

Junior Engineer Civil Mechanical 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

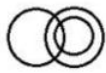
Q.3 उस संख्या का चयन करें, जो निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आ सकती हो।

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 तर्कसंगत 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. आंचल या लक्षिका
 4. आंचल

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 तर्कसंगत 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 जाहनवी, जो पंक्ति में मोहित से आगे हैं; के बीच 7 छात्र हैं, तो अगले छोर से जाहनवी 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



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

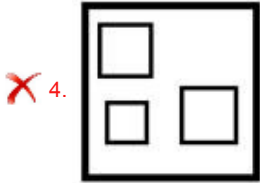
Question ID : 5581011250
Status : Answered
Chosen Option : 3

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



Figure X

- Ans
- ☒ 1.
 - ☒ 2.
 - ☒ 3.



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।

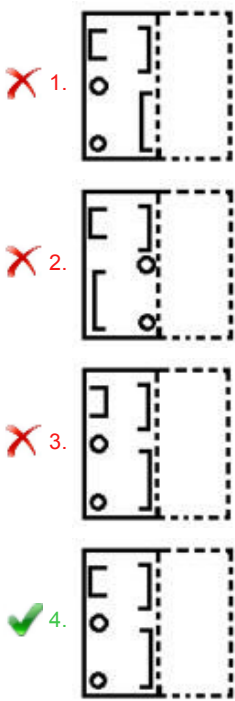
- Ans
- ☐ 1. त्यौहार
 - ☐ 2. रविवार
 - ☐ 3. सप्ताहांत
 - ☒ 4. दिन

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



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

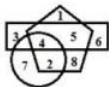
- Ans
- ☒ 1. L
 - ☒ 2. N
 - ☒ 3. M
 - ☒ 4. K

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।

T R B M N Q

- Ans
- ☒ 1. Q N M B R T
 - ☒ 2. Q N M B T R
 - ☒ 3. Q N M B T R
 - ☒ 4. Q N M B T R

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।

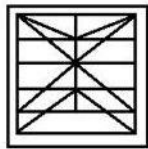
15, 240, 270

- 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



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?

$57 + 4 \times 17 - 11 \div 19 = 44$

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

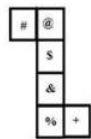
Ans

- ☒ 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 कॉफी की एक दुकान में, पूरे दिन भर में कुल 58 ग्राहक आए। उनमें से 36 ने कॉफी मँगवाई और 32 ने पिज़्ज़ा मँगवाया। कितने ग्राहकों ने कॉफी 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 लॉग 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

- ✖

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 सख्त 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 है।

- 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 चैंपियनशिप फाइनल में प्रकाश पादुकोण ने किसे हराया था?

- Ans
- ☒ 1. लीम स्वेई किंग
 - ☒ 2. टान जो होक
 - ☒ 3. स्वेन्द प्री
 - ☒ 4. रुडी हार्टेनो

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

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

- ✖

4. कर्नाटक
- ✔

Question ID : 5581011231

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.43 ग्रेग मंडल 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. मरुस्थल 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. ओसवालड 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?

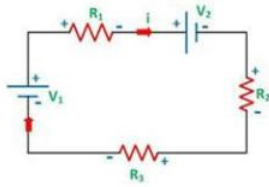
- Ans
- ☒ 1. महाराष्ट्र
 - ☒ 2. ओडिशा
 - ☒ 3. राजस्थान
 - ☒ 4. बिहार

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 $d\Phi$, 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. भ्रंश धारा हानियाँ व घर्षण हानियाँ
 - ☒ 3. भ्रंश धारा हानियाँ व शैथिल्य हानियाँ
 - ☒ 4. शैथिल्य हानियाँ व ताम्र हानियाँ

Question ID : 5581011317
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.7 $\frac{\text{परावर्तित प्रकाश}}{\text{आपतित प्रकाश}} = \underline{\hspace{2cm}}$

- 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 क्रमशः कितनी होती है?

- Ans
- ✓ 1. 1,6 और 12
 - ✗ 2. 1,7 और 14
 - ✗ 3. 1,4 और 8
 - ✗ 4. 1,5 और 10

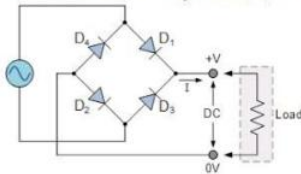
Question ID : 5581011382
Status : Answered
Chosen Option : 2

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 रेक्टिफायर) परिपथ में, वे डायोड कौन से हैं, जो आरोपित AC सिग्नल के धनात्मक अर्ध चक्र (पॉजिटिव हॉफ वेव) में चालन करते हैं?



