



Dedicated Freight Corridor Corporation of India Ltd.

A Government of India (Ministry of Railways) Enterprise

डेडीकेटेड फ्रेट कोरीडोर

Participant ID	
Participant Name	
Test Center Name	iON Digital Zone iDZ 3 Wadi MIDC Techgressor Soft Solutions Pvt. Ltd. Nagpur
Test Date	27/09/2021
Test Time	8:30 AM - 10:30 AM
Subject	Junior Executive (Signal and Telecommunication)

Section : General Knowledge

Q.1 स्वतंत्रता पूर्व भारत में सबसे पहले \_\_\_\_\_ ने निर्धनता रेखा की अवधारणा पर विचार किया था।

- Ans  1. दादा भाई नौरोजी  
 2. बाल गंगाधर तिलक  
 3. महात्मा गांधी  
 4. बिबीर चंद्र पाल

Question ID : 2752288980  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.2 भारत ने 2021 में अपना \_\_\_\_\_ प्रवासी भारतीय दिवस मनाया।

- Ans  1. 14वां  
 2. 10वां  
 3. 16वां  
 4. 12वां

Question ID : 2752288988  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.3 महाथिर मोहम्मद किस देश के हैं?

- Ans  1. सिंगापुर  
 2. फिलीपींस  
 3. दक्षिण अफ्रीका  
 4. मलेशिया

Question ID : 2752288983  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.4 भारतीय संविधान का कौन सा अनुच्छेद वित्तीय आपात के बारे में उपबंध से संबंधित है?

- Ans
- 1. 358
  - 2. 322
  - 3. 340
  - 4. 360

Question ID : 2752288989  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.5 निम्नलिखित में से कौन सी भारत की एक क्रूज मिसाइल है?

- Ans
- 1. पृथ्वी-2
  - 2. धनुष
  - 3. अग्नि-1
  - 4. निर्भय

Question ID : 2752288985  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.6 नारियल का पेड़ \_\_\_\_\_ वनों में पाया जाता है।

- Ans
- 1. कंटीले
  - 2. उष्ण कटिबंधीय पर्णपाती
  - 3. पर्वतीय
  - 4. मैंग्रोव

Question ID : 2752288981  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.7 संतुर एक प्रकार \_\_\_\_\_ वाद्य है।

- Ans
- 1. घन
  - 2. अवनद्ध
  - 3. सुषिर
  - 4. तत्

Question ID : 2752288979  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.8 किस देश ने सबसे अधिक बार फीफा (FIFA) विश्व कप जीता है?

- Ans
- 1. फ्रांस
  - 2. ब्राजील
  - 3. इंग्लैंड
  - 4. जर्मनी

Question ID : 2752288990  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.9 साइमन कमीशन भारत में \_\_\_\_\_ में आया था।

Ans  1. 1928

2. 1937

3. 1933

4. 1931

Question ID : 2752288982

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.10 भारत के किस राज्य ने 'वन स्कूल वन आई.ए.एस.' योजना शुरू की है?

Ans  1. उत्तर प्रदेश

2. तमिलनाडु

3. आंध्र प्रदेश

4. केरल

Question ID : 2752288987

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.11 हेनले पासपोर्ट इंडेक्स 2021 में किस देश ने सूची में शीर्ष स्थान हासिल किया है?

Ans  1. फिनलैंड

2. दक्षिण कोरिया

3. जापान

4. सिंगापुर

Question ID : 2752288986

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.12 इसरो द्वारा लॉन्च किए गए कैटोसैट -3 उपग्रह का मिशन जीवन क्या है?

Ans  1. 2 साल

2. 6 साल

3. 4 साल

4. 5 साल

Question ID : 2752288984

Status : Answered

Chosen Option : 3

Section : Numerical ability

Q.1 नीचे दी गई तालिका पाँच विभिन्न वस्तुओं का क्रय मूल्य तथा लाभ प्रतिशत को दर्शाती है।

वस्तु	क्रय मूल्य	लाभ %
A	450	12
B	1450	18
C	2250	25
D	3500	35
E	6500	45

$$\text{विक्रय मूल्य} = \text{क्रय मूल्य} + \left( \frac{\text{क्रय मूल्य} \times \text{लाभ}\%}{100} \right)$$

J1 = वस्तु A तथा C का कुल विक्रय मूल्य  
J2 = वस्तु D तथा E का कुल विक्रय मूल्य  
J2 - J1 का मान क्या है?

- Ans
- 1. 124.85
  - 2. 10833.5
  - 3. 12000
  - 4. 11797.5

Question ID : 2752289000

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.2 रूमा एक कार्य को 5 दिन में कर सकती है, प्रियंका उसी कार्य को 6 दिन में कर सकती है तथा रोहित उसी कार्य को 7.5 दिन में कर सकता है। यदि वे उस कार्य को साथ मिलकर करते हैं तथा उन्हें 15000 रुपये का भुगतान किया जाता है, तो प्रियंका का हिस्सा क्या है?

- Ans
- 1. 6000 रुपये
  - 2. 5700 रुपये
  - 3. 5000 रुपये
  - 4. 5500 रुपये

Question ID : 2752288998

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.3 विकास दो घड़ी बेचता है। पहली घड़ी का क्रय मूल्य, दूसरी घड़ी के विक्रय मूल्य के बराबर है। पहली घड़ी को 20 प्रतिशत के लाभ पर बेचा गया है तथा दूसरी घड़ी को 10 प्रतिशत की हानि पर बेचा गया है। पहली घड़ी के विक्रय मूल्य का दूसरी घड़ी के क्रय मूल्य से क्या अनुपात है?

- Ans
- 1. 27 : 25
  - 2. 6 : 5
  - 3. 9 : 8
  - 4. 13 : 12

Question ID : 2752288994

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.4 एक आदमी की आय तथा व्यय का क्रमशः अनुपात 3 : 1 है। यदि उसकी आय को 25 प्रतिशत से बढ़ाया जाता है तथा व्यय को 40 प्रतिशत से कम किया जाता है, तो उसकी नई आय तथा नए व्यय का क्रमशः अनुपात क्या होगा?

- Ans
- 1. 22 : 4
  - 2. 25 : 4
  - 3. 23 : 1
  - 4. 25 : 1

Question ID : 2752288993  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.5 दो अंकों की एक संख्या तथा अंकों की अदला-बदली करने के पश्चात् प्राप्त होने वाली संख्या के बीच का अंतर 63 है। संख्या के दो अंकों के बीच का अंतर क्या है?

