Junior Engineer Civil Mechnical and Electrical 2018 Paper I

Roll No. Registration No.	
Name Test Venue	
Test Time	3:00 PM - 5:00 PM
Test Date	26/09/2019
Subject	Junior Engineer 2018 Electrical

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.1 **संयोगिता मिताली की बहन है, जो धृति की माँ है। राधिका विशाल की बेटी है जिसकी शादी संयोगिता की इकलौती बहन के साथ हुई है। धृति का संबंध विशाल के साथ किस रूप में है?**

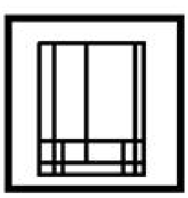
Ans
✗ 1. बहन
✗ 2. माँ
✗ 3. पत्नी
✓ 4. बेटी

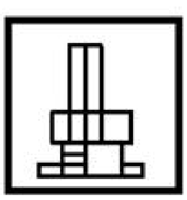
Question ID : **2390878431**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

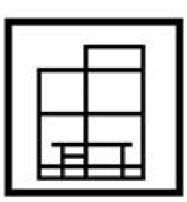
Q.2 उस विकल्प का चयन करें, जिसमें आकृति X इसके भाग के रूप में अंतर्निहित है। (घूर्णन की अनुमति नहीं है)

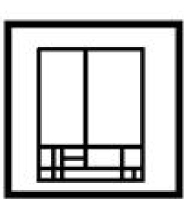
Figure X

Ans

✗ 1. 

✗ 2. 

✗ 3. 

✓ 4. 

Question ID : 2390878449
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.3 उस पद का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता हो।

PQ18, TU22, ?, BC4, FG8

Ans
1. XY26
2. YZ1
3. XZ26
4. WX25

Question ID : 2390878409
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.4 निम्नलिखित क्रम-स्थापन को एक तर्कसंगत् और अर्थपूर्ण क्रम में चिह्नित करने के लिए सही विकल्प का चयन करें।

1. प्रधान मंत्री
2. राष्ट्रपति
3. गृह मंत्री
4. सांसद
5. उप प्रधान मंत्री

Ans
1. 4, 3, 5, 1, 2
2. 4, 3, 2, 5, 1
3. 3, 4, 1, 5, 2
4. 4, 1, 5, 3, 1

Question ID : 2390878410
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.5 दी गई श्रृंखला में कौन सी सँख्या असंगत है?

30, 60, 150, 310, 630

Ans
1. 310
2. 150
3. 60
4. 630

Question ID : 2390878437
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.6 उस विकल्प का चयन करें, जिसका तीसरी सँख्या के साथ वही संबंध है, जो दूसरी सँख्या का पहली सँख्या के साथ है।

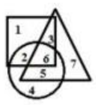
28 : 85 : : 30 : ?

Ans
1. 91
2. 93
3. 90

4. 92

Question ID : 2390878440
Status : Not Attempted and Marked For Review
Chosen Option : --

Q.7 नीचे दिये गए वेन आरेख में, 'त्रिभुज' 'प्रबंधकों' को निरूपित करता है; 'वृत्त' ,'सुबह टहलने वालों को (मॉर्निंग वॉकर्स)' निरूपित करता है और 'वर्ग' 'कर-दाताओं' को निरूपित करता है। आरेख के विभिन्न क्षेत्र किसी विशेष समूह को निरूपित करने वाली संख्या द्वारा चिह्नित किये गए हैं



'3' द्वारा चिह्नित क्षेत्र निम्नलिखित में से किस समूह को निरूपित करता है?

Ans

1. ऐसे प्रबंधक, जो कर- दाता हैं, किंतु सुबह टहलने नहीं जाते हैं

2. ऐसे प्रबंधक, जो कर- दाता और सुबह टहलने जाने वाले, दोनों हैं

3. ऐसे कर-भुगतानकर्ता, जो सुबह टहलने जाते हैं, किंतु प्रबंधक नहीं हैं

4. ऐसे प्रबंधक, जो टहलने जाते हैं किंतु करदाता नहीं हैं

Question ID : 2390878454
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.8 उस विकल्प का चयन करें, जिसका तीसरे अक्षर-समूह के साथ वही संबंध है, जो दूसरे अक्षर-समूह का पहले अक्षर-समूह के साथ है।

KQU : PJF : : XRT : ?

Ans

1. DGK

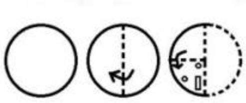
2. DGJ

3. CJG

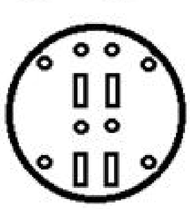
4. CIG

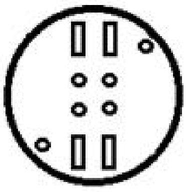
Question ID : 2390878421
Status : Answered
Chosen Option : 4

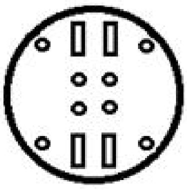
Q.9 पत्र का एक टुकड़ा मोड़ा जाता है और उसी प्रकार काटा जाता है जिस प्रकार नीचे प्रश्न-पत्र में दर्शाया गया है। दी गई उत्तर आकृतियों में से उस आकृति का चयन करें, जैसी यह खोलने पर प्रतीत होगी।

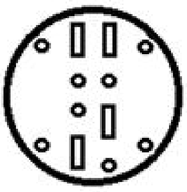


Ans

1. 

2. 

3. 

4. 

Question ID : **2390878452**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.10 दो कथन दिये गए हैं जिनका अनुसरण I, II और III सांख्यित तीन निष्कर्ष करते हैं। यह मानते हुए कि दिए गए कथनों में दी गई जानकारी सत्य है; भले ही यह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, यह निर्णय लें कि और बताएँ कि कौन सा/से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता/ते है/हैं।

कथन:
सभी मित्र रिश्तेदार हैं।
कोई भी रिश्तेदार घमंडी नहीं हैं।

निष्कर्ष:
I. कोई मित्र घमंडी नहीं है।
II. कुछ मित्र घमंडी हैं।
III. कुछ रिश्तेदार मित्र हैं।

Ans
1. केवल निष्कर्ष I और III अनुसरण करते हैं।
2. केवल निष्कर्ष I और II अनुसरण करते हैं।
3. या तो निष्कर्ष I या III अनुसरण करता है।
4. या तो निष्कर्ष I या II अनुसरण करता है।

Question ID : **2390878427**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.11 निम्नलिखित श्रृंखला में कौन सी सँख्याएँ प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएँगी?

80, 44, 85, 64, 95, 84, ?, ?

Ans
1. 110, 104
2. 108, 104
3. 100, 102
4. 94, 110

Question ID : **2390878436**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.12 यदि 'A' का अर्थ 'भाग' है, B का अर्थ 'गुणा' है, C का अर्थ 'घटाना' है और D का अर्थ 'जोड़ना' है, तो निम्नलिखित समीकरण का मान क्या होगा?

(5 B 5) B 3 D (8 B 2) C (98 A 14) B 2 = ?

Ans
1. 75
2. 78
3. 76
4. 77

Question ID : 2390878443
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.13 A @ B का अर्थ है कि 'A, B की बेटी है'
A × B का अर्थ है कि 'A, B की माँ है'
A ÷ B का अर्थ है कि 'A, B का पति है'

यदि P ÷ T × U ÷ Q × C, तो निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प सही नहीं है?

Ans
1. U, C का पिता है।
2. T, C की दादी है।
3. Q, T की बेटी है।
4. P, Q का ससुर है।

Question ID : 2390878432
Status : Not Attempted and Marked For Review
Chosen Option : --

Q.14 उस शब्द-युग्म का चयन करें, जिसमें दिए गए दोनों शब्दों के बीच वही संबंध है, जो दिए गए शब्द-युग्म के दोनों शब्दों के बीच है।

उपग्रह: अंतरिक्ष

Ans
1. पनडुब्बी : सागर
2. रेलगाड़ी : यात्री
3. कार : इंजन
4. जल-यान : पाल

Question ID : 2390878419
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.15 सात मित्र A, B, C, D, E, F और G उत्तर की ओर मुँह करके एक सीधी रेखा में बैठे हैं। D, A और B के बीच में है। C, E के बाईं ओर एकदम बगल में है। F एक छोर किनारे पर है। G और B के बीच दो व्यक्ति बैठे हैं। C, B के दाईं ओर एकदम बगल में है। F, A के समीप बैठा है। C और G के बीच कौन बैठा है?

Ans
1. B
2. D
3. E
4. G

Question ID : 2390878433
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.16 उस अक्षर-समूह का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता हो।

JCQ, MZT, QWX, ?, BQI

Ans
1. STC
2. VTD
3. VTC
4. TSC

Question ID : 2390878407
Status : Not Answered
Chosen Option : --

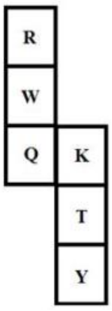
Q.17 उस शब्द-युग्म का चयन करें, जिसमें दिए गए दोनों शब्दों के बीच वही संबंध है, जो दिए गए शब्द-युग्म के दोनों शब्दों के बीच है।

पिरान्हा : मीन

Ans
1. करैत (क्रेट) : कोबरा
2. छिपकली : घोंघा
3. समुद्री घोड़ा : उभयचर
4. कछुआ : सरीसृप

Question ID : 2390878417
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.18 जब दिये गए पत्रक को एक घन बनाने के लिए मोड़ा जाता है, तो निम्नलिखित अक्षर-युग्मों में से कौन सा अक्षर-युग्म विपरीत फलकों पर नहीं होगा?



