QUESTION BOOKLET



प्रश्न-पुस्तिका

Sr. No.

Roll No. (in Figures) रोल नं. (अंकों में) :_____

Roll No. (in Words) रोल नं. (शब्दों में) :______

समय: 2 घण्टे	छंटनी परीक्षा	अधिकतम अंक : 85
Time : 2 Hours	Screening Test	Maximum Marks : 85
 Time : 2 Hours PLEASE READ THIS PAGE CARE Note : Candidate should remove the open this Booklet ONLY after an centre superintendent and should the ensure that this Booklet contains all tally with the same Code No. given a & the bottom of each & every page defect, variation, torn or unprinted par replaced at once before you start ans IMPORTANT INSTRUCTIONS : The Answer sheet of a candidar write his Roll No., or writes an in on the title page of the Booklet provided on the Answer sheet evaluated nor his result declared. The paper contains 170 questions Attempt all questions as there wil Marking. The questions are of objective example. Question : 8 Taj Mahal w (A) Sher Shah (B) Au (C) Akbar (D) Sh The correct answer of this question You will therefore darken the cir below column (D) as shown below A B C D Q.8 O O O ● Each question has only one correct give more than one answer, it write wrong and it will not be evaluated cutting, overwriting and erasin will be treated as wrong answer The space for rough work wherever be utilized by the candidate. You a portion of the Answer Sheet for to Do not mutilate this booklet in any damage/mutilation may entail disquestion 9. Candidate will not leave the example of the Answer Sheet for to portion of the Answer Sheet for the Answer Sheet for the Answer Sheet for the Answer Sheet for the	Screening TestEFULLY.e sticker seal and inouncement by reafter check and the 32 pages and t top of first page . If you find any ge, please have it swering.te who does not hecorrect Roll No. and in the space will neither bes.1. जो प्रत्याशी केव हटा कर इस पृस्तिक (त) उत्तर देने से पहफ महत्त्वपूर्ण निर्देश (1) जो प्रत्याशी अप स्थान पर अपन पृस्तिका की न घोषित किया ज 2. प्रश्न पृस्तिका की न घोषित किया ज3. सभी प्रश्न हल (A) शेरशाह (C) अकबर इस प्रश्न का स कॉलम (D) के वाले पेन से पूर (A) शेरशाह (C) अकबर इस प्रश्न का स कॉलम (D) के वाले पेन से पूर (A) शेरशाह (C) अकबर इस प्रश्न का स कॉलम (D) के वाले पेन से पूर (A) शेरशाह (C) अकबर इस प्रश्न का स कॉलम (D) के वाले पेन से पूर (C) अकबर इस प्रश्न का स कॉलम (D) के वाले पेन से पूर (C) अकबर इस प्रश्न का स कॉलम (D) के वाले पेन से पूर (C) अकबर इस प्रश्न का स कॉलम (D) के वाले पेन से पूर (C) अकबर इस प्रश्न का स कॉलम (D) के वाले पेन से पूर (C) अकबर इस प्रश्न का स कॉलम (D) के वाले पेन से पूर (C) अकबर इस प्रश्न का स कॉलम (D) के वाले पेन से पूर (Bazi of an answer r.er t answer. If you ill be considered ated. Changing, ng of an answer r.er provided may are not to use any cough work. rualification. swer Sheets have examination nination room till bly after he has it to the staff on9. प्रत्याशी तब त तक कि परीक्षा प्रितका9. प्रत्याशी तब त तक कि परीक्षा प्राराशी तब त तक कि परीक्षा	Maximum Marks : 85 ते ध्यानपूर्वक पढ़ें । Ice केन्द्र संचालक द्वारा घोषणा पर ही स्टीकर सील In को खोलें और जाँच कर लें और सुनिश्चित कर लें हैं और सभी पृष्टों के नीचे दिये गये कोड नम्बर पहले 'दिये गये कोड नम्बर से मिला लें । यदि कोई ट्रुटि पायें ले तुरन्त इसे बदल लें । : Iनी पुस्तिका के मुख्य पृष्ट एवं उत्तर पुस्तिका में निर्दिष्ट II रोल नं. नहीं लिखेगा या गलत लिखेगा उसकी उत्तर तो जाँच की जायेगी और न ही उसका परीक्षा परिणाम Iायेगा । में 170 प्रश्न हैं । करें क्योंकि नकारात्मक अंकन नहीं होगा । (B) औरंगजंब (D) शाहजहाँ ही उत्तर है शाहजहाँ । इसलिये आप उत्तर पुस्तिका के नीचे प्रश्न 8 के सामने दिये गये खाली वृत्त को स्याही It भर देंगे, जैसा कि नीचे दर्शाया गया है । B C D O O I केवल एक सही उत्तर है । यदि आप एक से अधिक यह गलत समझा जायेगा और उसका मूल्यांकन नहीं ते, दोबारा लिखने या मिटाने से उत्तर को गलत П नगह दी गई हो उसे ही रफ कार्य के लिये प्रयोग करें । पुस्तिका के किसी भी भाग को रफ कार्य के लिये प्रना है । से पुस्तिका को खराब न करें । गम्भीर रूप से नष्ट/ के कारण आपको अयोग्य घोषित किया जा सकता है । से पुस्तिका को खराब न करें । गम्भीर राप से नष्ट/ के कारण आपको अयोग्य घोषित किया जा सकता है । ते तब तक न छोड़ें जब तक उत्तर-पुस्तिका को परीक्षा र इकट्ठा नहीं कर लिया जाता । क परीक्षा हॉल नहीं छोडेगा या बाहर नहीं जायेगा जब । समय समाप्त नहीं हो जाता और वह अपनी उत्तर-
		D. : C-463 (2018/Series-A



Space For Rough Work / कच्चे कार्य के लिए स्थान

QUESTION BOOKLET

This question paper contains **170** questions. / इस प्रश्न पत्र में **170** प्रश्न हैं । All questions are compulsory. / सभी प्रश्न अनिवार्य हैं । One question carries half mark only. / एक प्रश्न के लिए केवल आधा अंक है । Maximum Marks : **85** अधिकतम अंक : **85** Time : **2** Hours समय : **2** घण्टे

- Quantity of cement required for 12 mm thick plastering to cover 100 square metre area is 100 वर्गमीटर क्षेत्रफल में 12 mm मोटाई की प्लास्टरिंग आवरित करने में लगने वाली सीमेन्ट की मात्रा है :
 - (A) 0.30 cum (B) 0.45 cum (C) 0.5 cum (D) 1.00 cum
- 2. The coefficient of linear expansion of granite is in the range of that :
 - (A) Glass(B) Mild steel(C) High carbon steel(D) Bamboo

ग्रेनाइट का रैखिक विस्तार गुणांक निम्न के आस-पास है :

- (A) काँच के
- (C) उच्च कार्बन स्टील के (D) बंबू के

3. As per the Indian Standard Soil Classification System, a sample of silty clay with liquid limit of 40% and plasticity of 28% is classified as : µçı avífavu yunen à भारतीय मानक के अनुसार सिल्टी क्ले का एक नमूना जिसमें द्रव सीमा 40% हो तथा प्लास्टिकता 28% हो avífapa किया जाता है : (A) CH (B) CI (C) CL (D) CL – ML

(B) मृद स्टील के

4. A partially saturated sample from a borrow pit has a natural moisture content of 15% and a bulk density of 1.9 gm/cc, specific gravity of solids is 2.70. The void ratio will be : बॉरो-पिट के एक ऑशिक संतृप्त नमूने में प्राकृतिक आर्द्रता घटक 15% तथा स्थूल घनत्व 1.9 ग्राम/cc, ठोसों का विशिष्ट गुरुत्व 2.70 है, रिक्ति अनुपात होगा :

(A) 0.74 (B) 0.84 (C) 0.64 (D) 1.00

5. A sample of wet, silty soil weighs 126 kg. Laboratory tests revealed its density to be equal to 2.1 gm/cc. Water contents are 15% and specific gravity 2.70. The dry density is :

एक आर्द्र सिल्टी मृदा के नमूने का भार 126 kg है । प्रयोगशाला परीक्षण से मालूम हुआ कि इसका घनत्व 2.1 gm/cc के बराबर है । जल की मात्रा 15% तथा विशिष्ट गुरुत्व 2.70 है । शुष्क घनत्व है :

(A) 1826.12 kg/m^3

(B) 1726.12 kg/m³

(C) 2100 kg/m³

- (D) 1526.12 kg/m^3
- 3

- 6. Plasticity of soil is due to the presence of mineral :
 - (A) Benonite (B) Quartz
 - (C) Montmorillonite (D) All of these

मुदा में प्लास्टिकता का कारण उसमें उपस्थित खनिज :

- (A) बीनोनाइट है। (B) क्वार्ट्ज है।
- (C) मोन्टमोरिलोनाइट है। (D) उपर्यक्त सभी

7. Coefficient of permeability of soil increases with :

- (A) Increase in temperature (B) Decrease in temperature (C) Increase in void ratio
- मृदा का पारगम्यता गुणांक निम्न के साथ बढ़ता है :
- (A) तापमान में बढ़ोतरी
- (C) रिक्ति अनुपात मे बढ़ोतरी (D) इनमें से कोई नहीं
- 8. Quick sand is described as :
 - (A) A type of sand
 - (B) A type of soil in which cohesion is decreased quickly
 - (C) A type of pure silica
 - (D) None of these

क्विक सैण्ड की व्याख्या की जाती है :

- (A) एक प्रकार की रेत से
- (B) एक प्रकार की मृदा जिसमें ससंजन शीघ्रता से घटता है।
- (C) एक प्रकार की शुद्ध सिलिका से
- (D) इनमें से कोई नहीं
- 9. With an increase in Liquid limit, compression index :
 - (A) Decreases (B) Remains unaffected
 - (C) Increases (D) May increase or decrease

द्रव सीमा में बढ़ोतरी के साथ संपीडन सूचकांक

- (A) घटने लगता है। (B) अप्रभावित रहता है।
- (C) बढने लगता है। (D) बढ या घट सकता है।

Bearing capacity of soil supporting a footing of size $3m \times 3m$ will not be 10. affected by the presence of water table located at a depth below the base of footing of :

निम्न फूटिंग बेस के नीचे गहराई में स्थित वॉटर टेबल की मौजूदगी के द्वारा $3 \text{ m} \times 3 \text{ m}$ फूटिंग साइज को समर्थित मृदा की धारण क्षमता प्रभावित नहीं होगी :

(B) 1.50 m (A) 1.00 m (C) 3.00 m (D) 6.00 m

- (D) None of these
- (B) तापमान में कमी

11.	Dilatancy corre	ection is	applied wh	ien obsei	rved value of	N is :	
	(A) > 15	(B)	= 15	(C)	< 15	(D)	None of these
	डाइलेटेंसी संशोधन	लागू होता	है, जब N व	ज प्रेक्षित म	ान है :		
	(A) >15	(B)	= 15	(C)	< 15	(D)	इनमें से कोई नहीं
12.	Minimum num	ber of pi	les used ur	nder a co	lumn are :		
	(A) One	(B)	Two	(C)	Three	(D)	Four
	किसी कॉलम के र्न	चि प्रयुक्त	कम से कम स	थूणा की सं	ख्या है :		
	(A) एक	(B)	दो	(C)	तीन	(D)	चार
13.	Gully trap is a	device					
	(A) to connec	t house d	lrain to unc	lergroun	d sewer line.		
	(B) which is p	placed in	the floor o	of bath re	om and kitch	nen.	
	(C) which is p	placed in	urinals.				
	(D) None of th	nese । है ∙					
	(Δ) IF AUATE	' ए . को भमिग	न मीतर लादन	मे जोटने	की ।		
	(R) ृति जाशम्म (B) जो नाशम्म	न्म सून्य तथा किन	न के फर्श पर	्रा आउंग लगारा जा	नग । ता है ।		
	(D) जो पापरून (C) जो गनालस	ोजना का तें ज्यारा र	ग पर फरा पर प नाता है ।	लगम आ	(11 6 1		
	(C) जा मूत्रालय	न लगावा र जन्मी	MILL & L				
	(D) इनम स काइ	नहा					
14.	The height of	wall to r	aised per d	lay shou	ld be limited	l to	if lime
	mortar is used	:	<u> </u>	·	<u> </u>		<u> </u>
	याद लाइम माटार व	का उपयाग 	ाकथा जाता १ नानिम	ଚ୍ ମଦ୍ୟାମ	ার্বে ওঠাহ জান	ବାମା ଦ	वार का ऊंचाइ का
	ानम्न तक सामित र	खा जाना ¹ (D)	वाहिएः 1.25	(\mathbf{C})	1.00		1.20
	(A) 1.50 m	(B)	1.25 m	(C)	1.00 m	(D)	1.20 m
15.	Permissible be	aring stro	ess in N/m	m ² for ha	and driven riv	vets is	:
	(A) 300	(B) の	270	(C)	250 - xu 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2 - 2	(D)	None of these
	हस्त प्रचालित रिव	ट्स कालप	ए अनुमन्य धार २ न ्	ण प्रातबल	∫ N/mm² म ह	:	
	(A) 300	(B)	270	(C)	250	(D)	इनम स काइ नहा
16.	In case of fillet	weld va	lue of K w	hen ang	le is 110° bet	ween	fusion faces is :
	फ्युजन पटलों के र्ब	ोच कोण ज	ब 110° हो त	ब फिलेट	वेल्ड के लिए K	का मा	न है :
	(A) 0.7	(B)	0.65	(C)	0.55	(D)	0.50
17.	The metal adde	ed at the	joint while	welding	g is known as	:	
	(A) Weld met	al (B)	Filler	(C)	Fillet metal	(D)	None of these
	वल्डिंग के दौरान स	गंध पर मिल	नाई गई धातु व	कहलाती है	5:		
	× · · · · ·		\sim		\sim	· ·	γ γ γ γ
	(A) वेल्ड धातु	(B)	फिलर	(C)	फिलेट धातु	(D)	इनमें से कोई नहीं

