RSMSSB JE

Previous Year Paper Civil Engineering (Diploma) 18 May 2022



- Mohanlal, honoured with National award, is related to which of the following art?
 - (A) Molela terracotta art
 - (B) Bandhej art
 - (C) Theva art

(D) Usta art



- राष्ट्रीय पुरस्कार प्राप्त मोहनलाल किस शिल्प कला से संबंधित हैं?
- (A) मोलेला मृण्मूर्ति कला
- (B) बंधेज कला
- (C) थेवा कला
- (D) उस्ता कला
- 2. Which forests are found in Rajasthan with an average annual rainfall of 75 to 110 cm?
 - (A) Mixed deciduous forest
 - (B) Subtropical evergreen forest
 - (C) Dry teak forest
 - (D) Dry forest

राजस्थान में 75 से 110 से.मी. वार्षिक वर्षा वाले क्षेत्रों

- में कौनसे वन पाये जाते हैं?
- (A) मिश्रित पतझड़ वन
- (B) उपोष्ण सदाबहार वन
- (C) शुष्क सागवान वन
- (D) शुष्क वन

- Read the following statements about Rajasthan Guaranteed Delivery of Public Services Act 2011 –
 - (i) It was launched with 108 services of 15 government department.
 - (ii) In the calculation of stipulated time to deliver a service, official holidays are excluded.

Choose the correct code -

- (A) Only (ii) is true
- (B) Neither (i) nor (ii) is true
- (C) Both (i) and (ii) are true
- (D) Only (i) is true

राजस्थान लोक सेवाओं के प्रदान की गारंटी अधिनियम–2011 के बारे में अधोलिखित कथनों को पढ़िए –

- (i) इसकी शुरुआत 15 सरकारी विभागों की 108 सेवाओं से की गई।
- (ii) सेवा प्रदान करने की निर्धारित अवधि की गणना में राजकीय अवकाशों को छोड़ा जाता है।
- सही कूट का चयन कीजिए –
- (A) केवल (ii) सही है
- (B) न तो (i) ना ही (ii) सही है
- (C) (i) एवं (ii) दोनों सही हैं
- (D) केवल (i) सही है

4. Which districts are benefited by Gajner lift canal?

- (A) Bikaner Ganganagar
- (B) Jodhpur Jaisalmer
- (C) Bikaner Jodhpur(D) Bikaner Nagaur
- the second stagaut

कौन से जिले गजनेर लिफ्ट नहर से लाभांवित होते हैं?

- (A) बीकानेर गंगानंगर
- (B) जोधपुर जैसलमेर
- (C) बीकानेर जोधपुर
- (D) बीकानेर नागौर

 Which one of the following (Inscription - District/Place) is not correctly matched? (A) Manmori-Chittor (B) Chirwa-Udaipur (C) Basantgarh-Sirohi (D) Ghatiyal-Jaisalmer 	 7. Who among the following are not under the purview of enquiry of Lokayukta in Rajasthat (i) Ministers (ii) Department Secretaries (iii) Employees of State Assembly Secretariat (iv) Accountant General, Rajasthan Choose the correct code – (A) (i) & (iv) (B) (i), (ii) & (iv) 	n?	
निम्नलिखित में से कौनसा (अभिलेख/शिलालेख -	(C) (iii) & (iv) (D) only (iv)		
जिला / स्थान) सुमेलित नहीं है?	निम्नलिखित में से कौन राजस्थान में लोकायुक्त	की	
(A) मानमोरी–चित्तौड़	जाँच के दायरे में नहीं आते?		
(B) चीरवा–उदयपुर			
(C) बसन्तगढ़-सिरोही	(iii) राज्य विधान सभा सचिवालय के कर्मी		
(D) घटियाल-जैसलमेर	(iv) महालेखाकार – राजस्थान सही कूट का चयन कीजिए –		
Who inaugurated 'Greater Rajasthan' on 30 th	(A) (i) एवं (iv) (B) (i), (ii) एवं (iv)		
March, 1949?	(C) (iii) एवं (iv) (D) केवल (iv)	-	
(A) Sardar Vallabh Bhai Patel		ith	
(B) Hiralal Shastri			
(C) Pt. Jawahar Lal Nehru			
(D) N. V. Gadgil	(C) Canadian International Developm	ent	
'बृहद् राजस्थान' का उद्घाटन 30 मार्च, 1949 को	(D) World Bank		
किसने किया?		14.10133	
(А) सरदार वल्लभ भाई पटेल	की गई?	नागू	
(B) हीरालाल शास्त्री	(A) जापान इण्टरनेशनल कोऑपरेटिव ऐजेंसी		
(C) पं. जवाहरलाल नेहरू			
(D) एन. वी. गाडगिल	(D) विश्व बैंक		
	District/Place) is not correctly matched? (A) Manmori-Chittor (B) Chirwa-Udaipur (C) Basantgarh-Sirohi (D) Ghatiyal-Jaisalmer निम्नलिखित में से कौनसा (अभिलेख/ शिलालेख – जिला/ स्थान) सुमेलित नहीं है? (A) मानमोरी–चित्तौड़ (B) चीरवा–उदयपुर (C) बसन्तगढ़–सिरोही (D) घटियाल–जैसलमेर Who inaugurated 'Greater Rajasthan' on 30 th March, 1949? (A) Sardar Vallabh Bhai Patel (B) Hiralal Shastri (C) Pt. Jawahar Lal Nehru (D) N. V. Gadgil 'यृहद् राजस्थान' का उद्घाटन 30 मार्च, 1949 को किसने किया? (A) सरदार वल्लम माई पटेल (B) हीरालाल शास्त्री (C) पं. जवाहरलाल नेहरू	District/Place) is not correctly matched?purview of enquiry of Lokayukta in Rajasthan(A) Manmori-Chittor(i) Ministers(B) Chirwa-Udaipur(ii) Employees of State Assembly Secretaria(C) Basantgarh-Sirohi(i) Accountant General, Rajasthan(D) Ghatiyal-Jaisalmer(i) Accountant General, Rajasthan(D) Ghatiyal-Jaisalmer(c) (ii) & (iv)(P) Fin-ficil@art # th ahrtrut (stHchtwar / Rinchtwar)(c) (iii) & (iv)(D) Ghatiyal-Jaisalmer(c) (iii) & (iv)(A) TiruTitle-Tarting(c) (iii) & (iv)(A) TiruTitle-Tarting(c) (iii) & (iv)(B) चीरवाल-जेसलमेर(ii) Tartitle(D) घटियाल-जेसलमेर(iii) Tora Taure ab antiflict(D) घटियाल-जेसलमेर(iii) Tora Taure ab antiflict(D) घटियाल-जेसलमेर(iii) (iv) (iv)(A) sardar Vallabh Bhai Patel(iii) vai (iv)(B) Hiralal Shastri(c) exaudar Lal Nehru(b) N. V. Gadgil(c) Canadian International Cooperative Agency(b) N. V. Gadgil(c) Canadian International Development Bank(c) vi, uragexener # nig ucce(c) Canadian International Development Bank(c) vi, uragexener # nig(c)(d) सरदार accent # nig(c)(e) b fitterin miter(ii) viri gan; abaination diagen(f) viri miter(iii) sea(g) titter(iii) tora (iv)(g) titter(g) titter(h) inter(h) inter(iii) titter(iii) tora (iv)(b) NV. Gadgil(c) Canadian International Development Bank(c) vi, uragexener # nig(c)(d) st	

Page 3 of 24

.

