

Subject Code : 205 ▾

Subject Code	Exam Date	Q Id	Questions	Answer Key
205	09-09-2018	631	<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)
205	09-09-2018	632	<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)
205	09-09-2018	633	<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 एसिटिक अम्ल</p> <p>(C) Oxalic acid ऑक्सैलिक अम्ल</p>	(A) & (B) & (D)

			(D) Malic acid मेलिक अम्ल	
205	09-09-2018	634	<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)
205	09-09-2018	635	<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)
205	09-09-2018	636	<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)
205		637	<p>In the following question, out of the four alternatives, select the alternative which is the best substitute of the phrase</p>	(C)

	09-09-2018		<p>Not able to be changed or reformed</p> <p>(A) Redeemable</p> <p>(B) Cavalier</p> <p>(C) Incurrigible</p> <p>(D) Haughty</p>	
205	09-09-2018	638	<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)
205	09-09-2018	639	<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)
205	09-09-2018	640	<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> <p>(B) The honking of the cars</p>	(A)

			<p>(C) The shouting of the people</p> <p>(D) The holding of daddy's hand</p>	
205	09-09-2018	641	<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)
205	09-09-2018	642	<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) $9\frac{6}{11}$</p> <p>(B) $9\frac{9}{11}$</p> <p>(C) $10\frac{5}{11}$</p> <p>(D) $9\frac{8}{11}$</p>	(A)
205	09-09-2018	643	<p>In a trapezium, length of parallel sides are 10 cm and 18 cm and the length of non-parallel sides are 6 cm and 10 cm. What will be the length (in cm) of the line segment joining the midpoints of non-parallel sides?</p> <p>एक समलम्ब चतुर्भुज में, समांतर भुजाओं की लम्बाई 10 से.मी. तथा 18 से.मी. है तथा असमांतर भुजाओं की लम्बाई 6 से.मी. तथा 10 से.मी. है। असमांतर भुजाओं के मध्य बिन्दु को जोड़ने वाले रेखाखण्ड की लम्बाई (से.मी. में) क्या होगी?</p> <p>(A) 10</p> <p>(B) 14</p> <p>(C) 12</p> <p>(D) 8</p>	(B)
205		644	<p>If $\tan \theta = \frac{7}{12}$, then what will be the value of $[(\sin \theta + \cos \theta)/(3 \sin \theta + 4 \cos \theta)]$?</p>	(B)

	09-09-2018		<p>यदि $\tan \theta = 7/12$, तो $[(\sin \theta + \cos \theta)/(3 \sin \theta + 4 \cos \theta)]$ का मान क्या होगा?</p> <p>(A) 17/69</p> <p>(B) 19/69</p> <p>(C) 17/36</p> <p>(D) 17/67</p>	
205	09-09-2018	645	<p>**** CASE QN ****</p> <p>Read the question given below and select the correct option.</p> <p>नीचे दिए गए प्रश्न को पढ़िए और सही विकल्प चुनिए।</p> <p>**** CASE QN ****</p> <p>There are 5 shops L, M, N, P and R situated in city X. Each shop sell rice and wheat only. Total sales (in Rs) of rice by these shops is 12000, 8000, 7500, 10000 and 9000 respectively. The respective ratio of sales of rice and wheat of these shops is 24 : 29, 5 : 9, 15 : 17, 5 : 4 and 18 : 23 respectively. What is the total sale (in Rs) of wheat made by shop P and R together?</p> <p>पाँच दुकानें L, M, N, P तथा R शहर X में स्थित हैं। प्रत्येक दुकान केवल चावल तथा गेहूँ ही बेचती है। इन दुकानों द्वारा चावल की कुल बिक्री (रु में) क्रमशः 12000, 8000, 7500, 10000 तथा 9000 है। इन दुकानों की चावल तथा गेहूँ की बिक्री का क्रमशः अनुपात 24 : 29, 5 : 9, 15 : 17, 5 : 4 तथा 18 : 23 है। दुकान P तथा R द्वारा मिलकर की गई गेहूँ की कुल बिक्री (रु में) कितनी है?</p> <p>(A) 19500</p> <p>(B) 20000</p> <p>(C) 11000</p> <p>(D) 9500</p>	(A)
205	09-09-2018	646	<p>In the following question, select the related number from the given alternatives.</p> <p>23 : 60 :: 47 : ?</p> <p>निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित संख्या को चुनिए।</p> <p>23 : 60 :: 47 : ?</p> <p>(A) 74</p> <p>(B) 54</p> <p>(C) 64</p> <p>(D) 84</p>	(D)
205		647	<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.</p>	(B)

	09-09-2018		<p>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>	
205	09-09-2018	648	<p>In a row of boys, M is at 13th position from the left end. L is standing 12 places to the right of M. R is 10 places to the left of L and two places to the right of M. If R is at 19th position from right end, then what are total number of boys in the row?</p> <p>लड़कों की एक पंक्ति में, M बायीं ओर से 13वें स्थान पर है। L, M से 12 स्थान दायीं ओर खड़ा है। R, L से 10 स्थान बायीं ओर है तथा M से दो स्थान दायीं ओर है। यदि R दायीं ओर से 19वें स्थान पर है, तो पंक्ति में कुल कितने लड़के हैं?</p> <p>(A) 34</p> <p>(B) 32</p> <p>(C) 35</p> <p>(D) 33</p>	(D)
205	09-09-2018	649	<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</p> <p>(B) 55</p> <p>(C) 69</p> <p>(D) 65</p>	(A)
205	09-09-2018	650	<p>Select the correct set of mathematical operations to correct the given equation.</p> <p>$38 ? 12 ? 114 ? 4 ? 53 = -45$</p>	(D)