- 18. Allowable stress in axial tension for plates, angles etc when thickness is more than 40 mm is :
 (A) 150 N/mm² (B) 144 N/mm² (C) 138 N/mm² (D) None of these जब मोटाई 40 mm से अधिक हो तो, प्लेटों, कोणों आदि के लिए अक्षीय तनाव में अनुमन्य प्रतिबल है :
 - (A) 150 N/mm² (B) 144 N/mm² (C) 138 N/mm² (D) इनमें से कोई नहीं
- **19.** In a compression member, plate element may buckle locally before the entire member fails. To avoid this, which of the following recommendations are made ?
 - (1) Thickness of member is taken in terms of length of compression member.
 - (2) Length of element is increased.
 - (3) Length of member is increased.
 - (4) Length of outstand is decreased.

Select the correct answer :

(A) 1, 2 & 3
(B) 1, 3 & 4
(C) 2 & 3
(D) 1 & 4
(E) किसी कम्प्रेशन मेम्बर में, इससे पहले कि पूरा मेम्बर असफल हो जाए, स्थानीय रूप से प्लेट एलिमेंट झुक सकता है । उसे उपेक्षणीय करने के लिए निम्न में से कौन सी अनुशंसाएँ की गई हैं ?

- (1) मेम्बर की मोटाई, कम्प्रेशन मेम्बर की लम्बाई के पदों में ली जाती है।
- (2) एलिमेन्ट की लम्बाई बढ़ाई जाती है।
- (3) मेम्बर की लम्बाई बढ़ाई जाती है।
- (4) आऊटस्टेण्ड की लम्बाई घटाई जाती है।

सही उत्तर का चयन कीजिए :

- (A) 1, 2 तथा 3 (B) 1, 3 तथा 4 (C) 2 तथा 3 (D) 1 तथा 4
- 20. Permissible bending stress for sections having thickness 20 mm to 40 mm in N/mm² is :

उस सेक्शन के लिए जिसकी मोटाई 20 mm से 40 mm हो, N/mm² में अनुमन्य बंकन प्रतिबल है :(A) 151.8(B) 158.4(C) 165(D) 185

- 21. Permissible vertical deflection as per IS 800-2007 should not be more than span upon : IS 800-2007 के अनुसार अनुमन्य ऊर्ध्वाधर विचलन निम्न स्पान से अधिक नहीं होना चाहिए : (A) 325 (B) 350 (C) 300 (D) 400
- 22. Minimum spacing of vertical stiffeners in a plate girder is : किसी प्लेट गर्डर में ऊर्ध्वाधर स्टिफनर्स की कम से कम दूरी है : (A) 0.22 d
 (B) 0.33 d
 (C) 0.44 d
 (D) 0.55 d

Code No. : C-463/2018/Series-A

6

23.	Web crippling in a steel beam genera (A) where deflection is maximum (C) concentrated load is acting किसी स्टील धरण में सामान्यतया वेब क्रिपलिंग	lly oc (B) (D) उस बि	ccurs at the po B.M is maxin S.F is maxim बेन्दु पर होती है ज	int w mum num हाँ ः	here :
	(A) विक्षेप अधिकतम है।	(B)	B.M अधिकतम्	न है ।	
	(C) संकेन्द्रक भार प्रभावी है ।	(D)	S.F अधिकतम	है ।	
24.	The specific gravity of plastic genera (A) 0.1 to 0.5 (B) 0.5 to 1.0 प्लास्टिक का विशिष्ट गुरुत्व सामान्यतया होता	lly lie (C) है :	es between : 1.0 to 1.3	(D)	1.3 to 1.4
	(A) 0.1 से 0.5 के बीच	(B)	0.5 से 1.0 के ब	<u> वी</u> च	
	(C) 1.0 से 1.3 के बीच	(D)	1.3 से 1.4 के ब	ग्रीच	
25.	Araldite is a : (A) Epoxy resin (C) Vegetable oil resin एरेलडाइट है एक :	(B) (D)	Thermosettir A variety of	ng pla resin	astic
	(A) एपोक्सी रेज़िन	(B)	थर्मोसेटिंग प्लासि	टेक	
	(C) वनस्पति तैल रेज़िन	(D)	रेज़िन का एक प्र	कार	
26.	The paints used on an aircraft structur (A) Oil paints (C) Emulsion paints किसी एयरक्राफ्ट संरचना पर उपयोग किए जाने	re are (B) (D) बाले पे	: Dry paints Cellulose pai ोन्ट्स हैं :	ints	
	(A) ऑयल पेन्ट्स(B) ड्रॉय पेन्ट्स	(C)	इमल्शन पेन्ट्स	(D)	सेल्युलोस पेन्ट्स
27.	The treatment for making timber fire (A) ASCU treatment (C) Creosoting लकड़ी को अग्निरोधी बनाने के लिए उपचार है	resist (B) (D) :	tant is : Abels proces Tarring	S	
	(A) ASCU उपचार (B) एबेल्स प्रक्रिया	(C)	क्रीओसोटिंग	(D)	टैरिंग
28.	The main constituent of varnish is : (A) Turpentine oil (B) Petrol वार्निश का मुख्य घटक है :	(C)	Resin	(D)	Solvent
	(A) तारपीन तैल (B) पेट्रोल	(C)	रेज़िन	(D)	सोल्वेंट
29.	The true bearing of a line is 34° 20' place of observation is 2° 00' 20" W observation is 2° 00' 20" W o	40" a on the	nd the magne date of observ	tic de vatior	eclination at the n. The magnetic
	 (A) 36° 21' 00" (B) 32° 20' 20" प्रेक्षण के दिन किसी स्थान की लाइन का वास्तवि 	(C) बक दिव	38° 20' 20" क्रमान 34° 20' 4((D))" तथा	None of these 1 चुम्बकीय दिक्पात
	2º 00' 20" W है । लाइन का चुम्बकीय दिक्म	नान है	:		
	(A) 36° 21' 00" (B) 32° 20' 20"	(C)	38° 20' 20"	(D)	इनमें से कोई नहीं

7

30. The true length of a line is known to be 200 m, when this is measured with a 20 m tape, the length is 200.80 m, the correct length of 20 m tape is :
(A) 20.92 m
(B) 19.92 m
(C) 18.92 m
(D) None of these किसी लाइन की वास्तविक लम्बाई 200 m बताई गई है, जब इसे 20 m की टेप से मापा गया यह लम्बाई 200.80 m रही | 20 m टेप की सही लम्बाई है :

(A) 20.92 m (B) 19.92 m (C) 18.92 m (D) इनमें से कोई नहीं

31. Following readings were taken during a reciprocal levelling :

	P	Q
Instrument near staff reading at P	1.824	0.925
Instrument near staff reading at Q	2.748	1.606

R.L. of P = 140.815, the R.L. of Q is :

(A) 140.815 m (B) 140.014 m (C) 141.616 m (D) None of these अन्योन्य तलेक्षण के दौरान निम्नलिखित पाठ्यांक लिए गए :

	Р	Q
P पर स्टाफ रीडिंग के समीप उपकरण	1.824	0.925
Q पर स्टाफ रीडिंग के समीप उपकरण	2.748	1.606

P का R.L. = 140.815, Q का R.L. है :

(A) 140.815 m (B) 140.014 m (C) 141.616 m (D) इनमें से कोई नहीं

- **32.** At the magnetic poles the amount of dip is : चुम्बकीय ध्रुवों पर नति का मान है :
 - (A) 0° (B) 45° (C) 60° (D) 90°

33. In theodolite survey a swing is called Left Swing when telescope is rotated :

 (A) Clockwise (B) Anticlockwise (C) Both
 (D) None of these किसी थियोडोलाइट सर्वेक्षण में एक स्विंग, वाम स्विंग कहलाती है जब टेलीस्कोप को घूर्णित किया जाता है :

(A) दक्षिणावर्त्त (B) वामावर्त्त (C) दोनों (D) इनमें से कोई नहीं

Fat lime can be used in :

 (A) Distempers
 (B) Lime mortars(C) Hydrated lime(D) Hydraulic lime
 फैट लाइम का उपयोग हो सकता है :

```
(A) डिस्टेम्परों में (B) लाइम मोर्टार में (C) जलयोजित चूना में(D) हाइड्रॉलिक चूना में
```

- 35. Swelling of bricks is known as :
 (A) Lamination (B) Chuffs (C) Bloating (D) Efflorescence ईटों की स्वेलिंग कही जाती है :
 - (A) लैमिनेशन (B) चफ्स (C) ब्लॉटिंग (D) एफ्लोरेसेंस

36.	When percentage of mica present in sand is large it :(A) Reduces strength of mortar(B) Increases strength of mortar(C) No effect on strength(D) Increases strength to a smaller extentजब रेत में माइका की उपस्थिति का प्रतिशत बड़ा हो तो :
	(A) यह मोर्टार का सामर्थ्य कम करेगा। (B) मोर्टार का सामर्थ्य बढ़ाएगा।
27	(C) सामव्य पर फाइ प्रमाय महा (D) एफ फमतर प्रमाण म सामव्य फा बढ़ाएगा (D)
57.	(A) Volume/Mass (B) Mass/Volume (C) Area/Mass (D) Mass/Area सीमेन्ट की महीनता किस इकाई से मापी जाती है ?
	(A) आयतन/द्रव्यमान(B) द्रव्यमान/आयतन(C) क्षेत्रफल/द्रव्यमान(D) द्रव्यमान/क्षेत्रफल
38.	Stretcher bond is generally used for :(A) Simple brick walls(B) Half brick walls(C) One and Half brick walls(D) In Archesस्ट्रेचर बॉंड सामान्यतया उपयोगी है :
	(A) सामान्य ईंट की दीवारों में(B) अर्ध-ईंट की दीवारों में(C) एक और आधा ईंट की दीवारों में(D) मेहराबों में
39.	The measurement is not made in square metre in case of :(A) D.P.C.(B) R.C. Chajja(C) Concrete Jafferies(D) Form workमापन वर्ग मीटर में नहीं किया जाता निम्न प्रकरण में :
	(A) D.P.C. (B) R.C. छज्जा में
	(C) कंक्रीट जाफरियों में (D) फार्म वर्क में
40.	A glass tube of 2.5 mm internal dia is immersed in oil of mass density 940 kg/m ³ to a depth of 9 mm. If a pressure of 148 N/mm ² is needed to form a bubble which is just released. The surface tension of the oil be : एक 2.5 mm आंतरिक व्यास की काँच की नलिका को 940 kg/m ³ द्रव्यमान घनत्व वाले तैल
	में 9 mm गहराई तक डुबोया गया । यदि 148 N/mm ² दाब की आवश्यकता एक बुलबुला जो
	अभी छुटा है के लिए होती है । तैल का पृष्ठ तनाव होगा – (A) 0.041 N/m (D) 0.042 N/m (C) 0.046 N/m (D) 0.050 N/m
41	(A) 0.041 N/III (B) 0.043 N/III (C) 0.040 N/III (D) 0.030 N/III Municipal taxes are assessed on percentage of the net income from the
41.	property and it varies from : (A) 3 to 5% (B) 5 to 10% (C) 10 to 12% (D) 15 to 25% $-\pi \pi r r r r r r r r r r r r r r r r r r$
	(A) 2 में 50/ (D) 5 में 100/ (C) 10 में 120/ (D) 15 में 250/