9. 'Seif' is a -	13. British Cantonments in Rajasthan during the
	revolt of 1857 were -
(A) Mountain Peak in Aravali (B) Production Science Device	(A) 8 (B) 3
(B) Parabolic Sand Dune	(C) 5 (D) 6
(C) Longitudinal Sand Dune	107
(D) Transverse Sand Dune	1857 की क्रांति के दौरान राजस्थान में ब्रिटि
'सीफ' है एक –	छावनिया थी — (A) 8 (B) 3
(A) अरावली पर्वत में चोटी	(A) 8 (B) 3 (C) 5 (D) 6
(B) पैराबोलिक बालुका स्तूप	14. Which Mughal emperor presented the Shergan
	Fort to Kota Maharao Bhim Singh as a reward
(C) अनुदैर्ध्य बालुका स्तूप	(A) Shahjahan (B) Shah Alam
(D) अनुप्रस्थ बालुका स्तूप	() Onanjanan (D) A second
10. Which one of the following lakes of	
does not come under the Nation	
Conservation Program? (A) Pichhola (B) Kolayat	पुरस्कार स्वरूप शेरगढ़ का किला प्रदान किया था
	(A) शाहजहाँ (B) शाह आलम
(C) Fateh Sagar (D) Ana Sagar	(C) फुरुंखसियर (D) आरगजव
राजस्थान की निम्नलिखित झीलों में	ते कौनसी 15. The total length of railway route in Rajasthan a
राष्ट्रीय झील संरक्षण कार्यक्रम के अन्तर्गत	नहीं आती 🔰 👘 on March 2020 was -
ê?	(A) 5998 km
(A) पिछोला (B) कोलायत	(C) 5800 km (D) 5837 km
(C) फतेह सागर (D) आना सागर	मार्च 2020 तक राजस्थान में रेलमार्गों की कुल लम्बाः
11. Dadhimati Mata Temple is situated at	
(A) Goth-Manglod (Nagaur)	
(B) Kansuwa (Kota)	
(C) Osian (Jodhpur)	(C) 5800 命.刊. (D) 5837 1年.41.
(D) Piplud (Barmer)	16. On which part of body is the Toti ornament
(b) Tiplad (Barner)	Worn? (B) Waist
दधीमती माता का मन्दिर स्थित है –	(A) Nose (D) Hand
(A) गोठ-मांगलोद (नागौर)	(C) Ears
(B) कंसुआ (कोटा)	टोटी आभूषण शरीर के किस भाग में पहना जाता है
(C) ओसियां (जोधपुर)	(A) चाक
(D) पीपलूद (बाड़मेर)	(D) हाय
12. On which Massacre of Rajasthan	I Cake of Chittor Which quee
remarked as "Dual Dyershahi"?	formed Ionar
(A) Neemuchana (B) Dabi	(A) Iiia Bai
(C) Begun (D) Mangarh	(C) Karnavati (D) Jasmati
wangan	कर कर के किय जनी ने जीहर किर
राजस्थान के किस नरसंहार को गाँधी जी	ने ''दोहरी चित्तौड़ के द्वितीय साका में किस रानी ने जौहर कि
डायरशाही'' की संज्ञा दी?	था?
(A) नीमूचाना (B) डाबी	था। (A) जीजा बाई (B) पद्मिनी
(C) वेगूं (D) मानगढ़	(C) करनावती (D) जसमती

8. Which one of the following is not a Ghan (Auto			22. Which of the following (Ancient Area - Recent
pho	ome) tolk instru	ment?	Districts/ District) is not correctly matched?
	Hankle	(B) Manjira	(A) Jangal Desh – (B) Shivi – Chittorgarh Bikaner
	Bankia	(D) Chhinpia	(C) Sapadalaksha – (D) Arbud – Sirohi
निम है?	नलिखित में से क	ौन सा घन लोक वाद्य यन्त्र नहीं	Sikar and Jhunjhunu
) हांकल) बांकिया	(B) मंजीरा	निग्नलिखित में से कौनसा (प्राचीन अंचल – वर्तमान जिले/जिला) सुमेलित नहीं है?
		(D) चींपिया	(A) जॉंगलदेश — बीकानेर (B) शिवि — चित्तौड़गढ
01	Kajasthan?	wing is not a folk Drama style	(C) सपादलक्ष – सीकर (D) अर्बुद – सिरोही
(A)) Dhadi	(B) Khayal	और द्युन्द्युनू
. (C) Swang	(D) Rammat	23. Kishangarh airport is inaugurated on -
		the start of the start of the	(A) October, 2019
नि	म्नलिखित में से	कौनसी राजसथान में लोक नाट्य	(B) October, 2017
খী	ली नहीं है?		(C) October, 2015
(A) ढाडी	. (B) ख्याल	(D) October, 2018
(0	 स्वाँग 	(D) रम्मत	किशनगढ़ हवाई अड्डे का उद्घाटन किया गया -
20. т	The correct security		(A) अक्टूबर, 2019 को
ir	iternational bor	ence of districts located on the	(B) अनट्नर, 2017 को
S	outh is –	der of Rajasthan from North to	(C) अक्टूबर, 2017 को
			(D) अवदूबर, 2018 को
		nganagar, Jaisalmer, Barmer	24. The print of the second se
		Barmer, Bikaner, Jaisalmer	24. The painter, who is known for his life-sized portraits –
		ikaner, Barmer, Ganganagar	(A) Sahibdin of Mewar
(D) Ganganagar	, Bikaner, Jais <mark>almer, Barmer</mark>	(B) Ahmed Ali of Bikaner
199	<u> </u>		(C) Nihal Chand of Kishangarh
		र्राष्ट्रीय सीमा पर स्थित जिलों का	(D) Sahibram of Jaipur
		ग सही क्रम है –	
((A) बीकानेर, गंग	ानगर, जैसलमेर, बाड़मेर	चित्रकार जो अपने आदमकद व्यक्ति चित्रों के लिए
((B) गंगानगर, बा	ड़मेर, वीकानेर, जैसलमेर	जानी जाता है –
		कानेर, बाड़मेर, गंगानगर	(A) मेवाड़ का साहिबदीन
		कानेर, जैसलमेर, बाड़मेर	(B) बीकानेर का अहमद अली
			(C) किशनगढ़ का निहालचंद
		ption, which is believed to be of	(D) जयपुर का साहिबराम
		riod, is located at -	25. Latiyal Mata Temple is located in Rajasthan at
	(A) Tonk	(B) Bhilwara	which place?
	(C) Ajmer	(D) Sikar	 (A) Phalodi (B) Ghanerao (C) Hadvecha (D) Jasol
2	बड़ली का शिला	लेख, जो कि अशोक काल से पूर्व का	चरियाच प्राता का गरिवा वाल्यकर हे किन काल
	माना जाता है, व		लटियाल माता का मन्दिर राजस्थान में किस स्थान
	(A) टोंक	(B) भीलवाड़ा	पर अवस्थित है?
	(C) अजमेर	(D) सीकर	(A) फलोदी में (B) घाणेराय में (C) हडवेचा में (D) जुसोल में

.

and an and the second

112 第

Page 5 of 24

2	6.	Which (Irrigation Pro	piects – District/Dist	tricts)	30.	Which of the following rituals	is rel
		of the following is not				marriage?	
		(A) Sawan Bhadon - I	Kota		4	(A) Jalwa Pujan (B) Maus	ar
		(B) Nohar-Sidhmukh Churu	– Hanumangarh	and	112026142	(C) Jadula (D) Moot	h Bha
		(C) Som kagdar – Raj	samand		20	निम्नलिखित में से कौन सी प्रथा वि	नार जो
		(D) Som-Kamla-Amb		X. X	<u>-</u>	है?	
		निम्नलिखित (सिंचाई परि से कौनसा सुमेलित नहीं		लि) में	112026142	(A) जलवा पूजन (B) मौसर	
		(A) सावन भादों – कोट			õ.	(C) जडूला (D) मूठ भ	राई
		(B) नोहर–सिद्धमुख – ह			831.	Which is not correctly matched?	G
		(C) सोम कागदर – राज			N	(A) Blue City - Jodhpur	
		(D) सोम-कमला-अम्बा	– डॅ्ंगरपुर		<u>.</u> .	(B) Gateway of the Desert – Jais	almer
:	27.	The Agriculture done	by the Bhils in the	hilly			
		area in Rajasthan is ca			N	(C) Gibraltar of Rajasthan – Ajm	
		(A) Bewar	(B) Dajia		4	(D) City of hundered Islands – B	answa
		(C) Jhum	(D) Chimata		112026142	कौन सा सही सुमेलित नहीं है?	
		राजस्थान में भीलों द्वार	ा पहाड़ी भागों में की	जाने	2		
		वाली कृषि कहलाती है -	- /		N	(A) नीला शहर – जोधपुर	
		(A) बेवर	(В) दजिया		$\mathcal{O}_{\mathcal{O}}$	(B) मरूस्थल का प्रवेशद्वार – जैसल	मिर
		(C) झूम	(D) चिमाता	~01		(C) राजस्थान का जिब्राल्टर – अज	मेर
:	28.	During the rule of which		er was	142	(D) सौ द्वीपों का शहर – बांसवाड़ा	
		found in Jawar mines (A) Maharana Lakha	(B) Rana Shetra S	ingh	0132.	Recently in which districts of H	Rajasth
		(C) Rana Hammir	(D) Maharana Mo	-	11202	deposits of potash have been fou	
		किस मेवाड़ शासक के स		·`		(A) Kota, Baran	
		की प्राप्ति हुई थी?	नय जापर का खाना म	चिदा		(B) Ganganagar, Bikaner, Nagau	ır
		(A) महाराणा लाखा	(B) राणा क्षेत्र सिंह			(C) Udaipur, Rajsamand	
		(C) राणा हम्मीर	(D) महाराणा मोकल			(D) Jaipur, Sikar	
2	29,	Which sect is known trees?				हाल ही में राजस्थान के किन जि	नों में
		(A) Ramsnehi	(B) Bishnoi				
		(C) Laldasi	(D) Niranjani			बड़े भण्डार मिले हैं? (A) कोटा, बारां	
		हरे वृक्षों की रक्षा के लि जाता है?	ए किस सम्प्रदाय को	जाना		(B) गंगानगर, बीकानेर, नागौर	
		(A) रामरनेही			1	(C) उदयपुर, राजसमन्द	and the second
		(C) लालदासी	(B) विश्नोई (D) निरंजनी			(D) जयपुर, सीकर	a de