			<p>दिए गए समीकरण को सही करने के लिए गणितीय संक्रियाओं के सही समूह को चुनिए।</p> <p>$38 \div 12 \div 114 \div 4 \div 53 = -45$</p> <p>(A) $-, \div, + \times$</p> <p>(B) $\times, \div, -, +$</p> <p>(C) $\div, -, + \times$</p> <p>(D) $\times, \div, +, -$</p>	
205	09-09-2018	651	<p>What will be the effect on diffusion resistance, if the collector current is increased in hybrid-π equivalent circuit of BJT?</p> <p>BJT के संकरित (हाइब्रिड)-π समतुल्य परिपथ में संग्राहक धारा में वृद्धि होने पर विसरण प्रतिरोध पर क्या प्रभाव होगा?</p> <p>(A) It will remain same. समान रहेगी</p> <p>(B) It will increase. बढ़ेगी</p> <p>(C) It will decrease. घटेगी</p> <p>(D) It will first increase then decrease. पहले बढ़ेगी फिर घटेगी</p>	(C)
205	09-09-2018	652	<p>Which of the following statement is not true for 555 timer?</p> <p>निम्नलिखित में से कौन सा कथन 555 टाइमर के लिए सत्य नहीं है?</p> <p>(A) It is linear integrated circuit. यह एक रेखीय एकीकृत परिपथ (लीनियर इंटीग्रेटेड सर्किट) है।</p> <p>(B) It operates on supply voltage in free-running mode. यह फ्री रनिंग मोड में वोल्टेज आपूर्ति पे कार्य करता है।</p> <p>(C) It has adjustable duty-cycle. इसमें समायोज्य (एडजस्ट) ड्यूटी साइकिल है।</p> <p>(D) It has high current output. यह उच्च धारा उत्पादक है।</p>	(B)
205	09-09-2018	653	<p>Which of the following diode circuits will have the minimum ratio of DC component to AC component present in the output signal for the same sinusoidal input signal?</p> <p>निम्न डायोड परिपथों में से किस में समान ज्यावक्रीय सिग्नल के लिए आउटपुट सिग्नल में मौजूद DC अंश (कॉम्पोनेन्ट) और AC अंश (कॉम्पोनेन्ट) का अनुपात न्यूनतम होगा?</p> <p>(A) Half wave rectifier with capacitor filter</p>	(D)

			<p>संधारित्र फ़िल्टर के साथ अर्ध-तरंग दिष्टकारी (रेक्टिफायर)</p> <p>(B) Full wave rectifier with tap-changing transformer टैप-चेंजिंग ट्रांसफार्मर के साथ पूर्ण-तरंग दिष्टकारी (रेक्टिफायर)</p> <p>(C) Full wave rectifier with bridge diodes ब्रिज डायोड के साथ पूर्ण-तरंग दिष्टकारी (रेक्टिफायर)</p> <p>(D) Half wave rectifier without a capacitor filter एक संधारित्र फ़िल्टर के बिना अर्ध-तरंग दिष्टकारी (रेक्टिफायर)</p>	
205	09-09-2018	654	<p>Which one of the following loads will have a smoother curve for the output current of the full wave rectifier?</p> <p>निम्नलिखित लोडों में से किस में पूर्ण-तरंग दिष्टकारी (रेक्टिफायर) के आउटपुट धारा के लिए एक निष्क्रिय वक्र होगा?</p> <p>(A) R load R लोड</p> <p>(B) Series RL load श्रेणी RL लोड</p> <p>(C) parallel RC load समांतर RC लोड</p> <p>(D) series RC load श्रेणी RC लोड</p>	(B)
205	09-09-2018	655	<p>A 4-bit universal shift register consists of four flip-flops and it is a 4:1 multiplexers. What will be the mode of operation of registers if the input lines are $S_1S_0=10$?</p> <p>एक 4-बिट यूनिवर्सल शिफ्ट रजिस्टर में चार फ्लिप फ्लॉप्स हैं और यह एक 4:1 का मल्टीप्लेक्सर है। यदि इनपुट लाइन्स $S_1S_0 = 10$ हैं तो रजिस्टर के ऑपरेशन का मोड क्या होगा?</p> <p>(A) HOLD होल्ड</p> <p>(B) Shift left शिफ्ट लेफ्ट</p> <p>(C) Shift right शिफ्ट राईट</p> <p>(D) LOAD लोड</p>	(B)
205	09-09-2018	656		(B)

			<p>Which of the following is the simplified form of the Boolean expression</p> $Y = \overline{\overline{A}BC + A\overline{B}C + ABC} ?$ <p>निम्नलिखित में से कौन सा बूलियन व्यंजक का सरलतम रूप है?</p> $Y = \overline{\overline{A}BC + A\overline{B}C + ABC}$ <p>(A)</p> $Y = (A + \overline{B} + \overline{C}) \cdot (\overline{A} + B + C) \cdot (\overline{A} + \overline{B} + \overline{C})$ <p>(B)</p> $Y = (A + B + \overline{C}) \cdot (\overline{A} + B + C) \cdot (\overline{A} + \overline{B} + \overline{C})$ <p>(C)</p> $Y = (\overline{A} + B + \overline{C}) \cdot (\overline{A} + B + C) \cdot (\overline{A} + \overline{B} + \overline{C})$ <p>(D)</p> $Y = (\overline{A} + \overline{B} + \overline{C}) \cdot (\overline{A} + B + C) \cdot (\overline{A} + \overline{B} + \overline{C})$	
205	09-09-2018	657	<p>The duration of a hold mode of sample and a hold circuit is 10 seconds. How much time will be taken by the analog/digital converter to convert the analog signal into digital signal?</p> <p>एक होल्ड मोड सैंपल और एक होल्ड सर्किट की अवधि 10 सेकंड है। डिजिटल सिग्नल को एनालॉग सिग्नल को परिवर्तित करने के लिए एनालॉग / डिजिटल कनवर्टर को कितना समय लगेगा?</p> <p>(A) 10 seconds 10 सेकंड</p> <p>(B) Greater than 10 seconds 10 सेकंड से अधिक</p> <p>(C) Less than 10 seconds 10 सेकंड से कम</p> <p>(D) Cannot be determined ज्ञात नहीं किया जा सकता।</p>	(C)
205	09-09-2018	658		(C)

