



**Staff Selection Commission**  
(Government Of India)

**QID : 201** - दिए गए विकल्पों में से संबंधित शब्द को चुनिए।

मच्छर : शोषण-नलिका :: हाथी : ?

- 1) गजदंत
- 2) घास
- 3) जंगल
- 4) सूंड

**Correct Answer: सूंड**

**QID : 202** - दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों को चुनिए।

**GEI : MKO :: SQU : ?**

- 1) YZZ
- 2) XVZ
- 3) TVW
- 4) YWA

**Correct Answer: YWA**

**QID : 203** - दिए गए विकल्पों में से संबंधित संख्या को चुनिए।

**51 : 68 :: 57 : ?**

- 1) 67
- 2) 76
- 3) 68
- 4) 86

**Correct Answer: 76**

**QID : 204** - दिए गए विकल्पों में से विषम शब्द को चुनिए।

- 1) गुलाब
- 2) चमेली
- 3) लिली
- 4) कमल

**Correct Answer: कमल**

**QID : 205** - दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षरों को चुनिए।

- 1) HEB
- 2) ZYW
- 3) OLI
- 4) VSP

**Correct Answer: ZYW**

**QID : 206** - दिए गए विकल्पों में से विषम संख्या को चुनिए।

- 1) 1/4
- 2) 1/9
- 3) 1/27
- 4) 1/16

**Correct Answer: 1/27**

**QID : 207** - एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें एक शब्द लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे।

**Umbrella, Suntan, Erupt, Esquire, Risque, ?**

- 1) Ulterior
- 2) Sue
- 3) You
- 4) Aptitude

**Correct Answer: Aptitude**

**QID : 208** - एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे।

**EFD, IJH, MNL, QRP, UVT ?**

- 1) YZZ
- 2) YZX
- 3) XYZ
- 4) ZZB

**Correct Answer: YZX**

**QID : 209** - एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें एक संख्या लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए जो अनुक्रम को पूरा करे।

**100, -20, 4, ?, 0.16**

- 1) -0.8
- 2) 0.8
- 3) -1.2
- 4) 1.2

**Correct Answer: -0.8**

**QID : 210** - नित्या का जन्मदिन 3 जून, दिन शनिवार को है। यदि ईरा का जन्म 27 दिसंबर को हुआ था, तो उसी वर्ष ईरा का जन्मदिन सप्ताह के किस दिन होगा?

- 1) मंगलवार
- 2) शुक्रवार
- 3) बुधवार
- 4) रविवार

**Correct Answer: बुधवार**

**QID : 211** - चार बक्सों का वजन 70, 20, 30 और 40 कि.ग्रा. है। निम्नलिखित में से बक्सों के किसी भी संयोजन से कुल वजन, किलोग्राम में कौन सा नहीं हो सकता है और एक संयोजन में एक बक्सा एक ही बार प्रयोग में लाया जा सकता है?

- 1) 160
- 2) 120
- 3) 150
- 4) 90

**Correct Answer: 150**

**QID : 212** - निम्नलिखित विकल्पों में से वह शब्द चुनिए जो दिए गए शब्द के अक्षरों का प्रयोग करके नहीं बनाया जा सकता।

**LANGUISH**

- 1) SLING
- 2) AISLE
- 3) HANGS
- 4) GNASH

**Correct Answer: AISLE**

**QID : 213** - यदि DEBAUCH को किसी कोड में ABYXRZE लिखा जाता है, तो LOG को उसी कोड में क्या लिखा जाएगा?

- 1) AWN
- 2) ILD
- 3) MJN
- 4) HNI

**Correct Answer: ILD**

**QID : 214** - किसी कोड भाषा में, '+' का मतलब 'x' है, '-' का मतलब '+' है, 'x' का मतलब '÷' है और '÷' का मतलब '-' है। निम्नलिखित प्रश्न का उत्तर क्या है?

**21 × 7 ÷ 7 + 3 - 21 = ?**

- 1) 11
- 2) 3
- 3) 68
- 4) 67

**Correct Answer: 3**

**QID : 215** - यदि 19@7=6, 8@2=3, 10@8=1, तो 18@12 = ? का मान क्या होगा?

- 1) 15
- 2) 9
- 3) 3
- 4) 4

**Correct Answer: 3**

**QID : 216** -

Select the missing number from the given responses

दिए गए विकल्पों में से लुप्त संख्या चुनिए।

4	1	7
2	3	8
11	10	24
5	6	?

- 1) 11
- 2) 1
- 3) 25
- 4) 9

**Correct Answer: 9**

**QID : 217** - एक महिला 13 कि.मी. पश्चिम की ओर चलती है, फिर दक्षिण की ओर मुड़ जाती है और 5 कि.मी. चलती है, फिर पूर्व की ओर मुड़ जाती है और 13 कि.मी. चलती है, फिर अपनी दाईं ओर मुड़ जाती है और 2 कि.मी. चलती है। वह अपनी प्रारंभिक स्थिति से अब कहां है?

- 1) 7 कि.मी. उत्तर
- 2) 3 कि.मी. दक्षिण
- 3) 3 कि.मी. उत्तर
- 4) 7 कि.मी. दक्षिण

**Correct Answer: 7 कि.मी. दक्षिण**

**QID : 218** - प्रश्न में दो कथन दिये गये हैं जिसके आगे दो निष्कर्ष I और II निकाले गये हैं। आपको मानना है कि दोनों कथन सत्य हैं चाहे वह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों। आपको निर्णय करना है कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन-सा/कौन-से निश्चित रूप से कथन द्वारा सही निकाला जा सकता है/सकते हैं, यदि कोई हो।

कथन

**I** : कुछ शिक्षित स्नातक हैं।

**II** : कोई स्नातक इंजीनियर नहीं है।

निष्कर्ष

**I** : कुछ स्नातक शिक्षित हैं।

**II** : कुछ इंजीनियर शिक्षित हैं।

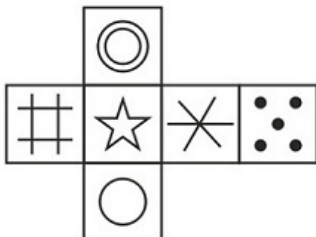
- 1) केवल निष्कर्ष I सही है
- 2) केवल निष्कर्ष II सही है
- 3) दोनों निष्कर्ष I और II सही हैं
- 4) ना तो निष्कर्ष I सही है ना ही निष्कर्ष II

**Correct Answer: केवल निष्कर्ष I सही है**

**QID : 219** -

Which of the following cube in the answer figure cannot be made based on the unfolded cube in the question figure?

निम्नलिखित उत्तर आकृति में से कौन सा घन दिए गए प्रश्न आकृति में से खुले घन से बनाया नहीं जा सकता?



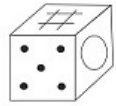
- 1)



2)



3)



4)

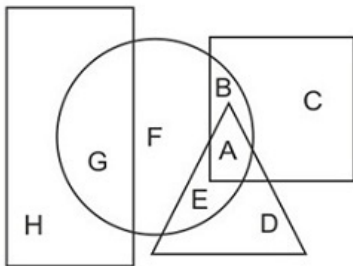


**Correct Answer: 4**

**QID : 220 -**

In the following figure, square represents Engineers, triangle represents Programmers, circle represents singers and rectangle represents Indians. Which set of letters represents singers who are either Engineers or Programmers?

निम्नलिखित आकृति में, वर्ग इंजीनियरों को दर्शाता है, त्रिभुज प्रोग्रामर्स को दर्शाता है, वृत्त गायकों को दर्शाता है और आयत भारतीयों को दर्शाता है। अक्षरों का कौन सा समूह गायकों को दर्शाता है जो या तो इंजीनियर हैं या प्रोग्रामर हैं?



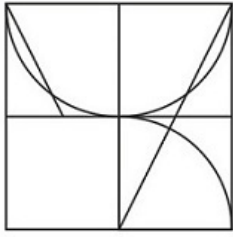
- 1) G,F,A
- 2) H,D,C
- 3) F,A,E
- 4) A,B,E

**Correct Answer: A,B,E**

**QID : 221 -**

Which answer figure will complete the pattern in the question figure?

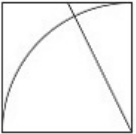
निम्नलिखित में से कौन-सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी?



1)



2)



3)



4)

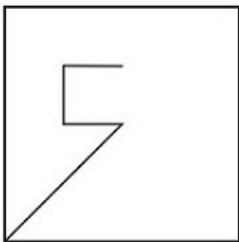


**Correct Answer: 2**

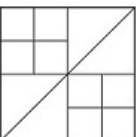
**QID : 222 -**

From the given answer figures, select the one in which the question figure is hidden/embedded.

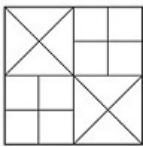
दी गई उत्तर आकृतियों में से उस आकृति को चुनिए जिसमें प्रश्न आकृति निहित है।



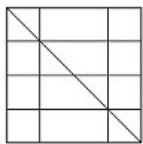
1)



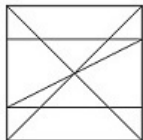
2)



3)



4)

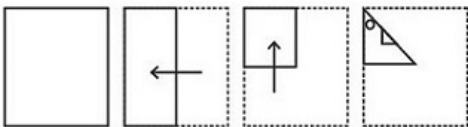


**Correct Answer: 1**

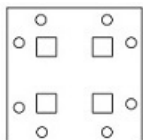
**QID : 223 -**

A piece of paper is folded and punched as shown below in the question figures. From the given answer figures, indicate how it will appear when opened.

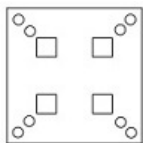
प्रश्न आकृतियों में दिखाए अनुसार कागज को मोड़कर उसमें छेद करने तथा खोलने के बाद वह किस उत्तर आकृति जैसा दिखाई देगा?



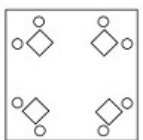
1)



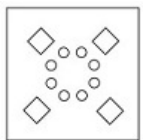
2)



3)



4)

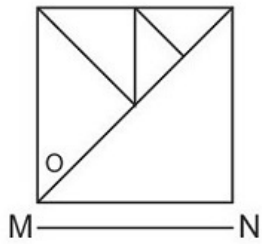


**Correct Answer: 1**

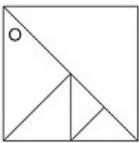
**QID : 224 -**

If a mirror is placed on the line MN, then which of the answer figures is the right image of the given figure?

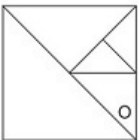
यदि एक दर्पण को MN रेखा पर रखा जाए तो दी गई उत्तर आकृतियों में से कौन-सी आकृति प्रश्न आकृति का सही प्रतिबिम्ब होगी?



