

Subject Code : 103 ▾

Subject Code	Exam Date	Q Id	Questions	Answer Key
103	09-09-2018	281	<p>In Indian Constitution, which of the following article guarantee Right to Education?</p> <p>भारतीय संविधान में, निम्नलिखित में से कौन सा अनुच्छेद शिक्षा के अधिकार की गारंटी देता है?</p> <p>(A) Article 14 अनुच्छेद 14</p> <p>(B) Article 15 अनुच्छेद 15</p> <p>(C) Article 16 अनुच्छेद 16</p> <p>(D) Article 21A अनुच्छेद 21A</p>	(D)
103	09-09-2018	282	<p>In August 2018, which of the following country have signed second protocol amending Comprehensive Economic Cooperation Agreement with India?</p> <p>अगस्त 2018 में, निम्नलिखित में से किस देश ने भारत के साथ व्यापक आर्थिक सहयोग समझौते में संशोधन करने वाले दूसरे प्रोटोकॉल पर हस्ताक्षर किये हैं?</p> <p>(A) Singapore सिंगापुर</p> <p>(B) Japan जापान</p> <p>(C) Indonesia इंडोनेशिया</p> <p>(D) Germany जर्मनी</p>	(A)
103	09-09-2018	283	<p>Which of the following acid is found in banana?</p> <p>केले में निम्नलिखित में से कौन सा अम्ल पाया जाता है?</p> <p>(A) Citric acid सिट्रिक अम्ल</p> <p>(B) Acetic acid एसीटिक अम्ल</p> <p>(C) Oxalic acid</p>	(A) & (B) & (D)

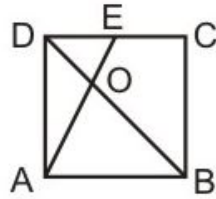
			<p>ऑक्जेलिक अम्ल</p> <p>(D) Malic acid मेलिक अम्ल</p>	
103	09-09-2018	284	<p>According to NABARD, All India Rural Financial Inclusion Survey 2016-17, how much of rural income is generated by agriculture?</p> <p>नाबार्ड अखिल भारतीय ग्रामीण वित्तीय समावेशन सर्वेक्षण 2016-17 के अनुसार, कितनी ग्रामीण आय कृषि द्वारा उत्पादित की जाती है?</p> <p>(A) 23%</p> <p>(B) 40%</p> <p>(C) 57%</p> <p>(D) 63%</p>	(A)
103	09-09-2018	285	<p>Which among the following ministry has launched Swachh Survekshan Gramin 2018?</p> <p>निम्नलिखित में से किस मंत्रालय द्वारा स्वच्छ सर्वेक्षण ग्रामीण 2018 का लोकार्पण किया गया है?</p> <p>(A) Ministry of Agriculture and Farmer's Welfare कृषि तथा किसान कल्याण मंत्रालय</p> <p>(B) Ministry of Drinking Water and Sanitation पेय जल तथा स्वच्छता मंत्रालय</p> <p>(C) Ministry of Rural Development ग्रामीण विकास मंत्रालय</p> <p>(D) Ministry of Earth Science पृथ्वी विज्ञान मंत्रालय</p>	(B)
103	09-09-2018	286	<p>In the following question, out of the four alternatives, select the alternative which best expresses the meaning of the idiom/phrase.</p> <p>Birds of a feather flock together</p> <p>(A) There is strength in numbers, a team can achieve what an individual can't.</p> <p>(B) people of the same sort or with the same tastes and interests will be found together</p> <p>(C) Even if they try people cannot change their tastes or interests</p> <p>(D) People will flock together when they see an opportunity</p>	(B)

103	09-09-2018	287	<p>In the following question, out of the four alternatives, select the alternative which is the best substitute of the phrase</p> <p>Not able to be changed or reformed</p> <p>(A) Redeemable</p> <p>(B) Cavalier</p> <p>(C) Incurable</p> <p>(D) Haughty</p>	(C)
103	09-09-2018	288	<p>In the following question, a sentence has been given in Direct/Indirect speech. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Indirect/Direct speech.</p> <p>She said, "Mother, this dress looks beautiful."</p> <p>(A) She said to her mother that, this dress looked beautiful.</p> <p>(B) She said to her mother that, that dress looked beautiful.</p> <p>(C) She said to her mother that, that dress looks beautiful.</p> <p>(D) She said to her mother that, this dress looks beautiful.</p>	(B)
103	09-09-2018	289	<p>The question below consists of a set of labelled sentences. Out of the four options given, select the most logical order of the sentences to form a coherent paragraph.</p> <p>According to the steady-heating A-in turn have a specific density B-model, the coronal loop of a given C-length and temperature should</p> <p>(A) ACB</p> <p>(B) BCA</p> <p>(C) CAB</p> <p>(D) CBA</p>	(B)
103	09-09-2018	290	<p>Answer the given question based of the following passage.</p> <p>My favorite part of Saturday is walking through the city. Sometimes I close my eyes and let Daddy's hand guide me. When my eyes are closed, I can hear things I don't usually notice. I can always hear the cars honking and the people shouting. But when my eyes are closed, I notice how the pigeons talk to each other while they sit on the benches. I notice how the bell on Wilson's Grocery door sounds different than the bell at the hardware store.</p> <p>What does the writer notice only if she closes her eyes?</p> <p>(A) The talking of the pigeons</p>	(A)