33.	Who appoints the Pr	otem Speaker in Rajasthe	m 37.	The 'Battle of Ginge	oli (Parbatsar)' (1807 A.D.)
	• Who appoints the Protem Speaker in Rajasthan Legislative Assembly?			a fought between	-
	(A) Leader of Opposition			(A) Inipur and Bhara	aipur
	(B) Chief Minister	lion		(B) Jaipur and Kota	
	(C) Governor			(C) Kota and Udaip	ur
	(D) Member of Legis	elative Acombly		(D) Jaipur and Jodh	our
	Legi	sharive Asernory			HT TT (1007 - 1)
	राजस्थान विधानसभा	में प्रोटेम स्पीकार की नियुवि	In Cl	'जिंगोली (परबतसर) क	का युद्ध' (1807 ई.) लड़ा गया
	कौन करता है?	3		था –	\sim
	(A) नेता प्रतिपक्ष		200	(A) जयपुर और भरतपु	र क मध्य
General Content	(B) मुख्यमंत्री		1202	(B) जयपुर और कोटा	
	(C) राज्यपाल		-	(C) कोटा और उदयपु	
	(D) विधानसभा सदस्य			(D) जयपुर और जोधपु	र के मध्य
34.		turne in former for Di	38.	'Chokhelao mahal'	is situated in which fort of
	Buck and Kurja?	tuary is famous for Blac	CK CI	Rajasthan?	S
	(A) Sajjangarh	(B) Gajner	5		ort (B) Jodhpur fort
	(C) Sariska	(D) Talchhapar	026	(C) Bikaner fort	(D) Amer fort
		(-) Tulennuput	2	-	TOTT - + Am And + Anon
	कौनसा वन्यजीव अभ्य	ारण्य काले हिरण और कुर	जा र	याखालाव महल राज	स्थान के किस किले में स्थित
	के लिए प्रसिद्ध है?	C			
	(A) सज्जनगढ़	(B) गजनेर	CIN	(A) हनुमानगढ़ दुर्ग (C) जीवरोन कर्न	(B) जोधपुर दुर्ग
	(C) सरिस्का	(D) तालछापर		(C) बीकानेर दुर्ग	(D) आमेर दुर्ग
35.	Mahi Kanchan and	Mahi Dhawal are varieti	es co	In revenue system	of dynasties of Rajasthan
	of which crop?		80	property of the King	considered as the private
	(A) Rice	(B) Maize	2	(A) Bhaum	
	(C) Barley	(D) Wheat	-	(C) Khalsa	(B) Jagir
		G			(D) Hawala
	माही कंचन और माही	धवल किस फसल की कि	रमें 🖓	राजस्थान के राजवंशों	के राजस्व प्रणाली के अंतर्गत
	<u>ह</u> ै?	, O ,	5	किस प्रकार की भूमि व	ने राजा की निजी सम्पत्ति माना
	(A) चावल	(B) मक्का	026	जाता था?	
	(C) जौ	(D) गेहूँ	2	(A) भौम	(B) जागीर
36.	In which year the Ra	ajasthan Land Revenue A	ci	(C) खालसा	(D) हताला
	was enacted?		40,	Akha Teej falls in th	he month of -
	(A) 1955	(B) 1952		raigun	(B) Vaisakha
	(C) 1950	(D) 1956		(C) Chaitra	(D) Kartik
		00 0 1 0		A- 115116	
	राजस्थान भू राजस्व अ	धिनियम किस वर्ष पारित हु3		आखा तीज किस माह	
	(A) 1955	(B) 1952		(A) फाल्गुन	(B) वेशाख
	(C) 1950	(D) 1956		(C) _{電気}	(D) कार्तिक
	0.92		Page 7 of 24		
	2 光				

		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
41.	Consider the following statements – When cement is tested for setting time; on gauging it shows quick setting. This phenomenon is known as 'Flash set' of cement is due to the presence of high - (1) Tricalcium Aluminate (C3A) in cement (2) Alkalis in cement (3) Tricalcium silicate (C3S) in cement Which of these statements are correct? (A) 1, 2 and 3 (B) 1 and 2 (C) 1 and 3 (D) 2 and 3 निम्नलिखित कथनों पर विचार कीजिए –	 44. The rise of water level on the upstream of the structure after the construction of the weir/barrage is called as - (A) Pond level (B) Afflux (C) Flood level (D) None of these aft / बैराज के निर्माण के बाद संरचना के अपस्ट्रीम पर पानी के स्तर का उदय को कहा जाता है - (A) तालाब का स्तर (B) एक केन्द्र की ओर प्रवाह (C) बाढ़ का स्तर (D) इनमें से कोई नहीं
	जब समय निर्धारित करने के लिए सीमेंट का परीक्षण	45. A property fetches a net annual income of
	किया जाता है; गेज़िंग पर त्वरित सेटिंग दिखता है	₹ 1000 deducting all outgoings. The capitalized
	सीमेंट के 'फ्लैश सेट' के रूप में जानी जाने वाली	value of the property for the rate of interest 6%
	यह घटना उच्च की उपस्थिति के कारण है – (1) सीमेंट में ट्राईकैल्शियम एल्युमिनेट (C3A)	will be (in ₹) - (A) ₹ 16667.00 (B) ₹ 15003.00
	(1) सीमेंट में क्षार	
	(3) सीमेंट में ट्राईकैल्शियम सिलिकेट (C3S)	(C) ₹ 18000.00 (D) None of the above
	इनमें से कौन से कथन सही हैं?	एक सम्पत्ति सभी खर्च में कटौती के बाद 1000₹ की
	(A) 1, 2 और 3 (B) 1 और 2	शुद्ध वार्षिक आय प्राप्त करती है। 6% व्याज दर के
	(C) 1 और 3 (D) 2 और 3	
42.	Which of the following is not a varnish?	लिए संपत्ति का पूंजीकृत मूल्य होगा (रुपये में) -
	 (A) Asphalt varnish (B) Flat varnish (C) Spar varnish (D) Methyl varnish 	(A) 16667.00₹ (B) 15003.00₹
	(c) spar varmish	(C) 18000.00₹ (D) इनमें से कोई नहीं
	निम्नलिखित में से कौनसा वार्निश नहीं है?	46. Why H_2O_2 is added into soil before performing
	(A) एस्फाल्ट वार्निश (B) फ्लेट वार्निश	hydrometer analysis?
	(C) रपार वार्निश (D) मिथाइल वार्निश	(A) To prevent clogging of soil particles
43.	Brad's Test is conducted related to stone -	(B) As a dispersing agent
	(A) To check weather resistance(B) For frost resistance	(C) To remove the organic content
		(D) None of the above
	(C) To check hardness (D) None of these	हाइड्रोमीटर विश्लेषण करने से पहले H2O2 को मिर्ट
	रटोन से संबंधित ब्रैड का टेरट होता है -	में क्यों मिलाया जाता है?
	(A) मौसम प्रतिरोध की जांच करने के लिए	(A) मिट्टी के कणों को रोकने के लिए
	(B) ठंड प्रतिरोध के लिए	(B) एक फैलाव एजेंट के रूप में
	(C) कठोरता की जांच करने के लिए	(C) जैविक सामग्री को हटाने के लिए
and the second	(D) इनमें से कोई नहीं	(D) इनमें से कोई भी नहीं
	2 Ж	(भ) रुपण त पगर मा नहा

