

**UPRVUNL**

**Previous Year Paper**  
**TG 2 (Electrician)**  
**14 July 2021 Paper**  
**(Shift 1)**

---



## U.P. RAJYA VIDYUT UTPADAN NIGAM LTD.

(An Undertaking of U.P. Government)

ROOM NO.1025, 10<sup>TH</sup> FLOOR, SHAKTI BHAWAN EXTENSION, LUCKNOW

CIN: U40101UP1980SGC005065

Participant ID	
Participant Name	
Test Center Name	
Test Date	14/07/2021
Test Time	9:00 AM - 12:00 PM
Subject	Technician Grade II (Electrician)

### Section : Domain Knowledge

Q.1 The flux density is defined as:

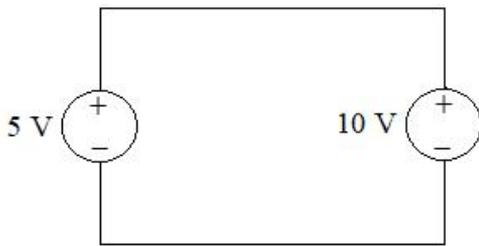
- Ans
- 1. Flux  $\times$  Area
  - 2. Area / Flux
  - 3. Flux + Area
  - 4. Flux / Area

Question ID : 275228647

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.2 नीचे दी गई आकृति के संदर्भ में, निम्न में से कौन-सा कथन सत्य है?



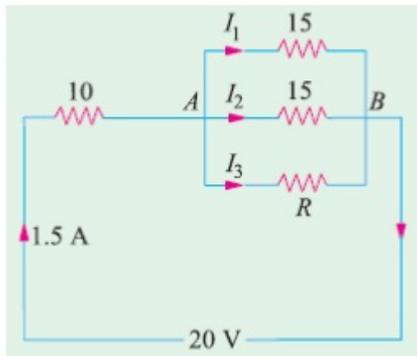
- Ans
- 1. ये के.सी.एल. (KCL) का अनुसरण करता है
  - 2. ये के.सी.एल. (KCL) का उल्लंघन करता है
  - 3. ये के.वी.एल. (KVL) का अनुसरण करता है
  - 4. ये के.वी.एल. (KVL) का उल्लंघन करता है

Question ID : 275228631

Status : Marked For Review

Chosen Option : 3

Q.3 नीचे दिए गए आरेख में,  $10 \Omega$  प्रतिरोधक पर वोल्टता पात कितना है?



- Ans
- 1. 15 V
  - 2. 45 V
  - 3. 30 V
  - 4. 60 V

Question ID : 275228667  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.4 Which of the following is the correct relation?

- Ans
- 1.  $Y_{11} = h_{11}/h_{12}$
  - 2.  $Y_{11} = h_{11}$
  - 3.  $Y_{11} = 1/h_{11}$
  - 4.  $Y_{11} = h_{12}$

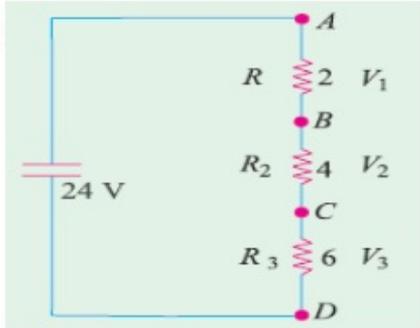
Question ID : 275228706  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.5 In a protective circuit, the percentage differential protection is used to prevent against:

- Ans
- 1. inter-turn faults
  - 2. magnetising current
  - 3. external faults
  - 4. heavy loads

Question ID : 275228698  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.6 दिए गए परिपथ में  $V_1$  का मान कितना है?



- Ans
- 1. 1.8 V
  - 2. 2.24 V
  - 3. 3.4 V
  - 4. 12 V

Question ID : 275228632  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.7 एक तार का प्रतिरोध मान  $35 \Omega/\text{km}$  है और तार का वजन  $5 \text{ kg/km}$  है। अगर तार के पदार्थ का विशिष्ट प्रतिरोध  $0.7 \times 10^{-8} \Omega\text{-m}$  है, तो उस तार का अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल कितना होगा?

- Ans
- 1.  $0.02 \times 10^{-8} \text{ m}^2$
  - 2.  $2 \times 10^{-8} \text{ m}^2$
  - 3.  $0.2 \times 10^{-8} \text{ m}^2$
  - 4.  $20 \times 10^{-8} \text{ m}^2$

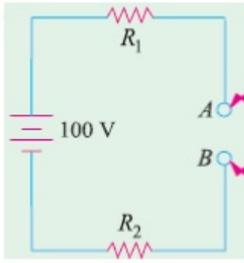
Question ID : 275228622  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.8 पॉवर केबल में आच्छद (sheath) का मुख्य कार्य क्या होता है?