- Ans
- 1. 5
  - 2. 6
  - 3. 8
  - 4. 7

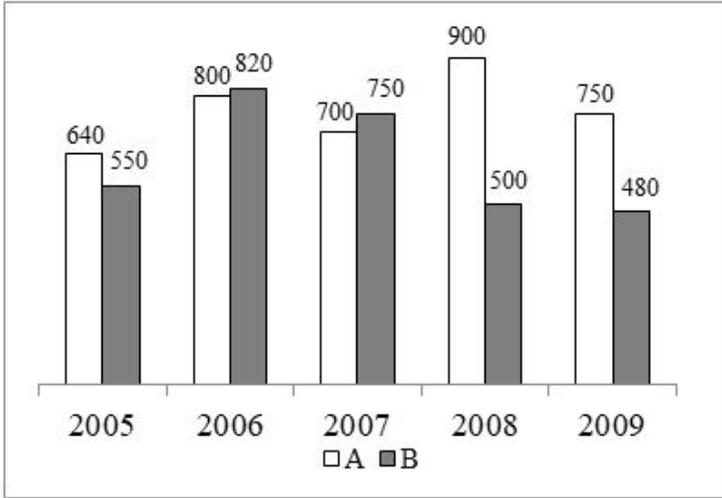
Question ID : 2752288991  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.6 एक कम्प्यूटर का अंकित मूल्य 85000 रुपये है तथा 12 प्रतिशत और 'k' प्रतिशत की दो क्रमागत छूट दी गई है। यदि कम्प्यूटर का विक्रय मूल्य 71060 रुपये है, तो 'k' का मान क्या है?

- Ans
- 1. 2
  - 2. 3
  - 3. 8
  - 4. 5

Question ID : 2752288992  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.7 नीचे दिया गया दण्ड चित्र दिए गए 5 वर्षों के लिए दो कंपनी A तथा B द्वारा निर्मित कारों की कुल संख्या को दर्शाता है।



J1 = सभी पाँच वर्षों में कंपनी A द्वारा निर्मित कारों की कुल संख्या और कंपनी B द्वारा निर्मित कारों की कुल संख्या के बीच का अंतर

J2 = दी गई अवधि में कंपनी A द्वारा निर्मित कारों की प्रति वर्ष औसत संख्या

J2 - J1 का मान क्या है?

Ans  1. 78

2. 68

3. 58

4. 98

Question ID : 2752289002

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.8 यदि  $p : q = 2 : 3$  तथा  $q : r = 1 : 2$  है, तो  $2p : 2q : r$  का मान क्या है?

Ans  1. 5 : 4 : 3

2. 3 : 2 : 1

3. 2 : 3 : 3

4. 2 : 3 : 6

Question ID : 2752288995

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.9 एक निश्चित राशि साधारण ब्याज पर 7 वर्षों में 1400 रुपये तथा 10 वर्षों में 1610 रुपये हो जाती है। राशि क्या है?

Ans  1. 910 रुपये

2. 850 रुपये

3. 960 रुपये

4. 970 रुपये

Question ID : 2752288996

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.10 एक आयत का परिमाण 32 से.मी. है तथा लम्बाई 6 से.मी. है। आयत का क्षेत्रफल क्या है?

- Ans  1. 70 से.मी.<sup>2</sup>  
 2. 60 से.मी.<sup>2</sup>  
 3. 50 से.मी.<sup>2</sup>  
 4. 40 से.मी.<sup>2</sup>

Question ID : 2752288999  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.11 नीचे दी गयी तालिका पाँच विभिन्न कक्षाओं A, B, C, D तथा E के लिए उपस्थित छात्रों का अनुपस्थित छात्रों से अनुपात को दर्शाती है।

छात्र	उपस्थित : अनुपस्थित
A	4 : 3
B	5 : 4
C	11 : 5
D	3 : 2
E	2 : 1

यदि कक्षा C में उपस्थित छात्रों की संख्या 110 है, तो कक्षा C की कुल संख्या कितनी है?

- Ans  1. 60  
 2. 160  
 3. 150  
 4. 75

Question ID : 2752289001  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.12 C तथा D के मध्य की दूरी 540 कि.मी. है। एक एक्सप्रेस रेलगाड़ी C से 9:00 पूर्वाह्न पर निकलती है तथा 36 कि.मी./घंटा की गति से चलती है। वह रेलगाड़ी रास्ते में 1 घंटा 20 मिनट के लिए रूकती है। रेलगाड़ी, D पर अगले दिन किस समय पहुँचेगी?

- Ans  1. 2:40 पूर्वाह्न  
 2. 1:40 पूर्वाह्न  
 3. 1:20 पूर्वाह्न  
 4. 12:50 पूर्वाह्न

Question ID : 2752288997  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.1 पाँच लड़कों B1, B2, B3, B4 तथा B5 तथा पाँच लड़कियों G1, G2, G3, G4 तथा G5 में से पाँच सदस्यों की एक टीम चुनी जानी है। B2 तथा G3 साथ में चुने जाने चाहिए। G1 तथा B5 साथ में चुने जाने चाहिए। B1 तथा G5 साथ में नहीं चुने जा सकते हैं। G2 तथा B4 साथ में नहीं चुने जा सकते हैं। G3 तथा B5 साथ में नहीं चुने जा सकते हैं। निम्नलिखित में से किन सदस्यों को चुना जा सकता है?

- Ans  1. B1, B2, B3, G2, G3  
 2. B1, B2, B3, G1, G3  
 3. B1, B3, B5, G2, G4  
 4. B1, B2, B5, G1, G3

Question ID : 2752289012

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.2 A, B, C, D, E, F तथा G सात व्यक्ति हैं प्रत्येक की विभिन्न ऊँचाई है। केवल दो व्यक्तियों की ऊँचाई, D से अधिक है। B की ऊँचाई C तथा F की ऊँचाई से अधिक है। E की ऊँचाई G की ऊँचाई से अधिक है। A की ऊँचाई D की ऊँचाई से कम है, लेकिन B की ऊँचाई से अधिक है। F की ऊँचाई सबसे कम नहीं है। उनकी ऊँचाई के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही है?

- Ans  1.  $E > G > D > A > B > F > C$   
 2.  $E > G > D > B > A > F > C$   
 3.  $F > E > G > D > A > B > C$   
 4.  $E > G > D > A > F > B > C$

Question ID : 2752289011

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.3 एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें से एक पद गलत है। दिए गए विकल्पों में से उस गलत पद को चुनिए।  
24, 40, 54, 64, 76, 84

- Ans  1. 64  
 2. 84  
 3. 40  
 4. 54

Question ID : 2752289014

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.4 निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से प्रश्न चिन्ह (?) के स्थान पर आने वाली संख्या को चुनिए।

16	21	18
8	10	17
12	31	16
116	179	?

- Ans  1. 290  
 2. 308  
 3. 260  
 4. 242

Question ID : 2752289017  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.5 निम्नलिखित प्रश्न में दी गई श्रृंखला में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।  
4, 9, 20, ?, 90, 185

- Ans  1. 42  
 2. 43  
 3. 45  
 4. 44

Question ID : 2752289015  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.6 एक विशिष्ट कोड भाषा में, 'DIAGRAMS' को 'MRWUAFEG' लिखा जाता है। इस कोड भाषा में 'NUMBERED' का कोड क्या है?

