Junior Engineer Civil Mechnical and Electrical 2018 Paper I

Roll No.	
Registration No.	
Name	
Test Venue	
Test Time	10:00 AM - 12:00 PM
Test Date	26/09/2019
Subject	Junior Engineer 2018 Electrical

Section : **General Intelligence and Reasoning**

Q.1 उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे अक्षर-समूह से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा अक्षर-समूह पहले अक्षर-समूह से संबंधित है।

TGF : HIV :: CVN : ?

Ans
1. PYD ✗
2. PXE ✓
3. QXE ✗
4. QYD ✗

Question ID : **5581011262**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.2 उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे अक्षर-समूह से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा अक्षर-समूह पहले अक्षर-समूह से संबंधित है।

SPECIAL : PECIA :: MASONRY : ?

Ans
1. RNSOA ✗
2. ASONR ✓
3. SAONR ✗
4. ASORN ✗

Question ID : **5581011264**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

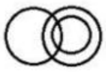
Q.3 उस संख्या का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती हो।

32, 39, 53, 74, ?

Ans
1. 105 ✗
2. 104 ✗
3. 103 ✗
4. 102 ✓

Question ID : **5581011277**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.4 दिये गए वेन आरेख द्वारा नीचे दर्शाये गए किन शब्दों के संयोजन सर्वोत्तम ढंग से निरूपित होते हैं?



Ans
✔ 1. शिक्षित, चिकित्सक, पुरुष
✘ 2. अभियंता, चिकित्सक, वकील
✘ 3. महिलाएँ, माताएँ, पुरुष
✘ 4. गेहूँ, फल, भोजन

Question ID : **5581011295**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.5 निम्नलिखित शब्दों के तर्कसंगत् और अर्थपूर्ण क्रम में व्यवस्थित रूप को दर्शाने के लिए सही विकल्प का चयन करें।

1. दिल्ली
2. लाल क़िला
3. विश्व
4. एशिया
5. भारत

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

Question ID : **5581011253**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

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

12 : 312 :: 10 : ?

Ans
✘ 1. 226
✘ 2. 230
✔ 3. 220
✘ 4. 218

Question ID : **5581011281**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.7 तीन महिला बल्लेबाज़ों अंजना, यामिनी और गार्गी ने एक क्रिकेट मैच में कुल 99 रन बनाए। अंजना ने गार्गी के रनों के से एक तिहाई रनों के बराबर रन बनाए। गार्गी ने यामिनी द्वारा बनाए गए रनों से दोगुने रन बनाए। अंजना ने उस मैच में कितने रन बनाए?

Ans
✔ 1. 18
✘ 2. 45

4. 33

Question ID : **5581011287**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.8 **छह सखियाँ उत्तर की ओर मुँह करके एक पंक्ति में खड़ी हैं। कामायनी एक छोर पर है। आंचल प्रीति के ठीक बगल में बाईं ओर है। साक्षी, कामायनी के ठीक बगल में दाईं ओर है। शिवानी प्रीति और लक्षिका के बीच में है। प्रीति और साक्षी के बीच कौन खड़ी है?**

Ans
1. लक्षिका या शिवानी
2. शिवानी
3. आँचल या लक्षिका
4. आँचल

Question ID : **5581011276**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.9 **उस अक्षर-समूह का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता हो।**

JQO, MRR, PSU, ?, VUA

Ans
1. STY
2. SSY
3. STX
4. RTX

Question ID : **5581011249**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.10 **सरोज पश्चिम की ओर 25 m चलती है, फिर बाईं ओर मुड़ती है और 35 m चलती है, फिर दोबारा बाईं ओर मुड़ती है और 42 m चलती है। फिर वह बाईं ओर मुड़ती है और 23 m चलती है, और फिर अंत में वह बाईं ओर मुड़ती है और 17 m चलती है। वह प्रारंभिक बिंदु के संदर्भ में कितनी दूर और किस दिशा में है?**

Ans
1. 12 m, उत्तर
2. 10 m, दक्षिण
3. 12 m, दक्षिण
4. 10 m, उत्तर

Question ID : **5581011272**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.11

नीचे दिए गए विकल्पों में से अनुपस्थित संख्या ज्ञात करें।

54	80	94
36	46	30
45	63	?

Ans
1. 68
2. 64
3. 66
4. 62 ✔

Question ID : **5581011284**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.12 निम्नलिखित शब्दों के तर्कसंगत् और अर्थपूर्ण क्रम में व्यवस्थित रूप को दर्शाने के लिए सही विकल्प का चयन करें।

1. छानना और उबालना
2. ठंडा करना और जमाना
3. गन्ना उत्पादन
4. गुड़ बनाना
5. रस निकालना

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

Question ID : **5581011252**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.13 60 छात्रों की एक पंक्ति में, मोहित पिछले छोर से 22 वें स्थान पर है। यदि मोहित और जाह्नवी, जो पंक्ति में मोहित से आगे है; के बीच 7 छात्र हैं, तो अगले छोर से जाह्नवी किस स्थान पर है?

Ans
1. 29 वें
2. 30 वें
3. 32 वें
4. 31 वें ✔

Question ID : **5581011275**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.14 एक निश्चित कूटभाषा में, TOY = 60, तो उसी कूटभाषा में 'BLUE' के लिए कूट क्या होगा?

Ans
1. 44
2. 38
3. 40 ✔

 4. 42

Question ID : **5581011267**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.15 'गुजरात' का 'पश्चिम' से वही संबंध है, जो 'तमिलनाडु' का '________' से है।

Ans
1. पूर्व
2. भारत
3. दक्षिण
4. चेन्नई

Question ID : **5581011258**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

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

TZL, WCO, ZFR, CIU, ?

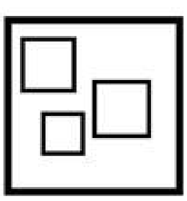
Ans
1. GLX
2. GLY
3. FLX
4. FKX

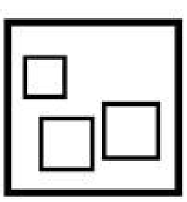
Question ID : **5581011250**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

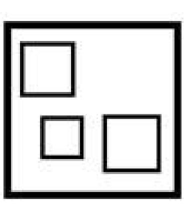
Q.17 उस विकल्प का चयन करें, जिसमें आकृति X अंतर्निहित है।(घूर्णन की अनुमति नहीं है)

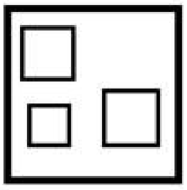
Figure X

Ans

1. 

2. 

3. 

4. 

Question ID : **5581011291**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.18 उस अक्षर-समूह पद का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रृंखला श्रेणी में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता हो।

CARDS, DARDS, DBRDS, DBSDS, DBSES, ?

Ans
1. DBSEU
2. DBSET
3. DBEST
4. DBTES

Question ID : **5581011251**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.19 उस अक्षर का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता हो।

A, B, D, ?, P

Ans
1. H
2. M
3. G
4. N

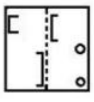
Question ID : **5581011247**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.20 'वर्ष' का 'माह' से वही संबंध है, जो 'सप्ताह' का '________' से है।

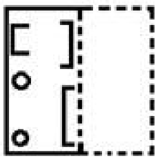
Ans
1. त्यौहार
2. रविवार
3. सप्ताहांत
4. दिन

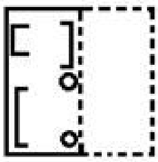
Question ID : **5581011256**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

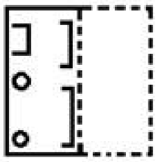
Q.21 उस विकल्प का चयन करें, जो यह दर्शाता है कि पारदर्शी पत्र के टुकड़े को बिंदु रेखा पर मोड़ने पर बनने वाली आकृति कैसी प्रतीत होगी?

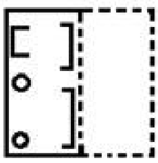


Ans

1. 

2. 

3. 

4. 

Question ID : **5581011294**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.22 केल्विन और कार्तिक एक दूसरे की ओर पीठ करके बैठे हैं। सूर्यास्त के समय, यदि कार्तिक की छाया उसके ठीक दाईं ओर पड़ती है, तो केल्विन किस दिशा में मुँह करके बैठा है?

Ans
1. पूर्व
2. दक्षिण
3. पश्चिम
4. उत्तर

Question ID : **5581011271**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.23 निम्नलिखित शब्दों को इस प्रकार से क्रमबद्ध करें, जैसे वे अंग्रेजी शब्दकोश में क्रमबद्ध प्रतीत होते हैं।

1. Perturb
2. Pertain
3. Perform
4. Perfume
5. Perfect

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

Question ID : **5581011254**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.24 उस संख्या का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती हो।

22, 25, 19, 28, 16, 31, ?, ?

Ans
1. 13, 34 ✔
2. 15, 35 ✘
3. 12, 32 ✘
4. 14, 33 ✘

Question ID : **5581011278**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.25 उस अक्षर का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता हो।

72, 119, ?, 261, 362, 487

Ans
1. 189 ✘
2. 181 ✔
3. 178 ✘
4. 180 ✘

Question ID : **5581011279**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.26 उस विकल्प का चयन करें, जिसका तीसरी संख्या के साथ वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या के साथ है।

16 : 64 :: 36 : ?

Ans
1. 210 ✘
2. 216 ✔
3. 226 ✘
4. 244 ✘

Question ID : **5581011282**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.27 उस विकल्प का चयन करें, जिसका तीसरे शब्द के साथ वही संबंध है, जो दूसरे शब्द का पहले शब्द के साथ है।

सुई : सिलाई :: कैंची : ?

