



U.P. RAJYA VIDYUT UTPADAN NIGAM LTD.

(An Undertaking of U.P. Government)

ROOM NO.1025, 10TH FLOOR, SHAKTI BHAWAN EXTENSION, LUCKNOW

CIN: U40101UP1980SGC005065

Participant ID	
Participant Name	
Test Center Name	iON Digital Zone IDZ Greater Noida
Test Date	15/07/2021
Test Time	2:30 PM - 5:30 PM
Subject	Technician Grade II (Electrician)

Section : Domain Knowledge

Q.1 6-ध्रुव DC जनरेटर की क्षेत्र कुंडली, जिसमें प्रत्येक में 500 घूर्णन होते हैं, श्रेणी क्रम में जुड़े हुए हैं। जब क्षेत्र उत्तेजित होता है, तो 0.02 Wb/pole का चुंबकीय फ्लक्स उत्पन्न होता है। यदि क्षेत्र परिपथ को 0.02 सेकंड में खोला गया है और अवशिष्ट चुंबकत्व 0.002 Wb/pole है, तो क्षेत्र के टर्मिनल में प्रेरित औसत वोल्टेज की गणना कीजिए।

- Ans
- 1. 2420.23 V
 - 2. 8500 V
 - 3. 16.2 kV
 - 4. 8 kV

Question ID : 54062615820

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.2 150 Hz आवृत्ति वाली ज्यावक्रिय तरंगरूप (sinusoidal waveform) की काल अवधि कितनी होती है?

- Ans
- 1. 0.067 सेकंड
 - 2. 0.0067 सेकंड
 - 3. 0.67 सेकंड
 - 4. 6.7 सेकंड

Question ID : 54062615842

Status : Not Answered

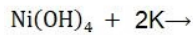
Chosen Option : --

Q.3 विभिन्न परावैद्युतों की परतों का उपयोग कर परावैद्युत प्रतिबल में एकरूपता लाने की प्रक्रिया को किस रूप में जाना जाता है?

- Ans
- 1. धारिता ग्रेडिंग (capacitance grading)
 - 2. प्रेरकत्व ग्रेडिंग (inductance grading)
 - 3. प्रतिरोध ग्रेडिंग (resistance grading)
 - 4. अंतर-आवरित ग्रेडिंग (inter-sheath grading)

Question ID : 54062615923
Status : Not Answered
Chosen Option : --

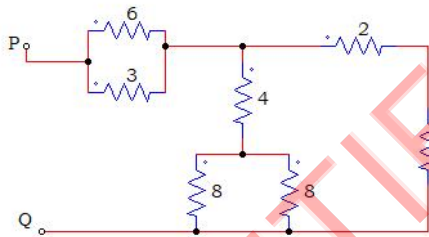
Q.4 धनात्मक प्लेट पर घटने वाली निम्न विसर्जन अभिक्रिया (discharge reaction) को पूर्ण करें।



- Ans
- 1. $\text{NiOH}_2 + 2 \text{KOH}$
 - 2. $2\text{KOH}_2 + 2 \text{NiOH}$
 - 3. $\text{Ni(OH)}_2 + 2 \text{KOH}$
 - 4. $2\text{NiOH}_2 + 2 \text{KOH}$

Question ID : 54062615811
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.5 दिए गए परिपथ का अध्ययन करके बिंदुओं P और Q के बीच समतुल्य प्रतिरोध ज्ञात करें।



- Ans
- 1. 6Ω
 - 2. 5Ω
 - 3. 21.5Ω
 - 4. 2.352Ω

Question ID : 54062615800
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.6 किसी तरंगरूप द्वारा एक पूरे साइकिल में तय की गई दूरी क्या कहलाती है?

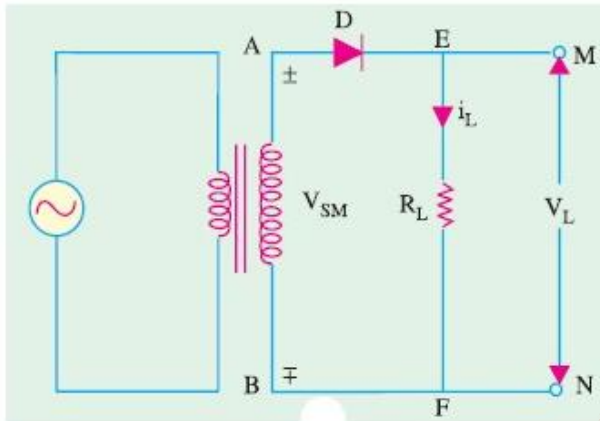
- Ans
- 1. वेग
 - 2. धारकता
 - 3. तरंगदैर्घ्य
 - 4. मानक संनादी विरूपण

Question ID : 54062615840

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.7 नीचे दिए गए चित्र की पहचान करें।



- Ans
- 1. सिंगल फेज फुल वेव इन्वर्टर
 - 2. सिंगल फेज हाफ वेव रेक्टिफायर
 - 3. सिंगल फेज हाफ वेव इन्वर्टर
 - 4. सिंगल फेज फुल वेव रेक्टिफायर

Question ID : 54062615826

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.8 एक निश्चित स्थान के चुम्बकीय याम्योत्तर (magnetic meridian) में, पृथ्वी के चुम्बकीय क्षेत्र का क्षैतिज घटक 0.26 G है और नति कोण 60° है। इस स्थान पर पृथ्वी का चुम्बकीय क्षेत्र क्या होगा?

- Ans
- 1. 0.60 G
 - 2. 0.52 G
 - 3. 1 G
 - 4. 0.26 G

Question ID : 54062615882

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.9 वह फॉल्ट जो 120° के विस्थापन से फॉल्ट करंट उत्पन्न करता है, निम्न में से किस प्रकार का फॉल्ट कहलाता है?

- Ans
- 1. सममित फॉल्ट (Symmetrical fault)
 - 2. असममित फॉल्ट (Asymmetrical fault)
 - 3. फेज फॉल्ट (Phase fault)
 - 4. आवृत्ति और गति संबंधी फॉल्ट (Frequency and speed fault)

Question ID : 54062615909
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.10 निम्न धारकता वाले _____ पदार्थों का उपयोग व्यापक रूप से ऊर्जा और संचार तंत्र में किया जाता है।

- Ans
- 1. स्थिर विद्युत्
 - 2. इंसुलेंटिंग
 - 3. प्रतिस्थैतिक
 - 4. लोहचुंबकीय

Question ID : 54062615825
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.11 In case of behaviour of electrical wires, in AC power, current likes to travel near the surface of a wire. This phenomenon / characteristic is known as:

- Ans
- 1. voltage drop
 - 2. touch potential
 - 3. skin effect
 - 4. humming noise

Question ID : 54062615804
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.12 एक ट्रांसफार्मर में यदि प्राथमिक कुंडली की संख्या 3 और द्वितीयक कुंडलियों की संख्या 30 है, तो उसका वोल्टेज कितना होगा?

- Ans
- 1. 10 V
 - 2. 10 गुना अधिक (stepped up 10 times)
 - 3. 10 गुना कम (stepped down 10 times)
 - 4. 3 V

Question ID : 54062615860
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.13 _____ में कमजोर चुंबकीय क्षेत्र से मजबूत चुंबकीय क्षेत्र में स्थानांतरित होने की प्रवृत्ति होती है।

- Ans
- 1. अनुचुंबकीय पदार्थ (Paramagnetic substances)
 - 2. इंसुलेटिंग पदार्थ (Insulating substances)
 - 3. लौहचुंबकीय पदार्थ (Ferromagnetic substances)
 - 4. विद्युत-स्थैतिक पदार्थ (Electrostatic substances)

Question ID : 54062615929
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.14 पूरे चुंबकीय परिपथ के माध्यम से एक बार में एक एकांक चुंबकीय ध्रुव ले जाने में, जूल में किया गया कार्य निम्न में से किसके बराबर होता है?

- Ans
- 1. पारगम्यता
 - 2. प्रतिष्टम्भ
 - 3. पारगमन
 - 4. MMF

Question ID : 54062615815
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.15 फैराडे के अनुसार विद्युत-चुंबकीय प्रेरण के पहले नियम के अनुसार कौन-सा कथन सही है?

- Ans
- 1. जब भी चुंबकीय फ्लक्स को परिपथ में परिवर्तन से जोड़ा जाता है, तो इसमें हमेशा एक EMF प्रेरित होता है
 - 2. जब भी विद्युत क्षेत्र को परिपथ में परिवर्तन के साथ जोड़ा जाता है, तो इसमें हमेशा एक EMF प्रेरित होता है
 - 3. जब भी चुंबकीय फ्लक्स को परिपथ में परिवर्तन के साथ जोड़ा जाता है, तो इसमें हमेशा एक धारा प्रेरित होती है
 - 4. जब भी चुंबकीय फ्लक्स को परिपथ में परिवर्तन से जोड़ा जाता है, तो सुग्राहिता (susceptibility) में आनुपातिक परिवर्तन होता है

Question ID : 54062615818
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.16 _____ रूप से भिन्न प्रत्यावर्ती मात्रा को फेजर के रूप में व्यक्त किया जा सकता है।

- Ans
- 1. आयताकार
 - 2. ज्यावक्रीय
 - 3. वृत्तीय
 - 4. त्रिकोणीय

Question ID : 54062615844
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.17 _____ का अर्थ है, लैप से मानक ल्यूमेन रंग तक ल्यूमेन के रंग की निकटता की डिग्री।

- Ans 1. CRI या कलर रेंडरिंग इंडेक्स (Color Rendering Index)
2. CCP या सहसंबद्ध रंग दबाव (Correlated Color Pressure)
3. CCT या सहसंबद्ध रंग तापमान (Correlated Color Temperature)
4. CCT या गुणांक रंग तापमान (Coefficient Color Temperature)

Question ID : 54062615945
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.18 केबलों के परावैद्युत में समान विद्युतस्थैतिक प्रतिबल (uniform electrostatic stress) प्राप्त करने की प्रक्रिया को किसके रूप में जाना जाता है?

- Ans 1. केबलों की कर्तन (shredding of cables)
2. केबलों का प्रसार (spreading of cables)
3. केबलों की ग्रेडिंग (grading of cables)
4. केबलों का परिरक्षण (shielding of cables)

Question ID : 54062615922
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.19 तीन-फेज प्रणाली के मामले में, जबकि तीन रेखाओं के बीच धाराओं का वितरण लगातार बदल रहा हो, फिर भी किसी भी क्षण तीनों धाराओं के तात्कालिक मानों का बीजगणितीय योग क्या होगा?

- Ans 1. शून्य
2. I_m
3. एक
4. अनंत

Question ID : 54062615837
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.20 अल्लनीको, निकल, कोबाल्ट और कॉपर क्या हैं?

- Ans 1. विद्युत-स्थैतिक पदार्थ (Electrostatic substances)
2. मृदु लोहचुंबकीय पदार्थ (Soft ferromagnetic substances)
3. कठोर लोहचुंबकीय पदार्थ (Hard ferromagnetic substances)
4. अनुचुंबकीय पदार्थ (Paramagnetic substances)

Question ID : 54062615930
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.21 प्रत्यावर्ती धारा (AC) परिपथ में जहाँ $p(t)$, $v(t)$ और $i(t)$ क्रमशः तात्क्षणिक शक्ति, वोल्टेज और धारा के मान हैं, किसी भी क्षण (instant) शक्ति को किसके द्वारा दर्शाया जाएगा?