- Ans  1. XJNGURQQ  
 2. QQRUHNJX  
 3. QQRVHNJX  
 4. XJNHVRQQ

Question ID : 2752289009  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.7 निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से संबंधित अक्षरों को चुनिए।  
UT : YY :: ME : ?

- Ans  1. RI  
 2. QJ  
 3. RJ  
 4. QI

Question ID : 2752289006  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.8 एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें से एक पद गलत है। दिए गए विकल्पों में से उस गलत पद को चुनिए।  
A1, B4, D16, H64, P324

- Ans
- 1. A1
  - 2. H64
  - 3. D16
  - 4. P324

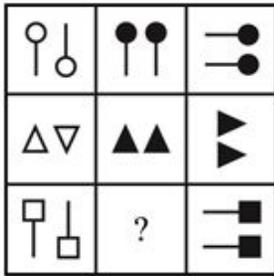
Question ID : 2752289004  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.9 एक अनुक्रम दिया गया है, जिसमें से एक पद लुप्त है। दिए गए विकल्पों में से वह सही विकल्प चुनिए, जो अनुक्रम को पूरा करे।  
KTB, IVZ, GXX, EZV, ?

- Ans
- 1. CBU
  - 2. DBT
  - 3. DAU
  - 4. CBT

Question ID : 2752289003  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.10 कौन सी उत्तर आकृति प्रश्न आकृति के प्रतिरूप को पूरा करेगी?



- Ans
- 1.
  - 2.
  - 3.
  - 4.

Question ID : 2752289019  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.11 निम्नलिखित प्रश्न में दिए गए विकल्पों में से विषम अक्षर/अक्षरों को चुनिए।

- Ans  1. LS  
 2. MT  
 3. VD  
 4. CJ

Question ID : 2752289005  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.12 एक बड़े घन को विपरीत फलकों के युग्मों पर काले, नीले तथा लाल रंग से रंगा गया है। इस घन की प्रत्येक अक्ष पर 'N' कटाव लगाये गए हैं तथा 64 छोटे घन प्राप्त किए गए हैं। निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही नहीं है/हैं?

- I. 'N' का मान 4 है।  
II. ऐसे घन जिनकी एक फलक काली है, एक फलक लाल है तथा सभी अन्य फलकें रंगी हुई नहीं हैं, की संख्या 8 है।

- Ans  1. केवल II  
 2. I तथा II दोनों  
 3. केवल I  
 4. ना ही I ना ही II

Question ID : 2752289020  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.13 निम्नलिखित प्रश्न में दी गई श्रृंखला में से लुप्त अंक ज्ञात कीजिए।  
16, 18, 21, 26, 33, ?

- Ans  1. 44  
 2. 45  
 3. 42  
 4. 46

Question ID : 2752289016  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.14 एक विशिष्ट कोड भाषा में, 'DELHI' को 'HIPLM' लिखा जाता है। इस कोड भाषा में 'RAMAN' का कोड क्या है?

- Ans  1. VEQEQ  
 2. VEQER  
 3. VDQDR  
 4. VERER

Question ID : 2752289007  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.15 एक विशिष्ट कोड भाषा में, 'Health is wealth' को '# ã %' लिखा जाता है, 'Happy man make wealth' को 'ã ÷ \* +' लिखा जाता है, 'Good Health make happy' को '÷ \$ \* #' लिखा जाता है। इस कोड भाषा में 'Good man health' का कोड क्या है?

- Ans
- 1. # + ÷
  - 2. % # +
  - 3. \$ # ã
  - 4. + # \$

Question ID : 2752289010  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.16 एक विशिष्ट कोड भाषा में, 'PLACE' को '1115262422' लिखा जाता है, 'MIND' को '14181323' लिखा जाता है। इस कोड भाषा में 'VERBAL' का कोड क्या है?

- Ans
- 1. 5229242615
  - 2. 5229242515
  - 3. 5229252615
  - 4. 5221825215

Question ID : 2752289008  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.17 नीचे दिए गए प्रश्न में कुछ कथन और उनके बाद उन कथनों पर आधारित कुछ निष्कर्ष दिए गए हैं। दिए गए कथनों को सही माने, चाहे उनमें सामान्य ज्ञान तथ्यों से भिन्नता हो। सभी निष्कर्ष पढ़ें और फिर निर्धारित करें कि दिए गए कौन से निष्कर्ष, दिए गए कथनों के आधार पर युक्तिसंगत हैं।

कथन:

- I. कुछ P, Q हैं।
- II. सभी Q, T हैं।

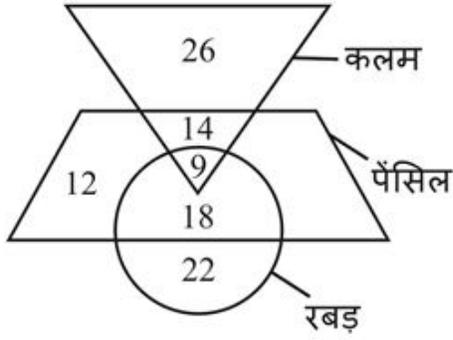
निष्कर्ष:

- I. कुछ T, P हैं।
- II. सभी P, T हैं।
- III. कुछ P, T नहीं हैं।

- Ans
- 1. केवल निष्कर्ष III अनुसरण करता है
  - 2. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है
  - 3. दोनों निष्कर्ष I तथा III अनुसरण करते हैं
  - 4. दोनों निष्कर्ष I तथा II अनुसरण करते हैं

Question ID : 2752289013  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.18 कितनी पेंसिल ना ही कलम हे ना ही रबड़ हैं?



- Ans
- 1. 26
  - 2. 30
  - 3. 12
  - 4. 21

Question ID : 2752289018  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Section : General Science

Q.1 पेचिश \_\_\_\_\_ द्वारा उत्पन्न होती है।

- Ans
- 1. जीवाणु
  - 2. विषाणु
  - 3. प्रोटोजोआ
  - 4. कवक

Question ID : 2752289033  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.2 रासायनिक परिवर्तन में निम्नलिखित में से कौन सी घटनाएँ भी साथ हो सकती हैं?

- I. ध्वनी उत्पन्न हो सकती है
- II. रंग में परिवर्तन हो सकता है
- III. एक गैस बन सकती है

- Ans
- 1. I तथा III
  - 2. II तथा III
  - 3. I तथा II
  - 4. I, II तथा III

Question ID : 2752289031  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.3 पित्तस \_\_\_\_\_ से स्रावित होता है।

- Ans
- 1. बृहद्रात्र
  - 2. अग्न्याशय
  - 3. क्षुद्रात्र
  - 4. यकृत

Question ID : 2752289036  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.4 प्राकृतिक स्रोत - अम्ल का निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सही है?

- I. इमली - टार्टरिक अम्ल  
II. नेटल का डंक - मेथौनॉइक अम्ल

- Ans
- 1. केवल II
  - 2. ना ही I ना ही II
  - 3. केवल I
  - 4. I तथा II दोनों

Question ID : 2752289030  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.5 निम्नलिखित में से कौन सा पौधों का एक वर्ग है?