Ans
1. K और Y
2. R और Q
3. K और R
4. T और W

Question ID : 2390878447
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.19 जब दिये गए अक्षर-समूह के नीचे दर्पण रखा हो, तो सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन करें।

MGHRPZ

Ans
1.

✗ 2.

✗ 3.

✗ 4.

Question ID : **2390878451**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.20 **निम्नलिखित शब्दों को इस प्रकार से क्रमबद्ध करें, जैसे वे अंग्रेजी शब्दकोश में क्रमबद्ध प्रतीत होते हैं।**

1. Terminal
2. Terminate
3. Temperament
4. Territory
5. Tertiary

Ans

✗ 1. 3, 1, 2, 5, 4

✓ 2. 3, 1, 2, 4, 5

✗ 3. 2, 1, 3, 4, 5

✗ 4. 3, 1, 5, 2, 4

Question ID : **2390878412**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.21 **एक कक्षा में, 93 छात्र-छात्राएँ उपस्थित हैं, जिनमें 44 लड़के और 49 लड़कियाँ शामिल हैं। अगले विषय की कालावधि में घंटे में, 17 लड़के और 11 लड़कियाँ कक्षा से निकल जाते हैं और 21 लड़कियाँ और 14 लड़के कक्षा में प्रवेश करते हैं। अब कक्षा में लड़के और लड़कियों की सँख्या में कितना अंतर है?**

Ans

✗ 1. 19

✗ 2. 17

✓ 3. 18

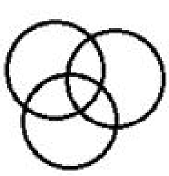
✗ 4. 16

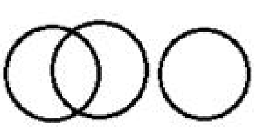
Question ID : **2390878446**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

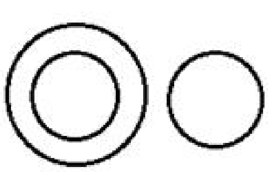
Q.22 नीचे दर्शाये गए वेन आरेखों में से कौन सा वेन आरेख नीचे दिये गए शब्दों को सर्वोत्तम ढंग से निरूपित करता है?

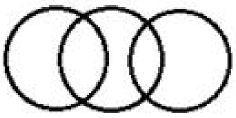
दोस्त, भाई, चिकित्सक

Ans

✓ 1. 

✗ 2. 

✗ 3. 

✗ 4. 

Question ID : 2390878453
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.23 दी गई अक्षर-श्रृंखला में दो अक्षर कोष्ठक में दिए गए हैं। दिए गए कोष्ठगत् अक्षरों में से कौन सा अक्षर सही है?

D, Y, F, W, (H), U, J, (T), L

Ans
✗ 1. दोनों कोष्ठगत् अक्षर सही हैं।
✓ 2. पहला कोष्ठगत् अक्षर सही है लेकिन दूसरा कोष्ठगत् अक्षर ग़लत है।
✗ 3. दोनों कोष्ठगत् अक्षर ग़लत हैं।
✗ 4. पहला कोष्ठगत् अक्षर ग़लत है लेकिन दूसरा कोष्ठगत् अक्षर सही है।

Question ID : 2390878406
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.24 एक निश्चित कूटभाषा में, यदि 'USUAL' को '74' के रूप में कूटित किया जाता है तो उसी कूटभाषा में 'FINISH' को किस रूप में कूटित किया जाएगा?

Ans
✗ 1. 80
✗ 2. 70
✗ 3. 75
✓ 4. 65

Question ID : 2390878426
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.25 दो कथन दिये गए हैं जिनका अनुसरण I और II सांख्यित दो निष्कर्ष करते हैं। यह मानते हुए कि दिए गए कथनों में दी गई जानकारी सत्य है; भले ही यह सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होती हो, यह निर्णय लें कि और बताएँ कि कौन सा/से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता/ते है/हैं।

कथन:
श्रीमान् X एक खिलाड़ी हैं।
सभी खिलाड़ियों के पास पदक हैं।

निष्कर्ष:
I. खिलाड़ियों के अलावा अन्य व्यक्तियों के पास पदक नहीं हैं।
II. श्रीमान् X के पास पदक हैं।

Ans
✗ 1. न तो निष्कर्ष I और न ही II अनुसरण करता है।
✓ 2. केवल निष्कर्ष II अनुसरण करता है।
✗ 3. निष्कर्ष I और II दोनों अनुसरण करते हैं।
✗ 4. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।

Question ID : 2390878428
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.26 आठ मित्र विनीत, कमल, राजू, अब्दुल, हरप्रीत, विधान, सतपाल और जनित एक वृत्ताकार मेज़ के चारों ओर मेज़ के केंद्र की ओर मुँह करके बैठे हैं, लेकिन ज़रूरी नहीं है कि इसी क्रम में हों। जनित, कमल और विनीत के बीच में

बैठा है। अब्दुल विधान के बाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। विनीत विधान के दाईं ओर तीसरे स्थान पर बैठा है। राजू हरप्रीत के दाईं ओर उसके बग़ल में बैठा है। सतपाल अब्दुल और विनीत के बीच में है। विनीत और अब्दुल के बीच कौन बैठा है?

Ans
1. सतपाल ✔
2. विधान ✘
3. राजू ✘
4. जनित ✘

Question ID : 2390878434
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.27 उस शब्द-युग्म का चयन करें, जिसमें दिए गए दोनों शब्दों के बीच वही संबंध है, जो दिए गए शब्द-युग्म के दोनों शब्दों के बीच है।

बाँसुरी: काष्ठवाद्य

Ans
1. ड्रम : छड़ियाँ (स्टिक्स) ✘
2. पियानो: वायलिन ✘
3. गिटार: आघात वाद्य-यंत्र (परकुशन) ✘
4. वायलिन: तार ✔

Question ID : 2390878418
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.28 निम्नलिखित शब्दों को इस प्रकार से क्रमबद्ध करें, जैसे वे अंग्रेजी शब्दकोश में क्रमबद्ध प्रतीत होते हैं।

1. Divine
2. Division
3. Divide
4. Divulge
5. Divert

Ans
1. 3, 5, 1, 4, 2 ✘
2. 5, 3, 2, 4, 1 ✘
3. 5, 3, 1, 2, 4 ✔
4. 3, 5, 1, 2, 4 ✘

Question ID : 2390878413
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.29 उस विकल्प का चयन करें, जिसका तीसरे अक्षर-समूह के साथ वही संबंध है, जो दूसरे अक्षर-समूह का पहले अक्षर-समूह के साथ है।

ACMI : ZDNH: : RUEG : ?

Ans
1. STEH ✘
2. SUDH ✘
3. STDH ✔
4. QTDJ ✘

Question ID : 2390878422
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.30 'हृदयाघात' का 'हृदय' के साथ वही संबंध है, जो 'सफ़ेद दाग़' (विटिलिगो) का '_______' के साथ है।

Ans

1. गुर्दा

2. मेरुदण्ड

3. मस्तिष्क

4. त्वचा

Question ID : 2390878416
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.31 तीन व्यक्तियों A, B और C के पास अलग-अलग धनराशियाँ हैं। यदि A, B को 11 रुपए देता है, तो A के पास C के बराबर धनराशि होगी। A और C के पास कुल 161 रुपये हैं। B के पास C से 7 रुपए कम हैं। B के पास कितने रुपए हैं?

Ans

1. 68

2. 75

3. 70

4. 66

Question ID : 2390878445
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.32 पुनीत दक्षिण की ओर मुँह करके खड़ा है। फिर वह 180 अंश वामावर्त मुड़ता है, फिर 45 अंश दक्षिणावर्त मुड़ता है, और फिर 135 अंश वामावर्त मुड़ता है। अब उसके सामने कौन सी दिशा है?

Ans

1. उत्तर-पश्चिम

2. पश्चिम

3. पूर्व

4. उत्तर-पूर्व

Question ID : 2390878429
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.33 उस अक्षर का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता हो।

K, O, T, Z, ?

Ans

1. I

2. G

3. J

4. H

Question ID : 2390878405
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.34 दिये गए समीकरण को सही करने के लिए किन दो चिह्नों और दो सँख्याओं को आपस में बदलना चाहिए?

22 – 11 × 14 + 24 ÷ 8 = 135

Ans

1. 24 और 22, + और ÷

2. 14 और 22, – और ×

3. 22 और 11, + और –

4. 22 और 14, + और ÷

Question ID : **2390878444**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.35 'यमुना' का 'नदी' के साथ वही संबंध है, जो 'काज़ीरंगा' का '________' के साथ है।

Ans

1. राजधानी

2. उत्तर-पूर्व

3. असम

4. राष्ट्रीय उद्यान

Question ID : **2390878414**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.36 उस समूह का चयन करें, जिसमें दी गई सँख्याओं के बीच वही संबंध है, जो दिए गए समूह की सँख्याओं के बीच है।

12, 150, 300

Ans

1. 14, 140, 280

2. 16, 264, 528

3. 20, 420, 840

4. 18, 362, 333

Question ID : **2390878441**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.37 एक निश्चित कूटभाषा में, 'sam and henna' को 'Jo Mo So' के रूप में लिखा जाता है, 'henna is back' को 'So Xo Ko', के रूप में 'sam came back' को 'Jo Qo Ko' के रूप में लिखा जाता है। उसी कूटभाषा में 'came' को किस रूप में लिखा जाएगा?