(A) 3 से 5% (B) 5 से 10% (C) 10 से 12% (D) 15 से 25% 9 Code No. : C-463/2018/Series-A

In rails creep anchors are usually not (A) Bridges (C) Points and crossings रेलों में क्रीप एंकर्स आमतौर पर नहीं दिए जाते			provi (B) (D)	 provided at : (B) Level crossings (D) None of these : 		
(A) पुलों पर			(B)	लेवल क्रासिंग्स	पर	
(C) पाइन्ट्स ए	रवं क्रासिंग्स	पर	(D)	इनमें से कोई नर्ह	Ť	
Creep is grea (A) On curv (C) Both (A क्रीप बड़ा होता	ater : ves A) and (B) है :		(B) (D)	In new rails t None of thes	than i e	n old rails
(A) वक्रों पर(C) (A) तथा	(B) दोनों		(B) (D)	नई रेलों में पुरानी इनमें से कोई नर्ह	। रेलों व ों	की अपेक्षा
A rail which	is tapered	to a toe at on	e end	and has a he	el at 1	the other end is
called : (A) Stock ra एक रेल जिसे ए कहलाती है :	ail (B) क सिरे पर ए	Tongue rail क 'टो' (Toe) से	(C) 1 टेपर	Wing rail किया गया तथा व	(D) दूसरे सि	Lead rail तरे पर एक हील है,
(A) स्टॉक रेल	(B)	टोन्ग रेल	(C)	विंग रेल	(D)	लीड रेल
As per IRC t (A) 1 in 60 IRC के अनुसार (A) 60 से 72	he camber to 72 (B) र सीमेन्ट कंर्ब्र टेमें 1 (B)	on cement co 1 in 45 to 60 जेट रोड़ पर कैम्बर 45 से 60 में 1	ncrete (C) होना च (C)	e road should; 1 in 20 to 24 वाहिए : 20 से 24 में 1	(D) (D)	1 in 12 to 16 12 से 16 में 1
An ideal hor (A) Parabol एक आदर्श क्षेति	izontal trai a (B) ाज ट्रांजिशन व	nsition curve is Circle वक्र है : —	s : (C)	Clothoid spira	l(D)	Hyperbola
(A) परवलय	(B)	वृत्त	(C)	क्लाथाइड स्पाइरत	न(D)	आतपरवलय
The steepest(A)Ruling(C)Exceptiसामान्य परिस्थि(A)नियंत्रक प्र(C)विलक्षण	gradient in gradient onal gradie तियों में अति ग्विणता प्रवणता	n ordinary con ent प्रवणतम प्रवणता ी	dition (B) (D) नेम्न से (B) (D)	n should not ex Maximum gr Floating grac अधिक नहीं होने अधिकतम प्रवण प्लव प्रवणता	xceed radier lient गी चाहि ाता	।: nt इष् :
	In rails creep (A) Bridges (C) Points a teni में क्रीप एंक (A) पुलों पर (C) पाइन्ट्स प Creep is grea (A) On curv (C) Both (A क्रीप बड़ा होता (A) बक्रों पर (C) (A) तथा (A) वक्रों पर (C) (A) तथा (A) वक्रों पर (C) (A) तथा (A) तक्षों पर (C) (A) तथा (A) Stock ra एक रेल जिसे ए कहलाती है : (A) स्टॉक रेल (A) स्टॉक रेल (A) स्टॉक रेल (A) नंसंक अनुसा (A) 60 से 72 An ideal hor (A) 60 से 72 An ideal hor (A) 72 An ideal hor (A) 97 (C) हxcepti सामान्य परिस्थि (A) नियंत्रक प्र (C) विलक्षण	In rails creep anchors a (A) Bridges (C) Points and crossin रेलों में क्रीप एंकर्स आमतौर प (A) पुलों पर (C) पाइन्ट्स एवं क्रासिंग्स (C) पाइन्ट्स एवं क्रासिंग्स (C) पाइन्ट्स एवं क्रासिंग्स (C) पाइन्ट्स एवं क्रासिंग्स (C) Both (A) and (B) क्रीप बड़ा होता है : (A) वक्रों पर (C) (A) तथा (B) दोनों A rail which is tapered called : (A) Stock rail (B) एक रेल जिसे एक सिरे पर ए कहलाती है : (A) स्टॉक रेल (B) As per IRC the camber (A) 1 in 60 to 72 (B) IRC के अनुसार सीमेन्ट कंक्र (A) 60 से 72 में 1 (B) An ideal horizontal tran (A) Parabola (B) एक आदर्श क्षैतिज ट्रांजिशन व (A) परवलय (B) The steepest gradient in (A) Ruling gradient (C) Exceptional gradie सामान्य परिस्थितियों में अतिग्र (A) नियंत्रक प्रवणता (C) विलक्षण प्रवणता	In rails creep anchors are usually not (A) Bridges (C) Points and crossings रेलों में क्रीप एंकर्स आमतौर पर नहीं दिए जाते है (A) पुलों पर (C) पाइन्ट्स एवं क्रासिंग्स पर Creep is greater : (A) On curves (C) Both (A) and (B) क्रीप बड़ा होता है : (A) वक्रों पर (C) (A) तथा (B) दोनों A rail which is tapered to a toe at on called : (A) Stock rail (B) Tongue rail एक रेल जिसे एक सिरे पर एक 'टो' (Toe) से कहलाती है : (A) स्टॉक रेल (B) टोन्ग रेल As per IRC the camber on cement cor (A) 1 in 60 to 72 (B) 1 in 45 to 60 IRC के अनुसार सीमेन्ट कंक्रीट रोड़ पर केम्बर (A) 60 से 72 में 1 (B) 45 से 60 में 1 An ideal horizontal transition curve is (A) Parabola (B) Circle एक आदर्श क्षैतिज ट्रांजिशन वक्र है : (A) परवलय (B) वृत्त The steepest gradient in ordinary con (A) Ruling gradient (C) Exceptional gradient सामान्य परिस्थितियों में अतिप्रवणतम प्रवणता f (A) नियंत्रक प्रवणता (C) विलक्षण प्रवणता	In rails creep anchors are usually not provi (A) Bridges (B) (C) Points and crossings (D) $\dot{t}e\dot{t}\dot{t}\dot{s}hu \dot{v}ekt$ आमतौt पर नहीं दिए जाते हैं : (A) पुलों पर (B) (C) पाइन्ट्स एवं क्रासिंग्स पर (D) Creep is greater : (A) On curves (B) (C) Both (A) and (B) (D) $\bar{s}hu बड़ा होता है :$ (A) वक्रों पर (B) (C) (A) तथा (B) दोनों (D) A rail which is tapered to a toe at one end called : (A) Stock rail (B) Tongue rail (C) एक रेल जिसे एक सिरे पर एक 'टो' (Toe) से टेपर कहलाती है : (A) स्टॉक रेल (B) टोन्ग रेल (C) As per IRC the camber on cement concrete (A) 1 in 60 to 72 (B) 1 in 45 to 60 (C) IRC के अनुसार सीमेन्ट कंक्रीट रोड़ पर कैम्बर होना च (A) 60 से 72 में 1 (B) 45 से 60 में 1 (C) An ideal horizontal transition curve is : (A) Parabola (B) Circle (C) एक आदर्श क्षेतिज ट्रांजिशन वक्र है : (A) परवलय (B) वृत्त (C) The steepest gradient in ordinary condition (A) Ruling gradient (B) (C) Exceptional gradient (D) सामान्य परिस्थितियों में अतिप्रवणतम प्रवणता निम्न से (A) नियंत्रक प्रवणता (B) (C) विलक्षण प्रवणता (B)	In rails creep anchors are usually not provided at : (A) Bridges (B) Level crossin (C) Points and crossings (D) None of thes t e t i h h u t e t t t t t t t t t t t t t t t t t	In rails creep anchors are usually not provided at : (A) Bridges (B) Level crossings (C) Points and crossings (D) None of these teri \dot{H} shu एंकर्स आमतौर पर नहीं दिए जाते हैं : (A) पुलों पर (B) लेवल क्रासिंग्स पर (C) पाइन्ट्स एवं क्रासिंग्स पर (D) इनमें से कोई नहीं Creep is greater : (A) On curves (B) In new rails than i (C) Both (A) and (B) (D) None of these shu बड़ा होता है : (A) वक्रों पर (B) नई रेलों में पुरानी रेलों द (C) (A) तथा (B) दोनों (D) इनमें से कोई नहीं A rail which is tapered to a toe at one end and has a heel at the called : (A) स्टॉक रेल (B) टोन्ग रेल (C) विंग रेल (D) एक रेल जिसे एक सिरे पर एक 'टो' (Toe) से टेपर किया गया तथा दूसरे दि कहलाती है : (A) स्टॉक रेल (B) टोन्ग रेल (C) विंग रेल (D) As per IRC the camber on cement concrete road should; (A) 1 in 60 to 72 (B) 1 in 45 to 60 (C) 1 in 20 to 24 (D) IRC के अनुसार सीमेन्ट कंक्रीट रोड़ पर कैम्बर होना चाहिए : (A) 60 से 72 में 1 (B) 45 से 60 में 1 (C) 20 से 24 में 1 (D) An ideal horizontal transition curve is : (A) Parabola (B) Circle (C) Clothoid spiral(D) एक आदर्श क्षैतिज ट्रांजिशन वक्र है : (A) परवलय (B) वृत्त (C) क्लोथोइड स्पाइएल(D) The steepest gradient in ordinary condition should not exceed (A) Ruling gradient (D) Floating gradient सामान्य परिस्थितियों में अतिप्रवणतम प्रवणता निम्न से अधिक नहीं होनी चाहि (A) नियंत्रक प्रवणता (B) अधिकतम प्रवणता (C) विलक्षण प्रवणता (D) प्लव प्रवणता

10

48.	Light reflecting devices used to guide the are called :	e driver along the proper alignment
	(A) Rumble strips (B)	Delineators
	(C) Alternators (D)	Litterbin
	प्रकाशिक परावर्तक युक्तियाँ जो किसी ड़ाइवर को र	सही अनुरेखण में बने रहने में गाइड करती है
	कहलाती है :	
	(A) रम्बल स्ट्रिप्स (B) डिलिनिएटर्स (C)	आल्टरनेटर्स (D) लिटरबिन
49.	If super-elevation is not provided on a hor which portion of the road pot holes are lik (A) Outer edge of road (B) (C) Centre of road (D)	rizontal curve of a highway then on kely to develop? Inner edge of road No where
	यदि किसी राजमार्ग के क्षैतिज वक्र पर बाह्योत्थान न	हीं दिया गया हो, तो सड़क के किस भाग मे
	गड्ढ बनन का सम्भावना हागा ?	
	(A) सड़क के बाहरी कोर पर (B)	सड़क के अदरूनी कोर पर
	(C) सड़क के मध्य पर (D)	कहीं भी नहीं
50.	A vehicle travelling on dry, level paver applied. The vehicle travelled 80 m be friction that will be developed : किसी शष्क समतल पेवमेंट पर एक वाइन 82 km/h	ment at 80 km/hr, had the brakes efore stopping. The coefficient of
	गया । तादन रकने के गर्व १० m तक चला । तिकप्रि	ग नेने ताला घर्षण गणांक दोगा .
	$(A) 0.225 \qquad (D) 0.215 \qquad (C)$	0.245 (D) 0.255
	(A) 0.323 (B) 0.313 (C)	0.343 (D) 0.333
51.	Assuming the safe stopping sight distance and with a set back distance of 10 m. negotiable horizontal curve ? किसी सपाट राजमार्ग खण्ड पर 80 m सुरक्षित दृष्टिग	to be 80 m on a flat highway section What would be the radius of the ात विराम दुरी मानते हुए तथा साथ ही 10 m
	की पश्चान्तर दरी लें, तो क्षैतिज वक्र का समायोजनी	अर्ध व्यास क्या होगा ?
	(A) 800 m (B) 160 m (C)	80 m (D) 70 m
52.	A summit curve is formed at the intersed down gradient to provide a stopping dista curve needed will be :	ction of a 3% up gradient and 5% nce of 128 m, the length of summit
	3% ऊध्व प्रवर्णती तथा 5% निम्न प्रवर्णती के प्रतिच्छ	छेद पर एक उत्तल वक्र बनता ह । 128 m का
	विराम दूरी रखने के लिए आवश्यक उत्तल वक्र की ल	ाम्बाई होगी :
	(A) 271 m (B) 322 m (C)	298 m (D) 340 m
53.	A rapid test to indicate the intensity of wa(A) B.O.D.(B)(C) M.P.N.जल प्रदषण की तीव्रता को दर्शाने का दत परीक्षण है :	ater pollution is : Dissolved Oxygen Total Dissolved Solids :
	(A) BOD (B) घलित ऑक्सीजन (C)	MPN (D) कल घलित रोमें