			<p>(B) The honking of the cars</p> <p>(C) The shouting of the people</p> <p>(D) The holding of daddy's hand</p>	
103	09-09-2018	291	<p>Raman sold a car to Rajat at a loss of 14.28%. Rajat sold it to Vinit at a profit of 66.66%. If Rajat purchased the car at Rs 1400, then at what price (in Rs) Raman bought that car?</p> <p>रमन ने रजत को एक गाड़ी 14.28% की हानि पर बेची। रजत ने विनीत को 66.66% के लाभ पर बेची। यदि रजत ने गाड़ी 1400 रु में खरीदी, तो रमन ने वह गाड़ी कितने मूल्य (रु में) पर खरीदी?</p> <p>(A) 1120</p> <p>(B) 980</p> <p>(C) 1633.33</p> <p>(D) 1167.67</p>	(C)
103	09-09-2018	292	<p>L, M and P can do a certain piece of work in 15, 20 and 40 days respectively. They started the work together. M left the work after 4 days of starting and P left the work before 3 days of completion. In how many days the work will be completed?</p> <p>L, M तथा P एक कार्य को क्रमशः 15, 20 तथा 40 दिन में कर सकते हैं। उन्होंने कार्य साथ में प्रारंभ किया। M, कार्य शुरू होने के 4 दिन पश्चात कार्य छोड़कर चला गया तथा P, कार्य पूर्ण होने के 3 दिन पूर्व कार्य छोड़कर चला गया। कार्य कितने दिन में पूर्ण हो जाएगा?</p> <p>(A) 9(6/11)</p> <p>(B) 9(9/11)</p> <p>(C) 10(5/11)</p> <p>(D) 9(8/11)</p>	(A)
103	09-09-2018	293		(B)

In the square ABCD, E is the midpoint of CD. BD and AE intersect at point O. If the area of $\triangle AOB$ is 36 m^2 , then what will be the area (in m^2) of $\triangle ODE$?

वर्ग ABCD में, E, CD का मध्य बिन्दु है। BD तथा AE बिन्दु O पर प्रतिच्छेद करते हैं। यदि $\triangle AOB$ का क्षेत्रफल 36 मी.^2 है, तो $\triangle ODE$ का क्षेत्रफल (मी.^2 में) क्या होगा।



- (A) 18
- (B) 9
- (C) 12
- (D) 24

103

09-
09-
2018

294

If $\tan \theta = 7/12$, then what will be the value of $[(\sin \theta + \cos \theta)/(3 \sin \theta + 4 \cos \theta)]$?

यदि $\tan \theta = 7/12$, तो $[(\sin \theta + \cos \theta)/(3 \sin \theta + 4 \cos \theta)]$ का मान क्या होगा?

- (A) 17/69
- (B) 19/69
- (C) 17/36
- (D) 17/67

(B)

103

09-
09-
2018

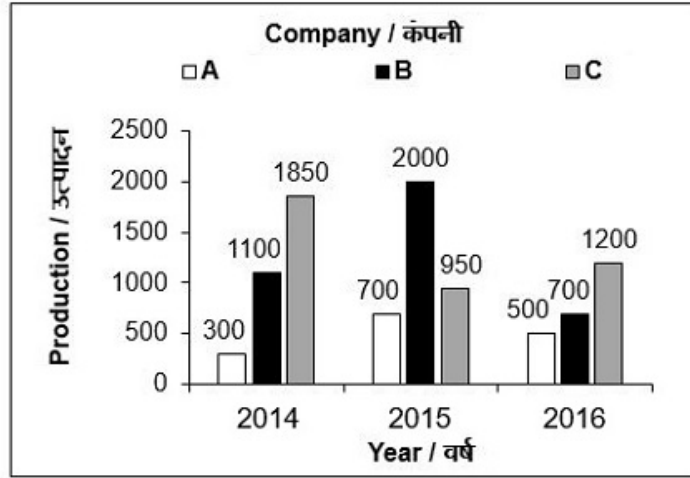
295

**** CASE QN ****

(C)

The bar graph given below shows the production (in quintals) of three companies in the given three years.

नीचे दिए गए दण्ड चित्र में, दिए गए तीन वर्षों में हुए तीन कंपनियों के उत्पादन (क्विंटल में) को दर्शाया गया है।



**** CASE QN ****

Total production of company B in year 2014 and 2016 together is what percentage of the total production of company C in year 2016?

वर्ष 2014 तथा 2016 में मिलाकर कंपनी B का कुल उत्पादन, वर्ष 2016 में कंपनी C के कुल उत्पादन का कितना प्रतिशत है?

- (A) 160
- (B) 200
- (C) 150
- (D) 250

103

09-09-2018

296

In the following question, select the related number from the given alternatives.

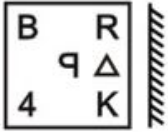


23 : 60 :: 47 : ?



निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित संख्या को चुनिए।

23 : 60 :: 47 : ?