- I. थैलोफ़ाइटा  
II. ब्रायोफ़ाइटा

- Ans
- 1. केवल I
  - 2. I तथा II दोनों
  - 3. केवल II
  - 4. ना ही I ना ही II

Question ID : 2752289038  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.6 निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही नहीं है?

- Ans
- 1. हमारे चारों ओर की वायु द्वारा लगाए गए दाब को वायुमंडलीय दाब कहा जाता है
  - 2. द्रव तथा गैसों की दीवारों पर कोई दाब नहीं लगाती हैं
  - 3. प्रति एकांक क्षेत्रफल पर लगने वाले बल को दाब कहते हैं
  - 4. किसी वस्तु पर लगने वाला बल उसके साथ संपर्क में आए बगैर लग सकता है

Question ID : 2752289025  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.7 मानवों के परिसंचरण तंत्र में \_\_\_\_\_ होती हैं।

I. रुधिर

II. हृदय

Ans  1. I तथा II दोनों

2. केवल I

3. केवल II

4. ना ही I ना ही II

Question ID : 2752289037

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.8 घर्षण के संदर्भ में निम्नलिखित में से कौन सा संबंध सही है?

Ans  1. सर्पी > लोटनिक > स्थैतिक

2. स्थैतिक > लोटनिक > सर्पी

3. स्थैतिक > सर्पी = लोटनिक

4. स्थैतिक > सर्पी > लोटनिक

Question ID : 2752289024

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.9 मानव कानों के लिए श्रव्य की आवृत्ति का परास लगभग \_\_\_\_\_ Hz तक है।

Ans  1. 20 से 2000

2. 200 से 20000

3. 20 से 20000

4. 200 से 2000

Question ID : 2752289021

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.10 किसी गोलीय दर्पण की फोकस दूरी उसकी वक्रता त्रिज्या की \_\_\_\_\_ होती है।

Ans  1.  $1/4$

2.  $1/3$

3.  $1/8$

4.  $1/2$

Question ID : 2752289023

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.11 निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?  
I. प्रकाश सरल रेखा में गमन करता है।  
II. दर्पण-परावर्तन में हमें स्पष्ट प्रतिबिंब प्राप्त होता है।

- Ans
- 1. केवल II
  - 2. ना ही I ना ही II
  - 3. केवल I
  - 4. I तथा II दोनों

Question ID : 2752289026  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.12 बीज प्रकीर्णन पादप को \_\_\_\_\_ में सहायता करता है।  
I. एक ही स्थान पर अधिक संख्या की वृद्धि को रोकने  
II. सूर्य के प्रकाश के लिए स्पर्धा कम करने

- Ans
- 1. ना ही I ना ही II
  - 2. केवल I
  - 3. I तथा II दोनों
  - 4. केवल II

Question ID : 2752289035  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.13 निम्नलिखित में से कौन सा/से कथन सही है/हैं?  
I. ठोसों में प्रायः ऊष्मा चालन द्वारा स्थानांतरित होती है।  
II. विकिरण द्वारा ऊष्मा के स्थानांतरण के लिए किसी माध्यम की आवश्यकता नहीं होती।

- Ans
- 1. केवल II
  - 2. केवल I
  - 3. ना ही I ना ही II
  - 4. I तथा II दोनों

Question ID : 2752289032  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.14 साधारण नमक का रासायनिक सूत्र क्या होता है?

- Ans
- 1.  $\text{Na}_2\text{O}$
  - 2.  $\text{NaOH}$
  - 3.  $\text{NaCl}$
  - 4.  $\text{NaOCl}$

Question ID : 2752289029  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.15 पादप ऊतक मूलतः \_\_\_\_\_ प्रकार के होते हैं।

- Ans
- 1. 6
  - 2. 5
  - 3. 2
  - 4. 3

Question ID : 2752289034  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.16 द्रव्यमान संख्या =

- Ans
- 1. इलेक्ट्रॉनों की संख्या + प्रोटोनों की संख्या
  - 2. प्रोटोनों की संख्या + न्यूट्रॉनों की संख्या
  - 3. प्रोटोनों की संख्या
  - 4. न्यूट्रॉनों की संख्या

Question ID : 2752289027  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.17 हीलियम की संयोजकता क्या है?

- Ans
- 1. 3
  - 2. 0
  - 3. 1
  - 4. 2

Question ID : 2752289028  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.18 निम्नलिखित में से कौन सा सही नहीं है?

- Ans
- 1. ऊर्जा की उत्पत्ति की जा सकती है
  - 2.  $v$  वेग से गतिशील किसी  $m$  द्रव्यमान की वस्तु की गतिज ऊर्जा  $(mv^2)/2$  होती है
  - 3. 1 जूल = 1 न्यूटन  $\times$  1 मीटर
  - 4. ऊर्जा का मात्रक वही है जो कार्य का है

Question ID : 2752289022  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.1 1000 W अंकित मान और 5% उपेक्ष्य त्रुटि के साथ एक बैच से यादृच्छिक रूप से चुने गए एक प्रतिरोधक पर विचार करें। इसकी वास्तविक मान सीमा कितनी होगी?

- Ans
- 1. 900 W और 1000 W के बीच
  - 2. 900 W और 1050 W के बीच
  - 3. 950 W और 1050 W के बीच
  - 4. 950 W और 1000 W के बीच

Question ID : 2752289042  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.2 एक अर्ध तरंग दिष्टकारी में, इनपुट ज्या तरंग (साइन वेव)  $300 \sin 100 \pi t$  वोल्ट है। औसत आउटपुट वोल्टता \_\_\_\_\_ होगी।

- Ans
- 1. 95.54 V
  - 2. 150 V
  - 3. 31.4 V
  - 4. 102.52 V

Question ID : 2752289098  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.3 200 mm लंबाई वाला एक चालक, 20 A की धारा वहन करता है और 0.9 T अभिवाह (फ्लक्स) घनत्व वाले एक चुंबकीय क्षेत्र के समकोण पर स्थित है। चालक पर बल \_\_\_\_\_ होगा।

- Ans
- 1. 1.8 N
  - 2. 36 N
  - 3. 90 N
  - 4. 3.6 N

Question ID : 2752289069  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.4 निम्नलिखित विकल्पों में से कौन, मल्टीप्रोसेसर की एक विशेषता है?

- Ans
- 1. प्रोसेसर, स्मृति (मेमोरी) साझा कर सकते हैं।
  - 2. यह संदेश वाहक मल्टी कंप्यूटर कहलाते हैं।
  - 3. यह वितरित संगणन की सुविधा प्रदान करता है।
  - 4. इसमें एकाधिक कंप्यूटर होते हैं, जिनमें से प्रत्येक के एकाधिक प्रोसेसर हो सकते हैं।

Question ID : 2752289056  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.5 यदि एक कुंडली में 20 A/s पर परिवर्तित धारा, दूसरी कुंडली में 50 mV का EMF प्रेरित करती है, तो दोनों कुंडलियों के मध्य अन्योन्य प्रेरकत्व क्या होगा?