54.	The maximum safe permissible limit of fluorides in drinking water is : पेयजल में फ्लोराइडों की अधिकतम सुरक्षित अनुमन्य सीमा है :							
	(A) 0.5	mg/l	(B)	1.0 mg/ <i>l</i>	(C)	1.5 mg/ <i>l</i>	(D)	5.0 mg/ <i>l</i>
55.	The pres	ence of a	lgae i	n water indica	ites th	at water is :		
	(A) Har	d	(B)	Soft	(C)	Acidic	(D)	Turbid
	जल म शव	ाल (एल्गा)) का उप	गस्थात दशाता ह	ाक ज	ल		
	(A) कठो	र है ।	(B)	मृदु है ।	(C)	अम्लीय है।	(D)	पंकिल है।
56.	The bact	erias that	can s	urvive withou	ıt oxy	gen are called	l	
	(A) Fac	ulative	(B)	Anaerobic	(C)	Aerobic	(D)	Furobic
	बिना ऑक्स	तीजन के र्ज	वित रह	र सकने वाले बैबि	त्टि रिया	कहलाते हैं :		
	(A) फेकुल	लैटिव	(B)	एनएरोबिक	(C)	एरोबिक	(D)	फ्यूरोबिक
57.	The mos	t importa	nt wa	ter quality par	amete	er for domesti	c use	of water is :
	(A) Car	bonate H	ardne	SS	(B)	Non-carbona	te Ha	urdness
	(C) Col	iform gro	oup of	Organism	(D)	Chlorides		
	जल के घरे	लू उपयोग वे	के लिए	सबसे महत्त्वपूर्ण र	जल गुप	गवत्ता मानदण्ड है	:	
	(A) काब	निट कठोरत	Π		(B)	बिन कार्बोनेट क	ठोरता	
	(C) आर्गे	निज्म का ब	होलि फ	ार्म समूह	(D)	क्लोराइड्स		
58.	Air reliet	f valve in	wate	r supply pipe	lines	are provided a	nt :	
	(A) Pipe	e bends	(B)	Pipe joints	(C)	Summits	(D)	At low points
	जल प्रदाय	पाइप लाइन	ों में वा	यु विमोचन कपाट	. लगाए	्जाते हैं :		
	(A) पाइप	। बेन्ड्स पर	(B)	पाइप जोड़ों पर	(C)	शिखर पर	(D)	निम्न बिंदुओं पर
59.	A city ge a chlorin powder p एक शहर में	ets water e dosage ber day in i प्रति दिन 1	suppl of 0.5 1 kg w 5000	y of 15000 cu ppm, for this ould be : घन मीटर जल अ	ibic m purpo गपूर्ति ह	neter per day, ose the require शेती है। जल का	water ement उपचार	r is treated with 25% bleaching 0.5 ppm क्लोरीन
	डोज से कि	या जाता है	। इसके	लिए आवश्यक	25%	विरंजक चूर्ण kg	में प्रति	दिन होगाः

(A) 300 (B) 75 (C) 30 (D) 7.5

Code No. : C-463/2018/Series-A

12

60.	If pH value of solution A is 4 and th	at of solution B is 5, then the hydrogen
	concentration of solution :	
	(A) A is ten times higher than that o (B) P is double then that of A	I B.
	(C) A is ten times lesser than that of	`B
	(D) A is double than that of B	Б.
	(D) The double than that of D . 2 and 2 and	3 का 5 हो. तो विलयन में हाइडोजन सांद्रण :
	(A) A का B की तुलना में दस गुना उच्चतम	होगा ।
	(B) B का A की तलना में दो गना होगा।	
	(C) A an B and remain \dot{H} certain and \dot{H}	ोगा ।
	(D) A का B की तुलना में दो गुना होगा।	
(1		
01.	(A) Earrie subpate	(B) Calcium chloride
	(C) Copper sulphate	(D) Ferric chloride
	शैवाल नियंत्रण के लिए निम्न में से कौन सा यौ	गेक उपयोग में लाया जाता है ?
	(A) फेरिक सल्फेट	(B) कैल्शियम क्लोराइड
	(C) कॉपर सल्फेट	(D) फेरिक क्लोराइड
62.	Bacterias in sewage are mostly :	
	(A) Anaerobic (B) Pathogenic	(C) Saprophitic (D) Parasitic
	मलजल में बैक्टेरिया अधिकांशत :	
	(A) एनएरोबिक होते हैं।	(B) पेथोजेनिक होते हैं।
	(C) सेप्रोफाइटिक होते हैं।	(D) परजीवी होते हैं।
63.	A sample of sewage is estimated to h	ave a 5 day 20 °C BOD of 250 mg/l. If
	the test temperature be 30 °C, in how	many days will the same value of BOD
	$(A) 1.5 days \qquad (B) 2.5 days$	(C) 3.3 days (D) 7.5 days
	किसी मलजल नमूने का आकलन 5 दिन 20	°C BOD 250 mg/l किया गया । यदि परीक्षण
	तापमान 30 °C हो, तो कितने दिनों में BOD व	फ्त यही मान पाया जाएगा <i>?</i>
	(A) 1.5 दिनों (B) 2.5 दिनों	(C) 3.3 दिनों (D) 7.5 दिनों
64.	Shallow ponds in which dissolved ox	ygen is present at all depths are called
	(A) Aerobic lagoons	(B) Aerobic ponds (D) Enculative ponds
	उथले तालाबों में जहाँ घुलित ऑक्सीजन सभी	गहराइयों में मौजूद हो, कहलाते हैं :
	(A) वाय्जीवी लैग्न	(B) वायुजीवी तालाब
	(C) फैकुलेटिव लैगून	(D) फैकुलेटिव तालाब
		· · · · ·

13

65. More the temperature more will be biochemical activity, but the bacterias die if the temperature is more than :

(A) 50 °C (B) 40 °C (C) 30 °C (D) 100 °C तापमान अधिक हो तो जैवरासायनिक क्रियाशीलता अधिक होती है, परन्तु बैक्टेरिया मर जाते हैं, यदि तापमान

- (A) 50 °C से अधिक हुआ (B) 40 °C से अधिक हुआ
- (C) 30 °C से अधिक हुआ (D) 100 °C से अधिक हुआ
- **66.** The resources in a construction project are made up of :
 - (A) Office staff
 - (B) Construction materials like cement, brick etc.
 - (C) Office space
 - (D) Skilled and unskilled manpower

निर्माण परियोजनाओं में संसाधन बने होते हैं :

- (A) ऑफिस स्टाफ के
- (B) निर्माण सामग्री जैसे कि सीमेन्ट, ईंट इत्यादि के
- (C) ऑफिस स्थान के
- (D) कुशल तथा अकुशल मानव श्रम के
- 67. In PERT technique the critical path has slack equal to :
 - (A) Zero always(B) Positive(C) Negative(D) Zero or Negativeपर्ट (PERT) तकनीक में क्रांतिक पथ में धीमापन निम्न के बराबर होता है :
 - (A) हमेशा शून्य (B) धनात्मक (C) ऋणात्मक (D) शून्य तथा ऋणात्मक
- **68.** During the construction period, price variation clause in contract caters to :
 - (A) Increases in rates of only important materials
 - (B) Variation in cost in materials element, labour element and petrol oillubricant element
 - (C) Variation in total cost of project on an adhoc basis
 - (D) Rate of filtration

निर्माण काल के दौरान संविदा में मूल्य परिवर्तन की शर्त जुटाती है :

- (A) केवल महत्त्वपूर्ण सामग्री के दाम में बढ़ोतरी।
- (B) सामग्री तत्त्व, श्रमिक तत्त्व तथा पेट्रोल तैल स्नेहक तत्त्व की लागत में परिवर्तन।
- (C) तदर्थ आधार पर परियोजना की कुल लागत में परिवर्तन।
- (D) फिल्टरेशन की दर।

If for a activity optimistic time is 1 day, pessimistic time is 8 days and most **69**. likely time is 3 days, the expected time is : (A) 3.5 days (B) 3.6 days (C) 3.75 days (D) 4 days यदि किसी कार्यकलाप के लिए, आशावादी समय 1 दिन, निराशावादी समय 8 दिन तथा सर्वाधिक संभाव्य समय 3 दिन हो तो अपेक्षित समय होगा : (D) 4 दिन (A) 3.5 दिन (C) 3.75 दिन (B) 3.6 दिन 70. A self recording rain gauge records : (A) The cloud cover (B) Snowmelt (C) Rain fall intensity (D) Cumulative depth of rain fall एक स्वतः अभिलेखन वर्षा मापी दर्ज करता है : (A) मेघावरण (B) हिमद्रावण (D) वर्षण की संचयी गहराई (C) वर्षण तीव्रता Duty of canal water is calculated : 71. (A) Only at outlet (B) Only at head works (C) At any important point on the canal system (D) None of these नहर जल के कृति की गणना की जाती है : (A) केवल निकास पर (B) केवल हेड वर्क्स पर (C) नहर प्रणाली के किसी भी महत्त्वपूर्ण बिन्दु पर (D) इनमें से कोई नहीं 72. Which of the following fluids can be classified as Non-Newtonian? (A) Kerosene oil (B) Diesel oil (C) Human blood (D) Tooth-paste निम्न में से किस तरल/द्रव को गैर-न्यूटोनियन के रूप में वर्गीकृत किया जा सकता है ? (A) केरोसिन तैल (C) मानव रक्त (B) डीजल तैल (D) टथ पेस्ट The pressure, in metres of oil (sp. gravity 0.8) equivalent to 80 m of water is : 73. तैल (0.8 विशिष्ट गुरुत्व) का मीटर दाब जो 80 m जल के समतूल्य है : (C) 100 (A) 64 (B) 80 (D) 88 If the friction factor of the laminar flow through a circular pipe is 0.1, Reynold 74. number will be : यदि किसी वृत्ताकार पाइप में से रेखीय प्रवाह का घर्षण गुणांक 0.1 है, तो रेनाल्ड नम्बर होगा : (C) 640 (D) 64 (A) 2000 (B) 320