Ans

1. So

2. Ko

3. Jo

4. Qo

Question ID : **2390878423**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.38 उस अक्षर-समूह का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता हो।

GQ, IS, KU, ?

Ans

1. NW

2. MV

3. NV

4. MW

Question ID : **2390878408**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.39 निम्नलिखित क्रम-स्थापन को एक तर्कसंगत् और अर्थपूर्ण क्रम में चिह्नित करने के लिए सही विकल्प का चयन करें।

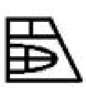
1. लखनऊ
2. भारत
3. उत्तर प्रदेश
4. विश्व
5. एशिया

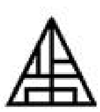
Ans
1. 1, 3, 4, 2, 5
2. 3, 1, 4, 5, 2
3. 1, 3, 2, 5, 4
4. 1, 3, 2, 4, 5

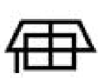
Question ID : **2390878411**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

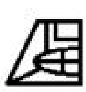
Q.40 कौन सी विकल्प आकृति नीचे दी गई आकृति में अंतर्निहित है? (घूर्णन की अनुमति नहीं है)

Ans

1. 

2. 

3. 

4. 

Question ID : **2390878450**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.41 एक निश्चित कूटभाषा में, 'DHE' को 'HPJ' के रूप में लिखा जाता है। उसी कूटभाषा में 'FMG' को किस रूप में लिखा जाएगा?

Ans
1. LYN
2. LZN
3. KZM
4. KYN

Question ID : **2390878424**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.42 उस विकल्प का चयन करें, जिसका तीसरी सँख्या के साथ वही संबंध है, जो दूसरी सँख्या का पहली सँख्या के साथ है।

10 : 2000 : : 20 : ?

Ans
1. 16000
2. 10000
3. 6000
4. 12000

Question ID : **2390878439**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.43 सिद्धार्थ ने अपने घर से दक्षिण की ओर चलना शुरू किया और 100 m सीधा चला, फिर दाईं ओर मुड़ा और 70 m चला, फिर बाईं ओर मुड़ा और एक बैंक तक पहुँचने के लिए फिर 140 m चला। उसके घर और बैंक के बीच न्यूनतम/हवाई दूरी क्या है?

Ans
1. 260 m
2. 230 m
3. 250 m
4. 240 m

Question ID : **2390878430**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.44 उस विकल्प का चयन करें, जिसका तीसरे शब्द के साथ वही संबंध है, जो दूसरे शब्द का पहले शब्द के साथ है।

नींबू : खट्टा :: नीम : ?

Ans
1. मसालेदार
2. कड़वा
3. मीठा
4. पत्तियाँ

Question ID : **2390878415**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.45 उस विकल्प का चयन करें, जिसका तीसरे अक्षर-समूह के साथ वही संबंध है, जो दूसरे अक्षर-समूह का पहले अक्षर-समूह के साथ है।

KQJZ : DNUO : : PCHV : ?

Ans
1. ZLGT
2. ZKGT
3. YLJT
4. ZLHU

Question ID : **2390878420**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.46 निम्नलिखित श्रृंखला में कौन सी सँख्या प्रश्न चिह्न (?) के स्थान पर आएगी?

50, 58, 67, 131, 156, ?

Ans
1. 371
2. 370
3. 372
4. 373

Question ID : **2390878435**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.47 एक निश्चित कूटभाषा में, यदि 'TANKER' को '215259' के रूप में कूटित किया जाता है, तो उसी कूटभाषा में 'PUZZLE' को किस रूप में कूटित किया जाएगा?

Ans
1. 839935
2. 748845
3. 739935
4. 738835

Question ID : **2390878425**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.48 उस सँख्या-युग्म का चयन करें, जिसमें दी गई दोनों सँख्याओं के बीच वही संबंध है, जो दिए गए सँख्या-युग्म की दोनों सँख्याओं के बीच है।

22 : 242

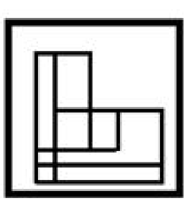
Ans
1. 24 : 288
2. 30 : 420
3. 20 : 180
4. 18 : 180

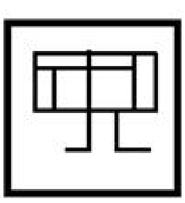
Question ID : **2390878438**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

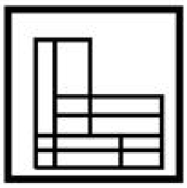
Q.49 उस विकल्प का चयन करें, जिसमें आकृति X इसके भाग के रूप में अंतर्निहित है। (घूर्णन की अनुमति नहीं है)

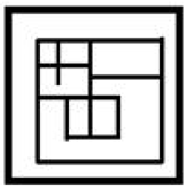
Figure X

Ans

1. 

2. 

3. 

4. 

Question ID : **2390878448**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.50 नीचे दियेए गए विकल्पों में से अनुपस्थित सँख्या ज्ञात करें कीजिए।

88	7	39
81	8	17
40	2	?

Ans
1. 36
2. 37
3. 39
4. 38

Question ID : **2390878442**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Section : **General Awareness**

Q.1 कौन सा रिट तब जारी किया जाता है, जब न्यायालय को पता चलता है कि जो व्यक्ति पदासीन है,परंतु वह उस पद के लिए पात्र नहीं है?

Ans
1. परमादेश (मैंडेमस)
2. अधिकार पृच्छा (कुओ वारंटो)
3. उत्प्रेषण-लेख (सर्शीअरेराइ)
4. बंदी प्रत्यक्षीकरण (हैबियस कॉरपस)

Question ID : **2390878484**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.2 भारत में पीली क्रांति किससे जुड़ी है?

Ans
1. मछली
2. फल
3. तिलहन

4. सब्जियाँ

Question ID : 2390878494
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.3 शाहजहाँ के जेष्ठतम पुत्र का क्या नाम था?

Ans
1. औरंगजेब
2. दारा शुकोह
3. मुराद बख्श
4. शाह शुजा

Question ID : 2390878473
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.4 भौतिकी में 2018 नोबेल पुरस्कार, किस क्षेत्र (डोमेन) में हुए एक आविष्कार से संबंधित था?

Ans
1. सूक्ष्म भौतिकी
2. गुरुत्वाकर्षण तरंगें
3. प्लाज़्मा भौतिकी
4. लेज़र भौतिकी

Question ID : 2390878503
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.5 प्रथम कंप्यूटर माउस का आविष्कार किसने किया?

Ans
1. चार्ल्स बैबेज
2. डगलस एंजेलबार्ट
3. एलन का
4. टेड नेल्सन

Question ID : 2390878456
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.6 नागरहोल राष्ट्रीय उद्यान कहाँ स्थित है?

Ans
1. कर्नाटक
2. ओडिशा
3. आंध्र प्रदेश
4. केरल

Question ID : 2390878469
Status : Not Attempted and Marked For Review
Chosen Option : --

Q.7 निम्नलिखित में से किस देश की सीमा, मेघालय से जुडी है?

Ans
1. भूटान

2. नेपाल

3. म्यांमार

4. बांग्लादेश

Question ID : **2390878468**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.8 2019, किस प्रसिद्ध भारतीय वैज्ञानिक का जन्म शताब्दी वर्ष होगा?

Ans

1. विक्रम साराभाई

2. होमी जे. भाभा

3. सुब्रह्मण्यन चंद्रशेखर

4. सी. वी. रमन

Question ID : **2390878489**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.9 SITE (साइट) भारत में एक वर्ष लंबी उपग्रह-आधारित शिक्षा प्रणाली थी। इस SITE में 'E' से क्या तात्पर्य है?

Ans

1. इकोलॉजी (Ecology)

2. इनर्जी (Energy)

3. एक्सपेरीमेंट (Experiment)

4. इनवायरमेंट (Environment)

Question ID : **2390878487**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.10 ______, झेलम नदी की एक सहायक नदी है।

Ans

1. सुरु

2. स्वां

3. सिगर

4. पोहरु

Question ID : **2390878471**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.11 किस प्रसिद्ध विज्ञान कहानी लेखक द्वारा अहमदाबाद में भौतिक अनुसंधान प्रयोगशाला में प्राध्यापक के रूप में कार्यभार ग्रहण किया गया था?

Ans

1. आईज़ैक असिमोव

2. एच .जी वेल्स

3. जूल्स वर्ने

4. आर्थर सी क्लार्क

Question ID : **2390878498**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.12 अगस्त 2019 में, लेखा महानियंत्रक के रूप में किसे नियुक्त किया गया?

Ans
1. गिरिराज प्रसाद गुप्ता
2. आलोक वर्मा
3. राजीव प्रसाद चौबे
4. सुशील कुमार

Question ID : 2390878464
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.13 Which part of the human eye is responsible for the conversion of light into electrical impulse?

Ans
1. Retina
2. Pupil
3. Optic nerve
4. Cornea

Question ID : 2390878504
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.14 अगस्त 2019 में, महात्मा गांधी की 150 वीं जयंती बनाने के लिए, राष्ट्रपति राम नाथ कोविंद द्वारा महात्मा गांधी पर प्रदर्शनियों का उद्घाटन कहाँ किया गया?

Ans
1. मिस्र
2. ब्राज़िल
3. गाम्बिया
4. इथियोपिया

Question ID : 2390878459
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.15 प्रसिद्ध यात्री डुर्टे बार्बोसा कहाँ का निवासी था?

Ans
1. स्पेन
2. फ्रांस
3. पुर्तगाल
4. मिस्र

Question ID : 2390878475
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.16 भारत की पहली पानी के नीचे चलने वाली ट्रेन को कोलकता में किस नदी में शुभारंभ करने की तैयारी है?