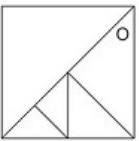
1)



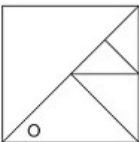
2)



3)



4)



**Correct Answer: 1**

**QID : 225 -**

A word is represented by only one set of numbers as given in any one of the alternatives. The sets of numbers given in the alternatives are represented by two classes of alphabets as shown in the given two matrices. The columns and rows of Matrix-I are numbered from 0 to 4 and that of Matrix-II are numbered from 5 to 9. A letter from these matrices can be represented first by its row and next by its column, for example 'K' can be represented by 40, 33 etc and 'Z' can be represented by 67, 59 etc. Similarly, you have to identify the set for the word 'TIRE'.

एक शब्द केवल एक संख्या-समूह द्वारा दर्शाया गया है, जैसा कि विकल्पों में से किसी एक में दिया गया है। विकल्पों में दिए गए संख्या-समूह अक्षरों के दो वर्गों द्वारा दर्शाए गए हैं, जैसा कि दिए गए दो आव्यूहों में है। आव्यूह-I के स्तम्भ और पंक्ति की संख्या 0 से 4 और आव्यूह-II की 5 से 9 है। इन आव्यूहों से एक अक्षर को पहले उसकी पंक्ति और बाद में स्तम्भ संख्या द्वारा दर्शाया जा सकता है। उदाहरण के लिए 'K' को 40, 33 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है तथा 'Z' को 67, 59 आदि द्वारा दर्शाया जा सकता है। इसी तरह से आपको प्रश्न में दिए शब्द 'TIRE' के लिए समूह को पहचानना है।

Matrix I आव्यूह - I					
	0	1	2	3	4
0	B	M	M	B	M
1	I	D	I	L	E
2	D	I	H	F	I
3	H	C	E	K	B
4	K	A	B	G	M

Matrix II आव्यूह - II					
	5	6	7	8	9
5	P	U	Z	R	Z
6	O	N	Z	T	O
7	R	X	S	R	X
8	R	Q	V	O	P
9	R	P	Q	Z	T

- 1) 20,44,76,59
- 2) 33,40,99,55
- 3) 68,10,75,32
- 4) 41,13,86,67

**Correct Answer: 68,10,75,32**

**QID : 226 - 4 अंकों की सबसे बड़ी संख्या, जो 91 से पूरी तरह से विभाजित होती है, वह क्या है?**

- 1) 9909
- 2) 9929
- 3) 9949
- 4) 9919

**Correct Answer: 9919**

**QID : 227 - P Q से दोगुना अच्छा कारीगर है और साथ में वे 28 दिनों में काम का एक हिस्सा पूरा करते हैं। अकेला P उस काम को कितने दिनों में खत्म करेगा?**

- 1) 28
- 2) 35
- 3) 49
- 4) 42

**Correct Answer: 42**

**QID : 228 - 200 से.मी. की परिधि और 45 से.मी. चौड़ाई वाले एक आयत का क्षेत्रफल (वर्ग से.मी. में) क्या है?**

- 1) 4275
- 2) 2475
- 3) 4675
- 4) 6475

**Correct Answer: 2475**

**QID : 229 - यदि किसी वस्तु का बिक्री मूल्य 25% की छूट मिलने के बाद 1740 रु है, तो उसकी अंकित मूल्य (रु में) क्या थी?**

- 1) 2320
- 2) 3230
- 3) 2230
- 4) 3320

**Correct Answer: 2320**

**QID : 230 - यदि  $4A = 2B = 3C$ ; तो  $A : B : C$  क्या है?**



- 1) 3 : 2 : 4
- 2) 3 : 6 : 4
- 3) 1/4 : 1/6 : 1/3
- 4) 1/3 : 1/6 : 1/4

**Correct Answer: 3 : 6 : 4**

**QID : 231** - खरीदारी की सूची में 3 वस्तुओं की औसत लागत 3,200 रु है। यदि एक और वस्तु उस सूची में जोड़ा जाए जिसका मूल्य 1,000 रु है, तो नया औसत (रु में) क्या होगा?

- 1) 2650
- 2) 2550
- 3) 2750
- 4) 2850

**Correct Answer: 2650**

**QID : 232** - अगर कोई विक्रेता 108 रु / दर्जन के भाव से संतरे बेचता है तो उसे 10% का नुकसान होता है। यदि वह उसे 138 रु में बेचता है तो कितना लाभ (% में) होगा?

- 1) 20
- 2) 15
- 3) 10
- 4) 5

**Correct Answer: 15**

**QID : 233** - कितने का 0.025%, 5 है?

- 1) 20000
- 2) 2000
- 3) 200
- 4) 200000

**Correct Answer: 20000**

**QID : 234** - एक टैक्सी को 60 कि.मी. / घंटा की गति से जाते हुए एक निश्चित दूरी की यात्रा के लिए 25 मिनट लगते हैं। 15 मिनट में उसी दूरी की यात्रा करने के लिए इसे अपनी गति (कि.मी./घंटा में) में कितनी वृद्धि करनी चाहिए?

- 1) 60
- 2) 40
- 3) 80
- 4) 20

**Correct Answer: 40**

**QID : 235** - तीसरे वर्ष में एक निश्चित राशि पर प्राप्त चक्रवृद्धि ब्याज 9,600 रु है। चौथे वर्ष के लिए समान राशि पर 12% ब्याज दर से चक्रवृद्धि ब्याज (रु में) क्या होगा?

- 1) 10752
- 2) 11752
- 3) 10252
- 4) 11252

**Correct Answer: 10752**

**QID : 236** - यदि  $(3x)/5 - (4/5)(10/3 - x/2) = -2/3$ , तो x का मान क्या है?

- 1) -2
- 2) 10/3
- 3) 2
- 4) -10/3

**Correct Answer: 2**

**QID : 237** - यदि  $a^3 + b^3 = 208$  और  $ab = -12$  है, तो  $a + b$  का मान क्या है?

- 1) 8
- 2) 12
- 3) 11
- 4) 4

**Correct Answer: 4**

**QID : 238** - एक भिन्न उसके व्युत्क्रम के तीन गुना से 23/6 से अधिक है। भिन्न क्या है?

- 1) 9/2
- 2) 2/9
- 3) 9/4
- 4) 4/9

**Correct Answer: 9/2**

**QID : 239** - एक समांतर श्रेणी के प्रथम 12 पदों का योग क्या है, यदि तीसरा पद -14 है और छठा पद -5 है।

- 1) -239
- 2) -42
- 3) 164
- 4) 218

**Correct Answer: -42**

**QID : 240** - रेखा  $x = -1$  में बिंदु  $(-2, 6)$  का प्रतिबिंब क्या है?

- 1)  $(-2, -8)$
- 2)  $(2, 6)$
- 3)  $(0, 6)$
- 4)  $(-2, 8)$

**Correct Answer: (0, 6)**

**QID : 241** - बिंदु  $(3, -3)$  और बिंदु  $(-5, 2)$  को जोड़नेवाला रेखाखंड  $y$ -अक्ष से किस अनुपात में विभाजित होता है?

- 1) 5 : 3
- 2) 3 : 2
- 3) 3 : 5
- 4) 2 : 3

**Correct Answer: 3 : 5**

**QID : 242** - रेखा  $5x + 4y = 10$  का ढलान क्या है?

- 1)  $5/4$
- 2)  $-4/5$
- 3)  $-5/4$
- 4)  $4/5$

**Correct Answer:  $-5/4$**

**QID : 243** -  $\Delta XYZ$  और  $\Delta PQR$  एक समान हैं और  $XY:PQ=4:1$  है। यदि  $\Delta PQR$  का क्षेत्रफल 4 वर्ग से.मी. है, तो  $\Delta XYZ$  का क्षेत्रफल (वर्ग से.मी. में) क्या है?

- 1) 16
- 2) 32
- 3) 64
- 4) 28

**Correct Answer: 64**

**QID : 244** -  $1/\sqrt{3} \tan 45^\circ + \operatorname{Cosec} 60^\circ = ?$  का मान क्या है।

- 1)  $(\sqrt{3} + 2)/2$
- 2)  $(\sqrt{3} + 2)\sqrt{3}$
- 3)  $\sqrt{3}$
- 4)  $\sqrt{3} + 2$

**Correct Answer:  $\sqrt{3}$**

**QID : 245** -  $\Delta PQR$   $Q$  पर समकोण है। यदि  $m\angle R = 30^\circ$  है, तो  $\cos P \times \operatorname{Cosec} P = ?$

- 1)  $\sqrt{3}$
- 2)  $\sqrt{2}$
- 3)  $1/\sqrt{3}$
- 4)  $1/\sqrt{2}$

**Correct Answer:  $1/\sqrt{3}$**

**QID : 246** - यदि  $\cos \theta = 0.6$ , तो  $\tan \theta = ?$

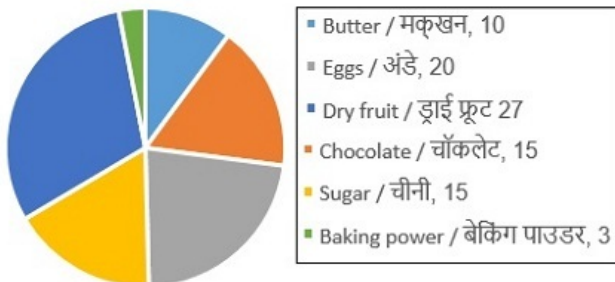
- 1) 0.8
- 2)  $4/3$
- 3) 1.25
- 4)  $3/4$

**Correct Answer:  $4/3$**

**QID : 247** -

The pie chart shows weight in gms of ingredients required to bake a 90 gm cake. Study the diagram and answer the following questions.

पाई चार्ट 90 ग्राम केक पकाने के लिए आवश्यक सामग्री का वजन ग्राम में दर्शाता है। इस आरेख का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दें।



केक के लिए समान मात्रा में कौन से दो सामग्री आवश्यक होते हैं?

- 1) शक्कर और चॉकलेट
- 2) बेकिंग पाउडर और मक्खन
- 3) ड्राई फ्रूट और अंडे
- 4) अंडे और मक्खन

**Correct Answer:** शक्कर और चॉकलेट

**QID : 248 -**

The pie chart shows weight in gms of ingredients required to bake a 90 gm cake. Study the digram and answer the following questions.

पाई चार्ट 90 ग्राम केक पकाने के लिए आवश्यक सामग्री का वज़न ग्राम में दर्शाता है। इस आरेख का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दें।



ड्राई फ्रूट का वज़न शक्कर और चॉकलेट के संयुक्त वज़न से कितना कम (% में) होता है?

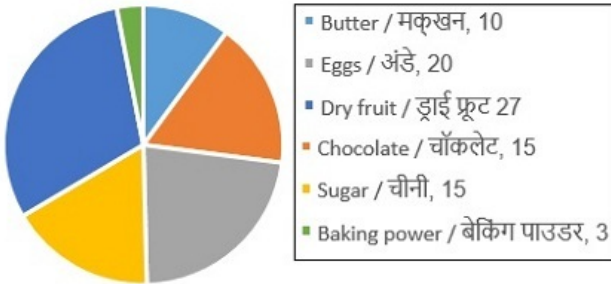
- 1) 10
- 2) 3
- 3) 3.3
- 4) 12

**Correct Answer:** 10

**QID : 249 -**

The pie chart shows weight in gms of ingredients required to bake a 90 gm cake. Study the digram and answer the following questions.

