VSSC Exam 16th and 17th Sept 2026

Participant ID	
Participant Name	
Test Center Name	
Test Date	16/09/2026
Test Time	12:30 PM - 2:00 PM
Subject	1535 Technician B Electrician

Section : **Technical Domain**

Q.1 **किसी एकल-फेज लाइन में दो चालक हैं, प्रत्येक का GMR 0.008 मीटर है तथा ये परस्पर 1.2 मीटर की दूरी पर हैं। प्रेरकत्व के परिकलन के लिए आवश्यक log(GMD/GMR) का मान क्या है?**

Ans
- ✗ A. log(1.2*0.008)
- ✗ B. log(0.008/1.2)
- ✓ C. log(1.2/0.008)
- ✗ D. log(1.2+0.008)

Question ID : **4410092257435**
Option 1 ID : **4410098880341**
Option 2 ID : **4410098880343**
Option 3 ID : **4410098880340**
Option 4 ID : **4410098880342**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.2 **During normal thermal power plant operation, the steam drum level suddenly decreases while the feedwater flow remains constant and the steam flow increases rapidly. Which of the following phenomena explains the observed decrement in the drum level?**

Ans
- ✗ A. Reduced heat transfer due to economizer fouling
- ✗ B. Increased furnace draft due to combustion changes
- ✗ C. Decreased heat absorption due to lower flue-gas flow
- ✓ D. Boiler-water shrinkage due to increased steam demand

Question ID : **4410092257434**
Option 1 ID : **4410098880337**
Option 2 ID : **4410098880338**
Option 3 ID : **4410098880339**
Option 4 ID : **4410098880336**
Status : **Not Answered**
Chosen Option : **--**

ITISarkariJob.com
261535191300016

Q.3 यदि 1-फेज अर्ध-परिवर्तित्र में प्रदाय वोल्टता 230V AC है और फायरिंग कोण 0 डिग्री पर सेट किया जाता है, तो निर्गम वोल्टता की प्रकृति क्या होगी?

Ans
- ✔ A. अधिकतम औसत निर्गम वोल्टता
- ✘ B. शून्य औसत निर्गम वोल्टता
- ✘ C. ऋणात्मक औसत निर्गम वोल्टता
- ✘ D. न्यूनतम औसत निर्गम वोल्टता

Question ID : **4410092257433**
Option 1 ID : **4410098880333**
Option 2 ID : **4410098880335**
Option 3 ID : **4410098880332**
Option 4 ID : **4410098880334**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Q.4 किसी पारेषण लाइन के चार मूलभूत विद्युत स्थिरांक (प्राचल) क्या हैं?

Ans
- ✔ A. प्रतिरोध, प्रेरकत्व, धारिता और चालकत्व
- ✘ B. लंबाई, ऊँचाई, झोल (Sag) और विस्तार
- ✘ C. वोल्टता, धारा, शक्ति और आवृत्ति
- ✘ D. भार, तनाव, तापमान और पवन

Question ID : **4410092257496**
Option 1 ID : **4410098880567**
Option 2 ID : **4410098880565**
Option 3 ID : **4410098880564**
Option 4 ID : **4410098880566**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.5 एक बड़े कॉन्फ्रेंस हॉल में संपूर्ण स्थान पर एकसमान द्युति (brightness) बनाए रखने के लिए छत पर आरोपित प्रतिदीप्त प्रकाश (fluorescent lights) का उपयोग किया जाता है। यह किस प्रकार की प्रदीप्ति व्यवस्था (illumination system) का वर्णन करता है?

Ans
- ✘ A. एक्सेंट प्रदीप्ति व्यवस्था (Accent illumination system)
- ✘ B. स्थानीय प्रदीप्ति व्यवस्था (Local illumination system)
- ✘ C. आपातकालीन प्रदीप्ति व्यवस्था (Emergency illumination system)
- ✔ D. सामान्य प्रदीप्ति व्यवस्था (General illumination system)

Question ID : **4410092257424**
Option 1 ID : **4410098880297**
Option 2 ID : **4410098880296**
Option 3 ID : **4410098880299**
Option 4 ID : **4410098880298**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

ITISarkariJob.com

Q.6 **निम्नलिखित में से कौन-सा वाटमीटर, AC और DC दोनों परिपथों में शक्ति का मापन कर सकता है?**

Ans

- ✗ A. थर्मोकपल टाइप वाटमीटर
- ✓ B. डायनेमोमीटर टाइप वाटमीटर
- ✗ C. इंडक्शन टाइप वाटमीटर
- ✗ D. इलेक्ट्रोस्टैटिक टाइप वाटमीटर

Question ID : **4410092257589**
Option 1 ID : **4410098880918**
Option 2 ID : **4410098880916**
Option 3 ID : **4410098880917**
Option 4 ID : **4410098880919**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Q.7 **अग्नि त्रिभुज (fire triangle) आग लगने के लिए आवश्यक किन तीन घटकों से बना होता है?**

Ans

- ✗ A. ऑक्सीजन, धूम्र और राख
- ✗ B. ईंधन, जल और धूम्र
- ✓ C. ईंधन, ऑक्सीजन और ऊष्मा
- ✗ D. ऊष्मा, धूम्र और जल

Question ID : **4410092257491**
Option 1 ID : **4410098880546**
Option 2 ID : **4410098880545**
Option 3 ID : **4410098880544**
Option 4 ID : **4410098880547**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.8 **सिम्पसन का नियम और समलंबी नियम विशेष रूप से किस प्रकार के पृष्ठों पर लागू किए जाते हैं?**

Ans

- ✓ A. असमतल पृष्ठों (Irregular surfaces)
- ✗ B. समतल पृष्ठों (Regular surfaces)
- ✗ C. सीधे पृष्ठों (Straight surfaces)
- ✗ D. वृत्तीय पृष्ठों (Circular surfaces)

Question ID : **4410092257611**
Option 1 ID : **4410098881004**
Option 2 ID : **4410098881006**
Option 3 ID : **4410098881007**
Option 4 ID : **4410098881005**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

ITISarkariJob.com

Q.9 एक तकनीशियन को 1-फेज प्रेरण मोटर प्रवर्तक परिपथ के लिए एक संधारित्र का चयन करने की आवश्यकता है। संधारित्र का उपयोग करने का प्राथमिक प्रयोजन क्या है?