15

	n the error in the measurement of d यदि किसी V नोच में	meas lischa शीर्ष मा	surement of he rge would be : पन में त्रुटि 1% ह	ead 1r : ो, तो f	i a V notch is नेस्सरण मापन में	1%, त्रुटि हो	the error in the गी :
	(A) 1%	(B)	1.5%	(C)	2%	(D)	2.5%
76.	When the water s gate 40 m (wide) जब जल सतह किसी तो दाब केन्द्र की गहरा	urface and 3 चौकोर ई है :	e coincides wi m deep, then ऊर्ध्व द्वार 40 m	th the the do चौड़ा	e top edge of a epth of centre तथा 3 m गहरा वे	a recta of pr के शीर्ष	angular vertical essure is : कोर से सम्पाती हो
	(A) 1 m	(B)	1.5 m	(C)	2 m	(D)	2.5 m
77.	The turbine suital (A) Pelton whee निम्न शीर्ष तथा उच्च प्र	ole for l (B) ावाह दर	low heads an Francis के लिए उपयुक्त	d hig (C) टरबाइ	h flow rate is Kaplan न है :	: (D)	All of these
	(A) पेल्टन व्हील	(B)	फ्रांसिस	(C)	कैप्लन	(D)	ये सभी
78.	When a block of in the container :	ice flo	oating on wate	r in a	container mel	ts, th	e level of water
	(A) Rises(C) Remains theजब किसी पात्र में जल	same पर तैर	ते बर्फ का खण्ड र्ा	(B) (D) पेघलत	First fall and Falls ा है तो पात्र में जल	then त का र	rise त्तर :
	(A) उठता है।			(B)	पहले गिरता है पि	केर ऊप	गर उठता है ।
				(\mathbf{D})			
	(C) वही बना रहता	है ।		(D)	गिर जाता है।		
79.	(C) वही बना रहता A rubber band is एक रबर बंध को उसव विकृति होगी :	है । elonga ती प्रार्रा	ated to double म्भिक लम्बाई से द	(D) its in हो गुना	गिर जाता है । itial length. T तक तान कर लम्	rue st बा किन्	rain will be : या गया । उसकी सही
79.	 (C) 百 局 बना रहता A rubber band is एक रबर बंध को उसव विकृति होगी: (A) 0.500 	है । elonga की प्रार्स (B)	ated to double म्भिक लम्बाई से द 0.893	(D) (D) its in हो गुना (C)	गिर जाता है । itial length. T तक तान कर लम् 1.00	rue st बा किन् (D)	train will be : या गया । उसकी सही 0.693
79. 80.	 (C) बही बना रहता (C) बही बना रहता A rubber band is एक रबर बंध को उसव विकृति होगी : (A) 0.500 A system of copla (A) Force polyge (C) Both (A) and ue ungefly erei af 	है । elonga की प्रार्स (B) anar fo on clo d (B)	ated to double म्भिक लम्बाई से ट 0.893 prces is equilit ses	(D) its in हो गुना (C) orium (B) (D) ते जन	गिर जाता है। itial length. T तक तान कर लम् 1.00 when : Funicular po None of thes	rue st बा किन् (D) lygon e	train will be : या गया । उसकी सही 0.693 n closes
79. 80.	 (C) बही बना रहता (C) बही बना रहता A rubber band is एक रबर बंध को उसव विकृति होगी : (A) 0.500 A system of copla (A) Force polyge (C) Both (A) and एक समतलीय बलों वे (A) बल बड्या प्र पिर 	है । elonga की प्रार्स (B) anar fo on clo d (B) जे प्रणाल	ated to double म्भिक लम्बाई से द 0.893 prces is equilit ses नी साम्यावस्था में	(D) its in रो गुना (C) crium (B) (D) है तब	गिर जाता है। itial length. T तक तान कर लम् 1.00 when : Funicular po None of thes :	rue st बा कि (D) lygon e	arain will be : या गया । उसकी सही 0.693 n closes
79. 80.	 (C) वही बना रहता (C) वही बना रहता A rubber band is एक रबर बंध को उसव विकृति होगी : (A) 0.500 A system of copla (A) Force polyge (C) Both (A) and एक समतलीय बलों व (A) बल बहुभुज घिर (C) (A) तथा (B) 5 	है । elonga की प्रार्स (B) anar fo on clo d (B) जे प्रणात रता है । दोनों	ated to double म्भिक लम्बाई से दे 0.893 prees is equilit ses ती साम्यावस्था में	(D) its in हो गुना (C) orium (B) (D) है तब (B) (D)	गिर जाता है । itial length. T तक तान कर लम् 1.00 when : Funicular po None of thes : रज्जु बहुभुज घिर इनमें से कोई नर्ह	rue st बा कि (D) lygon e ता है । Î	train will be : या गया । उसकी सही 0.693 n closes
79. 80. 81.	 (C) वही बना रहता (C) वही बना रहता A rubber band is एक रबर बंध को उसक विकृति होगी : (A) 0.500 A system of copla (A) Force polyga (C) Both (A) and एक समतलीय बलों के (A) बल बहुभुज घिर्म (C) (A) तथा (B) के The force of 6 kg the body with the किसी पिण्ड को विस्थ 	है । elonga की प्रार्स (B) anar fo on clo d (B) तो प्रणाल ता है । दोनों is just surfad	ated to double म्भिक लम्बाई से द 0.893 orces is equilit ses ती साम्यावस्था में t sufficient to r ce is 45°, the v करने के लिए 6 k	(D) (D) its in its in (C) orium (B) (D) है तब (D) (D) move weigh g का	गिर जाता है। itial length. T तक तान कर लम् 1.00 when : Funicular po None of thes : रज्जु बहुभुज घिर इनमें से कोई नर्ह a body and th t of the body v	rue st बा कि (D) lygon e ता है । i e ang will b है और	train will be : या गया । उसकी सही 0.693 n closes ele of friction of e : द सतह से पिण्ड का
79. 80. 81.	(C) $a g f a a a t t g a f a g a g$	है । elonga की प्रार्स (B) anar fo on clo d (B) ते प्रणाल ता है । दोनों is just surfad ापित ब पिण्ड ब	ated to double म्भेक लम्बाई से द 0.893 prees is equilit ses ती साम्यावस्था में t sufficient to r ce is 45°, the v prने के लिए 6 k pr भार होगा :	(D) (D) its in its in (C) orium (D) है तब (D) (D) move weigh g का	गिर जाता है । itial length. T तक तान कर लम् 1.00 when : Funicular po None of thes : रज्जु बहुभुज घिर इनमें से कोई नर्ह a body and th t of the body बल ठीक पर्याप्त	rue st बा किन् (D) lygon e ता है । i e ang will b है और	train will be : या गया । उसकी सही 0.693 n closes ele of friction of e : t सतह से पिण्ड का

- The ratio of moment of inertia of a circular plate to that of a square plate of 82. equal depth is : (A) Less than 1 (B) Equal to 1 (C) Greater than 1(D) None of these समान गहराई की एक वृत्ताकार प्लेट तथा एक वर्गाकार प्लेट के जड़त्व आंघूर्ण का अनुपात है : (C) 1 से अधिक (B) 1 के बराबर (D) इनमें से कोई नहीं (A) 1 से कम
- 83. If the Young's modulus of elasticity of material is zero, it means that material is
 - (A) Highly elastic (B) Plastic
 - (C) Incompressible (D) Visco elastic
 - यदि किसी पदार्थ का यंग प्रत्यास्थता मापांक शुन्य है, तो इसका अर्थ यह कि पदार्थ :
 - (B) प्लास्टिक है। (A) उच्च प्रत्यास्थ है।
 - (D) विस्को प्रत्यास्थ है। (C) असंपीड्य है।
- 84. A horizontal beam carrying uniformly distributed load w/unit length is supported with equal overhangs **a** on both sides of supports, the supports are at a distance **b** apart as shown in fig below. The resultant bending moment at the mid span shall be zero if **a/b** is :



एक क्षैतिज बीम सम वितरित भार w/इकाई लम्बाई वहन कर रही है। यह आधार के दोनों तरफ समान ओव्हरहेंग a के साथ अवलम्बित है। ये आधार चित्र में दर्शाए अनुसार b द्री से पृथकित हैं। परिणामी बंकन आघूर्ण मध्य दुरी पर शून्य होगा यदि a/b है :



- Two beams carrying identical loads, simply supported are having same width 85. but beam A has double the depth as compared to beam B. The ratio of elastic strength of beam A to that of beam B will be : दो बीम एक जैसे भारों को वहन कर रही है। शुद्धालम्बित, जिनकी चौड़ाई समान हैं, परन्तु बीम A की गहराई B की तुलना में दो गुनी है । बीम A के प्रत्यास्थता सामर्थ्य का B के प्रत्यास्थता सामर्थ्य से अनुपात होगाँ : (A) 2 (B) 4
 - (C) 1/2(D) 1/4
 - 17

86.	In a simply supp increasing load fr S.F at B is equal t (A) WL/6 एक शुद्धालम्बित बीम अवलम्ब (B) पर 0 से बराबर है	orted om zo o : (B) (की त ते बाएँ	beam of lengero at right su WL/3 तम्बाई L है जो अवलम्ब (A) प	gth L pport (C) एकसम् र W व	carrying a । (B) to W at WL गन रूप से वित को वहन कर रही	unifor left su (D) रित बर है । E	mly distributed apport (A). The 2WL/3 इते हुए भार दाहिने 3 पर S.F. का मान
	(A) WL/6 के	(B)	WL/3 के	(C)	WL के	(D)	2WL/3 के
87.	A simply support a distance a from (A) Point B (C) Between B & एक शुद्धालम्बित बीम पर एक बिंदु भार W व	ed bea A and & C AB र्क हन कर	um AB of leng l b from supp ो लम्बाई L है, बि र रही है । अधिक	gth L o ort B. (B) (D) बंदु C प तम विध	carries a point The maximu At mid span Between A क गर जो A से "a" क्षेपण आता है :	t load m def & B दूरी पर	W at point C at flection lies at : तथा B से ''b" दूरी
	(A) बिंदु B पर			(B)	मध्य विस्तृति प	र	
	(C) B तथा C क म	ध्य		(D)	A तथा B क म	ध्य	
88.	Two beams of o moments. If one section, which sec (A) Circular समान X-सेक्शनल क्षेत्र बीम में वर्गाकार तथा त	equal of be ction v (B) त्रफल ब दूसरे का	X-sectional am has a squ will be econor Square की दो बीमों पर स वृत्ताकार सेक्शन	area uare s nical (C) मान बंग हो तो	are subjecte section and tl ? Both कन आघूर्ण लगा कौन सा सेक्शन	d to ne oth (D) या गया किफाय	equal bending her has circular None of these । यदि उनमें से एक ाती होगा ?
	(A) वृत्ताकार	(B)	वर्गाकार	(C)	दोनों	(D)	इनमें से कोई नहीं
89.	The Moment of Ir (A) Vertical axis (C) Radius of Gy किसी क्षेत्र का जड़त्व (A) ऊर्ध्व अक्ष के स (C) परिभ्रमण त्रिज्या	nertia yration आघूर्ण ापेक्ष के साप्	of an area is a n हमेशा कम से कग वेक्ष	llway: (B) (D) न होता (B) (D)	s least with re Bottom mos Central axis है उसके सबसे निचले अ केन्द्रीय अक्ष के	espect t axis श्व के स सापेक्ष	to : नापेक्ष
90.	A Cantilever beam load W at is free free end as compa (A) 8 times एक आयताकार अनुप्र- पर लगाया गया है। य सिरे पर विक्षेपण होगा	n of re end.] ured to (B) स्थ-क दि बीम :	ectangular cro If the width o earlier case y 4 times ाट वाली कैन्टीलि की चौड़ाई दो गु	ss-sec f beai will b (C) वर बीम नी कर	ction is subjec m is doubled, e : 2 times । पर एक संकेन्द्रि दी जाए तो प्रथम	ted to the c (D) क भार । स्थिति	a concentrated leflection at the half W उसके मुक्त सिरे ा की तुलना में मुक्त

91. When a rectangular beam is loaded longitudinally, shear develops on : (A) Only on vertical plane (B) Every horizontal plane (D) Bottom fibres only (C) Top fibres जब एक आयताकार बीम लम्बाई की दिशा में भारित किया जाए तो अपरूपण उत्पन्न होगा : (A) केवल ऊर्ध्व तल पर (B) सभी क्षैतिज तलों पर (C) टॉप फाइबर पर (D) केवल निचली फाइबर पर If a stable simply supported beam have roller support at one end then the other 92. end will be : (A) Free (C) Fixed (D) On rollers (B) Hinged यदि स्थायी शुद्धालम्बित बीम में एक सिरे पर रोलर अवलम्ब है तो अन्य सिरा होगा : (C) स्थिर (D) रोलरों पर (B) हिंजड (A) मुक्त The radius of Mohr's circle for two unlike principal stresses of magnitudes p 93. is : (B) p/2 (C) p/4 (D) None of these (A) p p परिमाण के दो असमान मुख्य प्रतिबलों लिए मोहर के वृत्त का अर्धव्यास होगा : (D) इनमें से कोई नहीं (C) p/4 (A) p (B) p/2 Steel column pinned at both ends has a buckling load of 200 kN. If the column is 94. restrained against lateral movement at its mid height, its buckling load will be : दोनों सिरों पर पिन किए हुए स्टील कॉलम में बकलिंग भार 200 kN है। यदि कॉलम को पार्श्विक संचलन के विरुद्ध उसके मध्य ऊँचाई पर रोका जाए तो इसका बकलिंग भार होगा :

(A) 200 kN (B) 283 kN (C) 400 kN (D) 800 kN

95. Euler's formula is not valid for mild steel column when slenderness ratio is :
(A) More than 80(B) More than 120(C) Less than 80 (D) None of these यूलर का सूत्र मृदु स्टील कॉलम के लिए सही नहीं बैठता है जहाँ कृशता अनुपात है :
(A) 80 से अधिक (B) 120 से अधिक (C) 80 से कम (D) इनमें से कोई नहीं 19 Code No. : C-463/2018/Series-A

96. The force in the member CD of a truss as shown below is :



97. A copper alloy wire of 1.5 mm dia and 30 m long is hanging freely from a tower. The elongation due to its own weight is : एक 1.5 mm व्यास तथा 30 m लम्बा ताम्र मिश्रधातु का तार मुक्त रूप से किसी टावर से लटकाया गया है । उसके स्वयं के भार स्वरूप दीर्घीकरण है :