Ans
1. इस्त्री ✘
2. कपड़ा ✘
3. दर्ज़ी ✘
4. काटना ✔

Question ID : **5581011257**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.28 एक निश्चित कूटभाषा में, 'TOAST' को 'WLXVW' के रूप में लिखा जाता है। उसी कूटभाषा में 'RAISE' को किस रूप में लिखा जाएगा?

Ans
1. UYGVC
2. UXFVB
3. TXGVC
4. UXFWB

Question ID : **5581011266**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.29 **दो कथन दिये गए हैं जिनका अनुसरण I, II और III संख्यांकित 3 निष्कर्षों द्वारा किया जाता है। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही ये सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, यह निर्णय लें कि कौन सा/से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता/ते है/हैं।**

कथन:
सभी द्रव ठोस हैं।
सभी गैसें ठोस हैं।

निष्कर्ष:
I. कुछ ठोस द्रव हैं।
II. कुछ द्रव गैसें हैं।
III. कोई भी द्रव गैस नहीं है।

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

Question ID : **5581011269**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

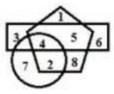
Q.30 **उस अक्षर का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकता हो।**

W, C, T, E, Q, G, ?, I

Ans
1. L
2. N
3. M
4. K

Question ID : **5581011248**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.31 नीचे दिये गए वेन आरेख में, पंचभुज 'कर्मचारियों' को निरूपित करता है, वृत्त, 'महिलाओं' को निरूपित करता है और आयत, 'स्नातकों' को निरूपित करता है। आरेख के विभिन्न क्षेत्र एक विशेष समूह को निरूपित करने के लिए एक संख्या द्वारा चिह्नित किये गए हैं।



संख्या '2' द्वारा चिह्नित क्षेत्र द्वारा निम्नलिखित में से कौन सा समूह निरूपित किया गया है?

Ans
1. महिला कर्मचारी, किंतु स्नातक नहीं

❌ 2. स्नातक कर्मचारी, किंतु महिलाएँ नहीं

❌ 3. महिला स्नातक कर्मचारी

❌ 4. महिला स्नातक, किंतु कर्मचारी नहीं

Question ID : **5581011296**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.32 एक निश्चित कूटभाषा में, 'COST' को 'XLHG' के रूप में लिखा जाता है। उसी कूटभाषा में 'DARE' को किस रूप में लिखा जाएगा?

Ans
❌ 1. UVJV
❌ 2. VZIU
❌ 3. WYIT
✔ 4. WZIV

Question ID : **5581011265**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.33 जब दर्पण दिये गए अक्षर-समूह के दाईं ओर रखा हो, तो उस स्थिति के लिए सही दर्पण प्रतिबिंब का चयन करें।

TRBMNQ

Ans
✔ 1.
❌ 2.
❌ 3.
❌ 4.

Question ID : **5581011293**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.34 उस समूह का चयन करें, जिसमें दी गई संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो निम्नलिखित समूह की संख्याओं के बीच है।

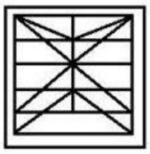
15, 240, 270

Ans
❌ 1. 12, 126, 252
❌ 2. 10, 110, 135
❌ 3. 8, 72, 80
✔ 4. 11, 132, 154

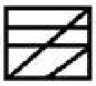
Question ID : **5581011283**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

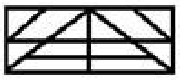
Q.35

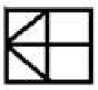
उस विकल्प का चयन करें, जो दी गई आकृति में अंतर्निहित है।(घूर्णन की अनुमति नहीं है)

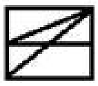


Ans

1. 

2. 

3. 

4. 

Question ID : **5581011292**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.36 **दिये गए समीकरण को सही करने के लिए किन दो चिह्नों चिन्हों और दो संख्याओं को आपस में बदलना चाहिए?**

57 + 4 × 17 – 11 ÷ 19 = 44

Ans

1. 4 और 57, + और ÷
2. 4 और 19 , + और ÷
3. 57 और 11, ÷ और ×
4. 4 और 19, + और –

Question ID : **5581011286**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.37 **उस विकल्प का चयन करें, जिसमें दिए गए शब्दों के बीच वही संबंध है, जो दिए गए शब्द-युग्म के शब्दों के बीच है।**

चढ़ना : ऊँचा उड़ना

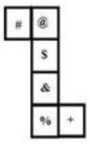
Ans

1. समय : मिनट
2. भारी : ट्रक
3. संदिग्ध : अनिश्चित
4. क्रोध : ईर्ष्या

Question ID : **5581011259**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.38

जब दिये गए पत्रक को घन बनाने के लिए मोड़ा जाता है, तो निम्नलिखित में से प्रतीकों का कौन सा युग्म विपरीत फलकों पर नहीं होगा?



Ans
1. % और @ ✔
2. $ और % ✘
3. # और + ✘
4. @ और & ✘

Question ID : **5581011289**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.39 एक व्यक्ति की तस्वीर की ओर इशारा करते हुए, प्रांजल ने कहा, 'वह मेरे पिता के भाई के पिता का बेटा है'। उस व्यक्ति का संबंध प्रांजल के साथ किस रूप में है?

Ans
1. चाचा/फूफा ✔
2. दादा ✘
3. भाई ✘
4. मामा/मौसा ✘

Question ID : **5581011273**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.40 उस विकल्प का चयन करें, जिसमें दिए गए शब्दों के बीच वही संबंध है, जो दिए गए शब्द-युग्म के शब्दों के बीच है।

देश : सीमा

Ans
1. समुद्र : समुद्र तट ✔
2. सड़क : राजमार्ग ✘
3. जहाज़ : नौकायन ✘
4. वर्ग : आयत ✘

Question ID : **5581011260**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.41 कॉफ़ी की एक दुकान में, पूरे दिन भर में कुल 58 ग्राहक आए। उनमें से 36 ने कॉफ़ी मँगवाई और 32 ने पिज़्ज़ा मँगवाया। कितने ग्राहकों ने कॉफ़ी और पिज़्ज़ा, दोनों मँगवाए?

Ans
1. 10 ✔
2. 14 ✘
3. 8 ✘
4. 12 ✘

Question ID : **5581011288**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.42 एक निश्चित कूटभाषा में, 'NECK' को '1422311' के रूप में लिखा जाता है। उसी कूटभाषा में 'NOSE' को किस रूप में लिखा जाएगा?

Ans
1. 14121922 ✔
2. 1312195 ✘
3. 1415195 ✘
4. 14111822 ✘

Question ID : **5581011268**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.43 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?

(109 C 11) D 156 A 39 B 3 (4 D 1) C 27 = ?

Ans
1. 145 ✘
2. 135 ✘
3. 131 ✔
4. 141 ✘

Question ID : **5581011285**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.44 उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे अक्षर-समूह से उसी प्रकार संबंधित है, जिस प्रकार दूसरा अक्षर-समूह पहले अक्षर-समूह से संबंधित है।

KaTu : NdWx :: RtJc : ?

Ans
1. UwME ✘
2. TvLe ✘
3. UwMf ✔
4. TzNf ✘

Question ID : **5581011263**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.45 उस संख्या-युग्म का चयन करें, जिसमें दी गई दोनों संख्याओं के बीच वही संबंध है, जो दिए गए संख्या-युग्म की दोनों संख्याओं के बीच है।

7 : 350

Ans
1. 8 : 636 ✘
2. 5 : 625 ✘
3. 4 : 216 ✘
4. 6 : 222 ✔

Question ID : **5581011280**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.46 Select the option in which the words share the same relationship as that shared by the given pair of words.

Tonsillitis : throat

Ans
- ✗ 1. Blood: Anaemia
- ✗ 2. Knee : joints
- ✗ 3. Goitre : intestine
- ✓ 4. Polio : leg

Question ID : **5581011261**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.47 A + B का अर्थ है - 'A, B का पिता है'
A - B का अर्थ है 'A, B की बेटी है'
A × B का अर्थ है - 'A, B का पति है'
A ÷ B का अर्थ है - 'A, B की बहन है'
यदि Q - P × S - T + V है, तो T का Q के साथ क्या संबंध है?

Ans
- ✓ 1. नाना
- ✗ 2. पिता
- ✗ 3. नानी
- ✗ 4. दादा

Question ID : **5581011274**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.48 दो कथन दिये गए हैं जिनका अनुसरण I, II और III संख्यांकित 3 निष्कर्षों द्वारा किया जाता है। कथनों को सत्य मानते हुए, भले ही ये सामान्यतः ज्ञात तथ्यों से भिन्न प्रतीत होते हों, यह निर्णय लें कि कौन सा/से निष्कर्ष, कथनों का तार्किक रूप से अनुसरण करता/ते है/हैं।

कथन:
कोई भी ग्राहक प्रबंधक नहीं है।
सभी विक्रेता प्रबंधक हैं।

निष्कर्ष:
I. कोई भी विक्रेता ग्राहक नहीं है।
II. कुछ प्रबंधक विक्रेता हैं।
III. कुछ विक्रेता ग्राहक हैं।

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

Question ID : **5581011270**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.49 निम्नलिखित शब्दों को इस प्रकार से क्रमबद्ध करें, जैसे वे अंग्रेजी शब्दकोश में क्रमबद्ध प्रतीत होते हैं।

1. Cashier
2. Cassette
3. Cascade
4. Casualty
5. Casually

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

Question ID : **5581011255**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.50 उस विकल्प का चयन करें, जिसमें आकृति X अंतर्निहित है। (घूर्णन की अनुमति नहीं है)

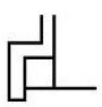
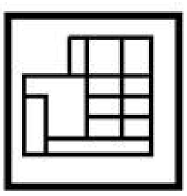
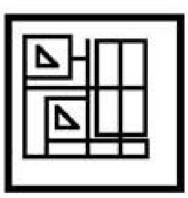
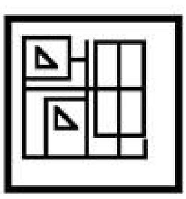


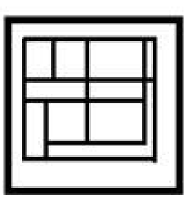
Figure X

Ans

✗ 1.