Ans
- ✗ A. संधारित्र विद्युत-रोधन प्रयोजनों के लिए आवेश संग्रहीत करता है
- ✗ B. संधारित्र मोटर वाइंडिंग में धारा प्रवाह को बढ़ाता है
- ✗ C. संधारित्र DC के लिए एक प्रत्यक्ष पथ प्रदान करता है
- ✓ D. संधारित्र फेज विस्थापन उत्पन्न करता है

Question ID : **4410092257419**
Option 1 ID : **4410098880276**
Option 2 ID : **4410098880278**
Option 3 ID : **4410098880277**
Option 4 ID : **4410098880279**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Q.10 किसी सरल मशीन का वेग अनुपात (V.R.) ____________ के अनुपात के रूप में परिभाषित किया जाता है।

Ans
- ✓ A. आयास द्वारा तय की गई दूरी और लोड द्वारा तय की गई दूरी
- ✗ B. मशीन द्वारा उठाए गए लोड और उस पर अनुप्रयुक्त आयास
- ✗ C. मशीन के भार और उसकी समग्र प्रचालन दक्षता
- ✗ D. मशीन के यांत्रिक लाभ और आपूर्तित इनपुट शक्ति

Question ID : **4410092257511**
Option 1 ID : **4410098880627**
Option 2 ID : **4410098880624**
Option 3 ID : **4410098880625**
Option 4 ID : **4410098880626**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.11 ऑटोमैटिक मीटर रीडिंग (AMR) अवसंरचना मुख्य रूप से उपयोगिता कंपनियों को ___________ ।

Ans
- ✗ A. प्रत्येक स्थान पर विजिट करके मैन्युअल रूप से रीडिंग लेने की सुविधा देती है
- ✗ B. किसी भी ऊर्जा मीटर की आवश्यकता को प्रतिस्थापित करने की सुविधा देती है
- ✗ C. केवल वोल्टता मापन की सुविधा देती है, ऊर्जा मापन की नहीं
- ✓ D. मैन्युअल विजिट के बिना दूरस्थ रूप से ऊर्जा उपभोग डेटा एकत्र करने की सुविधा देती है

Question ID : **4410092257482**
Option 1 ID : **4410098880508**
Option 2 ID : **4410098880510**
Option 3 ID : **4410098880509**
Option 4 ID : **4410098880511**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

ITISarkariJob.com

Q.12 An armature of a DC machine has 32 coils and is wound with wave winding. If the machine has 4 poles, what will be the number of parallel paths?

Ans
✔ A. 2
✘ B. 4
✘ C. 32
✘ D. 8

Question ID : **4410092257416**
Option 1 ID : **4410098880267**
Option 2 ID : **4410098880264**
Option 3 ID : **4410098880266**
Option 4 ID : **4410098880265**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.13 If the supply frequency applied to a pure inductor is increased, its inductive reactance will:

Ans
✔ A. Increase proportionally with frequency
✘ B. Decrease proportionally with frequency
✘ C. Remain completely unchanged
✘ D. Reduce to exactly zero

Question ID : **4410092257481**
Option 1 ID : **4410098880506**
Option 2 ID : **4410098880504**
Option 3 ID : **4410098880507**
Option 4 ID : **4410098880505**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.14 किसी शुद्ध (नैज) सिलिकॉन क्रिस्टल में ____________ अपमिश्रित करने पर P-प्रकार का अर्धचालक निर्मित होता है।

Ans
✔ A. त्रिसंयोजी अशुद्धि जैसे बोरोन
✘ B. पंचसंयोजी अशुद्धि जैसे फास्फोरस
✘ C. चतुर्संयोजी अशुद्धि जैसे जर्मेनियम
✘ D. पंचसंयोजी अशुद्धि जैसे आर्सेनिक

Question ID : **4410092257469**
Option 1 ID : **4410098880457**
Option 2 ID : **4410098880456**
Option 3 ID : **4410098880458**
Option 4 ID : **4410098880459**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

ITISarkariJob.com

Q.15 एक चल-कुंडली ऐमीटर की पूर्ण मापनी विक्षेपण धारा 1 A है और आंतरिक प्रतिरोध 0.1 Ω है। इससे अधिकतम 10 A की धारा का मापन किया जाना है। मीटर कुंडली में शंट (shunt) के रूप में कितना प्रतिरोध जोड़ा जाना चाहिए?

Ans
✔ A. 0.0111 Ω
✘ B. 0.150 Ω
✘ C. 0.900 Ω
✘ D. 1.0 Ω

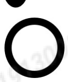
Question ID : **4410092257428**
Option 1 ID : **4410098880312**
Option 2 ID : **4410098880313**
Option 3 ID : **4410098880314**
Option 4 ID : **4410098880315**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.16 During periodic earthing tests, the resistance value gradually increases over the years. What is the cause of this trend?

Ans
✘ A. Improper spike placement in recent tests
✘ B. Temporary rise in soil pH during rainy seasons
✘ C. Sudden changes in soil moisture after rainfall
✔ D. Corrosion and aging of the earth electrode

Question ID : **4410092257418**
Option 1 ID : **4410098880273**
Option 2 ID : **4410098880272**
Option 3 ID : **4410098880275**
Option 4 ID : **4410098880274**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Q.17 Which of the following symbols is used for showing the end of a measurement line in technical drawings?

Ans
✔ A.
✘ B.
✘ C. 
✘ D.

Question ID : **4410092257350**
Option 1 ID : **4410098880031**
Option 2 ID : **4410098880030**
Option 3 ID : **4410098880028**
Option 4 ID : **4410098880029**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

ITISarkariJob.com

Q.18 Which of the following is the most suitable application of a DC shunt generator because of its nearly constant terminal voltage characteristic?

Ans
- ✗ A. Electric welding
- ✓ B. Constant-voltage DC lighting supply
- ✗ C. Railway traction
- ✗ D. Electroplating process

Question ID : **4410092257414**
Option 1 ID : **4410098880257**
Option 2 ID : **4410098880259**
Option 3 ID : **4410098880256**
Option 4 ID : **4410098880258**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Q.19 स्टार्ट होने के क्षण पर, 3-फेज प्रेरण मोटर का सर्पण (S) ____________ होता है।

Ans
- ✗ A. 0 या शून्य प्रतिशत
- ✗ B. तुल्यकालिक चाल के मान के बराबर
- ✓ C. 1 या 100 प्रतिशत
- ✗ D. शून्य से नीचे ऋणात्मक मान

Question ID : **4410092257487**
Option 1 ID : **4410098880528**
Option 2 ID : **4410098880531**
Option 3 ID : **4410098880530**
Option 4 ID : **4410098880529**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.20 ड्राइंग इंस्ट्रूमेंट बॉक्स में से कौन-सा इंस्ट्रूमेंट ड्राइंग शीट की कोर से समकोण पर सरल रेखाएँ खींचने के लिए सर्वोत्तम है?