			<p>Few steps of 8085 program for the addition process are shown below.</p> <p>अतिरिक्त प्रक्रिया के लिए 8085 प्रोग्राम के कुछ चरण नीचे दिखाए गए हैं।</p> <pre>MOV A, L ADD H MOV L, A MVI A 00 ADC A HLT</pre> <p>On complete execution of program, what will be the location of the final result?</p> <p>कार्यक्रम के पूर्ण निष्पादन पर, अंतिम परिणाम का स्थान क्या होगा?</p> <p>(A) Register H रजिस्टर H</p> <p>(B) Register L रजिस्टर L</p> <p>(C) Accumulator संचायक (अक्कुमुलेटर)</p> <p>(D) H-L register H-L रजिस्टर</p>	
205	09-09-2018	659	<p>A wattmeter reads 10 kW, when its current coil is connected in the R phase and the potential coil is connected across the R and the neutral of a balanced 400 V (RYB sequence) supply. The line current is $54\sqrt{3}$ A. If the potential coil is reconnected across B-Y phases with the current coil in R phase, then the new reading of the wattmeter is nearly _____.</p> <p>एक वॉटमीटर 10 किलोवॉट दर्शाता है, जब इसका धारा कुंडली (कॉइल) R-फेज़ में जुड़ा है और संभावित कुंडली (कॉइल) आर और संतुलित 400 V (RYB अनुक्रम) आपूर्ति के तटस्थ से जुड़ा है। लाइन धारा $54\sqrt{3}$ एम्पेयर है। यदि संभावित कुंडली (कॉइल) को B-Y फेज़ में, R-फेज़ में धारा कुंडली (कॉइल) के साथ फिर से कनेक्ट किया गया हो, तो वॉटमीटर का नया पठन लगभग _____ होगा।</p> <p>(A) 10 kW 10 किलोवॉट</p> <p>(B) 19 kW 19 किलोवॉट</p> <p>(C) 32 kW 32 किलोवॉट</p> <p>(D) 16 kW 16 किलोवॉट</p>	(C)
205	09-09-2018	660	<p>While determining Thevenin's resistance of a circuit, _____.</p> <p>एक परिपथ का थेवेनिन प्रतिरोध करने के लिए,</p>	(C)

			<p>(A) all sources must be open circuited. सभी स्रोत, खुले परिपथ की तरह होने चाहिए।</p> <p>(B) all sources must be short circuited. सभी स्रोत, बंद परिपथ की तरह होने चाहिए।</p> <p>(C) all sources must be replaced by their internal resistances. सभी स्रोत, आंतरिक प्रतिरोध से बदल देने चाहिए।</p> <p>(D) all voltage sources must be open circuited and all current sources must be short circuited. सभी वोल्टेज स्रोत खुले परिपथ की तरह होने चाहिए और सभी धारा स्रोत, बंद परिपथ की तरह होने चाहिए।</p>	
205	09-09-2018	661	<p>A coil with certain number of turns has a specified time constant. If the number of turns is doubled, the time constant would _____.</p> <p>एक कुंडली में कुछ निश्चित फेरे (टर्न) हैं और निर्दिष्ट कालंक (टाइम कांस्टेंट) है। यदि फेरो (टर्न) की संख्या को दोगुनी कर दी जाये तो कालंक (टाइम कांस्टेंट) _____ होगा।</p> <p>(A) get halved आधी हो जाएगी</p> <p>(B) remain unaffected अपरिवर्तित रहेगी</p> <p>(C) become doubled दोगुनी हो जाएगी</p> <p>(D) become four times चौगुनी हो जाएगी</p>	(D)
205	09-09-2018	662	<p>The common collector configuration of transistor provides _____.</p> <p>ट्रांजिस्टर का कॉमन कलेक्टर कॉन्फिगरेशन _____ प्रदान करता है।</p> <p>(A) low input impedance and low output impedance कम इनपुट प्रतिबाधा और कम आउटपुट प्रतिबाधा</p> <p>(B) high input impedance and high output impedance अधिक इनपुट प्रतिबाधा और अधिक आउटपुट प्रतिबाधा</p> <p>(C) low input impedance and high output impedance कम इनपुट प्रतिबाधा और अधिक आउटपुट प्रतिबाधा</p> <p>(D) high input impedance and low output impedance अधिक इनपुट प्रतिबाधा और कम आउटपुट प्रतिबाधा</p>	(D)
205	09-09-2018	663	<p>Which one of the following is the property of negative feedback in op-amp?</p> <p>निम्नलिखित में से कौन सा एक ऑप-ऐम्प में ऋणात्मक पुनर्भरण (नेगेटिव फीडबैक) का गुण है?</p>	(B)

			<p>(A) Negative feedback decreases the input impedance and the bandwidth. ऋणात्मक पुनर्भरण (नेगेटिव फीडबैक) इनपुट प्रतिबाधा और बैंडविड्थ कम कर देता है।</p> <p>(B) Negative feedback increases the input impedance and bandwidth. ऋणात्मक पुनर्भरण (नेगेटिव फीडबैक) इनपुट प्रतिबाधा और बैंडविड्थ बढ़ा देता है।</p> <p>(C) Negative feedback decreases the output impedance and bandwidth. ऋणात्मक पुनर्भरण (नेगेटिव फीडबैक) आउटपुट प्रतिबाधा और बैंडविड्थ कम कर देता है।</p> <p>(D) Negative feedback does not affect the input and output impedance. ऋणात्मक पुनर्भरण (नेगेटिव फीडबैक) इनपुट और आउटपुट प्रतिबाधा को प्रभावित नहीं करता है।</p>	
205	09-09-2018	664	<p>The number of circuit element that is\are to be changed for converting a Colpitt's oscillator into a Hartley's oscillator is\are ____.</p> <p>एक कॉलपिट्स ओसिलेटर को हार्टले ओसिलेटर में परिवर्तित करने के लिए परिपथ अवयव (सर्किट एलिमेंट) की संख्या ____ है।</p> <p>(A) one एक</p> <p>(B) two दो</p> <p>(C) three तीन</p> <p>(D) four चार</p>	(C)
205	09-09-2018	665	<p>In SAR (successive approximate register) type ADC, what is the change in conversion time of converter when analog input voltage is doubled?</p> <p>एसएआर (लगातार अनुमानित रजिस्टर) टाइप एडीसी में, कन्वर्टर के रूपांतरण समय में परिवर्तन क्या होता है जब एनालॉग इनपुट वोल्टेज दोगुना हो जाता है?</p> <p>(A) Conversion time becomes four times रूपांतरण समय (कन्वर्शन टाइम) चार गुना हो जाता है</p> <p>(B) Conversion time becomes half रूपांतरण समय (कन्वर्शन टाइम) आधा हो जाता है</p> <p>(C) Conversion time becomes two times रूपांतरण समय (कन्वर्शन टाइम) दो गुना हो जाता है</p> <p>(D) Conversion time remains same रूपांतरण समय (कन्वर्शन टाइम) वही रहता है</p>	(D)
205		666	<p>For acquisition of input phase by PLL, the ____.</p>	(A)

