 3. शून्य जल दाब की सर्वोच्च बहाव रेखा 4. लगभग एक परवलय सही व्यक्तच्य हैं (a) 1, 2 व 3 (b) 2, 3 व 4 (c) 3 व 4 (d) केवल 4 86. एक मिट्टी के तटबंध को सीमित गहराई के छिद्रयुक्त नींव पर बनाया गया है । एक फ्लोनेट विश्लेषण में 6 फ्लोवाहिकाएँ एवं 18 समविभव ड्रॉप पाये गये । रिसाव में जल हास का हेड 6 मी. है । छिद्रयुक्त स्ट्रेटा का भेदता गुणांक 4 × 10 ⁻⁵ मी/मिनट है । तटबंध में से प्रति मीटर रिसाव हास होगा — (a) 0.3456 मी ³ /दिन (b) 0.1152 मी ³ /दिन (c) 0.0648 मी ³ /दिन (d) 0.0216 मी ³ /दिन 87. एक काठी-साईफन स्पिलवे में वायु निकास द्वार पूर्ण जलाशय स्तर पर प्रदान किया जाता है (a) उस स्तर पर साईफनिक कार्यवाही तोड़ने के लिये (b) उस स्तर पर साईफनिक कार्यवाही गड़ने के लिये (c) गुहिकायन (cavitation) रोकने के लिये (d) साईफन के अंदर वेन्टिलेशन बनाये रखने के लिये	80.	एक ग्	गुरुत्व बाँध पर 20 ग	मी. पान	ी की गहराई के कारण	। प्रति मं	ीटर कुल जलीय दाब	होगा			
81. एक रिज नहर का विकल्प नाम है (a) कंट्रर नहर (b) साईड ढलान नहर (c) चाटरशेड नहर (d) इनमें से कोई नहीं 82. कंट्रर नहर को परिभाषित करता है (a) नहर जिस पर पार-जल निकासी कार्य बारंबार कार्टे (b) नहर जो दोनों तरफ सिंचाई कर सकती है । (c) नहर जो सिंचाई कार्य के लिये नहीं है । (d) इनमें से कोई नहीं 83. एक शॉफ्ट स्मिलवे आमतौर पर प्रदान किया जाता है (a) एक गुरुत्व बाँध के अंदर (b) अपस्ट्रीम जलाशय के अंदर (c) डाउनस्ट्रीम जलाशय के अंदर (d) मुख्य बाँध के साईड फ्लेंक्स पर 84. निम्न में से कौन नदी नियंत्रण प्रणाली का भाग है ? (a) मीटरिंग फ्लूम (b) सिल्ट एक्सक्लूडर (c) एक्वेडक्ट (d) ग्रोयन 85. एक समांग मिट्टी के बाँध में जलसंचन रेखा से संदर्भित निम्न व्यक्तव्यों में से सही हैं : 1. आकृति में दीर्घ वृत्ताकार 2. एक सम-विभव रेखा (equipotential line) 3. शून्य जल दाब की सर्वोच्च बहाव रेखा 4. लगभग एक परवलय सही व्यक्तव्य हैं (a) 1, 2 व 3 (b) 2, 3 व 4 (c) 3 व 4 (d) केवल 4 86. एक मिट्टी के तटबंध को सीमित गहराई के छिद्रयुक्त नींव पर बनाया गया है । एक फ्लोनेट विश्लेषण में 6 फ्लोचाहिकाएँ एवं 18 समविभव ड्रॉप पाये गये । रिसाव में जल हास का हेड 6 मी. है । छिद्रयुक्त स्ट्रेटा का भेदता गुणांक 4 × 10-5 मी/मिनट है । तटबंध में से प्रति मीटर रिसाव हास होगा — (a) 0.3456 मी ³ /दिन (b) 0.1152 मी ³ /दिन (c) 0.0648 मी ³ /दिन (d) 0.0216 मी ³ /दिन 87. एक काठी-साईफन स्प्लव में वायु निकास द्वार पूर्ण जलाशय स्तर पर प्रदान किया जाता है (a) उस स्तर पर साईफनिक कार्यवाही रोडन के लिये (b) उस स्तर पर साईफनिक कार्यवाही रोडन के लिये (c) गृहिकायन (cavitation) रोकने के लिये		[जल	घनत्व = 1000 वि	ь.ग्रा. <i>/</i> ग	मी ³]						
(a) कंटूर नहर (b) साईड ढलान नहर (c) वाटरशेड़ नहर (d) इनमें से कोई नहीं 82. कंटूर नहर को परिभाषित करता है (a) नहर जिस पर पार-जल निकासी कार्य बारंबार कार्टे (b) नहर जो दोनों तरफ सिंचाई कर सकती है। (c) नहर जो सिंचाई कार्य के लिये नहीं है। (d) इनमें से कोई नहीं 83. एक शॉफ्ट स्पिलवे आमतौर पर प्रदान किया जाता है (a) एक गुरुत्व बाँध के अंदर (b) अपस्ट्रीम जलाशय के अंदर (c) डाउनस्ट्रीम जलाशय के अंदर (d) मुख्य बाँध के साईड फ्लॅक्स पर 84. निम्न में से कौन नदी नियंत्रण प्रणाली का भाग है ? (a) मीटिर्रिंग पलूम (b) सिल्ट एक्सक्लूडर (c) एक्वेडक्ट (d) ग्रोयन 85. एक समांग मिट्टी के बाँध में जलसंचन रेखा से संदर्भित निम्न व्यक्तव्यों में से सही हैं : 1. आकृति में दीर्घ वृत्ताकार 2. एक सम-विभव रेखा (equipotential line) 3. शून्य जल दाब की सर्वोच्च बहाव रेखा 4. लगभग एक परवलय सही व्यक्तव्य हैं (a) 1, 2 व 3 (b) 2, 3 व 4 (c) 3 व 4 (d) केवल 4 86. एक मिट्टी के तटबंध को सीमित गहराई के छिद्रयुक्त नींव पर बनाया गया है । एक फ्लोनेट विश्लेषण में 6 फ्लोवाहिकाएँ एवं 18 समिवभव ड्रॉप पाये गये । रिसाव में जल हास का हेड 6 मी. है । छिद्रयुक्त स्ट्रेटा का भेदता गुणांक 4 × 10 ⁻⁵ मी/मिनट है । तटबंध में से प्रति मीटर रिसाव हास होगा — (a) 0.3456 मी ³ /दिन (b) 0.1152 मी ³ /दिन (c) 0.0648 मी ³ /दिन (d) 0.0216 मी ³ /दिन 87. एक काठी-साईफन स्पिलवे में वायु निकास द्वार पूर्ण जलाशय स्तर पर प्रदान किया जाता है (a) उस स्तर पर साईफनिक कार्यवाही तोड़ने के लिये (b) उस स्तर पर साईफनिक कार्यवाही शुरू करने के लिये (d) साईफन के अंदर वेन्टिलेशन बनाये रखने के लिये		(a)	2 × 10 ⁴ किग्रा	(b)	2×10^6 किग्रा	(c)	$2 imes 10^5 किग्रा$	(d)	2×10^7 किग्रा		
82. कंटूर नहर को परिभाषित करता है (a) नहर जिस पर पार-जल निकासी कार्य बारंबार कार्टे (b) नहर जो दोनों तरफ सिंचाई कर सकती है । (c) नहर जो सिंचाई कार्य के लिये नहीं है । (d) इनमें से कोई नहीं 83. एक ग्रॉफ्ट स्पिलवे आमतीर पर प्रदान किया जाता है (a) एक गुरुत्व बाँध के अंदर (b) अपस्ट्रीम जलाशय के अंदर (c) डाउनस्ट्रीम जलाशय के अंदर (d) मुख्य बाँध के साईड फ्लेंक्स पर 84. निम्न में से कीन नदी नियंत्रण प्रणाली का भाग है ? (a) मीटीरेंग फ्लूम (b) सिल्ट एक्सक्लूडर (c) एक्वेडक्ट (d) ग्रोयन 85. एक समांग मिट्टी के बाँध में जलसंचन रेखा से संदर्भित निम्न व्यक्तव्यों में से सही हैं : 1. आकृति में दीर्घ वृत्ताकार 2. एक सम-विभव रेखा (equipotential line) 3. शून्य जल दाब की सर्वोच्च बहाव रेखा 4. लगभग एक परवलय सही व्यक्तव्य हैं (a) 1,2 व 3 (b) 2,3 व 4 (c) 3 व 4 (d) केवल 4 86. एक मिट्टी के तटबंध को सीमित गहराई के छिद्रयुक्त नींव पर बनाया गया है । एक फ्लोनेट विश्लेषण में 6 फ्लोवाहिकाएँ एवं 18 समविभव झुँप पाये गये । रिसाव में जल हास का हेड 6 मी. है । छिद्रयुक्त स्ट्रेटा का भेदता गुणांक 4 × 10-5 मी/मिनट है । तटबंध में से प्रति मीटर रिसाव हास होगा — (a) 0.3456 मी ³ /दिन (b) 0.1152 मी ³ /दिन (c) 0.0648 मी ³ /दिन (d) 0.0216 मी ³ /दिन 87. एक काठी-साईफन स्पिलवे में वायु निकास द्वार पूर्ण जलाशय स्तर पर प्रदान किया जाता है (a) उस स्तर पर साईफनिक कार्यवाही तोड़ने के लिये (b) उस स्तर पर साईफनिक कार्यवाही शुरू करने के लिये (c) गृहिकायन (cavitation) रोकने के लिये	81.	एक र्	रेज नहर का विकल	प नाम	है						
(a) नहर जीस पर पार –जल निकासी कार्य बारंबार कार्टे (b) नहर जो दोनों तरफ सिंचाई कर सकती है । (c) नहर जो सिंचाई कार्य के लिये नहीं है । (d) इनमें से कोई नहीं 83. एक ग्रॉफ्ट स्पिलवे आमतीर पर प्रदान किया जाता है (a) एक गुरुत्व बाँध के अंदर (b) अपस्ट्रीम जलाशय के अंदर (c) डाउनस्ट्रीम जलाशय के अंदर (d) मुख्य बाँध के साईड फ्लेंक्स पर 84. निम्न में से कौन नदी नियंत्रण प्रणाली का भाग है ? (a) मीटरिंग फ्लूम (b) सिल्ट एक्सक्लूडर (c) एक्वेडक्ट (d) ग्रोयन 85. एक समांग मिट्टी के बाँध में जलसंचन रेखा से संदर्भित निम्न व्यक्तव्यों में से सही हैं : 1. आकृति में दीर्घ वृत्ताकार 2. एक सम–विभव रेखा (equipotential line) 3. शून्य जल दाब की सर्वोच्च बहाव रेखा 4. लगभग एक परवलय सही व्यक्तव्य हैं (a) 1, 2 व 3 (b) 2, 3 व 4 (c) 3 व 4 (d) केवल 4 86. एक मिट्टी के तटबंध को सीमित गहराई के छिद्रयुक्त नींव पर बनाया गया है । एक फ्लोनेट विश्लेषण में 6 फ्लोवाहिकाएँ एवं 18 समविभव ड्रॉप पाये गये । रिसाव में जल हास का हेड 6 मी. है । छिद्रयुक्त स्ट्रेटा का भेदता गुणांक 4 × 10 ⁻⁵ मी/मिनट है । तटबंध में से प्रति मीटर रिसाव हास होगा — (a) 0.3456 मी ³ /दिन (b) 0.1152 मी ³ /दिन (c) 0.0648 मी ³ /दिन (d) 0.0216 मी ³ /दिन 87. एक काठी–साईफन स्पिलवे में वायु निकास द्वार पूर्ण जलाशय स्तर पर प्रदान किया जाता है (a) उस स्तर पर साईफनिक कार्यवाही तोड़ने के लिये (b) उस स्तर पर साईफनिक कार्यवाही शुरू करने के लिये (c) गुहिकायन (cavitation) रोकने के लिये (d) साईफन के अंदर वेन्टिलेशन बनाये रखने के लिये		(a)	कंटूर नहर	(b)	साईड ढलान नहर	(c)	वाटरशेड़ नहर	(d)	इनमें से कोई नहीं		
(c) नहर जो सिंचाई कार्य के लिये नहीं है । (d) इनमें से कोई नहीं 83. एक शॉफ्ट स्पिलवे आमतौर पर प्रदान किया जाता है (a) एक गुरुत्व बाँध के अंदर (b) अपस्ट्रीम जलाशय के अंदर (c) डाउनस्ट्रीम जलाशय के अंदर (d) मुख्य बाँध के साईड फ्लेंक्स पर 84. निम्न में से कौन नदी नियंत्रण प्रणाली का भाग है ? (a) मीटरिंग फ्लूम (b) सिल्ट एक्सक्लूडर (c) एक्वेडक्ट (d) ग्रोयन 85. एक समांग मिट्टी के बाँध में जलसंचन रेखा से संदर्भित निम्न व्यक्तव्यों में से सही हैं : 1. आकृति में दीर्घ वृत्ताकार 2. एक सम-विभव रेखा (equipotential line) 3. शून्य जल दाब की सर्वोच्च बहाव रेखा 4. लगभग एक परवलय सही व्यक्तव्य हैं (a) 1, 2 व 3 (b) 2, 3 व 4 (c) 3 व 4 (d) केवल 4 86. एक मिट्टी के तटबंध को सीमित गहराई के छिद्रयुक्त नींव पर बनाया गया है । एक फ्लोनेट विश्लेषण में 6 फ्लोवाहिकाएँ एवं 18 समविभव ड्रॉप पाये गये । रिसाव में जल हास का हेड 6 मी. है । छिद्रयुक्त स्ट्रेटा का भेदता गुणांक 4 × 10-5 मी/मिनट है । तटबंध में से प्रति मीटर रिसाव हास होगा — (a) 0.3456 मी ³ /दिन (b) 0.1152 मी ³ /दिन (c) 0.0648 मी ³ /दिन (d) 0.0216 मी ³ /दिन 87. एक काठी-साईफन स्पिलवे में वायु निकास द्वार पूर्ण जलाशय स्तर पर प्रदान किया जाता है (a) उस स्तर पर साईफनिक कार्यवाही तोड़ने के लिये (b) उस स्तर पर साईफनिक कार्यवाही शुरू करने के लिये (c) गुहिकायन (cavitation) रोकने के लिये (d) साईफन के अंदर वेन्टिलेशन बनाये रखने के लिये	82.	कंटूर	नहर को परिभाषित	करता	है						
83. एक शॉफ्ट स्पिलवे आमतौर पर प्रदान किया जाता है (a) एक गुरुत्व बाँध के अंदर (b) अपस्ट्रीम जलाशय के अंदर (c) डाउनस्ट्रीम जलाशय के अंदर (d) मुख्य बाँध के साईड फ्लेंक्स पर 84. निम्न में से कौन नदी नियंत्रण प्रणाली का भाग है ? (a) मीटरिंग फ्लूम (b) सिल्ट एक्सक्लूडर (c) एक्वेडक्ट (d) ग्रोयन 85. एक समांग मिट्टी के बाँध में जलसंचन रेखा से संदर्भित निम्न व्यक्तव्यों में से सही हैं : 1. आकृति में दीर्घ वृत्ताकार 2. एक सम-विभव रेखा (equipotential line) 3. शून्य जल दाब की सर्वोच्च बहाव रेखा 4. लगभग एक परवलय सही व्यक्तव्य हैं (a) 1, 2 व 3 (b) 2, 3 व 4 (c) 3 व 4 (d) केवल 4 86. एक मिट्टी के तटबंध को सीमित गहराई के छिद्रयुक्त नींव पर बनाया गया है । एक फ्लोनेट विश्लेषण में 6 फ्लोवाहिकाएँ एवं 18 समविभव ड्रॉप पाये गये । रिसाव में जल हास का हेड 6 मी. है । छिद्रयुक्त स्ट्रेटा का भेदता गुणांक 4 × 10 ⁻⁵ मी/मिनट है । तटबंध में से प्रति मीटर रिसाव हास होगा — (a) 0.3456 मी ³ /दिन (b) 0.1152 मी ³ /दिन (c) 0.0648 मी ³ /दिन (d) 0.0216 मी ³ /दिन 87. एक काठी-साईफन स्पिलवे में वायु निकास द्वार पूर्ण जलाशय स्तर पर प्रदान किया जाता है (a) उस स्तर पर साईफनिक कार्यवाही तोड़ने के लिये (b) उस स्तर पर साईफनिक कार्यवाही शुरू करने के लिये (d) साईफन के अंदर वेन्टिलेशन बनाये रखने के लिये		(a)	नहर जिस पर पार-	-जल नि	नेकासी कार्य बारंबार क	ाटें (b)	नहर जो दोनों तरफ	सिंचाई व	कर सकती है।		
(a) एक गुरुत्व बाँध के अंदर (b) अपस्ट्रीम जलाशय के अंदर (c) डाउनस्ट्रीम जलाशय के अंदर (d) मुख्य बाँध के साईड फ्लेंक्स पर 84. निम्न में से कौन नदी नियंत्रण प्रणाली का भाग है ? (a) मीटरिंग फ्लूम (b) सिल्ट एक्सक्लूडर (c) एक्वेडक्ट (d) ग्रोयन 85. एक समांग मिट्टी के बाँध में जलसंचन रेखा से संदर्भित निम्न व्यक्तव्यों में से सही हैं : 1. आकृति में दीर्घ वृत्ताकार 2. एक सम–विभव रेखा (equipotential line) 3. शून्य जल दाब की सर्वोच्च बहाव रेखा 4. लगभग एक परवलय सही व्यक्तव्य हैं (a) 1, 2 व 3 (b) 2, 3 व 4 (c) 3 व 4 (d) केवल 4 86. एक मिट्टी के तटबंध को सीमित गहराई के छिद्रयुक्त नींव पर बनाया गया है । एक फ्लोनेट विश्लेषण में 6 फ्लोवाहिकाएँ एवं 18 समविभव ड्रॉप पाये गये । रिसाव में जल हास का हेड 6 मी. है । छिद्रयुक्त स्ट्रेटा का भेदता गुणांक 4 × 10 ⁻⁵ मी/मिनट है । तटबंध में से प्रति मीटर रिसाव हास होगा — (a) 0.3456 मी ³ /दिन (b) 0.1152 मी ³ /दिन (c) 0.0648 मी ³ /दिन (d) 0.0216 मी ³ /दिन 87. एक काठी-साईफन स्पलवे में वायु निकास द्वार पूर्ण जलाशय स्तर पर प्रदान किया जाता है (a) उस स्तर पर साईफनिक कार्यवाही तोड़ने के लिये (b) उस स्तर पर साईफनिक कार्यवाही शुरू करने के लिये (c) गुहिकायन (cavitation) रोकने के लिये (d) साईफन के अंदर वेन्टिलेशन बनाये रखने के लिये		(c)	नहर जो सिंचाई व	कार्य के	लिये नहीं है ।	(d)	इनमें से कोई नहीं				