Ans
- ✗ A. प्रोट्रैक्टर (Protractor)
- ✓ B. T-स्क्वायर (T-square)
- ✗ C. डिवाइडर (Divider)
- ✗ D. कंपास (Compass)

Question ID : **4410092257448**
Option 1 ID : **4410098880395**
Option 2 ID : **4410098880394**
Option 3 ID : **4410098880392**
Option 4 ID : **4410098880393**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

ITISarkariJob.com

Q.21 **Which type of transmission line requires the use of the nominal pi or T method for modeling taking lumped parameters of line for modeling?**

Ans
- ✗ A. Long transmission line
- ✗ B. Secondary distribution line
- ✓ C. Medium transmission line
- ✗ D. Short transmission line

Question ID : **4410092257436**
Option 1 ID : **4410098880345**
Option 2 ID : **4410098880347**
Option 3 ID : **4410098880346**
Option 4 ID : **4410098880344**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Q.22 **3 वोल्ट की दो बैटरियों को श्रेणी क्रम में जोड़ा जाता है। इस संयोजन द्वारा आपूर्तित कुल वोल्टता कितनी है?**

Ans
- ✗ A. 2 V
- ✓ B. 6 V
- ✗ C. 1.5 V
- ✗ D. 3 V

Question ID : **4410092257341**
Option 1 ID : **4410098879994**
Option 2 ID : **4410098879995**
Option 3 ID : **4410098879992**
Option 4 ID : **4410098879993**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Q.23 **निम्नलिखित में से किस प्रकार का परिपथ वियोजक अपने आर्क मज्जशीतन माध्यम के रूप में प्राकृतिक वायु या वात्या वायु का उपयोग करता है?**

Ans
- ✗ A. तेल परिपथ वियोजक (Oil circuit breaker)
- ✓ B. वायु-परिपथ वियोजक (Air-circuit breaker)
- ✗ C. SF6 परिपथ वियोजक (SF6 circuit breaker)
- ✗ D. निर्वात परिपथ वियोजक (Vacuum circuit breaker)

Question ID : **4410092257573**
Option 1 ID : **4410098880854**
Option 2 ID : **4410098880853**
Option 3 ID : **4410098880855**
Option 4 ID : **4410098880852**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

ITISarkariJob.com

Q.24 नियंत्रण पैनल में टर्मिनलों पर तारों को कसने के लिए कौन-सा औजार उपयुक्त है?

Ans

- ✗ A. स्ट्रिपर (Stripper)
- ✗ B. वायर ट्विस्टर (Wire twister)
- ✗ C. प्लायर (Pliers)
- ✓ D. स्क्रूड्राइवर (Screwdriver)

Question ID : **4410092257348**
Option 1 ID : **4410098880021**
Option 2 ID : **4410098880022**
Option 3 ID : **4410098880020**
Option 4 ID : **4410098880023**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.25 उच्च वोल्टता वाले ओवरहेड लाइन विद्युतरोधक बनाने के लिए निम्नलिखित में से कौन-सा पदार्थ उपयुक्त है?

Ans

- ✗ A. पॉलीवाइनिल क्लोराइड (Polyvinyl Chloride)
- ✓ B. पोर्सिलेन (Porcelain)
- ✗ C. पेपर (Paper)
- ✗ D. बैकेलाइट (Bakelite)

Question ID : **4410092257349**
Option 1 ID : **4410098880026**
Option 2 ID : **4410098880025**
Option 3 ID : **4410098880027**
Option 4 ID : **4410098880024**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Q.26 अनुरक्षण परिदृश्य में, किसी तुल्यकालिक मोटर के स्टेटर में कॉइल टर्मिनलों के तीन सेट पाए जाते हैं। 3-फेज प्रचालन के लिए इन्हें कैसे लेबल किया जाना चाहिए?

Ans

- ✗ A. L1-L2, M1-M2, N1-N2
- ✓ B. U1-U2, V1-V2, W1-W2
- ✗ C. P1-P2, S1-S2, T1-T2
- ✗ D. F1-F2, X1-X2, Z1-Z2

Question ID : **4410092257440**
Option 1 ID : **4410098880362**
Option 2 ID : **4410098880360**
Option 3 ID : **4410098880363**
Option 4 ID : **4410098880361**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

ITISarkariJob.com

Q.27 **A rectangular tray is required to fit inside a cabinet space measuring 100 cm in length and 40 cm in width. The tray must have a 2 cm gap on all sides. What should be the tray's external dimensions?**

Ans
- ✔ A. 96 cm by 36 cm
- ✘ B. 96 cm by 40 cm
- ✘ C. 98 cm by 38 cm
- ✘ D. 100 cm by 36 cm

Question ID : **4410092257449**
Option 1 ID : **4410098880398**
Option 2 ID : **4410098880397**
Option 3 ID : **4410098880399**
Option 4 ID : **4410098880396**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.28 **In a practical scenario, why is the auxiliary winding in a split-phase induction motor made of thinner wire and has more turns than the main winding?**

Ans
- ✘ A. To handle higher current during starting
- ✔ B. To achieve higher resistance and greater phase shift
- ✘ C. To reduce iron losses in the core
- ✘ D. To increase the running torque of the motor

Question ID : **4410092257427**
Option 1 ID : **4410098880309**
Option 2 ID : **4410098880311**
Option 3 ID : **4410098880308**
Option 4 ID : **4410098880310**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Q.29 **According to the principle of shielding, what happens if the shielding angle increases?**

Ans
- ✘ A. The degree of protection increases
- ✘ B. Protection remains unchanged
- ✔ C. The degree of protection decreases
- ✘ D. Protection doubles

Question ID : **4410092257572**
Option 1 ID : **4410098880851**
Option 2 ID : **4410098880849**
Option 3 ID : **4410098880848**
Option 4 ID : **4410098880850**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

ITISarkariJob.com

Q.30 ऐसा परिदृश्य, जिसमें ट्रांसफॉर्मर की योक (yoke) दरारित हो जाती है, में प्रचालन के दौरान कौन-सी संभावित समस्या उत्पन्न हो सकती है?