- (A) 74
- (B) 54
- (C) 64

(D)

			(D) 84	
103	09-09-2018	297	<p>Rajat started walking from point P. He walked 14 km towards north and reached point Q. He then turned right and walked 37 km to reach point R. He turned left and walked 24 km to reach point S. He finally turned right and walked 18 km to reach point T. What is the straight line distance (in km) between point T and point R?</p> <p>रजत ने बिन्दु P से चलना प्रारंभ किया। वह 14 कि.मी. उत्तर की ओर चला तथा बिन्दु Q पर पहुँच गया। वह फिर दायीं ओर मुड़ा तथा 37 कि.मी. चलकर बिन्दु R पर पहुँच गया। वह बायीं ओर मुड़ा तथा 24 कि.मी. चलकर बिन्दु S पर पहुँच गया। वह अंततः दायीं ओर मुड़ा तथा 18 कि.मी. चलकर बिन्दु T पर पहुँच गया। बिन्दु T तथा बिन्दु R के मध्य सीधी रेखा दूरी (कि.मी. में) कितनी है?</p> <p>(A) $\sqrt{5165}$</p> <p>(B) 30</p> <p>(C) 28</p> <p>(D) $\sqrt{890}$</p>	(B)
103	09-09-2018	298	<p>What will be the mirror image of the given figure?</p> <p>दी गई आकृति का दर्पण प्रतिबिम्ब क्या होगा?</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>(A)</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>(B)</p> <div style="text-align: center;">  </div> <p>(C)</p>	(B)

			 <p>(D)</p> 	
103	09-09-2018	299	<p>In the following question, select the missing number from the given series.</p> <p>39, 41, 43, 47, 47, 53, 51, ?</p> <p>निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।</p> <p>39, 41, 43, 47, 47, 53, 51, ?</p> <p>(A) 59 (B) 55 (C) 69 (D) 65</p>	(A)
103	09-09-2018	300	<p>Select the correct set of mathematical operations to correct the given equation.</p> <p>38 ? 12 ? 114 ? 4 ? 53 = -45</p> <p>दिए गए समीकरण को सही करने के लिए गणितीय संक्रियाओं के सही समूह को चुनिए।</p> <p>38 ? 12 ? 114 ? 4 ? 53 = -45</p> <p>(A) -, ÷, + × (B) ×, ÷, -, + (C) ÷, -, + × (D) ×, ÷, +, -</p>	(D)
103	09-09-2018	301	<p>Which of the following statements is correct?</p> <p>निम्न में से कौन से वाक्य सही हैं?</p> <p>(A) Excess of alumina in the clay makes the brick brittle and weak मिट्टी में अल्युमिना की अधिकता ईंट को नाजुक और कमजोर बनाता है</p> <p>(B) Excess of alumina in the clay makes the brick crack and warp on</p>	(B)

			<p>drying मिट्टी में अल्युमिना की अधिकता ईट को सूखने पर उसमें दरार और त्रैप बनती है</p> <p>(C) Excess of alumina in the clay leaves high power deposit on the brick मिट्टी में अल्युमिना की अधिकता ईट पर हाई पॉवर डिपाजिट करती है</p> <p>(D) Excess of alumina in the clay improves impermeability and durability of the brick मिट्टी में अल्युमिना की अधिकता ईट में अछिद्रता और टिकाउपन में सुधार लाती है</p>	
103	09-09-2018	302	<p>The compressive strength of 100 mm cube as compared to 150 mm cube is always :</p> <p>100 मिमी क्यूब की तुलना में 150 मिमी क्यूब की दबाव की शक्ति हमेशा :</p> <p>(A) less कम</p> <p>(B) more अधिक</p> <p>(C) equal बराबर</p> <p>(D) None of these इनमें से कोई नहीं</p>	(B)
103	09-09-2018	303	<p>Which of the following is the most correct estimate?</p> <p>निम्न में कौन सा सबसे सही अनुमान है?</p> <p>(A) Plinth area estimate प्लिंथ एरिया अनुमान</p> <p>(B) Cube rate estimate क्यूब दर अनुमान</p> <p>(C) Detailed estimate विस्तृत अनुमान</p> <p>(D) Building cost index estimate बिल्डिंग लागत इंडेक्स अनुमान</p>	(C)
103	09-09-2018	304	<p>The technique of finding the fair price of an existing building or property is known as :</p> <p>किसी मौजूदा ईमारत या संपत्ति की सही कीमत का पता लगाने की तकनीक को कहते हैं:</p> <p>(A) Estimation अनुमान लगाना</p>	(B)

			<p>(B) Valuation कीमत लगाना</p> <p>(C) Pricing कीमत तय करना</p> <p>(D) Costing लागत करना</p>	
103	09-09-2018	305	<p>The value of the property (without being dismantled) at the end of the useful life period is known as :</p> <p>उपयोगी जीवन समय के अंत पर, संपत्ति का मूल्य (बिना ध्वस्त किए) कहलाती है :</p> <p>(A) Scrap value स्कैप मूल्य</p> <p>(B) Salvation value साल्वेशन मूल्य</p> <p>(C) Junk value जंक मूल्य</p> <p>(D) Book value बुक मूल्य</p>	(B)
103	09-09-2018	306	<p>The value of the dismantled material less the cost of dismantling is called :</p> <p>ध्वस्त सामग्री के मूल्य से ध्वस्त करने के मूल्य को कम करना कहलाता है:</p> <p>(A) Scrap value स्कैप मूल्य</p> <p>(B) Salvation value साल्वेशन मूल्य</p> <p>(C) Rateable value रेट योग्य मूल्य</p> <p>(D) None of these इनमें से कोई नहीं</p>	(A)
103	09-09-2018	307	<p>Whenever colour washing on Asbestos Cement corrugated sheets is done, in the estimation the plane area of the sheets is increased by:-</p> <p>जब भी एस्बेस्टॉस सीमेंट की नालीदार चादरों पर रंग किया जाता है, अनुमानानुसार चादरों के समतल क्षेत्रफल में ____ की वृद्धि हो जाती है:</p> <p>(A) 5%</p> <p>(B) 10%</p>	(D)