(c) डाउनस्ट्रीम जलाशय के अंदर (d) मुख्य बाँध के साईड फ्लेंक्स पर 84. निम्न में से कौन नदी नियंत्रण प्रणाली का भाग है ? (a) मीटिरिंग फ्लूम (b) सिल्ट एक्सक्लूडर (c) एक्वेडक्ट (d) ग्रोयन 85. एक समांग मिट्टी के बाँध में जलसंचन रेखा से संदर्भित निम्न व्यक्तव्यों में से सही हैं : 1. आकृति में दीर्घ वृताकार 2. एक सम-विभव रेखा (equipotential line) 3. शून्य जल दाब की सर्वोच्च बहाव रेखा 4. लगभग एक परवलय सही व्यक्तव्य हैं (a) 1, 2 व 3 (b) 2, 3 व 4 (c) 3 व 4 (d) केवल 4 86. एक मिट्टी के तटबंध को सीमित गहराई के छिद्रयुक्त नींव पर बनाया गया है । एक फ्लोनेट विश्लेषण में 6 फ्लोवाहिकाएँ एवं 18 समविभव ड्रॉप पाये गये । रिसाव में जल हास का हेड 6 मी. है । छिद्रयुक्त स्ट्रेटा का भेदता गुणांक 4 × 10 ⁻⁵ मी/मिनट है । तटबंध में से प्रति मीटर रिसाव हास होगा — (a) 0.3456 मी ³ /दिन (b) 0.1152 मी ³ /दिन (c) 0.0648 मी ³ /दिन (d) 0.0216 मी ³ /दिन 87. एक काठी-साईफन स्पिलवे में वायु निकास द्वार पूर्ण जलाशय स्तर पर प्रदान किया जाता है (a) उस स्तर पर साईफनिक कार्यवाही शुरू करने के लिये (b) उस स्तर पर साईफनिक कार्यवाही शुरू करने के लिये (c) गुहिकायन (cavitation) रोकने के लिये (d) साईफन के अंदर वेन्टिलेशन बनाये रखने के लिये	83.	एक इ	गॉफ्ट स्पिलवे आम	तौर पर	प्रदान किया जाता है						
84. निम्न में से कौन नदी नियंत्रण प्रणाली का भाग है ? (a) मीटरिंग फ्लूम (b) सिल्ट एक्सक्लूडर (c) एक्वेडक्ट (d) ग्रोयन 85. एक समांग मिट्टी के बाँध में जलसंचन रेखा से संदर्भित निम्न व्यक्तव्यों में से सही हैं : 1. आकृति में दीर्घ वृत्ताकार 2. एक सम-विभव रेखा (equipotential line) 3. शून्य जल दाब की सर्वोच्च बहाव रेखा 4. लगभग एक परवलय सही व्यक्तव्य हैं (a) 1, 2 व 3 (b) 2, 3 व 4 (c) 3 व 4 (d) केवल 4 86. एक मिट्टी के तटबंध को सीमित गहराई के छिद्रयुक्त नींव पर बनाया गया है । एक फ्लोनेट विश्लेषण में 6 फ्लोवाहिकाएँ एवं 18 समविभव ड्रॉप पाये गये । रिसाव में जल हास का हेड 6 मी. है । छिद्रयुक्त स्ट्रेटा का भेदता गुणांक 4 × 10-5 मी/मिनट है । तटबंध में से प्रति मीटर रिसाव हास होगा — (a) 0.3456 मी ³ /दिन (b) 0.1152 मी ³ /दिन (c) 0.0648 मी ³ /दिन (d) 0.0216 मी ³ /दिन 87. एक काठी—साईफन स्पिलवे में वायु निकास द्वार पूर्ण जलाशय स्तर पर प्रदान किया जाता है (a) उस स्तर पर साईफनिक कार्यवाही तोड़ने के लिये (b) उस स्तर पर साईफनिक कार्यवाही शुरू करने के लिये (c) गुहिकायन (cavitation) रोकने के लिये (d) साईफन के अंदर वेन्टिलेशन बनाये रखने के लिये		(a)	एक गुरुत्व बाँध र	के अंदर	ζ	(b)	अपस्ट्रीम जलाशय	के अंदर			
(a) मीटरिंग फ्लूम (b) सिल्ट एक्सक्लूडर (c) एक्वेडक्ट (d) ग्रोयन 85. एक समांग मिट्टी के बाँध में जलसंचन रेखा से संदर्भित निम्न व्यक्तव्यों में से सही हैं : 1. आकृति में दीर्घ वृत्ताकार 2. एक सम-विभव रेखा (equipotential line) 3. शून्य जल दाब की सर्वोच्च बहाव रेखा 4. लगभग एक परवलय सही व्यक्तव्य हैं (a) 1, 2 व 3 (b) 2, 3 व 4 (c) 3 व 4 (d) केवल 4 86. एक मिट्टी के तटबंध को सीमित गहराई के छिद्रयुक्त नींव पर बनाया गया है । एक फ्लोनेट विश्लेषण में 6 फ्लोवाहिकाएँ एवं 18 समविभव ड्रॉप पाये गये । रिसाव में जल हास का हेड 6 मी. है । छिद्रयुक्त स्ट्रेटा का भेदता गुणांक 4 × 10 ⁻⁵ मी/मिनट है । तटबंध में से प्रति मीटर रिसाव हास होगा — (a) 0.3456 मी ³ /दिन (b) 0.1152 मी ³ /दिन (c) 0.0648 मी ³ /दिन (d) 0.0216 मी ³ /दिन 87. एक काठी-साईफन स्प्लिव में वायु निकास द्वार पूर्ण जलाशय स्तर पर प्रदान किया जाता है (a) उस स्तर पर साईफनिक कार्यवाही तोड़ने के लिये (b) उस स्तर पर साईफनिक कार्यवाही शुरू करने के लिये (c) गुहिकायन (cavitation) रोकने के लिये (d) साईफन के अंदर वेन्टिलेशन बनाये रखने के लिये		(c)	डाउनस्ट्रीम जलाः	शय के	अंदर	(d)	मुख्य बाँध के साईड	फ्लेंक्स	पर		
 85. एक समांग मिट्टी के बाँध में जलसंचन रेखा से संदर्भित निम्न व्यक्तव्यों में से सही हैं : आकृति में दीर्घ वृत्ताकार एक सम-विभव रेखा (equipotential line) शून्य जल दाब की सर्वोच्च बहाव रेखा लगभग एक परवलय सही व्यक्तव्य हैं १ (а) 1,2 व 3 (b) 2,3 व 4 (c) 3 व 4 (d) केवल 4 86. एक मिट्टी के तटबंध को सीमित गहराई के छिद्रयुक्त नींव पर बनाया गया है । एक फ्लोनेट विश्लेषण में 6 फ्लोवाहिकाएँ एवं 18 समविभव ड्रॉप पाये गये । रिसाव में जल हास का हेड 6 मी. है । छिद्रयुक्त स्ट्रेटा का भेदता गुणांक 4 × 10⁻⁵ मी/मिनट है । तटबंध में से प्रति मीटर रिसाव हास होगा – (a) 0.3456 मी³/दिन (b) 0.1152 मी³/दिन (c) 0.0648 मी³/दिन (d) 0.0216 मी³/दिन 87. एक काठी-साईफन स्पिलवे में वायु निकास द्वार पूर्ण जलाशय स्तर पर प्रदान किया जाता है (a) उस स्तर पर साईफनिक कार्यवाही तोड़ने के लिये (b) उस स्तर पर साईफनिक कार्यवाही शुरू करने के लिये (c) गुहिकायन (cavitation) रोकने के लिये (d) साईफन के अंदर वेन्टिलेशन बनाये रखने के लिये 	84.	निम्न	में से कौन नदी निय	गंत्रण प्रा	गाली का भाग है ?						
 आकृति में दीर्घ वृत्ताकार एक सम-विभव रेखा (equipotential line) शून्य जल दाब की सर्वोच्च बहाव रेखा लगभग एक परवलय सही व्यक्तव्य हैं (a) 1,2 च 3 (b) 2,3 च 4 (c) 3 च 4 (d) केवल 4 86. एक मिट्टी के तटबंध को सीमित गहराई के छिद्रयुक्त नींच पर बनाया गया है । एक फ्लोनेट विश्लेषण में 6 फ्लोवाहिकाएँ एवं 18 समविभव ड्रॉप पाये गये । रिसाव में जल हास का हेड 6 मी. है । छिद्रयुक्त स्ट्रेटा का भेदता गुणांक 4 × 10⁻ऽ मी/मिनट है । तटबंध में से प्रति मीटर रिसाव हास होगा –		(a)	मीटरिंग फ्लूम	(b)	सिल्ट एक्सक्लूडर	(c)	एक्वेडक्ट	(d)	ग्रोयन		
3. शून्य जल दाब की सर्वोच्च बहाव रेखा 4. लगभग एक परवलय सही व्यक्तव्य हैं (a) 1,2 व 3 (b) 2,3 व 4 (c) 3 व 4 (d) केवल 4 86. एक मिट्टी के तटबंध को सीमित गहराई के छिद्रयुक्त नींव पर बनाया गया है। एक फ्लोनेट विश्लेषण में 6 फ्लोवाहिकाएँ एवं 18 समविभव ड्रॉप पाये गये। रिसाव में जल हास का हेड 6 मी. है। छिद्रयुक्त स्ट्रेटा का भेदता गुणांक 4 × 10 ⁻⁵ मी/मिनट है। तटबंध में से प्रति मीटर रिसाव हास होगा — (a) 0.3456 मी ³ /दिन (b) 0.1152 मी ³ /दिन (c) 0.0648 मी ³ /दिन (d) 0.0216 मी ³ /दिन 87. एक काठी–साईफन स्पिलवे में वायु निकास द्वार पूर्ण जलाशय स्तर पर प्रदान किया जाता है (a) उस स्तर पर साईफनिक कार्यवाही तोड़ने के लिये (b) उस स्तर पर साईफनिक कार्यवाही शुरू करने के लिये (c) गुहिकायन (cavitation) रोकने के लिये (d) साईफन के अंदर वेन्टिलेशन बनाये रखने के लिये	85.	एक र	नमांग मिट्टी के बाँध	में जल	ासंचन रेखा से संदर्भित	निम्न व	व्यक्तव्यों में से सही हैं	:			
सही व्यक्तव्य हैं (a) 1,2 च 3 (b) 2,3 च 4 (c) 3 च 4 (d) केवल 4 86. एक मिट्टी के तटबंध को सीमित गहराई के छिद्रयुक्त नींच पर बनाया गया है। एक फ्लोनेट विश्लेषण में 6 फ्लोवाहिकाएँ एवं 18 समविभव ड्रॉप पाये गये। रिसाव में जल हास का हेड 6 मी. है। छिद्रयुक्त स्ट्रेटा का भेदता गुणांक 4 × 10 ⁻⁵ मी/मिनट है। तटबंध में से प्रति मीटर रिसाव हास होगा — (a) 0.3456 मी³/दिन (b) 0.1152 मी³/दिन (c) 0.0648 मी³/दिन (d) 0.0216 मी³/दिन 87. एक काठी-साईफन स्पिलवे में वायु निकास द्वार पूर्ण जलाशय स्तर पर प्रदान किया जाता है (a) उस स्तर पर साईफनिक कार्यवाही तोड़ने के लिये (b) उस स्तर पर साईफनिक कार्यवाही शुरू करने के लिये (c) गुहिकायन (cavitation) रोकने के लिये (d) साईफन के अंदर वेन्टिलेशन बनाये रखने के लिये		1.	आकृति में दीर्घ व	ृत्ताका	τ	2.	एक सम-विभव रेखा (equipotential line)				
(a) 1, 2 व 3 (b) 2, 3 व 4 (c) 3 व 4 (d) केवल 4 86. एक मिट्टी के तटबंध को सीमित गहराई के छिद्रयुक्त नींव पर बनाया गया है । एक फ्लोनेट विश्लेषण में 6 फ्लोवाहिकाएँ एवं 18 समविभव ड्रॉप पाये गये । रिसाव में जल हास का हेड 6 मी. है । छिद्रयुक्त स्ट्रेटा का भेदता गुणांक 4 × 10 ⁻⁵ मी/मिनट है । तटबंध में से प्रति मीटर रिसाव हास होगा — (a) 0.3456 मी ³ /दिन (b) 0.1152 मी ³ /दिन (c) 0.0648 मी ³ /दिन (d) 0.0216 मी ³ /दिन 87. एक काठी—साईफन स्पिलवे में वायु निकास द्वार पूर्ण जलाशय स्तर पर प्रदान किया जाता है (a) उस स्तर पर साईफनिक कार्यवाही तोड़ने के लिये (b) उस स्तर पर साईफनिक कार्यवाही शुरू करने के लिये (c) गुहिकायन (cavitation) रोकने के लिये (d) साईफन के अंदर वेन्टिलेशन बनाये रखने के लिये		3.	शून्य जल दाब र्व	ो सर्वो	च्च बहाव रेखा	4.	लगभग एक परवलय				
 86. एक मिट्टी के तटबंध को सीमित गहराई के छिद्रयुक्त नींव पर बनाया गया है । एक फ्लोनेट विश्लेषण में 6 फ्लोवाहिकाएँ एवं 18 समिवभव ड्रॉप पाये गये । रिसाव में जल हास का हेड 6 मी. है । छिद्रयुक्त स्ट्रेटा का भेदता गुणांक 4 × 10⁻⁵ मी/मिनट है । तटबंध में से प्रति मीटर रिसाव हास होगा – (a) 0.3456 मी³/दिन (b) 0.1152 मी³/दिन (c) 0.0648 मी³/दिन (d) 0.0216 मी³/दिन 87. एक काठी-साईफन स्पिलवे में वायु निकास द्वार पूर्ण जलाशय स्तर पर प्रदान किया जाता है (a) उस स्तर पर साईफनिक कार्यवाही तोड़ने के लिये (b) उस स्तर पर साईफनिक कार्यवाही शुरू करने के लिये (c) गुहिकायन (cavitation) रोकने के लिये (d) साईफन के अंदर वेन्टिलेशन बनाये रखने के लिये 		सही व	व्यक्तव्य हैं								
6 फ्लोवाहिकाएँ एवं 18 समविभव ड्रॉप पाये गये । रिसाव में जल हास का हेड 6 मी. है । छिद्रयुक्त स्ट्रेटा का भेदता गुणांक 4 × 10 ⁻⁵ मी/मिनट है । तटबंध में से प्रति मीटर रिसाव हास होगा — (a) 0.3456 मी ³ /दिन (b) 0.1152 मी ³ /दिन (c) 0.0648 मी ³ /दिन (d) 0.0216 मी ³ /दिन 87. एक काठी-साईफन स्पिलवे में वायु निकास द्वार पूर्ण जलाशय स्तर पर प्रदान किया जाता है (a) उस स्तर पर साईफनिक कार्यवाही तोड़ने के लिये (b) उस स्तर पर साईफनिक कार्यवाही शुरू करने के लिये (c) गुहिकायन (cavitation) रोकने के लिये (d) साईफन के अंदर वेन्टिलेशन बनाये रखने के लिये		(a)	1, 2 व 3	(b)	2, 3 व 4	(c)	3 व 4	(d)	केवल 4		
भेदता गुणांक 4×10^{-5} मी/मिनट हैं । तटबंध में से प्रित मीटर रिसाव हास होगा — (a) 0.3456 मी ³ /दिन (b) 0.1152 मी ³ /दिन (c) 0.0648 मी ³ /दिन (d) 0.0216 मी ³ /दिन 87. एक काठी—साईफन स्पिलवे में वायु निकास द्वार पूर्ण जलाशय स्तर पर प्रदान किया जाता है (a) उस स्तर पर साईफनिक कार्यवाही तोड़ने के लिये (b) उस स्तर पर साईफनिक कार्यवाही शुरू करने के लिये (c) गुहिकायन (cavitation) रोकने के लिये (d) साईफन के अंदर वेन्टिलेशन बनाये रखने के लिये	86.				_	•					
(a) 0.3456 मी ³ /दिन (b) 0.1152 मी ³ /दिन (c) 0.0648 मी ³ /दिन (d) 0.0216 मी ³ /दिन 87. एक काठी-साईफन स्पिलवे में वायु निकास द्वार पूर्ण जलाशय स्तर पर प्रदान किया जाता है (a) उस स्तर पर साईफनिक कार्यवाही तोड़ने के लिये (b) उस स्तर पर साईफनिक कार्यवाही शुरू करने के लिये (c) गुहिकायन (cavitation) रोकने के लिये (d) साईफन के अंदर वेन्टिलेशन बनाये रखने के लिये					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •				है । छिद्रयुक्त स्ट्रेटा का		
87. एक काठी-साईफन स्पिलवे में वायु निकास द्वार पूर्ण जलाशय स्तर पर प्रदान किया जाता है (a) उस स्तर पर साईफनिक कार्यवाही तोड़ने के लिये (b) उस स्तर पर साईफनिक कार्यवाही शुरू करने के लिये (c) गुहिकायन (cavitation) रोकने के लिये (d) साईफन के अंदर वेन्टिलेशन बनाये रखने के लिये			_						0.0216 18 3/ 2-1		
(a) उस स्तर पर साईफनिक कार्यवाही तोड़ने के लिये (b) उस स्तर पर साईफनिक कार्यवाही शुरू करने के लिये (c) गुहिकायन (cavitation) रोकने के लिये (d) साईफन के अंदर वेन्टिलेशन बनाये रखने के लिये		(a)	0.3430 HI71G	ו (ט)	०.११७८ मान्यादम	(6)	0.0048 माः/।५म	(u)	0.0210 मान्तादन		
(b) उस स्तर पर साईफनिक कार्यवाही शुरू करने के लिये (c) गुहिकायन (cavitation) रोकने के लिये (d) साईफन के अंदर वेन्टिलेशन बनाये रखने के लिये	87.	एक व	काठी-साईफन स्पि	लवे में	वायु निकास द्वार पूर्ण	जलाशय	। स्तर पर प्रदान किया	ा जाता है	2		
(c) गुहिकायन (cavitation) रोकने के लिये (d) साईफन के अंदर वेन्टिलेशन बनाये रखने के लिये		(a)	उस स्तर पर साईप	कनिक	कार्यवाही तोड़ने के लि	नये					
(d) साईफन के अंदर वेन्टिलेशन बनाये रखने के लिये		(b)	उस स्तर पर साईप	कनिक	कार्यवाही शुरू करने वे	के लिये					
CHARGEN, CONTRON, CONTRON, CHARGEN, CONTRON, CHARGEN, CHA		(c)	गुहिकायन (cavi	tation) रोकने के लिये		97700±5 ■3678				
CES-05 19 Series-A	CONFIDENTIAL CONFIDENTIAL	CONFIDENTIAL CONFIDENTIAL C	साईफन के अंदर	वेन्टिले	शन बनाये रखने के ति	नये _{कामा} connectru connectru	сомирания сомирания сомирания озмирания сомирания сомирания сомирания.	ITAL SOURIDENTIAL COMPRESSIAL C	omiobrial sembernia, comiobrias obriobrial competitus comiobrial sembernia, comi		
	CES-	-05			1	9			Series-A		