Ans

1. $P(t) = \frac{V(t)}{I(t)}$

2. $P(t) = V(t) \times I(t)$

3. $P(t) = V(t) + I(t)$

4. $P(t) = V(t) - I(t)$

Question ID : 54062615879

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.22 ट्रांसफार्मर के खुला परिपथ परीक्षण का उद्देश्य क्या होता है?

Ans

1. सिलिकॉन स्टील कोर द्वारा उत्पन्न अधिकतम ऊष्मा को ज्ञात करना

2. अधिकतम स्थायी वोल्टेज स्तर को ज्ञात करना

3. अधिकतम स्थायी करंट स्तर को ज्ञात करना

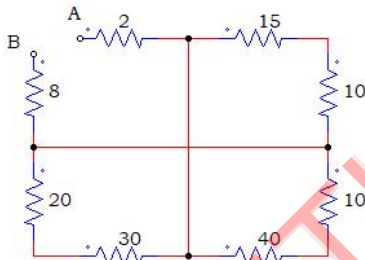
4. ट्रांसफार्मर के नो-लोड करंट और क्षति को ज्ञात करना

Question ID : 54062615864

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.23 दिए गए परिपथ का अध्ययन करके बिंदुओं A और B के बीच समतुल्य प्रतिरोध ज्ञात करें।



Ans

1. 5.25Ω

2. 22.5Ω

3. 9.586Ω

4. 40Ω

Question ID : 54062615799

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.24 ओवरहेड लाइनों में विद्युतरोधी सामग्री में फ्लेश के लिए _____ का उच्च अनुपात होना चाहिए।

- Ans
- 1. तनन-सामर्थ्य (tensile strength)
 - 2. फ्लैशबैक
 - 3. पंचर सामर्थ्य (puncture strength)
 - 4. सापेक्ष परावैद्युतांक (relative permittivity)

Question ID : 54062615894
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.25 The overhead line conductors are supported on the poles. These line conductors must be properly _____ from supports.

- Ans
- 1. insulated
 - 2. earthed
 - 3. separated
 - 4. grounded

Question ID : 54062615891
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.26 एक ट्यूबलाइट वह लैंप है, जो निम्न दाब _____ डिस्चार्ज परिघटना पर काम करता है और पराबैंगनी किरण को एक ग्लास ट्यूब के अंदर लेपित फास्फर की मदद से दृश्यमान किरण में परिवर्तित करता है।

- Ans
- 1. सोडियम आयोडाइड (sodium iodide)
 - 2. धातु के हैलाइड (metal halide)
 - 3. पारा वाष्प (mercury vapour)
 - 4. स्कैंडियम आयोडाइड (scandium iodide)

Question ID : 54062615942
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.27 भूमिगत केबलों के संबंध में कितने वोल्टेज के लिए आवरित केबलों का उपयोग किया जाता है?

- Ans
- 1. 11 kV तक के
 - 2. 22 kV से 66 kV तक
 - 3. 66 kV से अधिक
 - 4. 66 kV से कम

Question ID : 54062615919
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.28 एक भूमिगत केबल में एक या एक से अधिक _____ होते हैं, जो उस सेवा के प्रकार पर निर्भर करते हैं, जिसके लिए उनका प्रयोग किया गया है।

- Ans
- 1. स्विच
 - 2. इस्पात का आवरण
 - 3. कोर
 - 4. जल अंदर आने के लिए क्षरण

Question ID : 54062615911
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.29 वितरण प्रणाली की एक महत्वपूर्ण आवश्यकता यह है कि उपभोक्ताओं के टर्मिनल पर _____ जितना संभव हो उतना निम्न होनी चाहिए।

- Ans
- 1. कनेक्टिविटी की भिन्नताएं (connectivity variations)
 - 2. वोल्टेज भिन्नताएं (voltage variation)
 - 3. प्रतिरोध भिन्नताएं (resistance variations)
 - 4. लागत भिन्नताएं (cost variations)

Question ID : 54062615886
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.30 निम्न में से कौन-सा एक ऐसा उपकरण है, जिसके माध्यम से एक परिपथ की विद्युत शक्ति को दूसरे परिपथ की समान आवृत्ति की विद्युत शक्ति में बदला जा सकता है?

- Ans
- 1. कनवर्टर
 - 2. चॉपर
 - 3. ट्रांसफार्मर
 - 4. रेक्टिफायर

Question ID : 54062615855
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.31 DC मोटर के रिओस्टेट गति नियंत्रण विधि (rheostatic speed control method) में, श्रेणी प्रतिरोधक को किसके अंदर लगाया जाता है?

- Ans
- 1. आर्मेचर वाइंडिंग (armature winding)
 - 2. कार्बन ब्रुशेस (carbon brushes)
 - 3. फील्ड वाइंडिंग (field winding)
 - 4. पोल शूज (pole shoes)

Question ID : 54062615871
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.32 डेल्टा लोड वाले एक संतुलित थ्री-फेज सिस्टम में यदि हम लाइन वोल्टेज को रेफरेंस फेजर के रूप में $V_{RY} = 200\angle 0^\circ$ मान लेते हैं, तो स्रोत वोल्टेज V_{YB} कितना होगा?

- Ans
- 1. $200\angle -120^\circ$
 - 2. $90\angle 0^\circ$
 - 3. $200\angle 240^\circ$
 - 4. $60\angle 120^\circ$

Question ID : 54062615854

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.33 भूमिगत केबल के लिए उपयोग की जाने वाली इंसुलेट सामग्री का वांछित गुण निम्न में से कौन-सा नहीं है?

- Ans
- 1. उच्च परावैद्युत सामर्थ्य
 - 2. उच्च इंसुलेशन प्रतिरोध
 - 3. निम्न परावैद्युत सामर्थ्य
 - 4. उच्च यांत्रिक सामर्थ्य

Question ID : 54062615916

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.34 निम्न में से कौन-सा एक पोर्टेबल उपकरण है, जिसका उपयोग सर्किट के विद्युतरधी प्रतिरोध के परीक्षण के लिए किया जाता है?

- Ans
- 1. टेस्टर
 - 2. मेगर
 - 3. मल्टीमीटर
 - 4. टंग टेस्टर

Question ID : 54062615828

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.35 निम्न में से किस श्रेणी के उपकरणों में, सिगनल असतत चरणों में भिन्न होते हैं और विभिन्न मानों की एक सीमित संख्या में होते हैं?

- Ans
- 1. एनालॉग उपकरण (Analog instruments)
 - 2. गतिक उपकरण (Dynamic instruments)
 - 3. डिजिटल उपकरण (Digital instruments)
 - 4. स्थैतिक उपकरण (Static instruments)

Question ID : 54062615875

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.36 शी-फेज का कोर, 50 Hz, 11000/550 V delta/star, 300 kVA का एक कोर टाइप ट्रांसफार्मर 0.05 Wb के फ्लक्स के साथ परिचालित होता है। प्रति फेरों EMF (EMF per turn) ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 17.26 V
 - 2. 11.1 V
 - 3. 14 V
 - 4. 18.24 V

Question ID : 54062615863
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.37 तीन फेज वाले स्टार क्रम में जुड़े हुए तंत्र में, बिंदु N को किस रूप में जाना जाता है?

- Ans
- 1. नेल्सन बिंदु
 - 2. Q-बिंदु
 - 3. स्टार बिंदु
 - 4. क्यूरी बिंदु

Question ID : 54062615836
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.38 ट्रांसफार्मर द्वारा अधिकतम दक्षता प्राप्त करने के उद्देश्य से, लौह हानि को _____ द्वारा संतुलित किया जाना चाहिए।

- Ans
- 1. गतिशील रूप से प्रेरित EMF (Dynamically induced EMF)
 - 2. खुला परिपथ वोल्टेज (Open circuit voltage)
 - 3. स्व-प्रेरित EMF (Self-induced EMF)
 - 4. कॉपर हानि (copper losses)

Question ID : 54062615867
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.39 विद्युत परिपथों और उपकरणों को स्विच करने, नियंत्रित करने और उनकी सुरक्षा के लिए उपयोग किया जाने वाला उपस्कर निम्न में से कौन-सा है?

- Ans
- 1. स्विचगियर
 - 2. राउटर
 - 3. ब्रिज
 - 4. रिपीटर

Question ID : 54062615897
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.40 _____, तापदीप्त लैंप की तुलना में बहुत अधिक प्रभावी होते हैं।

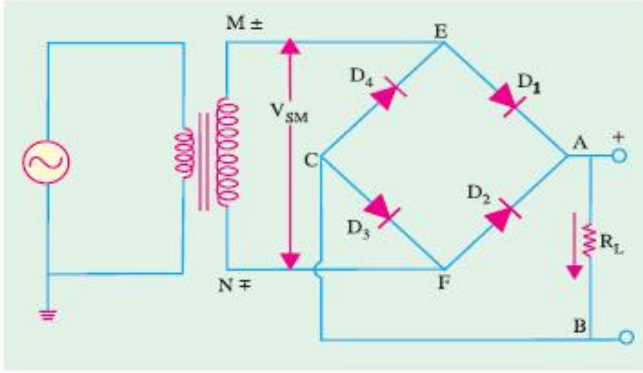
- Ans
- 1. मेटल हैलाइड लैंप
 - 2. तापदीप्त लैंप (Incandescent lamps)
 - 3. फ्लोरोसेंट लैंप (Fluorescent lamps)
 - 4. कम दबाव वाले हाइड्रोजन लैंप

Question ID : 54062615944

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.41 नीचे दिए गए परिपथ की पहचान करें।



- Ans
- 1. अस्थायी बहुकंपित्र
 - 2. सिंगल फेज हाफ वेव रेक्टिफायर
 - 3. एकस्थितिक बहुकंपित्र
 - 4. सिंगल फेज फुल वेव रेक्टिफायर

Question ID : 54062615827

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.42 निम्न में से कौन-सी समांतर प्रतिरोधक परिपथ की एक मुख्य विशेषता है?

- Ans
- 1. अलग-अलग प्रतिरोधकों में उनके व्यक्तिगत वोल्टेज ड्रॉप होते हैं
 - 2. परिपथ के सभी भागों में धारा प्रवाह एक समान होती है
 - 3. प्रतिरोध योगात्मक होते हैं
 - 4. चालकता योगात्मक होती हैं

Question ID : 54062615797

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.43 बताएं कि तुल्यकालिक मोटर और इंडक्शन मोटर के बारे में दिए गए तथ्य सही हैं या गलत।

- I. किसी भार के बावजूद, तुल्यकालिक मोटर एक स्थिर औसत गति से चलता है।
II. भार में वृद्धि के साथ, प्रेरण मोटर की गति कुछ हद तक कम हो जाती है।

- Ans 1. I. गलत, II. गलत
 2. I. सही, II. सही
 3. I. गलत, II. सही
 4. I. सही, II. गलत

Question ID : 54062615932
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.44 भूमिगत केबल डालने के लिए निम्न में से कौन-सी विधि सबसे सरल और सबसे सस्ती है?

- Ans 1. फाइबर लेयिंग (Fibre laying)
 2. सॉलिड लेयिंग (Solid laying)
 3. ड्रा-इन लेयिंग (Draw-in-laying)
 4. डायरेक्ट लेयिंग (Direct laying)

Question ID : 54062615920
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.45 फेजर को किस दिशा में घुमाना होता है?