- Ans
- ✓ 1. D₁, D₂
 - ✗ 2. D₃, D₄
 - ✗ 3. D₂, D₃
 - ✗ 4. D₄, D₁

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

- 3.
- ☒ 4. 30Ω
- ☒ 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.

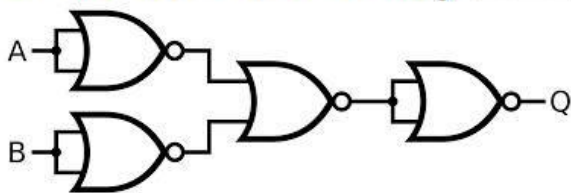
वोल्टेज और धारा एक-दूसरे के साथ समान कला में होते हैं

✗ 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 $N\Phi$ = 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

- 1.
- ☒ 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 $10\ \mu\text{F}$ के दस संधारित्र समांतर क्रम में जुड़े हैं।

- Ans ☒ 1. $100\ \mu\text{F}$
- ☒ 2. $1\ \mu\text{F}$
- ☒ 3. $50\ \mu\text{F}$
- ☒ 4. $0.1\ \mu\text{F}$

www.exammix.com

Question ID : 5581011297

Status : Answered

Chosen Option : 1

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

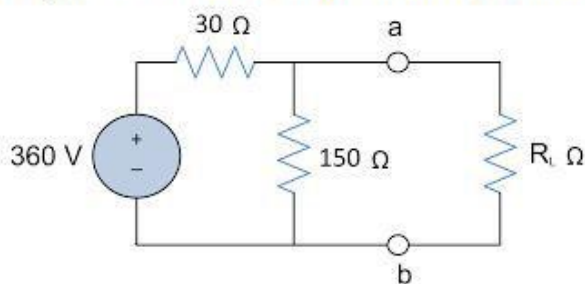
- Ans ☒ 1. डायरेक्ट-ऑन-लाइन
- ☒ 2. रोटार-रजिस्टेंस
- ☒ 3. ऑटो-ट्रांसफॉर्मर
- ☒ 4. स्टार-डेल्टा

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

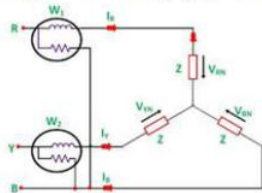
Question ID : 5581011304
Status : Answered
Chosen Option : 4

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 संधनित्र (condenser) का क्या कार्य होता है?

- Ans
- ☒ 1. भाप का शुद्धिकरण करना
 - ☒ 2. प्रयुक्त भाप को जल में संधनित करना
 - ☒ 3. जल का शुद्धिकरण करना
 - ☒ 4. जल को संधनित 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 रेक्टिफायर 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. $0.5 \times$ 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 हैं, 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. $M > (L_1 L_2)^{0.5}$
- ☒ 2. $M \leq (L_1 L_2)^{0.5}$
- ☒ 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-फेज , कैपेसिटर और शेड-पोल सिंगल फेज मोटरों को _____ के रूप में वर्गीकृत किया जाता है।

Ans

- ☒ 1. A.C श्रेणी मोटरों
- ☒ 2. रिपल्शन मोटरों
- ☒ 3. 1-फेज इंडक्शन मोटरों
- ☒ 4. अनुत्तेजित सिंक्रोनस मोटरों

Question ID : 5581011352

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.37 Hysteresis loss is NOT a function of _____

Ans

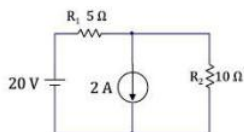
- ☒ 1. Steinmetz co-efficient of a material
- ☒ 2. frequency
- ☒ 3. volume of a material
- ☒ 4. ambient temperature

Question ID : 5581011316

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.38 जब परिपथ में धारा का एक ही स्रोत सक्रिय होता है तो $10\ \Omega$ 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 शुरू 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 (पावर 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 रोटार द्वारा उत्पन्न कुल बल-आघूर्ण T है। उत्पन्न यांत्रिक शक्ति _____ है।