पाई चार्ट 90 ग्राम केक पकाने के लिए आवश्यक सामग्री का वज़न ग्राम में दर्शाता है। इस आरेख का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दें।



यदि केवल मक्खन को दोगुना किया जाए, तो कुल सामग्रीयों में कितना प्रतिशत मक्खन होगा?

- 1) 18
- 2) 11.11
- 3) 20
- 4) 22.22

**Correct Answer:** 20

**QID : 250 -**

The pie chart shows weight in gms of ingredients required to bake a 90 gm cake. Study the digram and answer the following questions.

पाई चार्ट 90 ग्राम केक पकाने के लिए आवश्यक सामग्री का वज़न ग्राम में दर्शाता है। इस आरेख का अध्ययन करें और निम्नलिखित प्रश्नों का उत्तर दें।



यदि प्रत्येक 180 ग्राम के दो दर्जन केकों को बेक किया जाए तो कितना मक्खन (ग्राम में) आवश्यक होगा?

- 1) 480
- 2) 240
- 3) 120
- 4) 360

**Correct Answer: 480**

**QID : 251** - In the following question, one part of the sentence may have an error. Find out which part of the sentence has an error and click the button corresponding to it. If the sentence is free from error, click the "No error" option.

I want to show (1)/ people there is as much (2)/ more we can offer. (3)/ No Error (4)

**Options:**

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

**Correct Answer: 2**

**QID : 252** - In the following question, one part of the sentence may have an error. Find out which part of the sentence has an error and click the button corresponding to it. If the sentence is free from error, click the "No error" option.

The whole family (1)/ would burst into (2)/ peals for laughter. (3)/ No Error (4)

**Options:**

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

**Correct Answer: 3**

**QID : 253** - The sentences given with blanks are to be filled with an appropriate word(s). Four alternatives are suggested for each question. For each question, select the correct alternative and click the button corresponding to it. Green Acres is a full-service restaurant as well as a \_\_\_\_\_ club.

**Options:**

- 1) happen
- 2) happenings
- 3) happening
- 4) happenstance

**Correct Answer: happening**

**QID : 254** - In the following question, the sentence is given with blank to be filled in with an appropriate word. Select the correct alternative out of the four and indicate it by selecting the appropriate option.

The tiny deer stood looking at them with \_\_\_\_\_ eyes.

**Options:**

- 1) anxiously
- 2) anxiousness
- 3) anxiety
- 4) anxious

**Correct Answer: anxious**

**QID : 255** - In the following question, out of the four alternatives, select the word similar in meaning to the word given.

Contemptuous

**Options:**

- 1) Flattering
- 2) Derisive
- 3) Extol
- 4) Tout

**Correct Answer: Derisive**

**QID : 256** - In the following question, out of the four alternatives, select the word similar in meaning to the word given.

Scramble

**Options:**

- 1) Harmonise

- 2) Melee
- 3) Tabulate
- 4) Codify

**Correct Answer:** Melee

**QID : 257** - In the following question, out of the four alternatives, select the word opposite in meaning to the word given.

Contradiction

**Options:**

- 1) Concurrence
- 2) Dispute
- 3) Conflict
- 4) Discrepancy

**Correct Answer:** Concurrence

**QID : 258** - In the following question, out of the four alternatives, select the word opposite in meaning to the word given.

Resolute

**Options:**

- 1) Complacent
- 2) Adamant
- 3) Obstinate
- 4) Staunch

**Correct Answer:** Complacent

**QID : 259** - In each of the questions, four alternatives are given for the Idiom/Phrase. Select the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase and click the button corresponding to it.

Take something for granted

**Options:**

- 1) Receive gifts and favours from others for your venture
- 2) Assume that something is true without questioning it
- 3) Borrow money and promptly forget to repay
- 4) Take something without permission but with knowledge of the person

**Correct Answer:** Assume that something is true without questioning it

**QID : 260** - In each of the questions, four alternatives are given for the Idiom/Phrase. Select the alternative which best expresses the meaning of the Idiom/Phrase and click the button corresponding to it.

Wild goose chase

**Options:**

- 1) A bird hunting trip where you hunt with the help of dogs
- 2) Have a great fun time with friends
- 3) Pursue something with half hearted interest
- 4) A frustrating or lengthy undertaking that accomplishes little

**Correct Answer:** A frustrating or lengthy undertaking that accomplishes little

**QID : 261** - A sentence/a part of the sentence is bracketed. Four alternatives are given to the bracketed part which will improve the sentence. Choose the correct alternative and click the button corresponding to it. In case no improvement is needed, click the button corresponding to "No improvement".

He (struggle) to make ends meet.

**Options:**

- 1) was struggle
- 2) was struggling
- 3) are struggling
- 4) No improvement

**Correct Answer:** was struggling

**QID : 262** - A sentence/a part of the sentence is bracketed. Four alternatives are given to the bracketed part which will improve the sentence. Choose the correct alternative and click the button corresponding to it. In case no improvement is needed, click the button corresponding to "No improvement".

Every person (have to go) through different stages in life.

**Options:**

- 1) has to go
- 2) to go
- 3) is going
- 4) No improvement

**Correct Answer:** has to go

**QID : 263** - Out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentences and click the button corresponding to it.

Understand a difficult problem after much thought

**Options:**

- 1) Fathom
- 2) Confound
- 3) Obscure
- 4) Perplex

**Correct Answer:** Fathom

**QID : 264** - Out of the four alternatives, choose the one which can be substituted for the given words/sentences and click the button corresponding to it.

Widespread disgust incurred by someone as a result of their actions.

**Options:**

- 1) Affection
- 2) Exaltation
- 3) Exoneration
- 4) Odium

**Correct Answer:** Odium

**QID : 265** - Four words are given, out of which only one word is spelt correctly. Choose the correctly spelt word and click the button corresponding to it.

**Options:**

- 1) hazzardous
- 2) hazardouse
- 3) hazzardouse
- 4) hazardous

**Correct Answer:** hazardous

**QID : 266** - Four words are given, out of which only one word is spelt correctly. Choose the correctly spelt word and click the button corresponding to it.

**Options:**

- 1) impassive
- 2) impasive
- 3) impasseve
- 4) impaseve

**Correct Answer:** impassive

**QID : 267** - 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.

After being exposed to a  
X-diet also spent more time in  
Y-rapid-eye-movement (REM) sleep  
Z-stressor, the rats on the prebiotic

**Options:**

- 1) YZX
- 2) YXZ
- 3) XZY
- 4) ZXY

**Correct Answer:** ZXY

**QID : 268** - 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.

Art has many uses  
X-to beautify and  
Y-force viewers to ponder  
Z-and sometimes it can be used

**Options:**

- 1) ZXY
- 2) YZX
- 3) YXZ
- 4) XZY

**Correct Answer:** ZXY

**QID : 269** - In the following question, a sentence has been given in Active / Passive voice. Out of the four alternatives suggested, select the one which best expresses the same sentence in Passive / Active voice.

The doctor shall have examined ten patients by 10 O'clock.

**Options:**

- 1) Ten patients will have being examined by 10 O'clock by the doctor.
- 2) Examination of ten patients was being done by the doctor by 10 O'clock.
- 3) Ten patients will have been examined by 10 O'clock by the doctor.
- 4) Examination of ten patients shall have been done by the doctor by 10 O'clock.

**Correct Answer:** Ten patients will have been examined by 10 O'clock by the doctor.

**QID : 270** - 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.

"That is the best part." she told them.

**Options:**

- 1) She told them that that is the best part.
- 2) She tells them that that was the best part.
- 3) She tells them that that is the best part.
- 4) She told them that that was the best part.

**Correct Answer:** She told them that that was the best part.

**QID : 271** - In the following passage, some of the words have been left out. Read the passage carefully and select the correct answer for the given blank out of the four alternatives.

Science is all about details, precision, accuracy, and it is \_\_\_\_\_ 99 per cent perspiration. The beauty and joy in doing science lies in those rare moments \_\_\_\_\_ the pieces of a puzzle magically come together. To adapt from Shelley, the shadow indeed becomes \_\_\_\_\_ important than the substance. I suppose one could put some of this together and disseminate a simplified, sanitised version to the public but in the end, science is a \_\_\_\_\_ individualistic, personal affair. Most honest scientists will tell you that they are ever so grateful that they are \_\_\_\_\_ by their governments to do something that they would have done anyhow for free.

Science is all about details, precision, accuracy, and it is \_\_\_\_\_ 99 percent

**Options:**

- 1) in
- 2) indeed
- 3) into
- 4) inside

**Correct Answer:** indeed

**QID : 272** - In the following passage, some of the words have been left out. Read the passage carefully and select the correct answer for the given blank out of the four alternatives.

Science is all about details, precision, accuracy, and it is \_\_\_\_\_ 99 per cent perspiration. The beauty and joy in doing science lies in those rare moments \_\_\_\_\_ the pieces of a puzzle magically come together. To adapt from Shelley, the shadow indeed becomes \_\_\_\_\_ important than the substance. I

suppose one could put some of this together and disseminate a simplified, sanitised version to the public but in the end, science is a \_\_\_\_\_ individualistic, personal affair. Most honest scientists will tell you that they are ever so grateful that they are \_\_\_\_\_ by their governments to do something that they would have done anyhow for free.

science lies in those rare moments \_\_\_\_\_ the pieces of a puzzle

**Options:**

- 1) then
- 2) than
- 3) when
- 4) so

**Correct Answer:** when

**QID : 273** - In the following passage, some of the words have been left out. Read the passage carefully and select the correct answer for the given blank out of the four alternatives.

Science is all about details, precision, accuracy, and it is \_\_\_\_\_ 99 per cent perspiration. The beauty and joy in doing science lies in those rare moments \_\_\_\_\_ the pieces of a puzzle magically come together. To adapt from Shelley, the shadow indeed becomes \_\_\_\_\_ important than the substance. I suppose one could put some of this together and disseminate a simplified, sanitised version to the public but in the end, science is a \_\_\_\_\_ individualistic, personal affair. Most honest scientists will tell you that they are ever so grateful that they are \_\_\_\_\_ by their governments to do something that they would have done anyhow for free.

the shadow indeed becomes \_\_\_\_\_ important than the substance.

**Options:**

- 1) to
- 2) more
- 3) as
- 4) so

**Correct Answer:** more

**QID : 274** - In the following passage, some of the words have been left out. Read the passage carefully and select the correct answer for the given blank out of the four alternatives.