- Ans
- 1. नमी से बचाना
  - 2. गर्मी के नुकसान से बचाना
  - 3. सर्विस वोल्टेज पर टिके रहने की शक्ति प्रदान करना
  - 4. चालन पथ प्रदान करना

Question ID : 275228693  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.9 नीचे दिए गए आरेख में, बिंदु A और B के बीच वोल्टेज का मान कितना है?



- Ans
- 1. 100 V
  - 2. 25 V
  - 3. 50 V
  - 4. 75 V

Question ID : 275228665  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.10 ट्रांसफॉर्मर में, ब्रीडर (श्वसक) किस लिए प्रदान किया जाता है?

- Ans
- 1. ट्रांसफॉर्मर में ठंडी हवा प्रदान करता है, इसलिए
  - 2. हवा से नमी को अवशोषित करता है, इसलिए
  - 3. ट्रांसफॉर्मर ऑयल के फिल्टर के रूप में काम करता है, इसलिए
  - 4. ताम्र हास/हानि कम करता है, इसलिए

Question ID : 275228727  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.11 The part of DC motor that is designed to have maximum thermal stress is \_\_\_\_\_.

- Ans
- 1. Armature winding
  - 2. Slip rings
  - 3. Commutator
  - 4. Field Winding

Question ID : 275228674  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.12 ए.सी. (AC) केबल की धारा वहन क्षमता \_\_\_\_\_।

- Ans
- 1. चार्जिंग करंट का कोई असर नहीं पड़ता है
  - 2. चार्जिंग करंट के द्वारा बढ़ाई जाती है
  - 3. चार्जिंग करंट ताम्र हास शुरू कर देगा
  - 4. चार्जिंग करंट के द्वारा कम की जाती है

Question ID : 275228694  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.13 दो प्रतिरोधकों का प्रतिरोध मान क्रमशः A1 और A2 है। वे समानांतर क्रम में जुड़े हुए हैं। संयुक्त जुड़े हुए प्रतिरोध का निवल प्रतिरोध क्या होगा?

- Ans
- 1.  $(A1 + A2) \div A1 \times A2$
  - 2.  $A1 \times A2 \div (A1 + A2)$
  - 3.  $A1 \times A2$
  - 4.  $A1 + A2$

Question ID : 275228623  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.14 SI (एस.आई.) पद्धति में, विद्युत आवेश की मूलभूत इकाई क्या है?

- Ans
- 1. वोल्ट
  - 2. सेल्सियस
  - 3. कूलॉम
  - 4. ऐम्पियर

Question ID : 275228609  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.15 वह ट्रांसफॉर्मर कौन-सा है, जिसकी द्वितीयक वाइंडिंग हमेशा बंद रखी जाती है?

- Ans
- 1. वोल्टता ट्रांसफॉर्मर
  - 2. डिस्ट्रीब्यूशन ट्रांसफॉर्मर
  - 3. शक्ति ट्रांसफॉर्मर
  - 4. धारा ट्रांसफॉर्मर

Question ID : 275228726  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.16 What is the major disadvantage of linear power supply?

- Ans
- 1. Leakage current is high
  - 2. High frequency transformer is used
  - 3. Its overall efficiency lies in the range of 30-60%
  - 4. Heat loss is more

Question ID : 275228677  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.17 हाई प्रेशर मरकरी वैपर लैंप एक प्रकार का \_\_\_\_\_ होता है।

- Ans
- 1. फ्लोरसेंट लैंप
  - 2. इन्कैन्डिसेंट लैंप
  - 3. डिस्चार्ज लैंप
  - 4. LED (एलईडी) लैंप

Question ID : 275228738  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.18 शेल टाइप ट्रांसफॉर्मर में, लीकेज करंट को \_\_\_\_\_ के द्वारा कम किया जाता है।

- Ans
- 1. HV और LV वाइडिंग के बीच हवा को ठंडा करने
  - 2. HV और (LV वाइडिंग को अंतर्दाबन (सैंडविच) करने
  - 3. HV और LV वाइडिंग को अलग करने
  - 4. HV और LV वाइडिंग के बीच एक चुंबक रखने

Question ID : 275228720  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.19 सुरक्षा सर्किट में बैकअप सुरक्षा \_\_\_\_\_ के लिए आवश्यक है।

- Ans
- 1. ओवर करंट
  - 2. शार्ट सर्किट
  - 3. कम वोल्टेज
  - 4. ओवर वोल्टेज

Question ID : 275228699  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.20 The flow of current in any wire is the result of the:

- Ans
- 1. motion of neutrons
  - 2. no effect of motion of charges
  - 3. motion of positive charge
  - 4. motion of negative charge

Question ID : 275228611  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.21 स्क्रू को कसने और ढीला करने के लिए उपयोग किए जाने वाले उपकरण को क्या कहा जाता है?