✓ 2.


✗ 3.


✗ 4.


Question ID : **5581011290**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Section : **General Awareness**

Q.1 एक पौधे कोशिका में, राइबोसोम इस जगह होता है:

Ans

1. क्लोरोफिल संश्लेषण

2. लिपिड संश्लेषण

3. कार्बोहाइड्रेट संश्लेषण

4. प्रोटीन संश्लेषण

Question ID : **5581011215**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.2 Rajrappa is the location of a Shaktipeeth as well as the confluence of the rivers Damodar and Vera. Which state is it located in?

Ans
1. Bihar
2. Jharkhand
3. West Bengal
4. Odisha

Question ID : **5581011226**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.3 भारत के नाभिकीय संयंत्रों में से निम्नलिखित में से कौन सा युग्म सही मिलान है?

Ans
1. कल्पक्कम - आंध्र प्रदेश
2. तारापुर - तमिलनाडु
3. काइगा - राजस्थान
4. काकरापारा - गुजरात

Question ID : **5581011229**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.4 2019 के आम चुनावों में भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस ने कितनी लोकसभा सीटें जीतीं?

Ans
1. 52
2. 72
3. 91
4. 64

Question ID : **5581011203**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.5 फुटबॉल खिलाड़ी वेस्ले स्नेजिडर, जिन्होंने अगस्त 2019 में खेल से सन्यास लेने की घोषणा की, वह किस देश से संबद्ध हैं?

Ans
1. नोर्वे
2. बल्गारिया
3. नीदरलैंड्स
4. फ्रांस

Question ID : **5581011238**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.6 Which of the following states has a Bicameral Legislature?

Ans
✔ 1. Bihar
✘ 2. Odisha
✘ 3. Uttarakhand
✘ 4. Madhya Pradesh

Question ID : **5581011244**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.7 हाइपरियन ______ के चंद्रमाओं में से एक का नाम है।

Ans
✔ 1. शनि ग्रह
✘ 2. अरुण
✘ 3. शुक्र
✘ 4. बृहस्पति

Question ID : **5581011223**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.8 निम्नलिखित में से किसका उपनाम डैडी लाँग लेग्स है?

Ans
✘ 1. टिड्डा
✔ 2. सेलर मकड़ी
✘ 3. ऊँट
✘ 4. शुतुरमुर्ग

Question ID : **5581011217**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.9 2019 में अपोलो-11 मून लैंडिंग की 50 वीं वर्षगांठ किस दिन मनाई गई?

Ans
✔ 1. 20 जुलाई
✘ 2. 10 जुलाई
✘ 3. 18 जुलाई
✘ 4. 28 जुलाई

Question ID : **5581011204**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.10 निम्नलिखित जोड़ी में से कौन सी जोड़ी सही ढंग से मिलायी गयी है?

Ans
✘ 1. Si - धातु
✘ 2. Al - मेटलॉइड

3. Li - गैर-धातु

4. Pt - उत्प्रेरक

Question ID : **5581011218**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.11 जुलाई 2019 में चंद्रयान-2 को निम्नलिखित में से किस वाहन द्वारा प्रक्षेपित (लॉन्च) किया गया था?

Ans
1. GSLV MkIII-M1
2. GSLV MkII-M1
3. GSLV MkI-M2
4. GSLV MkIII-M2

Question ID : **5581011202**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.12 निम्नलिखित में से कौन सी पुस्तक भवभूति द्वारा लिखित नहीं थी?

Ans
1. मुद्राराक्षस
2. महावीरचरित
3. उत्तररामचरित
4. मालतीमाधव

Question ID : **5581011234**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.13 चुकवल्ल कौन या क्या है?

Ans
1. छिपकली
2. गिरगिट
3. साँप
4. मलेरिया का मच्छर

Question ID : **5581011216**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.14 भारत के एक उच्च न्यायालय के मुख्य न्यायाधीश को हटाने का पहला प्रस्ताव वर्ष ______ में शुरू किया गया था।

Ans
1. 1996
2. 2000
3. 1994
4. 1991

Question ID : **5581011243**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.15 निम्नलिखित में से कौन सी कंप्यूटर की भाषा नहीं है?

Ans
1. DTH ✔
2. SQL ✘
3. FORTRAN ✘
4. Pascal ✘

Question ID : **5581011197**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.16 रबर को सख़्त बनाने के लिए निम्नलिखित में से किस रासायनिक प्रक्रिया का उपयोग किया जाता है?

Ans
1. वाष्पन ✘
2. वाष्पीकरण ✘
3. वल्कनीकरण ✔
4. मूल्यवर्धन ✘

Question ID : **5581011211**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.17 मध्य प्रदेश निम्नलिखित में से किस राज्य के साथ अपनी सीमा साझा नहीं करता है?

Ans
1. महाराष्ट्र ✘
2. उत्तर प्रदेश ✘
3. ओडिशा ✔
4. गुजरात ✘

Question ID : **5581011230**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.18 कौन सा देश सुरक्षित मैचों के आविष्कार से जुड़ा था?

Ans
1. डेनमार्क ✘
2. स्विट्जरलैंड ✘
3. नीदरलैंड्स ✘
4. स्वीडन ✔

Question ID : **5581011220**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.19 किस वर्ष में भारत डेविस कप के फाइनल में पहुँच गया लेकिन दक्षिण अफ्रीका सरकार की रंगभेद नीतियों के खिलाफ विरोध प्रदर्शन के रूप में खेलने से इनकार कर दिया?

Ans
1. 1982 ✘
2. 1968 ✘
3. 1972 ✘
4. 1974 ✔

Question ID : **5581011246**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.20 **कृष्णदेवराय की कृतियों में से एक 'अमुक्तमाल्यद' इस भाषा में लिखी गई थी :**

Ans
1. संस्कृत
2. कन्नड़
3. तमिल
4. तेलुगु

Question ID : **5581011235**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.21 **हायर ग्रुप कॉर्पोरेशन उपभोक्ता इलेक्ट्रॉनिक्स का ______ आधारित निर्माता है।**

Ans
1. चीन
2. उत्तर कोरिया
3. सिंगापुर
4. जर्मनी

Question ID : **5581011205**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.22 **जुलाई 2019 में, फिटनेस और लाइफस्टाइल ब्रांड रीबॉक के नए ट्रेडमार्क राजदूत (ब्रांड एंबेसडर) के रूप में निम्नलिखित में से किसे नियुक्त किया गया?**

Ans
1. विक्की कौशल
2. रणबीर सिंह
3. वरुण धवन
4. रितिक रोशन

Question ID : **5581011239**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.23 **प्रथम अभिज्ञेय आवर्त सारणी किसने प्रकाशित की?**

Ans
1. दमित्री मेंडेलीव
2. वोल्फगैंग पाउली
3. जॉन डाल्टन
4. अमादेओ कार्लोस अवागाड्रो

Question ID : **5581011221**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.24 **रविंद्रनाथ टैगोर ने अपना 'विश्व परिचय' इस विज्ञान विषयक निबंधसंग्रह को किसे समर्पित किया है?**

Ans
1. प्रो पी.सी. रॉय
2. प्रो सत्येंद्र एन. बोस
3. प्रो सिसिर कुमार मित्रा
4. प्रो एम. एन. साहा

Question ID : **5581011214**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.25 **निम्नलिखित में से कौन सा विषय भारतीय संविधान की समवर्ती सूची के अंतर्गत नहीं है?**

Ans
1. मिलावट
2. सार्वजनिक स्वास्थ्य
3. श्रमिक संघ (ट्रेड यूनियन)
4. दिवालियापन और दिवाला

Question ID : **5581011242**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.26 **अगस्त 2019 तक, संयुक्त राष्ट्र में भारत के स्थायी प्रतिनिधि है:**

Ans
1. कमलेश शर्मा
2. सैयद अकबरुद्दीन
3. राजेश्वर दयाल
4. जी पार्थसारथी

Question ID : **5581011240**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.27 **भारत में राष्ट्रीय विज्ञान दिवस किस तारीख को मनाया जाता है?**

Ans
1. 28 फरवरी
2. 22 दिसंबर
3. 8 मार्च
4. 15 सितंबर

Question ID : **5581011224**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.28 **पृथ्वी की सतह और वातावरण का वह हिस्सा जहाँ पौधे और जानवर रहते हैं, _______ कहलाता हैं।**

Ans
1. जलमण्डल
2. स्थलमंडल
3. जैवमण्डल
4. क्षोभमण्डल

Question ID : **5581011222**

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

Q.29 **इनमें कौन सी तारामंडल सांची के स्तूप की वास्तुकला से प्रेरित है?**

Ans
1. नेहरू तारामंडल, मुंबई
2. इंदिरा गांधी तारामंडल, पटना
3. पठानी सामंत तारामंडल, भुवनेश्वर
4. बिरला तारामंडल, कोलकाता ✔