Ans
1. हुबली
2. सोन
3. दामोदर
4. महानदी

Question ID : 2390878462

Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.17 ______ को भौतिक विज्ञान के लिए प्रथम शांति स्वरूप भटनागर पुरस्कार से सम्मानित किया गया था।

Ans
✔ 1. के. एस. कृष्णन
✘ 2. बीरबल साहनी
✘ 3. एम. एन. साहा
✘ 4. सी. वी. रमन

Question ID : **2390878493**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.18 निम्नलिखित में से कौन महत्तम क्षुद्रग्रह है?

Ans
✘ 1. एरोस
✘ 2. पलास
✔ 3. सेरेस
✘ 4. वेस्टा

Question ID : **2390878492**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.19 निम्नलिखित में से किस पुस्तक के लेखक लियो टॉल्स्टॉय हैं?

Ans
✘ 1. ओडिसी
✘ 2. उलीसिस (Ulysses)
✘ 3. मोबी डिक
✔ 4. वॉर ॲण्ड पीस (युद्ध और शांति)

Question ID : **2390878479**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.20 विश्व के प्रथम भूकंप संसूचक का आविष्कार किसने किया?

Ans
✔ 1. झांग हेंग
✘ 2. चार्ल्स फ्रांसिस रिक्टर
✘ 3. अलिको अरया
✘ 4. तोमाकी यामाडा

Question ID : **2390878497**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.21 2019 में, अंतर्राष्ट्रीय विश्व आदिवासी दिवस का विषय (theme) क्या था?

Ans
✘ 1. स्वदेशी खाद्य
✘ 2. स्वदेशी दवाएँ
✘ 3. स्वदेशी वस्त्र
✔ 4. स्वदेशी भाषाएँ

Question ID : **2390878457**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.22 कौन सी जोड़ी गलत रूप से मिलाई गयी है?

Ans
1. जे.बी.एस हल्दाने - जीवन की उत्पत्ति ✗
2. चार्ल्स डार्विन - मिट्टी की उर्वरता में केंचुओं की भूमिका ✗
3. ग्रेगर मेंडल - जेनेटिक्स के जनक ✗
4. मैक्सवेल - जीवन की एक मूल इकाई के रूप में डीएनए ✓

Question ID : **2390878500**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.23 वर्ष ______ में आयोजित ओलंपिक खेलों की 400 मी.बाधा दौड़ स्पर्धा में पी .टी उषा 0.01 sec से कांस्य पदक चूक गयी थी।

Ans
1. 1992 ✗
2. 1984 ✓
3. 1988 ✗
4. 1980 ✗

Question ID : **2390878486**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.24 निम्नलिखित में से कौन-सा एक विषय भारत के संविधान की संघ सूची के तहत है?

Ans
1. वन ✗
2. तीर्थ यात्रा ✗
3. रेलवे ✓
4. जेल ✗

Question ID : **2390878483**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.25 अगस्त 2019 में, निम्नलिखित में से किस बैंक ने अपने प्रबंध निदेशक, दिनेश कुमार खेरा के कार्यकाल को दो वर्ष के लिए बढ़ा दिया?

Ans
1. आईसीआईसीआई (ICICI) ✗
2. स्टेट बैंक ऑफ इंडिया (SBI) ✓
3. आईडीबीआई (IDBI) ✗
4. सिटीबैंक ✗

Question ID : **2390878463**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.26 भारतीय संविधान की किस अनुसूची में राज्यों और उसके क्षेत्रों को निर्दिष्ट किया गया है?

Ans
1. नवम ✗

2. चतुर्थ

3. द्वितीय

4. प्रथम

Question ID : **2390878482**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.27 निम्नलिखित में से कौन सा राज्य / केंद्र शासित प्रदेश हरियाणा की सीमा से जुडी नहीं है?

Ans

1. हिमाचल प्रदेश

2. जम्मू और कश्मीर

3. पंजाब

4. राजस्थान

Question ID : **2390878466**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.28 टिहरी बांध किस नदी पर बना है?

Ans

1. बाणसागर

2. कोयना

3. भागीरथी

4. चंबल

Question ID : **2390878470**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.29 परमाणु संख्या वाले तत्व का प्रतीक '2' के बराबर क्या है?

Ans

1. H

2. He

3. Li

4. Be

Question ID : **2390878488**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.30 स्विट्जरलैंड में 26 मई किसके सम्मान में 'विज्ञान दिवस' के रूप में मनाया जाता है?

Ans

1. अल्बर्ट आइंस्टीन

2. सलीम अली

3. ए. पी. जे. अब्दुल कलाम

4. नील्स बोह्र

Question ID : **2390878495**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.31

निम्नलिखित में से किस भौतिक विज्ञानी का यह कथ्य है?

"भौतिकी हमेशा एक जुआ है।"

Ans
1. आइजैक न्यूटन
2. स्टीफन हॉकिंग
3. जे. रॉबर्ट ओपेनहाइमर
4. डेविड ग्रॉस

Question ID : 2390878499
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.32 भारतीय राष्ट्रीय कॉंग्रेस के हरिपुरा अधिवेशन की अध्यक्षता किसके द्वारा की गई थी?

Ans
1. एसी मजूमदार
2. मोतीलाल नेहरू
3. अबुल कलाम आज़ाद
4. सुभाष चंद्र बोस

Question ID : 2390878477
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.33 विश्वेश्वरैया आयरन ॲण्ड स्टील प्लांट (VISL) कहाँ स्थित है?

Ans
1. तमिलनाडु
2. कर्नाटक
3. पश्चिम बंगाल
4. झारखंड

Question ID : 2390878467
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.34 कोलकाता में इंडियन एसोसिएशन फॉर द कल्टिवेशन ऑफ साइंस (IACS) की स्थापना किसने की?

Ans
1. महेन्द्रलाल सिरकार
2. जगदीश चंद्र बोस
3. प्रफुल्ल चंद्र रॉय
4. आशुतोष मुखोपाध्याय

Question ID : 2390878496
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.35 धुंआधार जलप्रपात ______ नदी द्वारा निर्मित हुआ है?

Ans
1. तापी
2. नर्मदा
3. साबरमती
4. माही

Question ID : **2390878472**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.36 रामसर कन्वेंशन के अनुसार, 'विश्व आर्द्रभूमि दिवस' कब मनाया जाता है?

Ans
1. 15 जनवरी
2. 2 फरवरी
3. 19 दिसंबर
4. 18 मार्च

Question ID : **2390878501**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.37 वह कौन-सा एक मात्र वर्ष है, जिस वर्ष भारत ने हॉकी विश्व कप जीता था?

Ans
1. 1975
2. 1973
3. 1971
4. 1980

Question ID : **2390878485**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.38 पाकिस्तान के प्रथम प्रधानमंत्री कौन थे?

Ans
1. मुहम्मद अली जिन्ना
2. शुजात हुसैन
3. मुहम्मद रज़ा खान
4. लियाकत अली खान

Question ID : **2390878476**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.39 भारत का प्रथम नाभिकीय प्रतिघातक (रिएक्टर) कौन सा था?

Ans
1. Apsara (अप्सरा)
2. Kamini (कामिनी)
3. Cirus (साइरस)
4. Dhruva (ध्रुव)

Question ID : **2390878490**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.40 राष्ट्रीय कृषि और ग्रामीण विकास बैंक (NABARD) का मुख्यालय कहाँ स्थित है?

Ans
1. दिल्ली
2. चंडीगढ़
3. कोलकाता

4. मुंबई

Question ID : 2390878465
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.41 विश्व खुशहाली रिपोर्ट 2019 के अनुसार निम्नलिखित में से कौन सा संयुक्त राष्ट्र सतत विकास समाधान नेटवर्क (यूनाइटेड नेशन्स सस्टेनेबल डेव्हलपमेंट सोल्युशन्स नेटवर्क)द्वारा जारी सबसे खुशहाल एशियाई राष्ट्र है?

Ans
1. सिंगापुर
2. थाईलैंड
3. चीन
4. ताइवान

Question ID : 2390878460
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.42 निम्नलिखित में से कौन-से स्थल की खोज सर्वप्रथम की गई थी?

Ans
1. लोथल
2. हड़प्पा
3. मोहनजोदड़ो
4. अमरी नल

Question ID : 2390878474
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.43 निम्नलिखित में से कौन-सा राज्य विश्व की प्रथम अल्ट्रा-फास्ट हाइपरलूप परियोजना पर काम करने के लिए तैयार है?

Ans
1. कर्नाटक
2. पंजाब
3. महाराष्ट्र
4. तेलंगाना

Question ID : 2390878458
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.44 अगस्त 2019 में, इसरो (ISRO) ने निम्नलिखित में से किसके नाम पर अंतरिक्ष विज्ञान, प्रौद्योगिकी और अनुसंधान में पत्रकारिता पुरस्कार की घोषणा की?

Ans
1. होमी जे. भाभा
2. सी. वी. रमन
3. सतीश धवन
4. विक्रम साराभाई

Question ID : 2390878461
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.45 भारत के राष्ट्रपति को भारत के संविधान के किस अनुच्छेद के तहत क्षमा करने का अधिकार है?