Science is all about details, precision, accuracy, and it is \_\_\_\_\_ 99 per cent perspiration. The beauty and joy in doing science lies in those rare moments \_\_\_\_\_ the pieces of a puzzle magically come together. To adapt from Shelley, the shadow indeed becomes \_\_\_\_\_ important than the substance. I suppose one could put some of this together and disseminate a simplified, sanitised version to the public but in the end, science is a \_\_\_\_\_ individualistic, personal affair. Most honest scientists will tell you that they are ever so grateful that they are \_\_\_\_\_ by their governments to do something that they would have done anyhow for free.

science is a \_\_\_\_\_ individualistic, personal affair.

**Options:**

- 1) highly
- 2) high
- 3) higher
- 4) highest

**Correct Answer:** highly

**QID : 275** - In the following passage, some of the words have been left out. Read the passage carefully and select the correct answer for the given blank out of the four alternatives.

Science is all about details, precision, accuracy, and it is \_\_\_\_\_ 99 per cent perspiration. The beauty and joy in doing science lies in those rare moments \_\_\_\_\_ the pieces of a puzzle magically come together. To adapt from Shelley, the shadow indeed becomes \_\_\_\_\_ important than the substance. I suppose one could put some of this together and disseminate a simplified, sanitised version to the public but in the end, science is a \_\_\_\_\_ individualistic, personal affair. Most honest scientists will tell you that they are ever so grateful that they are \_\_\_\_\_ by their governments to do something that they would have done anyhow for free.

they are ever so grateful that they are \_\_\_\_\_ by their governments

**Options:**

- 1) to pay
- 2) being paid
- 3) pay up
- 4) paying

**Correct Answer:** being paid

**QID : 276** - भारत में 'ऑपरेशन बाढ़' का किस वर्ष में प्रारंभ किया गया था?

- 1) 1970
- 2) 1980
- 3) 1990
- 4) 2000

**Correct Answer:** 1970

**QID : 277** - 'शोषण के खिलाफ अधिकार' भारतीय संविधान के किन अनुच्छेदों में दिए गए हैं?

- 1) अनुच्छेद 14 से 18
- 2) अनुच्छेद 19 से 22
- 3) अनुच्छेद 23 से 24
- 4) अनुच्छेद 25 से 28

**Correct Answer:** अनुच्छेद 23 से 24

**QID : 278** - भारत में लोअर हाउस (लोकसभा) के लिए चुनाव लड़ने के लिए न्यूनतम उम्र क्या है?

- 1) 18 वर्ष
- 2) 20 वर्ष

- 3) 25 वर्ष
- 4) 30 वर्ष

**Correct Answer: 25 वर्ष**

**QID : 279** - पुर्तगाली \_\_\_\_\_ की तलाश में भारत आए थे।

- 1) मस्लिन कपड़ा (मलमल के कपड़े)
- 2) मजदूरों
- 3) मसाले
- 4) सोना

**Correct Answer: मसाले**

**QID : 280** - भारत में स्वदेशी आंदोलन की शुरुआत किस वर्ष में हुई थी?

- 1) 1900
- 2) 1890
- 3) 1905
- 4) 1911

**Correct Answer: 1905**

**QID : 281** - बौद्ध धर्म में "त्रि-रत्न" क्या इंगित करता है?

- 1) विनय पिटक, सुत पिटक, अभिधम्म पिटक
- 2) सारनाथ, लुम्बिनी, बोध गया
- 3) प्रेम, करुणा, दया
- 4) सत्य, अहिंसा दयालुता

**Correct Answer: विनय पिटक, सुत पिटक, अभिधम्म पिटक**

**QID : 282** - कश्मीर से कन्याकुमारी तक भारत की अनुमानित उत्तर-दक्षिण की सीमा कितनी है?

- 1) 2400 कि.मी.
- 2) 2900 कि.मी.
- 3) 3200 कि.मी.
- 4) 3600 कि.मी.

**Correct Answer: 3200 कि.मी.**

**QID : 283** - भारतीय प्रायद्वीप किस भूभाग का हिस्सा था?

- 1) गोंडवाना
- 2) यूरेशिया
- 3) अमेरिकास
- 4) साइबेरिया

**Correct Answer: गोंडवाना**

**QID : 284** - हिमालय की अनुदैर्घ्य सीमा में कितनी समानांतर पर्वतमालाएँ हैं?

- 1) 2
- 2) 3
- 3) 4
- 4) 5

**Correct Answer: 3**

**QID : 285** - अंडमान और निकोबार द्वीपों के भूगोल के विषय में निम्नलिखित में से कौन सा सही है?

- 1) वे कोरल द्वीप हैं।
- 2) वे अरब सागर में स्थित हैं।
- 3) ये द्वीप जलमग्न पहाड़ों का ऊपर उठा हुआ हैं।
- 4) कोई विकल्प सही नहीं है

**Correct Answer: ये द्वीप जलमग्न पहाड़ों का ऊपर उठा हुआ हैं।**

**QID : 286** - भारत में किस राज्य में कोयले का सबसे बड़ा भंडार है?

- 1) झारखंड
- 2) बिहार
- 3) पश्चिम बंगाल
- 4) छत्तीसगढ़

**Correct Answer: झारखंड**



**QID : 287 - भारत की जलवायु किस प्रकार वर्णित है?**

- 1) मानसून प्रकार
- 2) भूमध्यरेखीय प्रकार
- 3) टुंड्रा प्रकार
- 4) भूमध्यसागरीय प्रकार

**Correct Answer:** मानसून प्रकार

**QID : 288 - निम्नलिखित में से कौन सबसे छोटा है?**

- 1)  $6\sqrt{12}$
- 2)  $3\sqrt{6}$
- 3)  $4\sqrt{8}$
- 4)  $\sqrt{3}$

**Correct Answer:**  $\sqrt{3}$

**QID : 289 - जब एक गेंद को ऊपर की ओर फेंका जाता है, तब किस स्थान पर उसकी स्थितिज ऊर्जा अधिकतम होती है?**

- 1) फेंकने के समय
- 2) ज़मीन पर
- 3) ज़मीन पर टकराने से ठीक पहले
- 4) सबसे ऊंचे स्थान पर

**Correct Answer:** सबसे ऊंचे स्थान पर

**QID : 290 - मनुष्यों में, ध्वनि किस अंग से उत्पन्न होती है?**

- 1) कंठ (लैरिक्स)
- 2) जीहवा
- 3) फेफड़े
- 4) डायफ्राम

**Correct Answer:** कंठ (लैरिक्स)

**QID : 291 - निम्नलिखित में से कौन सा तत्व उपधातु (मेटलॉइड्स) के अंतर्गत आता है?**

- 1) जर्मेनियम
- 2) जस्ता (ज़िंक)
- 3) चाँदी
- 4) सोना

**Correct Answer:** जर्मेनियम

**QID : 292 - राज्य के ग्रामीण क्षेत्रों में गर्भवती और स्तनपान कराने वाली महिलाओं की पोषण संबंधी जरूरतों को पूरा करने के लिए किस राज्य की सरकार ने "मधू पूर्ण योजना" शुरू की है?**

- 1) उत्तर प्रदेश
- 2) कर्नाटक
- 3) हरियाणा
- 4) पंजाब

**Correct Answer:** कर्नाटक

**QID : 293 - दुनिया का प्रथम 'नकारात्मक उत्सर्जन कार्बन-कैप्चर संयंत्र' का किस देश में संचालन प्रारंभ हुआ है?**

- 1) आइसलैंड
- 2) जर्मनी
- 3) जापान
- 4) चीन

**Correct Answer:** आइसलैंड

**QID : 294 - 2017 फ्रेंच ओपन बैडमिंटन पुरुषों के एकल खिलाड़ियों का विजेता कौन है?**

- 1) केंटा निशिमोटो
- 2) किदंबी श्रीकांत
- 3) ली यांग
- 4) ली झे-हूई

**Correct Answer:** किदंबी श्रीकांत

**QID : 295 - भारत तथा श्रीलंका ने \_\_\_\_\_ में 1200 घरों का निर्माण करने के लिए एमओयू पर हस्ताक्षर किए हैं।**

- 1) हम्बनटोटा
- 2) कैंडी
- 3) जाफना
- 4) गाले

**Correct Answer:** हम्बनटोटा

**QID : 296 -** मैन बुकर पुरस्कार 2017 का विजेता कौन है?

- 1) जॉर्ज सॉन्डर्स
- 2) पॉल बेटी
- 3) मार्लिन जेम्स
- 4) रिचर्ड फ्लानागन

**Correct Answer:** जॉर्ज सॉन्डर्स

**QID : 297 -** बैंकर उदय कोटक की अध्यक्षता वाली 21 सदस्यीय समिति \_\_\_\_\_ पर एक समिति है।

- 1) ई-शासन
- 2) राजकोषीय नीति
- 3) कॉर्पोरेट गवर्नेंस
- 4) ऋणनीति

**Correct Answer:** कॉर्पोरेट गवर्नेंस

**QID : 298 -** एशिया पैसिफिक आर्थिक सहयोग (एपीईसी) सम्मेलन, 2017 किस देश में आयोजित किया गया?

- 1) वियतनाम
- 2) गिनी
- 3) इंडोनेशिया
- 4) भारत

**Correct Answer:** वियतनाम

**QID : 299 -** उत्तर प्रदेश राज्य मंत्रिमंडल ने भारत के पहले काले हिरण संरक्षण अभ्यारण को किस शहर के निकट मंजूरी दे दी है?

- 1) इलाहाबाद
- 2) गोरखपुर
- 3) मेरठ
- 4) मुरादाबाद

**Correct Answer:** इलाहाबाद

**QID : 300 -** अमेरिका-भारत व्यापार परिषद (यूएसआईबीसी) के अध्यक्ष के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?

- 1) अजय बंगा
- 2) जॉन चैंबर्स
- 3) निशा बिसवाल
- 4) पलाश राँय

**Correct Answer:** निशा बिसवाल

**QID : 301 -** एक प्रतिरोध का रंग कोडित मान  $\pm 15\%$  सहन-सीमा के साथ 500 ओम है। जिसमें इस प्रतिरोध का नियत प्रतिरोध भिन्न हो सकता है, प्रतिरोध की सीमा (ओम में) क्या है?