- Ans
- 1. 1 mH
  - 2. 10 mH
  - 3. 3.5 mH
  - 4. 2.5 mH

Question ID : 2752289071

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.6 \_\_\_\_\_ को कूटलेखन (एनकोडिंग) और मॉडुलन के बाद एक प्रसारण माध्यम में सिग्नल परिवर्तन की दर के रूप में परिभाषित किया जाता है।

- Ans
- 1. बाउंड दर
  - 2. स्पंद (पल्स) दर
  - 3. चक्रीय दर
  - 4. बिट दर

Question ID : 2752289065

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.7 यदि एक विद्युतचुंबकीय तरंग एक पृष्ठ से पूर्णतः परावर्तित होती है, तो अवशोषित ऊर्जा के सापेक्ष स्थानांतरित संवेग \_\_\_\_\_ होगा।

- Ans
- 1.  $\Delta p = \frac{\Delta U}{c}$
  - 2.  $\Delta p = \frac{\Delta U}{c^2}$
  - 3.  $\Delta p = \frac{\Delta U}{2c}$
  - 4.  $\Delta p = \frac{2\Delta U}{c}$

Question ID : 2752289074

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.8 दो प्रेरक  $L_1 = 20 \text{ mH}$  और  $L_2 = 40 \text{ mH}$  इस प्रकार श्रेणीक्रम में संयोजित हैं कि उनका समतुल्य प्रेरकत्व  $50 \text{ mH}$  है। दोनों कुंडलियों के बीच अन्योन्य प्रेरकत्व \_\_\_\_\_ होगा।

- Ans
- 1.  $10 \text{ mH}$
  - 2.  $20 \text{ mH}$
  - 3.  $15 \text{ mH}$
  - 4.  $5 \text{ mH}$

Question ID : 2752289079  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.9 किस वेग पर  $80 \text{ mm}$  लंबाई वाला चालक  $0.5 \text{ T}$  अभिवाह घनत्व वाले एक चुंबकीय क्षेत्र को काटेगा, यदि इसमें  $8 \text{ V}$  विद्युतवाहक बल (EMF) प्रेरित किया जाता है? (माना कि चालक, क्षेत्र और गति की दिशा, पारस्परिक लंबवत हैं।)

- Ans
- 1.  $400 \text{ m/s}$
  - 2.  $100 \text{ m/s}$
  - 3.  $120 \text{ m/s}$
  - 4.  $200 \text{ m/s}$

Question ID : 2752289070  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.10 The collector current of a class C amplifier is \_\_\_\_\_.

- Ans
- 1. square wave
  - 2. sine wave
  - 3. half sine wave
  - 4. pulse

Question ID : 2752289086  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.11 निम्न बूलियन व्यंजक के लिए न्यूनतम 'गुणनफलों का योग' (सम ऑफ प्रोडक्ट) व्यंजक ज्ञात करें:

$$Z = X' Y + X Y' + X Y$$

- Ans
- 1.  $Z = Y + X$
  - 2.  $Z = Y' + X$
  - 3.  $Z = Y + X'$
  - 4.  $Z = Y' + X'$

Question ID : 2752289092  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.12 \_\_\_\_\_ एक प्रकार का डिजिटल मॉडुलन होता है।

- Ans
- ✗ 1. कला (प्रावस्था) मॉडुलन
  - ✗ 2. आयाम मॉडुलन
  - ✗ 3. आवृत्ति मॉडुलन
  - ✓ 4. आवृत्ति विस्थापन कुंजीयन

Question ID : 2752289061  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.13 दिए गए व्यंजक द्वारा किस नियम को निरूपित किया गया है?

$$\oint \mathbf{B} \cdot d\mathbf{l} = \mu_0 i_c + \mu_0 \epsilon_0 \frac{d\Phi_E}{dt}$$

- Ans
- ✗ 1. एम्पियर का परिपथ का नियम
  - ✗ 2. मैक्सवेल का नियम
  - ✗ 3. गौस का चुंबकत्व का नियम
  - ✓ 4. एम्पियर-मैक्सवेल का नियम

Question ID : 2752289072  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.14 बेसल निस्स्यंदक के संबंध में सही कथन का चयन कीजिए।

- Ans
- ✓ 1. कला विस्थापन में, आवृत्ति के साथ रैखिक वृद्धि होती है।
  - ✗ 2. कला विस्थापन में, आवृत्ति के साथ चरघातांकी वृद्धि होती है।
  - ✗ 3. कला विस्थापन में, आवृत्ति के साथ चरघातांकी कमी होती है।
  - ✗ 4. कला विस्थापन में, आवृत्ति के साथ रैखिक कमी होती है।

Question ID : 2752289096  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.15 निम्नलिखित विकल्पों में से कौन रेखीय प्रवण (लीनियर रैम्प) तकनीक का लाभ नहीं है?

Ans  1.

सटीकता, प्रवण के ढाल तथा स्थानीय दोलित्र के स्थायित्व पर निर्भर होती है।

2.

निर्गमित स्पंद (आउटपुट पल्स) को सूचना के हास के बिना लंबी पोषक लाइनों पर स्थानांतरित किया जा सकता है।

3.

परिपथ को डिज़ाइन करना आसान होता है और लागत कम होती है।

4.

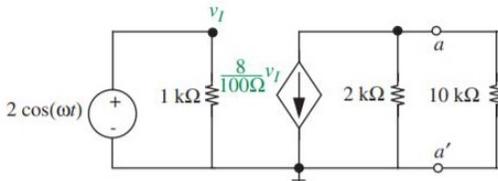
इनपुट संकेत, समय में परिवर्तित हो जाता है जिसे अंकीकृत करना आसान होता है।

Question ID : 2752289048

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.16  $aa'$  टर्मिनल युग्म के बाएँ नेटवर्क हेतु थेवैनीन समतुल्य परिपथ की थेवैनीन वोल्टता  $v_{TH}$  \_\_\_\_\_ होगी।



Ans  1.  $-120 \cos(\omega t)$

2.  $160 \cos(\omega t)$

3.  $20 \cos(\omega t)$

4.  $-320 \cos(\omega t)$

Question ID : 2752289091

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.17 सिग्नलिंग टोन डेटाबेस के किस मान पर अभिदाता द्वारा कॉल समाप्ति का संकेत दिया जाता है?

Ans  1. 100 kbps

2. 40 kbps

3. 10 kbps

4. 20 kbps

Question ID : 2752289064

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.18 पृष्ठ द्वारा पूर्ण अवशोषण की स्थिति में उस पृष्ठ पर प्रसामान्यतः आपतित विद्युतचुंबकीय तरंग का औसत विकिरण दाब \_\_\_\_\_ होगा।

Ans

✓ 1.  $P = \frac{I}{c}$

✗ 2.  $P = \frac{2I}{c}$

✗ 3.  $P = \frac{2I^2}{c}$

✗ 4.  $P = \frac{I^2}{c}$

Question ID : 2752289077

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.19 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प, पाँचवीं पीढ़ी के कंप्यूटरों की एक विशेषता नहीं है?