Page 8 of 24

47. What is the actual size (mm) of standard modular brick as per Indian Standards?
(A) 190 × 90 × 90
(B) 200 × 100 × 100

(C) $229 \times 114 \times 76$ (D) None of these

भारतीय मानकों के अनुसार मानक मॉड्यूलर ईंट का वास्तविक आकार (मिमी.) क्या है?

(A) $190 \times 90 \times 90$ (B) $200 \times 100 \times 100$

(C) 229 × 114 × 76 (D) इनमें से कोई नहीं

48. Magnitude of shear stress induced in a shaft due to applied torque varies from -

- (A) Zero at centre to maximum at circumference
- (B) Maximum at centre to zero at circumference
- (C) Maximum at centre to minimum (not zero) at circumference
- (D) Minimum (not zero) at centre to maximum at circumference

लागू किए गए बलाघूर्ण के कारण शाफ्ट में प्रेरित अपरूपण प्रतिबल का परिमाण भिन्न होता है –

(A) केंद्र में शून्य से अधिकतम परिस्थितियों में

- (B) केंद्र में अधिकतम से शून्य परिस्थितियों में
- (C) केंद्र में अधिकतम से न्यूनतम (शून्य नहीं) परिस्थितियों में
- (D) केंद्र में न्यूनतम (शून्य नहीं) से लेकर परिस्थितियों में अधिकतम तक

49. Drop panel is a structural component in -

- (A) Flat slab
- (B) Grid floor
- (C) Slab-beam system of floor
- (D) Flat plate

ड्रॉप पैनल एक संरचनात्मक घटक है -

- (A) चपटा रलैब
- (B) ग्रिड फ्लोर
- (C) फर्श की स्लैब-बीम प्रणाली
- (D) चपटा प्लेट

112 ೫

- 50. If the value of slenderness ratio of a column is 30, then it is considered as -
 - (A) Short column (B) Intermediate column
 - (C) Long column
- (D) None of these

यदि सलेंडरनेस का मूल्य, एक स्तंभ का अनुपात 30 है, तो इसे माना जाता है –

- (A) छोटा स्तम्भ (B) मध्यम स्तम्भ
- (C) वड़ा स्तम्भ (D) इनमें से कोई नहीं

51. Electrical conductivity of medium saline water at 25°C is of the order of -

- (A) 750 to 1500 μ Ω/ cm
- (B) 50 to 100 μ Ω/ cm
- (C) 250 to 750 $\mu \Omega$ / cm
- (D) 100 to 250 μ Ω/ cm



25 डिग्री सेल्सियस पर मध्यम खारे पानी की विद्युत चालकता किस क्रम की है?
(A) 750 से 1500 μ Ω/ cm
(B) 50 से 100 μ Ω/ cm
(C) 250 से 750 μ Ω/ cm
(D) 100 से 250 μ Ω/ cm
52. Ratio of maximum to average shear stress in a circular cross-section is -(A) 1.2 (B) 1.33
(C) 1.5 (D) None of these

वृत्ताकार अनुप्रस्थ काट में अधिकतम से औसत अपरूपण प्रतिबल का अनुपात है – (A) 1.2 (B) 1.33 (C) 1.5 (D) इनमें से कोई नहीं

Page 9 of 24

19 x 9 x 01 00

 53. IS code recommends that the slope of stairs should be between - (A) 40° to 60° (B) 25° to 40° (C) 15° to 30° (D) None of these 	 57. 'Average End Area Formula' is also known as - (A) Prismoidal formula (B) Trapezoidal formula (C) Simpson's formula
IS कोड अनुशंसा करता है कि सीढ़ियों का ढलान	(D) None of these
के बीच में होना चाहिए। (A) 40° से 60° (B) 25° से 40°	'औसत अंत क्षेत्र सूत्र' को के रूप में जाता है।
(C) 15° से 30° (D) इनमें से कोई नहीं	(A) प्रिज्मेाइडल सूत्र
54. ISI standard evaporation pan has a diameter (mm) of -	(B) ट्रैपेज्वाइडल सूत्र (C) सिम्पसन्स सूत्र
 (A) 1210 (B) 1220 (C) 255 (D) None of these 	(D) इनमें से कोई नहीं 58. A dry sand specimen was tested in a tr
आई.एस.आई. मानक वाष्पीकरण पैन में व्यास (मिमी.) हे - (A) 1210 (B) 1220 (C) 255 (D) इनमें से कोई नहीं 55. What is the special Character for Ø in AutoCAD? (A) % %C (B) % %D (C) % % DIA (D) % Shift + D ऑटोकैंड में Ø के लिए विशेष वर्ण क्या है?	machine, with the cell pressure of 50 kPa. deviator stress at failure was 100 kPa, the of shearing resistance is – (A) 30° (B) 45° (C) 15° (D) 60° 50 kPa के सेल दबाव के साथ, एक त्रिअक्षीय में एक सूखी रेत के नमूने का परीक्षण किया ग यदि विफलता पर विचलनकर्ता प्रतिबल 100 k तो अपरूपण प्रतिरोध का कोण है – (A) 30° (B) 45° (C) 15° (D) 60°
(A) % %C (B) % %D (C) % % DIA (D) % Shift $+ D$	59. In the design of circular over head wate
 (C) % % DIA (D) % Shift + D 56. The process of revolving the telescope above its 	the rise of dome is taken of – Where, D = Diameter of Dome
vertical axis in the horizontal plane is -	(A) $\underline{1}_{D}$ (B) $\underline{1}_{D}$
 (A) Transiting (B) Transmitting (C) Swinging (D) Face left 	(C) $\frac{1}{3}$ (D) None of the
क्षैतिज तल में दूरबीन को उसके ऊर्ध्वाधर अक्ष के परितः परिक्रमण करने की प्रक्रिया है – (A) ट्रांसिटिंग (B) ट्रांसमिटिंग (C) स्विंगिंग (D) फेस लेफ्ट	वृत्ताकार ओवरहेड पानी की टंकी के डिजाइन की ऊँचाई को लिया जाता है – जहाँ, D = गुंबद का व्यास (A) ¹ / ₇ D (B) ¹ / ₄ D (C) ¹ / ₂ D (D) इनमें से कोई