Question ID : **5581011213**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.30 **1980 में ऑल इंग्लैंड बैडमिंटन चैम्पियनशिप फाइनल में प्रकाश पादुकोण ने किसे हराया था?**

Ans
1. लीम स्वेई किंग ✔
2. टान जो होक
3. स्वेन्द प्री
4. रूडी हार्टोनो

Question ID : **5581011245**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.31 **'द टेस्ट ऑफ इंडिया' _______ का ब्रांड घोषवाक्य (स्लोगन) है।**

Ans
1. डेयरी मिल्क
2. रसना
3. पेप्सी
4. अमूल ✔

Question ID : **5581011206**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.32 **अगस्त 2019 में, निम्नलिखित में से किसे भारत का ड्रग कंट्रोलर जनरल नियुक्त किया गया है?**

Ans
1. अतुल कटारिया
2. अनिल वर्मा
3. रमेश शुक्ला
4. वी .जी. सोमानी ✔

Question ID : **5581011199**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.33 **कनिष्क के शासनकाल के दौरान, निम्नलिखित में से किस स्थान को चौथे बौद्ध परिषद के स्थल के लिए चुना गया था?**

Ans
1. पाटलिपुत्र

2. तक्षशिला

3. वैशाली

4. कश्मीर

Question ID : **5581011233**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.34 **मध्यकालीन भारतीय इतिहास के संदर्भ में, निम्नलिखित में से किस भौगोलिक क्षेत्र (बेल्ट) को 'तुरन' के रूप में दर्शाया गया था?**

Ans

1. मध्य एशिया
2. दक्षिण एशिया
3. पश्चिमी यूरोप
4. पूर्वी एशिया

Question ID : **5581011236**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.35 **अगस्त 2019 में, भारतीय नौसेना ने _______ के साथ वार्षिक द्विपक्षीय अभ्यासों की कोंकण श्रृंखला के 14वें संस्करण का आयोजन किया।**

Ans

1. इंडोनेशिया
2. ब्रिटेन
3. चीन
4. फ्रांस

Question ID : **5581011200**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.36 **सफविद राजवंश ने आधुनिक समय में _______ से शासन किया।**

Ans

1. मोरक्को
2. ईरान
3. सउदी अरब
4. इटली

Question ID : **5581011237**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.37 **2019 में किस प्रसिद्ध विज्ञान जर्नल / पत्रिका के 150 वर्ष पूरे हो जाएँगे?**

Ans

1. नेचर
2. यूरो साइंटिस्ट
3. न्यू साइंटिस्ट
4. साइंटिफ़िक अमेरिकन

Question ID : **5581011225**

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

Q.38 टी बोर्ड ऑफ इंडिया का मुख्यालय ______ में स्थित है।

Ans
✔ 1. कोलकाता
✘ 2. चेन्नई
✘ 3. गुवाहाटी
✘ 4. मुन्नार

Question ID : **5581011207**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.39 निम्नलिखित में से कौन सी एक मार्कअप भाषा है?

Ans
✘ 1. Java
✔ 2. HTML
✘ 3. PHP
✘ 4. Python

Question ID : **5581011198**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.40 निम्नलिखित में से अंटार्कटिका पर प्रथम भारतीय स्टेशन कौन सा था?

Ans
✘ 1. पूर्व गंगोत्री
✘ 2. पश्चिम गंगोत्री
✔ 3. दक्षिण गंगोत्री
✘ 4. उत्तर गंगोत्री

Question ID : **5581011227**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.41 नासा की भाषा में, 'EVA' क्या है?

Ans
✘ 1. भारहीनता
✘ 2. शून्य गुरुत्वाकर्षण
✔ 3. स्पेसवॉक
✘ 4. पार्किंग कक्षा

Question ID : **5581011212**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.42 प्रसिद्ध जोग जलप्रपात ______ में स्थित है।

Ans
✘ 1. सिक्किम
✘ 2. गोवा

3. तेलंगाना

4. कर्नाटक

Question ID : **5581011231**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.43 ग्रेग मेंडल का आनुवंशिकता का मूल नियम किस सब्जी पर उनके द्वारा किए गए कार्य पर आधारित है?

Ans
1. बींस
2. मटर
3. शतावर
4. मक्का

Question ID : **5581011219**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.44 निम्नलिखित में से किस प्रजाति को भारत में लुप्तप्राय प्रजाति के रूप में मान्यता प्राप्त है?

Ans
1. जंगली एशियाई भैंस
2. शेर के मुंह जैसा बन्दर
3. मरूस्थल की लोमड़ी (डेज़र्ट फ़ॉक्स)
4. हिमालयन भूरे भालू

Question ID : **5581011232**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.45 ______ बांध तमिलनाडु में कावेरी नदी पर स्थित है।

Ans
1. जी.बी पंत सागर
2. मेट्टूर
3. सरदार सरोवर
4. तिलैया

Question ID : **5581011228**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.46 नाभिकीय प्रतिघातक (रिएक्टर) में ढाल के रूप में किस धातु का उपयोग किया जाता है?

Ans
1. यूरेनियम
2. लेड
3. मैगनीज
4. कोबाल्ट

Question ID : **5581011208**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.47 **पारिभाषिक शब्द (टर्म) 'कोशिका' को इन में से किसने गढ़ा है?**

Ans

1. ओसवाल्ड एवरी
2. गेरहार्ड डोमागक
3. रॉबर्ट हुक
4. थियोडोर श्वान

Question ID : **5581011209**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.48 **9 दिसंबर 1946 को संविधान सभा के पहले अधिवेशन की अध्यक्षता किसने की?**

Ans

1. एम. असफ अली
2. गोविंद बल्लभ पंत
3. सच्चिदानंद सिन्हा
4. शरतचंद्र बोस

Question ID : **5581011241**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.49 **हाथी के संदर्भ में 'प्रोबोस्किस' उसका _______ है।**

Ans

1. पैर
2. सिर
3. दाँत
4. सूँड

Question ID : **5581011210**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.50 **अगस्त 2019 में विश्व जैव ईंधन दिवस की पूर्व संध्या पर निम्नलिखित में से किस राज्य ने जैव ईंधन नीति 2019 जारी की?**

Ans

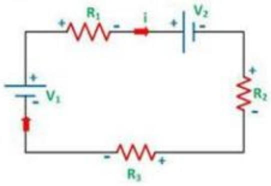
1. महाराष्ट्र
2. ओडिशा
3. राजस्थान
4. बिहार

Question ID : **5581011201**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Section : **Part B General Engineering Electrical**

Q.1

प्रदर्शित परिपथ में अंकित धारा की दिशा के आधार पर, इसमें लगाया गया कुल वोल्टेज ज्ञात कीजिए।



Ans
- ✗ 1. V_2
- ✗ 2. V_1
- ✓ 3. $-(V_2-V_1)$
- ✗ 4. V_2-V_1

Question ID : **5581011302**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.2 यदि dΦ, किसी क्षेत्र dA पर सामान्यतः आपतित दीप्त फ्लक्स है, तो प्रदीप्ति घनत्व को ______ के रूप में प्रदर्शित किया जाता है।

Ans
- ✗ 1. $\frac{dA}{d\Phi}$
- ✗ 2. $\Phi \times A$
- ✗ 3. $d\Phi - dA$
- ✓ 4. $\frac{d\Phi}{dA}$

Question ID : **5581011388**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.3 क्या शून्य भार (नो-लोड) स्थितियों में पारेषण लाइन में धारा मौजूद होना संभव है?

Ans
- ✗ 1. नहीं, प्रॉक्सिमिटी प्रभाव के कारण
- ✓ 2. हां, धारितीय प्रभाव के कारण
- ✗ 3. हां, त्वाचिक प्रभाव के कारण
- ✗ 4. हां, कोरोना प्रभाव के कारण

Question ID : **5581011374**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.4 2 H और 8 H वाली दो आदर्श रूप से युग्मित कुंडलियों के मध्य अन्योन्य प्रेरकत्व ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ 1. 2 H
- ✗ 2. 8 H
- ✗ 3. 16 H
- ✓ 4. 4 H

Question ID : **5581011318**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.5 हीटिंग एलीमेंट के रूप में प्रयुक्त होने वाली निकल-तांबा मिश्रधातु का वाणिज्यिक नाम क्या है?

Ans
✗ 1. नाइक्रोम
✗ 2. कंथाल
✗ 3. स्टील
✓ 4. यूरेका

Question ID : **5581011387**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.6 निम्न में से किन हानियों को सामूहिक रूप से लौह हानियाँ कहा जाता है?

Ans
✗ 1. शैथिल्य हानियाँ व घर्षण हानियाँ
✗ 2. भँवर धारा हानियाँ व घर्षण हानियाँ
✓ 3. भँवर धारा हानियाँ व शैथिल्य हानियाँ
✗ 4. शैथिल्य हानियाँ व ताम्र हानियाँ

Question ID : **5581011317**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.7 $\frac{\text{परावर्तित प्रकाश}}{\text{आपतित प्रकाश}}$ = ________।

Ans
✗ 1. अपशिष्ट प्रकाश गुणक (waste light factor)
✗ 2. अनुरक्षण गुणक (maintenance factor)
✗ 3. अवशोषण गुणक (absorption factor)
✓ 4. परावर्तन गुणक (reflection factor)

Question ID : **5581011386**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.8 10% स्लिप वाली 3-फेज़, 440 V, 50 Hz प्रेरण मोटर (Induction motor) के रोटर प्रेरित वि.वा.ब. (EMF) की आवृत्ति ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 50 Hz
✗ 2. 2.5 Hz
✗ 3. 25 Hz
✓ 4. 5 Hz

Question ID : **5581011343**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.9 तीन परत वाले एक तंतुमय तार के लिए, पहली, दूसरी तथा तीसरी परत में तंतुओं की संख्या क्रमश: कितनी होती है?