Ans
- ✗ A. वाइंडिंग का विस्थापन
- ✓ B. चुंबकीय अभिवाह का असमान वितरण
- ✗ C. टैंक से तेल का रिसन
- ✗ D. वाइंडिंगों के बीच रोधन की हानि

Question ID : **4410092257441**
Option 1 ID : **4410098880364**
Option 2 ID : **4410098880366**
Option 3 ID : **4410098880365**
Option 4 ID : **4410098880367**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Q.31 In a common dry cell (zinc-carbon cell), the outer container itself typically serves as the:

Ans
- ✗ A. Positive electrode of the cell
- ✓ B. Negative electrode (zinc)
- ✗ C. Electrolyte reservoir only
- ✗ D. Separator material only

Question ID : **4410092257499**
Option 1 ID : **4410098880577**
Option 2 ID : **4410098880579**
Option 3 ID : **4410098880576**
Option 4 ID : **4410098880578**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.32 विद्युत अपघट्यों, विद्युतरोधकों और अर्धचालकों द्वारा उनके प्रतिरोध और तापमान के संदर्भ में कौन-सा गुणधर्म साझा किया जाता है?

Ans
- ✗ A. इनका प्रतिरोध, तापमान के साथ बढ़ता है
- ✗ B. इनमें प्रतिरोध का धनात्मक तापमान गुणांक होता है
- ✓ C. इनमें प्रतिरोध का ऋणात्मक तापमान गुणांक होता है
- ✗ D. ये नियत प्रतिरोध बनाए रखते हैं

Question ID : **4410092257574**
Option 1 ID : **4410098880857**
Option 2 ID : **4410098880858**
Option 3 ID : **4410098880856**
Option 4 ID : **4410098880859**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

ITISarkariJob.com

Q.33 50 प्रतिशत का दशमलव मान ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 5.0
- ✗ B. 0.05
- ✓ C. 0.50
- ✗ D. 50.0

Question ID : **4410092257353**
Option 1 ID : **4410098880043**
Option 2 ID : **4410098880042**
Option 3 ID : **4410098880041**
Option 4 ID : **4410098880040**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.34 किसी परिपथ में MCB (लघु परिपथ वियोजक) को जोड़ते समय, आपूर्ति तारों को जोड़ने का सही तरीका क्या है?

Ans
- ✗ A. MCB के निचले टर्मिनलों से
- ✗ B. MCB के न्यूट्रल टर्मिनल से
- ✗ C. MCB के भू टर्मिनल से
- ✓ D. MCB के शीर्ष टर्मिनलों से

Question ID : **4410092257347**
Option 1 ID : **4410098880016**
Option 2 ID : **4410098880019**
Option 3 ID : **4410098880018**
Option 4 ID : **4410098880017**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.35 How many controlled switches are used in a single-phase full-wave mid-point converter?

Ans
- ✗ A. 6
- ✓ B. 2
- ✗ C. 4
- ✗ D. 1

Question ID : **4410092257335**
Option 1 ID : **4410098879969**
Option 2 ID : **4410098879971**
Option 3 ID : **4410098879968**
Option 4 ID : **4410098879970**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

ITISarkariJob.com

Q.36 **Which procedure is correct for checking the continuity of a transformer winding using a multimeter?**

Ans

✗ A. Connect the multimeter across the primary and secondary terminals and check for zero resistance

✓ B. Connect the multimeter across the winding terminals and check for a continuous electrical path

✗ C. Connect the multimeter between a winding terminal and the transformer core

✗ D. Apply the rated supply voltage to the winding and observe the current

Question ID : **4410092257442**
Option 1 ID : **4410098880369**
Option 2 ID : **4410098880368**
Option 3 ID : **4410098880370**
Option 4 ID : **4410098880371**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Q.37 **1000 kVA इनपुट वाला एक शक्ति ट्रांसफॉर्मर, एकक शक्ति गुणक पर प्रचालित होता है। यदि ट्रांसफॉर्मर की दक्षता 95% है, तो प्रदत्त आउटपुट शक्ति कितनी होगी?**

Ans

✗ A. 1000 kW

✗ B. 1050 kW

✓ C. 950 kW

✗ D. 900 kW

Question ID : **4410092257346**
Option 1 ID : **4410098880013**
Option 2 ID : **4410098880014**
Option 3 ID : **4410098880015**
Option 4 ID : **4410098880012**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.38 **Which physical phenomenon causes the generation of emf in an alternator according to its principle?**

Ans

✗ A. Temperature difference in conductors

✗ B. Direct contact between conductors

✓ C. Relative motion between conductor and magnetic field

✗ D. Static placement of conductors in magnetic field

Question ID : **4410092257568**
Option 1 ID : **4410098880833**
Option 2 ID : **4410098880834**
Option 3 ID : **4410098880835**
Option 4 ID : **4410098880832**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

ITISarkariJob.com

Q.39 किसी शक्ति MOSFET को मुख्य रूप से किसके द्वारा नियंत्रित किया जाता है?

Ans

✔ A. गेट टर्मिनल पर अनुप्रयुक्त वोल्टता द्वारा

✘ B. ड्रेन टर्मिनल के तापमान द्वारा

✘ C. स्रोत टर्मिनल की आवृत्ति द्वारा

✘ D. गेट टर्मिनल में अंत:क्षेपित धारा द्वारा

Question ID : **4410092257492**
Option 1 ID : **4410098880550**
Option 2 ID : **4410098880549**
Option 3 ID : **4410098880551**
Option 4 ID : **4410098880548**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Q.40 DC मोटर के ब्रशों पर अत्यधिक स्पार्किंग, निम्नलिखित में से किस परिस्थिति के कारण होती है?

Ans

✘ A. मशीन के चुंबकीय उदासीन अक्ष पर ब्रशों की सही स्थिति

✘ B. दिक्परिवर्तक पर उचित रूप से स्थापित और सही से स्तरित नए ब्रश

✔ C. निघर्षित ब्रश, अनुचित स्प्रिंग दाब या गंदे दिक्परिवर्तक पृष्ठ

✘ D. नियमित अनुरक्षण कार्य के दौरान फिट किए गए उचित रूप से स्नेहित बेयरिंग

Question ID : **4410092257476**
Option 1 ID : **4410098880486**
Option 2 ID : **4410098880487**
Option 3 ID : **4410098880484**
Option 4 ID : **4410098880485**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.41 कोई AC प्रदाय, वोल्टता v(t) = 230 sin(ωt) प्रदान करता है। यदि परिपथ में धारा i(t) = 230 sin(ωt - 45°) है, तो वोल्टता और धारा के बीच का कलांतर ज्ञात कीजिए।

Ans

✘ A. वोल्टता और धारा के बीच कोई कलांतर नहीं है

✔ B. धारा, वोल्टता से 45 डिग्री पश्चगामी है

✘ C. वोल्टता, धारा से 45 डिग्री पश्चगामी है

✘ D. धारा, वोल्टता से 22.5 डिग्री अग्रगामी है

Question ID : **4410092257405**
Option 1 ID : **4410098880221**
Option 2 ID : **4410098880220**
Option 3 ID : **4410098880222**
Option 4 ID : **4410098880223**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

ITISarkariJob.com

Q.42 यदि कोई प्रत्यावर्तित्र (alternator) 500 rpm पर प्रचालित होता है और उससे 50 Hz की आवृत्ति उत्पन्न करना अपेक्षित है, तो इस परिस्थिति के लिए कितने ध्रुवों की आवश्यकता होगी?