- Ans
- 1. पेंचकश (स्कूड्राइवर)
  - 2. हथौड़ा
  - 3. प्रावस्था परीक्षक (फेस टेस्टर)
  - 4. बहुद्देशीय प्लास (कॉम्बिनेशन प्लिएर)

Question ID : 275228669  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.22 अगर I प्रेरक धारा और V प्रेरित्र में प्रदत्त वोल्टेज है, तो RL सर्किट के लिए निम्न में से कौन-सा विकल्प सही है?

- Ans
- 1.  $V(0+) = V(0-)$
  - 2.  $I(0+) > I(0-)$
  - 3.  $I(0+) = I(0-)$
  - 4.  $V(0+) < V(0-)$

Question ID : 275228708  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.23 यदि तुल्यकालिक मोटर की फील्ड वाइंडिंग में शॉर्ट सर्किट हो जाए, तो यह \_\_\_\_\_।

- Ans
- 1. कार्य करना बंद कर देगा
  - 2. परिवर्ती चाल (variable speed) के रूप में कार्य करेगा
  - 3. जल जाएगा
  - 4. प्रेरणी मोटर के रूप में कार्य करेगा

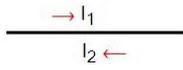
Question ID : 275228744  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.24 अस्थायी प्रतिष्ठानों के लिए किस प्रकार की वायरिंग की सिफारिश की जाती है?

- Ans
- 1. क्लीट (Cleet)
  - 2. पी.वी.सी. कॉन्ड्युइट (PVC conduit)
  - 3. मेटल (Metal)
  - 4. सी.टी.एस. (CTS)

Question ID : 275228695  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.25 दी गई आकृति के तार में, 1 mA की धारा उत्पन्न करने के लिए इलेक्ट्रॉन बाएं से दाएं विचलन कर रहे हैं।  $I_1$  और  $I_2$  को निर्धारित करें।



- Ans
- 1.  $I_1 = +1 \text{ mA}$ ,  $I_2 = +1 \text{ mA}$
  - 2.  $I_1 = -1 \text{ mA}$ ,  $I_2 = -1 \text{ mA}$
  - 3.  $I_1 = -1 \text{ mA}$ ,  $I_2 = +1 \text{ mA}$
  - 4.  $I_1 = +1 \text{ mA}$ ,  $I_2 = -1 \text{ mA}$

Question ID : 275228613  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.26 Fixed losses are those that occur in the motor irrespective of the:

- Ans
- 1. quantum of the load
  - 2. maintenance of the load
  - 3. resistance of the load
  - 4. efficiency of the load

Question ID : 275228672  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.27 एक आदर्श ट्रांसफॉर्मर की उच्चतम दक्षता के लिए, निम्न में से कौन-सी स्थिति सही है?

- Ans
- 1. ताम्र हानि = लौह हानि
  - 2. ताम्र हानि < लौह हानि
  - 3. ताम्र हानि + लौह हानि = 0
  - 4. ताम्र हानि > लौह हानि

Question ID : 275228728  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.28 The operating point of a biased BJT circuit is known as:

- Ans
- 1. Q-Point
  - 2. K-Point
  - 3. R-Point
  - 4. J-Point

Question ID : 275228750  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.29 50 Hz की आवृत्ति वाली ज्यावक्रीय रूप से बदलती प्रत्यावर्ती धारा में 20 A का rms मान है। इसके तात्कालिक मान का सही व्यंजक कौन-सा है?

- Ans
- 1.  $I = 40 \sin 100 \pi t$  ampere
  - 2.  $I = 20 \sin 50 \pi t$  ampere
  - 3.  $I = 28.2 \sin 100 \pi t$  ampere
  - 4.  $I = 20 \sin 100 \pi t$  ampere

Question ID : 275228712  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.30 Which of the following is NOT a type of resistor?

- Ans
- 1. Carbon composition type
  - 2. Wood type
  - 3. Wire wound type
  - 4. Metal film type

Question ID : 275228663  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.31 बिना लोड की स्थिति में, एक ट्रांसफॉर्मर की प्राथमिक वाइंडिंग का इनपुट कितना होता है?