Ans
✔ 1. 1,6 और 12
✘ 2. 1,7 और 14
✘ 3. 1,4 और 8
✘ 4. 1,5 और 10

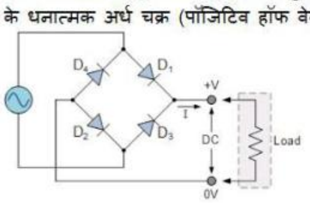
Question ID : **5581011382**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.10 इनमें से कौन सी आंतरिक वायरिंग की सस्ती व अस्थायी प्रणाली है?

Ans
✘ 1. CTS या TRS वायरिंग
✔ 2. क्लीट वायरिंग
✘ 3. केसिंग-केपिंग
✘ 4. कंड्यूट वायरिंग

Question ID : **5581011379**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.11 चित्र में प्रदर्शित पूर्ण-तरंग दिष्टकारी (फुल-वेव रेक्टीफायर) परिपथ में, वे डायोड कौन से हैं, जो आरोपित AC सिग्नल के धनात्मक अर्ध चक्र (पॉजिटिव हॉफ वेव) में चालन करते हैं?



Ans
✔ 1. D_1, D_2
✘ 2. D_3, D_4
✘ 3. D_2, D_3
✘ 4. D_4, D_1

Question ID : **5581011396**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.12 तीन लैंप 120 V की सप्लाई से श्रेणी क्रम में जुड़े हैं और 1.5 A धारा लेते हैं। यदि इनमें से दो लैंपों का प्रतिरोध 30 Ω है, तो तीसरे लैंप का प्रतिरोध ज्ञात कीजिए।

Ans
✘ 1. 40 Ω
✘ 2. 10 Ω

4. 30 Ω

20 Ω

Question ID : **5581011301**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.13 _______ मोटर को यूनिवर्सल मोटर के नाम से भी जाना जाता है।

Ans
1. सिंगल फेज़ इंडक्शन
2. शंट
3. श्रेणी
4. सिंक्रोनस

Question ID : **5581011346**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.14 4F2D, एक _______ संख्या है।

Ans
1. ऑक्टल
2. हेक्साडेसीमल
3. डेसीमल
4. बाइनरी

Question ID : **5581011391**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.15 _______ मोटर में हंटिंग होती है।

Ans
1. प्रेरण
2. तुल्यकाली
3. DC श्रेणी
4. DC शंट

Question ID : **5581011358**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.16 एक 3-फेज़ इंडक्शन मशीन को मोटर की तरह परिचालित किए जाने पर इसके स्लिप की रेंज 's' को _______ के द्वारा प्रदर्शित किया जाता है।

Ans
1. 0 > s > -1
2. 1 < s < 2
3. -1 > s > -2

✔ 0 < s < 1

Question ID : **5581011344**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.17 एक AC नेटवर्क में संयोजित भार (लोड) (10 + j10) है। आरोपित वोल्टेज और भार (लोड) से होकर प्रवाहित होने वाली धारा के मध्य कला-संबंध (phase relation) क्या है?

Ans

✔ 1. वोल्टेज धारा से 45° अग्रगामी होता है

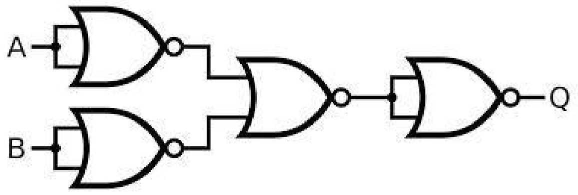
✗ 2. वोल्टेज और धारा एक-दूसरे के साथ समान कला में होते हैं

✗ 3. वोल्टेज धारा से 45° पश्चगामी होता है

✗ 4. वोल्टेज धारा से 30° पश्चगामी होता है

Question ID : **5581011323**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.18 निम्नांकित लॉजिक परिपथ का आउटपुट _______ गेट को निरूपित करता है।



Ans

✗ 1. AND

✗ 2. NOR

✔ 3. NAND

✗ 4. OR

Question ID : **5581011392**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.19 If NΦ = linkage flux, then the linkage flux per unit current is defined as:

Ans

✗ 1. leakage coefficient

✗ 2. magneto motive force

✗ 3. inductive reactance

✔ 4. inductance

Question ID : **5581011313**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.20 निम्न में से किसका उपयोग शून्य- भार (नो-लोड) स्थिति में किया जाना चाहिए?

Ans

✗ 2. रिवायरेबल फ्यूज़

✗ 3. एयर-ब्रेक स्विच

✓ 4. आइसोलेटर

✗ सर्किट ब्रेकर

Question ID : **5581011372**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.21 उस संयोजन की कुल धारिता ज्ञात कीजिए, जिसमें 10 μF के दस संधारित्र समांतर क्रम में जुड़े हैं।

Ans

✓ 1. 100 μF

✗ 2. 1 μF

✗ 3. 50 μF

✗ 4. 0.1 μF

www.exammi

Question ID : **5581011297**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.22 ______ प्रवर्तन विधि (starting method) का उपयोग 3-फेज़ स्क्वैरेल केज प्रेरण मोटर (Induction motor) को स्टार्ट करने के लिए नहीं किया जा सकता है।

Ans

✗ 1. डायरेक्ट-ऑन-लाइन

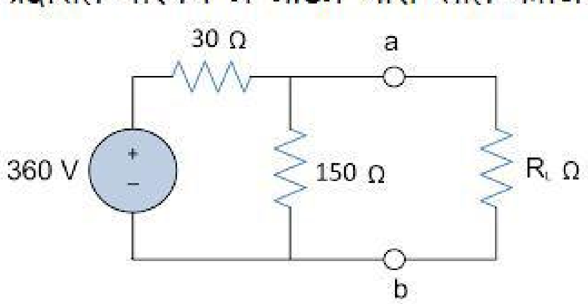
✓ 2. रोटर-रजिस्टेंस

✗ 3. ऑटो-ट्रांसफॉर्मर

✗ 4. स्टार-डेल्टा

Question ID : **5581011342**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.23 प्रदर्शित परिपथ में नॉर्टन धारा ज्ञात कीजिए।



Ans

✗ 1. 120 A

✓ 2. 12 A

✗ 3. 4 A

✗ 4. 2 A

Question ID : **5581011304**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.24 छादित ध्रुव (शेडेड पोल) मोटर मूलतः एक _______ मोटर होता है।

Ans

✗ 1. शंट

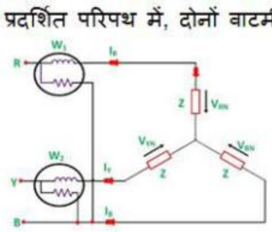
✓ 2. सिंगल फेज़ इंडक्शन

✗ 3. श्रेणी

✗ 4. सिंक्रोनस

Question ID : **5581011347**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.25 प्रदर्शित परिपथ में, दोनों वाटमीटरों की वोल्टेज कुंडलियां (pressure coils) _______ से संयोजित हैं।



Ans

✗ 1. R

✓ 2. B

✗ 3. उदासीन तार

✗ 4. Y

Question ID : **5581011331**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.26 ताप विद्युत संयंत्र में संघनित्र (condenser) का क्या कार्य होता है?

Ans

✗ 1. भाप का शुद्धिकरण करना

✓ 2. प्रयुक्त भाप को जल में संघनित करना

✗ 3. जल का शुद्धिकरण करना

✗ 4. जल को संघनित करना

Question ID : **5581011368**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.27 एक चुंबकीय परिपथ में 5 A/sec की दर से परिवर्तित होने वाली धारा प्रवाहित की जाती है। परिपथ का प्रेरकत्व 2 H है, तो स्वप्रेरित वि.वा.ब. (EMF) ज्ञात कीजिए।

Ans

✓ 1. -10 V

3. 0.4 V

4. -2.5 V

-4 V

Question ID : **5581011311**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.28 रेक्टीफायर के DC आउटपुट में मौजूद AC सामग्री की मात्रा को _______ द्वारा दर्शाया जाता है।

Ans

1. शक्ति गुणक (power factor)
2. रूप गुणक (form factor)
3. ऊर्मि गुणक (ripple factor) ✔
4. शिखर गुणक (peak factor)

Question ID : **5581011395**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.29 P = QHg जल शक्ति (water power) समीकरण है। हेड 'H' को मीटर में मापा जाता है, गुरुत्वाकर्षण नियतांक 'g' को मीटर/वर्ग सेकंड में मापा जाता है, तो जल प्रवाह की दर 'Q' की मापन इकाई _______ है।

Ans

1. वर्ग मीटर/सेकंड
2. मीटर/घंटा
3. मीटर/सेकंड
4. घन मीटर/सेकंड ✔

Question ID : **5581011364**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.30 DC श्रेणी मोटर की महत्वपूर्ण विशेषता की पहचान कीजिए।

Ans

1. उच्च प्रवर्तन बल-आघूर्ण ✔
2. मध्यम प्रवर्तन बल-आघूर्ण
3. शून्य प्रवर्तन बल-आघूर्ण
4. निम्न प्रवर्तन बल-आघूर्ण

Question ID : **5581011337**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.31 ज्यावक्रीय तरंगों (sinusoidal waves) का औसत मान _______ होता है।

Ans

1. 0.5 × उच्चतम मान

✗ 2. $\sqrt{2}\times$ उच्चतम मान
✓ 3. $0.637\times$ उच्चतम मान
✗ 4. $2\times$ उच्चतम मान

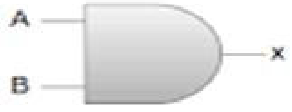
Question ID : **5581011322**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.32 यदि ट्रांसफॉर्मर की लौह हानियाँ 150 W और पूर्ण-भार (लोड) पर ताम्र हानियाँ 250 W है, तो अधिकतम दक्षता के संगत एक 2kVA ट्रांसफॉर्मर की कुल हानियाँ ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. 300 W
✗ 2. 500 W
✗ 3. 100 W
✗ 4. 400 W

Question ID : **5581011340**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.33 निम्नांकित परिपथ में X = ? का मान ज्ञात कीजिए।



Ans
✗ 1. A
✗ 2. B
✗ 3. A+B
✓ 4. A.B

Question ID : **5581011393**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.34 मध्यम पारेषण लाइनों में इनमें से किस वोल्टेज रेंज का उपयोग किया जाता है?