Serie	es-A				20			CES-05
CONFIDENTIAL CONFIDENTI	(d)	Overtopping Overtopping	due to	insufficient her	ENTIAL CONFIDENTIAL CONFIDENTIAL CONFIDENTIA	pillway capacity.	CONFIDENTIAL CONFIDENTIAL	oomraamius cemaamius comraamius oosmaamius comraamius comraamius cemaamius cemaamius comraamius
	(c)	C	_	vities in dam st				
	(b)	Slipping of s	lopes l	being rather stee	ep.	9774865 □ 6668		
	(a)	U/S face eros	sion du	ie to velocity of	water.	国深国		
96.	Max	imum failures	of an	earthen dam occ	curs due	to		
	is (a)	250 ppm	(b)	300 ppm	(c)	200 ppm	(d)	500 ppm
73.		permissible III	1111 01 1	iotai nardness, a	is CaCO	3, in drinking water	as p	per IS 10500 : 2012
95.			. ,					
94.	The (a)	trap used for a gully trap	water (b)	closet is called p-trap	(c)	intercenting tran	(d)	anti-syphon trap
0.1	` /	_				urumb ut		
93.	(a) (c)	manholes are without entry with depth m	y ladde	ers	(b) (d)	without manhole having drains at		
02			-		()			
92.	(a) (c)	ch one is wate Typhoid Infectious he			(b) (d)	Cholera All of these		
0.2		-		-	meaum	ty of the son to be	uraii.	icu
	(c) (d)	-		w the water level pefficient of pe		ty of the soil to be	drair	ned
	(b)			s strata from the				
	(a)	-		w the ground su				
91.	The	spacing of the	drains	to relieve wate	r-logged	land is directly pr	oport	cional to the
	(d)	has high wat	er appl	lication efficien	cy			
	(c)			evelling of grou	-			
	(b)			scattered trees a	and plant	ZS		
70.	(a)	has high eva		•	p migan	on system is		
90.		_		nt related to dri				
	(d)	-				with own vent pip	e.	
	(c)		-	-		ventilation pipe.		97996 Barn
	(a) (b)			ipe and a ventila				
89.	(a)			nd waste pipe w		pe system signifies	5	
90				levilding a terra			~	
	(a) (c)	plinth level	J V C1		(d)	floor level		
	(a)	foundation le	vel		(b)	water table level		