	09-09-2018		<p>PLL द्वारा इनपुट फेज के अधिग्रहण के लिए, _____।</p> <p>(A) VCO (Voltage controlled oscillator) frequency is tuned with input frequency. वीसीओ (वोल्टेज कंट्रोल ऑसीलेटर) आवृत्ति, इनपुट आवृत्ति के साथ समस्वरित किया जाता है।</p> <p>(B) VCO phase is adjusted to input phase. वीसीओ फेज इनपुट फेज में समायोजित किया जाता है।</p> <p>(C) frequency and phase of VCO is adjusted to input phase. वीसीओ की आवृत्ति और फेज, इनपुट फेज में समायोजित किया जाता है।</p> <p>(D) frequency phase of input is adjusted to VCO. इनपुट का आवृत्ति फेज वीसीओ में समायोजित किया जाता है।</p>	
205	09-09-2018	667	<p>For which of the following parameters the linear isolated power supply is superior to SMPS?</p> <p>निम्न में से किन पैरामीटर के लिए रैखिक पृथक ऊर्जा की आपूर्ति SMPS से बेहतर है?</p> <p>(A) Volume and weight for identical input and output ratings. समान इनपुट और आउटपुट रेटिंग के लिए आयतन और भार।</p> <p>(B) Dynamic regulation of load. लोड के गतिशील विनियमन।</p> <p>(C) Efficiency over entire range of load. लोड की पूरी श्रृंखला पर क्षमता।</p> <p>(D) Protection of equipment on high impedance load. उच्च प्रतिबाधा भार पर उपकरणों की सुरक्षा।</p>	(B)
205	09-09-2018	668	<p>A depletion layer that builds up across a p+-n junction lies _____.</p> <p>एक p+-n जंक्शन में बनने वाली एक अवक्षय परत _____ है।</p> <p>(A) equally in both the p and n region. दोनों p और n क्षेत्र में समान रूप से।</p> <p>(B) mostly in p region ज्यादातर p क्षेत्र में।</p> <p>(C) mostly in n region ज्यादातर n क्षेत्र में।</p> <p>(D) entirely in p region पूरी तरह से p क्षेत्र में।</p>	(C)
205	09-09-2018	669	<p>Diffusion current in silicon depends on _____.</p> <p>सिलिकॉन में विसरण (डिफ्यूजन) धारा _____ पर निर्भर करती है।</p> <p>(A) the electric field</p>	(C)

			विद्युत् क्षेत्र (B) external voltage बाहरी वोल्टेज (C) carrier concentration gradient वाहक सान्द्रता प्रवणता (D) both the carrier concentration and external voltage दोनों वाहक सान्द्रता और बाहरी वोल्टेज	
205	09-09-2018	670	In a biased semiconductor, the drift current is _____. एक बायस्ड अर्धचालक में, संचय धारा (ड्रिफ्ट करेंट) _____ है। (A) equal to diffusion current विसरण (डिफ्यूजन) धारा के बराबर (B) temperature dependent ताप निर्भर (C) temperature independent ताप स्वतंत्र (D) greater than diffusion current विसरण (डिफ्यूजन) धारा से अधिक	(B)
205	09-09-2018	671	Which of the following processes can be used to form shallow P-well or N-well regions for the fabrication of IC in CMOS technology? CMOS प्रौद्योगिकी में IC के निर्माण के लिए सैलो P-well या N-well क्षेत्रों को बनाने के लिए निम्न में से किन प्रक्रियाओं का उपयोग किया जा सकता है? (A) High energy ion-implantation उच्च ऊर्जा आयन-प्रत्यारोपण (B) Low energy ion-implantation निम्न ऊर्जा आयन-प्रत्यारोपण (C) High energy sputtering उच्च ऊर्जा कण क्षेपण (स्पटरिंग) (D) Low pressure chemical vapor deposition निम्न दबाव रासायनिक वाष्प निक्षेपण	(B)
205	09-09-2018	672	Which of the following material is considered most suitable material for RTDs used in laboratory and why? निम्नलिखित में से कौन सी सामग्री प्रयोगशाला में उपयोग किए गए RTDs के लिए सबसे उपयुक्त सामग्री माना जाता है और क्यों? (A) Copper, because it has low resistance. कॉपर, क्योंकि इसमें कम प्रतिरोध होता है। (B) Platinum, because it has high accuracy, high temp range and available	(B)