60.	 The critical section for two way shear is taken at a distance from periphery of the column. Where, d is effective depth. (A) d (B) d 	 63. Usually stiffness of a simply supported beam is satisfied if the ratio of its span to depth does not exceed which one of the following - (A) 10 (B) 20 (C) 26 (D) 7
61.	(A) d(B) $\frac{d}{2}$ (C) $\frac{d}{4}$ (D) None of these $\zeta_{\chi} - \dot{q}$ शीयर के लिये क्रिटिकल सेवशन को कॉलम की परिधि से दूरी पर लिया जाता है। जहाँ, d प्रभावी गहराई है।(A) d(B) $\frac{d}{2}$ (C) $\frac{d}{4}$ (D) इनमें से कोई नहींMoisture Equivalent can be given by - (A) 2.7× Field capacity(B) 2.7× Hygroscopic coefficient(C) 2.7× Permanent Wilting Point(D) None of these	 साधारण तौर पर एक समर्थित वीम की कठोरता संतुष्ट होती है यदि इसकी विस्तार और गहराई का अनुपात निम्न में से किसी एक से अधिक नहीं होता है – (A) 10 (B) 20 (C) 26 (D) 7 64. The assumptions made in the theory of torsion are as under – (A) The material of the shaft is homogeneous, isotropic and perfectly elastic. (B) The material obey's Hooke's law and the stress remains within limit of proportionality. (C) The twisting couples acts in the
	नमी समकक्षदारा दिया जा सकता है। (A) 2.7× खेत क्षमता	(D) All radii remain straight after torsion.
	(B) 2.7× हीड्रोस्कोपिक गुणांक (C) 2.7× स्थायी गलन बिन्दु	(A) A & B (C) A, C & D (C) A, C & D (C) A, C & D (C) A, C & D (C) A, C & D
62.	 (D) इनमें से कोई नहीं Minimum clear cover provided in the design of water tank is - (A) 30 mm (B) 20 mm (C) 35 mm (D) 25 mm 	मरोड़ के सिद्धांत में की गई धारणाएं इस प्रकार है – (A) शाफ्ट की सामाग्री सजातीय, आइसोट्रोपिक और पूरी तरह से प्रत्यास्थ है। (B) मटेरियल हुक के नियम का पालन करती है और तनाव आनुपातिकता की सीमा के भीतर रहता है। (C) घुमावदार जोड़े केवल अनुप्रस्थ तल में कार्य
	पानी की टंकी के डिजाइन में दिया गया न्यूनतम किलयर कवर है (A) 30 सिमी. (B) 20 मिमी. (C) 35 मिमी. (D) 25 मिमी.	अत्र प्रदार जाड़ कवल अनुप्रस्थ तल म काय करते हैं। (D) मरोड़ के बाद सभी त्रिज्याएं सीधी रहती है। (A) A और B (B) A, B और C (C) A, C और D (D) A, B, C और D

Page 11 of 24

65. According to Kennedy, the critical velocity (V₀) in meters in a channel is the mean velocity which keeps the channel free from silting or scouring. Its value is given by (where m is critical velocity ratio and D is the depth of the channel), (A) $V_0 = 0.84 \text{ mD}^{0.54}$ (B) $V_0 = 0.55 \text{ mD}^{0.64}$ (C) $V_0 = 0.84 \text{ mD}^{0.64}$ (**D**) $V_0 = 0.55 \text{-mD}^{0.54}$ कैनेडी के अनुसार, एक चैनल में मीटर में महत्त्वपूर्ण वेग (V0) माध्य-चेग है जो चैनल कटाव तथा अपरदन

से मुक्त रखता है। इसका मान इसके द्वारा दिया जाता है (जहाँ m महत्त्वपूर्ण वेग अनुपात है और D चैनल की गहराई है)।

- (A) $V_0 = 0.84 \text{ mD}^{0.54}$ (B) $V_0 = 0.55 \text{ mD}^{0.64}$ (C) $V_0 = 0.84 \text{ mD}^{0.64}$ (D) $V_0 = 0.55 \text{ mD}^{0.54}$
- 66. Which of the following is a type of argillaceous rocks?
 - (A) Syenite
 - (B) Dolomite
 - (C) Laterite
 - (D) None of these
 - निम्नलिखित में से कौन एक प्रकार की अर्गिलेशियस चट्टान है?
 - (A) साइनाइट
 - (B) डोलोमाइट
 - (C) लैटेराइट
 - (D) इनमें से कोई नहीं

- 67. The total and effective stresses at a depth of 3mbelow the top level of water in a pond are respectively -(A) 0.0 and 0.0
 - (B) 0.3 kg/cm^2 and 0.3 kg/cm^2

 - (C) 0.3 kg/cm^2 and 0.0(D) None of these

एक तालाब में पानी के शीर्ष स्तर से नीचे 3 मीटा की गहराई पर कुल और प्रभावी तनाव क्रमश है-(A) 0.0 और 0.0 (B) 0.3 किग्रा. / सेमी.² और 0.3 किग्रा. / सेमी.²

- (C) 0.3 किग्रा. / सेमी.² और 0.0
- (D) इनमें से कोई नहीं

68. The scrap value of a R.C.C. structure will be-(A) zero (B) very high (C) negative (D) positive

- एक आर.सी.सी. संरचना का स्क्रैप मूल्य होगा -
- (A) शन्य (B) बहत उच्च
- (C) ऋणात्मक (D) धनात्मक

69. Which following type of levelling cannot be done with a dumpy level?

- (A) Trigonometric levelling
- (B) Profile levelling
- (C) Differential levelling
- (D) Reciprocal levelling

निम्न में से किस प्रकार का तलेक्षण उम्पी लेवल से नहीं किया जा सकता है?

- (A) त्रिकोणमितीय तलेक्षण
- (B) प्रोफाइल तलेक्षण
- (C) डिफरेंशियल तलेक्षण
- (D) पारस्परिक तलेक्षण

2.6×8×10

Page 12 of 24

- **70.** Which of the following pairs regarding the defects in timber are correctly matched?
 - Upsets Due to over maturity of unventilated storage of wood.
 - (2) Foxiness Due to crushing of fibres running transversely.
 - (3) Star shakes Radial splits widest at the circumference and diminishing towards the centre.
 - (4) Heart shakes Cracks widest at the centre and diminishing towards the outer circumference.

Select the correct answer using the codes given below :

- (A) 1 and 2 (B) 3 and 4
- (C) 1, 3 and 4 (D) 2 and 4

लकड़ी में दोषों के संबंध में निम्नलिखित में से कौनसा युग्म सही सुमेलित है?

- (1) अपसेट लकड़ी के बिना हवादार भंडारण की अधिक परिपक्वता के कारण।
- (2) लोमड़ता विपरीत दिशा में चलने वाले रेशों के कूचलने के कारण।
- (3) स्टार शेक्स रेडियल परिधि पर सबसे चौड़ा और केंद्र की ओर कम होता है।
- (4) हार्ट शेक्स केंद्र में सबसे चौड़ी दरारें और बाहरी परिधि की ओर कम होना।

नीचे दिए गए कूट का प्रयोग कर सही उत्तर चुनिए –

 (A) 1 और 2
 (B) 3 और 4

 (C) 1, 3 और 4
 (D) 2 और 4

71. Minimum clear cover (in mm) to the main steel bars in slab, beam, column and footing respectively are -(A) 15, 25, 40 and 75 (B) 20, 35, 40 and 75 (C) 20, 25, 30 and 40 (D) 10, 15, 20 and 25 मख्य स्टील छड़ों के लिए न्यूनतम स्पष्ट आवरण स्लैब 🕥 में, वीम में, स्तम्भ में और आधार में क्रमशः होगा -(A) 15, 25, 40 और 75 (B) 20, 35, 40 और 75 (C) 20, 25, 30 और 40 (D) 10, 15, 20 और 25 72. In Fergusson's percentage unit system the circle is divided into -(B) 2 parts (A) 6 parts (C) 4 parts (D) 8 parts फर्ग्यूसन की प्रतिशत इकाई प्रणाली में वृत्त को 🗧 विभाजित किया जाता है – (A) 6 भागों में (B) 2 भागों में (C) 4 भागों में (D) 8 भागों में 731 Average value of pan coefficient of class-A • evaporation pan will be -(A) 0.7 (B) 0.8 (C) 0.78 (D) None of these वर्ग-А वाष्पीकरण पैन के पैन गुणांक का औसत मूल्य क्या होगा? (A) 0.7 (B) 0.8 CI (C) 0.78 (D) इनमें से कोई नहीं 74. In metric chain number of links per meter run Can be -(A) 0 (B) 4 (C) 3 (D) 5 मीट्रिक चेन में प्रति मीटर चलने वाले लिंक की संख्या हो सकती है _ (A) () (B) 4 (C) 3 (D) 5

112 28

Page 13 of 24

- **75.** The critical section for two way shear of footing is at the.....
 - (Where, d is the effective depth of footing)
 - (A) Distance 2d from the column face
 - (B) Distance d from the column face
 - (C) Distance d/2 from the column face
 - (D) Face of column

फुटिंग के टू-वे कर्तन के लिए क्रिटिकल सेक्शन

- है।
- (जहाँ, d पाद की प्रभावी गहराई है)