(A) 0.6 mm
(B) 0.9 mm
(C) 0.45 mm
(D) 0.30 mm

98. An axial pull of 20 kN is suddenly applied on a steel rod of 2.5 m long and 1000 mm² in cross-section. Take E = 200 GPa. Strain energy in rod will be : (A) 10 kNmm (B) 20 kNmm (C) 40 kNmm (D) None of these किसी 2.5 m लम्बाई तथा 1000 mm² के अनुप्रस्थ-काट वाले स्टील की छड़ पर अचानक 20 kN का अक्षीय खिंचाव लगाया गया | E = 200 GPa लेते हुए छड़ में विकृति ऊर्जा होगी : (A) 10 kNmm (B) 20 kNmm (C) 40 kNmm (D) इनमें से कोई नहीं
99. Maximum shearing stress in a triangular section is times average

- shear stress : किसी त्रिकोणीय काट में अधिकतम अपरूपण प्रतिबल, उसके औसत अपरूपण प्रतिबल का ______गुना है। ______(A) = 1/2
 - (A) 1/2 (B) 4/3 (C) 3/2 (D) 2/3

- **100.** A circular shaft of 50 mm dia is required to transmit a torque from one shaft to another. If the shear stress is not to exceed 40 MPa, the safe torque is; एक 50 mm व्यास के वृत्ताकार शॉफ्ट के द्वारा एक शॉफ्ट से दूसरे शॉफ्ट में बलाघूर्ण स्थानांतरित किया जाता है। यदि अपरूपण बल 40 MPa से नहीं बढ़ता हो तो सुरक्षित बलाघूर्ण है, (A) 0.882 kNm (B) 0.982 kNm (C) 1.982 kNm (D) 2.00 kNm
- 101. As per IS 456 recommendations the total thickness of Flat slab should not be less than :

IS 456 की अनुशंसाओं के अनुसार किसी सपाट स्लैब की कुल मोटाई निम्न से कम नहीं होनी चाहिए :

(A) 8.5 cm (B) 10 cm (C) 12.5 cm(D) 15 cm

- **102.** The maximum value of span/depth ratio will be highest in case of :
 - (A) Cantilever slabs
 - (B) Simply supported slabs spanning in one direction
 - (C) Continuous slab spanning in one direction
 - (D) Continuous slab spanning in two directions

विस्तार/गभीरता अनुपात का अधिकतम मान निम्न के लिए उच्चतम होगा :

- (A) कैन्टीलिवर स्लैब
- (B) एक दिशा में विस्तारित शुद्धालम्बित स्लैब
- (C) एक दिशा में विस्तारित सतत स्लैब
- (D) दो दिशा में विस्तारित सतत स्लैब
- **103.** From limiting deflection point of view of deflection, use of high strength steel results in :
 - (A) Reduction in depth
- (B) No change in depth
- (C) Increase in depth
- (D) Increase in width

विक्षेपण के सीमांत विक्षेपण के विचार बिंदु से उच्च सामर्थ्य स्टील का उपयोग परिणामित होता है :

- (A) गहराई में घटाव (B) गहराई में कोई परिवर्तन नहीं
- (C) गहराई का बढ़ना

- (D) चौडाई का बढना
- 104. A column can be made of plain concrete if the unsupported length does not exceed the lateral dimension by : (B) Six times (A) Four times (C) Eight times (D) Twelve times एक कॉलम को सादे कंक्रीट से निर्मित किया जा सकता है यदि अन-अवलम्बित लम्बाई, पार्श्व विमा से अधिक नहीं होती :

(A) चार ग्ना (B) छः गुना (C) आठ गुना (D) बारह गुना

- 105. As per IS 456 recommendations the thickness of footing edge on soil should not be less than : IS 456 की अनुशंसाओं के अनुसार मृदा पर फूटिंग एजू की मोटाई निम्न से कम नहीं होनी चाहिए : (C) 15 cm (A) 10 cm (B) 12 cm (D) 20 cm Code No. : C-463/2018/Series-A
 - 21

106. The main reinforcement of RC slab consist of 10 mm bars at 10 cm spacing, if 10 mm dia bars are replaced by 12 mm dia bars, the spacing of 12 mm dia bars be : RC स्लैब का मुख्य प्रबलन 10 cm अन्तराल वाली 10 mm की छड़ों का है। यदि 10 mm व्यास की छड़ों को 12 mm व्यास छड़ों से बदल दिया जाए तो 12 mm छड़ों का अन्तराल होगा (B) 14 cm (C) 14.4 cm (D) 16 cm (A) 12 cm 107. The minimum strain at failure in the tensile reinforcement (Fy = 400 MPa) of RCC beam as per Limit state method is : सीमित अवस्था विधि के अनुसार RCC बीम के तनन प्रबलन (Fy = 400 MPa) में वैफल्य पर कम से कम विकृति है : (A) 0.0020 (B) 0.0028 (C) 0.0037 (D) 0.0045 **108.** In Limit state approach spacing of main reinforcement controls primarily : (A) Collapse (B) Cracking (C) Deflection (D) Durability सीमित अवस्था अभिगम में मुख्य प्रबलन का अन्तराल प्राथमिकतः नियंत्रित करता है : (B) क्रेकिंग को (A) विफलता को (C) विक्षेपण को (D) टिकाऊपन को **109.** As per ultimate load theory, stress in steel is directly proportional to : (A) The end of plastic range (B) The elastic yield point (C) The crushing of steel (D) The middle of plastic range चरम भार सिद्धांत के अनुसार स्टील में प्रतिबल समानुपाती होता है (B) प्रत्यास्थ पराभव बिंदु के (A) प्लास्टिक परास की समाप्ति के (D) प्लास्टिक परास के मध्य के (C) स्टील के संदलन के **110.** A brick masonry wall of nominal thickness 200 mm carries a axial load of 2 kN/m and another load of 19 kN/m acting at an eccentricity of 45 mm. The resultant eccentricity and eccentricity ratio are : एक ईंट से चुनी दीवार जिसकी नामित मोटाई 200 mm है, अक्षीय भार 2 kN/m वहन करती है तथा एक अन्य भार 19 kN/m, 45 mm उत्केन्द्रिकता पर सक्रिय है। परिणामी उत्केन्द्रिकता तथा उत्केन्द्रिकता का अनुपात है : (A) 19 mm, 0.95 (B) 19 mm, 1.00 (C) 22 mm, 1.10 (D) 24 mm, 1.20 111. Shear span is defined as the zone where : (B) Shear force is zero (A) Bending moment is zero (C) Shear force is constant (D) Bending moment is constant अपरूपण विस्तार को उस क्षेत्र से परिभाषित किया जाता है जहाँ : (B) अपरूपण बल शून्य है। (A) बंकन आघूर्ण शून्य है। (C) अपरूपण बल स्थिर है। (D) बंकन आघूर्ण स्थिर है।

112. Consider the following statement: Percentage of steel for balanced design of a simply supported rectangular section by limit state method depends upon :

- (1) Characteristics strength of concrete
- (2) Yield strength of concrete

(3) Modulus of elasticity of steel

(4) Geometry of the section

(A) 2, 3 & 4 (B) 1, 3 & 4 (C) 1, 2 & 4 (D) None of these निम्न कथन पर विचार कीजिए : सीमित अवस्था विधि के द्वारा एक शुद्धालम्बित आयताकार खण्ड की संतुलित डिज़ाइन के लिए स्टील की प्रतिशतता निर्भर करती है :

- (1) कंक्रीट की लाक्षणिक सामर्थ्य पर (2) कंक्रीट की पराभव सामर्थ्य पर
- (3) स्टील की प्रत्यास्थता मापांक पर (4) खण्ड की ज्यामिति पर
- (A) 2, 3 तथा 4 (B) 1, 3 तथा 4 (C) 1, 2 तथा 4 (D) इनमें से कोई नहीं

113. In case of inclined stirrups at 45°, the maximum spacing should not be greater than :

- (A) 0.75 d
- (B) d or 300 mm whichever is less
- (C) 0.75 d or 300 mm whichever is less
- (D) 300 mm

45° पर नत वलयकों के लिए अधिकतम अन्तराल निम्न से ज्यादा नहीं होना चाहिए :

- (A) 0.75 d (B) d या 300 mm जो भी कम हो
- (C) 0.75 d या 300 mm जो भी कम हो (D) 300 mm
- **114.** Critical section for shear design as per IS 456-2000 from face of support where support offers compressive reaction is :
 - (A) At a distance d
- (B) At face of support

(C) At a distance 0.75 d (D) None of these

IS 456-2000 के अनुसार विरूपण डिज़ाइन के लिए अवलम्ब फलक से जहाँ अवलम्ब संपीडन प्रतिक्रिया उत्पन्न करता है, क्रिटिकल खंड :

- (A) d दूरी पर है। (B) अवलम्ब फलक पर है।
- (C) 0.75 d दूरी पर है। (D) इनमें से कोई नहीं

115. A R.C beam is subjected to the following Bending moment due to dead load 20 kNm, due to live load 30 kNm, due to seismic load 10 kNm. The design B.M. for limit state of collapse is : एक R.C. बीम पर निम्नलिखित बंकन आधूर्ण लगाया गया अक्रिय भार के कारण 20 kNm, सक्रिय भार के कारण 30 kNm, भूकंपी भार के कारण 10 kNm, वैफल्य की सीमित अवस्था के लिए B.M. डिज़ाइन है : (A) 60 kNm (B) 75 kNm (C) 72 kNm (D) 80 kNm

Code No. : C-463/2018/Series-A

23





- (A) y पर एक संकेन्द्रित बल
- (B) सम्पूर्ण विस्तार पर एक समरूप वितरित भार
- (C) x तथा z पर प्रयुक्त बराबर तथा विपरीत आघूर्ण
- (D) y पर प्रयुक्त एक आघूर्ण

121.	Which colour was commonly used in Harappan pottery?							
	(A)	Purple	(B)	Buff	(C)	Blue-green	(D)	Yellow
	हड़प्प	ा की मृदभांड में व	कौन सा	रंग सामान्यतया	उपयोग	किया गया ?		
	(A)	जामुनी	(B)	ৰদ্দ	(C)	नीला-हरा	(D)	पीला
122.	Who	was the first	to be	come a Buddh	nist nu	ın?		
	(A)	Gautami	(B)	Sujata	(C)	Mahamaya	(D)	Yasodhara
	प्रथम	बौद्ध भिक्षुणी बन	ने वार्ल	ो कौन थी ?		-		
	(A)	गौतमी	(B)	सुजाता	(C)	महामाया	(D)	यशोधरा
123.	The	largest number	er of c	copper coins w	vere i	ssued by the		
	(A)	Shakas	(B)	Greeks	(C)	Kushans	(D)	Satavahanas
	सबसे	बड़ी संख्या में ता	म्र के गि	सेक्के किसके द्वार	ा जारी	किए गये थे ?		
	(A)	शक	(B)	ग्रीक	(C)	कुषाण	(D)	सातवाहन
124.	Whi	ch school of t	he ph	ilosophy does	not r	ecognize the e	existe	nce of God ?
	(A)	Mimamsa	(B)	Samkhya	(C)	Vedanta	(D)	Advaita
	दर्शनः	शास्त्र की कौन सी	शाखा	ईश्वर के अस्तित्व	त्र को म	गन्य नहीं करती 🗿)	
	(A)	मीमांसा	(B)	सांख्य	(C)	वेदान्त	(D)	अद्वैत
125.	Who	o said "Kingsł	nio kn	ows no kinshi	p"?			
	(A)	Balban	1		(B)	Razia Sultan		
	(C)	Minhaj-us-Si	iraj		(D)	Ibn Battuta		
	किस	ने कहा था कि "वि	केंगशिप	। किसी किंगशिप	को नह	हीं जानती"?		
	(A)	बलबन			(B)	रजिया सुल्तान		
	(C)	मिन्हाज-उस-सि	तराज		(D)	इब्न बतूता		
126.	In w	hich year was	the F	Ryotwari syste	em int	roduced?		
	रैयतव	गरी प्रथा किस वर्ष	र्व लागू	की गई थी ?				
	(A)	1803	(B)	1820	(C)	1825	(D)	1905
127.	Whi	ch of the follo	wing	revolted first	again	st the British	?	
	(A)	Santhals	(B)	Rampas	(C)	Mundas	(D)	Khasis
	ब्रिटिः	श के विरुद्ध सर्वप्र	थम निग	न्न में से किसने वि	ाद्रोह वि	केया था ?		
	(A)	संथाल	(B)	रामपास	(C)	मुन्डाओं	(D)	खासियों
128.	Lala	Lajpat Rai w	as bea	aten to death f	or pro	otesting agains	st the	
	(A)	Jallianwala E	Bagh I	Massacre	(B)	Gandhi Irwir	i Pact	
	लाल	। लाजपत राय को	किसबे	, ह विरुद्ध विरोध क	(म्) जरने के	लिए मरते तक पी	~ टा गय	ा था ?
	(A)	जलियांवाला बा	ग जनस	हार	(B)	गांधी इरविंन संधि	ध	•••••
	(C)	साइमन कमीशन			(D)	इनमें से कोई नर्ह	Ť	