In ordinary residential buildings, the damp proof course is provided at

88.

CES-	-05			21	1			Series-A
ссеяпренты, ссеяпренты,	(d)	नाकाफी ऊँचाई	या स्पित	नवे क्षमता के कारण 3	गोवरटॉ	LICONICENTIL CONFIDENTIL CONFIDENTIL CONFIDENTIL CONFIDENTIL CONFIDENTIL CONFIDENTIL CONFIDENTIL	ENTIAL CONFIDENTIAL CONFIDENTIAL C	OMFORMAL COMPORMAL COMPORMAL COMPORMAL COMPORMAL COMPORMAL COMPORMAL COMPORMAL
	(c)	बाँध संरचना के			_			
	(b)	ढलावों के खड़े	-				E SEE	
	(a)	बाँध के ऊपरी सि	प्तरे पर ज	नल वेग के कारण भूक्षर	्ण			
96.	मृदा ब	वाँधों की अधिकत	म असप	फलता का कारण ह <u>ै</u>				
95.	पान ० (a)	250 ppm		की, CaCO ₃ के रूप 300 ppm		S 10500 : 2012	अनुसार (d)	
05			. ,					
94.	फ्लश (a)	शौचालय में काम गली जाल			(c)	अवरोधक जाल	(d)	विरोधी साईफन जाल
	()		•	से अधिक हो।	` /	-		
93.	^	ौनहॉल वो मैनहॉल बिना प्रविष्टी सीत			(b)	बिना मैनहॉल आव	रण के हं	ĭ ı
02	(a) சய் ரீ	•	(b) ਜ਼ ਟੀਰੇ ਭੈ ਂ		(c)	त्रक्रामक हपटाइटि	a (a)	०४राक समा
92.		में से कौन सी बीम टाइफॉइड			(a)	संक्रामक हेपेटाइटि	п (A)	जागेन्द्र गुणी
	(d)			गारगम्यता गुणांक के व	र्गमूल र	से		
	(c)	जलस्तर से नीचे				_		
	(b)	नलिका से अभेध						
	(a)		ीचे निल	नका की गहराई से				
91.		जलसंप्रप्त जमीन गातिक है	के निल	काओं द्वारा जल नि	स्तारित	करने के लिये नि	गकाओं	के बीच की दूरी सीधे
	(d)	जल सिंचाई क्षम	ता उत्कृ	ष्ट है ।				
	(c)			ीन की लेवलिंग आवर	श्यक है	1		
	(b)			लगे पेड़-पौधों के लि				
	(a)	अत्यधिक वाष्पी	किरण ह	प्रस होता है ।				
90.	बूँद-र	बूँद सिंचाई प्रणाली	के लि	ये कौन सा कथन सबस्) अधि	क सही है ?		巴拉特
	(d)	अलग मल पाईप	ा व अव	शिष्ट पाईप और दोनों व	के अल	ाग रंध्र पाईप		回常国 25895
	(c)	_		शिष्ट पाईप, एक ही रंध्र	प्र पाईप	दोनों के लिये		
	(b)		_	ांध्र−पाईप के साथ		(P.P.		
07.	(a)			(२लाम्बर्ग) क सदम म विशष्ट पाईप बिना रंध्र प		. • .	PIDKID	v
89.		•	_	´ (प्लम्बिंग) के संदर्भ में	` '		ਕੀ ਧਰੀਨ	ਨ ਵੈ
	(a) (c)			h) के लेवल पर	` ′	मूर्ग जल-स्तर फ फर्श के लेवल पर	रानरा न	`
00.	(a)	रण रिहायशा इमार नींव के लेवल प		म्य प्रूफ फास लगाया प		भूमि जल-स्तर के	ക്രക വ	T.

97.	The preferred shape of sewer in a combined sewerage system is									
	(a)	Circular	(b)	D-shap	e	(c)	Horse shoe	(d)	Egg shaped	
98.	The i	nitial design pe	eriod o	of a sewa	age treatm	ent pl	ant is			
	(a)	25 to 30 years	(b)	20 to 2	5 years	(c)	10 to 15 years	(d)	5 to 10 years	
99.	Wate (a) (b) (c) (d)	er distribution s average daily maximum dai fire demand o average hourl	demar ly den nly	nd nand and			rence to			
100.	'Refi	ise' term does	not ge	nerally	include					
	(a) excreta						putrescible solid			
	(c)	ashes				(d)	non-putrescible s	solid w	aste	
101.	Whic		waste o	disposal	method is		acceptable ecolo		<i>i</i> ?	
	(a) Composting (b) Paralysis					(b)	Sanitary landfills			
	(c)	Pyrolysis				(d)	Incineration			
102.	No tr	reatment to the	sewag	ge is give	en if diluti	on fac	ctor is			
	(a)	less than 150				(b)	between 150 and	300		
	(c)	between 300 a	and 50	0		(d)	more than 500			
103.	The of 1. 2. 3. 4. 5.	Filteration Chlorination Sedimentation Coagulation Flocculation		reatment	processes	s, give	en below, in a wat	er trea	tment plant are	
	(a)	1, 2, 3, 4, 5	(b)	2, 3, 1,	5, 4	(c)	4, 5, 3, 1, 2	(d)	1, 2, 5, 3, 4	
104.	The r	minimum Disso	olved	Oxygen	(DO) in p	pm, ir	n a river for the su	ırvival	of aquatic life is	
	(a)	8	(b)	4		(c)	2	(d)	zero	
105.	Wast	e stabilization	ponds	can be						
	(a)	aerobic	(b)	anaerol	oic	(c)	facultative	(d)	any of these	
106.	The most efficient method of BOD remo(a) oxidation ditch(c) oxidation pond						trickling filter			
107.	7. Friction factor for a pipe can be found from (a) Mohr's diagram (c) Reynold's diagram						n of the following Moody's diagrar Friction diagram	n	ams ?	