- 1) 425 से 575
- 2) 470 से 530
- 3) 485 से 515
- 4) 350 से 650

**Correct Answer:** 425 से 575

**QID : 302 -** तार की विद्युत चालन क्षमता क्या होगी जब तार की त्रिज्या दोगुनी हो जाएगी?

- 1) विद्युत चालन क्षमता मूल मान के एक चौथाई हो जाएगी।
- 2) विद्युत चालन क्षमता मूल मान के एक का छठा भाग हो जाएगी।
- 3) विद्युत चालन क्षमता मूल मान के बराबर होगी।
- 4) विद्युत चालन क्षमता मूल मान के एक का चौ गुना हो जाएगी।

**Correct Answer:** विद्युत चालन क्षमता मूल मान के एक का चौ गुना हो जाएगी।

**QID : 303 -** इनमें से कौन सक्रिय घटक हैं?

- I. प्रतिरोध
- II. संधारित्र

### III. स्वतंत्र वोल्टेज स्रोत

### IV. आश्रित विद्युत स्रोत

- 1) केवल (I)
- 2) केवल (I) और (III)
- 3) केवल (II) और (III)
- 4) केवल (III) और (IV)

**Correct Answer:** केवल (III) और (IV)

**QID : 304** - जब सिलिकॉन और जर्मेनियम का एक नमूना, समान अशुद्धता सान्द्रण होने पर 30 डिग्री सेल्सियस पर रखा जाता है, तब \_\_\_\_\_

- 1) दोनों में प्रतिरोधकता के समान मान होगा।
- 2) दोनों में समान सकारात्मक प्रतिरोधकता होगा।
- 3) दोनों में समान नकारात्मक प्रतिरोधकता होगा।
- 4) जर्मेनियम की प्रतिरोधकता सिलिकॉन की तुलना में कम होगी।

**Correct Answer:** जर्मेनियम की प्रतिरोधकता सिलिकॉन की तुलना में कम होगी।

**QID : 305** - निम्नलिखित में से कौन सा इनडक्टेंस की एसआई मात्रक है?

- 1) टेस्ला
- 2) हेनरी
- 3) फ़ैरड
- 4) ओम

**Correct Answer:** हेनरी

**QID : 306** - डायोड के प्रतीक में रेखा (|) क्या दर्शाती है?

- 1) एन-प्रकार पदार्थ (एनोड)
- 2) एन-प्रकार पदार्थ (कैथोड)
- 3) पी-प्रकार पदार्थ (एनोड)
- 4) पी-प्रकार पदार्थ (कैथोड)

**Correct Answer:** एन-प्रकार पदार्थ (कैथोड)

**QID : 307** - एक 9.6 वोल्ट जेनर डायोड अपने अंकित वोल्टेज को दिखाता है जब इसे 30 मिली एम्पेयर की एक परीक्षण विद्युतधारा के माध्यम से पारित की जाती है। विद्युतधारा के इस विशेष मान पर प्रतिरोध 6 ओम है। जेनर डायोड मॉडल के भंजन वोल्टेज (वोल्ट में) की गणना करें।

- 1) 9.364
- 2) 9.465
- 3) 9.582
- 4) 9.679

**Correct Answer:** 9.582

**QID : 308** - उस परिपथ का नाम बताएं जो तरंग के नकारात्मक भाग को हटाता है।

- 1) सीमक
- 2) नकारात्मक क्लेम्पर
- 3) सकारात्मक क्लेम्पर
- 4) नकारात्मक क्लिपर

**Correct Answer:** नकारात्मक क्लिपर

**QID : 309** - एक सेण्टर टैप रेक्टिफ़ायर में तरंग आवृत्ति (हर्ट्ज में) क्या है, जब इसकी आवृत्ति 110 हर्ट्ज की आवृत्ति से पूरी की जाती है?

- 1) 50
- 2) 55
- 3) 60
- 4) 220

**Correct Answer:** 220

**QID : 310** - एक 16 वोल्ट डीसी का उपयोग एक एलईडी को विद्युतशक्ति प्रदान करने में किया जाता है, जिसका मानक 1.6 वोल्ट और 25 मिली एम्पेयर है। एलईडी के सुरक्षित संचालन के लिए आवश्यक श्रृंखला प्रतिरोध (ओम में) का न्यूनतम मान क्या होगा?

- 1) 576
- 2) 584
- 3) 625
- 4) 656

**Correct Answer:** 576

**QID : 311** - एक एनपीएन-ट्रांजिस्टर के लिए, दिए गए अल्फा ( $\alpha$ ) का मान 0.99 है। बीटा ( $\beta$ ) के मान की गणना करें।

- 1) 0.99
- 2) 49

- 3) 99
- 4) 100

**Correct Answer: 99**

**QID : 312** - एन-चैनल एन्हांसमेंट मोड के एमओएसएफईटी के पिंच ऑफ वोल्टेज (वोल्ट में) का मान क्या होगा जिसके सीमारेखा वोल्टेज का मान 0.5 वोल्ट है और जब इसे 5 वोल्ट के गेट वोल्टेज के अधीन रखा जाता है?

- 1) 2.5
- 2) 3
- 3) 3.5
- 4) 4.5

**Correct Answer: 4.5**

**QID : 313** - निम्नलिखित अर्धचालक उपकरणों में से कौन वाहक (इलेक्ट्रॉन और होल्स) के लिए पथ मौजूद नहीं है लेकिन उपयोग के दौरान पथ विकसित हो जाता है?

- 1) बीजेटी
- 2) डी-एमओएसएफईटी
- 3) ई-एमओएसएफईटी
- 4) जेएफईटी

**Correct Answer: ई-एमओएसएफईटी**

**QID : 314** - बीजेटी की अधिकतम शक्ति का अपव्यय 25 डिग्री सेल्सियस पर 0.4 वाट के रूप में गणना किया जाता है जिसका डिरेटिंग कारक 0.0025 वाट/डिग्री सेल्सियस है। 50 डिग्री सेल्सियस पर अधिकतम विद्युत शक्ति अपव्यय क्या होगा?

- 1) 0.3375
- 2) 0.3975
- 3) 0.4025
- 4) 0.4625

**Correct Answer: 0.3375**

**QID : 315** - निम्नलिखित इलेक्ट्रॉनिक उपकरणों में से कौन सा सिलिकॉन डाइऑक्साइड परत अन्तर्विष्ट करता है?

- 1) जेएफईटी
- 2) एमओएसएफईटी
- 3) एनपीएन ट्रांजिस्टर
- 4) पीएनपी ट्रांजिस्टर

**Correct Answer: एमओएसएफईटी**

**QID : 316** - निम्नलिखित बीजेटी सर्किट में से कौन सा वोल्टेज लाभ लगभग एक के बराबर होगा?

- 1) समान बेस
- 2) समान इमीटर
- 3) इमीटर अनुयायी
- 4) कलेक्टर अनुयायी

**Correct Answer: इमीटर अनुयायी**

**QID : 317** - इनमें से कौन सा कथन कैस्केड प्रवर्धक के लाभ के बारे में सही है?

- 1) कुल लाभ अलग-अलग लाभ का अंतर है।
- 2) कुल लाभ वोल्टेज और विद्युतधारा के लाभ का उत्पाद है।
- 3) कुल लाभ अलग-अलग लाभ का अनुपात है।
- 4) कुल लाभ व्यक्तिगत लाभ का योग है।

**Correct Answer: कुल लाभ व्यक्तिगत लाभ का योग है।**

**QID : 318** - कम-स्तरीय श्रव्य प्रवर्धक में आरसी युग्मन के उपयोग का क्या कारण है?

- 1) यह अन्य प्रवर्धक की तुलना में बेहतर कम आवृत्ति प्रतिक्रिया है।
- 2) इसमें किसी भी समायोजन की आवश्यकता नहीं है।
- 3) आउटपुट इनपुट सिग्नल के साथ फेज में है।
- 4) कार्यवाही के लिए कम वोल्टेज की आवश्यकता है।

**Correct Answer: इसमें किसी भी समायोजन की आवश्यकता नहीं है।**

**QID : 319** - प्रतिशत लोड विनियमन क्या होगा अगर एक वोल्टेज विनियमन में नो लोड आउटपुट 20 वोल्ट है और फुल लोड आउटपुट 18.5 वोल्ट है?

- 1) 0.044
- 2) 0.052
- 3) 0.074
- 4) 0.081

**Correct Answer: 0.081**

**QID : 320** - किसी सिस्टम का संपूर्ण लाभ क्या है यदि प्रवर्द्धक का आउटपुट जिसके लाभ का मान 10 है वह एक एम्पलीफायर के ऋणात्मक इनपुट फीडबैक से जुड़ा है जिसका लाभ 5 है?

- 1) 0.098
- 2) 0.196
- 3) 0.294
- 4) 0.492

**Correct Answer: 0.196**

**QID : 321** - निम्नलिखित विवरण किस प्रमेय को बताता है - "यदि वोल्टेज स्रोत और एमीटर की स्थिति सर्किट में एक-दूसरे के साथ बदल दी जाती है, तो एमीटर का पठन समान ही रहता है और सर्किट में ऊर्जा स्रोत केवल 1 है"?

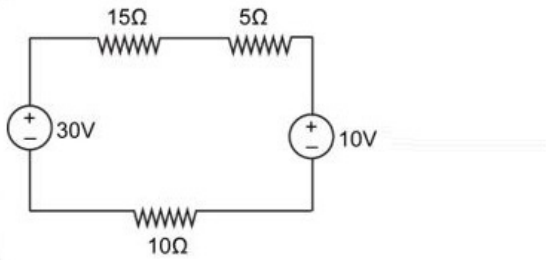
- 1) अधिकतम शक्ति हस्तान्तरण प्रमेय
- 2) नॉर्टन प्रमेय
- 3) पारस्परिक प्रमेय
- 4) सुपरपोजीशन प्रमेय

**Correct Answer: पारस्परिक प्रमेय**

**QID : 322** -

Find the voltage drop (in Volts) across 5 ohms resistor in the given circuit.

दिए गए परिपथ में 5 ओम के प्रतिरोध में वोल्टेज ड्रॉप की गणना (वोल्ट में) करें।



- 1) 3.05
- 2) 3.15
- 3) 3.25
- 4) 3.35

**Correct Answer: 3.35**

**QID : 323** - एक वोल्टेज डिवाइडर का आउटपुट (वोल्ट में) क्या होगा जिसका प्रतिरोध 50 ओम और 150 ओम है और वोल्टेज स्रोत का मान 20 वोल्ट है जबकि आउटपुट 150 ओम प्रतिरोध है?

- 1) 15
- 2) 18
- 3) 20
- 4) 22

**Correct Answer: 15**

**QID : 324** - 5 किलो-ओम के चार प्रतिरोधों को एक दूसरे के साथ श्रृंखला में एक 25 वोल्ट के वोल्टेज स्रोत के साथ जोड़ा जाता है। यदि 20 किलो-ओम के प्रतिरोध को समानांतर में 5 किलो-ओम के एक प्रतिरोध के साथ जोड़ा गया है तो सर्किट में बहने वाले कुल विद्युतधारा (मिली एम्पेयर में) क्या होगा?

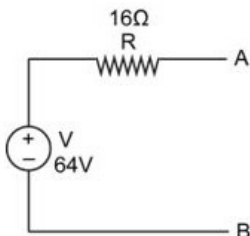
- 1) 0.654
- 2) 0.685
- 3) 0.893
- 4) 1.316

**Correct Answer: 1.316**

**QID : 325** -

Which of the following can be substituted in place of the network given below?

नीचे दिए गए नेटवर्क के स्थान पर निम्न में से कौन सा मान प्रतिस्थापित किया जा सकता है?