			<p>in pure form. प्लैटिनम, क्योंकि इसमें उच्च परिशुद्धता, उच्च तापमान सीमा है और ये शुद्ध रूप में उपलब्ध है।</p> <p>(C) Mercury, because it is liquid at room temperature. मरकरी, क्योंकि यह कमरे के तापमान पर तरल है।</p> <p>(D) Nickel, because it has highest accuracy and highest operating temperature range. निकिल, क्योंकि इसकी उच्चतम परिशुद्धता और उच्चतम प्रचालन तापमान सीमा है।</p>	
205	09-09-2018	673	<p>Which one of the following options is INCORRECT regarding any digital type of instruments?</p> <p>निम्न विकल्पों में से कौन सा विकल्प किसी भी डिजिटल प्रकार के उपकरणों के बारे में सत्य नहीं है?</p> <p>(A) Observational error is minimized or almost zero अवलोकन त्रुटि न्यूनतम या लगभग शून्य है।</p> <p>(B) Accuracy can be altered शुद्धता बदली जा सकता</p> <p>(C) Can present the precise value in overall range समग्र सीमा में सटीक मान दर्शाते हैं।</p> <p>(D) Loading is less भारण (लोडिंग) कम होती है।</p>	(C)
205	09-09-2018	674	<p>What would be the reading display of 0.5864428 on 1V range in four and a half digit voltmeter?</p> <p>1 V रेंज की को साढ़े चार अंक वोल्टमीटर में 0.5864428 पाठ्य प्रदर्शक (रीडिंग डिस्प्ले) पर क्या होगा?</p> <p>(A) 0.586</p> <p>(B) 0.58642</p> <p>(C) 5.864</p> <p>(D) 0.5864</p>	(D)
205	09-09-2018	675	<p>Which of the following given measuring instruments/transducers cannot measure AC value?</p> <p>निम्नलिखित में से कौन सा मापक उपकरण / संसूचक (ट्रांसड्यूसर) एक AC मान को माप नहीं सकता है?</p> <p>(A) MI type Instrument एम. आय. टाइप उपकरण</p> <p>(B) PMMC पीएमएमसी</p>	(B)

			<p>(C) Electrodynamometer एलेक्ट्रोडीनमोमीटर</p> <p>(D) Hot wire ammeter हॉट वायर एम्मीटर</p>	
205	09-09-2018	676	<p>In a two wattmeter method of power measurement, what will be the effect on power factor of the system if reading of one wattmeter is doubled and that of other is halved?</p> <p>पावर मापन के दो वॉटमीटर विधि में, यदि एक वॉटमीटर की रीडिंग दोगुना हो जाए और दूसरे की आधी हो जाए तो सिस्टम के पावर फैक्टर पर क्या प्रभाव होगा?</p> <p>(A) Becomes 2.5 times 2.5 गुना हो जाता है।</p> <p>(B) Depends on initial power factors प्रारंभिक पावर फैक्टर पर निर्भर करता है।</p> <p>(C) Becomes 4 times. 4 गुना हो जाता है।</p> <p>(D) Depends on the initial reading of the both watt-meters दोनों वॉटमीटर के प्रारंभिक रीडिंग्स पर निर्भर करता है।</p>	(D)
205	09-09-2018	677	<p>In a fundamental period of a signal generated by a linear time-invariant system, the magnitude of the signal is 5 units in the positive half cycle and 5.5 units in the negative half cycle. The Fourier series of the signal contains _____ only.</p> <p>एक रैखिक समय-अचल प्रणाली (टाइम इनवैरिएंट सिस्टम) द्वारा उत्पन्न सिग्नल की मौलिक अवधि (फंडामेंटल पीरियड) में, सकारात्मक आधे चक्र में सिग्नल का परिमाण 5 इकाइयां और नकारात्मक आधे चक्र में 5.5 इकाइयां होती हैं। सिग्नल की फूरियर श्रेणी में केवल _____</p> <p>(A) sine terms of odd harmonics विषम हार्मोनिक्स के साइन टर्म्स</p> <p>(B) cosine terms of odd harmonics विषम हार्मोनिक्स के कोसाइन टर्म्स</p> <p>(C) sine terms of even harmonics सम हार्मोनिक्स के साइन टर्म्स</p> <p>(D) cosine terms of even harmonics सम हार्मोनिक्स के कोसाइन टर्म्स</p>	(A)
205	09-09-2018	678	<p>Identify the FALSE statement regarding the RS232 standard.</p> <p>RS232 मानक के संबंध में गलत विवरण की पहचान करें।</p> <p>(A) It is used for establishing the way data is coded. इसका उपयोग डेटा को कोड करने के तरीके के लिए किया जाता है।</p>	(C)

			<p>(B) The data transmission rate is decided by the standard. डेटा प्रसारण दर मानक द्वारा तय किया जाता है।</p> <p>(C) It defines the value of signal current. यह सिग्नल धारा के मान को परिभाषित करता है।</p> <p>(D) The standard connector configurations are defined specifically. मानक संयोजक विन्यास विशेष रूप से परिभाषित किया गया है।</p>	
205	09-09-2018	679	<p>The service routine for a certain interrupt starts from a fixed memory location. The service routine is not possible to set externally, but the interrupt can be rejected or delayed. The interrupt is _____.</p> <p>किसी एक निश्चित इंटरप्ट की सर्विस रूटीन फिक्स्ड मेमोरी से शुरू होती है। बाहरी रूप से सेट करने के लिए सर्विस रूटीन संभव नहीं है, लेकिन इंटरप्ट को अस्वीकार और उसमें विलंब किया जा सकता है। इंटरप्ट _____ है।</p> <p>(A) non-maskable and vectored नॉन मस्कैबल और वेक्टर</p> <p>(B) vectored and maskable वेक्टर और मस्कैबल</p> <p>(C) maskable and non-vectored मस्कैबल और नॉन वेक्टर</p> <p>(D) non-maskable and non-vectored नॉन मस्कैबल और नॉन वेक्टर</p>	(B)
205	09-09-2018	680	<p>Identify the TRUE statement(s).</p> <ol style="list-style-type: none"> Flash type ADC is the fastest data ADC. The execution of the instruction CMP B takes minimal time. READY signal is used by the microprocessor to operate with the fast operating devices. Current mode logic gate family is the fastest logic gate family. <p>सही कथन की पहचान करें।</p> <ol style="list-style-type: none"> फ्लैश प्रकार की ADC सबसे तेज़ डेटा ADC है। निर्देश CMP B के क्रियान्वयन में न्यूनतम समय लगता है। तेजी से ऑपरेटिंग उपकरणों के साथ काम करने के लिए माइक्रोप्रोसेसर द्वारा READY सिग्नल का उपयोग किया जाता है। धारा विधि लॉजिक गेट परिवार सबसे तेज़ लॉजिक गेट परिवार है। <p>(A) 1</p> <p>(B) 3, 1 and 4 3, 1 और 4</p> <p>(C) 3 and 4 3 और 4</p> <p>(D) 2, 1 and 4 2, 1 और 4</p>	(D)
205		681		(B)