			<p>(C) 15%</p> <p>(D) 20%</p>	
103	09-09-2018	308	<p>Closed contours with higher value inside represents a :</p> <p>भीतर से उच्च वैल्यू के साथ बंद आकृति प्रतिनिधित्व करती है एक:</p> <p>(A) depression अवसाद</p> <p>(B) hill हिल</p> <p>(C) plain surface प्लेन सतह</p> <p>(D) None of these इनमें से कोई नहीं</p>	(B)
103	09-09-2018	309	<p>The Horizontal angle which the true meridian makes with magnetic meridian is called :</p> <p>ट्रू मेरीडियन, चुंबकीय मेरीडियन के साथ जो क्षैतिज कोण (हॉरिजॉन्टल एंगल) बनाता है उसे कहते हैं:</p> <p>(A) Magnetic declination चुंबकीय झुकाव</p> <p>(B) True declination ट्रू झुकाव</p> <p>(C) Dip डीप</p> <p>(D) Azimuth अज़िमुथ</p>	(A)
103	09-09-2018	310	<p>Left swing is not much favoured in theodolite survey, because:-</p> <p>थियोडोलाइट सर्वे में लेफ्ट स्विंग का अधिक पक्ष नहीं है क्योंकि :-</p> <p>(A) most of surveyors are accustomed to right hand अधिकतर सर्वेक्षक दाहिने हाथ के आदि होते हैं</p> <p>(B) it is inconvenient to turn the telescope anti-clockwise टेलिस्कोप को एंटी-क्लॉकवाइज घुमाना असुविधाजनक होता है</p> <p>(C) the readings increase clockwise क्लॉकवाइज में रीडिंग बढ़ती है</p> <p>(D) vertical scale comes to an inconvenient position to be read वर्टिकल स्केल पढ़ने में असुविधाजनक स्थिति में आ जाता है</p>	(C)

103	09-09-2018	311	<p>The ratio of the volume of water present in a given soil mass to the total volume of its voids, is known</p> <p>अपने वोइड्स के कुल वॉल्यूम के लिए दी गयी मिट्टी के मास में मौजूद पानी के वॉल्यूम का अनुपात जाना जाता है</p> <p>(A) porosity पोरोसिटी</p> <p>(B) percentage air voids परसेंटेज एयर वोइड्स</p> <p>(C) percentage voids परसेंटेज वोइड्स</p> <p>(D) degree of saturation सैचुरेशन की डिग्री</p>	(D)
103	09-09-2018	312	<p>The void ratio of a soil sample having a porosity of 0.32 and a moisture content of 25% will be:</p> <p>एक मिट्टी के नमूने जिसकी 0.32 पोरसिटी और 25% नमी है, का वोयड अनुपात होगा:</p> <p>(A) 0.33</p> <p>(B) 0.47</p> <p>(C) 0.78</p> <p>(D) 1.28</p>	(B)
103	09-09-2018	313	<p>In which of the following terms, the limits are expressed in consistency of soil?</p> <p>निम्न में से किन शब्दों में मिट्टी की सुसंगति को व्यक्त किया जाता है?</p> <p>(A) Percentage of water content पानी की मात्रा का प्रतिशत</p> <p>(B) Area क्षेत्रफल</p> <p>(C) Volume आयतन</p> <p>(D) All options are correct सभी विकल्प सही हैं</p>	(A)
103	09-09-2018	314	<p>The void ratio for saturated soil is equal to _____ of water content and specific gravity of solids.</p> <p>सैचुरेटेड मिट्टी के लिए वोयड अनुपात पानी के और ठोस के विशिष्ट गुरुत्व के</p>	(B)

			<p>_____ के बराबर होता है।</p> <p>(A) sum कुल/जोड़</p> <p>(B) product उत्पाद</p> <p>(C) difference अंतर</p> <p>(D) ratio अनुपात</p>	
103	09-09-2018	315	<p>A soil has liquid limit of 60%, plastic limit of 35%, shrinkage limit of 20% and it has a natural moisture content of 50%. What is the liquidity index of the soil?</p> <p>एक मिट्टी में 60% तरल सीमा, 35% प्लास्टिक सीमा, 20 % सिकुडन सीमा है और उसमें 50% नमी सामग्री है। मिट्टी का तरलता सूचकांक क्या है?</p> <p>(A) 0.4</p> <p>(B) 0.6</p> <p>(C) 1.5</p> <p>(D) 1.3</p>	(B)
103	09-09-2018	316	<p>Geologic cycle for the formation of soil, is</p> <p>मिट्टी के निर्माण के लिए जिओ लॉजिक चक्र है:</p> <p>(A) Upheaval → transportation → deposition → weathering उठान → परिवहन → जमा → अपक्षय</p> <p>(B) Weathering → upheaval → transportation → deposition अपक्षय → उठान → परिवहन → जमा</p> <p>(C) Transportation → upheaval → weathering → deposition परिवहन → उठान → अपक्षय → जमा</p> <p>(D) weathering → transportation → deposition → upheaval अपक्षय → परिवहन → जमा → उठान</p>	(D)
103	09-09-2018	317	<p>The ratio of the difference between the void ratio of the soil in its loosest state and its natural void ratio (e) to the difference between the void ratios in the loosest and fully dense state, is generally termed as</p> <p>खुली अवस्था में वॉयड अनुपात और पूर्ण रूप से नम अवस्था के बीच के अंतर के लिए अपनी खुली अवस्था में मिट्टी के वॉयड अनुपात और उसके प्राकृतिक वॉयड अनुपात (e) के बीच के अंतर के अनुपात को सामान्य भाषा में कहते हैं</p> <p>(A) degree of density</p>	(D)