- Ans 1. त्रिकोणीय
 2. दक्षिणावर्त
 3. आवर्ती
 4. वामावर्त

Question ID : 54062615845
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.46 किस नियम के अनुसार, किसी भी बिंदु पर किसी सतह की रोशनी, बिंदु पर सामान्य और चमकदार फ्लक्स की दिशा के बीच के कोण की कोज्या के समानुपाती होती है?

- Ans 1. लैम्बर्ट का कोज्या नियम (Lambert's cosine law)
 2. व्युत्क्रम वर्ग नियम (Inverse square law)
 3. व्युत्क्रम कोज्या नियम (Inverse cosine law)
 4. लैम्बर्ट का ज्या नियम (Lambert's sine law)

Question ID : 54062615938
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.47 यदि चालक या कुंडली स्थिर रहती है और इसके साथ जुड़ा हुआ फ्लक्स केवल इस फ्लक्स के धारा उत्पादन में वृद्धि या कमी से बदल जाता है, तो यह घटना किससे संबंधित है?

- Ans
- 1. गतिक रूप से प्रेरित EMF
 - 2. AC सर्वो मोटर के परिचालन सिद्धांत
 - 3. स्थिर रूप से प्रेरित EMF
 - 4. दिए गए विकल्पों में से कोई नहीं

Question ID : 54062615822
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.48 पिन-प्रकार इंसुलेटर का उपयोग _____ तक के वोल्टेज के संचरण और विद्युत शक्ति के वितरण के लिए किया जाता है।

- Ans
- 1. 33 kV
 - 2. 88 kV
 - 3. 11 kV
 - 4. 66 kV

Question ID : 54062615889
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.49 एक स्टार क्रम में जुड़े 3-फेज लोड में तीन समान प्रतिबाधाएं होती हैं। जब लोड को 3-फेज 400 V, 50 Hz की आपूर्ति से जोड़ा जाता है, तो यह 0.8 पश्चता (lagging) वाले शक्ति गुणांक पर 30 A की लाइन धारा लेता है। लोड द्वारा लगनेवाली कुल शक्ति की गणना करें।

- Ans
- 1. 1.6627 W
 - 2. 16.627 kW
 - 3. 1.6627 kW
 - 4. 16.627 W

Question ID : 54062615853
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.50 स्विचगियर सिस्टम के लिए निम्न में से कौन-सी विभिन्न प्रकार की बस-बार व्यवस्था नहीं है?

- Ans
- 1. डबल बस बार सिस्टम
 - 2. सिंगल बस बार सिस्टम
 - 3. मूल बस-बार सिस्टम
 - 4. विभाजन के साथ सिंगल बस बार सिस्टम

Question ID : 54062615903
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.51 जिस तापमान पर लौहचुंबकीय पदार्थ अपनी स्थिति को परिवर्तित कर अनुचुंबकीय पदार्थ में परिवर्तित हो जाते हैं, वह तापमान क्या कहलाता है?

- Ans
- 1. क्यूरी तापमान
 - 2. ऐवलांशी भंग तापमान (Avalanche breakdown temperature)
 - 3. Q-बिंदु
 - 4. क्रांतिक तापमान

Question ID : 54062615936
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.52 फैराडे के विद्युत - चुंबकीय प्रेरण के दूसरे नियम के अनुसार कौन-सा कथन सही है?

- Ans
- 1. फ्लक्स - लिंकेज का परिमाण प्रेरित EMF के परिवर्तन की दर के बराबर होता है
 - 2. दिए गए सभी विकल्प
 - 3. $e = -N^2 \frac{d\phi}{dt}$ वोल्ट, सामान्य संकेतन के साथ
 - 4. $e = -N \frac{d\phi}{dt}$ वोल्ट, सामान्य संकेतन के साथ

Question ID : 54062615819
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.53 एक भूमिगत केबल की स्व-धारा-वहन धारिता इसकी अधिकतम स्वीकार्य _____ द्वारा निर्धारित की जाती है।

- Ans
- 1. धारा में वृद्धि
 - 2. आर्द्रता में वृद्धि
 - 3. दाब में वृद्धि
 - 4. तापमान में वृद्धि

Question ID : 54062615926
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.54 ओवरहेड लाइनों में इंसुलेटर सामग्री _____ होनी चाहिए और अशुद्धियों और दरार से मुक्त होनी चाहिए; अन्यथा उसका परावैद्युतांक निम्न हो जाएगा।

- Ans
- 1. भंगुर (fragile)
 - 2. पोरस
 - 3. अरंघ्री (नॉन-पोरस)
 - 4. दृढ़ (rigid)

Question ID : 54062615893
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.55 लाइन से ग्राउंड (L-G), लाइन से लाइन (L-L), डबल लाइन से ग्राउंड (LL-G), निम्न में से किस प्रकार के दोष (faults) हैं?

- Ans
- 1. आवृत्ति और गति संबंधी फॉल्ट (Frequency and speed faults)
 - 2. असममित फॉल्ट (Asymmetrical faults)
 - 3. सममित फॉल्ट (Symmetrical faults)
 - 4. फेज फॉल्ट (Phase faults)

Question ID : 54062615908
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.56 लोहा, कोबाल्ट, निकल, गिडोलिनियम क्या हैं?

- Ans
- 1. कठोर लौहचुंबकीय पदार्थ (Hard ferromagnetic substances)
 - 2. विद्युत-स्थैतिक (Electrostatic substances)
 - 3. अनुचुंबकीय पदार्थ (Paramagnetic substances)
 - 4. मृदु लौहचुंबकीय पदार्थ (Soft ferromagnetic substances)

Question ID : 54062615935
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.57 ट्रांसफार्मर एक डिवाइस है, जो _____।

- Ans
- 1. आवृत्ति में परिवर्तन के बिना विद्युत शक्ति का स्थानांतरण एक करंट लेवल से दूसरे में करता है
 - 2. आवृत्ति में परिवर्तन के बिना चुंबकीय ऊर्जा का स्थानांतरण एक परिपथ से दूसरे में करता है
 - 3. आवृत्ति में परिवर्तन के बिना विद्युत शक्ति का स्थानांतरण एक परिपथ से दूसरे में करता है
 - 4. आवृत्ति में परिवर्तन के बिना यांत्रिक शक्ति का स्थानांतरण एक परिपथ से दूसरे में करता है

Question ID : 54062615858
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.58 बताएं कि तुल्यकालिक मोटर और इंडक्शन मोटर के बारे में दिए गए तथ्य सही हैं या गलत।

- I. एक तुल्यकालिक मोटर के लिए, आरोपित वोल्टेज में परिवर्तन से बलाघूर्ण प्रभावित होता है।
II. एक प्रेरण मोटर के लिए, आरोपित वोल्टेज में परिवर्तन बलाघूर्ण को प्रभावित नहीं करता है।

- Ans
- 1. I. गलत, II. सही
 - 2. I. सही, II. सही
 - 3. I. गलत, II. गलत
 - 4. I. सही, II. गलत

Question ID : 54062615933
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.59 फिलामेंट बनाने के लिए टंगस्टन का उपयोग क्यों किया जाता है?

- Ans
- 1. प्रकृति में यह नम्य होता है
 - 2. यह ऊष्मा और विद्युत का कुचालक है
 - 3. इसका गलनांक अति निम्न होता है
 - 4. इसका गलनांक अति उच्च होता है

Question ID : 54062615805
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.60 निम्न में से किस श्रेणी का उपकरण उस समय किसी विद्युत मात्रा के परिमाण को इंगित करता है, जब इसे मापा जा रहा है?

- Ans
- 1. सूचक (Indicating)
 - 2. स्थैतिक (Static)
 - 3. समाकलन (Integrating)
 - 4. रिकॉर्डिंग (Recording)

Question ID : 54062615877
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.61 ग्री फेज सिस्टम में क्या होता है?

- Ans
- 1. तीन कुंडलियों में तीन EMFs प्रेरित होते हैं, जो सभी मामलों में समान होते हैं, सिवाय इसके कि वे एक दूसरे से 360° टाइम फेज से बाहर होते हैं
 - 2. तीन कुंडलियों में केवल एक EMF प्रेरित होता है, जो सभी मामलों में समान होता है, सिवाय इसके कि कुंडलियां एक दूसरे से 120° टाइम फेज से बाहर होती हैं
 - 3. छः कुंडलियों में तीन EMFs प्रेरित होते हैं, जो सभी मामलों में समान होते हैं, सिवाय इसके कि वे एक दूसरे से 60° टाइम फेज से बाहर होते हैं
 - 4. तीन कुंडलियों में तीन EMFs प्रेरित होते हैं, जो सभी मामलों में समान होते हैं, सिवाय इसके कि वे एक दूसरे से 120° टाइम फेज से बाहर होते हैं

Question ID : 54062615832
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.62 एक वोल्टमीटर (V) और एक ऐमीटर (A) की उपयुक्त व्यवस्था का उपयोग कर DC परिपथ में शक्ति के मापन के दौरान, संकेतित शक्ति को किसके द्वारा व्यक्त किया जाता है?

- Ans
- 1. सूचित शक्ति + वोल्टमीटर में शक्ति की हानि
 - 2. शक्ति की खपत + वोल्टमीटर में शक्ति की हानि
 - 3. शक्ति की खपत + ऐमीटर में शक्ति की हानि
 - 4. शक्ति की खपत - ऐमीटर में शक्ति की हानि

Question ID : 54062615881
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.63 _____ का कार्य कम्प्यूटरीकृत नियंत्रण प्रणालियों को बिजली की पूर्ण निरंतरता सुनिश्चित करना है, जिससे विद्युत आपूर्ति की विफलता के कारण कोई महत्वपूर्ण उपकरण खराब न हो सके।

- Ans
- 1. बैटरी चार्जर
 - 2. UPS
 - 3. SMPS
 - 4. इन्वर्टर

Question ID : 54062615808
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.64 तीन फेज वाले स्टार क्रम में जुड़े हुए तंत्र (three-phase star connected system) में, प्रत्येक वाइंडिंग में प्रेरित वोल्टेज क्या कहलाता है?

- Ans
- 1. लाइन वोल्टेज
 - 2. अवशिष्ट वोल्टेज
 - 3. विभव वोल्टेज
 - 4. फेज वोल्टेज

Question ID : 54062615838
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.65 DC सिस्टम की तुलना में AC सिस्टम लाभप्रद क्यों होता है?

- Ans
- 1. AC वोल्टेज को आसानी से परिमाण में परिवर्तित किया जा सकता है
 - 2. घरेलू उपकरणों के लिए DC वोल्टेज का उपयोग नहीं किया जा सकता है
 - 3. DC ग्रिड सिस्टम संभव नहीं है
 - 4. DC सिस्टम का गति नियंत्रक अच्छा नहीं होता है

Question ID : 54062615841
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.66 निम्न में से कौन-सा तथ्य स्विचगियर्स से संबंधित नहीं है?

- Ans
- 1. स्विचगियर समान स्थितियों में निरंतर आपूर्ति सुनिश्चित करने में विफल रहता है
 - 2. स्विचगियर उपस्कर धारा को स्विच करने और बाधित करने से संबंधित हैं
 - 3. स्विचगियर सिस्टम को नुकसान से बचाता है
 - 4. स्विचगियर सामान्य या असामान्य परिस्थितियों में संचालित होता है

Question ID : 54062615898
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.67 दिए गए सादृश्यता के लिए उपयुक्त विकल्प का चयन करें।

विद्युत परिपथ : EMF :: चुंबकीय परिपथ : ?