	09-09-2018		<p>In an 8085 microprocessor, the SP is ABCD H.</p> <p>PUSH B XTHL PUSH D JMP FC70H</p> <p>At the end of execution of the sequence of instructions, identify the contents of the stack pointer.</p> <p>8085 माइक्रोप्रोसेसर में, SP ABCD H है।</p> <p>PUSH B XTHL PUSH D JMP FC70H</p> <p>निर्देशों के अनुक्रम के निष्पादन के अंत में, स्टैक पॉइंटर की सामग्री की पहचान करें।</p> <p>(A) ABC7 H</p> <p>(B) ABC9 H</p> <p>(C) ABCB H</p> <p>(D) ABCC H</p>	
205	09-09-2018	682	<p>The Maxwell's equation which is derived from Ampere law is _____.</p> <p>मैक्सवेल का समीकरण जो एम्पेयर नियम से लिया गया है _____ है।</p> <p>(A) $\text{Div}(I) = H$</p> <p>(B) $\text{Div}(H) = J$</p> <p>(C) $\text{Curl}(D) = B$</p> <p>(D) $\text{Curl}(H) = J$</p>	(D)
205	09-09-2018	683	<p>The roots of a negatively over damped second order system will lie on _____.</p> <p>एक ऋणात्मक अति-अवमन्दित सेकेंड ऑर्डर प्रणाली (नेगटिवली ओवर डैम्पड सेकेंड ऑर्डर सिस्टम) के मूल _____ पर स्थित होंगे।</p> <p>(A) the positive real axis धनात्मक वास्तविक अक्ष</p> <p>(B) the negative real axis ऋणात्मक वास्तविक अक्ष</p> <p>(C) left hand side of the complex plane</p>	(A)

			<p>सम्मिश्र समतल के बाएं दिशा की ओर</p> <p>(D) the imaginary axis काल्पनिक अक्ष</p>	
205	09-09-2018	684	<p>Statement1: If any coefficient in first column of the Routh array is zero, now replace zero by smallest positive constant.</p> <p>Statement2: For abrupt ending of Routh array, an auxiliary equation is constructed and differentiated to get new coefficients of Routh array.</p> <p>कथन1: यदि राउथ ऐरे के पहले पंक्ति में कोई गुणांक शून्य है, तो अब शून्य को सबसे कम धनात्मक नियतांक से प्रतिस्थापित करें।</p> <p>कथन 2: राउथ ऐरे के अचानक समापन के लिए, एक सहायक समीकरण का निर्माण किया गया है और राउथ ऐरे का नया गुणांक प्राप्त करने के लिए विभेदित किया गया है।</p> <p>(A) Statement 1 is correct and statement 2 is incorrect. कथन 1 सही है और कथन 2 गलत है।</p> <p>(B) Statement 1 is incorrect and statement 2 is correct. कथन 1 गलत है और कथन 2 सही है।</p> <p>(C) Both statement 1 and statement 2 is correct but statement 2 is not the correct explanation of statement 1. दोनों कथन 1 और कथन 2 सही है लेकिन कथन 2 कथन 1 का सही स्पष्टीकरण नहीं है।</p> <p>(D) Both statement 1 and statement 2 is correct and statement 2 is correct explanation of statement 1. दोनों कथन 1 और कथन 2 सही है और कथन 2 कथन 1 का सही स्पष्टीकरण है।</p>	(C)
205	09-09-2018	685	<p>Which of the condition is TRUE for a stable system?</p> <p>एक स्थिर प्रणाली (स्टेबल सिस्टम) के लिए कौन सी स्थिति सत्य है?</p> <p>(A) Phase cross over frequency is greater than gain cross over frequency for both positive phase and gain margin. पॉजिटिव फेज और गेन मार्जिन के लिए, फेज क्रॉस ओवर फ्रीक्वेंसी का मान गेन क्रॉस ओवर फ्रीक्वेंसी से ज्यादा है।</p> <p>(B) Phase cross over frequency is greater than gain cross over frequency for both negative phase and gain margin. नेगेटिव फेज और गेन मार्जिन के लिए, फेज क्रॉस ओवर फ्रीक्वेंसी का मान गेन क्रॉस ओवर फ्रीक्वेंसी से ज्यादा है।</p> <p>(C) Phase cross over frequency is less than gain cross over frequency for both negative phase and gain margin. नेगेटिव फेज और गेन मार्जिन के लिए, फेज क्रॉस ओवर फ्रीक्वेंसी का मान गेन क्रॉस ओवर फ्रीक्वेंसी से कम है।</p> <p>(D) Phase cross over frequency is equal to gain cross over frequency for zero phase and gain margin. जीरो फेज और गेन मार्जिन के लिए, फेज क्रॉस ओवर फ्रीक्वेंसी का मान गेन क्रॉस ओवर फ्रीक्वेंसी के बराबर है।</p>	(A)