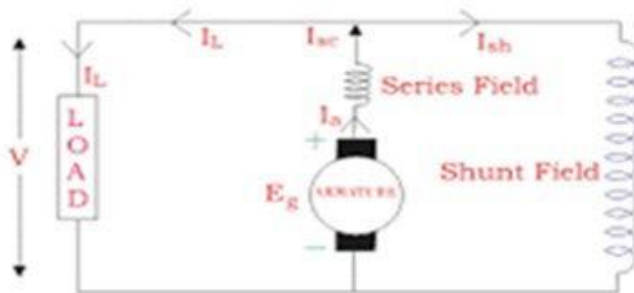
- Ans
- ☒ 1. $P_{mech} = 2\pi\omega T$
 - ☒ 2. $P_{mech} = \omega T$
 - ☒ 3. $P_{mech} = \frac{2\pi\omega}{60} T$
 - ☒ 4. $P_{mech} = \frac{\omega}{60} T$

Question ID : 5581011345

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.44 परिपथ में प्रदर्शित मशीन की पहचान कीजिए।



- Ans
- ☒ 1. DC लॉग 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. $\frac{\mu I}{2r} \text{ A/m}$

☒ 3. $\frac{\mu I}{2\pi r} \text{ A/m}$

☒ 4. $\frac{I}{2\pi r} \text{ A/m}$

Question ID : 5581011312

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.47 वह इलेक्ट्रिक मोटर, जिसमें रोटार और स्टैटर, 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

- Ans
- ☒ 1. यह एक स्थिर गति वाली मोटर होती है
 - ☒ 2. फील्ड वाइंडिंग रोटार 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 $f = \frac{1}{2\pi\sqrt{LC}}$ 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

- 1.
- ☒ 1. 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 फेज 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 फेज कैपेसिटर स्टार्ट-एंड-रन मोटर में प्रयुक्त कैपेसिटर्स की न्यूनतम संख्या _____ है।

- Ans
- ☒ 1. 1

2.
- ✖

3. 3
- ✖

4. 4
- ✖

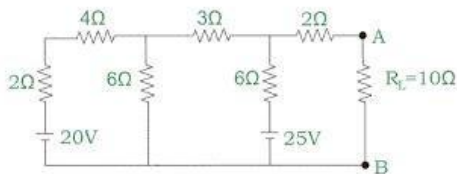
2

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
- ✖

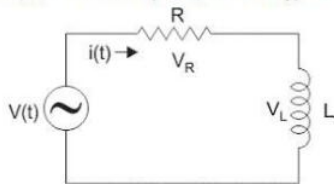
4. 7 Ω

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

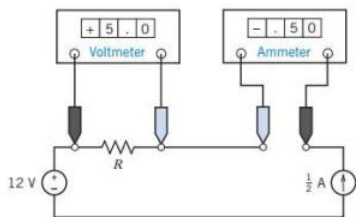
Question ID : 5581011375
Status : Answered
Chosen Option : 2

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 पावर 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

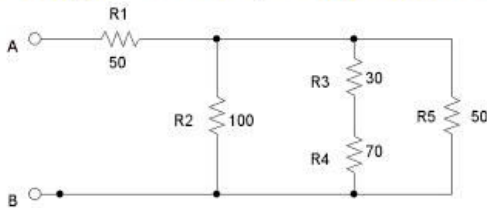
Q.65

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. ट्रेश रैक
 - ☐ 2. स्पिलवे
 - ☒ 3. पेनस्टॉक
 - ☐ 4. फोरबे

Question ID : 5581011363
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.68 A.C परिपथों का शक्ति गुणक (पावर 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 किफायती 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 $L_1 = L_2 = 0.5 \text{ H}$ 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 $H = \text{_____}$ 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

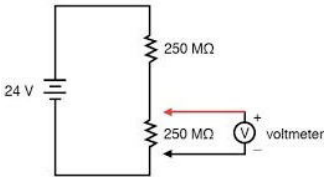
Question ID : 5581011309
Status : Answered
Chosen Option : 2

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 पावर 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 डिस्क 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 फेज 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. $P = 8, f = 50 \text{ Hz}$
 - ✓ 2. $P = 12, f = 60 \text{ Hz}$
 - ✗ 3. $P = 12, f = 50 \text{ Hz}$
 - ✗ 4. $P = 10, f = 60 \text{ Hz}$

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 हैं, 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 $e = -d\Phi/dt$ में कौन कौन से नियम शामिल हैं?

- Ans
- ✓ 1. फ़ैराडे व लेंज़ के नियम
 - ✗ 2. कूलॉम व एम्पियर के नियम
 - ✗ 3. कूलॉम व फ़ैराडे के नियम

✗ फैराडे व एम्पियर के नियम

Question ID : 5581011310
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.89 सिंगल फेज 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. पावर 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 सप्लाय 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

1.
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 प्राप्त 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