- Ans
- 1. चुंबकीय फ्लक्स
 - 2. प्रतिष्टम्भ
 - 3. स्थिरवैद्युत बल
 - 4. चुंबकत्व वाहक बल

Question ID : 54062615814
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.68 0.02 mm के व्यास वाले तार से एक धातु-फिलामेंट लैंप बनाया जाता है, जिसका फिलामेंट 240 V है। यदि लैंप 2420°C के फिलामेंट तापमान पर 60 वाट प्रकाश फैलाता है, तो लैंप का प्रतिरोध ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 96 Ω
 - 2. 480 Ω
 - 3. 960 Ω
 - 4. 48 Ω

Question ID : 54062615796
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.69 निम्न में से कौन-सी स्विचगियर की एक वांछनीय विशेषता नहीं है?

- Ans
- 1. पूर्ण स्थायित्व
 - 2. बिना इंसानी हस्तक्षेप के पूर्णतः स्वचालित परिचालन
 - 3. ताप प्रभाव स्थायित्व
 - 4. त्वरित परिचालन

Question ID : 54062615901
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.70 एक _____ में दो प्रेरित कुंडलियां शामिल होती हैं, जो विद्युत रूप से अलग-अलग होती हैं, लेकिन चुंबकीय रूप से निम्न प्रतिष्टम्भ के पथ से जुड़ी हुई होती हैं।

- Ans
- 1. ट्रांसफार्मर
 - 2. हाफ ब्रिज कनवर्टर
 - 3. रेक्टिफायर
 - 4. चॉपर

Question ID : 54062615857
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.71 फेज 'b' का EMF फेज 'a' के EMF से 120° तक पश्चगामी है और उसी तरह 'c' का 'b' से 120° तक पश्चगामी है। फेज अनुक्रम (phase sequence) क्या होगा?

- Ans
- 1. c b a
 - 2. b a c
 - 3. a c b
 - 4. a b c

Question ID : 54062615834
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.72 स्टार क्रम में जुड़े हुए तंत्र (star connection system) में V_{YB} और V_{YN} के बीच क्या संबंध होता है?

- Ans
- 1. $V_{YB} = \left(\frac{1}{\sqrt{3}}\right) V_{YN}$
 - 2. $V_{YB} = 3 V_{YN}$
 - 3. $V_{YB} = \sqrt{3} V_{YN}$
 - 4. $V_{YB} = V_{YN}$

Question ID : 54062615851
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.73 दो प्रत्यावर्ती मात्राओं के _____ के बीच के अंतर को फेज अंतर (phase difference) कहा जाता है।

- Ans
- 1. लंबाइयों
 - 2. फेज कोण
 - 3. आवृत्ति
 - 4. समय

Question ID : 54062615846
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.74 यदि ट्रांसफॉर्मेशन अनुपात 1 से बड़ा है, तो ट्रांसफार्मर किस प्रकार का होगा?

- Ans
- 1. DC ट्रांसफार्मर (DC transformer)
 - 2. स्टेप अप ट्रांसफार्मर (step-up transformer)
 - 3. करंट ट्रांसफार्मर (current transformer)
 - 4. स्टेप डाउन ट्रांसफार्मर (step-down transformer)

Question ID : 54062615861
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.75 UPS सिस्टम के प्रमुख घटकों में क्या-क्या शामिल होता है?

- Ans
- 1. एक इन्वर्टर
 - 2. एक आपातोपयोगी (standby) बैटरी
 - 3. दिए गए सभी विकल्प
 - 4. एक रेक्टिफायर और थाइरिस्टर-नियंत्रित बैटरी चार्जर

Question ID : 54062615798

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.76 चुंबकीय पदार्थ को जैसे - जैसे गर्म किया जाता है, वैसे-वैसे उसका चुंबकीय सामर्थ्य _____।

- Ans
- 1. रेखिक रूप से बढ़ता है
 - 2. बहुत तेजी से बढ़ता है
 - 3. अप्रभावित रहता है
 - 4. घटता है

Question ID : 54062615812

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.77 एक वितरण प्रणाली में, मोटरों के द्वारा कमाई में कमी, अपर्याप्त प्रकाश और उनके जलने जैसे नुकसान किस कारण से होते हैं?

- Ans
- 1. निम्न परावैद्युतांक (low permittivity)
 - 2. उच्च प्रतिरोध
 - 3. उच्च वोल्टेज
 - 4. निम्न वोल्टेज

Question ID : 54062615887

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.78 सममित रूप से स्टार क्रम में जुड़े हुए तंत्र (symmetrical star connection system) का V_{RN} , $230\angle 30^\circ$ है। फेज अनुक्रम RYB है। V_{RY} का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. $230\angle 90^\circ$
 - 2. $230\angle -90^\circ$
 - 3. $398.37\angle 60^\circ$
 - 4. $398.37\angle -30^\circ$

Question ID : 54062615850

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.79 भूमिगत केबल डालने के लिए प्रयुक्त ड्रा-इन-लेयिंग सिस्टम के लिए निम्न में से कौन-सी एक लेयिंग संरचना नहीं है?

- Ans
- 1. एल्युमीनियम की नलिका (Duct of aluminium)
 - 2. चमकते हुए शीशे की नलिका (Duct of glazed glass)
 - 3. वाहकनल (Conduit)
 - 4. पत्थर या कच्चे लोहे की नलिका (Duct of stone or cast iron)

Question ID : 54062615921
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.80 Which of the following properties is not desirable for the insulators in overhead lines?

- Ans
- 1. Low relative permittivity
 - 2. High mechanical strength
 - 3. High relative permittivity
 - 4. High electrical resistance

Question ID : 54062615892
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.81 भूमिगत केबल के निर्माण के संदर्भ में, निम्न में से कौन-सा अनुक्रम सही है?

- Ans
- 1. कोर, इंसुलेशन, आर्मोरिंग, धात्विक परत, बेडिंग, सर्विंग (Core, Insulation, Armoring, Metallic Sheath, Bedding, Serving)
 - 2. कोर, इंसुलेशन, धात्विक परत, सर्विंग, बेडिंग (Core, Insulation, Metallic Sheath, Serving, Bedding)
 - 3. कोर, धात्विक परत, बेडिंग, इंसुलेशन, आर्मोरिंग, सर्विंग (Core, Metallic Sheath, Bedding, Insulation, Armoring, Serving)
 - 4. कोर, इंसुलेशन, धात्विक परत, बेडिंग, आर्मोरिंग, सर्विंग (Core, Insulation, Metallic Sheath, Bedding, Armoring, Serving)

Question ID : 54062615915
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.82 एक भूमिगत केबल सिस्टम के चालकों को परावैद्युत के माध्यम से पृथक किया जाता है, जिनका / जिनकी _____ वायु से बहुत अधिक होता / होती है।

- Ans
- 1. प्रवाहकत्व
 - 2. स्थितविद्युत धारा
 - 3. परावैद्युतांक
 - 4. प्रतिरोधकता

Question ID : 54062615925
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.83 जब थ्री-फेज वाली लाइन के तीनों चालकों को शॉर्ट-सर्किट की स्थिति में एक साथ लाया जाता है, तो इससे निम्न में से किस प्रकार का फॉल्ट हो जाता है?

- Ans
- 1. फेज फॉल्ट (Phase fault)
 - 2. सममित फॉल्ट (Symmetrical fault)
 - 3. आवृत्ति और गति संबंधी फॉल्ट (Frequency and speed fault)
 - 4. असममित फॉल्ट (Asymmetrical fault)

Question ID : 54062615910
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.84 एक साइकिल में अधिकतम मान V_m वाली ज्या तरंग (sine wave) का औसत मान क्या होता है?

- Ans
- 1. $\frac{V_m}{2}$
 - 2. zero
 - 3. $\frac{V_m}{\sqrt{2}}$
 - 4. $\frac{2V_m}{\pi}$

Question ID : 54062615843
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.85 DC परिपथ में शक्ति को किसके द्वारा मापा जाता है?

- Ans
- 1. वाटमीटर (wattmeter)
 - 2. फ्रीक्वेंसी मीटर (frequency meter)
 - 3. टैकोमीटर (tachometer)
 - 4. फेज सीक्वेंस मीटर (phase sequence meter)

Question ID : 54062615880
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.86 चुम्बकीय पदार्थ की वह विशेषता क्या कहलाती है, जिसके कारण उसके चुंबकत्व के उलट होने पर उसमें ऊर्जा का क्षय होता है?

- Ans
- 1. चुंबकीय शैथिल्य
 - 2. चुंबकीय प्रतिघम्भ
 - 3. परस्पर प्रेरित EMF
 - 4. स्व-प्रेरण

Question ID : 54062615824
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.87 _____ से अधिक वोल्टेज के लिए, स्विचगियर उपस्कर को बाहर लगाया जाता है।

- Ans
- 1. 11 kV
 - 2. 66 kV
 - 3. 44 kV
 - 4. 33 kV

Question ID : 54062615904
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.88 संतुलित अवस्था में, द्हीटस्टोन सेतु को किस प्रकार विश्लेषित किया जा सकता है?

- Ans
- 1. श्रेणी क्रम में दो श्रेणी तार
 - 2. समांतर क्रम में दो समांतर तार
 - 3. श्रेणी क्रम में दो समांतर तार
 - 4. समांतर क्रम में दो श्रेणी तार

Question ID : 54062615802
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.89 घूर्णी संपीडित्र (rotary compressor) को चलाने के लिए निम्न में से किस मोटर को प्राथमिकता दी जाती है?

- Ans
- 1. त्री-फेज प्रेरण मोटर (Three-phase induction motor)
 - 2. यूनिवर्सल मोटर (Universal motor)
 - 3. DC श्रेणी मोटर तुल्यकालिक मोटर (DC series motor Synchronous motor)
 - 4. तुल्यकालिक मोटर (Synchronous motor)

Question ID : 54062615870
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.90 एक 250/2000-वोल्ट, 50-Hz सिंगल फेज ट्रांसफार्मर की कोर का अधिकतम फ्लक्स घनत्व 1.2 Wb/m^2 है। यदि प्रति फेरों EMF (EMF per turn) 8 वोल्ट हो, तो कोर का क्षेत्रफल ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 0.03 m^2
 - 2. 0.5 m^2
 - 3. 0.25 m^2
 - 4. 0.05 m^2

Question ID : 54062615862
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.91 तीन फेज वाले स्टार क्रम में जुड़े हुए तंत्र (three-phase star connected system) के किन्हीं भी टर्मिनलों के युग्म के बीच उपलब्ध वोल्टेज क्या कहलाता है?

- Ans
- 1. अवशिष्ट वोल्टेज
 - 2. विभव वोल्टेज
 - 3. फेज वोल्टेज
 - 4. लाइन वोल्टेज

Question ID : 54062615839
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.92 ट्रांसफार्मर की रेटिंग को हमेशा किसमें व्यक्त किया जाता है?