- 1) 2 एम्पीयर विद्युत स्रोत 32 ओम के प्रतिरोध के साथ समानांतर में
- 2) 4 एम्पीयर विद्युत स्रोत 16 ओम के प्रतिरोध के साथ समानांतर में
- 3) 2 एम्पीयर विद्युत स्रोत 32 ओम के प्रतिरोध के साथ श्रेणी में
- 4) 4 एम्पीयर विद्युत स्रोत 16 ओम के प्रतिरोध के साथ श्रेणी में

**Correct Answer: 4 एम्पीयर विद्युत स्रोत 16 ओम के प्रतिरोध के साथ समानांतर में**

**QID : 326 - विद्युतधारा का मान (एम्पेयर में) किसी एक बिंदु पर क्या होगा जहाँ 54 कोलंब चार्ज 16 सेकंड में गुजरता है?**

- 1) 2.275
- 2) 3
- 3) 3.375
- 4) 4

**Correct Answer: 3.375**

**QID : 327 - समानांतर प्लेट संधारित्र की संधारित्रता ( $\mu\text{F}$  में) क्या है अगर यह 18 V की आपूर्ति से जोड़ने पर 15 mC चार्ज संचित होता है?**

- 1) 8.33
- 2) 16.66
- 3) 83.33
- 4) 833.33

**Correct Answer: 833.33**

**QID : 328 - निम्नलिखित में से कौन सा वाइपर स्लाइडिंग संपर्क का उपयोग करता है?**

- 1) डायोड
- 2) एलईडी
- 3) विभवमापी
- 4) थर्मिस्टर

**Correct Answer: विभवमापी**

**QID : 329 - 5 हेनरी के इनडक्टर में वोल्टेज (वोल्ट में) का मान क्या होगा जब सर्किट में विद्युत धारा का मान  $(15t + 30)$  एम्पियर है?**

- 1) 55
- 2) 60
- 3) 65
- 4) 75

**Correct Answer: 75**

**QID : 330 - सर्किट में एडमिटन्स (महो में) का मान क्या होगा जब 5 ओम और 15 ओम श्रृंखला प्रतिरोधों को एक श्रृंखला में इनडक्टर के साथ जोड़ा जाता है जिसमें एक इनडक्टेंस का इंडक्टिव रेअक्टेंस 25 ओम है?**

- 1) 0.03125
- 2) 0.625
- 3) 1.25
- 4) 12.5

**Correct Answer: 0.03125**

**QID : 331 - एक सर्किट के ससेप्टन्स (सीमेंस में) का मान क्या होगा अगर उसी सर्किट में रेअक्टेंस और प्रतिरोध का मान क्रमशः 8 ओम और 6 ओम है?**

- 1) -0.08
- 2) -0.04
- 3) 0
- 4) 0.04

**Correct Answer: -0.08**

**QID : 332 - एक सर्किट के चालकता (सीमेंस में) का मान क्या होगा अगर उसी सर्किट में रेअक्टेंस और प्रतिरोध का मान क्रमशः 8 ओम और 6 ओम है?**

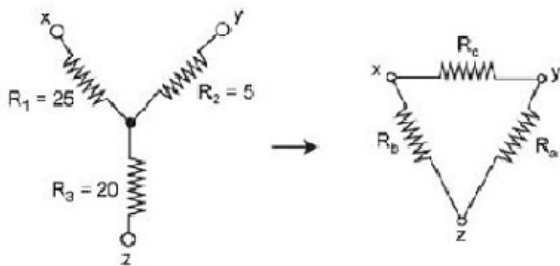
- 1) -0.06
- 2) -0.03
- 3) 0
- 4) 0.06

**Correct Answer: 0.06**

**QID : 333 -**

In the following circuit, calculate the value of resistance  $R_a$  (in ohms) in the delta circuit if the equivalent star circuit has resistance values in ohms.

निम्न परिपथ के डेल्टा परिपथ में प्रतिरोध  $R_a$  का मान (ओम में) ज्ञात करें यदि अनुरूप स्टार परिपथ में प्रतिरोध का मान ओम में दिया हुआ है।



- 1) 20
- 2) 21
- 3) 25
- 4) 29

**Correct Answer: 29**

**QID : 334** - सीरीज आरएलसी सर्किट का गुणवत्ता कारक क्या होगा जिसके प्रतिरोध, इनडक्टेन्स और कपसिटंस का मान क्रमशः 20 ओम, 1 मिली हेनरी और 0.01 मिली फैरड है?

- 1) 0.5
- 2) 0.75
- 3) 1
- 4) 1.25

**Correct Answer: 0.5**

**QID : 335** - समानांतर आरएलसी सर्किट का गुणवत्ता कारक क्या होगा जिसके प्रतिरोध, इनडक्टेन्स और कपसिटंस का मान क्रमशः 20 ओम, 1 मिली हेनरी और 0.01 मिली फैरड है?

- 1) 0.5
- 2) 1
- 3) 1.5
- 4) 2

**Correct Answer: 2**

**QID : 336** - समानांतर आरएलसी सर्किट का बैंडविड्थ (हर्ट्ज में) क्या होगा जिसके प्रतिरोध, इनडक्टेन्स और कपसिटंस का मान क्रमशः 20 ओम, 1 मिली हेनरी और 0.01 मिली फैरड और इसकी अनुनादक आवृत्ति 60 हर्ट्ज है?

- 1) 20
- 2) 30
- 3) 40
- 4) 50

**Correct Answer: 30**

**QID : 337** - एक डेल्टा से जुड़ा नेटवर्क 400 वोल्ट, 50 हर्ट्ज स्रोत से जुड़े हुए 0.8 लॉगिंग शक्ति कारक पर 6.4 किलो वाट का खपत करता है। डेल्टा नेटवर्क के अनुमानित प्रति फेज प्रतिबाधा (ओम में) का मान क्या होगा?

- 1) 50
- 2) 55
- 3) 60
- 4) 65

**Correct Answer: 60**

**QID : 338** - एक स्टार नेटवर्क से जुड़े लोड में फेज धारा का मान 10 एम्पेयर है और समान इम्पीडेन्स का मान  $(4 + j3)$  ओम के बराबर है। स्टार से जुड़े लोड की आपूर्ति के लिए लाइन वोल्टेज (वोल्ट में) का मान निकालें।

- 1) 64.4
- 2) 86.6
- 3) 108.8
- 4) 131

**Correct Answer: 86.6**

**QID : 339** - यदि एक डेल्टा नेटवर्क में 153 ओम के तीन बराबर प्रतिरोध हैं, तो, प्रत्येक फेज में समतुल्य स्टार नेटवर्क प्रतिरोध (ओम में) की गणना करें।

- 1) 51
- 2) 102
- 3) 153
- 4) 306

**Correct Answer: 102**

**QID : 340** - एक बैलेंस्ड थ्री-फेज प्रणाली में वोल्टेज के बीच पृथक्करण का मान क्या होगा?

- 1) 30°
- 2) 45°
- 3) 60°
- 4) 120°

**Correct Answer: 120°**

**QID : 341 - हेक्साडेसिमल संख्या 5EF की 16वां कॉम्प्लिमेंट क्या होगा?**

- 1) 9A0
- 2) 921
- 3) AF1
- 4) A11

**Correct Answer: A11**

**QID : 342 - एसओपी अभिव्यक्ति:  $ABD + BD + A + AD$  की सत्य तालिका बनाने के लिए कितने इनपुट की आवश्यकता है?**

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 4

**Correct Answer: 3**

**QID : 343 - बूलियन अभिव्यक्ति:  $AB + A(A+B) + B(A+B)$  को लागू करने के लिए आवश्यक लॉजिक गेट्स की न्यूनतम संख्या क्या होगी?**

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 3
- 4) 5

**Correct Answer: 5**

**QID : 344 - 4-बिट एडीसी का रेसोल्यूशन (वोल्ट में) क्या होगा जिसके संदर्भ वोल्टेज का मान 12 वोल्ट है?**

- 1) 0.5
- 2) 0.75
- 3) 1
- 4) 1.25

**Correct Answer: 0.75**

**QID : 345 - 4.3 वोल्ट के वोल्टेज को मापते समय एडीसी का वोल्टेज क्या होगा जिसका रिज़ॉल्यूशन 1023 और संदर्भ वोल्टेज 5 वोल्ट है?**

- 1) 660
- 2) 770
- 3) 880
- 4) 990

**Correct Answer: 880**

**QID : 346 - 40.96 मेगाहर्ट्ज की इनपुट कालद आवृत्ति वाले 10 फिलप-फ्लॉप की आवृत्ति डिवीज़न सर्किट की आउटपुट आवृत्ति (किलो हर्ट्ज में) क्या होगी?**

- 1) 10
- 2) 20
- 3) 30
- 4) 40

**Correct Answer: 40**

**QID : 347 - मॉड्यूलो -256 काउंटर की उत्पत्ति के लिए न्यूनतम फिलप-फ्लॉप की संख्या कितनी होगी?**

- 1) 1
- 2) 2
- 3) 4
- 4) 8

**Correct Answer: 8**

**QID : 348 - एमओडी -8 रिप्पल काउंटर में गिनती का मान क्या होगा जो 25 क्लॉक पल्सेस के बाद बाइनरी गिनती 101 धारण करता है?**

- 1) 100
- 2) 101
- 3) 110
- 4) 010

**Correct Answer: 110**

**QID : 349 - 5-बिट समानांतर आउटपुट रजिस्टर में बिट्स 10101 का समूह क्रमशः स्थानांतरित किया गया है (सबसे दाहिना बिट सबसे पहले) जिसका प्रारंभिक अवस्था मान: 01001 है। 2 क्लॉक पल्स के बाद रजिस्टर में निहित मान क्या होगा?**

- 1) {01010}
- 2) {01011}
- 3) {10001}
- 4) {10011}

**Correct Answer: {01010}**



**QID : 350** - अगर बाइनरी वेटेड डीएसी के 50 किलोओम के इनपुट अवरोधक को 6 वोल्ट आपूर्ति से जोड़ा जाता है, तो प्रतिरोध में मौजूद विद्युतप्रवाह क्या होगा?