Ans
✗ 1. 200 kV से अधिक
✓ 2. 20 kV से 100 kV तक
✗ 3. 20 kV से कम
✗ 4. 50 kV से 200 kV तक

Question ID : **5581011373**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.35

युग्मित कुंडलियों के संदर्भ में निम्न में से कौन सा संबंध सही है?

Ans
1. $M > (L_1L_2)^{0.5}$
2. $M \leq (L_1L_2)^{0.5}$ ✔
3. $M = (L_1-L_2)/2$
4. $M = (L_1+L_2)/2$

Question ID : **5581011314**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.36 स्प्लिट-फेज़ , कैपेसिटर और शेडेड-पोल सिंगल फेज़ मोटरों को ______ के रूप में वर्गीकृत किया जाता है।

Ans
1. A.C श्रेणी मोटरों
2. रिपल्शन मोटरों
3. 1-फेज़ इंडक्शन मोटरों ✔
4. अनुत्तेजित सिंक्रोनस मोटरों

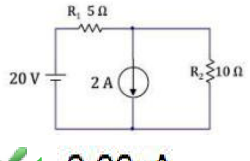
Question ID : **5581011352**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.37 Hysteresis loss is NOT a function of ________

Ans
1. Steinmetz co-efficient of a material
2. frequency
3. volume of a material
4. ambient temperature ✔

Question ID : **5581011316**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.38 जब परिपथ में धारा का एक ही स्रोत सक्रिय होता है तो 10 Ω प्रतिरोध से होकर ______ धारा प्रवाहित होगी।



Ans
1. 0.66 A ✔
2. 0 A
3. 1.33 A
4. 1.66 A

Question ID : **5581011305**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.39 4H और 6H के दो प्रेरक श्रेणी क्रम में जुड़े हैं। इस संयोजन का तुल्य प्रेरकत्व _______ होगा।

Ans
✗ 1. 6 H
✗ 2. 4 H
✓ 3. 10 H
✗ 4. 2.4 H

Question ID : **5581011308**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.40 नाभिकीय रिएक्टर में मॉडरेटर का क्या कार्य होता है?

Ans
✗ 1. रिएक्टर के भीतर उत्पन्न ऊष्मा को ऊष्मा विनिमयक (heat exchanger) में स्थानांतरित करना
✗ 2. श्रृंखला अभिक्रिया शुरु करना
✓ 3. श्रृंखला अभिक्रिया को नियंत्रित करना
✗ 4. श्रृंखला अभिक्रिया को रोकना

Question ID : **5581011362**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.41 वैद्युत कर्षण (traction) में, आसंजन गुणांक को ________ द्वारा निरूपित किया जाता है।

Ans
✗ 1. γ
✓ 2. μ
✗ 3. Φ
✗ 4. λ

Question ID : **5581011390**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.42 यदि तुल्यकाली मोटर (Synchronous motor)का क्षेत्र अल्प-उत्तेजित (under excited) होता है, तो शक्ति गुणक (पॉवर फैक्टर) ______ होगा।

Ans
✓ 1. पश्चगामी
✗ 2. एकक
✗ 3. शून्य
✗ 4. अग्रगामी

Question ID : **5581011353**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.43 माना ω rad/s पर संचालित रोटर द्वारा उत्पन्न कुल बल-आघूर्ण T है। उत्पन्न यांत्रिक शक्ति ______ है।

Ans

✗ 1. $P_{mech} = 2\pi\omega\, T$

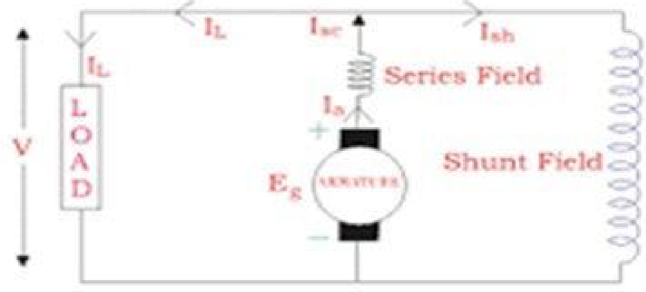
✓ 2. $P_{mech} = \omega\, T$

✗ 3. $P_{mech} = \frac{2\pi\omega}{60} T$

✗ 4. $P_{mech} = \frac{\omega}{60} T$

Question ID : **5581011345**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.44 परिपथ में प्रदर्शित मशीन की पहचान कीजिए।



Ans

✓ 1. DC लॉंग शंट कम्पाउंड जनरेटर

✗ 2. DC शॉर्ट शंट कम्पाउंड मोटर

✗ 3. DC शंट मोटर

✗ 4. DC शॉर्ट शंट कम्पाउंड जनरेटर

Question ID : **5581011338**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.45 त्वाचिक प्रभाव किस पर निर्भर नहीं करता है?

Ans

✗ 1. आवृत्ति

✗ 2. चालक का व्यास

✗ 3. चालक की आकृति

✓ 4. प्रचालन वोल्टेज

Question ID : **5581011369**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.46 अनंत रैखिक धारावाही चालक के कारण उत्पन्न चुम्बकीय क्षेत्र का व्यंजक 'H = ______ ' है।

Ans

✗ 1. $\frac{I}{2r}$ A/m

✗ 2. $\frac{\mu I}{2r}$ A/m

✗ 3. $\frac{\mu I}{2\Pi r}$ A/m

✓ 4. $\frac{I}{2\Pi r}$ A/m

Question ID : **5581011312**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.47 वह इलेक्ट्रिक मोटर, जिसमें रोटर और स्टेटर, दोनों क्षेत्र समान गति से घूमते हैं, ______ कहलाती है।

Ans

✗ 1. प्रेरण मोटर (Induction motor)

✗ 2. यूनिवर्सल मोटर

✓ 3. तुल्यकाली मोटर (Synchronous motor)

✗ 4. DC मोटर

Question ID : **5581011357**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.48 निम्न में से किस संयंत्र में श्रृंखला अभिक्रियाएं होती हैं?

Ans

✓ 1. नाभिकीय विद्युत संयंत्र

✗ 2. ताप विद्युत संयंत्र

✗ 3. गैस विद्युत संयंत्र

✗ 4. जल-विद्युत शक्ति संयंत्र

Question ID : **5581011367**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.49 यदि प्रवेश्यता (admittance) Y = a + jb हो, तो a = ?

Ans

✓ 1. चालकत्व

✗ 2. प्रतिरोध

✗ 3. अनुक्रियता

✗ 4. प्रतिघात

Question ID : **5581011320**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.50

तुल्यकाली मोटर (Synchronous motor) के संबंध में **गलत** कथन का चयन कीजिए।

Ans
1. यह एक स्थिर गति वाली मोटर होती है
2. फील्ड वाइंडिंग रोटर पर स्थापित होती है
3. आर्मेचर वाइंडिंग स्टेटर पर स्थापित होती है
4. यह एक सेल्फ-स्टार्टिंग मशीन है

Question ID : **5581011359**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.51 Relate 'Reluctance' with the following:

Ans
1. A/m
2. Weber/A
3. A/Weber
4. Weber/m

Question ID : **5581011319**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.52 एक विद्युत हीटर को 230 V के स्रोत से जोड़ा गया है और यह 2 A की धारा लेता है। हीटर का प्रतिरोध ज्ञात कीजिए।

Ans
1. 23 ohm
2. 115 ohm
3. 11.5 ohm
4. 230 ohm

Question ID : **5581011300**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.53 f = ______ पर ; R - L - C श्रेणी परिपथ एकक शक्ति गुणक पर संचालित होता है।

Ans
1. $\frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$
2. 1/LC
3. 1/RLC
4. 1/RC

Question ID : **5581011324**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.54 _____ का उपयोग तान-तार (stay wire), भूसंपर्कन तार तथा संरचनात्मक घटकों के उत्पादन के लिए किया जाता है।

Ans

✗ नाइक्रोम
✓ 2. गैल्वेनाइज्ड स्टील
✗ 3. कैडमियम कॉपर
✗ 4. हार्ड ड्रॉन कॉपर

Question ID : **5581011384**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.55 लैंप की दक्षता का मापन _______ में किया जाता है।

Ans
✗ 1. lux/watt
✓ 2. lumen/watt
✗ 3. candela/watt
✗ 4. lumen/lux

Question ID : **5581011385**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.56 _______ परिपथ के वोल्टेज में परिवर्तन का विरोध करता है।

Ans
✗ 1. प्रेरणिक प्रतिघात
✗ 2. प्रतिरोध
✗ 3. प्रेरकत्व
✓ 4. धारिता

Question ID : **5581011326**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.57 किसी सिंगल फेज़ परिपथ के शक्ति गुणक का मापन _______ द्वारा किया जा सकता है।