- Ans
- 1. Wh
 - 2. kVA
 - 3. V/Ah
 - 4. kVAR

Question ID : 54062615865
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.93 बताएं कि तुल्यकालिक मोटर के बारे में दिए गए तथ्य सही हैं या गलत।

- I. डैम्पर्स, हंटिंग को पूरी तरह से नहीं रोक पाते हैं।
- II. डैम्पर्स तुल्यकालिक मोटर को सेल्फ स्टार्ट करते हैं।

- Ans
- 1. I. सही, II. सही
 - 2. I. गलत, II. सही
 - 3. I. गलत, II. गलत
 - 4. I. सही, II. गलत

Question ID : 54062615931
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.94 निकल-कैडमियम बैटरी में, धनात्मक प्लेट में निम्न में से कौन-सी अभिक्रियाशील सामग्री होती है?

- Ans
- 1. NiOH_4
 - 2. KOH
 - 3. Ni(OH)_2
 - 4. Cd(OH)_2

Question ID : 54062615810
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.95 जहां तक वितरण प्रणालियों का सवाल है, यदि घोषित वोल्टेज 230 V है, तो उपभोक्ता का उच्चतम वोल्टेज _____ से अधिक नहीं होना चाहिए, जबकि उपभोक्ता का सबसे निम्नतम वोल्टेज _____ से कम नहीं होना चाहिए।

- Ans
- 1. 258 V; 202 V
 - 2. 253 V; 207 V
 - 3. 272 V; 200 V
 - 4. 235 V; 225 V

Question ID : 54062615884
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.96 व्हीटस्टोन सेतु की चार भुजाएं निम्न प्रकार से आपस में जुड़ी हुई हैं: बिंदु A और C के बीच में $R_1 = 80 \Omega$; बिंदु B और C के बीच में $R_2 = 120 \Omega$; बिंदु A और D के बीच में $R_3 = 480 \Omega$; बिंदु B और D के बीच में $R_4 = 160 \Omega$; बिंदु A और B के बीच 100 V की आपूर्ति को जोड़ा गया है। बिंदु C और D के बीच आउटपुट वोल्टेज का मान ज्ञात कीजिए?

- Ans
- 1. 48.25 V
 - 2. 35 V
 - 3. 60 V
 - 4. 25 V

Question ID : 54062615803
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.97 कॉइल के अंदर गैस के माध्यम से बिजली ले जाकर, उससे गैस को उत्तेजित कर प्रकाश उत्पन्न कर _____ काम करते हैं। स्पाइरल की कोटिंग की वजह से यह प्रकाश सफ़ेद होता है। ये बल्ब ताप्तदीप्त बल्बों की तरह गर्म नहीं होते हैं।

- Ans
- 1. कॉम्पैक्ट फ्लोरोसेंट लाइट बल्ब (Compact fluorescent light bulbs)
 - 2. फ्लोरोसेंट बल्ब (Fluorescent bulbs)
 - 3. हलोजन बल्ब (Halogen bulbs)
 - 4. सोडियम वाष्प बल्ब (Sodium vapour bulbs)

Question ID : 54062615941
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.98 _____, लोड पर फेज अनुक्रम को उल्टा जा सकता है, हालांकि 3-फेज आपूर्ति का क्रम समान रहता है।

- Ans
- 1. तीन में से किन्हीं दो केबलों का अन्योन्यक्रिया कर
 - 2. लोड को आपस में बदलकर
 - 3. तीन में से किन्हीं दो केबलों को आपस में बदलकर
 - 4. तीनों केबलों को आपस में बदलकर

Question ID : 54062615835
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.99 भूमिगत केबलों के मामले में, निम्न में से कौन-सा कारक केबल के तापमान में वृद्धि का कारण नहीं बनता है?

- Ans
- 1. परावैद्युत में शैथिल्य हानि
 - 2. आवरण में भंवर धारा की हानि
 - 3. चालकों में कॉपर हानि
 - 4. चालकों की निम्न प्रतिरोधकता

Question ID : 54062615927
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.100 यदि श्रेणी वाइंडिंग को परिवर्ती प्रतिरोधों द्वारा शंट किया जाता है, तो DC श्रेणी मोटर पर क्या प्रभाव पड़ेगा?

- Ans
- 1. मोटर की गति बढ़ जाएगी
 - 2. मोटर की गति कम हो जाएगी
 - 3. मोटर में लौह हानि बढ़ जाएगी
 - 4. क्षरण फ्लक्स (leakage flux) घटकर शून्य हो जाएगा

Question ID : 54062615872
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.101 जब भी किसी नेटवर्क पर एक से अधिक फेज में अधिक धारा प्रवाहित होने जैसा कोई दोष (fault) आता है, तो कहा जाता है कि _____ हुआ है।

- Ans
- 1. शार्ट सर्किट
 - 2. आवृत्ति परिवर्तन
 - 3. फेज फॉल्ट
 - 4. स्पीड फॉल्ट

Question ID : 54062615906
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.102 ट्रांसफार्मर के भौतिक आधार से तात्पर्य एक सामान्य चुंबकीय फ्लक्स द्वारा जुड़े दो परिपथों के बीच _____ से है।

- Ans
- 1. स्व-प्रेरण
 - 2. चुंबकीय संयोजन
 - 3. स्थैतिक रूप से प्रेरित धारा
 - 4. पारस्परिक प्रेरण

Question ID : 54062615856
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.103 निम्न में से कौन-सा विकल्प माप के लिए प्रयुक्त होने वाले यांत्रिक उपकरणों के लाभ (लाभों) को इंगित नहीं करता है?

- Ans
- 1. परिचालन के लिए किसी बाहरी बिजली की आपूर्ति की आवश्यकता नहीं होती है
 - 2. इनकी संरचना सरल और उपयोग आसान होता है
 - 3. इनके कारण ध्वनि प्रदूषण नहीं होता है
 - 4. स्थिर और समय-अपरिवर्तनीय मात्राओं के मापन के लिए विश्वसनीय और उचित है

Question ID : 54062615874
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.104 वितरण प्रणाली में, लैप का स्थायी रूप से बुझ जाना अथवा उपकरण का खराब हो जाना, इस प्रकार की विफलताएं किस वजह से होती हैं?

- Ans
- 1. निम्न परावैद्युतांक (low permittivity)
 - 2. निम्न वोल्टेज
 - 3. उच्च प्रतिरोध
 - 4. उच्च वोल्टेज

Question ID : 54062615888
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.105 बताएं कि तुल्यकालिक मोटर और प्रेरण मोटर के बारे में दिए गए तथ्य सही हैं या गलत।

- I. एक तुल्यकालिक मोटर को शक्ति कारकों की एक विस्तृत श्रृंखला में संचालित किया जा सकता है।
II. एक प्रेरण मोटर हमेशा एक प्रमुख शक्ति कारक के साथ चलती है।

- Ans
- 1. I. गलत, II. सही
 - 2. I. सही, II. सही
 - 3. I. गलत, II. गलत
 - 4. I. सही, II. गलत

Question ID : 54062615934
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.106 शॉर्ट सर्किट के मामले में, वोल्टेज _____ और धारा _____ हो जाती है।

- Ans
- 1. असामान्य रूप से उच्च; शून्य
 - 2. शून्य; असामान्य रूप से उच्च
 - 3. शून्य; शून्य
 - 4. असामान्य रूप से उच्च; असामान्य रूप से उच्च

Question ID : 54062615907
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.107 एक धारा ट्रांसफार्मर में भारी प्रत्यावर्ती धारा को निम्न में से किसकी मदद से मापा जा सकता है?

- Ans
- 1. मानक 5A रेंज AC ऐमीटर
 - 2. मानक DC विभवमापी
 - 3. मानक 100A रेंज DC ऐमीटर
 - 4. मानक 230V 5A इंडीकेटर

Question ID : 54062615830
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.108 _____ मेटल-क्लैड टाइप का होता है। इस प्रकार के निर्माण में, सभी सजीव भाग पूरी तरह से एक अर्थिंग धातु के छल्ले से जुड़े होते हैं।

- Ans
- 1. डिजिटल उपकरण
 - 2. प्राइमरी स्विचगियर
 - 3. एनालॉग उपकरण
 - 4. इनडोर स्विचगियर

Question ID : 54062615905
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.109 निम्न में से क्या वितरण प्रणाली की कनेक्शन योजनाओं को निरूपित नहीं करती है?

- Ans
- 1. रिंग मेन सिस्टम (Ring main system)
 - 2. इंटरकनेक्टेड सिस्टम (Interconnected system)
 - 3. तारक संस्थिति (Star-topology)
 - 4. रेडियल सिस्टम (Radial system)

Question ID : 54062615883
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.110 ओवरहेड लाइन के इंसुलेटर के लिए सामान्यतः किस सामग्री का उपयोग किया जाता है?

- Ans
- 1. टंगस्टन
 - 2. लेड
 - 3. पॉर्सिलेन (porcelain)
 - 4. फाइबर

Question ID : 54062615890
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.111 भूमिगत केबल प्रणाली का _____ ओवरहेड लाइन की तुलना में अधिक महत्वपूर्ण होता है। ऐसा इसलिए होता है, क्योंकि केबलों में चालक एक-दूसरे के पास होते हैं और आवरण के साथ उनकी अर्थिंग की जाती है।

- Ans
- 1. प्रेरकत्व
 - 2. धारिता
 - 3. प्रतिष्टम्भ
 - 4. प्रतिरोध

Question ID : 54062615924
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.112 निम्न में से किस श्रेणी के उपकरणों की परिशुद्धता और संचालन की गति उच्च होती है?

- Ans
- 1. प्रत्यावर्ती धारा एनालॉग उपकरण
 - 2. एनालॉग उपकरण
 - 3. प्रत्यक्ष धारा एनालॉग उपकरण
 - 4. डिजिटल उपकरण

Question ID : 54062615873
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.113 भूमध्य रेखा पर पृथ्वी का चुंबकीय क्षेत्र लगभग 4×10^{-5} T है। पृथ्वी के द्रविधुव आघूर्ण का आकलन करें। पृथ्वी की त्रिज्या 6.4×10^6 m मान लें।

- Ans
- 1. $1.05 \times 10^{23} \text{ A m}^2$
 - 2. $8.92 \times 10^{23} \text{ A m}^2$
 - 3. $8.92 \times 10^{20} \text{ A m}^2$
 - 4. $1.05 \times 10^{20} \text{ A m}^2$

Question ID : 54062615869
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.114 भूमिगत केबलों में, निम्नलिखित में से कौन सा इन्सुलेशन के लिए सबसे अधिक उपयोग की जाने वाली सामग्री नहीं है?

- Ans
- 1. वार्निश किया हुआ कैम्ब्रिक (Varnished cambric)
 - 2. रबर खनिज यौगिक (Rubber mineral compound)
 - 3. संसेचित पेपर (Impregnated paper)
 - 4. संसेचित फाइबर (Impregnated fibre)

Question ID : 54062615912
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.115 RYB फेज अनुक्रम के डेल्टा क्रम में जुड़े हुए तंत्र में टर्मिनल Y और B के चारों ओर वोल्टेज $415\angle 60^\circ$ है। लाइन वोल्टेज V_{YB} का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. $415\angle 60^\circ$
 - 2. $\left(\frac{440}{\sqrt{3}}\right)\angle 60^\circ$
 - 3. $440\angle 120^\circ$
 - 4. $\sqrt{3}(415\angle 60^\circ)$

Question ID : 54062615852
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.116 ऐमीटर, वोल्टमीटर, वाटमीटर, आवृत्तिमापी (frequency meters), शक्ति गुणक मापी (power factor meters) इत्यादि किस श्रेणी के उपकरणों में आते हैं?