(A) स्तंभ फलक से दूरी 2d

- (B) स्तंभ फलक से दूरी d
- (C) दूरी d/2 स्तंभ फलक से
- (D) स्तंभ का फलक

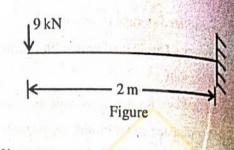
76. Live load for crowded condition in the design of stairs may be taken of -

- (A) $3kN/m^2$
- (B) 5kN/m²
- (C) 6kN/m²
- (D) None of these

सीढ़ीयों के डिजाइन में भीड़–भाड़ वाली स्थिति के लिए लाइव लोड को इस प्रकार लिया जा सकता है –

- (A) 3kN/m²
- (B) 5kN/m²
- (C) 6kN/m²
- (D) इनमें से कोई नहीं

77. A cantilever beam is shown in the figure, The moment to be applied at free end for 2m vertical deflection at that point is -



- (A) 12 kNm anti clockwise
- (B) 9 kNm clockwise
- (C) 9 kNm anti clockwise
- (D) 12 kNm clockwise

चित्र में एक बाहुधरन दिखाया गया है। मुक्त फ्रेस शून्य ऊर्ध्वाधर विक्षेपण के लिए मुक्त छोर पर लगव जाने वाला आघूर्ण है –

^{9 kN}	8
K	2 m —
F	ligure
1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	
(A) 12 kNm वामावृत्त	
(B) 9 kNm दक्षिणावर्त	
(C) 9 kNm वामावृत्त	
(D) 12 kNm दक्षिणाव	र्त
78. The end point osna	p shortcut is END and
indicated by a -	
(A) Small triangle	(B) Small square
(C) Small circle	(D) None of these
समापन बिंदु osnap श्र	ॉर्टकट END है और -
द्वारा दर्शाया जाता	है।
(A) छोटा त्रिभुज	(B) छोटा वर्ग
(C) छोटा वृत्त	(B) छाटा पर (D) इनमें से कोई तर

Page 14 of 24

112 %

	82. The critical section for one-way shear is taken
 The objects should be selected by for stretching any object in AutoCAD? (A) Select all method (B) Picking Method (C) Cross window selection method (D) None of the above 	82. The critical second to from at a distance equal to from the face of the column/pedestal. Where, d is effective depth. (A) $\frac{d}{2}$ (B) d
(D) स्तार के से कोई भी वस्तु को खींचने के लिए वस्तुओं का चयन द्वारा किया जाना चाहिए? (A) सभी विधि का चयन करें (B) चुनने की विधि (C) क्रॉस विंडो चयन विधि (D) इनमें से कोई भी नहीं D. The total area lying between drainage	(C) <u>d</u> (C) <u>d</u> वन वे शीयर के लिये क्रिटिकल सेक्शन को कुरसी/ स्तंभ के चेहरे से
 boundaries which can be commanded or irrigated by a canal system is called as - (A) Culturable commanded area (B) Gross commanded area (C) Both (A) & (B) (D) None of these 	जहाँ, d प्रभावी गहराई है। (A) $\frac{d}{2}$ (B) d (C) $\frac{d}{4}$ (D) 2 d 83. A deflection angle is –
जल निकासी की सीमाओं के बीच स्थित कुल क्षेत्र जिसे एक नहर प्रणाली द्वारा नियंत्रित या सिंचित किया जा सकता है, कहलाता है – (A) कृषि योग्य कमान क्षेत्र (B) सकल कमान क्षेत्र (C) दोनों (A) और (B) (D) इनमें से कोई नहीं	 (A) Equal to the difference between the included angle and 180° (B) Always less than 90° (C) Equal to the difference between 360° and the included angle (D) Always between 270° and 360°
B1. For a particular material, if the modulus of elasticity is two times modulus of rigidity, then the value of Poisson's ratio will be - (A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{4}$ (C) $\frac{1}{2}$ (D) None of these	एक विक्षेपण कोण है – (A) सम्मिलित कोण और 180° के बीच के अंतर के बराबर
 ⁸ किसी विशेष सामाग्री के लिए, यदि लोच का मापांक कठोरता के मापांक का दो गुना है, तो पॉइसन के अनुपात का मान होगा – (A) 1 (B) 1/4 (C) 1 (D) इनमें से कोई नहीं 	 (B) हमेशा 90° से कम (C) 360° और सम्मिलित कोण के बीच के अंतर के बराबर (D) हमेशा 270° और 360° के बीच

1

Mr. St.

- 84. The undrained shear strength of soft clays can be determined in laboratory by
 - (A) Direct shear test
 - (B) Vane shear test
 - (C) Triaxial compression test
 - (D) None of these

नरम मिही की अप्रशिक्षित अपरूपण शक्ति को प्रयोगशाला में निर्धारित किया जा सकता है-

- (A) प्रत्यक्ष अपरूपण परीक्षण
- (B) फलकं अपरूपण परीक्षण
- (C) त्रिअक्षीय संपीड़न परीक्षण
- (D) इनमें से कोई नहीं
- 85. The approximate quantity of brickwork in lime or cement mortar in foundation and plinth done by an average artisan per day is -

(A) 45 cu ft	(B) 20 cu ft
(C) 35 cu ft	(D) 50 cu ft

एक औसत कारीगर द्वारा प्रतिदिन की जाने वाली नींव और प्लिंथ में चूने या सीमेंट मोर्टर में ईटवर्क की अनुमानित मात्रा है –

(A) 45 cu ft	(B) 20 cu ft
(C) 35 cu ft	(D) 50 cu ft

86. In a R.C.C. beam of breadth 'b' and overall depth D exceeding 750mm side face reinforcement required and allowable area of maximum tension reinforcement shall be respectively -

(A) 0.2% and 0.02 bd

- (B) 0.4% and 0.01 bd
- (C) 0.1% and 0.04 bd
- (D) 0.3% and 0.03 bd

एक R.C.C. वीम चौड़ाई 'b' और संपूर्ण गहराई D, पार्श्व फलक 750mm से अधिक हो, अधिकतम तनाव सुदृढ़ीकरण का प्रवर्तन आवश्यक और स्वीकार्य क्षेत्र क्रमशः होगा -

- (A) 0.2% और 0.02 bd
- (B) 0.4% और 0.01 bd
- (C) 0.1% और 0.04 bd
- (D) 0.3% और 0.03 bd

87. The difference between the volume obtained by the end area formula and prismoidal formula is known as -

- (A) Earthwork correction
- (B) Prismoidal correction
- (C) Volume correction
- (D) Curvature correction

अंतिम क्षेत्र सूत्र और प्रिज्मोइडल सूत्र द्वारा प्राप्त आयतन के बीच के अंतर को . के रूप में

माना जाता है।

(A) अर्थवर्क सुधार

(B) प्रिज्मोइडल सुधार

(C) वॉल्यूम सुधार

(D) वक्रता सुधार

88. R.C.C. roof slab designed as a two way slab if -

- (A) The ratio of longer span to shorter span < 2
- (B) The slab is unsupported at one edge only
- (C) The slab is continuous over two opposite edges only

(D) The ratio of longer span to shorter span > 2

R.C.C. छत स्लैब टू वे स्लैब के रूप में डिजाइन किया गया है यदि -

(A) लंबे विस्तार और छोटे विस्तार का अनुपात से 2 ं कम है

(B) स्लैब केवल एक किनारे पर असमर्पित है

- (C) स्लैब केवल दो विपरीत किनारों पर निरंतर है
- (D) लंबे विस्तार और छोटे विस्तार का अनुपात से 2 अधिक है