Ans
✗ 1. केवल वाटमीटर
✓ 2. वोल्टमीटर, एमीटर और वाटमीटर के संयोजन
✗ 3. केवल एनर्जी मीटर
✗ 4. वोल्टमीटर और एमीटर के संयोजन

Question ID : **5581011333**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.58 सिंगल फेज़ कैपेसिटर स्टार्ट-एंड-रन मोटर में प्रयुक्त कैपेसिटरों की न्यूनतम संख्या _______ है।

Ans
✓ 1. 1

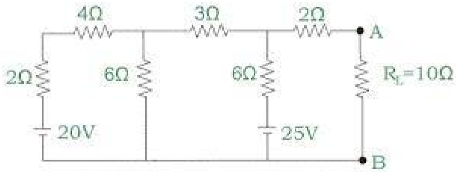
✗ 3. 3

✗ 4. 4

✗ 2

Question ID : **5581011350**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.59 निम्न परिपथ में टर्मिनलों A और B के मध्य थेवेनिन प्रतिरोध ज्ञात कीजिए।



Ans

✓ 1. 5 Ω

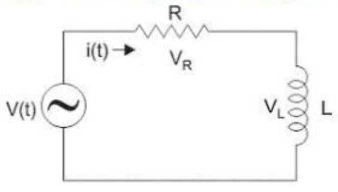
✗ 2. 6 Ω

✗ 3. 4 Ω

✗ 4. 7 Ω

Question ID : **5581011303**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.60 प्रदर्शित परिपथ में, यदि R = 0 है, तो v(t) और i(t) के मध्य कला कोण (phase angle) ज्ञात कीजिए।



Ans

✗ 1. 0°

✓ 2. 90°

✗ 3. 60°

✗ 4. 30°

Question ID : **5581011325**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.61 निकटवर्ती टेलीफोन लाइनों में व्यतिकरण (interference) की रोकथाम _______ की जा सकती है।

Ans

✗ 1. बंडल्ड चालकों का उपयोग करके

✓ 2. पारेषण लाइन को ट्रांसपोज करके

✗ 3. त्वाचिक प्रभाव में कमी करके

✗ 4. कोरोना में कमी करके

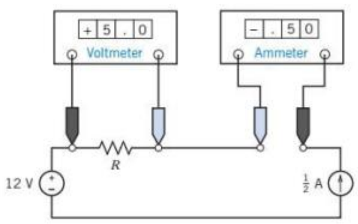
Question ID : **5581011375**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.62 दो वाटमीटर विधि में, दोनों वाटमीटरों के पाठ्यांक क्रमशः 500 W, 500 W हैं। एक संतुलित 3-फेज़ 3-तार परिपथ में भार शक्ति गुणक (लोड पॉवर फैक्टर) ______ होगा।

Ans
- ✗ 1. 0.3
- ✓ 2. 1
- ✗ 3. 0.8
- ✗ 4. 0

Question ID : **5581011330**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.63 दिए गए मापन नेटवर्क में वोल्टमीटर और एमीटर के पाठ्यांकों के आधार पर, प्रतिरोध R का मान ज्ञात कीजिए।



Ans
- ✓ 1. 10 ohm
- ✗ 2. 5 ohm
- ✗ 3. 1 ohm
- ✗ 4. 2 ohm

Question ID : **5581011334**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.64 यदि एक अल्टरनेटर एकक शक्ति गुणक पर चल रहा है, तो इसका टर्मिनल वोल्टेज ________ ।

Ans
- ✗ 1. ऋणात्मक वोल्टेज नियमन के साथ प्रेरित वि.वा.ब (EMF) से अधिक
- ✗ 2. शून्य वोल्टेज नियमन के साथ प्रेरित वि.वा.ब (EMF) के बराबर
- ✓ 3. धनात्मक वोल्टेज नियमन के साथ प्रेरित वि.वा.ब (EMF) से कम
- ✗ 4. ऋणात्मक वोल्टेज नियमन के साथ प्रेरित वि.वा.ब (EMF) से कम

Question ID : **5581011355**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.65

Z_1 और Z_2 श्रेणी क्रम में जुड़कर एक भार (लोड) का निर्माण करते हैं। एक वाटमीटर की धारा कुंडली, भार (लोड) के साथ श्रेणी क्रम में जुड़ी है, जबकि इसकी दाब कुंडली Z_2 के टर्मिनलों के बीच जुड़ी है। वाटमीटर ______ का पाठ्यांक लेगा।

Ans

✔ 1. Z_2 द्वारा व्यय शक्ति

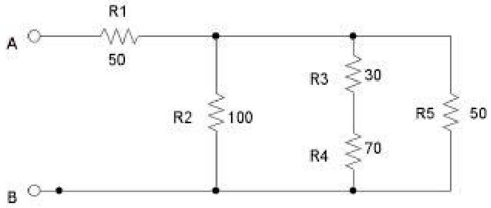
✘ 2. Z_1 द्वारा व्यय शक्ति

✘ 3. Z_1 और Z_2 द्वारा व्यय शक्ति

✘ 4. सदैव शून्य

Question ID : **5581011332**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.66 चित्र में प्रदर्शित परिपथ में, A और B के मध्य तुल्य प्रतिरोध ज्ञात कीजिए।



Ans

✔ 1. 75 ohm

✘ 2. 150 ohm

✘ 3. 50 ohm

✘ 4. 100 ohm

Question ID : **5581011298**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.67 ______ एक प्रकार की नली है, जो पानी को टरबाइन तक लाती है।

Ans

✘ 1. ट्रैश रैक

✘ 2. स्पिलवे

✔ 3. पेनस्टॉक

✘ 4. फोरबे

Question ID : **5581011363**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.68 A.C परिपथों का शक्ति गुणक (पॉवर फैक्टर) ______ के बराबर होता है।

Ans

✘ 1. $\frac{Z}{R}$

✘ 2. $\frac{R}{X_C}$

3. $\frac{R}{Z}$

4. $\frac{R}{X_L}$

Question ID : **5581011328**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.69 इनमें से कौन सा नियम चालक के किफ़ायती आकार की व्याख्या करता है?

Ans

1. न्यूटन का नियम
2. लैम्बर्ट का नियम
3. फैराडे का नियम
4. केल्विन का नियम

Question ID : **5581011376**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.70 कार्यकारी घंटों के आधार पर निम्नलिखित में से किस लैंप का जीवनकाल सबसे कम होता है?

Ans

1. मरकरी वेपर लैंप
2. तापदीप्त लैंप
3. सोडियम वेपर लैंप
4. प्रतिदीप्त लैंप

Question ID : **5581011377**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.71 $L_1 = L_2 = 0.5$ H वाली दो युग्मित कुंडलियों का युग्मन गुणांक K = 0.75 है। तो फेरों का अनुपात (turn ratio) N_1/N_2 = ज्ञात कीजिए।

Ans

1. 0.5
2. 2
3. 1
4. 4

Question ID : **5581011315**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.72 इनमें से किस लैंप में द्विधात्विक पट्टी (bimetallic strip) लगी होती है?

Ans

1. प्रतिदीप्त लैंप
2. सोडियम वेपर लैंप

✗ 4. मरकरी वेपर लैंप

✗ तापदीप्त लैंप

Question ID : **5581011378**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.73 उस 1 m व्यास वाली वृत्ताकार कुंडली के केंद्र पर H = ______ A/m ज्ञात कीजिए, जिसमें 2 A की धारा प्रवाहित हो रही है।

Ans
✓ 1. 0.6366
✗ 2. 1.636
✗ 3. 6.366
✗ 4. 0.1636

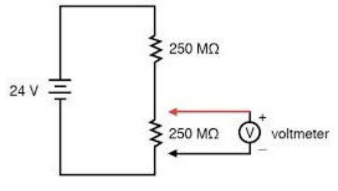
Question ID : **5581011309**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.74 1000 फेरों वाली दो समरूपी कुंडलियां A और B एक समांतर तल में इस तरह रखी हुई हैं, कि एक कुंडली द्वारा उत्पन्न 80% फ्लक्स, दूसरी कुंडली से जुड़ा हुआ है। यदि A में प्रवाहित होने वाली 5A की धारा 0.05 mWb फ्लक्स उत्पन्न करती है, तो कुंडली B से जुड़ा फ्लक्स ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 0.004 mWb
✓ 2. 0.04 mWb
✗ 3. 0.4 mWb
✗ 4. 4 mWb

Question ID : **5581011307**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.75 परिपथ में प्रदर्शित वोल्टमीटर का पाठ्यांक ______ होगा।



Ans
✗ 1. 24 V
✗ 2. 1.2 V
✓ 3. 12 V
✗ 4. 2.4 V

Question ID : **5581011336**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.76 ______ ताप विद्युत संयंत्र का एक घटक नहीं होता है।

Ans
✗ 1. इकोनोमाइज़र
✗ 2. बॉयलर
✓ 3. रिएक्टर
✗ 4. चिमनी

Question ID : **5581011365**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.77 जब डायोड अग्र-अभिनत (forward biased) होता है, तब तीर की दिशा _________ की दिशा को निरूपित करती है।

Ans
✗ 1. P-टाइप सामग्री
✗ 2. N-टाइप सामग्री
✓ 3. धारा के पारंपरिक प्रवाह
✗ 4. P-N जंक्शन

Question ID : **5581011394**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.78 यदि एक AC परिपथ में 500 W की सक्रिय शक्ति तथा 500 VAR प्रतिघाती शक्ति की आपूर्ति की जाती है, तो परिपथ का भार शक्ति गुणक (लोड पॉवर फैक्टर) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. $1/\sqrt{2}$
✗ 2. 0
✓ 3. 1
✗ 4. 0.5