- Ans
- 1. समाकलन (Integrating)
 - 2. सूचक (Indicating)
 - 3. स्थैतिक (Static)
 - 4. रिकॉर्डिंग (Recording)

Question ID : 54062615878
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.117 कितने तक के वोल्टेज के लिए पेटिदार भूमिगत केबलों का उपयोग किया जाता है?

- Ans
- 1. 66 kV से अधिक
 - 2. 66 kV से कम
 - 3. 22 kV से 66 kV तक
 - 4. 11 kV तक के

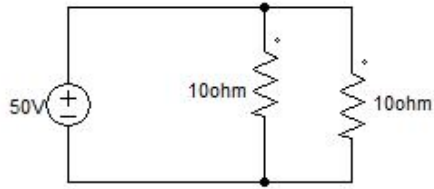
Question ID : 54062615918
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.118 एक सोलेनॉइड का कोर जिस पदार्थ का बना होता है, उसकी आपेक्षिक पारगम्यता 400 होती है। सोलेनॉइड की वाइंडिंग कोर से रोधित होती है और 2 A की धारा ले जाती है। यदि फेरों (turns) की संख्या 1000 प्रति मीटर है, तो फ़ील्ड H की गणना करें।

- Ans
- 1. 5×10^3 A/m
 - 2. 2×10^{-3} A/m
 - 3. 5×10^{-3} A/m
 - 4. 2×10^3 A/m

Question ID : 54062615885
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.119 निम्न परिपथ में प्रवाहित होने वाली कुल धारा ज्ञात करें।



- Ans
- 1. 15A
 - 2. 1A
 - 3. 5A
 - 4. 10A

Question ID : 54062615847

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.120 कौन से नियम के अनुसार, बिंदु स्रोत से अपने फ्लक्स को प्राप्त करने वाली सतह की रोशनी सतह और स्रोत के बीच की दूरी के वर्ग के व्युत्क्रमानुपाती होती है?

- Ans
- 1. व्युत्क्रम कोज्या नियम (Inverse cosine law)
 - 2. लैंबर्ट का ज्या नियम (Lambert's sine law)
 - 3. लैंबर्ट का कोज्या नियम (Lambert's cosine law)
 - 4. व्युत्क्रम वर्ग नियम (Inverse square law)

Question ID : 54062615937

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.121 एल्यूमीनियम, सोडियम, कैल्शियम, ऑक्सीजन (STP पर) और कॉपर क्लोराइड _____ सामग्री के उदाहरण हैं।

- Ans
- 1. विद्युत-स्थैतिक (Electrostatic)
 - 2. अनुचुंबकीय (Paramagnetic)
 - 3. विद्युतरोधी (Insulating)
 - 4. लौह-चुंबकीय (Ferromagnetic)

Question ID : 54062615928

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.122 वह परिघटना क्या कहलाती है, जिससे EMF और धारा (यानी इलेक्ट्रॉनों का प्रवाह) किसी भी चालक में प्रेरित होती है, जिसे एक चुंबकीय फ्लक्स द्वारा रोक दिया जाता है?

- Ans
- 1. चुंबकीय प्रवृत्ति
 - 2. विद्युत-चुंबकीय प्रेरण
 - 3. चुंबकीय क्षेत्र सामर्थ्य
 - 4. स्थिरवेद्युत चालकत्व

Question ID : 54062615817
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.123 R-L परिपथ में धारा का व्यंजक क्या होता है?

- Ans
- 1. $i = -\left(\frac{V}{R}\right)\left(1 - \exp\left(\left(\frac{R}{L}\right)t\right)\right)$
 - 2. $i = \left(\frac{V}{R}\right)\left(1 + \exp\left(\left(\frac{R}{L}\right)t\right)\right)$
 - 3. $i = \left(\frac{V}{R}\right)\left(1 - \exp\left(\left(-\frac{R}{L}\right)t\right)\right)$
 - 4. $i = -\left(\frac{V}{R}\right)\left(1 + \exp\left(\left(\frac{R}{L}\right)t\right)\right)$

Question ID : 54062615848
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.124 भूमिगत केबलों को जंग और औजारों की चोट से बचाने के लिए उन पर चढ़ी धातु की परत के ऊपर _____ की एक परत चढ़ाई जाती है, जो जूट या हेसियन टेप जैसी किसी रेशेदार सामग्री से बनी होती है।

- Ans
- 1. बेडिंग (bedding)
 - 2. इंसुलेशन (Insulation)
 - 3. सर्विंग (serving)
 - 4. आर्मोरिंग (armoring)

Question ID : 54062615914
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.125 एक स्थायी चुंबक और चल कुण्डल ऐमीटर (moving coil ammeter) किस श्रेणी के उपकरण का उदाहरण है?

- Ans
- 1. रिकॉर्डिंग उपकरण (Recording instruments)
 - 2. डिजिटल उपकरण (Digital instruments)
 - 3. स्थैतिक उपकरण (Static instruments)
 - 4. एनालॉग उपकरण (Analog instruments)

Question ID : 54062615876
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.126 निम्न में से कौन-सा तथ्य HRC स्विच से संबंधित नहीं है?

- Ans
- 1. यह बड़ी दोष धाराओं को सफलतापूर्वक नहीं रोक सकता है
 - 2. उच्च वोल्टेज पर इसका उपयोग लाभकारी नहीं होता है
 - 3. जब कोई फ्यूज उड़ता है, तो उसे बदलने में कुछ समय लगता है
 - 4. यह बड़ी दोष धाराओं को सफलतापूर्वक रोक सकता है

Question ID : 54062615900

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.127 ऑइल सर्किट ब्रेकरों में, आर्क का ताप आसपास के तेल को वाष्पित करता है और उच्च दाब पर इसे विभिन्न गैसों के रूप में पर्याप्त मात्रा में अलग कर देता है। इस प्रक्रिया में निम्न में से कौन-सी गैस उत्पन्न नहीं होती है?

- Ans
- 1. कार्बन डाइऑक्साइड
 - 2. हाइड्रोजन
 - 3. एथिलीन
 - 4. मीथेन

Question ID : 54062615896

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.128 सिंगल-टर्न प्राइमरी युक्त एक 1000/5A धारा ट्रांसफार्मर में 200 सेकंडरी टर्न हैं। स्टेप-डाउन करंट अनुपात ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 100 : 5
 - 2. 200 : 1
 - 3. 5 : 100
 - 4. 1 : 200

Question ID : 54062615831

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.129 निम्न में से किस प्रकार के लैंपों में कम भार वाला मर्करी वेपर लैंप होता है? इस लैंप में, मर्करी वेपर को विद्युत धारा द्वारा ऊर्जा प्रदान की जाती है, जो डिस्चार्ज प्रक्रिया के माध्यम से पराबैंगनी विकिरण उत्सर्जित करता है और पराबैंगनी विकिरण दृश्य प्रकाश को विकिरित करने के लिए लैंप की आंतरिक दीवार पर फॉस्फर कोटिंग का निर्माण करता है।

- Ans
- 1. हैलोजन लैंप (Halogen lamp)
 - 2. सोडियम वेपर लैंप (Sodium vapour lamp)
 - 3. LED लैंप (LED lamp)
 - 4. फ्लोरोसेंट लैंप (Fluorescent lamp)

Question ID : 54062615940

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.130 शेल टाइप ट्रांसफार्मर की कोर (shell type transformer core) _____ से बनी है।

- Ans 1. उच्च ग्रेड के सिलिकॉन स्टील
 2. एस्बेस्टस स्टांपिंग
 3. वार्निश द्वारा संसेचित की गई पॉर्सिलेन शीट
 4. उच्च ग्रेड की तांबे की परत

Question ID : 54062615859
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.131 दिए गए सादृश्यता के लिए उपयुक्त विकल्प का चयन करें।

विद्युत परिपथ : चालकत्व :: चुंबकीय परिपथ : ?

- Ans 1. प्रेरकत्व
 2. प्रतिरोध
 3. प्रतिष्टम्भ
 4. पारगमन

Question ID : 54062615816
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.132 भूमिगत केबल की इंसुलेट सामग्री ऐसी होनी चाहिए, जो हवा या मिट्टी से नमी को अवशोषित न करे, यह विशेषता क्या कहलाती है?

- Ans 1. गैर विषैले (non-toxic)
 2. गैर ज्वलनशील (non-inflammable)
 3. गैर परावैद्युत (non-dielectric)
 4. गैर आर्द्रताग्राही (non-hygroscopic)

Question ID : 54062615917
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.133 1 m लंबाई का एक चालक 1.5 Wb/m^2 फ्लक्स घनत्व वाले समरूप चुंबकीय क्षेत्र में 50 m/s के वेग से समकोण पर गति करता है। इसमें प्रेरित EMF की गणना करें।

- Ans 1. 75 kV
 2. 8 kV
 3. 75 V
 4. 8 V

Question ID : 54062615823
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.134 निम्न में से कौन-सा विकल्प परिपथ विच्छेदक (circuit breaker) की श्रेणियों को व्यक्त नहीं करता है?

- Ans
- 1. ऑइल सर्किट ब्रेकर (Oil circuit breakers)
 - 2. सल्फ्यूरिक एसिड सर्किट ब्रेकर (Sulphuric acid circuit breakers)
 - 3. एयर ब्लास्ट सर्किट ब्रेकर (Air-blast circuit breakers)
 - 4. वैक्यूम सर्किट ब्रेकर (Vacuum circuit breakers)

Question ID : 54062615895
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.135 इनपुट से इनपुट में घटाई गई हानि का अनुपात ट्रांसफार्मर के किस पैरामीटर को व्यक्त करता है?

- Ans
- 1. खुला परिपथ वोल्टेज (Open circuit voltage)
 - 2. वोल्टता नियंत्रण (Voltage regulation)
 - 3. दक्षता (Efficiency)
 - 4. लघु परिपथ धारा (Short circuit current)

Question ID : 54062615866
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.136 सिलिकॉन, आयरन के विद्युतीय _____ को लगभग 5 के गुणक के बराबर बढ़ा देता है।

- Ans
- 1. क्षेत्र सामर्थ्य (field strength)
 - 2. प्रतिरोध
 - 3. चालकता
 - 4. क्षेत्र तीव्रता (field intensity)

Question ID : 54062615801
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.137 बिजली के तार को डिजाइन करने के लिए निम्न में से किस कारक पर विचार किया जाता है?

- Ans
- 1. धारा
 - 2. बिजली का मासिक बिल
 - 3. PT अनुपात
 - 4. बिजली मीटर रीडिंग

Question ID : 54062615806
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.138 मध्य बिंदु से 50 cm की दूरी पर 5.0 cm लंबाई के एक दंड चुंबक (bar magnet) के कारण भूमध्यरेखीय क्षेत्र का परिमाण क्या होगा? दंड चुंबक का चुंबकीय आघूर्ण 0.40 A m^2 है।

- Ans
- 1. $3.2 \times 10^{-7} \text{ T}$
 - 2. 3.2 T
 - 3. $3.2 \times 10^{-3} \text{ T}$
 - 4. $3.2 \times 10^{-6} \text{ T}$

Question ID : 54062615829

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.139 सभी दिशाओं में 1200 lm का प्रकाश देने वाला एक लैंप कार्यकारी सतह से 8 m ऊपर निलंबित होता है। कार्यकारी सतह पर लैंप के पाद से 6 m दूर स्थित एक बिंदु पर दीप्ति का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 0.76 lm/m^2
 - 2. 1.858 lm/m^2
 - 3. $0.5 \times 10^3 \text{ lm/m}^2$
 - 4. 1.232 lm/m^2

Question ID : 54062615939

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.140 समय $t = 0$ पर R-L परिपथ में धारा का मान क्या होगा?