Ans

✗ 1. अतिचालक प्रौद्योगिकी में उन्नति

✗ 2. प्राकृतिक भाषा प्रक्रमण का विकास

✗ 3. समानांतर प्रक्रमण में उन्नति

✓ 4. इंटरनेट की अवधारणा का प्रारंभ

Question ID : 2752289051

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.20 एक  $10 \mu\text{H}$  कुंडली जिसका प्रतिरोध  $20 \Omega$  है, यह  $101.4 \mu\text{F}$  वाले परिवर्तनीय संधारित्र से समांतर क्रम में संयोजित है। Q-गुणक \_\_\_\_\_ होगा।

Ans

✗ 1. 25.2

✓ 2. 15.7

✗ 3. 125

✗ 4. 60

Question ID : 2752289084

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.21 \_\_\_\_\_ coefficient gives the relationship between the electric field intensity and transmitted waves to the incident wave in the medium of origin.

- Ans
- 1. Signal attenuation
  - 2. Fresnel reflection
  - 3. Field reflection
  - 4. Free space

Question ID : 2752289081  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.22 All the static performance characteristics of measuring instruments are obtained by \_\_\_\_\_.

- Ans
- 1. measurement
  - 2. calibration
  - 3. accuracy
  - 4. resolution

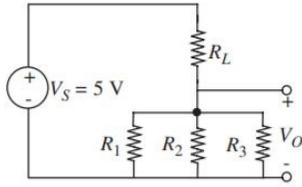
Question ID : 2752289039  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.23 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प बस का एक प्रकार नहीं है?

- Ans
- 1. यूटिलिटी बस
  - 2. कंट्रोल बस
  - 3. डेटा बस
  - 4. एड्रेस बस

Question ID : 2752289055  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.24 एक वोल्टता विभाजक परिपथ दिया गया है जिसमें  $R_1 = R_2 = R_3 = 10 \text{ k}\Omega$  है।  $R_L$  के किस मान के लिए  $V_o < 1V$  होगा?



Ans

✗ 1.  $> \frac{32}{3} V$

✗ 2.  $> 12 V$

✓ 3.  $> \frac{40}{3} V$

✗ 4.  $> 10 V$

Question ID : 2752289089

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.25 The gain of a transformer coupled amplifier is \_\_\_\_\_.

- I) low at low frequencies
- II) low at high frequencies
- III) constant at high frequencies

Ans

✗ 1. II and III only

✗ 2. I and III only

✓ 3. I and II only

✗ 4. I only

Question ID : 2752289087

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.26 निम्नलिखित में से कौन सुपरकंप्यूटर का एक उदाहरण है?

Ans

✗ 1. 3com palmV

✗ 2. डिजिटल अल्फा (Digital Alpha)

✓ 3. IBM डीप ब्लू (IBM Deep Blue)

✗ 4. सन अल्ट्रा (Sun Ultra)

Question ID : 2752289052

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.27 एक अभिगाहिन का इनपुट प्रतिरोध  $400 \Omega$ , बैंड चौड़ाई  $6 \text{ MHz}$  और तापमान  $29^\circ\text{C}$  है। इनपुट तापीय वोल्टता \_\_\_\_\_ होगी। बोल्ट्ज़मान का स्थिरांक  $1.38 \times 10^{-23} \text{ J/K}$  दिया गया है।

- Ans
- 1.  $5.32 \mu\text{V}$
  - 2.  $6.64 \mu\text{V}$
  - 3.  $4.48 \mu\text{V}$
  - 4.  $2.24 \mu\text{V}$

Question ID : 2752289083  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.28 What is the role of the rectifier section in an electronic multimeter?

- Ans
- 1. It limits the magnitude of the input voltage to the desired value.
  - 2. It converts an AC input voltage to a proportional DC value.
  - 3. It provides the capability of resistance measurement.
  - 4. It selects the various measurement functions of the instrument such as voltage, current or resistance.

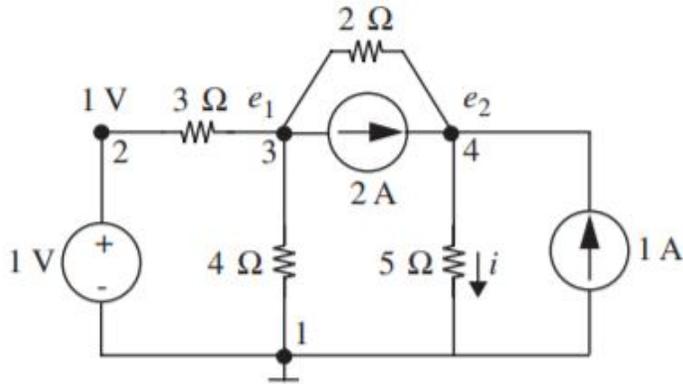
Question ID : 2752289047  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.29 यदि एक निस्स्यंदक (फिल्टर) में  $10 \text{ kHz}$  की  $60 \text{ dB}$  पट्टी-चौड़ाई और  $4 \text{ kHz}$  की  $6 \text{ dB}$  पट्टी-चौड़ाई हो, तो आकृति गुणक \_\_\_\_\_ होगा।

- Ans
- 1. 1.5
  - 2. 4
  - 3. 2
  - 4. 2.5

Question ID : 2752289085  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.30 दिए गए परिपथ में  $5 \Omega$  प्रतिरोधक से प्रवाहित धारा  $i$  ज्ञात करें।



- Ans
- ✓ 1. 0.95 A
  - ✗ 2. 1.55 A
  - ✗ 3. 0.75 A
  - ✗ 4. 1.25 A

Question ID : 2752289090  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 1

Q.31 An air cored coil has a self-inductance of 10 mH. If the number of turns of the coil is double, keeping the length and area of cross section of the coil same, the self-inductance will be \_\_\_\_\_.

- Ans
- ✗ 1. 10 mH
  - ✗ 2. 20 mH
  - ✗ 3. 5 mH
  - ✓ 4. 40 mH

Question ID : 2752289078  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 1

Q.32 निम्नलिखित में से कौन सा कथन, EBCDIC (एक्सटेंडेड बाइनरी कोडेड डेसिमल इंटरचेंज कोड) से संबंधित नहीं है?

- Ans
- ✓ 1. इसमें 32 प्रतीक होते हैं।
  - ✗ 2. त्रुटि जाँच के लिए इसमें समता द्विक (पैरिटी बिट) नहीं होता।
  - ✗ 3. इसमें ग्राफीय प्रतीक लगभग ASCII के समान होते हैं।
  - ✗ 4. यह एक 8-बिट कोड तकनीक है।

Question ID : 2752289062  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.33 \_\_\_\_\_ is a unit of magnetomotive force.