			<p>घनत्व की डिग्री</p> <p>(B) relativity सापेक्षता</p> <p>(C) density index घनत्व सूचकांक</p> <p>(D) All options are correct सभी विकल्प सही हैं।</p>	
103	09-09-2018	318	<p>How many components are mainly used to prepare concrete?</p> <p>कंक्रीट तैयार करने के लिए मुख्य रूप से कितने अवयवों का उपयोग किया जाता है?</p> <p>(A) 5</p> <p>(B) 3</p> <p>(C) 2</p> <p>(D) 4</p>	(D)
103	09-09-2018	319	<p>Retarders are used for:</p> <p>रिटार्डर्स का उपयोग किया जाता है:</p> <p>(A) Construction of high rise building ऊंची इमारत के निर्माण के लिए</p> <p>(B) Repair works मरम्मत कार्य के लिए</p> <p>(C) Cold weather conditions शीत मौसम की स्थिति के लिए</p> <p>(D) Grouting deep oil wells गहरे तेल कुओं को खोदने के लिए</p>	(D)
103	09-09-2018	320	<p>What is the ratio of components in grade M20 concrete?</p> <p>A. 1:3:6 B. 1:1.5:3 C. 1:1:2 D. 1:2:4</p> <p>ग्रेड एम 20 कंक्रीट में अवयवों का अनुपात क्या है?</p> <p>A. 1: 3: 6 B. 1: 1.5: 3 C. 1: 1: 2</p>	(B)

			<p>D. 1: 2: 4</p> <p>(A) Only A केवल A</p> <p>(B) Only B केवल B</p> <p>(C) Only C केवल C</p> <p>(D) Only D केवल D</p>	
103	09-09-2018	321	<p>Modulus of elasticity of concrete, E is calculated using:</p> <p>कंक्रीट का प्रत्यास्था गुणांक E की गणना किसका उपयोग करके की जाती है</p> <p>A] $E=5000\sqrt{fck}$ B] $E=500\sqrt{fck}$</p> <p>C] $E=50\sqrt{fck}$ D] $E=5\sqrt{fck}$</p> <p>(A) Only A केवल A</p> <p>(B) Only B केवल B</p> <p>(C) Only C केवल C</p> <p>(D) Only D केवल D</p>	(A)
103	09-09-2018	322	<p>Plastering is also called:</p> <p>प्लास्टरिंग को यह भी कहा जाता है:</p> <p>(A) Pre-casting री कास्टिंग</p> <p>(B) Pargeting पारगेटिंग करना</p> <p>(C) Porting पोर्टिंग करना</p>	(B)

			(D) Polishing पॉलिश करना	
103	09-09-2018	323	<p>The size of commonly used specimen for compression test of concrete is:</p> <p>कंक्रीट के संपीड़न परीक्षण के लिए सामान्य तौर पर इस्तेमाल किए जाने वाले नमूने का आकार होता है:</p> <p>(A) 50×30 mm 50 × 30 मिमी</p> <p>(B) 150x150x150 mm 150×150×150 मिमी</p> <p>(C) 150x50x50 mm 150×50×50 मिमी</p> <p>(D) 150×150 mm 150×150 मिमी</p>	(B)
103	09-09-2018	324	<p>_____ is used to ensure that the thickness of plastering is uniform.</p> <p>_____ का उपयोग यह सुनिश्चित करने के लिए किया जाता है कि प्लास्टरिंग की मोटाई एक समान है।</p> <p>(A) Bull point बुल प्वाइंट</p> <p>(B) Pivot point पिवोट प्वाइंट</p> <p>(C) Bull mark बुल मार्क</p> <p>(D) Bench mark बेंच मार्क</p>	(C)
103	09-09-2018	325	<p>Which of the following statements is true?</p> <p>A. Impermeability is a property of fresh concrete. B. Impermeability is a not property of fresh concrete. C. Impermeability is nothing to with concrete at all.</p> <p>निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?</p> <p>A. अछिद्रता ताजा कंक्रीट का एक गुण है। B. अछिद्रता ताजा कंक्रीट का एक गुण नहीं है। C. अछिद्रता का कंक्रीट के साथ कुछ भी संबंध नहीं है।</p> <p>(A) Only A केवल A</p>	(B)