- 1) 60 माइक्रो एम्पीयर
- 2) 120 माइक्रो एम्पीयर
- 3) 6 मिली एम्पीयर
- 4) 60 मिली एम्पीयर

**Correct Answer:** 120 माइक्रो एम्पीयर

**QID : 351** - पीएएम-टीडीएम चैनल की न्यूनतम ट्रांसमिशन बैंडविड्थ की अभिव्यक्ति क्या है?

- 1)  $BW = 2Nf_m$
- 2)  $BW = Nf_m$
- 3)  $BW > Nf_m$
- 4)  $BW \leq 2Nf_m$

**Correct Answer:** 2

**QID : 352** - क्रॉसटॉक \_\_\_\_\_ के रूप में परिभाषित किया जाता है।

- 1) आसन्न टीडीएम चैनलों के बीच हस्तक्षेप
- 2) आसन्न पीसीएम चैनलों के बीच हस्तक्षेप
- 3) आसन्न पीएएम चैनलों के बीच हस्तक्षेप
- 4) आसन्न एएम चैनलों के बीच हस्तक्षेप

**Correct Answer:** आसन्न टीडीएम चैनलों के बीच हस्तक्षेप

**QID : 353** - समकालिक संवाद की संख्या जो एफडीएम का उपयोग कर संचरित हो सकती है, कुल \_\_\_\_\_ पर निर्भर करती है।

- 1) आवृत्ति घटक
- 2) फेज
- 3) बैंडविड्थ
- 4) आवृत्ति और बैंडविड्थ दोनों

**Correct Answer:** बैंडविड्थ

**QID : 354** - निम्न में से कौन सा मॉड्यूलन तकनीक डिजिटल संचार में दुर्लभ है?

- 1) एफएसके
- 2) पीएसके
- 3) एसके
- 4) बीपीएसके

**Correct Answer:** एसके

**QID : 355** - कौन सा गैर-समन्वित बाइनरी मॉड्यूलन तकनीक ध्वनि चैनल में दो संचारित आवृत्तियों का उपयोग करता है?

- 1) एफएसके
- 2) बीपीएसके
- 3) क्यूपीएसके
- 4) एसके

**Correct Answer:** एफएसके

**QID : 356** - कौन सा मॉड्यूलन तकनीक आयाम शिफ्ट कीइंग (एएसके) से अधिक पसंद किया जाता है?

- 1) एफएसके
- 2) बीएफएसके
- 3) एमएसके
- 4) एफएसके और पीएसके

**Correct Answer:** एफएसके और पीएसके

**QID : 357** - बीपीएसके सिग्नल का न्यूनतम बैंडविड्थ क्या है?

- 1)  $BW = f_b$
- 2)  $BW = 2f_b$

3)  $BW > f_b / 2$

4)  $BW < f_b$

**Correct Answer: 2**

**QID : 358** - किस कारक पर, एएसके मॉडुलन तकनीक की वृद्धि की संभावना निर्भर करती है?

- 1) आयाम
- 2) सिग्नल ऊर्जा
- 3) बिट दर
- 4) वृद्धि सिग्नल

**Correct Answer: सिग्नल ऊर्जा**

**QID : 359** - हाइड्रोजन अवशोषण प्रक्रिया के कारण होने वाली हानि की सीमा क्या है?

- 1) 0 डीबी/किमी से 5 डीबी/किमी
- 2) 10 डीबी/किमी से 15 डीबी/किमी
- 3) 20 डीबी/किमी से 25 डीबी/किमी
- 4) 25 डीबी/किमी से 50 डीबी/किमी

**Correct Answer: 25 डीबी/किमी से 50 डीबी/किमी**

**QID : 360** - पीसीएम के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा अभिव्यक्ति सही है?

1. पीसीएम सिस्टम में अन्य प्रणालियों की तुलना में बेहतर शोर प्रतिरक्षा है।
2. पीसीएम पल्स की चौड़ाई से अप्रभावित है।
3. पीसीएम पल्स की स्थिति से प्रभावित है।

- 1) केवल 1
- 2) केवल 1 और 2
- 3) केवल 1 और 3
- 4) केवल 2 और 3

**Correct Answer: केवल 1 और 2**

**QID : 361** - एक बाइनरी पीसीएम सिस्टम टीवी संकेत को प्रसारित करता है जिसका बैंडविड्थ 3.2 मेगाहर्ट्ज है और इसमें परिमाणिकरण स्तर की संख्या 512 है। दिए गए पीसीएम सिस्टम की कूट शब्द की लंबाई और संचरण बैंडविड्थ की गणना करें।

- 1) 5 बिट, 35 मेगाहर्ट्ज
- 2) 6 बिट, 27.5 मेगाहर्ट्ज
- 3) 9 बिट, 28.8 मेगाहर्ट्ज
- 4) 10 बिट्स, 38.7 मेगाहर्ट्ज

**Correct Answer: 9 बिट, 28.8 मेगाहर्ट्ज**

**QID : 362** - डेल्टा मॉडुलन में, कणयुक्त या निष्क्रिय शोर तब होता है जब सोपानी आमाप \_\_\_\_\_ होता है जो इनपुट सिग्नल की तुलना में छोटे रूपांतरों में होता है।

- 1) बहुत बड़ा
- 2) बड़े
- 3) छोटे
- 4) थोड़ा कम

**Correct Answer: बहुत बड़ा**

**QID : 363** - सभी लाइन कोडों के लिए वर्णक्रमीय क्षमता को आसानी से उनके \_\_\_\_\_ से मूल्यांकन किया जा सकता है।

- 1) वृद्धि की संभावना
- 2) बैंडविड्थ
- 3) पावर स्पेक्ट्रल घनत्व
- 4) दोनों बैंडविड्थ और पावर स्पेक्ट्रल घनत्व

**Correct Answer: पावर स्पेक्ट्रल घनत्व**

**QID : 364** - कम से कम 40 डीबी के सिग्नल-रव अनुपात प्राप्त करने के लिए आवश्यक मात्रा में होने वाले प्रमात्रीकरण रव की बिट्स की संख्या निर्धारित करें?

- 1) 5 बिट्स
- 2) 6 बिट्स
- 3) 7 बिट्स
- 4) 8 बिट्स

**Correct Answer: 7 बिट्स**

**QID : 365** - दि आयाम स्तर 7 यूनिट कोड में संचरित किये जाते हैं और प्रतिचयन 10 किलो हर्ट्ज़ की दर से किया जाता है तो पीसीएम सिस्टम की बैंडविड्थ की गणना करें।

- 1) 25 किलोहर्ट्ज़
- 2) 30 किलोहर्ट्ज़
- 3) 35 किलोहर्ट्ज़
- 4) 40 किलोहर्ट्ज़

**Correct Answer:** 35 किलोहर्ट्ज़

**QID : 366** - निम्न में से कौन सा तकनीक स्वचालित उपग्रह ट्रैकिंग के लिए उपयुक्त नहीं है?

- 1) स्टेप-ट्रेक तकनीक
- 2) शंकवाकार अवलोकन
- 3) लोब स्विचन
- 4) एक-पल्स स्विचन

**Correct Answer:** स्टेप-ट्रेक तकनीक

**QID : 367** - नासा ने तीन उपग्रह बायोसैटलाइट (1,2 और 3) को \_\_\_\_\_ और \_\_\_\_\_ के बीच ) लॉन्च किया।

- 1) 1965, 1969
- 2) 1966, 1968
- 3) 1956, 1958
- 4) 1966, 1969

**Correct Answer:** 1966, 1969

**QID : 368** - निम्नलिखित में से किसने एशियासैट 2 उपग्रह का शुभारंभ किया?

- 1) एशिया सैटलाइट टेलिकम्युनिकेशन्स कंपनी (एएसटीसी)
- 2) जापान सैटलाइट सिस्टम (जेएसएटी)
- 3) चीन ग्रेट वाल इंडस्ट्री कॉरपोरेशन
- 4) सिंगापुर सैटलाइट कमीशन

**Correct Answer:** चीन ग्रेट वाल इंडस्ट्री कॉरपोरेशन

**QID : 369** - उपग्रह की कक्षाएं जो पृथ्वी के नजदीक हैं, \_\_\_\_\_

- 1) अपोजी
- 2) पेरिगी
- 3) प्रोग्रैड
- 4) जेनिथ

**Correct Answer:** पेरिगी

**QID : 370** - निम्नलिखित में से कौन सी डिवाइस इलेक्ट्रॉनों के फोटॉन या फोटॉन से इलेक्ट्रॉनों के रूपांतरण के लिए उपयोग किया जाता है?

- 1) एंटीना
- 2) इलेक्ट्रॉन बंदूक
- 3) फोटॉन एम्पलीफायर
- 4) माइक्रोवेव ट्यूब

**Correct Answer:** एंटीना

**QID : 371** - एंटीना की विशेषताओं को निर्दिष्ट करने के लिए आवश्यक विकिरण पैटर्न की कुल संख्या क्या होगी?

- 1) एक
- 2) दो
- 3) तीन
- 4) पांच

**Correct Answer:** तीन

**QID : 372** -

Determine the directivity (dB) of a given linear broadside uniform array of 20 isotropic elements with a separation of  $\lambda/4$  between the elements.

रेखिक ब्रॉडबैंड यूनिफार्म सरणी में तत्वों के बीच का पृथक्करण  $\lambda/4$  और उसमें 20 आइसोट्रोपिक तत्व हैं, सारणी की प्रत्यक्षता (डीबी में) निर्धारित करें।

- 1) 10 डीबी
- 2) 11 डीबी

- 3) 12 डीबी
- 4) 13 डीबी

**Correct Answer: 13 डीबी**

**QID : 373** - एक एन्टेना की दिशिकता क्या है जो आधे से ज्यादा गोलार्ध पर शक्ति का प्रसार करती है?

- 1) एक
- 2) दो
- 3) तीन
- 4) चार

**Correct Answer: दो**

**QID : 374** - एंटीना की दक्षता निर्धारित करें (प्रतिशत में) अगर इनपुट साइड पर 200 मिलीवाट विद्युतशक्ति है और विकिरण की शक्ति 80 मिलीवाट होगी।

- 1) 0.5
- 2) 0.4
- 3) 0.355
- 4) 0.45

**Correct Answer: 0.4**

**QID : 375** - \_\_\_\_\_ में ट्रांसमिशन का माध्यम ट्रांसमिशन लाइन नामक चालक की एक जोड़ी है।

- 1) रेडियो संचार
- 2) वायरलेस संचार
- 3) लाइन संचार
- 4) तार युक्त संचार

**Correct Answer: लाइन संचार**

**QID : 376** - निम्न में से कौन सा मॉड्यूलन की आवश्यकता के लिए सही है?

1. बहुसंकेतन
2. संकीर्ण बैंडिंग
3. एंटेना की व्यावहारिकता

- 1) केवल 1
- 2) केवल 2 और 3
- 3) केवल 1 और 3
- 4) 1, 2 और 3

**Correct Answer: 1, 2 और 3**

**QID : 377** - एक \_\_\_\_\_ को वांछित संदेश संकेत निकालने के लिए गैर-रेखीय तत्व और एक लो पास निस्पादक की आवश्यकता होती है।

- 1) एन्वेलप संसूचक
- 2) स्क्वायर लॉ संसूचक
- 3) डिमोड्युलेटर
- 4) आवृत्ति सीमक

**Correct Answer: स्क्वायर लॉ संसूचक**

**QID : 378** - डीएसबी-एससी मॉड्यूलन और एसएसबी मॉड्यूलन के बीच एक मध्यमार्ग \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है।

- 1) वीएसबी मॉड्यूलन
- 2) पारंपरिक AM-DSB मॉड्यूलन
- 3) कोण मॉड्यूलन
- 4) चरण मॉड्यूलन