97.	संयुक	त मल निकास पाइ	प प्रणा	ली के वि	त्रये, सीवर	की पसंदीत	रा आकृति है		
	(a)	गोलाकार				(b)	डी-आकार		
	(c)	घोडे की नाल क	ज आक	ार		(d)	अण्डाकार		
98.	मलज	ाल उपचार संयंत्र व	न्ना प्रार्रा	म्भेक अ	भिकल्प क	ाल होता है			
	(a)	25 से 30 वर्ष	(b)	20 से	25 वर्ष	(c)	10 से 15 वर्ष	(d)	5 से 10 वर्ष
99.	जल	वितरण पद्धति की	अभिक	ल्पना अ	गाधारित हो	ती है			
	(a)	औसत प्रतिदिन	जल अ	वश्यक	ता पर				
	(b)	अधिकतम प्रति	देन जल	ा आवश	यकता एवं	अग्निशमन	जल आवश्यकता प	τ	
	(c)	केवल अग्निशम	न जल	आवश्य	कता पर				
	(d)	औसत प्रतिघंटा	जल अ	ावश्यक	ता पर				
100.	'कच	रा' शब्द में आमतै	ौर पर श	गमिल न	ाहीं है				
	(a)	मलमूत्र				(b)	सड़ने योग्य ठोस अ	वशिष्ट	
	(c)	राख				(d)	ना सड़ने योग्य ठोस	अवशि	ष्ट
101.	ठोस	अवशिष्ट निस्तारण	पद्धति	में कौन	सा पारिस्थि	प्रतिक रूप	से स्वीकार्य है ?		
	(a)	कम्पोस्टिंग				(b)	सेनेटरी लैण्डफिल		
	(c)	पायरोलिसिस				(d)	भस्मीकरण		
102.	अवशि	शेष्ट की अभिक्रिय	। आवश	यक नर्ह	ों है यदि अ	सांद्रता गुण	ांक हो		
	(a)	150 से कम				•	150 व 300 के मध	य	
	(c)	300 व 500 के	मध्य			(d)	500 से अधिक		
103.	एक उ	जल निस्तारण प्लां	ट में निग	नलिखि	त प्रणालिय	ों की सही	क्रमावली है :		
							गुलेशन 5. फ्लॉक्यूर्त	नेशन	
		1, 2, 3, 4, 5					4, 5, 3, 1, 2		1, 2, 5, 3, 4
104.	एक न	नदी में जलीय जीव	न को ब	ानाये रख	व्रने के लिये	, न्यूनतम १	युलित ऑक्सीजन (L) O) की	मात्रा होनी चाहिये
		गी.एम. में)				-,	- ` `	-	
	(a)	8	(b)	4		(c)	2	(d)	शून्य
105.	अवशि	शेष्ट स्थिरीकरण ता	लाब ह	ो सकते	हैं				
	(a)					(c)	फेकलटेटिव	(d)	इनमें से कोई भी
	\ /				0 0	⊤ ਵੈ			
106.) को कम करने के	ह लिये र	नबसे प्रश	मावी तरीक	1 ()			
106.	BOI) को कम करने के ऑक्सीडेशन डि				•	ऑक्सीडेशन ताल	(d)	वातिल लैग्न
	BOI (a)	ऑक्सीडेशन डि	च (b)	ट्रिकि	लेंग फिल्टर	(c)	ऑक्सीडेशन ताल		वातिल लैगून
	BOI (a)	ऑक्सीडेशन डि गाइप के घर्षण गुण	च (b) iंक को	ट्रिकरि निम्न में	लेंग फिल्टर से किस डा	(c) ायग्राम से प	ऑक्सीडेशन ताल गता लगाया जा सकत रीनोल्ड डायग्राम	ा है ?	•

108.	The solubility of oxygen in sewage as compared to its solubility in distilled water is about										
	(a)	80 %	(b)	95 %	(c)	98 %	(d)	100 %			
109.	Betw	veen BOD and	COD,	the greater of the	two i	S					
	(a)	BOD			(b)	COD		© 668			
	(c)	both are equa	1		(d)	depends on sewa	age qu	ality			
110.	The	waste water co	ming	from kitchens, ba	th rooi	ns and wash basii	ns is k	nown as			
	(a)	sullage			(b)	domestic sewage	e				
	(c)	sewage			(d)	drainage dischar	ge				
111.	Self	cleansing velo	city is								
	(a)	Maximum ve	locity	of flow required	to mai	ntain a certain am	ount c	of solids in flow.			
	(b)	Minimum vel	ocity	of flow required t	o mair	ntain certain amou	ınts of	solids in flow.			
	(c)	Flow velocity sewer.	as w	ould be sufficien	it to e	nsure that sewage	e does	not remain in the			
	(d)		as w	ould be sufficient	to flus	h out any deposit	ed sol	ids in the sewer.			
112.	Whic	ch of the follow	ving t	ype of valve allov	vs wat	er to flow in one	direct	ion but prevents in			
		rse direction?						•			
	(a)	Sluice valve	(b)	Air relief valve	(c)	Reflux valve	(d)	None of these			
113.	Whic	Which of the following pipe is commonly used to resist corrosion from H ₂ S?									
	(a)	Asbestos cem	ent pi	pe	(b)	RCC pipe					
	(c)	Glazed wire p	oipe		(d)	None of these					
114.	If an	industrial was	ste wa	ater with flow of	$2 \text{ m}^3/s$	s and BOD conce	entrati	on of 250 mg/litre			
	•				_			mg/litre, then the			
				e stream downstre							
	(a)	9	(b)	20	(c)	25	(d)	34			
115.				ter is taken for							
	(a)	one day	(b)	three days	(c)	five days	(d)	seven days			
116.	Wate	er seal is provid	led in								
	(a)	wash basin	(b)	urinal	(c)	water closet	(d)	kitchen sink			
117.	The	self-cleaning v	elocit	y for all sewers in	India	is usually					
	(a)	Less than 1.0	m/s		(b)	1.0 m/s to 1.2 m	$/_{\mathbf{S}}$	100년 100년 100년			
	(c)	1.5 m/s to 2.0	m/s		(d)	3.0 m/s to 3.5 m	/s	_			
118	Five	day ROD at 1	5 °C ←	of the sewage of a	town	is 100 kg/day If	the 5-	day BOD per head			
110.		•		age is 0.1 kg/day,		~ .		•			
	(a)	100	(b)	1000	(c)	5000	(d)	10000			
Serie	s-A	ANNUAL CONTINUE CONTINUE CONTINUE CONTINUE CONTINUE THAT OF	CONTROL CONTROL CONTROL	авили вонивнити, сонивнити, сонив	4	ASSOCIATION OF AUTHOR CONTIDENTIAL CONFIDENTIAL CONFIDENTIAL CONFIDENTIAL	JOHNSON THE CONFIDENTIAL O	CES-05			

108.	सीवेज में ऑक्सीजन की विलेयता आसुत जल में ऑक्सीजन की विलेयता की तुलना में करीब है										
	(a)	80%	(b)	95%	(c)	98%	(d)	100%			
109.	BOD	व COD में से अ	गधिक ह	ग़ेता है –							
	(a)	बी.ओ.डी. (BC)D)		(b)	सी.ओ.डी.(COD)					
	(c)	दोनों बराबर होते	हैं।		(d)	सीवेज की गुणवत्ता पर निर्भर करते हैं।					
110.	रसोई,	स्नानघर व जल व्	कुंडिका	से आने वाले अपशि	ष्ट जल व	को जाना जाता है					
	(a)	सुलेज			(b)	घरेलू वाहित मल		oso Table			
	(c)	वाहित मल			(d)	जल निकास निस्सरप	Л	97866 ■ 8678			
111.	आत्म	–सफाई वेग है –									
	(a)	प्रवाह में निश्चित	ठोस व	जे मात्रा <mark>बनाए रखने</mark> व	के लिये	आवश्यक अधिकतम	प्रवाह द	त्रेग			
	(b) प्रवाह में निश्चित ठोस की मात्रा बनाए रखने के लिये आवश्यक न्यूनतम प्रवाह वेग										
	(c)		_	चेत करें कि सीवेज स							
	(d)	सीवर में जमा कि	सी भी	ठोस को फ्लश करने	के लिये	पर्याप्त प्रवाह वेग					
112.	कौन र	ता वाल्व पानी को	एक ही	दिशा में जाने देता है	और रि	वर्स दिशा में जाने से रो	कता है	?			
	(a)	स्लूइस वाल्व	(b)	एयर रिलीफ वाल्व	(c)	रिफलक्स वाल्व	(d)	इनमें से कोई नहीं			
113.	निम्नलिखित में से कौन सा पाइप $ m H_2S$ से जंग को रोकता है ?										
	(a)	एस्बेस्टस सीमेंट	पाइप	_	(b)	आर.सी.सी. पाइप					
	(c)	ग्लेज्ड तार पाइप			(d)	इनमें से कोई नहीं					
114.	यदि उ	भौद्योगिक अपशि	ष्ट जल	जिसका बहाव 2 मी	³ /से. व	BOD सांद्रता 250	मिग्रा/िल	नटर है जब एक प्रवाह			
					ग्रा./लि	रर है से मिलता है, तो	संगम	के स्थान से नीचे बहाव			
		OD सान्द्रता मि.ग्र									
	(a)	9	(b)	20	(c)	25	(d)	34			
115.		ही मानक BOD र				* ^		•			
	(a)	एक दिन	(b)	तीन दिन	(c)	पाँच दिन	(d)	सात दिन			
116.		गिल लगायी जाती									
	(a)	धावन कुंडी	(b)	मूत्रदान	(c)	जल क्लोज़ेट	(d)	रसोई सिंक			
117.	भारत	में सभी सीवरों में	आत्म स	ाफाई वेग का मान लि	या जात	ा है					
	(a)	1.0 मी./से. से व			(b)	1.0 मी./से. से 1.2	मी./से.	回常回 95.8865 同览28			
	(c)	1.5 मी./से. से 2	.0 मी./	से.	(d)	3.0 मी./से. से 3.5	मी./से.	шыға			
118.	एक श	हर से सीवेज का 1	5 °से.	तापमान पर पाँच दिन	के BO	D का मान 100 किग्रा/	दिन है।	यदि मानक सीवेज प्रति			
						के.ग्रा./दिन हो तो जनसं					
CEC	(a)	100	(b)	1000	DENTIAL CONFIDENTIAL CONFIDENTIA	5000.	(d)	10000			
CES-	U 3			2	5			Series-A			