Ans
- ✗ A. 8
- ✗ B. 4
- ✓ C. 12
- ✗ D. 24

Question ID : **4410092257309**
Option 1 ID : **4410098879865**
Option 2 ID : **4410098879864**
Option 3 ID : **4410098879867**
Option 4 ID : **4410098879866**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.43 निम्नलिखित में से कौन-सा कारक, क्षारीय सेल की दक्षता में कमी कर सकता है?

Ans
- ✗ A. निम्न आउटपुट रेटिंग
- ✗ B. पतली प्लेटें
- ✗ C. प्लेटों की अधिक संख्या
- ✓ D. उच्च आंतरिक प्रतिरोध

Question ID : **4410092257340**
Option 1 ID : **4410098879990**
Option 2 ID : **4410098879991**
Option 3 ID : **4410098879988**
Option 4 ID : **4410098879989**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Q.44 भूमिगत विद्युत संस्थापनों में बेल्टेड केबल किस अधिकतम वोल्टता रेटिंग के लिए उपयुक्त होती हैं?

Ans
- ✗ A. 1kV से कम
- ✓ B. 11kV तक
- ✗ C. 33kV तक
- ✗ D. 66kV तक

Question ID : **4410092257575**
Option 1 ID : **4410098880861**
Option 2 ID : **4410098880863**
Option 3 ID : **4410098880860**
Option 4 ID : **4410098880862**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

ITISarkariJob.com
2615351913016

Q.45 **A relay in a control circuit repeatedly fails due to frequent coil burnout. The coil is rated at 230V AC but is connected to a fluctuating supply between 190 V and 260 V. Which engineering solution best addresses this reliability issue?**

Ans
- ✗ A. Using a relay with a higher contact rating
- ✓ B. Incorporating a voltage stabilizer before the relay coil
- ✗ C. Increasing the relay core size
- ✗ D. Relocating the relay to a cooler environment

Question ID : **4410092257445**
Option 1 ID : **4410098880382**
Option 2 ID : **4410098880380**
Option 3 ID : **4410098880381**
Option 4 ID : **4410098880383**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Q.46 **असामान्य रवों के लिए DC मोटर का निरीक्षण करते समय, सबसे सुरक्षित उपागम क्या है?**

Ans
- ✓ A. निरीक्षण से पहले मोटर को बंद करना (Switch off) और उसे रुकने देना
- ✗ B. प्रचालन के दौरान रव स्रोत का पता लगाने के लिए आवरण (casing) पर टैप करना
- ✗ C. निम्न चाल पर मोटर के चलने के दौरान निरीक्षण करना
- ✗ D. मोटर चलने के दौरान ब्रश को समायोजित करना

Question ID : **4410092257415**
Option 1 ID : **4410098880261**
Option 2 ID : **4410098880260**
Option 3 ID : **4410098880263**
Option 4 ID : **4410098880262**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.47 **एक कार्यशाला का मालिक ₹1000 की धनराशि को 5% वार्षिक चक्रवृद्धि ब्याज की दर पर 3 वर्ष के लिए निवेश करता है। 3 वर्ष पश्चात मिश्रधन कितना होगा?**

Ans
- ✗ A. ₹1150.00
- ✓ B. ₹1157.63
- ✗ C. ₹1200.48
- ✗ D. ₹1170.72

Question ID : **4410092257451**
Option 1 ID : **4410098880407**
Option 2 ID : **4410098880404**
Option 3 ID : **4410098880406**
Option 4 ID : **4410098880405**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

ITISarkariJob.com

Q.48 किसी उभयनिष्ठ-उत्सर्जक अभिविन्यास में, आधार धारा 50 μA होने पर ट्रांजिस्टर की संग्राहक धारा 5 mA है। यदि आधार धारा बढ़कर 100 μA हो जाती है और ट्रांजिस्टर अभी भी सक्रिय क्षेत्र में कार्य कर रहा है, तो कौन-सा परिणाम अपेक्षित है?

Ans
- ✗ A. ट्रांजिस्टर संतृप्ति में प्रवेश करता है
- ✗ B. संग्राहक धारा घटती है
- ✗ C. ट्रांजिस्टर कट-ऑफ क्षेत्र में प्रवेश करता है
- ✓ D. संग्राहक धारा समानुपातिक रूप से बढ़ती है

Question ID : **4410092257409**
Option 1 ID : **4410098880238**
Option 2 ID : **4410098880239**
Option 3 ID : **4410098880236**
Option 4 ID : **4410098880237**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Q.49 किसी एकल-फेज ट्रांसफॉर्मर में, इसकी दक्षता को कब अधिकतम माना जाता है?

Ans
- ✓ A. जब ताम्र हानि, लौह हानि के बराबर होती है
- ✗ B. जब ताम्र हानि, लौह हानि से अधिक होती है
- ✗ C. जब ताम्र हानि, लौह हानि की दोगुनी होती है
- ✗ D. जब ताम्र हानि, लौह हानि से कम होती है

Question ID : **4410092257604**
Option 1 ID : **4410098880976**
Option 2 ID : **4410098880977**
Option 3 ID : **4410098880979**
Option 4 ID : **4410098880978**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.50 3-फेज स्टार संयोजन में, लाइन वोल्टता (V_L) और फेज वोल्टता (V_{ph}) के बीच क्या संबंध है?