Ans
1. अनुच्छेद 86
2. अनुच्छेद 72
3. अनुच्छेद 52
4. अनुच्छेद 63

Question ID : **2390878480**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.46 भारत के राज्यों में जिला न्यायाधीशों की नियुक्ति उच्च न्यायालय इनके परामर्श से की जाती है:

Ans
1. कानून मंत्री
2. वक्ता
3. मुख्यमंत्री
4. राज्यपाल

www.exammi

Question ID : **2390878481**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.47 निम्नलिखित में से कौन सा ऐसा कारक नहीं है जिस पर तार का प्रतिरोध निर्भर करता है?

Ans
1. सामग्री का घनत्व
2. सामग्री की प्रतिरोधकता
3. तार की लंबाई
4. तार का पार-अनुभागीय क्षेत्र

Question ID : **2390878502**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.48 निम्नलिखित में से कौन रेमन मैग्सेसे पुरस्कार 2019 के विजेता हैं?

Ans
1. सागरिका घोष
2. बरखा दत्त
3. सुधीर चौधरी
4. रवीश कुमार

Question ID : **2390878478**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.49 कंप्यूटर की भाषा में, URL में R से क्या तात्पर्य है?

Ans
1. रॅन्डम (Random)
2. रिसोर्स (Resource)
3. रिसीवर (Receiver)
4. रिकॉल (Recall)

Question ID : **2390878455**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.50 'INSPIRE' विज्ञान के प्रति प्रतिभा को आकर्षित करने के लिए विज्ञान और प्रौद्योगिकी विभाग द्वारा संचालित एक आउटरीच कार्यक्रम है, इसमें प्रथम 'I' से क्या तात्पर्य है?

Ans

1. Integration (एकीकरण)
2. Innovation (नवाचार)
3. Indian (भारतीय)
4. Inspired (प्रेरित)

Question ID : **2390878491**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Section : **Part B General Engineering Electrical**

Q.1 ______ earthing is the best form of earthing and is very cheap in cost.

Ans

1. Rod
2. Plate
3. Pipe
4. Strip

Question ID : **2390878577**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.2 निम्न में से कौन सी 3-फेज तुल्यकाली मोटर की एक महत्वपूर्ण विशेषता है?

Ans

1. कोई प्रवर्तन आघूर्ण नहीं
2. निम्न प्रवर्तन आघूर्ण
3. उच्च प्रवर्तन आघूर्ण
4. निम्न प्रवर्तन धारा

Question ID : **2390878558**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.3 यदि एक शून्य-केंद्रित वोल्टमीटर का पैमाना -5V से +5V तक है, तो इसकी विस्तृति (span) ज्ञात कीजिए।

Ans

1. 0 V
2. 5 V
3. 10 V
4. -5 V

Question ID : **2390878536**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.4

चार प्रकार के विद्युत संयंत्र दिए गए हैं, जिनमें से तीन किसी तरह से समान हैं और एक असमान है, तो इनमें से असमान विकल्प का चयन करें।

Ans

✗ 1. ताप विद्युत संयंत्र

✗ 2. जल-विद्युत शक्ति संयंत्र

✓ 3. सौर विद्युत संयंत्र

✗ 4. परमाणु विद्युत संयंत्र

Question ID : **2390878566**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.5 चार संबंध दिए गए हैं। सही संबंध का चयन करें।

Ans

✗ 1. MMF = फ़्लक्स/ प्रतिष्टंभ

✓ 2. MMF = फ़्लक्स/ पारगमन (Permeance)

✗ 3. फ़्लक्स = MMF/पारगमन (Permeance)

✗ 4.
MMF = फ़्लक्स/ प्रतिष्टंभ और फ़्लक्स = MMF/पारगमन (Permeance)

Question ID : **2390878520**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.6 ______ में चालक पर त्वाचिक प्रभाव (skin effect) होता है।

Ans

✓ 1. AC ट्रांसमिशन

✗ 2. HVDC ट्रांसमिशन

✗ 3. DC ट्रांसमिशन

✗ 4. AC और DC ट्रांसमिशन दोनों

Question ID : **2390878569**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.7 एक आदर्श वोल्टेज स्रोत वह होता है, ______।

Ans

✓ 1. जिसका आंतरिक प्रतिरोध शून्य होता है

✗ 2. जिसका आंतरिक प्रतिरोध अपरिमित होता है

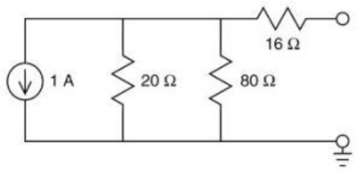
✗ 3. जिसका आतंरिक प्रतिरोध मध्यम होता है

✗ 4. जो स्थिर शक्ति आपूर्ति प्रदान करता है

Question ID : **2390878516**

Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.8



दी गई आकृति का अवलोकन करें तथा प्रदर्शित परिपथ में खुलापथित (ओपन परिपथ) टर्मिनलों से देखे जाने पर थेवनिन प्रतिरोध ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 8 ओम

✗ 2. 4 ओम

✗ 3. 16 ओम

✓ 4. 32 ओम

Question ID : **2390878517**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.9 The candle power of a lamp placed normal to a working plane is 60 CP. Find the distance if the illumination is 15 lux.

Ans

✗ 1. 1.5 metres

✗ 2. 4 metres

✗ 3. 2.5 metres

✓ 4. 2 metres

Question ID : **2390878585**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.10 _______ comes under the category of high frequency heating.

Ans

✗ 1. Infrared heating

✓ 2. Eddy current heating

✗ 3. Arc heating

✗ 4. Resistance heating

Question ID : **2390878588**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.11 If a transformer has $N_1 : N_2 = 1 : 1$, then the transformer is a/an _______.

Ans

✗ 1. power transformer

✗ 2. potential transformer

✗ 3. current transformer

✓ 4. isolation transformer

Question ID : **2390878546**

Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.12 Which of the following is the correct way of expressing the rating of a fuse?

Ans
❌ 1. Ampere-hours
❌ 2. Volts
❌ 3. Watts
✔ 4. Amperes

Question ID : **2390878583**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.13 इनमें से किस विद्युत संयंत्र में रैंकिन चक्र का उपयोग होता है?

Ans
❌ 1. नाभिकीय ऊर्जा संयंत्र
✔ 2. ताप विद्युत संयंत्र
❌ 3. जल-विद्युत शक्ति संयंत्र
❌ 4. सौर विद्युत संयंत्र

Question ID : **2390878565**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.14 जब संधारित्र (कैपसिटर), DC वोल्टेज के टर्मिनलों के बीच श्रेणीक्रम में जुड़े होते हैं, तो _______

Ans
❌ 1. प्रत्येक संधारित्र पर आवेश समान होता है।
❌ 2. प्रत्येक संधारित्र में वोल्टेज समान होता है।
✔ 3. प्रत्येक संधारित्र पर आवेश समान होता है और दिए गए समय में प्रत्येक संधारित्र में समान धारा प्रवाहित होती है।
❌ 4. दिए गए समय में प्रत्येक संधारित्र में समान धारा प्रवाहित होती है।

Question ID : **2390878511**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.15 बूलियन बीजगणित में $(A.\bar{A}) + A = ?$ का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✔ 1. A
❌ 2. 0
❌ 3. 1
❌ 4. $\bar{A}$

Question ID : **2390878603**

Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.16 दो कुंडलियों (कॉइल) को 'चुंबकीय रूप से पृथक ' तब कहा जा सकता है, जबकि उनका युग्मन गुणांक K ______।

Ans
✗ 1. एक के बराबर हो
✓ 2. शून्य के बराबर हो
✗ 3. एक से कम हो
✗ 4. एक से कम या एक के बराबर हो

Question ID : **2390878527**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.17 The type of damping used for moving iron instruments is ______.

Ans
✗ 1. eddy current damping
✗ 2. gravity friction damping
✗ 3. fluid friction damping
✓ 4. air friction damping

Question ID : **2390878539**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.18 ट्रेन की निर्धारित गति ______ होती है।

Ans
✗ 1. अधिकतम गति के बराबर
✓ 2. हमेशा सामान्य गति से कम
✗ 3. हमेशा सामान्य गति से अधिक
✗ 4. सामान्य गति के बराबर

Question ID : **2390878590**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.19 The leakage coefficient in magnetic circuits is denoted by ______.

Ans
✗ 1. M
✗ 2. Φ
✗ 3. Γ
✓ 4. λ

Question ID : **2390878524**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.20 एक परिपथ में दो समानांतर प्रतिरोध लगे हुए हैं, जिनके प्रतिरोध क्रमशः 20 Ω और 30 Ω है और ये दोनों 15 Ω के प्रतिरोध के साथ श्रेणी क्रम से जुड़े हैं। यदि 15 Ω वाले प्रतिरोध में प्रवाहित धारा 3A है, तो 20 Ω और 30 Ω के प्रतिरोधों में प्रवाहित होने वाली धाराएं क्रमशः कितनी होंगी?

Ans
1. 1A, 2A
2. 1.2A, 1.8A
3. 1.8A, 1.2A
4. 2A, 1A

Question ID : 2390878507
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.21 आंतरिक प्रकाश व्यवस्था के लिए, स्थान : ऊंचाई _______ की रेंज में होनी चाहिए।

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

Question ID : 2390878586
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.22 AC वोल्टेज और धारा को निम्न व्यंजकों द्वारा प्रदर्शित किया जाता है-

$v = 200\sin(314t - 60°)$

$i = 50\sin(720t)$, तो इनके बीच कला (फेज़)-संबंध क्या होगा?

Ans
1. वोल्टेज और धारा समान कला (फेज़) में होंगें।
2. वोल्टेज धारा से 60° पश्चगामी होता है।
3. निर्धारित नहीं किया जा सकता।
4. वोल्टेज धारा से 60° अग्रगामी होता है।

Question ID : 2390878530
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.23 Which of the following is NOT related to transmission and distribution of electric power?