 89. Under constant load the creep strain in concr is - (A) Time dependent (B) Temperature dependent (C) Moisture dependent (D) None of these 	92. Characteristic strength of M20 concrete is 20MPa. What is the number of cubes having 28 days compressive strength greater than 20MPa out of 100 cubes made with this?
निरंतर भार के तहत कंक्रीट में क्रिप तनाव है – (A) समय पर निर्भर (B) तापमान पर निर्भर (C) नमी पर निर्भर (D) इनमें से कोई नहीं	M20 ग्रेड कंक्रीट की विशेषता सार्म्थय 20MPa है। इससे बने 100 घनों में से 20MPa से अधिक 28 दिनों की संपीडन शक्ति वाले घनों की संख्या क्या है? (A) सभी (B) 80
 90. In dry state of soil mass, the shrinkage ratio equal to - (A) Mass specific gravity 	o is (C) 50 (D) 95 93. Cement grouting of the concrete is measured in -
(B) True specific gravity(C) Shrinkage limit(D) None of these	(A) Cubic meter (C) Number (D) Square meter
मिट्टी के द्रव्यमान की शुष्क अवस्था में, संक अनुपात बराबर होता है –	ोचन (A) घन मीटर (C) संख्या (D) वर्ग मीटर
 (A) द्रव्यमान विशिष्ट गुणत्व (B) सत्य विशिष्ट गुणत्व (C) संकोचन सीमा (D) उन्हों से कोर्ट नहीं 	 94. The correction due to refraction is - (A) Zero (B) Additive (C) Subtractive (D) None of these
 (D) इनमें से कोई नहीं 91. The soils which plot above the A-line in plasticity chart and have liquid limit 55% be - (A) Highly compressible clays (B) Lower compressible clays 	(A) शून्य (B) धनात्मक (C) ऋणात्मक (D) इनमें से कोई नहीं 95. If L is the length and B the width of the brick
(C) Lower compressible silts (D) Highly compressible silts वह मिट्टी जो प्लास्टिसिटी चार्ट में एक रेखा के प्लॉट करती है और जिसकी तरल सीमा 5	अत्य t the thickness of mortar, the relation between these is - (A) $L = B + 2t$ (B) $L = B + t$ (C) $L = 2B$ (D) $L = 2B + t$
होगी — (A) अत्यधिक संपीडित मिट्टी (B) कम संपीडित मिट्टी	मोर्टार की मोटाई t है, तो इन दोनों के बीच संबंध है –
(C) कम संपीडित सिल्ट (D) अत्यधिक संपीडित सिल्ट	(A) $L = B + 2t$ (C) $L = 2B$ (B) $L = B + t$ (D) $L = 2B + t$

page 17 of 24

6.	Modulus of rupture of	of a concrete gra	ade M25 99	 In a RCC retaining wall, a shear key is provided, if the –
	will be (in MPa) -			(A) Retaining wall is not safe against sliding
	(A) 3.2	(B) 2.8		(B) Shear stress in the vertical stem is excessive
	(C) 3.0	(D) 3.5	2	(C) Shear force in the toe slab is more than that in the heel slab
	कंक्रीट ग्रेड M25 के होगा –	टूटने का मापांक	(MPa मे) (MPa मे)	(D) Retaining wall is not safe against over – turning
	(A) 3.2	(B) 2.8	120	एक RCC रिटेनिंग वॉल में, एक अपरूपण कुंजी
	(C) 3.0	(D) 3.5	-	प्रदान की जाती है, यदि –
7.	24 - Hours water abs	sorption of grani	te should	(A) रिटेनिंग वॉल फिसलने से सुरक्षित नहीं है
	not be greater than -	sorption of gram	ie should	(B) ऊर्घ्वाधर स्टेम में अपरूपण प्रतिबल अत्यधिक होता है
	(A) 10%	(B) 1%		(C) पदाग्र पट्ट में कतरनी बल एड़ी के स्लैब की तुलना
	(C) 5%	(D) 15%		में अधिक होता है (D) रिटेनिंग वॉल ओवर – टर्निंग के खिलाफ सुरक्षित नहीं है 00. Select the incorrect statement from the
	24 घंटे ग्रेनाइट का ज		050	नहीं है
	== पट प्रनाइट का ज होना चाहिए –	ल अवशाषण स उ	आधक नहा 21	00. Select the incorrect statement from the following pertaining to design of a graded
	(A) 10%	(B) 1%		tilter -
	(C) 5%	(D) 15%		(A) To avoid segregation, filter should contain particles of size larger than 75 mm.
98.	The buckling load for	r a given materia	l depends	(B) For proper working, the filter material
	upon -		20	should not contain more than 5% of fines
	(A) Poisson's ratio ar	nd Modulus of el	asticity	passing 75 micron IS sieve. (C) The material of the last layer should be
	(B) Slenderness ratio		onal area	coarse enough not be carried away through
	(C) Poisson's ratio ar	nd Slenderness ra	atio	the openings of the perforated pipes.
	(D) Slenderness ratio			(D) None of these
			to to the second	ग्रेडेड फिल्टर के डिजाइन से संबंधित निम्नलिखित में
	किसी दी गयी सामाग्री	के लिए बकलिंग	लोड निर्भन	से गलत कथन का चयन करें –
	करता है –	2	elasticity लोड निर्भर	(A) पृथ्थकरण से बचने के लिए, फिल्टर में 75 मिमी.
	(A) पॉइसन अनुपात औ	र प्रवास्थान क		से बड़े आकार के कण होने चाहिए।
		~		(B) ठीक से काम करने के लिए, फिल्टर सामग्री मे
	(B) सलेंडरनेस अनुपार	त आर अनुप्रस्थ	काट का	75 माइक्रोन आईएस चलनी से गुजरने वाले 5% से अधिक महीन कण नहीं होने चाहिए।
	क्षेत्रफल			(C) अंतिम परत की सामग्री इतनी मोटी होना चाहिए
	(C) पॉइसन अनुपात औ			कि छिद्रित पाइपों के छिद्रों के माध्यम से दूर न
	(D) सलेंडरनेस अनुपात	और प्रत्याखता ग	ाणांक	ले जाए।
				(D) इनमें से कोई नहीं

Page 18 of 24

	gravel the coefficient of	1	104. The bricks which are ex refractories in furnaces	ctensively used for basic are –
uniformity should be	9 -		(A) Magnesite bricks	
(A) zero	(B) ≥ 6		(B) Forsterite bricks	
(C) ≥ 2	(D) ≥ 4		(C) Sillimanite bricks	
(0) 2 2		CU	(D) Chrome bricks	
अच्छी तरह से वर्गीकृत	बजरी के लिए समान रूप से		भट्टियों में क्षारीय अपवर्तव	क के लिए व्यापक रूप चे
गुणांक होना चाहिए –		R.	माध्या की जाने वाली ईव	č č −
9		R	(A) मेग्नेसाइट ईटें	
(A) शून्य	(B) ≥ 6		(B) फोस्टराईट ईंटें	622
(C) ≥ 2	(D) ≥ 4		(C) सिलिमेनाइट ईटें	
02. For an annual f	lood series arranged in	CN	(D) क्रोम ईटें	65
- ·	of magnitude, the return	11	05. Which of the following	ng is not a vehicle in
	ade listed at position 'm' in	50 B	paints?	2
		R	and the second s	(B) Turpentine oil
	s, by Weibull formula is -		(C) Tung oil	(D) Poppy oil
(A) $\frac{(N+1)}{m}$	(B) <u>m</u> N		निम्नलिखित में से कौनसा	पेंट में ताइन नहीं है?
(C) <u>N</u>	(D) $\frac{m}{(1+1)}$	ch	(A) अलसी के बीज का	sector care and
m + 1	(1	तेल	
निकाल के पानने क	ज्म में व्यवस्थित वार्षिक बाढ़	2		(D) खसखस का तेल
		2201	06. A	B
	ल सूत्र द्वारा कुल N प्रविष्टिओ		\wedge	$\overline{\Delta}$
	गए परिमाण के लिए प्रतिक्रिया		AND AND	9,9
अवधि है –		CN .	Choose the somest anti-	an for the beam shown
(A) (N+1)	(B) <u>m</u>	1	Choose the correct optic	on lot the beam shown
m (C) N	(D) m	ġ	(A) Determinate and stal	hle
(C) $\frac{N}{m+1}$	(D) $\frac{m}{(N+1)}$	à	(B) Determinate and uns	stable
3. The bound water (I	by weight)% required for		(C) Indeterminate and u	nstable
complete hydration of			(D) Indeterminate and st	able
(A) 40%	(B) 15%		٨	в
(C) 38%	(D) 23%		Â	<u> </u>
			मनम	TTT.
टिप्पणी के पूर्ण जलयो	जन के लिए आवश्यक बाध्य		ऊपर दिखाए गए बीम के व	ग मही विकल्प चुने -
जल (वजन के अनुसार)			(A) निश्चित और किन्न	מע לופו ויזייי ג
(A) 40%	(B) 15%		निषिधात और अफिल्म	
		1	I OII TIG THE ATT	
(C) 38%	(D) 23%	6	(D) अनिश्चित और स्थिर	