			<p>(B) Only B केवल B</p> <p>(C) Only C केवल C</p> <p>(D) None of these इनमें से कोई नहीं</p>	
103	09-09-2018	326	<p>A slump of 50-100 mm can be used for:</p> <p>50-100 मिमी के स्लंप का उपयोग इसके लिए किया जा सकता है:</p> <p>(A) Mass concreting मास कंक्रीटिंग</p> <p>(B) Strip footing स्ट्रिप फुटिंग</p> <p>(C) Trench fill ट्रेंच फिल</p> <p>(D) Beams बीम</p>	(D)
103	09-09-2018	327	<p>If W is the load on a circular slab of radius R, the maximum radial moment at the center of the slab is</p> <p>अगर त्रिज्या R के वृत्ताकार फलक पर भार W है, तो फलक के मध्य में अधिकतम रेडियल आघूर्ण है</p> <p>A] $\frac{WR^2}{16}$ C] $\frac{3WR^2}{16}$</p> <p>B] $\frac{2WR^2}{16}$ D] $\frac{5WR^2}{16}$</p> <p>(A) A Only केवल A</p> <p>(B) B Only केवल B</p> <p>(C) C Only केवल C</p>	(C)

			(D) D Only केवल D	
103	09-09-2018	328	<p>If the ratio of the span to the overall depth does not exceed 10, the stiffness of the beam will ordinarily be satisfactory in case of a</p> <p>यदि फैलाव और कुल गहराई का अनुपात 10 से अधिक नहीं है, तो किस स्थिति में बीम की कठोरता आमतौर पर संतोषजनक होगी</p> <p>(A) simply supported beam सरलता से समर्थित बीम</p> <p>(B) continuous beam निरंतर बीम</p> <p>(C) cantilever beam कैंटिलीवर बीम</p> <p>(D) None of these इनमें से कोई नहीं</p>	(C)
103	09-09-2018	329	<p>For a number of columns constructed in a row, the type of foundation provided is</p> <p>एक पंक्ति में बनाए गए कई स्तंभों के लिए प्रदान की गई नींव का प्रकार है:</p> <p>(A) footing फुटिंग</p> <p>(B) raft राफ्ट</p> <p>(C) strap स्ट्रैप</p> <p>(D) strip स्ट्रिप</p>	(D)
103	09-09-2018	330	<p>If W is the uniformly distributed load on a circular slab of radius R fixed at its ends, the maximum positive radial moment at its center is</p> <p>अगर त्रिज्या R के वृत्ताकार फलक जिसके किनारे स्थिर है उस पर एकसमान रूप से वितरित भार W है, तो उसके केंद्र में अधिकतम रेडियल आघूर्ण है</p> <p>1] $\frac{3WR^2}{16}$ 2] $\frac{2WR^2}{16}$ 3] $\frac{WR^2}{16}$</p>	(C)

			<p>(A) [1] Only [1] केवल</p> <p>(B) [2] Only [2] केवल</p> <p>(C) [3] Only [3] केवल</p> <p>(D) Zero शून्य</p>	
103	09-09-2018	331	<p>Maximum strain theory for the failure of a material at the elastic limit is known as</p> <p>प्रत्यास्थता पर सामग्री की विफलता के लिए अधिकतम तनाव के सिद्धान्त को जाना जाता है:</p> <p>(A) Guest's or Tresca's theory गेस्ट या ट्रेसका का सिद्धान्त</p> <p>(B) St. Venant's theory सेंट वेनेंट का सिद्धान्त</p> <p>(C) Rankine's theory रैंकिन का सिद्धान्त</p> <p>(D) Haig's theory हैग का सिद्धान्त</p>	(B)
103	09-09-2018	332	<p>Shear span is defined as the zone where:-</p> <p>शीयर विस्तार को जोन के रूप में परिभाषित जाता है जहाँ:-</p> <p>(A) Bending moment is zero झुकाव गुरुत्व शून्य है</p> <p>(B) Shear force is zero शीयर बल शून्य है</p> <p>(C) Shear force is constant शीयर बल अचर है</p> <p>(D) Bending moment is constant झुकाव गुरुत्व अचर है</p>	(C)
103	09-09-2018	333	<p>How many constraints are there in a free-rotation support used in a planar system?</p> <p>प्लानर सिस्टम में उपयोग किए जाने वाले फ्री-रोटेशन सपोर्ट में कितनी बाधाएं होती हैं?</p> <p>(A) 1</p>	(B)

			<p>(B) 2</p> <p>(C) 3</p> <p>(D) 4</p>	
103	09-09-2018	334	<p>In the following questions, j represent no. of joints and r represents no. of external forces. If a structure has $(2j - r)$ number of members, then it will be:-</p> <p>निम्नलिखित प्रश्नों में, j जोड़ों की संख्या का प्रतिनिधित्व करता है और r बाहरी बलों का प्रतिनिधित्व करता है। यदि किसी संरचना में $(2j - r)$ सदस्यों की संख्या है, तो यह संरचना होगी: -</p> <p>(A) Stable स्थिर</p> <p>(B) Unstable अस्थिर</p> <p>(C) Depends upon structure संरचना पर निर्भर करता है</p> <p>(D) depends upon magnitude of load भार के परिमाण पर निर्भर करता है</p>	(C)
103	09-09-2018	335	<p>What is the function of portal in bridge trusses?</p> <p>ब्रिज ट्रिश्यू में पोर्टल का कार्य क्या है?</p> <p>(A) To resist lateral forces पार्श्व शक्तियों का प्रतिरोध करने के लिए</p> <p>(B) To resist horizontal forces क्षैतिज बलों का प्रतिरोध करने के लिए</p> <p>(C) To provide additional stability अतिरिक्त स्थिरता प्रदान करने के लिए</p> <p>(D) To allow thermal expansion थर्मल विस्तार के लिए</p>	(C)
103	09-09-2018	336	<p>The maximum bending stress in an I- beam occurs at the:-</p> <p>आई-बीम में अधिकतम झुकाव तनाव इस पर होता है: -</p> <p>(A) Neutral axis तटस्थ अक्ष पर</p> <p>(B) Outermost fibre</p>	(B)