Ans
1. Stroboscopic effect
2. Ferranti effect
3. Skin effect
4. Proximity effect

Question ID : 2390878573

Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.24 ______ type of single phase induction motor operates at better power factor at full load.

Ans
✗ 1. Shaded pole
✓ 2. Capacitor-start, Capacitor-run
✗ 3. Resistance Split-phase
✗ 4. Capacitor-start, induction-run

Question ID : **2390878552**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.25 निम्न में से कौन-सा गतिशील रूप से प्रेरित ईएमएफ (EMF) के सिद्धांत पर काम करता है?

Ans
✓ 1. जनरेटर
✗ 2. ट्रांसफार्मर
✗ 3. मोटर
✗ 4. चोक

Question ID : **2390878541**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.26 The change in DC excitation of a synchronous motor will also change the ______.

Ans
✗ 1. load angle
✗ 2. speed of the motor
✗ 3. supply voltage
✓ 4. power factor

Question ID : **2390878560**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.27 A ______ transformer is usually mounted on a pole of plinth.

Ans
✗ 1. current
✓ 2. distribution
✗ 3. potential
✗ 4. power

Question ID : **2390878581**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.28 Oxygen is a/an ______ gas.

Ans
1. diamagnetic
2. inert
3. ferromagnetic
4. paramagnetic ✔

Question ID : **2390878522**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.29 Both main winding and auxiliary winding of a single phase induction motor is placed on the ______.

Ans
1. both stator and rotor
2. rotor
3. neither stator nor rotor
4. stator ✔

Question ID : **2390878550**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.30 श्रेणीक्रम में संयोजित दो कुंडलियों का संयुक्त प्रेरकत्व 0.6 H और 0.1 H है, जो कुंडलियों में प्रवाहित धाराओं की संबंधित दिशाओं पर निर्भर करता है। पृथक किए जाने पर दोनों कुंडलियों में से एक का स्व-प्रेरकत्व 0.2 H हो जाता है, तो अन्योन्य प्रेरकत्व ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 0.015 H
2. 1.5 H
3. 0.125 H ✔
4. 0.15 H

Question ID : **2390878528**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.31 Permeance is analogous to ______ in an electrical circuit.

Ans
1. conductivity
2. resistance
3. conductance ✔
4. permittivity

Question ID : **2390878519**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.32 समांतर अनुनादी परिपथ द्वारा अनुनाद की स्थिति में प्रदान की गई प्रतिबाधा ______ होती है।

Ans
1. L/CR द्वारा प्रदान की गई न्यूनतम
2. 1/CR द्वारा प्रदान की गई अधिकतम

✗ 3. 1/CR द्वारा प्रदान की गई न्यूनतम

✓ 4. L/CR द्वारा प्रदान की गई अधिकतम

Question ID : 2390878534
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.33 यदि 11 kV (किलो वोल्ट) की ट्रांसमिशन लाइन में खंभों (pole) की संख्या 80 है, तो कुल कितने डिस्क इंसुलेटरों की आवश्यकता होगी?

Ans
✓ 1. 240
✗ 2. 80
✗ 3. 6
✗ 4. 160

Question ID : 2390878584
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.34 एक 4 पोल, 20 किलोवाट, 200 V वेव वाउंड DC शंट जनरेटर में, प्रत्येक समांतर पथ में धारा कितनी होगी?

Ans
✗ 1. 25 A
✗ 2. 10 A
✓ 3. 50 A
✗ 4. 100 A

Question ID : 2390878543
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.35 शिरोपरि लाइनों का आकलन करते समय, यदि आवश्यक खंभों (poles) की संख्या 14 है, तो आवश्यक भूसंपर्कन सेटों की अनुमानित संख्या कितनी होगी?

Ans
✗ 1. 5
✗ 2. 3
✗ 3. 2
✓ 4. 4

Question ID : 2390878580
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.36 फेज तुल्यकाली मशीन के समुन्नत ध्रुव में रोटर का आकार कैसा होगा?

Ans
✗ 1. छोटा व्यास, बड़ी अक्षीय लंबाई
✗ 2. बड़ा व्यास, बड़ी अक्षीय लंबाई
✓ 3. बड़ा व्यास, छोटी अक्षीय लंबाई
✗ 4. छोटा व्यास, छोटी अक्षीय लंबाई

Question ID : **2390878561**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.37 एक श्रेणी चुंबकित परिपथ में ______।

Ans

✗ 1. विभिन्न चुंबकीय फ़्लक्स

✓ 2. समान चुंबकीय फ़्लक्स होगा

✗ 3. चुंबकीय फ़्लक्स के लिए दो या उससे अधिक पथ होंगें

✗ 4.
एक श्रेणी परिपथ का कुल प्रतिष्टंभ = परिपथ के विभिन्न भागों में प्रतिष्टंभों का योग

Question ID : **2390878521**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.38 A choke can be represented by a ______.

Ans

✗ 1. RC series circuit

✗ 2. RLC series circuit

✓ 3. RL series circuit

✗ 4. R circuit

Question ID : **2390878533**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.39 निम्न में से कौन-सा सिंगल फ़ेज़ कम्यूटेटर मोटर की श्रेणी में आता है?

Ans

✗ 1. छादित ध्रुव (शेडेड पोल) मोटर

✓ 2. यूनिवर्सल मोटर

✗ 3. संधारित्र प्रवर्तित मोटर (Capacitor start motor)

✗ 4. प्रतिरोध प्रवर्तित मोटर (Resistance start motor)

Question ID : **2390878555**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.40 सस्पेंशन टाइप इन्सुलेटर में, वोल्टेज ______।

Ans

✗ 1. मध्य डिस्क में न्यूनतम होता है

✓ 2. शीर्ष डिस्क में न्यूनतम होता है

✗ 3. शीर्ष डिस्क में अधिकतम होता है

✗ 4. मध्य डिस्क में अधिकतम होता है

Question ID : 2390878568
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.41 वायु अंतराल (air gap) को पार करते समय फ्लक्स के बाहर की ओर बढ़ने की वजह से वायु अंतराल के प्रभावी क्षेत्रफल में वृद्धि होती है। इस प्रभाव को क्या कहा जाता है?

Ans
✗ 1. हॉल प्रभाव
✗ 2. स्ट्रोबोस्कोपीय प्रभाव
✓ 3. फ्रिंजिंग प्रभाव
✗ 4. हॉपकिंसन का प्रभाव

Question ID : 2390878523
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.42 रूप गुणक (फॉर्म फैक्टर) × शिखर गुणक (पीक फैक्टर) = ?

Ans
✗ 1. आरएमएस मान / औसत मान
✓ 2. अधिकतम मान / औसत मान
✗ 3. औसत मान / अधिकतम मान
✗ 4. अधिकतम मान / आरएमएस मान

Question ID : 2390878529
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.43 यदि एक घर में संयोजित विद्युत भार 3000W है और शक्ति उप-परिपथ भार (power sub-circuit load) 6000W है, तो कितने उप-परिपथ होना आवश्यक है?

Ans
✗ 1. 3
✗ 2. 4
✗ 3. 1
✓ 4. 2

Question ID : 2390878575
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.44 निम्न में से कौन-सा छादित ध्रुव (शेडेड पोल) मोटर के घूर्णन की दिशा निर्धारित करता है?

Ans
✓ 1. पोल का छादित (शेडेड) और अछादित (अनशेडेड) भाग
✗ 2. सप्लाई वोल्टेज
✗ 3. आपूर्ति की आवृत्ति

4. स्टेटर पोल

Question ID : 2390878551
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.45 A diode appears as ______ in forward region of its characteristics.

Ans
1. a high resistor
2. an ON switch
3. an OFF switch
4. a capacitor

Question ID : 2390878596
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.46

Inputs		Outputs
X	Y	Z
0	0	0
0	1	1
1	0	1
1	1	0

दी गई तालिका का अध्ययन करें। यह सत्य तालिका किस गेट को दर्शाती है?

Ans
1. XOR
2. OR
3. AND
4. NAND

Question ID : 2390878604
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.47 एक संवृत पथ (closed path) पर एक बार घूमने पर एक इकाई N-पोल पर या उसके द्वारा किया गया कार्य, ______ के बराबर होता है।

Ans
1. प्रतिष्टंभ
2. चुंबकीय फ़्लक्स घनत्व
3. उस पथ द्वारा संवृत फेरों की संख्या और धारा के गुणनफल
4. उस पथ द्वारा संवृत फेरों की संख्या और फ़्लक्स के गुणनफल

Question ID : 2390878512
Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.48 घरेलू वायरिंग लागत का आकलन करते समय, यदि आवश्यक PVC नलिका (कंड्यूट) की लंबाई 62 मीटर है, तो आवश्यक केबल की लंबाई कितनी होनी चाहिए?

Ans
1. 124 मीटर
2. 62 मीटर ✔
3. 100 मीटर
4. 186 मीटर

Question ID : 2390878578
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.49 4 पोल, लैप वाउंड DC मशीन के लिए आवश्यक ब्रशों की संख्या कितनी होती है?

Ans
1. 4 ✔
2. 1
3. 8
4. 2

Question ID : 2390878542
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.50 ट्रांजिस्टर को इनमें से किस क्षेत्र में संचालित करके स्विच के रूप में संचालित किया जा सकता है?