Serie	S-A	NALIZABELLE SOR LIZBELLE COR LIZBELLE COR LIZBELLE CORRESELLE CORRESELLE	CONTIDENTIAL CONTIDENTIAL CONTID	рнім, зоняврнім, соняврнім, соняврнім, соняврнік, соняврнік, соняврнік, зоняврнім, зоня	6	COMPLICATIVE COMPLICATIVE COMPLICATIVE COMPLICATIVE COMPLICATIVE COMPLICATIVE COMPLICATIVE	CONTIDENTIAL CONTIDENTIAL OC	импарты сеялбетіы, сонгарты; озяларты, сояларты, сояларты, сояларты, сонгарты, сонга	
	(c)	impurities in	the ma	aterial	(d)	All of these			
	(a) dissolved oxygen in water				(b)	pH value of water	er		
129.	Corr	osion in pipe in	ı due t	00				国の 1000年 1	
	(c)	rotary pump	- 1		(d)	axial flow pump			
	(a)	reciprocating	-	-	(b)	centrifugal pump)		
128.	Com	monly used ha	nd pui	mp is a					
	(a)	First	(b)	Second Second	(c)	Third	(d)	Fourth	
127.	Seco	ndary carniyor	e belo	ngs to trophic lev	el				
	(a)	Uttarakhand	(b)	Odhisa	(c)	Greater Nicobar	(d)	West Bengal	
126.	Sunc	lerban is a bios	phere	reserve of India l	ocated	in			
	(a)	5	(b)	10	(c)	15	(d)	20	
125.	India	a has been divid	ded in	to biographical zo	nes ec	ual to			
	(a)	4 kg	(b)	12 kg	(c)	40 kg	(d)	120 kg	
						ng powder per day			
124.	2000 m ³ of water is supplied per day to a city after treating it with Cl_2 dose of						dose of 0.60 ppm.		
	(a)	1.5	(b)	1.8	(c)	2.0	(d)	2.7	
123.	The multiplying factor usually adopted to obtain maximum daily demand of water from the average daily demand of water is								
122	T1		ata == =	ovolly, adament	. 1-4-		, J	and of water for	
144,	(a)	SO ₂	(b)	NO _x	(c)	hydrocarbon	(d)	particulate matter	
122	Elec	trostatic nrecin	itators	are used as nollu	tion c	ontrol device for the	ne sen	paration of	
	(c)	Sulphur dioxi		_	(d)	Nitrogen oxide a			
141,	(a)	_		d nitrogen oxide	(b)	Ozone and carbo	n moi	noxide ∎©	
121	Prim	ary air pollutar	nts are						
	(a)	same	(b)	longer	(c)	smaller	(d)	None of these	
120.		ompared to high or pH values is	gher p	H values the con	tact po	eriod required for	effici	ent chlorination at	
	(c)	higher turbidi	ııy ın ı	ne emuent	(d)	low temperature			
	(a)	excessive neg			(b)	mud ball formati	on		
119.				in rapid sand filte					
110						1 .			

119.	द्रुत गति के सैंड फिल्टर्स में वायु बाध्यकारी घटनाएँ किस कारण से होती हैं ?								
	(a)	अत्यधिक ऋणा	त्मक हेः	5	(b)	गीली मिट्टी की गेंदे	बनना		
	(c)	प्रवाह में अधिक	गंदगी		(d)	कम तापमान			
120.	अधि	क pH मान की तु	लना में,	कम pH के मान पर	र प्रभावी	क्लोरीनेशन के लिये	सम्पर्क ः	अवधि का मान होगा	
	(a)	वही	(b)	अधिक	(c)	कम	(d)	इनमें से कोई नहीं	
121.	प्राथिं	मेक वायु प्रदूषक र	युग्म है –						
	(a)	सल्फर डाई-ऑ	क्साइड	एवं नाइट्रोजन ऑक्स	नाइड				
	(b)	ओज़ोन एवं का	र्बन मोनो	-ऑक्साइड		□) ? ;;	額		
	(c)	सल्फर डाई-ऑ	क्साइड	एवं ओज़ोन		四百年名			
	(d)	नाइट्रोजन ऑक्स	गइड एव	i ओज़ोन					
122.	प्रदूषण	ग नियंत्रण उपकरण	ा के रूप	में इलेक्ट्रोस्टेटिक उ	भवक्षेपक	किसको पृथक करने	में काम	आता है ?	
	(a)	SO_2	(b)	NO_x	(c)	हाइड्रोकार्बन	(d)	कणिका तत्त्व	
123.	जल व	क्री अधिकतम दैनि	कि माँग	को निकालने के लि	ाये, जल	की औसत दैनिक माँ	ंग के सा	पेक्ष गुणांक होगा	
	(a)	1.5	(b)	1.8	(c)	2.0	(d)	2.7	
124.	2000 मी ³ जल प्रति दिन एक शहर को 0.60 पी.पी.एम. क्लोरीन की डोज से शुद्धिकरण व					कर भेजा जाता है। इस			
	डोज प	पर 30% ब्लीचिंग	पाउडर	की आवश्यकता हो	गी				
	(a)	4 कि.ग्रा.	(b)	12 कि.ग्रा.	(c)	40 कि.ग्रा.	(d)	120 कि.ग्रा.	
125.	भारत	को कितने जैव-१	मौगोलिव	क्र जोन में बाँटा गया	है ?				
	(a)	5	(b)	10	(c)	15	(d)	20	
126.	सुन्दर	बन भारत में जीवग	मंडल री	जर्व है, जो स्थित है					
	(a)	उत्तराखण्ड में	(b)	ओडिसा में	(c)	वृहद् निकोबार में	(d)	पश्चिमी बंगाल में	
127.	दोयम	माँसाहारी सम्बन्धि	धेत है, प	गोषणज तल					
	(a)	प्रथम से	(b)	द्वितीय से	(c)	तृतीय से	(d)	चतुर्थ से	
128.	साधा	रणतया उपयोग वि	_{फ्ये} जाने	वाला हेंडपम्प है					
	(a)	प्रत्यागामी पम्प			(b)	अपकेन्द्र पम्प			
	(c)	घूर्णन पम्प			(d)	अक्षीय बहाव पम्प			
129.	पाइप	में जंग लगने का	कारण है	·_				© \$25 ■ \$25	
	(a)	पानी में घुली हुई			(b)	पानी में pH की मा	त्रा		
	(c)	पदार्थ की अशुद	द्रता		(d)	उपरोक्त सभी			
CES-	LECTAL CONTENTIA. CONTE				27	ты, сомповяты, сомповяты, сомповяты, озятовяты, соятовяты, соятовяты, соятовяты, соят	DENTIAL BOSFIDENTIAL COSFIDENTIAL	. confidental esendential confidential destablish coefficients. Confidential esendential coefficients $Series-A$	

	(a)	50000 m to 85000 m	(b)	10000 m to 1500	0 m	
	(c)	15000 m to 50000 m	(d)	above 300000 m		
131.	A co	mmon absorbant used in water and wa	ste tre	atment is		
	(a)	medium size sand	(b)	wood particles		
	(c)	activated carbon granules	(d)	chlorine	※回 第2章	
132.	The S	Sludge Volume Index (SVI) ranges be	tween		БЕЯ	
	(a)	0 to 50 ml/gr. (b) 50 to 150 ml/gr.	(c)	150 to 200 ml/gr.	(d)	200 to 250 ml/gr.
133.	The 1	method which is generally used for the	desig	n of water distribu	tion s	ystem is
	(a)	Darcy – Weisback equation	(b)	Manning's equati	ion	
	(c)	Hardy – Cross method	(d)	None of these		
134.	Glob	al environmental temperature is likely	to inc	rease due to		
	(a)	soil erosion	(b)	water pollution		
	(c)	use of fossil fuel	(d)	use of solar energ	gy	
135.	For a	grit chamber, if the recommended ve	elocity	of flow is 0.2 m/s	s and	the detention time
	is 2 n	ninutes, then the length of chamber is				
	(a)	16 m (b) 27 m	(c)	14 m	(d)	24 m
136.	Eutro	ophication of water bodies is caused du	ue to			
	(a)	discharge of heavy metals				
	(b)	excessive discharge of nutrients				
	(c)	excessive discharge of suspended sol	ids			
	(d)	excessive discharge of chlorides				
137.	Ther	mal Power Plants, based on burning of	f coal,	pollute atmospher	e by a	adding to it
	(a)	CO ₂ and CO	(b)	SO ₂ and H ₂ S		
	(c)	NO_X and SO_X	(d)	NO_X and SO_X and	d part	iculate matter
Serie	s-A	ороны сымовины сымовины, с	В под пределения пределения в под пределения в под	Genformal Compormal Compormal Systems (1884)	HARDENTIAL COMPLEXITIAL CONS	семпоенты, сомпоенты, сомпоенты, озмпоенты, сомпоенты,

130. Mesosphere is the layer of atmosphere above surface of earth at approximately height as

130.	मेसोरि	मेसोस्फियर, वातावरण की एक परत है, जो कि धरती की सतह से लगभग ऊँचाई पर है								
	(a)	50000 मी. से 8	5000	मी.	(b)	10000 मी. से 15	000 मी.			
	(c)	15000 मी. से 5	0000	मी.	(d)	300000 मी. से ज	यादा			
131.	जल ए	्वं अपशिष्ट के उप	चार के	लिये, दोनों में प्रयुक्त	होने व	ाला अवशोषक है				
	(a)	मध्यम नाप की ब	ालू		(b)	लकड़ी के कण				
	(c)	एक्टिवेटेड कार्बन	की गो	लियाँ	(d)	क्लोरीन				
132.	सल्ज	आयतन सूचकांक	s (SV	I) का मान होता है						
	(a)	0 से 50 मिली./	ग्रा.		(b)	50 से 150 मिली.	⁄ग्रा.			
	(c)	150 से 200 मित	ती./ग्रा.		(d)	200 से 250 मिली	./ग्रा.			
133.	विधि,	जो कि जल वित	्ण प्रणा	ली के अभिकल्प में !	प्रयुक्त ह	होती है				
	(a)	डार्सी – वीबेक स	ामीकरप	Т	(b)	मैनिंग समीकरण				
	(c)	हार्डी – क्रॉस वि	धि		(d)	इनमें से कोई नहीं				
134. जिसके कारण वैश्विक वातावरणीय तापमान बढ़ने की सम्भावना है, वह है –										
	(a)	मृदा का क्षरण			(b)	जल प्रदूषण				
	(c)	जैविक ईंधनों का	प्रयोग		(d)	सूर्य शक्ति का प्रयो	ग			
135.		प्रेट कक्ष के लिये, क्ष की लम्बाई होर्ग		तुति प्रवाह वेग 0.2 म	ी.∕से. ह	हो तथा निरोध समय	(detent	tion time) 2 मिनट हो,		
	(a)	16 मी.	(b)	27 मी.	(c)	14 मी.	(d)	24 मी.		
136.	जलस्र	ोतों में सुपोषण होत	ता है							
	(a)	भारी धातुओं के	विसर्जन	के कारण						
	(b)	अत्यधिक पोषक	-तत्त्वों	के विसर्जन के कारण	Ī					
	(c)	अत्यधिक मात्रा	में निर्ला	बेत ठोसों के विसर्जन	के कार	. ण				
	(d)	अत्यधिक क्लोरा	इड के	विसर्जन के कारण						
137.	कोयल	ने पर आधारित ता	य विद्युत	। घर के कारण पर्याव	रण दूषि	त होता है, से –				
	(a)	CO ₂ व CO			(b)	SO ₂ व H ₂ S				
	(c)	NO_{X} व SO_{X}			(d)	NO_{X} व SO_{X} व र	क्रणिका	तत्त्व		
CES-	05	PIDENTIAL COMPOSITIAL COMPOSITIAL COMPOSITIAL COMPOSITIAL COMPOSITIAL CO	ONFIDENTIAL CONFIDENTIAL CONFID	отил, есепсентил, сомпсентил,	проитил сояпректыл сояпрект	M. COMPOSTINI. COMPOSTINI COMPISSINI IL CONFISSINI IL CONFISSINI COMPISSINI COMPI	DENTIAL COMPIDENTIAL COMPIDENTIAL	compositive compo		