107. Honeycomb brickwork shall be taken in -	110. For the irrigation of a crop the base period B (in	
 (A) Sq. m. (B) Cu. m. (C) Cu. ft. (D) None of these 	day), depth of water Δ (in meter) are related to	
(P) None of these	the duty D (in ha/ cumec) at the field as -	
छत्ते की ईट का काम लिया जाएगा –	(A) $864 \times D = B$ (B) $\frac{8.64 \times B}{A} = D$	
(A) वर्ग मीटर में (B) घन मीटर में		
(C) घन फिट में (D) इनमें से कोई नहीं	(C) $\frac{0.864 \times \Delta}{B} = D$ (D) None of these	
108. Ordinary Portland cement should have surface		
area not less than (in m²/kg) -	एक फसल की सिंचाई के लिए आधार अवधि B (दिन	
(A) 225 (B) 300	में), पानी की गहराई 🛆 (मीटर में) क्षेत्र में कर्तव्य D	
(C) 215 (D) 325	(हेक्टेयर / क्यूमेक) से संबंधित है -	
साधारण पोर्टलैंड सीमेंट का सतह क्षेत्रफल से कम	(A) $864 \times D = B$ (B) $\frac{8.64 \times B}{A} = D$	
नहीं होना चाहिए (m²/kg में) -		
(A) 225 (B) 300	(C) <u>0.864 × Δ</u> = D (D) इनमें से कोई नहीं B	
(C) 215 (D) 325	111. The rate of heat of hydration of the four	
109. The slope of e - log p curve for a soil mass	Bogue's compounds in descending order is -	
gives -	(A) C ₄ AF, C ₃ A, C ₃ S, C ₂ S	
(A) Coefficient of Volume compressibility, mv	(B) C ₃ S, C ₂ S, C ₃ A, C ₄ AF	
(B) Coefficient of consolidation, Cv	(C) C4AF, C3A, C2S, C3S	
(C) Compression index C _c	(D) C ₃ S, C ₃ A, C ₂ S, C ₄ AF	
(D) Coefficient of permeability, k		
8	अवरोही क्रम में चार बोग यौगिकों के जलयोजन की गर्मी की दर है – (A) C4AF, C3A, C3S, C2S (B) C3S, C2S, C3A, C4AF	
मिट्टी के द्रव्यमान के लिए ई – लॉग पी वक्र का		
ढलान देता है –		
(A) आयतन संपीड्यता का गुणांक, mv		
(B) संघनन का गुणांक, Cv		
(C) संपीड़न सूचकांक, Cc	(C) C_4AF , C_3A , C_2S , C_3S	
(D) पारगम्यता का गुणांक, k	(D) C ₃ S, C ₃ A, C ₂ S, C ₄ AF	

•

4

Page 20 of 24

h svi

	is always -
12. Which of the following survey do not follow the	115. Infiltration rate is always -
principle of surveying - "Working from whole	(A) Less than the infiltration capacity
 to part"? (A) Triangulation (B) Tacheometry (C) Traversing (D) Plane table 	(B) Equal to or less than the infiltration capacity(C) More than the infiltration capacity
	(D) Equal to or more than the infiltration
निम्नलिखित में से कौन सा सर्वेक्षण, सर्वेक्षण के	capacity
सिद्धांत "सम्पूर्ण से आंशिक रूप से कार्य करना" का	l lite
पालन नहीं करता है?	रिसाव की दर हमेशा होती है -
(A) ट्राईऐंग्युलेशंस (B) टैकोमीटर	(A) रिसाव की क्षमता से कम
(C) ट्रैवर्सिंग (D) प्लेन टेबल	(B) रिसाव की क्षमता के बराबर या उससे कम
113. In the design of water tank for thickness upto 100mm, minimum percentage of reinforcement	· (C) रिसाव की क्षमता से ज्यादा
should be -	(D) रिसाव की क्षमता के बरांबर या उससे अधिक
(A) 0.1% (B) 0.4%	116. The double mass curve technique is adopted
(C) 0.3% (D) 0.2%	to-
पानी की टंकी के डिजाइन में 100 मिमी. तक की	(A) find the average rainfall over a number of
मोटाई के लिए सुदृढ़ीकरण का न्यूनतम प्रतिशत	years
होगा।	(B) check the consistency of rainguage records
(A) 0.1% (B) 0.4%	(C) find the number of raingauge required
(C) 0.3% (D) 0.2%	
114. The limits of percentage P of the longitudinal	(D) estimate the missing rainfall data.
reinforcement in a column is -	डबल गणा
(A) 0.6% to 8% (B) 0.8% to 6%	डबल मास कर्व तकनीक को अपनाया जाता है –
(C) 0.15% to 2% (D) 0.8% to 4%	(A) कई वर्षों में औसत वर्षा का पता लगाने के लिए
एक स्तम्भ में अनुदैर्ध्य प्रवलन के प्रतिशत P की सीमा	(B) रेनगेज रिकॉर्ड की स्थिरता की जाँच करने के लिए
है –	
(A) 0.6% से 8% (B) 0.8% से 6%	(C) आवश्यक रेनगेज की संख्या पाने के लिए
(C) 0.15% से 2% (D) 0.8% से 4%	(D) लापता वर्षा डेटा का अनुमान लगाने के लिए

States

- 117. If Poisson's ratio for a material is 0.5, then the elastic modulus for the material is -
 - (A) Four times its shear modulus
 - (B) Three times its shear modulus
 - (C) Indeterminate
 - (D) Equal to its shear modulus

यदि पदार्थ के लिए पॉइसन का अनुपात 0.5 है, तो पदार्थ के लिए प्रत्याख्यता मापांक है –

(A) इसके कतरनी मापांक का चार गुना

- (B) इसके कतरनी मापांक का तीन गुना
- (C) अनिर्धार्य
- (D) इसके कतरनी मापांक के बरावर
- 118. If 'p' is the standard consistency of cement, the amount of water used in conducting the initial setting time test on cement is -

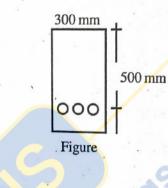
(A) 0.65p	(B) 0.6p
(C) 0.78p	(D) 0.85p

यदि 'p' सीमेंट की मानक स्थिरता है, तो सीमेंट पर प्रारंभिक सेटिंग समय परीक्षण करने में उपयोग किये गए पानी की मात्रा है –

(A) 0.65p	(B) 0.6p
(C) 0.78p	(D) 0.85p

- 119. In a reinforced and plain concrete footing resting on soil, thickness at the edge of footing shall not be less than -
 - (A) 10 cm (B) 20 cm (C) 25 cm (D) None of these
 - एक प्रबलित और सादा कंक्रीट आधार जो मृदा पर विश्राम है आधार के किनारे की मोटाई से कम नहीं होगी। (A) 10 से.मी. (B) 20 से.मी.
 - (C) 25 से.मी. (D) इनमें से कोई नहीं

120. A simply supported beam having clear span5 m, support width 300 mm, has the cross section as shown in figure below. What is the effective span of the beam as per IS 456?



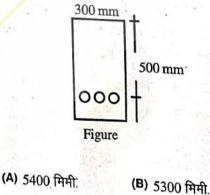
(A) 5400 mm

(C) 5200 mm

Ь,

(B) 5300 mm

एक सरल समर्थित धरन जिसमें स्पष्ट पाट 5 मीटर, चौड़ाई 300 मिमी. है, में क्रॉस-सेक्शन है जैसा कि नीचे चित्र में दिखाया गया है। IS 456 के अनुसार धरन की प्रभावी लम्बाई क्या है?



(C) 5200 मिमी.

(D) 5150 印印.

112 ೫

Page 22 of 24