Ans
1. संतृप्ति क्षेत्र, कट-ऑफ क्षेत्र ✔
2. सक्रिय क्षेत्र
3. सक्रिय क्षेत्र, संतृप्ति क्षेत्र
4. सक्रिय क्षेत्र, कट-ऑफ क्षेत्र

Question ID : 2390878599
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.51 यदि किसी 'r' मीटर त्रिज्या वाले किसी वृत्ताकार चालक में 'I' एम्पियर की धारा प्रवाहित होती है, तो कुंडली के केंद्र पर लगने वाला चुंबकीय बल निम्न में से किसके द्वारा प्रदर्शित किया जाता है?

Ans
1. $\frac{I}{2r}$ At/Wb
2. $\frac{I}{r}$ At/m
3. $\frac{I}{2r}$ At/m ✔
4. $\frac{I}{4r}$ At/m

Question ID : 2390878513
Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.52 एक 3-फेज़ AC प्रणाली के लिए संभावित फेज़ अनुक्रमों की कुल संख्या कितनी होगी?

Ans
✔ 1. 2
✘ 2. 3
✘ 3. 0
✘ 4. 1

Question ID : 2390878535
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.53 चार पदार्थों के नाम दिए गए हैं, इनमें से जिसकी प्रतिरोधकता 20 °C से कम हो, उस पदार्थ का चयन करें।

Ans
✘ 1. कांच
✘ 2. लोहा
✘ 3. नाइक्रोम
✔ 4. चांदी (सिल्वर)

Question ID : 2390878506
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.54 इनमें से किस मापयंत्र का पैमाना (स्केल) एकसमान होता है?

Ans
✘ 1. इलेक्ट्रोडायनामिक (विद्युत् गतिक) प्रकार
✘ 2. डायनेमोमीटर प्रकार
✘ 3. चल लौह प्रकार
✔ 4. पीएमएमसी प्रकार

Question ID : 2390878537
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.55 एक विद्युत कर्षण (traction) में विशिष्ट ऊर्जा खपत को किस प्रकार मापा जाता है?

Ans
✘ 1. आरपीएम (RPM)/वाट-घंटे
✔ 2. वाट-घंटे/ टन-किमी
✘ 3. टन-किमी/वाट-घंटे
✘ 4. वाट-घंटे/ आरपीएम (RPM)

Question ID : 2390878591
Status : Answered
Chosen Option : 1

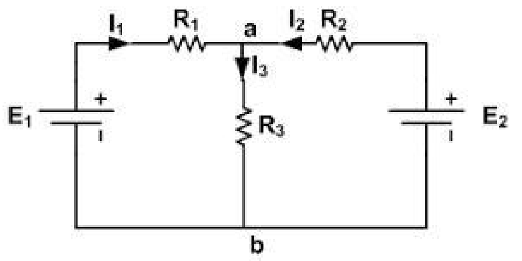
Q.56 _______ वोल्टेज विनियमन को ट्रांसमिशन लाइनों के लिए सबसे अच्छा माना जाता है।

Ans
1. 98%
2. 100%
3. 40%
4. 2%

Question ID : 2390878574
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.57 दिए गए नेटवर्क का अवलोकन करें और दिए गए प्रश्न का उत्तर दें।

बिंदु a पर विभव = ?



Ans
1. E_1-I_1R_1
2. E_1-I_1R_1 और I_3R_3
3. I_2R_2
4. I_3R_3

Question ID : 2390878509
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.58 P और Si में संयोजी इलेक्ट्रानों की संख्या क्रमशः कितनी होती है?

Ans
1. 4 और 4
2. 5 और 4
3. 4 और 5
4. 3 और 4

Question ID : 2390878595
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.59 दो सहारों (support) के बीच बंधा चालक तार, _______ के कारण 'कैटेनरी' आकृति प्राप्त करता है।

Ans
1. सैग
2. ट्रांसपोजीशन

✗ 3. भूसंपर्कन

✗ 4. कोरोना

Question ID : **2390878571**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.60 निम्न में से किस तापन एलीमेंट का परिचालन तापमान सबसे कम होता है?

Ans

✗ 1. कंथाल

✓ 2. यूरेका

✗ 3. नाइक्रोम

✗ 4. ग्रेफाइट

Question ID : **2390878587**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.61 नगरीय सेवा गति-समय वक्र में इनमें से क्या नहीं होता है?

Ans

✗ 1. ब्रेकिंग अवधि

✗ 2. कोस्टिंग अवधि

✓ 3. फ्री-रनिंग अवधि

✗ 4. त्वरण अवधि

Question ID : **2390878594**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.62 33 kV तक की लाइनों पर उपयोग किए जाने वाले इन्सुलेटर का प्रकार है:

I. पिन इन्सुलेटर

II. रील इन्सुलेटर

III. पोस्ट इन्सुलेटर

IV. स्ट्रेन इन्सुलेटर

Ans

✓ 1. I और IV

✗ 2. I और II

✗ 3. II और III

✗ 4. III और IV

Question ID : 2390878567
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.63 चार विकल्प दिए गए हैं, जिन में से तीन समान हैं, और एक भिन्न है। इनमें से भिन्न विकल्प का चयन करें।

Ans
✗ 1. वैद्युत विभव
✓ 2. विद्युत् फ्लक्स
✗ 3. विद्युत वाहक बल
✗ 4. विभवांतर

Question ID : 2390878505
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.64 सीलिंग फैन के रूप में उपयोग की जाने वाली सिंगल फ़ेज़ प्रेरण मोटर की वाटेज रेटिंग किस रेंज में होगी?

Ans
✗ 1. 600 से 800 W
✓ 2. 50 से 150 W
✗ 3. 10 से 50 W
✗ 4. 200 से 500 W

Question ID : 2390878556
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.65 An ideal transformer will not transform:

I. Power
II. Current
III. Frequency
IV. Voltage

Ans
✓ 1. I and III
✗ 2. II and III
✗ 3. I and II
✗ 4. III and IV

Question ID : 2390878547
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.66 आवासीय वितरण प्रणाली में _______ का प्रयोग किया जाता है।

Ans
✗ 1. 3-फेज, 3-तार
✗ 2. 2-फेज, 4-तार
✗ 3. 3-फेज, 4-तार

✔ 4. 1-फ़ेज़, 2-तार

Question ID : 2390878572
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.67 निम्न में से कौन-सा जनरेटर, सबसे खराब वोल्टेज विनियमन प्रदान करता है?

Ans
✗ 1. श्रेणी
✗ 2. शंट
✔ 3. विभेदित कंपाउंडेड
✗ 4. संचयी कंपाउंडेड

Question ID : 2390878545
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.68 घरेलू मिक्सरों में _______ का उपयोग किया जाता है।

Ans
✗ 1. स्थायी चुंबक तुल्यकाली मोटर
✔ 2. यूनिवर्सल मोटर
✗ 3. छादित ध्रुव (शेडेड पोल) मोटर
✗ 4. प्रेरण मोटर

Question ID : 2390878593
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.69 नीचे चार कथन दिए गए हैं। इनमें से सही कथन की पहचान करें।

Ans
✗ 1. XOR एक सार्वभौमिक गेट है।
✗ 2. XNOR एक बेसिक गेट है।
✗ 3. XOR एक बेसिक गेट है।
✔ 4. XOR एक व्युत्पन्न गेट है।

Question ID : 2390878602
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.70 1 किलो कैलोरी लगभग _______ के बराबर होती है।

Ans
✗ 1. 420 जूल
✗ 2. 420 वाट-घंटा

✔ 3. 4200 वाट-सेकंड

✘ 4. 4.2 जूल

Question ID : 2390878510
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.71 भाप-विद्युत संयंत्र में कंडेंसर के लिए इनपुट _______ से प्राप्त होता है।

Ans

✘ 1. इकोनोमाइजर

✔ 2. टरबाइन

✘ 3. सुपर हीटर

✘ 4. एयर प्रीहीटर

Question ID : 2390878563
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.72 यदि 'V' वोल्टेज फेज़र है और 'I' धारा फेज़र है, तो VI* इनमें से किसे प्रदर्शित करेगा?

Ans

✘ 1. कुल शक्ति

✔ 2. आभासी शक्ति

✘ 3. प्रतिघाती शक्ति

✘ 4. सक्रिय शक्ति

Question ID : 2390878532
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.73 360 फेरों वाली एक तार की कुंडली 200 μWb के फ़्लक्स से जुड़ी हुई है। यदि फ़्लक्स 0.01 सेकंड में व्युत्क्रमित हो जाता है, तो कुंडली में प्रेरित EMF ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ 1. 144 V

✘ 2. 0.72 V

✔ 3. 14.4 V

✘ 4. 7.2 V

Question ID : 2390878525
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.74 'निम्नतर दक्षता, निम्नतर शक्ति गुणक (पॉवर फैक्टर), निम्न में से किस मोटर की विशेषताएं हैं?

Ans

✔ 1. सिंगल फेज़ प्रेरण मोटर

✘ 2. 3-फेज़ प्रेरण मोटर

✘ 3. 3-फेज़ तुल्यकाली मोटर

✗ 4. DC शंट मोटर

Question ID : 2390878549
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.75 ट्रांसमिशन लाइनों में शून्य-भार स्थितियों के तहत, प्राप्ति सिरे पर वोल्टेज, प्रेषण सिरे पर वोल्टेज से अधिक होता है। इस प्रभाव को क्या कहा जाता है?

Ans
✓ 1. फेरान्ती प्रभाव (Ferranti effect)
✗ 2. सामीप्य प्रभाव (proximity effect)
✗ 3. कोरोना प्रभाव
✗ 4. त्वाचिक प्रभाव (skin effect)

Question ID : 2390878570
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.76 जलाघात प्रभाव निम्न में से किसमें प्रत्याशित है?