Ans
- ✗ A. $V_L = 3V_{ph}$
- ✗ B. $V_L = V_{ph}$
- ✓ C. $V_L = \sqrt{3}V_{ph}$
- ✗ D. $V_L = \frac{1}{\sqrt{3}}V_{ph}$

Question ID : **4410092257308**
Option 1 ID : **4410098879863**
Option 2 ID : **4410098879861**
Option 3 ID : **4410098879860**
Option 4 ID : **4410098879862**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

ITISarkariJob.com

Q.51 एक मशीन पैनल में, 8 H और 12 H के दो प्रेरित्र (inductors) समांतर क्रम में संयोजित हैं। तुल्यांकी प्रेरकत्व ज्ञात कीजिए।

Ans
- ✗ A. 10.5 H
- ✗ B. 20 H
- ✗ C. 8.5 H
- ✓ D. 4.8 H

Question ID : **4410092257420**
Option 1 ID : **4410098880281**
Option 2 ID : **4410098880282**
Option 3 ID : **4410098880280**
Option 4 ID : **4410098880283**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Q.52 Which thyristor turn-off method relies on natural zero crossing of alternating supply voltage?

Ans
- ✗ A. Resonant Pulse Commutation method
- ✗ B. Forced commutation method
- ✗ C. Class C Commutation method
- ✓ D. Line commutation method

Question ID : **4410092257334**
Option 1 ID : **4410098879967**
Option 2 ID : **4410098879965**
Option 3 ID : **4410098879964**
Option 4 ID : **4410098879966**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Q.53 An SF_6 (Sulphur Hexafluoride) circuit breaker is preferred for high-voltage applications mainly because SF_6 gas has:

Ans
- ✗ A. No ability to extinguish an arc
- ✗ B. High flammability and low chemical stability
- ✗ C. Poor insulating strength compared to air
- ✓ D. Excellent arc-quenching and insulating properties

Question ID : **4410092257498**
Option 1 ID : **4410098880574**
Option 2 ID : **4410098880575**
Option 3 ID : **4410098880572**
Option 4 ID : **4410098880573**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

ITISarkariJob.com
26153519130016

Q.54 **An electric vehicle controller uses an IGBT module. If the vehicle experiences reduced acceleration, which parameter should be investigated first?**

Ans

✔ A. The pulse width modulation (PWM) duty cycle applied to the IGBT

✘ B. The gate threshold voltage of the IGBT module

✘ C. The ambient humidity affecting device insulation

✘ D. The physical packaging of the IGBT module

Question ID : **4410092257431**
Option 1 ID : **4410098880327**
Option 2 ID : **4410098880326**
Option 3 ID : **4410098880324**
Option 4 ID : **4410098880325**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.55 **In an AC circuit, which term describes the vector sum of resistance and reactance?**

Ans

✘ A. Reactance

✔ B. Impedance

✘ C. Conductance

✘ D. Susceptance

Question ID : **4410092257306**
Option 1 ID : **4410098879855**
Option 2 ID : **4410098879854**
Option 3 ID : **4410098879852**
Option 4 ID : **4410098879853**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Q.56 **कंड्यूट वायरिंग की तुलना में केसिंग-कैपिंग वायरिंग प्रणाली की एक सीमा यह है कि ___________।**

Ans

✘ A. इसे आवासीय भवनों के अंदर स्थापित नहीं किया जा सकता है

✔ B. यह कम यांत्रिक सुरक्षा प्रदान करती है और लकड़ी की केसिंग के साथ आग का जोखिम अधिक होता है

✘ C. यह प्रत्येक स्थिति में कंड्यूट वायरिंग से अधिक महंगी होती है

✘ D. यह सभी परिस्थितियों में आग से पूर्ण सुरक्षा प्रदान करती है

Question ID : **4410092257505**
Option 1 ID : **4410098880601**
Option 2 ID : **4410098880603**
Option 3 ID : **4410098880602**
Option 4 ID : **4410098880600**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

ITISarkariJob.com

Q.57 **The system that guides workers to select safer products and procedures is called the:**

Ans

✗ A. Preventive Maintenance Plan

✓ B. Standard Operating Procedures (SOPs)

✗ C. Personal Protective Equipment (PPE) Guidelines

✗ D. Hazard Analysis Report

Question ID : **4410092257591**
Option 1 ID : **4410098880924**
Option 2 ID : **4410098880926**
Option 3 ID : **4410098880927**
Option 4 ID : **4410098880925**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.58 **अप्रत्यक्ष प्रकाश व्यवस्था में, प्रकाश मुख्य रूप से कार्य क्षेत्र तक कैसे पहुँचता है?**

Ans

✗ A. बिना किसी परावर्तन के सीधे कार्य क्षेत्र पर प्रेषित होता है

✗ B. एकल संकीर्ण दिशात्मक किरण पुंज में मजबूती से केंद्रित होता है

✗ C.
नीचे कार्य क्षेत्र तक पहुँचने से पूरी तरह से अवरुद्ध होता है

✓ D.
कार्य क्षेत्र तक पहुँचने से पहले छत और दीवारों से परावर्तित होता है

Question ID : **4410092257485**
Option 1 ID : **4410098880520**
Option 2 ID : **4410098880523**
Option 3 ID : **4410098880522**
Option 4 ID : **4410098880521**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Q.59 **Which practice helps extend the service life of a maintenance-free battery during regular use?**

Ans

✗ A. Adding acid to the battery on regular basis

✗ B. Refilling the battery with only distilled water every week

✓ C. Avoiding deep discharge during operation

✗ D. Storing the battery at high temperatures

Question ID : **4410092257312**
Option 1 ID : **4410098879876**
Option 2 ID : **4410098879879**
Option 3 ID : **4410098879877**
Option 4 ID : **4410098879878**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

ITISarkariJob.com

Q.60 **Which electronic device amplifies a weak electrical signal into a stronger electrical signal?**

Ans
- ✗ A. Resistor
- ✗ B. Diode
- ✓ C. Transistor
- ✗ D. Thyristor

Question ID : **4410092257311**
Option 1 ID : **4410098879874**
Option 2 ID : **4410098879875**
Option 3 ID : **4410098879872**
Option 4 ID : **4410098879873**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.61 **Luminous intensity of a light source is measured in the unit:**

Ans
- ✗ A. Lumen
- ✗ B. Watt
- ✓ C. Candela (cd)
- ✗ D. Lux

Question ID : **4410092257484**
Option 1 ID : **4410098880516**
Option 2 ID : **4410098880519**
Option 3 ID : **4410098880517**
Option 4 ID : **4410098880518**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.62 **यदि कोई 3-फेज प्रेरण मोटर तीव्र ध्वनि करती है, लेकिन स्टार्ट नहीं होती है, तो सबसे पहले किसकी जाँच की जानी चाहिए?**