- Ans
- 1. Newton
  - 2. Ampere-meter
  - 3. Gilbert
  - 4.  $\text{Wbm}^2\text{s}^{-1}$

Question ID : 2752289068  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.34 निम्नलिखित में से कौन सा समीकरण, गौस के नियम का बिंदु स्वरूप कहलाता है?

- Ans
- 1.  $\text{Div } D = \rho V$
  - 2.  $D = \left(\frac{Q}{4\pi r^2}\right) ar$
  - 3.  $\text{Div } D = \frac{\rho}{\Delta\rho}$
  - 4.  $\text{Div } D = \Delta\rho$

Question ID : 2752289067  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.35 Which of the following is not a primary source of external noise?

- Ans
- 1. Atmospheric noise
  - 2. Manmade noise
  - 3. Extra-terrestrial noise
  - 4. Thermal noise

Question ID : 2752289059  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.36 R प्रतिरोध वाला एक तार, एक EMF स्रोत E से संयोजित है। प्रतिरोधक के माध्यम से प्रवाहित आवेश,  
 $Q = at - bt^2$  के रूप में कालाश्रित है। तार में विसरित ऊष्मा कितनी होगी?

Ans

✗ 1.  $\frac{a^3 R}{3b}$

✗ 2.  $\frac{b^3 R}{6a}$

✓ 3.  $\frac{a^3 R}{6b}$

✗ 4.  $\frac{b^3 R}{3a}$

Question ID : 2752289097

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.37 \_\_\_\_\_ प्रतिरोध मापन की सबसे सटीक विधि है।

Ans

✗ 1. हे सेतु

✓ 2. व्हीटस्टोन सेतु

✗ 3. मैक्सवेल सेतु

✗ 4. शेरिंग सेतु

Question ID : 2752289045

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.38 X-किरण और रेडियो संकेतों के संबंध में निम्नलिखित में से कौन सा कथन गलत है?

Ans

✗ 1.

X-किरणों और रेडियो तरंगों दोनों ही विद्युतचुंबकीय तरंगें होती हैं।

✗ 2.

X-किरणों की तुलना में रेडियो तरंगों की तरंगदैर्घ्य अधिक होती है।

✗ 3.

रेडियो तरंगों की तुलना में X-किरणों की आवृत्ति अधिक होती है।

✓ 4.

रेडियो तरंगों की तुलना में X-किरणों की चाल अधिक होती है।

Question ID : 2752289076

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.39 दो आवेशों के मध्य बल 200 N है। यदि आवेशों के मध्य की दूरी दोगुनी कर दी जाए, तो बल \_\_\_\_\_ होगा।

- Ans
- 1. 50 N
  - 2. 400 N
  - 3. 200 N
  - 4. 100 N

Question ID : 2752289066  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.40 The first generation of computers was based on \_\_\_\_\_.

- Ans
- 1. transistor
  - 2. VLSI microprocessor
  - 3. vacuum tube
  - 4. integrated circuit

Question ID : 2752289050  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.41 \_\_\_\_\_ is a time over which a call may be maintained within a cell.

- Ans
- 1. Queuing time
  - 2. Cell capacity time
  - 3. Cell dwell time
  - 4. Guard time

Question ID : 2752289063  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.42 निम्नलिखित विकल्पों में से कौन पुनरूत्पाद्यता की सही परिभाषा है?

- Ans
- 1. यह अपेक्षित मान की तुलना में उपकरण की निकटता का स्तर है।
  - 2. यह एक उपकरण का यादृच्छिक त्रुटियों से स्वतंत्रता का स्तर है।
  - 3. जब प्रेक्षक, अवस्थितियों, मापन उपकरणों आदि में परिवर्तन होते हैं, तब यह समान इनपुट के लिए आउटपुट पाठ्यांकों की निकटता है।
  - 4. जब एक छोटी समय अवधि के दौरान समान इनपुट बारम्बार प्रयुक्त किया जाता है, तब यह आउटपुट पाठ्यांकों की निकटता है।

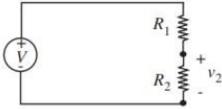
Question ID : 2752289040  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.43 उपग्रह से उपयोगी तीव्रता का संकेत प्राप्त करने वाला क्षेत्र, उपग्रह का \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

- Ans
- 1. परास (सीमा)
  - 2. आच्छादन चौड़ाई
  - 3. प्रभाव क्षेत्र
  - 4. फुटप्रिंट

Question ID : 2752289082  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.44 एक वोल्टता विभाजक परिपथ दिया गया है जिसमें  $V = 10\text{ V}$  और  $R_2 = 1\text{ k}\Omega$  हैं।  $R_1$  के किस मान के लिए  $v_2$ ,  $V$  का 10% होगा?



- Ans
- 1.  $10\text{ k}\Omega$
  - 2.  $5\text{ k}\Omega$
  - 3.  $9\text{ k}\Omega$
  - 4.  $11\text{ k}\Omega$

Question ID : 2752289088  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.45 \_\_\_\_\_ कंप्यूटर की एक इनपुट डिवाइस का उदाहरण है।

- Ans
- 1. जॉयस्टिक
  - 2. प्रिंटर
  - 3. हेडफोन
  - 4. प्रोजेक्टर

Question ID : 2752289053  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.46 निम्नलिखित में से कौन सा नियम यह इंगित करता है कि एक कोण माडुलित तरंग को प्रसारित करने के लिए आवश्यक बैंड चौड़ाई (बैंडविड्थ), चरम आवृत्ति विचलन और सर्वोच्च बलाघात (माँडुलनकारी) संकेत आवृत्ति के योग की दोगुनी होती है?

- Ans
- 1. बैंड चौड़ाई नियम
  - 2. संकेत नियम
  - 3. कार्सन नियम
  - 4. वर्णक्रम (स्पेक्ट्रम) नियम

Question ID : 2752289060  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.47 \_\_\_\_\_ is a type of large-scale fading in wireless communication.

- Ans
- 1. Shadowing
  - 2. Doppler spread
  - 3. Frequency selective fading
  - 4. Flat fading

Question ID : 2752289080  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.48 Which of the following is NOT one of the four levels of measurement standards?

- Ans
- 1. International standards
  - 2. Primary standards
  - 3. Working standards
  - 4. Zero standards

Question ID : 2752289044  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.49 कंप्यूटरों की तीसरी पीढ़ी की अवधि निम्नलिखित में से कौन सी है?

- Ans
- 1. 1946-1959
  - 2. 1959-1965
  - 3. 1965-1971
  - 4. 1971-1980

Question ID : 2752289049  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.50 \_\_\_\_\_ register in a PC holds the address of the location to be accessed.