205	09-09-2018	686	<p>The temperature sensor in an air conditioner works as ____.</p> <p>एक एयर कंडीशनर में तापमान संवेदक ____ के रूप में काम करता है।</p> <p>(A) feedback element फीडबैक अवयव</p> <p>(B) actuator प्रवर्तक</p> <p>(C) control element नियंत्रीत अवयव</p> <p>(D) input element इनपुट अवयव</p>	(A)
205	09-09-2018	687	<p>Which of the following is CORRECT inference for the given statement? Consider the statement, "A passively realizable reflection coefficient can be plotted as unique point on the Smith chart."</p> <p>निम्नलिखित में से कौन सा दिए गये कथन के लिए सही है? "एक निष्क्रिय यथार्थनीय प्रतिबिंब (रेफ्लेक्सन) गुणांक स्मिथ चार्ट पर अद्वितीय बिंदु के रूप में आयोजित किया जा सकता है।"</p> <p>(A) Reflection coefficient greater than or equal to 1 can be plotted. 1 से अधिक या बराबर प्रतिबिंब (रेफ्लेक्सन) गुणांक आयोजित किया जा सकता है।</p> <p>(B) $T=\Gamma+1$ $T=\Gamma+1$</p> <p>(C) Reflection coefficient less than or equal to 1 can be plotted. 1 से कम या उसके बराबर प्रतिबिंब (रेफ्लेक्सन) गुणांक आयोजित किया जा सकता है।</p> <p>(D) Transmission coefficient has to be less than or equal to one for the point to be located. बिंदु के लिए संचरण (ट्रांसमिशन) गुणांक एक से कम या बराबर होना चाहिए।</p>	(C)
205	09-09-2018	688	<p>Identify the nature of the electromagnetic waves, if curl is non-zero and divergence is zero.</p> <p>विद्युत चुम्बकीय तरंगों की प्रकृति की पहचान करें, यदि कर्ल अशून्य है और डाइवर्जेंस शून्य है।</p> <p>(A) Irrotational, Solenoidal ईरोटेशनल, सोलोनॉयडल</p> <p>(B) Rotational, Divergent. रोटेशनल, डाईवर्जेंट</p> <p>(C) Rotational, Solenoidal रोटेशनल, सोलोनॉयडल</p> <p>(D) Rotational, Divergent रोटेशनल, डाईवर्जेंट</p>	(C)

205	09-09-2018	689	<p>Probability of error in BPSK process decreases, when_____.</p> <p>BPSK प्रक्रिया में त्रुटि की प्रायिकता कम हो जाती है, जब_____।</p> <p>(A) distance between two symbols 0 and 1 increases. दो चिन्हों 0 और 1 के बीच की दूरी बढ़ जाती है।</p> <p>(B) distance between two symbols 0 and 1 decreases. दो चिन्हों 0 और 1 के बीच की दूरी कम हो जाती है।</p> <p>(C) energy of bits decreases. बिट्स की ऊर्जा कम हो जाती है।</p> <p>(D) isolation between symbols 0 and 1 decreases. चिन्ह 0 और 1 के बीच का पृथक्करण (आइसोलेशन) कम हो जाता है।</p>	(A)
205	09-09-2018	690	<p>Choose one correct option.</p> <p>Statement I: FDMA and FDM are similar terms. There is no distinction between them.</p> <p>Statement II: FDMA is an access method in the data link layer that utilizes the concepts of frequency division multiplexing.</p> <p>एक सही विकल्प चुनें।</p> <p>कथन I: एफडीएमए और एफडीएम समान शब्दवाली हैं। उनके बीच कोई भेद नहीं है।</p> <p>कथन II: एफडीएमए डेटा लिंक परत में एक अधिगम विधि है जो आवृत्ति विभाजन बहुसंकेत (फ्रीक्वेंसी डिवीजन मल्टीप्लेक्सिंग) के सिद्धान्त का उपयोग करता है।</p> <p>(A) Statement I and Statement II, both are correct. कथन I और कथन II, दोनों सही हैं।</p> <p>(B) Statement I is correct and Statement II is incorrect. कथन I सही है और कथन II गलत है।</p> <p>(C) Statement I is incorrect while the Statement II is correct. कथन I गलत है जबकि कथन II सही है।</p> <p>(D) Both statements are incorrect. दोनों कथन गलत हैं।</p>	(C)
205	09-09-2018	691		(B)

			<p>A time division multiplexing system is to be designed to multiplex the following three signals.</p> $x_1 = 25\cos(1500\pi t)$ $x_2 = 20\cos(2000\pi t)\cos(4200\pi t)$ $x_3 = 20\sin(4100\pi t)\sin(3500\pi t)$ <p>What is the minimum sampling rate?</p> <p>एक समय विभाजन मल्टीप्लेक्सिंग सिस्टम को निम्नलिखित तीन संकेतों को मल्टीप्लेक्स करने के लिए डिज़ाइन किया जाता है।</p> $x_1 = 25\cos(1500\pi t)$ $x_2 = 20\cos(2000\pi t)\cos(4200\pi t)$ $x_3 = 20\sin(4100\pi t)\sin(3500\pi t)$ <p>न्यूनतम नमूना दर (सैंपलिंग रेट) क्या है?</p> <p>(A) 3800 Hz 3800 Hz</p> <p>(B) 7600 Hz 7600 Hz</p> <p>(C) 4200 Hz 4200 Hz</p> <p>(D) 3000 Hz 3000 Hz</p>	
205	09-09-2018	692	<p>Which of the following statement(s) is/are true for GSM based mobile communication?</p> <p>(i) It involves the division of a frequency band into multiple bands. (ii) It involves the allotment of same frequency channel to different subscribers by them into multiple time slots. (iii) Carrier spacing frequency of GSM is around 1200 kHz. (iv) GSM is typically based on CDMA while UMTS is mainly TDMA-based. (v) The OSS is an element within the GSM network architecture. (vi) Modulation efficiency of GSM is less as compared to the UMTS technology.</p> <p>GSM आधारित मोबाइल संचार के लिए निम्नलिखित में से कौन सा कथन सत्य है?</p> <p>(i) इसमें आवृत्ति बैंड का कई बैंडों में विभाजन शामिल है। (ii) इसमें अलग-अलग ग्राहकों को एकाधिक समय स्लॉट (मल्टिप्ल टाइम स्लॉट) में समान आवृत्ति (iii) GSM की करियर स्पेसिंग फ्रीक्वेंसी लगभग 1200 किलोहर्ट्ज़ है। (iv) GSM आमतौर पर CDMA पर आधारित होता है जबकि UMTS मुख्य रूप से TDMA पर आधारित होता है। (v) OSS GSM नेटवर्क आर्किटेक्चर के भीतर एक तत्व है। (vi) GSM की मॉड्युलेशन दक्षता UMTS प्रौद्योगिकी (टेक्नोलॉजी) की तुलना में कम है।</p> <p>(A) (iii), (v) and (vi) (iii), (v) और (vi)</p>	(C)