**Correct Answer: वीएसबी मॉड्यूलन**

**QID : 379** - निम्न में से कौन सा कारक एनालॉग और डिजिटल संचार प्रणाली दोनों के प्रदर्शन को मापता है?

- 1) इनपुट सिग्नल से शोर विद्युत् शक्ति अनुपात
- 2) आउटपुट सिग्नल से शोर विद्युत् शक्ति अनुपात
- 3) त्रुटि की संभावना
- 4) शोर विद्युत् शक्ति अनुपात से त्रुटि और आउटपुट संकेत दोनों की संभावना

**Correct Answer: शोर विद्युत् शक्ति अनुपात से त्रुटि और आउटपुट संकेत दोनों की संभावना**

**QID : 380** - विमॉड्यूलक फ़िल्टर, जो कि मॉड्युलेटर फ़िल्टर के प्रतिलोम है, को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

- 1) पृ-एम्फेसिस फिल्टर (एचपीएफ)
- 2) डी-एम्फेसिस फिल्टर (एलपीएफ)
- 3) बैंड पास फिल्टर
- 4) डिमोलेशन फिल्टर

**Correct Answer:** डी-एम्फेसिस फिल्टर (एलपीएफ)

**QID : 381** - निम्न में से किस शिफ्ट कीडिंग में सबसे जटिल संकेत पहचान प्रक्रिया शामिल है?

- 1) एसके
- 2) एफएसके
- 3) पीएसके
- 4) एसके और एफएसके दोनों

**Correct Answer:** पीएसके

**QID : 382** - डेल्टा मॉड्यूलन प्रति सैम्पल \_\_\_\_\_ प्रसारित करता है।

- 1) एक बिट
- 2) दो बाइट्स
- 3) तीन बाइट्स
- 4) चार बाइट्स

**Correct Answer:** तीन बाइट्स

**QID : 383** - डेटा के स्कैम्बलिंग का क्या मतलब है?

- 1) डेटा का आदान-प्रदान करना
- 2) 1 और 0 के लंबी स्ट्रिंग्स को निकालना
- 3) डिजिटल डेटा का संचारण
- 4) एनालॉग डेटा का संचारण

**Correct Answer:** 1 और 0 के लंबी स्ट्रिंग्स को निकालना

**QID : 384** - निम्न में से कौन एफएम रिसीवर में उपतंत्र का सही अनुक्रम है?

- 1) मिक्सर, आरएफ प्रवर्धक, मर्यादक, आईएफ प्रवर्धक, डिस्क्रिमिनेटर, ऑडियो प्रवर्धक
- 2) आरएफ प्रवर्धक, मिक्सर, मर्यादक, आईएफ प्रवर्धक, डिस्क्रिमिनेटर, ऑडियो प्रवर्धक
- 3) मिक्सर, आरएफ प्रवर्धक, आईएफ प्रवर्धक, मर्यादक, डिस्क्रिमिनेटर, ऑडियो प्रवर्धक
- 4) मिक्सर, आरएफ प्रवर्धक, मर्यादक, डिस्क्रिमिनेटर, आईएफ प्रवर्धक, ऑडियो प्रवर्धक

**Correct Answer:** आरएफ प्रवर्धक, मिक्सर, मर्यादक, आईएफ प्रवर्धक, डिस्क्रिमिनेटर, ऑडियो प्रवर्धक

**QID : 385** - आवृत्ति मॉड्यूलन में, आवृत्ति विचलन \_\_\_\_\_ रूप में अधिमिश्रण संकेत आवृत्ति प्रदान करता है।

- 1) समानुपाती
- 2) व्युत्क्रमानुपाती
- 3) स्वतंत्र
- 4) मॉड्युलेशन सिग्नल के वर्गमूल के व्युत्क्रमानुपाती

**Correct Answer:** समानुपाती

**QID : 386** - अगर एएम ट्रांसमीटर की विकिरण की शक्ति 10 किलोवाट है तो 0.5 के मॉड्यूलन इंडेक्स के वाहक में शक्ति का मान निर्धारित करें।

- 1) 13 किलोवाट
- 2) 13.33 किलोवाट
- 3) 14.45 किलोवाट
- 4) 15 किलोवाट

**Correct Answer:** 14.45 किलोवाट

**QID : 387** - उच्च आवृत्तियों पर निम्न में से कौन सा रव, संचार प्रणाली के प्रदर्शन को प्रभावित करता है?

- 1) शॉट शोर
- 2) फ्लिकर शोर
- 3) क्रम रहित शोर
- 4) ट्रांज़िट-टाइम शोर

**Correct Answer:** ट्रांज़िट-टाइम शोर

**QID : 388** - पीएम का उपयोग करके एफएम प्राप्त करने के लिए, हम पहले बेसबैंड सिग्नल को \_\_\_\_\_ और फिर फेज मॉड्युलेशन पर लागू करते हैं।

- 1) अवकलन करते हैं
- 2) समाकलन करते हैं

- 3) गुणा करते हैं
- 4) परिसिमित करते हैं

**Correct Answer:** समाकलन करते हैं

**QID : 389** - अधिक संशोधित आवृत्तियों की कृत्रिम वृद्धि को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

- 1) पृ-एम्फेसिस
- 2) दी-एम्फेसिस
- 3) सीमित आवृत्ति
- 4) सीमित आयाम

**Correct Answer:** पृ-एम्फेसिस

**QID : 390** -

Determine the modulation index  $m_f$  of an FM signal which is being broadcast in the 88 MHz to 108 MHz with a carrier swing of 125 kHz and maximum frequency deviation of 75 kHz.

एक एफएम सिग्नल के मॉड्यूलेशन इंडेक्स  $m_f$  को निर्धारित करें जो कि 88-108 मेगाहर्ट्ज में 125 किलोहर्ट्ज की वाहक स्विंग और 75 किलोहर्ट्ज की अधिकतम आवृत्ति विचलन के साथ प्रसारित किया जा रहा है।

- 1) 67.5 किलोहर्ट्ज, 83.5%
- 2) 62.5 किलोहर्ट्ज, 83.3%
- 3) 60.25 किलोहर्ट्ज, 90.4%
- 4) 66.7 किलोहर्ट्ज, 85.3%

**Correct Answer:** 62.5 किलोहर्ट्ज, 83.3%

**QID : 391** - निम्न में से कौन से संचरण को बिंदु से बिंदु संचरण के रूप में भी जाना जाता है?

- 1) भू तरंग संचरण
- 2) अंतरिक्ष तरंग संचरण
- 3) आकाश तरंग संचरण
- 4) क्षोभमण्डल प्रकीर्ण संचरण

**Correct Answer:** आकाश तरंग संचरण

**QID : 392** - निम्नलिखित में से कौन सी प्रसारण दृष्टि-रेखा (एलओएस) प्रसारण है?

- 1) अग्र प्रकीर्ण संचरण
- 2) मंद प्रकीर्ण संचरण
- 3) अंतरिक्ष तरंग संचरण
- 4) वाहिनी संचरण

**Correct Answer:** अंतरिक्ष तरंग संचरण

**QID : 393** -

Calculate the value of critical frequency for reflection at vertical distance if the maximum value of electron density is  $2 \times 10^6 \text{ cm}^{-3}$ .

ऊर्ध्वाधर दूरी पर परावर्तन के लिए महत्वपूर्ण आवृत्ति के मान की गणना करें अगर इलेक्ट्रॉन घनत्व का अधिकतम मान  $2 \times 10^6 \text{ cm}^{-3}$  है।

- 1) 12.727 मेगाहर्ट्ज
- 2) 15.525 मेगाहर्ट्ज
- 3) 17.772 मेगाहर्ट्ज
- 4) 14.386 मेगाहर्ट्ज

**Correct Answer:** 12.727 मेगाहर्ट्ज

**QID : 394** - पृथ्वी के चुंबकीय क्षेत्र द्वारा दो अलग-अलग घटकों में तरंग के विभाजन के घटना को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

- 1) चुंबकीय विभाजन
- 2) चुंबकीय आयनिक विभाजन
- 3) मैग्नेटो आयनिक विभाजन
- 4) मैग्नेटो विभाजन

**Correct Answer:** मैग्नेटो आयनिक विभाजन

**QID : 395** - निम्न में से कौन से आयनमंडलीय असामान्यताओं को मॉंगल-डेलिंगर इफेक्ट भी कहा जाता है?

- 1) आयनमंडलीय तूफान
- 2) सन स्पॉट चक्र
- 3) अवसाद
- 4) अचानक आयनमंडलीय गड़बड़ी

**Correct Answer:** अचानक आयनमंडलीय गड़बड़ी

**QID : 396** - किस प्रकार के सिग्नल मुख्य रूप से दिन के दौरान जमीन तरंगों और रात में आकाश तरंगों के द्वारा प्रसारित होते हैं?

- 1) एफएम प्रसारण सिग्नल
- 2) एएम प्रसारण सिग्नल
- 3) साइनोसाइडल सिग्नल
- 4) एएम और एफएम दोनों सिग्नल

**Correct Answer:** एएम प्रसारण सिग्नल

**QID : 397** - वाहक आयाम एएम के बाद 5 वोल्ट और 2 वोल्ट के बीच घटता बढ़ता है। मॉड्यूलन की गहराई का निर्धारण करें।

- 1) 0.45
- 2) 0.425
- 3) 0.443
- 4) 0.5

**Correct Answer:** 0.425

**QID : 398** - किस प्रकार के मॉड्यूलन सर्वश्रेष्ठ प्रकार का आयाम मॉड्यूलन (एएम) उत्पन्न करता है?

- 1) उच्च स्तर के मॉड्यूलन
- 2) निम्न स्तर के मॉड्यूलन
- 3) मध्य स्तर के मॉड्यूलन
- 4) उच्च स्तर के मॉड्यूलन और निम्न स्तर के मॉड्यूलन दोनों

**Correct Answer:** उच्च स्तर के मॉड्यूलन

**QID : 399** - एएम तरंग में आवृत्ति घटक क्या हैं?

- 1)  $\omega_c, \omega_m$
- 2)  $\omega_m, (\omega_c + \omega_m)$
- 3)  $\omega_c + \omega_m, \omega_c$
- 4)  $\omega_c, (\omega_c + \omega_m), (\omega_c - \omega_m)$

**Correct Answer:** 4

**QID : 400** - दिए गए एएम प्रसारण स्टेशन पर 50 किलोवाट की कुल शक्ति की आपूर्ति होती है और इसकी वाहक क्षमता 40 किलोवाट है, तो एंटीना के लोड  $(50 + j 0)$  ओम के वाहक के अधिकतम आयाम की गणना करें।

- 1) 53 किलो वोल्ट
- 2) 63.24 किलो वोल्ट
- 3) 64 किलो वोल्ट
- 4) 65 किलो वोल्ट

**Correct Answer:** 63.24 किलो वोल्ट