Question ID : **5581011321**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.79 एक अल्टरनेटर में 9 स्लॉट/पोल हैं। यदि प्रत्येक कुंडली 8 स्लॉट पिचों तक विस्तारित होती है तो पिच गुणक का मान ज्ञात कीजिए।

Ans
✓ 1. $\cos 10^\circ$
✗ 2. $\cos 45^\circ$
✗ 3. $\cos 30^\circ$
✗ 4. $\cos 60^\circ$

Question ID : **5581011356**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

Q.80 एक 200 V d.c मशीन में $R_a = 0.5\,\Omega$ और पूर्ण भार (लोड) I_a =20 A है। जब मशीन एक मोटर की तरह कार्य करती है तो प्रेरित वि.वा.ब. (e.m.f) ज्ञात कीजिए।

Ans
✗ 1. 200 V
✗ 2. 215 V

4. 210 V

190 V

Question ID : **5581011341**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.81 ______ विद्युत संयंत्र एक ऐसा संयंत्र है, जिसमें गैर-पारंपरिक ऊर्जा स्रोत का उपयोग किया जाता है।

Ans

1. नाभिकीय
2. पवन
3. जलविद्युत
4. ताप

Question ID : **5581011366**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.82 जब उत्तेजन के लिए दी जाने वाली आपूर्ति विफल हो जाती है, तब तुल्यकाली जनरेटर (synchronous generator) ______ की तरह कार्य करता है।

Ans

1. प्रेरण मोटर (Induction motor)
2. तुल्यकाली मोटर (Synchronous motor)
3. प्रेरण जनरेटर (induction generator)
4. तुल्यकाली जनरेटर (synchronous generator)

Question ID : **5581011360**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.83 एनर्जी मीटर का मीटर स्थिरांक ______ के पदों में दर्शाया जाता है।

Ans

1. kWh/चक्कर
2. चक्कर/kWh
3. चक्कर/kW
4. kW/चक्कर

Question ID : **5581011329**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.84 'चालक वोल्टेज तथा चालक के निकटतम डिस्क के वोल्टेज और डिस्कों की संख्या के गुणनफल के अनुपात' को ______ के रूप में परिभाषित किया जाता है।

Ans

1. पारेषण लाइन की दक्षता
2. डिस्क की दक्षता
3. स्ट्रिंग की दक्षता

✗ 4. इंसुलेटर की दक्षता

Question ID : **5581011371**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.85 कैपेसिटर स्टार्ट सिंगल फेज़ प्रेरण मोटर (Induction motor) में _______।

Ans

✗ 1. मुख्य वाइंडिंग में धारा वोल्टेज से अग्रगामी होती है

✗ 2. स्टार्टिंग वाइंडिंग में धारा वोल्टेज से पश्चगामी होती है

✓ 3. स्टार्टिंग वाइंडिंग में धारा वोल्टेज से अग्रगामी होती है

✗ 4. सप्लाई लाइनों में धारा वोल्टेज से अग्रगामी होती है

Question ID : **5581011348**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.86 एक तुल्यकाली मोटर (Synchronous motor)600 rpm पर चल रही है, तो निम्न में से कौन सा विकल्प सत्य है?

Ans

✗ 1. P = 8, f = 50 Hz

✓ 2. P = 12, f = 60 Hz

✗ 3. P = 12, f = 50 Hz

✗ 4. P = 10, f = 60 Hz

Question ID : **5581011354**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.87 यदि एक ट्रांसफॉर्मर के पूर्ण भार (लोड) से आधे भार (लोड) पर ताम्र हानियाँ 400 W है, तो पूर्ण भार (लोड) पर ताम्र हानियाँ ज्ञात कीजिए।

Ans

✗ 1. 800 W

✗ 2. 1200 W

✓ 3. 1600 W

✗ 4. 400 W

Question ID : **5581011339**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.88 व्यंजक e = -dΦ/dt में कौन कौन से नियम शामिल हैं?

Ans

✓ 1. फैराडे व लेंज़ के नियम

✗ 2. कूलॉम व एम्पियर के नियम

✗ 3. कूलॉम व फैराडे के नियम

✗ फैराडे व एम्पियर के नियम

Question ID : **5581011310**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.89 सिंगल फेज़ प्रेरण मोटर (Induction motor) में सेंट्रिफ्यूगल स्विच का उपयोग करने का क्या कारण है?

Ans
✗ 1. चालू हालत में संधारित्र में कट करना
✓ 2. स्टार्टिंग वाइंडिंग को उपयुक्त क्षण में कट-ऑफ करना
✗ 3. मोटर की स्टार्टिंग क्षमता को बेहतर बनाना
✗ 4. मोटर को ओवरलोडिंग से बचाना

Question ID : **5581011349**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.90 निम्नलिखित में से किस ईंधन का कैलोरी मान निम्नतम होता है?

Ans
✗ 1. एलपीजी
✓ 2. लकड़ी
✗ 3. केरोसिन ऑयल
✗ 4. हाइड्रोजन

Question ID : **5581011361**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.91 किसी विशिष्ट अवधि के दौरान औसत ऊर्जा मांग और अधिकतम ऊर्जा मांग का अनुपात ______ कहलाता है।

Ans
✗ 1. रूप गुणक (Form factor)
✗ 2. शक्ति गुणक
✗ 3. उपभोग गुणक (Utilization factor)
✓ 4. भार गुणक (लोड फैक्टर)

Question ID : **5581011380**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.92 सिंगल लाइन डायग्राम में प्रयुक्त होने वाला निम्नांकित प्रतीक ________ को निरूपित करता है।

Ans
✓ 1. विभव ट्रांसफॉर्मर

✗ परिपथ वियोजक (सर्किट ब्रेकर)

✗ 3. पॉवर ट्रांसफॉर्मर

✗ 4. धारा ट्रांसफॉर्मर

Question ID : **5581011383**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.93 स्लिप s के साथ चलने वाली सिंगल फेज मोटर में बैकवर्ड रोटेटिंग फ्लक्स वेव को प्रदान किए गए प्रतिरोध R_2 वाले रोटर के प्रतिरोधी घटक को ______ द्वारा दर्शाया जाता है।

Ans

✗ 1. $\frac{R_2}{s}$

✗ 2. $\frac{R_2}{1+s}$

✗ 3. $\frac{R_2}{1-s}$

✓ 4. $\frac{R_2}{2-s}$

Question ID : **5581011351**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.94 एक कुंडली में 50 फेरे हैं और इसमें 8 A की धारा प्रवाहित होने पर 200 μWb का फ्लक्स उत्पन्न होता है। कुंडली के प्रेरकत्व की गणना कीजिए।

Ans

✓ 1. 1.25 mH

✗ 2. 0.125 mH

✗ 3. 0.25 mH

✗ 4. 2.5 mH

Question ID : **5581011306**
Status : **Answered**
Chosen Option : **1**

Q.95 230 V, 60 W और 230 V, 100 W रेटिंग वाले दो बल्ब मेन सप्लाई से समांतर क्रम में जुड़े हैं। इनके संदर्भ में सही कथन का चयन कीजिए।

Ans

✗ 1. दोनों बल्ब एक समान प्रकाश देंगे

✗ 2. 60 W वाला बल्ब अधिक प्रकाश देगा

✓ 3. 100 W वाला बल्ब अधिक प्रकाश देगा

✗ 4. कोई बल्ब प्रकाश नहीं देगा

Question ID : **5581011299**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.96 चल लौह एमीटर की रेंज को ______ का उपयोग करके बढ़ाया जा सकता है।

Ans

2. प्रेरक

3 संधारित्र

4. शंट

मल्टिप्लायर

Question ID : **5581011335**
Status : **Answered**
Chosen Option : **3**

Q.97 ट्रेन के चाल-समय वक्र में, चाल को ______ में तथा समय को ______ आरेखित किया जाता है।

Ans

1. km/h; sec
2. km/h; hour
3. km/s; sec
4. km/s; hour

Question ID : **5581011389**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.98 किसी उत्पादन केंद्र का वार्षिक भार गुणक (लोड फैक्टर) ________ के बराबर है।

Ans

1. $\frac{\text{वास्तविक आपूर्त इकाइयों की संख्या/माह}}{\text{अधिकतम संभावित मांग} \times 8760}$
2. $\frac{\text{वास्तविक आपूर्त इकाइयों की संख्या/माह}}{\text{अधिकतम संभावित मांग}}$
3. $\frac{\text{वास्तविक आपूर्त इकाइयों की संख्या/वर्ष}}{\text{अधिकतम संभावित मांग}}$
4. $\frac{\text{वास्तविक आपूर्त इकाइयों की संख्या/वर्ष}}{\text{अधिकतम संभावित मांग} \times 8760}$

Question ID : **5581011381**
Status : **Answered**
Chosen Option : **4**

Q.99 पारेषण लाइन में, जब भी प्राप्ति सिरे पर वोल्टेज V_R ______ होता है, तो वोल्टेज विनियमन ऋणात्मक होता है।

Ans

1. प्रेषण सिरे पर वोल्टेज से कम
2. प्रेषण सिरे पर वोल्टेज से अधिक
3. प्रेषण सिरे पर वोल्टेज का आधा
4. प्रेषण सिरे पर वोल्टेज के बराबर

Question ID : **5581011370**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**

Q.100 ______ is the measuring unit of inductive susceptance.

Ans

1. Tesla ✗
2. Henry ✗
3. Weber ✗
4. Mho ✓

Question ID : **5581011327**
Status : **Answered**
Chosen Option : **2**