138.	The 1 (a) (c)	most common i Gypsum Calcium Carb		etarder in cement	is (b) (d)	Calcium Chlorid None of these	e	回	
139.	The factor (a)	frog of the brick bottom face	k in bi	rick masonry is ke top face	ept on (c)	shorter side	(d)	longer side	
140.		staircase, the heights, the heights, the heights.	_		and th	e number of tread 2.70 m	ls are (d)	18. If the stair has 3.15 m	
141.	Hard (a)	est mineral am Feldspar	ong th	ne following is Garnet	(c)	Quartz	(d)	Amphibole	
142.	Exce (a) (c)	ss of silica con melt on burnin brittle on burn	ng up	n clay for making	bricks (b) (d)	makes them warp on burning develops cracks	on bui	rning	
143.	Main (a) (c)	` ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' ' '							
144.	Crusi(a)	hed pottery can Fire bricks	be us (b)	sed to manufacture Clay tiles	e (c)	Stone bricks	(d)	Terracotta	
145.	Num (a)	ber of bricks re 200	equire (b)	d for one cu.m. of 400	brick (c)	masonry is 500	(d)	600	
146.	In fir (a) (c)	e proof paint, t copper powde aluminium po	er	in constituent is	(b) (d)	lead powder asbestos fiber			
147.	To pro (a) (c)	roduce high alv Gypsum, Clay Lime stone, C	, Lim	cement, following e stone		used together Gypsum, Bauxite Bauxite, Lime ste	-	ne stone	
148.	The (a)	compressive str 2 times	rength (b)	of concrete is hig 5 times	ther th	•	n, by a (d)	approximately 20 times	
149.	(a)(b)(c)(d)	(b) when work at site is started (c) before start of construction, for preparation to start the work (d) during construction work for payment of salary to staff							
150.	The 1 (a)			well seasoned tin 10% to 12%			(d)	25% to 30%	
Serie	s-A			30	0			CES-05	

138.	सीमेंट	_	काम में	लिया जाने वाला रिट	ग़र्डर है			
	(a)	जिप्सम ३०० - १	_		(b)	•		国党国 監修時
120	(c)	कैल्सियम कार्बोन् रिकार्स से दिन् रो		· - 	` '	इनमें से कोई नहीं *		
139.	इटा ॰ (a)			। को आमतौर पर रख - कप्प के फेस पर		ह छोटी साइड पर	(d)	लानी मादद गा
4.40	()		. ,					
140.		साड़ा म राइजर का की ऊँचाई होगी	ऊचाइ	15 समा ह आर उस	म 18 प	ादान (ट्रंड) ह । अगर	र इस स	ोडी में दो फ्लाईट हों तो
		2.85 m	(b)	3.00 m	(c)	2.70 m	(d)	3.15 m
141.	. /	में से सबसे कड़ा ख			(-)		(-)	
1110	(a)	फेल्डस्पार		_	(c)	क्वार्ट्ज	(d)	एम्फीबोल
142.	मिटर्ट	ो में सिलिका की म	गत्रा अ	धिक होने पर, ईंट बन	गाने पर			
	`	पकाने पर गल ज		•		पकाने पर विकृत हो	जायेगी	1
	(c)	पकाने पर भुरभुरी	हो जा	येगी ।		पकाने पर दरार हो उ		
143.	वाल	पुट्टी का मुख्य अ	वयव है					
	(a)	कैल्सियम कार्बो	नेट व उ	भलसी का तेल	(b)	मैग्नीशियम सल्फेट	व तारपी	नि का तेल
	(c)	मैग्नीशियम सल्फे	ट व अ	ालसी का तेल	(d)	कैल्सियम सल्फेट व	तारपीन	न का तेल
144.	पिसे इ	हुए मिट्टी के बर्तनों	का उप	योग हो सकता है, नि	म्न को ब	बनाने में :		
	(a)	अग्नि ईंट	(b)	मिट्टी की टाईल	(c)	पत्थर की ईंट	(d)	टेराकोटा
145.	एक घ	यन मी. ईंटों की चुन	गाई के	लिये आवश्यक ईंटों व	की संख्य	ग होगी		
	(a)	200	(b)	400	(c)	500	(d)	600
146.		ह्य रंग का मुख्य अ						
	(a)	ताँबे का चूर्ण	(b)	सीसा चूर्ण	(c)	एल्युमिनियम चूर्ण	(d)	एसबेस्टस् रेशे
147.	उच्च	•		लिये निम्न को मिला				
	(a)	जिप्सम, मृदा, चृ	•	गर	` '	जिप्सम, बॉक्साइड,	- (त्थर
	` '	चूना पत्थर, चाव			()	बॉक्साइट, चूना पत्र		
148.						केतनी अधिक होती है	-	20 —
	(a)	2 गुना		5 गुना	(c)	10 गुना	(d)	20 गुना
149.				र को गतिशीलता हेतु	दिया ज	ाता है		
	(a) (b)	जब 10% कार्य जब कार्यस्थल प	- •					
	(b) (c)			सुरू हुआ हा । ने पहले, कार्य शुरू क	रने की है	तैयारी के लिये ।]
	(d)	•					٥	anesi
150.	एक उ	अच्छी तरह से पकी	हुई इम	गरती लकड़ी में नमी	की मात्र	ा होती है		
	(a)	4% से 6%	(b)	10% से 12%	(c)	15% से 20%	(d)	25% से 30%
CES-	-05	OBMIDENTIAL COMPOSITIAL COMPOS	ONFIGERALITY CONFIGERALITY CONF	TODATIAL SOMFOCKTIAL COMPICENTIAL COMPICENTIAL COMPICENTIAL COMPICENTIAL COMPICENTIAL COMPICENTIAL COMPICENTIAL	31	TAL COMPICENTIAL C	THE CONFIDENTIAL CONFIDENTIAL	обитариты, сонгариты, сонгариты, ознаратил, сонгариты,

151.	Scheduling method followed for prior (a) Critical ratio method (c) Short interval method	oritization of (b) (d)	jobs in a project is Event flow methor Slotting method		wn as			
152.	The estimate of expected time of consider, $t_o = \text{optimistic time}$ $t_p = \text{pessimistic time}$ $t_m = \text{most likely time}$		n activity is define	ed by				
	(a) $(t_p + t_o + 2t_m)/2$ (c) $(t_p + t_o + 4t_m)/4$		$(t_p + t_o + 3t_m)/3$ $(t_p + t_o + 4t_m)/6$					
153.	Ultimate strength to cement in ceme (a) Tri calcium silicate (c) Tri calcium aluminate	nt concrete is (b) (d)	s provided by Di calcium silica Tetra calcium alu) ferrite			
154.	The time by which activity complet succeeding activities, is known as (a) Total float (b) Duration	(c)	be delayed without					
155.	The radial splits which are wider of towards the pith are known as (a) Heart shakes (b) Cup shake		_	ards 1	bark and narrower Rind galls			
156.	As compared to ordinary Portland co (a) higher initial setting time but l (b) lower initial setting time but h (c) higher initial and final setting (d) lower initial and final setting t	ower final se igher final se time.	tting time.	s				
157.	Type of pointing in V-shaped project (a) Recessed pointing (c) V-pointing	etion outside t (b) (d)	the wall surface is Weather pointing Tuck-pointing	-	ided, is called			
158.	In an air conditioned building a door has to serve both purposes of opening and closing. The most suitable type of door for this purpose is (a) Swinging door (b) Sliding door (c) Roller shutter door (d) Revolving door							
159.	Which of the following is INCORRI (a) Arrow indicates activity of pro (b) Size of the arrow indicates time	ject in the ne	etwork.					

Tail of the arrow indicates beginning of the activity.

Head of the arrow indicates the end of the activity

(c) (d)

	(d)			_{ज्या} का अंत बत				
	(c)	तीर का पिछल	ा सिरा ब्रि	म्या की शुरुआत	बताता है।			
	(b)	तीर का माप व्रि	क्रया का	अनुमानित समय	बताता है।			3 \$
	(a)	तीर जाल में पा	रियोजना	की क्रिया प्रदर्शि	त करता है।			<u> </u>
159.	निम्न	में से कौन सा क	थन परियं	गोजना के संदर्भ मे	में गलत है ?			
	(c)	रोलिंग शटर द	वाजा		(d)	घूमने वाला दरव	ाजा	
	(a)	झूलने वाला द			(b)	सरकने वाला दर		
	उपयुव	क्त प्रकार का दर		ग है		_		
158.	वाताः	मुकूलित भवनों	में एक द	रवाजे को खुलन	ग एवं बंद ह	ोने के दोनों कार्य	करने होते	हैं । इसके लिये
	(a)	रिसेस्ड टीप	(b)	वेदर टीप	(c)	V-टीप	(d)	टक-टीप
157.	वह र्ट	ोप जिसमें दीवार			ोर V-आकृति	ते का उभार दिया ह	हो, कहलात	ता है
	(d)	निम्नतर प्रारंभि	क तथा ३	अंतिम जमाव सम	ाय			
	(c)			गंतिम जमाव सम •••				
	(b)			समय किन्तु अ		जमाव समय		
	(a)	उच्चतर प्रारंभिव	क्र जमाव	समय किन्तु कम	- । अंतिम जमा	व समय		
156.	साधा	रण पॉर्टलैंड सीमें	ट की तुल	नना में, उच्च एल्	युमीना सीमेंट	में होता है		
	(a)	सार विपाट	(b)	वलय विपाट	(c)	तारा विपाट	(d)	शल्क पिटिका
155.	लट्ठे वे	ь अरीय विपाट [ः]	जो कि बा	ाहर की तरफ चौ	ड़े तथा पिथ	(pith) की तरफ प	ातले होते है	हं, कहलाते हैं
	(a)	कुल फ्लोट	(b)	अवधि	(c)	हस्तक्षेप फ्लोट	(d)	फ्री फ्लोट
		जा सकता है, व						
154.	जिस	समय द्वारा क्रिय	ा पूरे होने	ा के समय को, •	अग्रिम क्रिया	ओं की शुरुआत	को प्रभावि	त किये बिना, विल
	(c)	त्रि-कैल्सियम	एल्युमिने	ट	(d)	टेट्रा कैल्सियम प	र्लुमिनो फे	राइट
	(a)	त्रि-कैल्सियम			()	डि कैल्सियम सि		
153.	सीमेंट			म सामर्थ्य प्रदान	•			
	(c)	$(t_p + t_o + 4t_r)$	_n)/4		(d)	$(t_p + t_o + 4t_m)$)/6	
		$(t_p + t_o + 2t_r)$				$(t_p + t_o + 3t_m)$		
		111		गावित समय]				
		$t_{p} = fats$						erales ©sen
	[जहाँ	, t _o = সাগ	ा पूर्ण सम	ाय				
152.	किसी	क्रिया के पूर्ण ह	ोने का अ	ानुमानित समय नि	नेम्न के द्वारा	परिभाषित किया ज	नाता है :	
	(c)	लघु अंतराल त	ारीका		(d)	खाँचा तरीका		