			<p>सबसे बाहर के फाइबर पर</p> <p>(C) Joint of wedge and flange वेज और फ्लेंज के जोड़ पर</p> <p>(D) Section where shear stress is maximum खंड जहां शियर तनाव अधिकतम होता है</p>	
103	09-09-2018	337	<p>Which of the following statements is true?</p> <p>निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?</p> <p>(A) The ability of the material to absorb energy till the breaking or rupture taken place is known as hardness सामग्री की ब्रेकिंग या टूटने वाले स्थान तक ऊर्जा को अवशोषित करने की क्षमता को कठोरता के रूप में जाना जाता है</p> <p>(B) The ability of the material to absorb energy till the breaking or rupture taken place is known as Toughness ब्रेकिंग या टूटने वाले स्थान तक ऊर्जा को अवशोषित करने के लिए सामग्री की क्षमता को दृढ़ता के रूप में जाना जाता है</p> <p>(C) The ability of the material to absorb energy till the breaking or rupture taken place is known as brittleness सामग्री की ब्रेकिंग या टूटने वाले स्थान तक ऊर्जा को अवशोषित करने की क्षमता को भंगुरता के रूप में जाना जाता है</p> <p>(D) None of these इनमें से कोई नहीं</p>	(B)
103	09-09-2018	338	<p>When the length of a tension member is too long</p> <p>जब तनाव सदस्य की लंबाई बहुत अधिक होती है</p> <p>(A) a wire rope is used एक तार रस्सी का उपयोग किया जाता है</p> <p>(B) a rod is used एक रॉड का उपयोग किया जाता है</p> <p>(C) a bar is used एक बार का उपयोग किया जाता है</p> <p>(D) a single angle is used एक सिंगल एंगल का उपयोग किया जाता है</p>	(C)
103	09-09-2018	339	<p>The allowable stress in axial tension is generally kept less if thickness of the member is more than</p> <p>अक्षीय तनाव में स्वीकार्य तनाव आम तौर पर कम रखा जाता है यदि सदस्य की मोटाई ___ से अधिक है।</p> <p>(A) 10 mm 10 मिमी</p>	(D)

			<p>(B) 12 mm 12 मिमी</p> <p>(C) 15 mm 15 मिमी</p> <p>(D) 20 mm 20 मिमी</p>	
103	09-09-2018	340	<p>If the capillary rise of water in a 1 mm diameter tube is 3 cm, the height of capillary rise of water in a 0.2 mm diameter tube in centimetre will be :</p> <p>यदि 1 मिमी व्यास ट्यूब में पानी की केशिका वृद्धि 3 सेमी है, तो 0.2 मिमी व्यास ट्यूब में पानी की केशिका वृद्धि की ऊंचाई सेंटीमीटर में होगी:</p> <p>(A) 1.5</p> <p>(B) 7.5</p> <p>(C) 15</p> <p>(D) 75</p>	(C)
103	09-09-2018	341	<p>Which of the following statements is true?</p> <p>निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?</p> <p>(A) Isohyets are the imaginary lines joining the points of equal rainfall. आईसोहाइट्स वो काल्पनिक रेखाएं हैं जो समान वर्षा के अंकों को मिलाती है।</p> <p>(B) Isohyets are the imaginary lines joining the points of equal humidity. आईसोहाइट्स वो काल्पनिक रेखाएं हैं जो समान सीलन के अंकों को मिलाती है।</p> <p>(C) Isohyets are the imaginary lines joining the points of equal height. आईसोहाइट्स वो काल्पनिक रेखाएं हैं जो समान ऊंचाई के अंकों को मिलाती है।</p> <p>(D) Isohyets are the imaginary lines joining the points of equal pressure. आईसोहाइट्स वो काल्पनिक रेखाएं हैं जो समान दबाव के अंकों को मिलाती है।</p>	(A)
103	09-09-2018	342	<p>By which of the following phrase is time required by rain water to reach the outlet of drainage basin, is generally called?</p> <p>आम तौर पर निम्नलिखित में से कौन से वाक्यांश से, बारिश के पानी को बेसिन के आउटलेट से बाहर निकलने तक के समय को, क्या कहा जाता है?</p>	(A)

			<p>(A) Time of concentration एकाग्रता का समय</p> <p>(B) Time of overland flow थलचर प्रवाह का समय</p> <p>(C) Concentration time of overland flow थलचर प्रवाह का एकाग्रता समय</p> <p>(D) Duration of the rainfall बारिश की अवधि</p>	
103	09-09-2018	343	<p>Canal normally used for diversion of flood water of a river is:- नहर को आमतौर पर नदी के बाढ़ के पानी को मोड़ने के लिए उपयोग किया जाता है: -</p> <p>(A) Feeder canal फीडर नहर</p> <p>(B) Inundation canal इन्डेशन नहर</p> <p>(C) Ridge canal रिज नहर</p> <p>(D) Contour canal कॉन्टूर नहर</p>	(B)
103	09-09-2018	344	<p>Due to slipping of the wheels the rail forms : पहियों की फिसलने के कारण रेल यह रूप धारण करती है:</p> <p>(A) Crushed head कुचला सिर</p> <p>(B) Battered ends बैटर्ड एंड्स</p> <p>(C) Spilt head स्पिल्ट हेड</p> <p>(D) Horizontal fissure आड़ी दरार</p>	(A)
103	09-09-2018	345	<p>The absolute minimum radius of curve for safe operation, for a speed of 110 kmph is:- 110 किलोमीटर प्रति घंटे की गति के सुरक्षित संचालन के लिए वक्र का पूर्ण न्यूनतम रेडियस है: -</p> <p>(A) 110 m 110 मी.</p>	(B)