Ans
- ✗ A. नया युग्मक, जो ठीक से संरेखित और फिट किया गया है
- ✗ B. पूरी तरह से संतुलित वोल्टता के साथ सही 3-फेज आपूर्ति
- ✓ C. धमित फ्यूज या ओपन फेज द्वारा उत्पन्न एकल-फेजिंग
- ✗ D. हाल ही में ओवरहॉल की गई और स्वतंत्र रूप से घूर्णन करने वाली बेयरिंग असेंबली

Question ID : **4410092257486**
Option 1 ID : **4410098880527**
Option 2 ID : **4410098880526**
Option 3 ID : **4410098880524**
Option 4 ID : **4410098880525**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

ITISarkariJob.com

Q.63 **What is the hazard of using metal tools for repair on live circuits?**

Ans
- ✗ A. Metal tools get magnetised permanently
- ✗ B. Metal tools can melt
- ✗ C. Metal tools are harder to hold
- ✓ D. Metal tools can conduct electricity

Question ID : **4410092257332**
Option 1 ID : **4410098879959**
Option 2 ID : **4410098879958**
Option 3 ID : **4410098879956**
Option 4 ID : **4410098879957**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Q.64 **समानांतर नेटवर्क की एक शाखा में लघु पथन होने पर सामान्यतः ____________।**

Ans
- ✗ A. शेष परिपथ में कहीं भी कोई धारा प्रवाहित नहीं होती है
- ✗ B. आपूर्ति वोल्टता में शून्य तक स्थायी गिरावट होती है
- ✓ C. बहुत उच्च धारा कर्षित होती है, जिससे वायरिंग और आपूर्ति को क्षति का जोखिम होता है
- ✗ D. समग्र परिपथ प्रतिरोध में उल्लेखनीय वृद्धि होती है

Question ID : **4410092257473**
Option 1 ID : **4410098880472**
Option 2 ID : **4410098880473**
Option 3 ID : **4410098880475**
Option 4 ID : **4410098880474**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.65 **सामान्य भू परिस्थिति में निम्न-वोल्टता भूमिगत विद्युत केबल (1 kV तक) बिछाते समय, केबल को आकस्मिक क्षति से बचाने के लिए भू-स्तर से नीचे न्यूनतम कितनी गहराई बनाए रखी जानी चाहिए?**

Ans
- ✓ A. 750 mm
- ✗ B. 900 mm
- ✗ C. 600 mm
- ✗ D. 300 mm

Question ID : **4410092257413**
Option 1 ID : **4410098880255**
Option 2 ID : **4410098880252**
Option 3 ID : **4410098880254**
Option 4 ID : **4410098880253**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

ITISarkariJob.com

Q.66 **Which parameter must be checked when selecting a diode for a circuit with 0.8A continuous forward current?**

Ans
- ✗ A. Reverse voltage rating
- ✗ B. Reverse recovery time
- ✗ C. Forward voltage drop
- ✓ D. Maximum forward current rating

Question ID : **4410092396122**
Option 1 ID : **4410099423623**
Option 2 ID : **4410099423622**
Option 3 ID : **4410099423621**
Option 4 ID : **4410099423620**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

Q.67 **एक 60-वाट के प्रकाश बल्ब की दक्षता 14.3 ल्यूमेन प्रति वाट है। इस बल्ब के लिए कुल ज्योति आउटपुट ल्यूमेन में कितना है?**

Ans
- ✓ A. 858 ल्यूमेन
- ✗ B. 1050 ल्यूमेन
- ✗ C. 600 ल्यूमेन
- ✗ D. 720 ल्यूमेन

Question ID : **4410092257584**
Option 1 ID : **4410098880897**
Option 2 ID : **4410098880898**
Option 3 ID : **4410098880896**
Option 4 ID : **4410098880899**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.68 **Why must the output of the DC current source be variable during calibration of a DC meter?**

Ans
- ✗ A. To increase the resistance in the circuit
- ✗ B. To stabilize the voltage across the meter
- ✗ C. To ensure the current flows in one direction only
- ✓ D. To test the meter at different current levels

Question ID : **4410092257590**
Option 1 ID : **4410098880923**
Option 2 ID : **4410098880922**
Option 3 ID : **4410098880921**
Option 4 ID : **4410098880920**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

ITISarkariJob.com

Q.69 **An Earth leakage circuit breaker (ELCB) should be tested periodically using its built-in test button because doing so:**

Ans
- ✗ A. Increases the rated current of the breaker
- ✗ B. Permanently resets the device's leakage sensitivity setting
- ✓ C. Verifies the tripping mechanism is functioning correctly
- ✗ D. Changes the device from single-phase to three-phase

Question ID : **4410092257478**
Option 1 ID : **4410098880492**
Option 2 ID : **4410098880494**
Option 3 ID : **4410098880493**
Option 4 ID : **4410098880495**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Q.70 **यदि कोई सरल रेखा किसी वृत्त को स्पर्श करती है, लेकिन उसे प्रतिच्छेद नहीं करती है, तो इस रेखा को क्या कहा जाता है?**

Ans
- ✗ A. जीवा
- ✗ B. व्यास
- ✓ C. स्पर्श रेखा
- ✗ D. छेदक रेखा

Question ID : **4410092257610**
Option 1 ID : **4410098881001**
Option 2 ID : **4410098881000**
Option 3 ID : **4410098881002**
Option 4 ID : **4410098881003**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.71 **कोई निर्माता यह दावा करता है कि उनके नए सेल की शेल्फ आयु अधिक है। इसका अर्थ यह है कि सेल ____________।**

Ans
- ✓ A. उपयोग में न होने पर अधिक समय तक उपयोगी आवेश बनाए रखेगा
- ✗ B. भारी लोड के अधीन अधिक धारा डिलीवर करेगा
- ✗ C. लोडित होने पर उच्चतर वोल्टता प्रदान करेगा
- ✗ D. विफलता से पहले अधिक रिचार्ज चक्र प्रदान करेगा

Question ID : **4410092257438**
Option 1 ID : **4410098880354**
Option 2 ID : **4410098880352**
Option 3 ID : **4410098880353**
Option 4 ID : **4410098880355**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

ITISarkariJob.com

Q.72 जब किसी चुंबक को स्वतंत्र रूप से निलंबित किया जाता है, तो उसके ध्रुव किन दिशाओं में संरेखित होते हैं?