- Ans
- 1. Memory program
  - 2. Memory data
  - 3. Memory execution
  - 4. Memory address

Question ID : 2752289054  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.51 सक्रिय क्षेत्र में अपवाह धारा का संतृप्त मान \_\_\_\_\_ के लिए प्राप्त किया जाता है।

- Ans
- 1.  $V_{DS} = 0$
  - 2.  $V_{DG} = 0$
  - 3.  $V_{GD} = 0$
  - 4.  $V_{GS} = 0$

Question ID : 2752289095  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

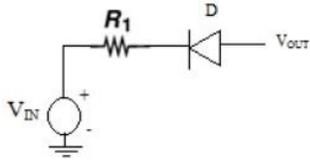
Q.52 The clock tick interrupts, which wakes up the processor from a halt state and allows the scheduler to pick other work to perform, is an example of \_\_\_\_\_.

- Ans
- 1. Software interrupt
  - 2. Page fault interrupt
  - 3. Internal interrupt
  - 4. External interrupt

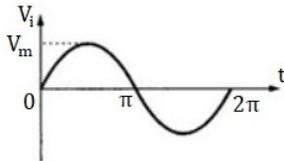
Question ID : 2752289057  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.53 दिए गए परिपथ और इनपुट सिग्नल के लिए, दिए गए विकल्पों में से आउटपुट का चयन करें।

परिपथ:

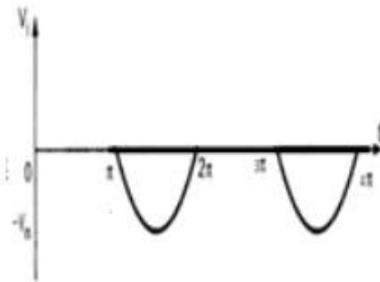


इनपुट :

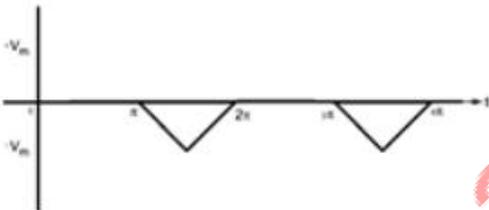


Ans

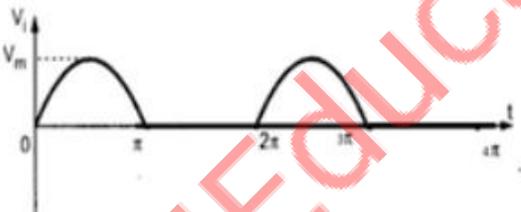
✓ 1.



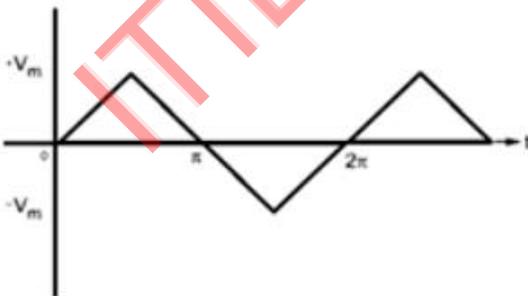
✗ 2.



✗ 3.



✗ 4.



Question ID : 2752289093

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.54 \_\_\_\_\_ पृथ्वी के वायुमंडल की ऊपरी सतह पर प्वाइंटिंग सदिश का समय-माध्यित परिमाण होता है।

- Ans
- 1. मैक्सवेल स्थिरांक
  - 2. प्वाइंटिंग स्थिरांक
  - 3. सौर स्थिरांक
  - 4. विद्युतचुंबकीय स्थिरांक

Question ID : 2752289075  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.55 यदि एक BJT के लिए  $\alpha$  का मान 0.98 है, तो  $\beta$  का मान \_\_\_\_\_ होगा।

- Ans
- 1. 49
  - 2. 120
  - 3. 51
  - 4. 101

Question ID : 2752289094  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.56 निम्नलिखित में से कौन सा RAID (रिडंडेंट एरे ऑफ़ इंडिपेंडेंट डिस्क) स्तर, बड़ी पट्टियों का उपयोग करता है, अर्थात कोई भी एकल ड्राइव से रिकॉर्ड पढ़ सकता है और यह पठन कार्रवाई (रीड ऑपरेशन) के लिए अतिव्यापित (ओवरलैप) I/O के उपयोग की अनुमति देता है?

- Ans
- 1. RAID 4
  - 2. RAID 3
  - 3. RAID 0
  - 4. RAID 2

Question ID : 2752289058  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.57 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प एक संकती (चॉपर) प्रकार के वोल्टमीटर के खंडक आरेख निरूपण में घटकों का सही क्रम है?

Ans  1.

निम्न स्तर i/p सिग्नल → संकती मॉड्यूलक → AC प्रवर्धक → संकती विमॉड्यूलक → निम्न पारक निस्स्यंदक → DC प्रवर्धित o/p

2.

निम्न स्तर i/p सिग्नल → संकती विमॉड्यूलक → AC प्रवर्धक → संकती मॉड्यूलक → निम्न पारक निस्स्यंदक → DC प्रवर्धित o/p

3.

निम्न स्तर i/p सिग्नल → संकती मॉड्यूलक (चॉपर मॉड्यूलक) → निम्न पारक निस्स्यंदक (लो पास फिल्टर) → संकती विमॉड्यूलक (चॉपर डिमॉड्यूलक) → प्रत्यावर्ती धारा प्रवर्धक (AC. एम्प्लीफायर) → दिष्ट धारा (DC) प्रवर्धित o/p

4.

निम्न स्तर i/p सिग्नल → संकती मॉड्यूलक → संकती विमॉड्यूलक → निम्न पारक निस्स्यंदक → DC प्रवर्धित o/p

Question ID : 2752289046

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.58 दो प्रेरक जिनका स्व-प्रेरकत्व 80 mH और 60 mH है, समानांतर क्रम में संयोजित हैं। संयोजन का समतुल्य प्रेरकत्व 48.75 mH है। उनके अन्योन्य प्रेरकत्व की गणना करें।

Ans  1. 25 mH

2. 30 mH

3. 45.6 mH

4. 22.5 mH

Question ID : 2752289073

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.59 दी गई तालिका में, कई तापमान सीमाओं में एक प्लेटिनम तापमापी के मापे गए प्रतिरोध मानों का अध्ययन करें। उपकरण के मापन की सुग्राहिता की गणना करें।

प्रतिरोध ( $\Omega$ )	तापमान ( $^{\circ}\text{C}$ )
200	100
205	150
210	200
215	250

Ans  1.  $1.0 \Omega/^{\circ}\text{C}$

2.  $0.1 \Omega/^{\circ}\text{C}$

3.  $0.5 \Omega/^{\circ}\text{C}$

4.  $0.9 \Omega/^{\circ}\text{C}$

Question ID : 2752289043

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.60 उपकरण के आउटपुट में परिवर्तन और इनपुट में परिवर्तन के अनुपात को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

Ans

✗ 1. वियोजन (रिजोल्यूशन)

✓ 2. सुग्राहिता

✗ 3. सुस्पष्टता

✗ 4. परिशुद्धि

Question ID : 2752289041

Status : Answered

Chosen Option : 4

ITI Education.com