			<p>(B) 440 m 440 मी.</p> <p>(C) 220 m 220 मी.</p> <p>(D) 577 m 577 मी.</p>	
103	09-09-2018	346	<p>Which of the following statements is true?</p> <p>निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?</p> <p>(A) On a horizontal curve if the pavement is kept horizontal across the alignment, then the pressure on the outer wheels will be more than the pressure on inner wheels. एक आड़े वक्र पर, अगर फुटपाथ मागरिखा के साथ आड़ा रखा जाता है, तो बाहरी पहियों पर दबाव आंतरिक पहियों के दबाव से अधिक होगा।</p> <p>(B) On a horizontal curve if the pavement is kept horizontal across the alignment, then the pressure on the outer wheels will be less than the pressure on inner wheels. एक आड़े वक्र पर, अगर फुटपाथ मागरिखा के साथ आड़ा रखा जाता है, तो बाहरी पहियों पर दबाव आंतरिक पहियों के दबाव से कम होगा।</p> <p>(C) On a horizontal curve if the pavement is kept horizontal across the alignment, then the pressure on the outer wheels will be equal to the pressure on inner wheels. एक आड़े वक्र पर, अगर फुटपाथ मागरिखा के साथ आड़ा रखा जाता है, तो बाहरी पहियों पर दबाव आंतरिक पहियों के दबाव के बराबर होगा।</p> <p>(D) On a horizontal curve if the pavement is kept horizontal across the alignment, then the pressure on the outer wheels will be zero. एक हॉरिजॉन्टल वक्र पर, अगर पेवमेंटको एलाइनमेंट के साथ हॉरिजॉन्टल रखा जाता है, तो बाहरी पहियों पर दबाव शून्य होगा।</p>	(A)
103	09-09-2018	347	<p>Anaerobic treatment is best suited for :</p> <p>एनेरोबिक उपचार इसके लिए सबसे उपयुक्त है:</p> <p>(A) High efficiency उच्च योग्यता</p> <p>(B) Toxic wastes विषैला कचरा</p> <p>(C) Dilute inorganic wastes अजैविक कचरे को पतला करें</p> <p>(D) Strong organic wastes मज़बूत जैविक कचरा</p>	(D)
103		348		(C)

	09-09-2018		<p>A fundamental difference between sedimentation tank for water and sewage is:-</p> <p>पानी के लिए अवसादन टैंक और गंदे नाले के बीच एक मौलिक अंतर है: -</p> <p>(A) Sewage sedimentation tanks are bigger गंदे नाले के अवसादन टैंक बड़े होते हैं</p> <p>(B) Sewage sedimentation tanks have more depth गंदे नाले के अवसादन टैंकों में ज़्यादा गहराई होती है</p> <p>(C) Sludge from sewage sedimentation is to be removed more frequently गंदे नाले के अवसादन से कीचड़ अधिक बार हटाया जाना है</p> <p>(D) It can be final treatment of operation in water treatment यह जल उपचार में संचालन का अंतिम उपचार हो सकता है</p>	
103	09-09-2018	349	<p>Which of the following statements is true?</p> <p>निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?</p> <p>(A) The most common cause of acidity in water is carbon dioxide. पानी में अम्लता का सबसे आम कारण कार्बन डाइऑक्साइड है।</p> <p>(B) The most common cause of acidity in water is nitrogen. पानी में अम्लता का सबसे आम कारण नाइट्रोजन है।</p> <p>(C) The most common cause of acidity in water is oxygen. पानी में अम्लता का सबसे आम कारण ऑक्सीजन है।</p> <p>(D) The most common cause of acidity in water is hydrogen. पानी में अम्लता का सबसे आम कारण हाइड्रोजन है।</p>	(A)
103	09-09-2018	350	<p>Which of the following statements is true?</p> <p>निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?</p> <p>(A) The rate of BOD exerted at any time is directly proportional to the BOD satisfied. किसी भी समय लगाए गए BOD (बीओडी) का दर संतुष्ट BOD (बीओडी) के सीधे अनुरूप है।</p> <p>(B) The rate of BOD exerted at any time is directly proportional to the BOD remaining. किसी भी समय लगाए गए BOD (बीओडी) का दर शेष BOD (बीओडी) के सीधे अनुरूप है।</p> <p>(C) The rate of BOD exerted at any time is inversely proportional to the BOD satisfied. किसी भी समय लगाए गए BOD (बीओडी) का दर संतुष्ट BOD (बीओडी) के विपरीततः अनुरूप है।</p> <p>(D) The rate of BOD exerted at any time is inversely proportional to the BOD remaining.</p>	(B)

किसी भी समय लगाए गए BOD (बीओडी) का दर बचे हुए BOD (बीओडी) के विपरीततः अनुरूप है।