Ans
✔ A. उत्तर और दक्षिण (North and South)
✗ B. ऊपर और नीचे (Up and Down)
✗ C. विकर्ण (Diagonal)
✗ D. पूर्व और पश्चिम (East and West)

Question ID : **4410092257580**
Option 1 ID : **4410098880883**
Option 2 ID : **4410098880881**
Option 3 ID : **4410098880880**
Option 4 ID : **4410098880882**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.73 यदि द्वि-आधारी योग परिपथ में अर्ध-योजक को पूर्ण-योजक से प्रतिस्थापित किया जाता है, तो परिपथ कौन-सी नई विशेषता प्राप्त करता है?

Ans
✗ A. स्वतः आउटपुट संशोधन
✔ B. पिछले अभिकलन से कैरी-इन (carry-in) को जोड़ने की क्षमता
✗ C. आउटपुट में त्रुटि की पहचान
✗ D. ऋणात्मक संख्याओं की हैंडलिंग

Question ID : **4410092257578**
Option 1 ID : **4410098880873**
Option 2 ID : **4410098880872**
Option 3 ID : **4410098880875**
Option 4 ID : **4410098880874**
Status : **Answered**
Chosen Option : **B**

Q.74 3-फेज ट्रांसफॉर्मर सदिश-समूह संकेतन में, लेबल 'Dyn11', ______________ को इंगित करता है।

Ans
✗ A. स्टार प्राइमरी, डेल्टा सेकेंडरी, जिसमें कोई न्यूट्रल बाहर नहीं निकाला गया है।
✗ B. केवल kVA में ट्रांसफ़ॉर्मर की निर्धारित शक्ति क्षमता
✗ C. केवल डेल्टा प्राइमरी से संयोजित डेल्टा सेकेंडरी
✔ D. डेल्टा प्राइमरी, न्यूट्रल युक्त स्टार सेकेंडरी और 330-डिग्री के फेज विस्थापन

Question ID : **4410092257504**
Option 1 ID : **4410098880597**
Option 2 ID : **4410098880599**
Option 3 ID : **4410098880598**
Option 4 ID : **4410098880596**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

ITISarkariJob.com

Q.75 V-वक्र पर, निम्नतम बिंदु के दायीं ओर उत्तेजन के साथ तुल्यकालिक मोटर को प्रचालित करने से (अति-उत्तेजन) मोटर ऐसी धारा कर्षित करती है, जो ______________।

Ans
✔ A. आपूर्ति वोल्टता से अग्रगामी होती है, जिससे अग्रगामी शक्ति गुणक प्राप्त होता है
✘ B. आपूर्ति वोल्टता से पश्चगामी होती है, जिससे पश्चगामी शक्ति गुणक प्राप्त होता है
✘ C. उत्तेजन स्तर के असापेक्ष शून्य हो जाती है
✘ D. केवल प्रावस्था (phase) में होती है, जिससे सदैव एकक शक्ति गुणक प्राप्त होता है

Question ID : **4410092257501**
Option 1 ID : **4410098880585**
Option 2 ID : **4410098880584**
Option 3 ID : **4410098880587**
Option 4 ID : **4410098880586**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

Q.76 AC परिपथ विश्लेषण के संदर्भ में, जब प्रेरकत्व महत्वपूर्ण कारक होता है, तो सरल चालकों की तुलना में कुंडलित चालकों को क्यों प्राथमिकता दी जाती है?

Ans
✘ A. कुंडलित और सरल चालक, दोनों AC परिपथों के लिए समान रूप से उपयुक्त हैं
✘ B. सरल चालक बेहतर होते हैं, क्योंकि उनमें निम्न प्रेरकत्व होता है
✔ C. कुंडलित चालक उच्च प्रेरकत्व प्रदान करते हैं, जो AC परिपथ के व्यवहार को प्रभावित करते हैं
✘ D. AC परिपथों के विश्लेषण में प्रेरकत्व महत्वपूर्ण नहीं है

Question ID : **4410092257582**
Option 1 ID : **4410098880891**
Option 2 ID : **4410098880888**
Option 3 ID : **4410098880889**
Option 4 ID : **4410098880890**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.77 When a coil moves parallel to the magnetic field:

Ans
✔ A. No voltage is generated
✘ B. Voltage is generated
✘ C. Minimum voltage is generated
✘ D. Maximum voltage is generated

Question ID : **4410092257566**
Option 1 ID : **4410098880827**
Option 2 ID : **4410098880825**
Option 3 ID : **4410098880826**
Option 4 ID : **4410098880824**
Status : **Answered**
Chosen Option : **A**

ITISarkariJob.com

Q.78 विद्युत शक्ति पारेषण में तारों के पक्षांतरण (transposing) का क्या लाभ है?

Ans

- ✗ A. यह टावरों की ऊँचाई को कम करता है
- ✗ B. यह टॉवरों की संख्या को कम करता है
- ✓ C. यह विद्युत चुंबकीय व्यतिकरण को कम करता है
- ✗ D. यह तार की मोटाई को कम करता है

Question ID : **4410092257338**
Option 1 ID : **4410098879981**
Option 2 ID : **4410098879982**
Option 3 ID : **4410098879983**
Option 4 ID : **4410098879980**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.79 What is the result of the interaction between the stator magnetic field and the rotor magnetic field in a three-phase induction motor?

Ans

- ✗ A. The rotor remains stationary
- ✗ B. The rotor accelerates randomly
- ✓ C. The rotor is forced to move in the same direction as the stator's rotating magnetic field
- ✗ D. The rotor moves opposite to the stator's field

Question ID : **4410092257587**
Option 1 ID : **4410098880910**
Option 2 ID : **4410098880909**
Option 3 ID : **4410098880911**
Option 4 ID : **4410098880908**
Status : **Answered**
Chosen Option : **C**

Q.80 एक प्रकाश तंत्र 80 W का उपयोग करके 2000 ल्यूमेन उत्पन्न करता है। यदि दक्षता बढ़कर 40 ल्यूमेन प्रति वाट हो जाती है, तो समान 80 W शक्ति के साथ नया दीप्त आउटपुट (luminous output) कितना होगा?

Ans

- ✗ A. 4000 ल्यूमेन
- ✗ B. 1600 ल्यूमेन
- ✗ C. 2400 ल्यूमेन
- ✓ D. 3200 ल्यूमेन

Question ID : **4410092257422**
Option 1 ID : **4410098880289**
Option 2 ID : **4410098880291**
Option 3 ID : **4410098880288**
Option 4 ID : **4410098880290**
Status : **Answered**
Chosen Option : **D**

ITISarkariJob.com

"