129.	The Kaimur Hills belong to the(A) Satpura Range(B) Vindł(C) Aravalli Range(D) None					ige e	
	कमूर का पहााड़या सब (A) सतपुड़ा श्रेणी से	ाधत ह (B)	ः विन्ध्य श्रेणी से	(C)	अरावली श्रेणी से	(D)	इनमें से कोई नहीं
130.	'Hunza' is a tribut (A) Indus 'हुन्जा' किस नदी की र	tary o (B) सहायव	f the river Ganga 5 नदी है ?	(C)	Brahmaputra	. (D)	Godavari
	(A) सिंधु	(B)	गंगा	(C)	ब्रह्मपुत्र	(D)	गोदावरी
131.	Which layer of the (A) Troposphere वायुमण्डल की कौन सी	e atmo (B) ो परत र	osphere provid Stratosphere वायुयानों की उड़ा	les ide (C) न के लि	eal conditions Ionosphere लेए आदर्श परिस्थि	for fl (D) थत प्रद	ying aeroplanes ? Exosphere ान करती है ?
	(A) क्षोभमंडल	(B)	समताप मंडल	(C)	आयन मंडल	(D)	बाह्य मंडल
132.	"Hutti' in Raichur (A) gold-fields कर्नाटक के रायचुर जिल	distr (B) ले में "ह	ict of Karnata coal-fields हट्टी" किस लिए प्र	ka is (C) प्रसिद्ध	famous for copper-fields है ?	s (D)	iron ore deposits
	(A) स्वर्ण क्षेत्रों	(B)	कोयला क्षेत्रों	(C)	कॉपर क्षेत्रों	(D)	लौह अयस्क निक्षेपों
133.	Jayakwadi Dam is (A) Krishna जयकवाडी बाँध किस	s built (B) नदी पर	t on the river Godavari निर्मित किया गय	(C) ा है ?	Cauvery	(D)	Ghataprabha
	(A) कृष्णा	(B)	गोदावरी	(C)	कावेरी	(D)	घटप्रभा
134.	Which of the follo (A) Jamshedpur निम्न में से कौन सा लौ	wing (B) ह एवं इ	Iron and Steel Bhilai इस्पात संयंत्र एक	l plan (C) सार्वजी	ts is not a Publ Rourkela नेक क्षेत्र उपक्रम न	lic Se (D) नहीं है	ector Enterprise ? Durgapur ?
	(A) जमशेदपुर	(B)	भिलाई	(C)	राऊरकेला	(D)	दुर्गापुर
135.	Which of the follo (A) Coal (C) Nuclear pow निम्नलिखित में से कौन	owing er ासा एव	is considered क पुनर्नवीकरणीय	as a (B) (D) ऊर्जा र	renewable sou Petroleum Solar power म्रोत माना गया है	irce o ?	f energy ?
	(A) कोयला	(B)	पेट्रोलियम	(C)	नाभिकीय शक्ति	(D)	सौर शक्ति
136.	In which state was (A) Gujarat किस राज्य में भारत की	s India (B) । पहली	a's first cottor Maharashtra । कॉटन टेक्सटाइल	n texti (C) न मिल	le mill establi Tamil Nadu स्थापित की गई ध	shed (D) थी ?	? West Bengal
	(A) गुजरात	(B)	महाराष्ट्र	(C)	तामलनाडु	(D)	पश्चिम बगाल
Code	No. : C-463/2018/Ser	ies-A	26				

137.	The chief source of Hydrocarbons in the air are								
	(A) Industries			(B)	(B) Motor vehicles				
	(C) Fertilizer un (C)	its	¥	(D)	All of these				
	वायु में हाइड्राकाबना व	र्क मुख्य	सिति है		۴ ۵				
	(A) उद्योग	(B)	मोटर वाहन	(C)	उर्वरक इकाइयाँ	(D)	ये सभी		
138.	Mount Etna, an a	ctive	volcano is in						
	(A) Philippines	(B)	Italy	(C)	USA	(D)	India		
	एक सक्रिय ज्वालामुख	ी माऊ	न्ट ऐटना है :						
	(A) फिलीपींस में	(B)	इटली में	(C)	यूएसए में	(D)	भारत में		
139.	Who among the f	follow	ving was the o	chairn	nan of the Sta	tes co	ommittee of the		
	Constituent Asser	nbly '	?						
	(A) Dr. B.R. Am	bedk	ar	(B)	Jawaharlal N	lehru			
	(C) Dr. Rajendra	n Pras	ad	(D)	Sardar Patel	<u>^</u>			
	नम्नालाखत म स कान	। सावध	मन सभा का राज्य _	थ सामा	त का अध्यक्ष था	?			
	(A) डा. बा.आर. अ	म्बिडक	र	(B)	जवाहरलाल नह	रू			
	(C) डा. राजन्द्र प्रसा	द		(D)	सरदार पटल				
140.	Which one of the	follo	wing schedule	es of t	he Constitutio	n of 1	India deals with		
	allocation of seats	s in th	e Council of S	States	?				
	(A) Third schedu	ıle		(B)	Fourth sched	lule			
	(C) Fifth schedu	le	की जौन भी अन	(D) ת ו בח	Sixth schedu	ाल में चेन व	र्गनमे मे मानस्थिन		
	निम्नालाखत म स सार चै 2	वयान प	का कान सा अनुर	सूचा रा	ज्य पारषद म सार	ମ ବନ ଏ	षटवार स सम्बान्यत		
	(A) 	(\mathbf{D})	-	(\mathbf{C})	ᆅᅭᅘ				
	(A) तासरा अनुसूचा	(B)	चाया अनुसूचा	(C)	पाचवा अनुसूचा	(D)	छठवा अनुसूचा		
141.	In which one of t	he fo	llowing states	, it is	not constituti	onall	y obligatory for		
	the Governor to a	ppoin	t a minister in	n-char	ge of tribal af	fairs '	?		
	(A) Bihar (C) Odiate			(B)	Madhya Prac	lesh			
	(C) Odisna	ن أن تدر	ग्रज्ञागल के लिग	(D) 1.333	Jnarknand नीग प्राप्तनों के प	क गभ	गी गंनी की गिगक्ति		
	ानम्न म स फिस एक र कांचा मंत्रैशानिक अनि	।ऽ प म ।নার্যনা	राज्यपाल कालल जन्मीं है २	्णगण	ताव मामला फ ए	ማ አዛ	रि। मंत्री फी नियुषित		
	(४) निटम		गुला ए गुल्य गुनेवा	(\mathbf{C})	्रोटिषा	(\mathbf{D})	राणनंस		
	(A) ।षहार	(D)	मध्य प्रदरा	(C)	आडिसा	(D)	ज्ञारखड		
142.	Which one of the	follo	wing states do	es no	t have Vidhan	Paris	shad ?		
	(A) Bihar	(B)	Maharashtra	(C)	Rajasthan	(D)	Uttar Pradesh		
	ानम्न म स किस एक र	ाज्य मे	ावधान परिषद नह	हा हे ?			2		
	(A) बिहार	(B)	महाराष्ट्र	(C)	राजस्थान	(D)	उत्तर प्रदेश		
			27	7	Code N	o. : C	-463/2018/Series-A		

143.	The basic regulatory authority for mutual funds and stock markets lies with the						
	(A) Government of India	(B) RBI					
		(D) Stock Exchange					
	म्युच्युअल फेड तथा स्टाक माकट के लिए आध	वारमूत रंग्युलटरा आधारटा निहत ह :					
	(A) मारत सरकार के पास						
	(C) सबा (SEBI) क पास	(D) स्टाक एक्सचज के पास					
144.	The Headquarters of 'OPEC' is at						
	(A) Vienna (B) Kuwait city	(C) Algeria (D) Tehran					
	अपिक (OPEC) का मुख्यालय है :						
	(A) वियेना में (B) कुवैत सिटी में	(C) अल्जीरिया में (D) तेहरान में					
145.	The most appropriate measure of a C	country's Economic Growth is its					
	(A) GDP	(B) NNP					
	(C) Per Capita Real Income	(D) None of these					
	किसी देश की आर्थिक सवृद्धि का सर्वाधिक उप	पयुक्त माप है इसकी :					
	(A) GDP	(B) NNP					
	(C) प्रति व्यक्ति वास्तीवक आय	(D) इनम स काइ नहा					
146.	The friction in a flowing fluid is calle	ed					
	(A) Density	(B) Surface Tension					
	(C) Viscosity	(D) None of these					
	एक प्रवाही तरल में घषण कहलाता है :						
	(A) घनत्व (B) पृष्ठ तनाव	(C) श्यानता (D) इनमें से कोई नहीं					
147.	Velocity of sound is least in						
	(A) Rubber	(B) Carbon dioxide					
	(C) Oxygen	(D) Air					
	ध्वनि का वेग अल्पतम है :						
	(A) रबर में	(B) कार्बन डाइऑक्साइड में					
	(C) ऑक्सीजन में	(D) वायु में					
148.	Which type of lens is used in correcti	ing astigmatism ?					
	(A) Concave lens	(B) Convex lens					
	(C) Cylindrical lens	(D) All of these					
	दृष्टिवैषम्य को दूर करने में किस प्रकार का लेंस	प्रयुक्त होता है ?					
	(A) अवतल लेंस (B) उत्तल लेंस	(C) बेलनाकार लेंस (D) ये सभी					
Code	No. : C-463/2018/Series-A 28						

149.	Sodium lauryl sulphate is a common								
	(A)	Glass	(B)	Cement	(C)	Plastic	(D)	Detergent	
	सोडियम लॉरिल सल्फेट है एक सामान्य								
	(A)	काँच	(B)	सीमेन्ट	(C)	प्लास्टिक	(D)	डिटरजेंट	
150.	Mill	k is a∕an							
	(A)	Emulsion			(B)	Colloidal sol	ution		
	(C)	Colloidal sys	stem		(D)	Hydrophilic	collo	id	
	दुग्ध है	र्हे एक :			()				
	(A)	पायस			(B)	कोलायडी विलय	यन		
	(C)	कोलायडी तंत्र			(D)	हाइड्रोफिलिक व	होलाय	ड	
151.	The	jelling of juic	e in o	overripe fruits	s is due	e to the presen	ice of		
	(A)	Glycogen	(B)	Cellulose	(C)	Gum	(D)	Picric acid	
	अधि	क पके फलों में रर	स का उ	जेली में परिवर्तन	होने का	कारण उसमें मौजृ	दुः		
	(A)	ग्लायकोजन है ।	(B)	सेलूलोज है ।	(C)	गम है ।	(D)	पिक्रिक अम्ल है।	
152.	Whi	ch one of the	follov	wing snakes	is a noi	n-poisonous s	nake	?	
	(A)	Rat snake		0	(B)	Rattle snake			
	(C)	Sea snake			(D)	Himalayan p	it vip	er	
	निम्न में से कौन सा एक सर्प विषहीन सर्प है ?								
	(A)	रेट सर्प			(B)	रेटल सर्प			
	(C)	सी–सर्प			(D)	हिमालयी पिट व	ाइपर		
153.	A se	ex-linked disea	ase, c	ommonly kn	own as	s bleeder's dis	ease	is	
	(A)	Anaemia	(B)	Leukemia	(C)	Haemophilia	(D)	Diabetes	
	एक र	सेक्स जनित रोग स	नामान्य	तया ब्लीडर्स रोग	। से जान	ा जाता है	. ,		
	(A)	एनीमिया	(B)	ल्यूकेमिया	(C)	हीमोफिलिया	(D)	डायबिटीस	
154.	The	only source o	of ligh	t in the deep	sea is				
	(A)	Lunar light			(B)	Sunlight			
	(C)	Bioluminesc	ence		(D)	Radiation			
	गहरे र	सागर में एकमात्र :	प्रकाश	स्रोत है :					
	(A)	चन्द्र प्रकाश	(B)	सूर्य प्रकाश	(C)	बॉयोल्युमिनिसेंस	(D)	विकिरण	
				2	9	Code N	o. : C	-463/2018/Series-A	