Ans
✗ 1. ड्राफ्ट ट्यूब
✓ 2. पेनस्टॉक
✗ 3. टरबाइन केसिंग
✗ 4. सर्ज टैंक

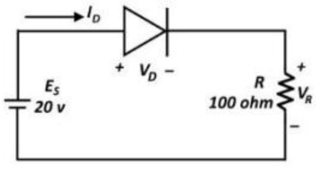
Question ID : 2390878562
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.77 एक लंबे सीधे तार में I = 10A की धारा प्रवाहित होती है, तो किस दूरी पर चुंबकीय क्षेत्र H = 1 A/m होगा?

Ans
✗ 1. 5/2 π
✗ 2. 20/2 π
✗ 3. 1/2 π
✓ 4. 10/2 π

Question ID : 2390878514
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.78



दी गई आकृति का अध्ययन करें। यदि डायोड एक आदर्श डायोड है, तो I_D और V_D के मान क्रमशः क्या होंगे?

Ans
✗ 1. 10 A, 2 V

✗ 2. 2 A, 10 V

✗ 3. 0 A, 0.2 V

✓ 4. 0.2 A, 0 V

Question ID : **2390878597**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.79 3-फेज़ प्रेरण मोटर के लिए

$\frac{slip\ at\ No\ Load}{slip\ at\ Full\ Load}$ का मान क्या होगा?

Ans

✗ 1. हमेशा शून्य से कम

✗ 2. हमेशा शून्य के बराबर

✗ 3. हमेशा एक के बराबर

✓ 4. हमेशा एक से कम

Question ID : **2390878548**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.80 एक प्रत्यावर्तक (alternator) में, यदि α = 60° हो, तो पिच गुणक (pitch factor) ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 1/2

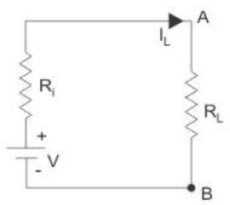
✗ 2. 0

✗ 3. 1

✓ 4. $\sqrt{3}/2$

Question ID : **2390878557**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.81



दी गई आकृति का अवलोकन करें और बताएं कि R_L के किस मान के लिए लोड प्रतिरोध पर शक्ति अधिकतम होगी?

Ans

✓ 1. R_i

✗ 2. $4R_i$

✗ 3. $2R_i$

✗ 4. $R_i/2$

Question ID : **2390878518**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.82 एक संतुलित लोड के 3-फेज़ विद्युत मापन की दो-वाटमीटर विधि में, यदि एक मीटर की रीडिंग -200W है, तो लोड का शक्ति गुणक (पॉवर फैक्टर) ______ होता है।

Ans
✗ 1. 0.5 के बराबर
✓ 2. 0.5 से कम
✗ 3. 0.5 से अधिक
✗ 4. शून्य के बराबर

Question ID : **2390878540**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.83 ______ की अवधि के दौरान, मोटर की विद्युत आपूर्ति बंद कर दी जाती है और ट्रेन को इसके अपने संवेग के कारण चलने दिया जाता है।

Ans
✗ 1. ब्रेकिंग
✗ 2. फ्री रनिंग
✗ 3. नॉचिंग अप
✓ 4. कोस्टिंग

Question ID : **2390878589**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.84 यदि I_a = आर्मेचर धारा,

I_{se} = श्रेणी क्षेत्र धारा और

I_L = लोड धारा है, तो DC श्रेणी जनरेटर के लिए इन धाराओं के बीच क्या संबंध होगा?

Ans
✗ 1. $I_L + I_{se} = I_a$
✗ 2. $I_L = I_{se} + I_a$
✓ 3. $I_L = I_{se} = I_a$
✗ 4. $I_L + I_{se} + I_a = 0$

Question ID : **2390878544**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.85 AC श्रेणी मोटर में प्रतिकारी वाइंडिग का क्या कार्य है?

Ans
✗ 1. आर्मेचर प्रतिरोध में कमी
✗ 2. फ़्लक्स क्षेत्र में वृद्धि करना

3. आर्मेचर प्रतिक्रिया के प्रभाव को कम करना

4. दिक्परिवर्तन में सुधार

Question ID : 2390878554
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.86 एक चुंबकीय क्षेत्र के समानांतर स्थित किसी धारावाही चालक पर लगने वाला बल ______ होता है।

Ans
1. BIl
2. BIlcosθ
3. BIlsinθ
4. शून्य

Question ID : 2390878515
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.87 इनमें से किस लैंप का उपयोग, संकेत या सूचक (indicator) लैंप के रूप में किया जाता है?

Ans
1. फ्लोरोसेंट लैंप
2. नियॉन लैंप
3. हैलोजन लैंप
4. तापदीप्त लैंप

Question ID : 2390878582
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.88 प्रति पावर उप-परिपथ हेतु स्वीकृत सॉकेट आउटलेटों की अधिकतम संख्या कितनी होती है?

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

Question ID : 2390878579
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.89 एक्सेस-3 कोड में, इनमें से किस 4-बिट समूह का प्रयोग किया जाता है?

Ans
1. 1110
2. 0011
3. 0010
4. 0001

Question ID : 2390878601
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.90 नीचे चार संबंध दर्शाए गए हैं। ट्रांजिस्टर के संबंध में सही संबंध की पहचान करें।

Ans
✗ 1. $I_E + I_C = I_B$
✗ 2. $I_E > I_C < I_B$
✗ 3. $I_E < I_C > I_B$
✓ 4. $I_E > I_C > I_B$

Question ID : 2390878598
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.91 निम्न में से कौन-सा 1010101 का 2's कॉम्प्लीमेंट है?

Ans
✓ 1. 0101011
✗ 2. 1110011
✗ 3. 0101010
✗ 4. 1101010

Question ID : 2390878600
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.92 'विसर्पण (Creeping)' शब्द, इनमें से किस उपकरण से संबंधित है?

Ans
✓ 1. प्रेरण प्रकार
✗ 2. पीएमएमसी प्रकार
✗ 3. डायनेमोमीटर प्रकार
✗ 4. चल लौह प्रकार

Question ID : 2390878538
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.93 खेल के मैदानों (स्टेडियमों) को प्रकाशित करने के लिए किन लैंपों का उपयोग किया जाता है?

Ans
✗ 1. फ्लोरोसेंट लैंप
✓ 2. तापदीप्त लैंप (Incandescent lamps)
✗ 3. सोडियम वाष्प लैंप
✗ 4. एलईडी लैंप (LED lamps)

Question ID : 2390878576
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.94 नाभिकीय ऊर्जा संयंत्र के संबंध में सही कथन की पहचान कीजिए।

Ans
1. ग्रेफाइट का उपयोग इलेक्ट्रोड के रूप में किया जाता है।
2. ग्रेफाइट का उपयोग शीतलक के रूप में किया जाता है।
3. ग्रेफाइट का उपयोग मॉडरेटर के रूप में किया जाता है।
4. ग्रेफाइट का उपयोग ईंधन के रूप में किया जाता है।

Question ID : 2390878564
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.95 एक 3-फेज तुल्यकाली मोटर का आघूर्ण कोण किस पर निर्भर करता है?

Ans
1. उत्तेजन (excitation)
2. भार
3. गति
4. आपूर्ति वोल्टेज

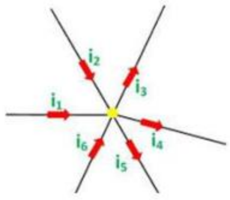
Question ID : 2390878559
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.96 ______ ब्रेकिंग का उपयोग उस स्थिति में किया जाता है, जहां मोटर पर भार का जड़त्व बहुत अधिक होता है। (जैसे इलेक्ट्रिक ट्रेनों में)

Ans
1. रियोस्टैटिक (rheostatic)
2. पुनर्योजी (regenerative)
3. कोस्टिंग
4. प्लगिंग

Question ID : 2390878592
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.97



दी गई आकृति का अवलोकन करें और दिए गए चार विकल्पों में से सही संबंध बताने वाले विकल्प का चयन करें।

Ans
1. $i_4 + i_2 + i_3 = i_1 + i_5 + i_6$
2. $i_1 + i_2 + i_4 = i_3 + i_5 + i_6$

3. $i_1 + i_2 + i_3 = i_4 + i_5 + i_6$

4. $i_1 + i_2 + i_6 = i_4 + i_5 + i_3$

Question ID : **2390878508**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.98 निम्न में से किस मोटर को सिंगल फ़ेज़ AC सप्लाई से जोड़ा जा सकता है?

Ans

1. संचयी कंपाउंड मोटर (Cumulative compound motor)
2. DC श्रेणी मोटर
3. DC शंट मोटर
4. विभेदी कंपाउंड मोटर (Differential compound motor)

Question ID : **2390878553**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.99 इनमें से कौन-सा स्वप्रेरकत्व ज्ञात करने का व्यंजक नहीं है?

Ans

1. $N^2\mu_0\mu_r A/l$
2. $N\Phi/I$
3. NI/Φ
4. N^2/S

Question ID : **2390878526**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.100 यदि दो प्रतिबाधाएं $Z_1 = 20\angle 60°$ और $Z_2 = 5\angle 30°$ दी गई हैं, तो Z_1/Z_2 = ? का मान ज्ञात कीजिए।

Ans

1. $4\angle 120°$
2. $100\angle 30°$
3. $5\angle 30°$
4. $4\angle 30°$

Question ID : **2390878531**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**