160.	Sand	stone is a						
	(a)	Sedimentary 1	ock		(b)	Metamorphic roo	ck	
	(c)	Igneous rock			(d)	Volcanic rock		
161.		=	_	out of masonry ement-sand mort	-		n dep	th and then filling
	(a)	Dressing	(b)	Pointing	(c)	Hipping	(d)	Surfacing
162.	With (a) (b) (c) (d)	increases decreases first increases	to a n	ture content the b naximum value an ninimum value an	nd the	n decreases		
163.	Whice (a)	ch of the follow Granite	ing st (b)	ores is used for d Basalt	ecorati	ive work in the bu	ilding (d)	s ? Diamond
164.	Incre (a) (c)	asing the conte increase in ter increase in du	nsile s	C	sults ir (b) (d)	n reduction in tensile strength no effect		
165.	Mort (a)	ar usually used 1 : 1	in ma	asonry work is 1:2	(c)	1:6	(d)	1:10
166.	Sand (a) (c)	in mortar is us increasing the reducing crack	volur		(b) g (d)	reducing the shri	nkage	of binder
167.		rigid overlay	on rigi	on method is used d pavement rigid pavement	(b)	ne design of flexible overlay rigid overlay on		
168.	radiu	s 128 m. Contion would be	sideri	ng the coefficien		ateral friction as		norizontal curve of the design super-
	(a)	0.07	(b)	0.015	(c)	0.022	(d)	zero
169.	Enos	cope is used to		mine				
	(a)	Spot speed	(b)	Average speed	(c)	Travel time	(d)	None of these
170.	70. The type of door commonly used for garages and godowns is						narea	
	(a)	Rolling shutte			(b)	Swing door		
	(c)	Revolving do	or		(d)	Flush door	_	
Serie	s-A	ODENTIAL ODANIDENTIAL COMPLEXITIAL COMP	PROCESTIAL COMPOSEMENT COMPOSE	ани, сентренты, сентренты, сонгренты, сонгренты, сонгренты, сонгренты, ознараны, ознараны, сентренты, сонгренты, сонгрент	обитыц соня ректыц соня ректыц 4	. COMPICENTAL COMPICENTAL COMPICENTAL COMPICENTAL COMPICENTAL COMPICENTAL	L CONFIDENTIAL CONFIDENTIAL OF	ствония семпония сомпония сомпония сомпония сомпония сомпония семпония ствония ствони

160.	बलुअ	ा पत्थर होता है								
	(a)	अवसादी चट्टान	(b)	कायांतरित चट्टान	(c)	आग्नेय चट्टान	(d)	ज्वालामुखीय चट्टान		
161.		ो चुनाई में, ईंटों वे मिश्रण से भरने की			3 mm	गहराई तक खोदकर पु	<u>ु</u> न: उसे	उच्च (1:3) सीमेंट -		
	(a)	गढ़ाई	(b)	टीप	(c)	हिपिंग	(d)	सतहीकरण		
162.	आर्द्रत	ा के बढ़ने से बालू	्का फै	लाव		n din				
	(a)	बढ़ता है।								
	` /	घटता है ।			a					
	(c) (d)			तक बढ़ता है व फिर घ तक घटता है व फिर व						
	. /						, ,	_		
163.		_		_		कार्यों के लिये उपयोग स्लेट				
	(a)			बेसाल्ट	(c)	€ 61C	(d)	हार <u>।</u>		
164.		•		में बढ़ाने से उसकी	(1.)		<u>. 4 a</u>			
	(a) (c)	तनन सामर्थ्य बढ़ लचीलापन बढ़त				तनन सामर्थ्य कम होती है। कोई प्रभाव नहीं होता।				
	55. चिनाई कार्यों के लिये प्रयुक्त होने वाला मसाला सामान्यत: होता है									
165.			•			होता है 1 : 6	(4)	1.10		
1	_	1:1		1:2	(c)	1.0	(d)	1:10		
166.		ा मसाले में प्रयोग 1 मसाले के आयत			(b)	बाईन्डर में संकुचन मे	ர் கயிர்	लाने के लिये		
			_	ब्र कालव लाने के लिये	(d)	जारु जर म संयुग्यन म उपरोक्त सभी	י אירוי	enin an iera		
1/7		•			()					
10/.		मन घरण क झुका कठोर पेवमेंट पर		वेधि किस अभिकल्पन ओवरले		य काम आता ह <i>?</i> लचीले पेवमेंट पर ल	चीला :	भोवरले		
	` /	लचीले ओवरले			` ′	लचीले पेवमेंट पर क				
160	` /				()			पर चल रहे हैं। यदि		
100.				त एक सड़क क दाए).15 हो, तो डिज़ाईन र) HI. (, पर परा रह है । पाद		
	(a)	0.07		0.015	(c)	0.022	(d)	शून्य		
169.	एनोस्ट	क्रोप का प्रयोग	म	ापन के लिये किया जा 	ता है ।					
10).						यात्रा का समय	(d)	इनमें से कोई नहीं		
170				प्रयुक्त होने वाला दर			. ,			
1/0.	(a)	रोलिंग शटर दरव		त्रवुत्रस्य साराम्यस्य	વાગા હ (b)	स्विंग दरवाजा] [
	()	रिवोल्विंग दरवाज			(d)	फ्लश दरवाजा	e e e e	•		
CES-	CONFIDENTIAL CONFIDENTIAL CON	MIDDINIAT SCHUDDALIAT CORNIDERLIAT CORNIDERLIAT CONNIDERLIAT CONNIDERLIAT CO	ONFIGERTIAL CONFIGERITIAL CONFI	орины, взяновиты, сояновиты, сояновиты, сояновиты, сояновиты, сояновиты, сояновиты, сояновиты, сояновиты,	DENTIAL CONTIDENTIAL CONTIDENTIA	NT COMUCERUIT COMUCERUIT COMUCERUIT ORMUCERUIT COMUCERUIT COMUCERUIT COMUCERUIT	L CONFIDENTIAL CONFIDENTIAL OF	импартия евипартия, сомпартия озилартия сомпартия евипартия, сомпартия сомпартия сомпартия.		

171.		values of ruling	g grad	ient and limi	ting gradie	ent in a plai	n terrain as	per IRC g	uidelines
	are (a) (c)	1 in 12 and 1 1 in 20 and 1			(b) (d)	1 in 15 an 1 in 30 an			
172.	Mini (a) (b) (c) (d)	mum length of overtaking sig two times of three times of five times of	ght dist overtal overta	tance king sight dis aking sight di	tance	guidelines,	is equal to		
173.	lane. 0.50,	Assuming per brake efficien mum distance i 153.6 m	rceptic cy as : equire	on-reaction ti 50% and coe	me of 2.5 fficient of	s, coeffice gravitation	ient of long	itudinal fr	riction as m/s/s, the
174.		ber of potentia vithout pedestri		-	n a two la	ne, two-wa	y traffic roa	ads crossir 24	ng would
175.	Whice (a) (c)	ch of the follow Penetration te Loss on heating	st	•	formed to (b) (d)	-	lity of bitum fire point te		
176.	Select (a) (b) (c) (d)	Psychological Mechanical expectations of the Psychological Mechanical excurve.	extra xtra wi extra	widening de dening depe widening de	nds upon t pends upor	he speed of n the length	vehicles. of wheel ba	ase.	radius of
177.	(a) (b)	ose of collision to eliminate a to do statistica to study patter to provide ass	cciden al anal rn of a	ts ysis of accide ccidents and	take reme	dial measur	res		
178.	Tie b (a) (c)	oar in concrete jo Transverse jo Expansion joi	int	ents are prov	rided at (b) (d)	Longitudi Contractio	•	■ ※ ■ 45,484 ■ 84%	
179.		imum grade co radius of curve 50/R	-	ation on a cu	rve is give (c)	en by 100/R	(d)	125/R	
180.	Maximal (a) (c)	imum number o Parallel parkin 45° angle parl	ng	icles can be p	oarked alor (b) (d)	ng kerb, if t 30° angle 90° angle	parking	oattern is	
Serie	omf dential confidential cons S-A	тарник семпаетик, семп	MAJOSEAJINT GORAJOSEAJINT GORAJOSEA	ти. Бенгренти. Сенгренти. Сенгренти. Сенгренти. Сенгренти.	36	L COMPLOENTIAL COMPLOENTIAL COMPLOENTIAL COMPLOENTIAL COMP	PRODUIUL CORPORNIUL CORPORNIUL SORNOUMUL CORPORNIUL	омизантиц семпаетты, сомпаетты оземванты	CES-05

171.	(a)	के दिशा निर्देशों के 1 in 12 और 1 1 in 20 और 1	in 15	र मैदानी इलाकों में र	(b)	लिये रूलिंग ग्रेडिये 1 in 15 और 1 : 1 in 30 और 1 :	in 12	मिटिंग ग्रेडियेंट होगा –
172.	IRC (a) (c)	ओवरटेकिंग साइ	ट डिस्टें	र ओवरटेकिंग जोन स के बराबर स की 3 गुनी	(b)	ाम लम्बाई होगी ओवरटेकिंग साइ ओवरटेकिंग साइ		-
173.	2.5 से हो, तं	ते. सड़क घर्षण गु गो टक्कर को रोकने	गांक 0. के लि	.50, ब्रेक-ऐफिसियें ये दोनों वाहनों के मध्	सी 50% य न्यूनता	७ एवं गुरुत्वीय त्वर म दूरी होनी चाहिये	ण का गुण	.सेप्शन-रिपेक्शन समय गांक g = 10 मी.से.से.
174.	हों तो	दुर्घटना संभावित	वाहन च		` ´			307.2 m जेसिंग पर उपस्थित नहीं
175.	(a)	में से कौन से टेस्ट पेनीट्रेशन टेस्ट		17 । की गुणवत्ता जानने	(b)	फ्लैश एवं फायर	(d) पॉइन्ट टेस्ट	24
176.	_	मैकेनिकल एक्स्ट्र साइकोलॉजिकल	ाुनें : । एकस्ट्र एा वाइड । एक्स्ट्रा	ा वाइडनिंग ट्रेफिक ते निंग वाहन की गति प वाइडनिंग वाहन के निंग वाहन के बेस र्व	लेन के ना पर निर्भर व्हील बे	करती है। स की लम्बाई पर्रा	नेर्भर करर्त	
177.	संघट्ट (a) (b) (c)	आरेख का उद्देश्य दुर्घटना खत्म कर दुर्घटना की सांखि दुर्घटना के प्रतिरू	है .ना । व्यकी वि .प का उ		5 उपाय व			
178.		, , ,		सलाख (टाई बार) अनुलम्ब जोड़			-	सिकुड़न जोड़
179.		में अधिकतम ग्रेड ए वक्र की त्रिज्या] 50∕R	र्गूर्ति के र्ग (b)	लेये प्रयुक्त होता है - 75/R	(c)	100/R	(d)	回说回 第25 回题《 125/R
180.	अधि (a)			खड़ा करने के लिये 30° कोण पर पार्विं ———	•			ोना चाहिये 90° कोण पर पार्किंग
CES-	05	OMFODMILL COMFODMILL COMFODMILL COMFODMILL COMFODMILL COMFODMILL	CONFIDENTIAL CONFIDENTIAL CONFID	ONTIAL SEANDONTIAL ECANICONTIAL COMPOSITIAL COMPOSITIA	обилосктых сомпоситых сомпоситы	. ccennolatina. ccennolatina i controlatina i poetrolatina esendatria.	L CONFIDENTIAL BORRIDENTIAL CONFIDENTIAL O	омпарты, семпарты, сомпарты, сомпарты, сомпарты, сомпарты, семпарты, сомпарты, сомпарты, сомпарты, сомпарты,



Series-A 38