155.	A boy running tow right and finally to	vards 5 his l	south, turns to eft. Towards y	his r which	ight and runs. direction is h	Then e run	, he turns to his ning now ?
	(A) North	(B)	South	(C)	West	(D)	East
	एक लड़का दक्षिण की	ओर दै	ड़ि रहा है, अपने द	ाहिनी	ओर मुड़ता है औ	र दौड़त	ा है, फिर वह अपने
	दाहिनी ओर मुड़ता है उ	और अं	त में बायीं तरफ मु	ड़ता है	। अब वह किस	दिशा मे	में दौड़ रहा है ?
	(A) उत्तर	(B)	दक्षिण	(C)	पश्चिम	(D)	पूर्व
156.	Govind is 48 year Prem seven years	old. l befor	He is twice as e ?	old a	s his son Prem	n is no	ow. How old was
	(A) 13 yearsगोविंद 48 वर्ष का है। व	(B) ग्रह अप	14 years ने पुत्र प्रेम से अभी र	(C) उम्र में द	16 years रो गुना है । सात वर्ष	(D) र्ग पूर्व प्रे	17 years म कितने वर्ष का था ?
	(A) 13 वर्ष	(B)	14 वर्ष	(C)	16 वर्ष	(D)	17 वर्ष
157.	Gauri Kund in Hi	macha	al Pradesh is lo	ocate	d near		
	(A) Dharamshalaहिमाचल प्रदेश में गौरी	ı (B) कुंड वि	Manali कसके समीप स्थित	(C) 1 है ?	Renuka	(D)	Manimahesh
	(A) धर्मशाला	(B)	मनाली	(C)	रेनुका	(D)	मणिमहेश
158.	Which one of the Inner Himalayas ?	follov ,	ving districts o	of Hir	nachal Prades	h doe	es not fall in the
	(A) Kangra हिमाचल प्रदेश का निम	(B) न में से	Hamirpur कौन सा एक जिल	(C) ता अंद	Sirmaur रूनी हिमालय के	(D) अन्तर्ग	Mandi त नहीं आता है ?
	(A) कॉंगड़ा	(B)	हमीरपुर	(C)	सिरमौर	(D)	मंडी
159.	Sansar Chand was	s the f	amous ruler of	f			
	(A) Chamba संसार चंद प्रसिद्ध शास	(B) क था ः	Kangra	(C)	Guler	(D)	Jaswan
	(A) चम्बा का	(B)	काँगड़ा का	(C)	गूलेर का	(D)	जसवान का
160.	Which of the follo	wing	fairs is a state	fair	?		
	(A) Bhel fair			(B)	Nalwari fair		
	(C) Bada devi fa	ir	\	(D)	Chakrana fai	r	
	ानम्नालाखत मला म स	। कान	सा एक राज्य मला	ह?			2
	(A) भल मला	(B)	नलवारी मेला	(C)	बड़ा देवी मेला	(D)	चक्रण-मला
161.	The First Official date ?	Worl	d Bicycle Day	7 (WI	3D–2018) was	s obse	erved on which
	(A) March 3 पहला आधिकारिक वि	(B) ११व सा	April 3 यकिल दिवस (W	(C) 'BD–	May 3 2018) किस तिधि	(D) थे को ग	June 3 मनाया गया था ?
	(A) 3, मार्च	(B)	3, अप्रैल	(C)	3, मई	(D)	3, जून

• Who has been sworn in as the new Prime Minister of Italy ?							
(A) Matteo Salvi	ni		(B)	Sergio Mattarella			
(C) Giuseppe Co	onte		(D)	Luigi Di Ma	io		
इटली के नए प्रधानमंत्र	ो के रूप	न में किसने शपथ	ली है	?			
(A) मेटिओ साल्विर्न	Ì(В)	सर्जिओ माटरेल	T (C)	गुसेपी कोन्ते	(D)	लुइगी दि माइओ	
Who has been nat League (IPL-11)	med tl ?	he Most Valu	able I	Players in the	2018	Indian Premier	
(A) Rishabh Pan	t		(B)	Shane Watso	n		
(C) Sunil Narine			(D)	Trent Boult			
इण्डियन प्रीमियर लीग	(IPL-	11) 2018 में सर	बसे मूल	यवान खिलाड़ी क	जैन नार्ग	मेत हुआ है ?	
(A) ऋषभ पंत	(B)	शेन वाटसन	(C)	सुनील नारायण	(D)	ट्रेन्ट बोल्ट	
Which Bollywood campaign for the (A) Bhumi Pedn (C) Aamir Khan	l pers Swacl ekar	onality has la hh Bharat Mis	unche ssion (B) (D)	ed the twin pit (Grameen) ? Akshay Kum Amitabh Bao	toile har chcha	t technology ad	
स्वच्छ भारत मिशन (ग्रामीण)) के लिए ट्विन	पिट टा	यलेट टेक्नॉलोजी	एड अ	भियान का शुभारभ	
किस बॉलीवुड हस्ती व	हे द्वारा	सम्पन्न हुआ ?				_	
(A) भूमि पेडनेकर	(B)	अक्षय कुमार	(C)	आमिर खान	(D)	अमिताभ बच्चन	
Those who count		other's h	nelp g	enerally lose t	he ga	me.	
(A) about	(B)	above	(C)	around	(D)	on	
Antonym of the w	vord '	Opponent' is					
(A) freedom	(B)	liberation	(C)	restraint	(D)	ally	
Meaning of the id	iom '	Halcyon days	' is				
(A) long days			(B)	short days			
(C) happy and po	eacefu	ıl days	(D)	disturbed day	ys		
संज्ञा शब्द है							
(A) बालकपन	(B)	लड़कपन	(C)	बालक	(D)	वह	
'आँखों में धल झोंकना	ें का अ	नर्थ है					
(A) रहस्य खुलना	(B)	धोखा देना	(C)	बहुत मेहनती	(D)	इनमें से कोई नहीं	
शद्ध शब्द है							
(A) अध्यन	(R)	अध्ययन	(\mathbf{C})	अधय्न	(D)	अधयन	
		∀ 1 - 1111		v i-1 i		V - 1 - 1 - 1	
		31		Code N	o. : C-	-463/2018/Series-A	
	Who has been sween(A) Matteo Salvie(C) Giuseppe Coइटली के नए प्रधानमंत्र(A) मेटिओ साल्विनWho has been natLeague (IPL-11)(A) Rishabh Pan(C) Sunil Narineइण्डियन प्रीमियर लीग(A) ऋषभ पंतWhich Bollywoodcampaign for the(A) छीhumi Pedne(C) Aamir Khanस्वच्छ भारत मिशन (द)किस बॉलीवुड हस्ती के(A) भूमि पेडनेकरThose who count(A) aboutAntonym of the w(A) freedomMeaning of the id(A) long days(C) happy and poसंज्ञा शब्द है(A) बालकपन'आँखों में धूल झोंकना(A) उध्यन	Who has been sworn in(A) Matteo Salvini(C) Giuseppe Conteइटली के नए प्रधानमंत्री के रूप(A) मेटिओ साल्विनी (B)Who has been named thLeague (IPL-11) ?(A) Rishabh Pant(C) Sunil Narineइण्डियन प्रीमियर लीग (IPL-(A) ऋषभ पंत(B)Which Bollywood perscampaign for the Swacel(A) Bhumi Pednekar(C) Aamir Khanस्वच्छ भारत मिशन (ग्रामीण)किस बॉलीवुड हस्ती के द्वारा ह(A) भूमि पेडनेकर(B)Those who count(A) about(B)Antonym of the word 'O(A) freedom(A) long days(C) happy and peacefuसंज्ञा शब्द है(A) रहस्य खुलनाशुद्ध शब्द है(A) अध्यन(B)	Who has been sworn in as the new P(A) Matteo Salvini(C) Giuseppe Conteइटली के नए प्रधानमंत्री के रूप में किसने शपथ(A) मेटिओ साल्विनी (B) सर्जिओ माटरेलWho has been named the Most ValuLeague (IPL-11) ?(A) Rishabh Pant(C) Sunil Narineइण्डियन प्रीमियर लीग (IPL-11) 2018 में सन्(A) ऋषभ पंत(B) शेन वाटसनWhich Bollywood personality has lacampaign for the Swachh Bharat Mis(A) Bhumi Pednekar(C) Aamir Khanस्वच्छ भारत मिशन (ग्रामीण) के लिए ट्रिवनकिस बॉलीवुड हस्ती के द्वारा सम्पन्न हुआ ?(A) भूमि पेडनेकर(B) अक्षय कुमारThose who count other's h(A) about(B) aboveAntonym of the word 'Opponent' is(A) long days(C) happy and peaceful daysसंज्ञा शब्द है(A) बालकपन(B) बोखा देनाशुद्ध शब्द है(A) अध्यन(B) अध्ययन	Who has been sworn in as the new Prime I(A) Matteo Salvini(B)(C) Giuseppe Conte(D)इटली के नए प्रधानमंत्री के रूप में किसने शपथ ली है(A) मेटिओ साल्विनी (B) सर्जिओ माटरेला (C)Who has been named the Most Valuable ILeague (IPL-11) ?(A) Rishabh Pant(B)(C) Sunil Narine(D)इण्डियन प्रीमियर लीग (IPL-11) 2018 में सबसे मूल(A) ऋषभ पंत(B) शेन वाटसन(C)Which Bollywood personality has launchecampaign for the Swachh Bharat Mission (A) Bhumi Pednekar(B)(C) Aamir Khan(D)स्वच्छ भारत मिशन (ग्रामीण) के लिए ट्विन पिट टाकिस बॉलीवुड हस्ती के द्वारा सम्पन्न हुआ ?(A) भूष्मि पेडनेकर(B) अक्षय कुमार(C)Those who count(B) above(C)Antonym of the word 'Opponent' is(A) Iong days(B)(C) happy and peaceful days(D)संज्ञा शब्द है(A) बालकपन(B) लड़कपन(C)'आँखों में धूल झोंकना' का अर्थ है(A) अध्यन(B) अध्यवन(C)अध्यन(B) अध्यवन(C)	Who has been sworn in as the new Prime Minister of Ita(A) Matteo Salvini(B) Sergio Matta(C) Giuseppe Conte(D) Luigi Di Mataइटली के नए प्रधानमंत्री के रूप में किसने शपथ ली है ?(A) मेटिओ साल्विनी (B) सर्जिओ माटरेला (C) गुसेपी कोन्तेWho has been named the Most Valuable Players in the League (IPL-11) ?(A) Rishabh Pant(B) Shane Watso(C) Sunil Narine(D) Trent Boultइण्डियन प्रीमियर लीग (IPL-11) 2018 में सबसे मूल्यवान खिलाड़ी क(A) ऋषभ पंत(B) शेन वाटसन(C) Sunil Narine(C) सुनील नारायणWhich Bollywood personality has launched the twin pit campaign for the Swachh Bharat Mission (Grameen) ?(A) Bhumi Pednekar(B) Akshay Kum(C) Aamir Khan(D) Amitabh Bacस्वच्छ भारत मिशन (प्रामीण) के लिए ट्विन पिट टायलेट टेक्नॉलोजीकिस बॉलीवुड हस्ती के द्वारा सम्पन्न हुआ ?(A) भूमि पेडनेकर(B) अक्षय कुमार(C) aroundAntonym of the word 'Opponent' is(A) long days(B) above(C) happy and peaceful days(D) disturbed dayसंज्ञा गब्द है(A) पहार दुलना (B) घोखा देना(C) बालक'औखों में धूल झोंकना' का अर्थ है(A) अध्यन(B) अध्ययनअध्य ह है(A) अध्यन(B) अध्ययन(C) अध्यन	Who has been sworn in as the new Prime Minister of Italy ?(A) Matteo Salvini(B) Sergio Mattarella(C) Giuseppe Conte(D) Luigi Di Maioइटली के नए प्रधानमंत्री के रूप में किसने शपथ ली है ?(A) मेटिओ साल्विनी (B) सर्जिओ माटरेला (C) गुसेपी कोन्ते(D)Who has been named the Most Valuable Players in the 2018League (IPL-11) ?(A) Rishabh Pant(B) Shane Watson(C) Sunil Narine(D) Trent Boultइण्डियन प्रीमियर लीग (IPL-11) 2018 में सबसे मूल्यवान खिलाड़ी कौन ना(A) ऋषभ पंत(B) शेन वाटसन(C) Sunil Narine(C) सुनील नारायण(D) Which Bollywood personality has launched the twin pit toilecampaign for the Swachh Bharat Mission (Grameen) ?(A) Bhumi Pednekar(B) Akshay Kumar(C) Aamir Khan(D) Amitabh Bachchaसच्च्छ भारत मिशन (ग्रामीण) के लिए ट्रिवन पिट टायलेट टेक्नॉलोजी एड अकिस बॉलीवुड हस्ती के द्वारा सम्पन्न हुआ ?(A) भूपि पेडनेकर(B) अक्षय कुमार(C) आमिर खान(D)Those who count	

Space For Rough Work / कच्चे कार्य के लिए स्थान