- Ans
- 1. 0A
 - 2. $\frac{V}{L}$
 - 3. 1A
 - 4. $\frac{V}{R}$

Question ID : 54062615849

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.141 वह तापमान क्या कहलाता है, जिस पर आणविक चुंबकों का कंपन यादृच्छिक और संरेखण से बाहर हो जाता है ताकि चुंबकीय सामर्थ्य शून्य हो जाए?

- Ans
- 1. ऐवैलांशी भंग
 - 2. क्रिटिकल ब्रेकडाउन
 - 3. ऐवैलांशी तापमान
 - 4. क्यूरी-बिंदु

Question ID : 54062615813

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.142 जिस क्रम में तीनों फेज अपने शिखर अथवा अधिकतम मान को प्राप्त करते हैं, उसे किस रूप में जाना जाता है?

- Ans
- 1. फेज अनुक्रम (phase sequence)
 - 2. फेज विचलन (phase distraction)
 - 3. फेज अंतराल (phase difference)
 - 4. फेज परिवर्तन (phase alteration)

Question ID : 54062615833
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.143 निम्न में से कौन-सा लैंप आंतरिक प्रकाश व्यवस्था के लिए मुख्यतः उपयोग नहीं किया जाता है?

- Ans
- 1. मेटल हैलाइड लैंप (Metal halide lamp)
 - 2. निम्न दाब वाले हाइड्रोजन लैंप (Low pressure hydrogen lamp)
 - 3. फ्लोरोसेंट लैंप (Fluorescent lamp)
 - 4. तापदीप्त लैंप (Incandescent lamp)

Question ID : 54062615943
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.144 4×10^{-19} C के आवेश को अनंत से विद्युत क्षेत्र में स्थित एक बिंदु तक लाने में 40 J कार्य किया गया, उस बिंदु पर विभव कितना होगा?

- Ans
- 1. 100 V
 - 2. 20 V
 - 3. 10 V
 - 4. 10^{-3} V

Question ID : 54062615807
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.145 साधारण फ्यूज वाला _____ स्विचगियर का सरलतम रूप है और इसका उपयोग घरों, कार्यालयों में रोशनी वाले और अन्य उपकरणों को नियंत्रित और संरक्षित करने के लिए किया जाता है।

- Ans
- 1. एयर-ब्रेक स्विच
 - 2. HRC स्विच
 - 3. ऑइल स्विच
 - 4. टम्बलर स्विच

Question ID : 54062615899
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.146 स्विचगियर उपस्करों में निम्न में से क्या स्विच के प्रकारों को निरूपित नहीं करता है?

- Ans
- 1. आइसोलेटर या डिस्कनेक्टिंग स्विच
 - 2. ऑइल स्विच
 - 3. एयर-ब्रेक स्विच
 - 4. मेटल-कंडक्टर स्विच

Question ID : 54062615902
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.147 दिए गए सादृश्यता के लिए उपयुक्त विकल्प का चयन करें।

लेंज का नियम : स्थिर रूप से प्रेरित EMF :: फ्लेमिंग का नियम : ?

- Ans
- 1. न तो स्थिर और न ही गतिक रूप से प्रेरित EMF
 - 2. गतिक रूप से प्रेरित EMF
 - 3. स्थिर और गतिक दोनों रूपों से प्रेरित EMF
 - 4. स्थिर रूप से प्रेरित EMF

Question ID : 54062615821
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.148 इलेक्ट्रिक लोकोमोटिव और स्टील रोलिंग मिल जैसे अनुप्रयोगों में किस मोटर का उपयोग किया जाना चाहिए?

- Ans
- 1. स्क्विअरल केज प्रेरण मोटर (Squirrel cage induction motor)
 - 2. स्लिप-रिंग प्रेरण मोटर (Slip-ring induction motor)
 - 3. DC शंट मोटर (DC shunt motor)
 - 4. DC श्रेणी मोटर (DC series motor)

Question ID : 54062615868
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.149 मिट्टी और वायुमंडल में केबल को नमी, गैसों या अन्य हानिकारक तरल पदार्थों से बचाने के लिए क्या करना चाहिए?

- Ans
- 1. इंसुलेशन पर लेड या एल्यूमीनियम की धात्विक परत चढ़ानी होती है
 - 2. केबल को निश्चित अंतराल पर भंग करना होता है
 - 3. इंसुलेशन पर मजबूत अम्ल की एक परत चढ़ाई जाती है
 - 4. इस्पात का आवरण

Question ID : 54062615913
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.150 निम्न में से कौन-सी क्षारीय बैटरी का उदाहरण नहीं है?

- Ans
- 1. सिल्वर-जिंक बैटरी
 - 2. निकल-आयरन बैटरी
 - 3. लेड-एसिड बैटरी (Lead-acid battery)
 - 4. निकल-कैडमियम बैटरी

Question ID : 54062615809
Status : Answered
Chosen Option : 2

Section : General Hindi and General Knowledge and Reasoning

Q.1 'जो अच्छे कुल में उत्पन्न हुआ हो' वाक्यांश के लिए एक शब्द है:

- Ans
- 1. उच्च कुल
 - 2. कुलांत
 - 3. कुलघातक
 - 4. कुलीन

Question ID : 54062615957
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.2 मूर्खपन में अपना नुकसान स्वयं करना - के लिए उचित मुहावरा है:

- Ans
- 1. अपने पैर पर कुल्हाड़ी मारना
 - 2. कान का कच्चा होना
 - 3. आँखें खुली की खुली रह जाना
 - 4. घुटने टेक देना

Question ID : 54062615960
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.3 निम्नलिखित में से अशुद्ध शब्द है:

- Ans
- 1. प्रतीक्षा
 - 2. बलिदान
 - 3. परिक्षा
 - 4. महाबली

Question ID : 54062615959
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.4 विलोम शब्द का कौन सा युग्म गलत है?

- Ans
- 1. अनुज - अग्रज
 - 2. उपाय - उपमेय
 - 3. अवनि - अंबर
 - 4. उग्र - सौम्य

Question ID : 54062615955
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.5 'बाग में लाल फूल खिले हैं।' वाक्य में प्रयुक्त विशेषण है:

- Ans
- 1. संख्यावाचक विशेषण
 - 2. परिमाणवाचक विशेषण
 - 3. गुणवाचक विशेषण
 - 4. सार्वनामिक विशेषण

Question ID : 54062615952
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.6 निम्नलिखित तत्सम तद्भव शब्द युग्म में से कौन सा विकल्प अशुद्ध है:

- Ans
- 1. तृण - तिनका
 - 2. मूढ - मूर्ख
 - 3. अक्षि - आँख
 - 4. स्वर्ण - सपना

Question ID : 54062615948
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.7 निम्नलिखित में से कौन सा देशज शब्द है?

- Ans
- 1. उच्च
 - 2. कीमत
 - 3. खिड़की
 - 4. बेटा

Question ID : 54062615949
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.8 'निजत्व' का संज्ञा भेद है:

- Ans
- 1. व्यक्तिवाचक संज्ञा
 - 2. जातिवाचक संज्ञा
 - 3. समूहवाचक संज्ञा
 - 4. भाववाचक संज्ञा

Question ID : 54062615950
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.9 कौन सा शब्द प्रत्यय युक्त है?

- Ans
- 1. छलावा
 - 2. सरहद
 - 3. उर्नीद
 - 4. निर्बल

Question ID : 54062615947
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.10 वाक्य की समाप्ति पर किस चिह्न का प्रयोग किया जाता है?

- Ans
- 1. निर्देशक चिह्न
 - 2. योजक चिह्न
 - 3. अल्प विराम चिह्न
 - 4. पूर्ण विराम चिह्न

Question ID : 54062615962
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.11 अध्यापिका छात्र से पाठ पढ़वाती हैं। रेखांकित का क्रिया भेद है:

- Ans
- 1. प्रेरणार्थक क्रिया
 - 2. सकर्मक क्रिया
 - 3. नामधातु क्रिया
 - 4. संयुक्त क्रिया

Question ID : 54062615953
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.12 'तुच्छ' का पर्यायवाची है:

- Ans
- 1. दर्प
 - 2. निकृष्ट
 - 3. वात
 - 4. दरिद्र

Question ID : 54062615954
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.13 'अनुपस्थित' में प्रयुक्त उपसर्ग है:

- Ans
- 1. अनु
 - 2. अ
 - 3. अन्
 - 4. अन

Question ID : 54062615946
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.14 'बड़ों का आदर करना हमारा कर्तव्य है।' रेखांकित सर्वनाम का भेद है:

- Ans
- 1. अनिश्चयवाचक सर्वनाम
 - 2. संबंधवाचक सर्वनाम
 - 3. उत्तम पुरुषवाचक सर्वनाम
 - 4. अन्य पुरुषवाचक सर्वनाम

Question ID : 54062615951
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.15 सीधे का मुँह कुत्ता चाटे - लोकोक्ति का अर्थ है:

- Ans
- 1. स्वार्थी होना
 - 2. बहुत सीधापन नुकसान देता है
 - 3. मूर्खता दिखाना
 - 4. कहीं का न रहना

Question ID : 54062615961
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.16 'निर्झर - निर्जर' शब्द युग्म के सही अर्थ भेद का चयन कीजिए:

- Ans 1. देवता - झरना
 2. झरना - देवता
 3. हलका - निर्जीव
 4. सूखा - सुनसान

Question ID : 54062615956
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.17 शुद्ध शब्द का चयन कीजिए:

- Ans 1. वेम्नस्यता
 2. सृष्टि
 3. श्रिमान
 4. आपार

Question ID : 54062615958
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.18 महमूद गजनवी ने प्राचीन भारत पर कितनी बार आक्रमण किया था?

- Ans 1. 17
 2. 21
 3. 15
 4. 19

Question ID : 54062615963
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.19 मुंबई में छत्रपति शिवाजी महाराज टर्मिनस (पूर्व नाम विक्टोरिया टर्मिनस) को किसने डिजाइन किया था?

- Ans 1. एडविन लुटियंस
 2. एफ. डब्ल्यू. स्टीवंस
 3. जॉर्ज विटेट
 4. रॉबर्ट चिशोल्म

Question ID : 54062615964
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.20 तीन वार्षिक योजनाओं की अवधि क्या थी?

- Ans
- 1. 1969-72
 - 2. 1966-69
 - 3. 1961-64
 - 4. 1958-61

Question ID : 54062615978
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.21 खजुराहो के मंदिरों का निर्माण किस राजवंश के शासनकाल में हुआ था?