			<p>(B) (i), (ii), (iii) and (v) (i), (ii), (iii) और (v)</p> <p>(C) (i), (ii), and (v) (i), (ii), और (v)</p> <p>(D) Only (v) केवल (v)</p>	
205	09-09-2018	693	<p>The beam width of the parabolic reflector is _____ the frequency.</p> <p>परवल्यिक परावर्तक (परबोलिक रिफ्लेक्टर) की बीम विड्थ , आवृत्ति के _____ है।</p> <p>(A) directly related to अनुक्रमानुपाती</p> <p>(B) inversely related to व्युत्क्रमानुपाती</p> <p>(C) directly related to square of वर्ग के अनुक्रमानुपाती</p> <p>(D) inversely related to the square of वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती</p>	(B)
205	09-09-2018	694	<p>What is the far field radiation term in the expression of electric field in a small loop antenna?</p> <p>एक छोटे पाश एंटीना में विद्युत क्षेत्र की अभिव्यक्ति में दूर क्षेत्र विकिरण शब्द क्या है?</p> <p>(A) $\frac{1}{r}$</p> <p>(B) $\frac{1}{r^2}$</p> <p>(C) $\frac{1}{r^3}$</p> <p>(D) r</p>	(A)
205	09-09-2018	695		(C)

			<p>S-band radar is being transmitted at 4 GHz; it radiates a power 150 kW and having effective area 7 m^2. Determine the signal power density at the range 100 and 400 nautical miles.</p> <p>S-बैंड रडार 4 गीगाहर्ट्ज पर प्रसारित किया जा रहा है, यह 150 किलोवाट विजली को विकिरित करता है और इसका प्रभावी क्षेत्र 7 m^2 है। सिग्नल पावर डेंसिटी का निर्धारण 100 और 400 समुद्री मील पर करें।</p> <p>(A) 2.8 mW/m^2 and 0.7 mW/m^2</p> <p>(B) 36.8 mW/m^2 and 9.2 mW/m^2</p> <p>(C) 10.8 mW/m^2 and 2.7 mW/m^2</p> <p>(D) 12.8 mW/m^2 and 3.2 mW/m^2</p>	
205	09-09-2018	696	<p>What is the important application of a multi cavity klystron?</p> <p>मल्टी कैविटी क्लिस्ट्रॉन का महत्वपूर्ण अनुप्रयोग क्या है?</p> <p>(A) Satellite Communication उपग्रह संचार</p> <p>(B) R.F generator in microwave transmitter circuit सूक्ष्मतरंग प्रेषक परिपथ (माइक्रोवेव ट्रांसमीटर सर्किट) में आरएफ जनरेटर</p> <p>(C) Local oscillator in microwave receiver circuit सूक्ष्मतरंग संग्राही परिपथ (माइक्रोवेव रिसीवर सर्किट) में लोकल दोलन (ऑस्कीलेटर)</p> <p>(D) Coil formation in helical resonators कुंडलीकार अनुनादक (हेलिकल रेसोनाटर) में कुण्डली का निर्माण</p>	(A)
205	09-09-2018	697	<p>In equivalent circuit of BJT hybrid p model, what operation is needed for modeling the effects of charge storage?</p> <p>बीजेटी मिश्रित (हाइब्रिड) पी मॉडल के समकक्ष सर्किट में, आवेश भंडारण (स्टोरेज) के प्रभावों के प्रतिरूपण (मॉडलिंग) के लिए किस संचालन की आवश्यकता है?</p> <p>(A) Adding parasitic capacitors to the low frequency p model of BJT equivalent circuit. बीजेटी समकक्ष परिपथ के कम आवृत्ति पी मॉडल पर अदृश्य (परसिटिक) संधारित्र को जोड़ना।</p> <p>(B) Applying short-circuit between the collector to the emitter.</p>	(A)

			<p>कलेक्टर के बीच उत्सर्जक के लिए शॉर्ट-सर्किट का प्रयुक्त करना।</p> <p>(C) Adding the base spreading resistance. बेस स्प्रेडिंग प्रतिरोध को जोड़ना।</p> <p>(D) Adding the intrinsic base emitter resistance. आंतरिक आधार उत्सर्जक प्रतिरोध जोड़ना।</p>	
205	09-09-2018	698	<p>Which of the following is NOT a property of discrete cosine transform (DCT)?</p> <p>निम्नलिखित में से कौन सी विविक्त कोसाइन रूपान्तरण (डीसीटी) की विशेषता नहीं है?</p> <p>(A) The DCT is real, symmetric and orthogonal. डीसीटी वास्तविक, सममितीय (सिमेट्रिक) और लम्बकोणीय (ओर्थोगोनल) है।</p> <p>(B) The DCT is the real part of the DFT. डीसीटी डीएफटी का वास्तविक भाग है।</p> <p>(C) The DCT has excellent energy compaction for highly correlated data sequence. डीसीटी में अत्यधिक सहसम्बद्ध आकड़ों के अनुक्रम के लिए उत्कृष्ट ऊर्जा संयोजन है</p> <p>(D) FFT can be used for fast computation of DCT एफएफटी का उपयोग डीसीटी की तेज़ गणना के लिए किया जा सकता है</p>	(B)
205	09-09-2018	699	<p>Identify the element which is NOT the part of the Quadrature mirror filter.</p> <p>उस अवयव की पहचान करें जो क्वाड्रेचर प्रतिबिम्ब फ़िल्टर से सम्बंधित नहीं है।</p> <p>(A) Low pass filter लो पास फिल्टर</p> <p>(B) Decoder डीकोडर</p> <p>(C) Quantizer क्वांटिज़र</p> <p>(D) High pass filter हाई पास फिल्टर</p>	(C)
205	09-09-2018	700	<p>What is the relation between cut off frequency (f_{co}) and the frequency (f) of a wave propagating in hollow metal waveguide with transverse electric mode?</p> <p>कट ऑफ आवृत्ति (f_{co}) और एक खोखले धातु के तरंगपथक की ट्रांसवर्स इलेक्ट्रिक मोड आवृत्ति (f) बीच संबंध क्या है?</p> <p>(A) $f < f_{co}$</p>	(C)

			(B) $f = f_{co}$	
			(C) $f > f_{co}$	
			(D) $f > 2f_{co}$	