- Ans
- 1. पल्लव राजवंश
 - 2. चंदेल राजवंश
 - 3. गुप्त राजवंश
 - 4. चोल राजवंश

Question ID : 54062615966
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.22 हिंदी और अंग्रेजी भाषा में लिखी गई भारतीय संविधान की मूल प्रतियां, भारतीय संसद के पुस्तकालय में विशेष रूप से बने _____ से भरे हुए बक्सों में रखी जाती हैं।

- Ans
- 1. नाइट्रोजन
 - 2. फ्लोरीन
 - 3. हाइड्रोजन
 - 4. हीलियम

Question ID : 54062615972
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.23 निम्नलिखित में से किस राज्य की विधान सभा में सबसे अधिक सीटें हैं?

- Ans
- 1. मध्य प्रदेश
 - 2. पश्चिम बंगाल
 - 3. महाराष्ट्र
 - 4. बिहार

Question ID : 54062615973
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.24 मैकमोहन रेखा कब खींची गई थी?

- Ans
- 1. 1921
 - 2. 1915
 - 3. 1914
 - 4. 1920

Question ID : 54062615969
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.25 राजीव गांधी अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा, हैदराबाद को व्यावसायिक यातायात के लिए किस वर्ष में खोला गया था?

- Ans
- 1. 2005
 - 2. 2007
 - 3. 2006
 - 4. 2008

Question ID : 54062615968
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.26 1991 में जब आर्थिक सुधार और उदारीकरण की शुरुआत हुई, तब निम्नलिखित में से कौन भारत के वित्त मंत्री थे?

- Ans
- 1. पी.वी. नरसिम्हा राव
 - 2. पी. चिदंबरम
 - 3. प्रणब मुखर्जी
 - 4. मनमोहन सिंह

Question ID : 54062615977
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.27 निम्नलिखित में से कौन, वायुमंडल में छोड़े जाने पर पृथ्वी से निकलने वाली उष्मा को रोककर ग्रीनहाउस प्रभाव का निर्माण करती है?

- Ans
- 1. नाइट्रोजन डाइऑक्साइड
 - 2. फेरस डाइऑक्साइड
 - 3. कार्बन डाइऑक्साइड
 - 4. सल्फर डाइऑक्साइड

Question ID : 54062615970
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.28 भारत में अनवरत योजनाओं की अवधि क्या थी?

- Ans
- 1. 1980-82
 - 2. 1976-78
 - 3. 1978-80
 - 4. 1991-93

Question ID : 54062615971
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.29 जनवरी 2020 तक की अवधि के अनुसार, भारत के नियंत्रक एवं महालेखा परीक्षक कौन हैं?

- Ans
- 1. वी.एन. कौल
 - 2. राजीव महर्षि
 - 3. शशि कांत शर्मा
 - 4. विनोद राय

Question ID : 54062615975
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.30 तुगलक वंश का संस्थापक कौन था?

- Ans
- 1. फिरोज शाह तुगलक
 - 2. गयासुद्दीन तुगलक
 - 3. नसीरुद्दीन मोहम्मद शाह तुगलक
 - 4. मुहम्मद बिन तुगलक

Question ID : 54062615965
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.31 प्रकृति से प्राप्त संसाधन, जो बिना किसी संशोधन के इस्तेमाल किए जाते हैं, क्या कहलाते हैं?

- Ans
- 1. मानव संसाधन
 - 2. प्राकृतिक संसाधन
 - 3. आर्थिक संसाधन
 - 4. चिकित्सा संसाधन

Question ID : 54062615967
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.32 वर्ष 1968 में भारत के राष्ट्रपति कौन थे?

- Ans
- 1. वराहगिरी वेंकट गिरि
 - 2. जाकिर हुसैन
 - 3. फखरुद्दीन अली अहमद
 - 4. सर्वपल्ली राधाकृष्णन

Question ID : 54062615974
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.33 संसद में केंद्रीय बजट कौन प्रस्तुत करता है?

- Ans
- 1. गृह मंत्री
 - 2. विदेश मंत्री
 - 3. वाणिज्य और उद्योग मंत्री
 - 4. वित्त मंत्री

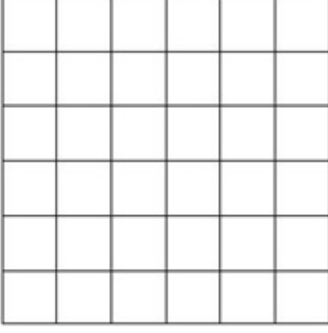
Question ID : 54062615976
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.34 दिए गए चार संख्या युग्मों में से तीन संख्या युग्म एक निश्चित तरीके से समान हैं और एक भिन्न है। विषम संख्या युग्म का चयन कीजिए।

- Ans
- 1. 8, 68
 - 2. 11, 125
 - 3. 13, 172
 - 4. 9, 85

Question ID : 54062615989
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.35 निम्नलिखित आकृति में कितने वर्ग समाविष्ट हैं?



- Ans
- 1. 94
 - 2. 78
 - 3. 91
 - 4. 76

Question ID : 54062615995
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.36 उस विकल्प का चयन कीजिए जो चौथे पद से उसी तरह से संबंधित है जैसे प्रथम पद द्वितीय पद से संबंधित है।

DGJ : KNQ :: ? : MPS

- Ans
- 1. FJK
 - 2. FIL
 - 3. EJK
 - 4. EIL

Question ID : 54062615983
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.37 20 वर्षीय रेणु की आयु अपनी बहन किरण की आयु से चार गुना है। कितने वर्षों के बाद रेणु की आयु किरण की आयु से दोगुनी होगी?

- Ans
- 1. 10
 - 2. 15
 - 3. 5
 - 4. 20

Question ID : 54062615990
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.38 दिए गए कथनों और निष्कर्षों को ध्यान से पढ़िए। यह मानते हुए कि कथनों में दी गई जानकारी सत्य है, भले ही यह सामान्यतः जात तथ्यों के साथ भिन्न प्रतीत होती हो, यह निश्चित कीजिए कि दिए गए निष्कर्षों में से कौन सा / से निष्कर्ष कथन का तार्किक रूप से अनुसरण करता है / करते हैं।

कथन:

- I. कुछ डॉक्टर छात्र हैं।
- II. सभी छात्र लड़के हैं।

निष्कर्ष:

- I. सभी डॉक्टर लड़के हैं।
- II. कुछ लड़के डॉक्टर हैं।
- III. कुछ लड़के छात्र हैं।
- IV. सभी छात्र डॉक्टर हैं।

Ans

1. सभी निष्कर्ष I, II, III और IV अनुसरण करते हैं।
2. केवल निष्कर्ष I अनुसरण करता है।
3. केवल निष्कर्ष I, II और III अनुसरण करते हैं।
4. केवल निष्कर्ष II और III अनुसरण करते हैं।

Question ID : 54062615988

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.39 एक निश्चित कूट भाषा में, MOBILE को LEIOBM के रूप में लिखा जाता है। उसी भाषा में LAPTOP को किस प्रकार लिखा जाएगा?

Ans

1. APLOTP
2. OPTAPL
3. PLTOAP
4. ALPPTO

Question ID : 54062615985

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.40 यदि 'D', 'A' की पत्नी है, 'C', 'A' का बेटा है, 'F', 'C' का बेटा है, 'B', 'F' की माता है, 'G', 'E' का बेटा है और 'E', 'B' का भाई है, तो 'E', 'F' से कैसे संबंधित है?

Ans

1. भाई
2. मामा
3. दादाजी/नानाजी
4. पिता

Question ID : 54062615987

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.41 दिए गए चार शब्दों में से तीन शब्द एक निश्चित तरीके से समान हैं और एक भिन्न है। विषम शब्द का चयन कीजिए।

- Ans 1. घनाभ
 2. वर्ग
 3. आयत
 4. समचतुर्भुज

Question ID : 54062615980
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.42 एक निश्चित कूट भाषा में,

SIP DIP GIP का अर्थ है 'Ram and Sita'
DIP TIN TO का अर्थ है 'Ram is handsome'
GIP TO PIC का अर्थ है 'Sita is beautiful'

निम्नलिखित में से 'Sita' के लिए कौन सा संकेतांक (कोड) है?

- Ans 1. DIP
 2. PIC
 3. GIP
 4. TO

Question ID : 54062615984
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.43 एक पंक्ति में, अमन बाईं ओर से 20 वें स्थान पर है और गीता दाईं ओर से 14 वें स्थान पर है। यदि वे अपने स्थानों को आपस में बदलते हैं, तो अमन बाईं ओर से 30 वें स्थान पर आ जाता है। अब दाईं ओर से गीता का स्थान कौन सा है?

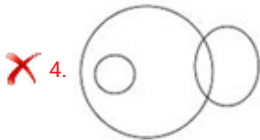
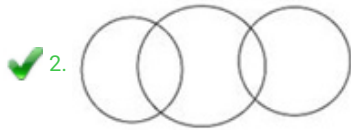
- Ans 1. 22 वाँ
 2. 20 वाँ
 3. 24 वाँ
 4. 25 वाँ

Question ID : 54062615986
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.44 निम्नलिखित वर्गों के बीच के संबंध का सर्वोत्तम तरीके से प्रतिनिधित्व करनेवाले वेन आरेख का चयन कीजिए।

सब्जी, हरी, अमरूद

Ans



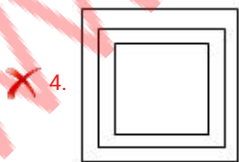
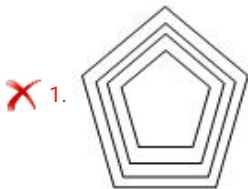
Question ID : 54062615992

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.45 दी गई चार आकृतियों में से तीन आकृतियाँ एक निश्चित तरीके से समान हैं और एक भिन्न है। विषम आकृति का चयन कीजिए।

Ans



Question ID : 54062615994

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.46 उस विकल्प का चयन कीजिए जो तृतीय पद से उसी तरह से संबंधित है जैसे द्वितीय पद प्रथम पद से संबंधित है।

साँप : हिस्स :: हाथी:?

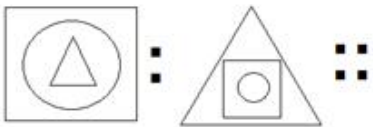
- Ans
- 1. क्वैक
 - 2. हूट
 - 3. ब्रे
 - 4. ट्रम्पेट

Question ID : 54062615982

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.47 दिए गए विकल्पों में से संबंधित आकृतियों का चयन कीजिए।



Ans

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

Question ID : 54062615993

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.48 निम्नलिखित श्रृंखला में प्रश्न-चिह्न (?) को प्रतिस्थापित करने वाले अक्षर-समूह का चयन कीजिए।

AGM, BFP, CES, DDV, ?

- Ans
- 1. EEC
 - 2. FFG
 - 3. ECY
 - 4. FGH

Question ID : 54062615979
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.49 दिए गए चार अक्षर समूहों में से तीन अक्षर समूह एक निश्चित तरीके से समान हैं और एक भिन्न है। विषम अक्षर समूह का चयन कीजिए।

- Ans
- 1. LPSU
 - 2. FJMO
 - 3. MQTV
 - 4. OSVZ

Question ID : 54062615981
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.50 उस विकल्प का चयन कीजिए जो तृतीय संख्या से उसी तरह से संबंधित है जैसे द्वितीय संख्या प्रथम संख्या से संबंधित है।

9 : 82 :: 11 : ?

- Ans
- 1. 121
 - 2. 111
 - 3. 122
 - 4. 110

Question ID : 54062615991
Status : Answered
Chosen Option : 3