- Ans
- 1. क्रोड हास और ताम्र हास के योग के बराबर
  - 2. ताम्र हास के बराबर
  - 3. क्रोड हास के बराबर
  - 4. क्रोड हास और ताम्र हास के अंतर के बराबर

Question ID : 275228722  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.32 केबल इंसुलेशन में प्रयुक्त होने वाली सामग्रियों में \_\_\_\_\_ होनी/होना चाहिए।

- Ans
- 1. निम्न परावैद्युत सामर्थ्य
  - 2. उच्च यांत्रिक सामर्थ्य
  - 3. निम्न गलनांक
  - 4. उच्च लागत

Question ID : 275228619  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.33 The induction cup relay is linked to:

- Ans
- 1. current
  - 2. voltage
  - 3. impedance
  - 4. power

Question ID : 275228700  
Status : **Marked For Review**  
Chosen Option : 1

Q.34 फ्लाईबैक कनवर्टर में, ट्रांसफॉर्मर वाइंडिंग की ध्रुवणता (पोलरिटी) कहाँ होती है?

- Ans
- 1. ध्रुवणता (पोलरिटी) की ज़रूरत नहीं होती
  - 2. वाइंडिंग के विपरीत सिरों पर
  - 3. कनवर्टर में ट्रांसफॉर्मर मौजूद नहीं होता
  - 4. वाइंडिंग के समान सिरों पर

Question ID : 275228678  
Status : **Not Answered**  
Chosen Option : --

Q.35 एक नेटवर्क जो अनुप्रयुक्त सिग्नल की उपस्थिति को बदले बिना, तरंग को एक अलग डीसी स्तर (DC level) पर स्थानांतरित करता है, \_\_\_\_\_ होता है।

- Ans
- 1. वोल्टता विभाजक (वोल्टेज डिवाइडर)
  - 2. रेक्टिफायर
  - 3. क्लिपर
  - 4. क्लैम्पर

Question ID : 275228685  
Status : **Marked For Review**  
Chosen Option : 1

Q.36 सोल्डरिंग फ्लक्स (टांका गालक) के औद्योगिक और इंजीनियरिंग अनुप्रयोग में, निम्न में से कौन-सा मापदंड महत्वपूर्ण नहीं है?

- Ans
- 1. संक्षारण
  - 2. समय
  - 3. प्रकाश
  - 4. तापमान

Question ID : 275228616  
Status : **Marked For Review**  
Chosen Option : 3

Q.37 एक परिपथ में दी गई वोल्टता का व्यंजक नीचे दिया गया है:

$$V(t) = 170 \sin(6280t + \pi/3) \text{ V}; \text{ आवृत्ति का मान क्या होगा?}$$

- Ans
- 1. 50 Hz
  - 2. 6280 Hz
  - 3. 1000 Hz
  - 4. 100 Hz

Question ID : 275228714  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.38 निम्न में से प्रत्यावर्तित्र (alternator) के लिए आद्य चालक (prime mover) कौन-सा है?

- Ans
- 1. बैटरी
  - 2. इलेक्ट्रिक हीटर
  - 3. स्टीम टर्बाइन
  - 4. सोलर PV

Question ID : 275228734  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.39 स्टेटर और रотор वाइंडिंग में स्थापित चुंबकीय क्षेत्रों के बीच अन्योन्यक्रिया द्वारा विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में परिवर्तित करने वाले उपकरण (डिवाइस) का नाम क्या है?

- Ans
- 1. ट्रांजिस्टर
  - 2. कम्प्रेसर
  - 3. सर्किट (परिपथ)
  - 4. मोटर

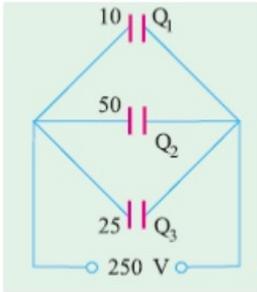
Question ID : 275228673  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.40 टू-पोर्ट नेटवर्क में, Z पैरामीटरों के अन्य नाम क्या होते हैं?

- Ans
- 1. शॉर्ट सर्किट एडमिटेन्स पैरामीटर
  - 2. ओपेन सर्किट इंपीडेंस पैरामीटर
  - 3. ओपेन सर्किट एडमिटेन्स पैरामीटर
  - 4. शॉर्ट सर्किट इंपीडेंस पैरामीटर

Question ID : 275228705  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.41 इस दिए गए आरेख में  $Q_1$  का मान ज्ञात करें। (धारिता माइक्रोफैराड में है)



- Ans
- 1. 2.5 माइक्रोकूलॉम
  - 2. 2500 माइक्रोकूलॉम
  - 3. 25 माइक्रोकूलॉम
  - 4. 250 माइक्रोकूलॉम

Question ID : 275228658  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.42 एक 15 kVA 60 Hz ट्रांसफॉर्मर में  $50 \text{ cm}^2$  क्रॉस-सेक्शन का चुंबकीय कोर और 66.7 cm की औसत लंबाई है। अधिकतम अभिवाह घनत्व 1.5 T है। प्राथमिक फेरों (टर्न) की संख्या 1201 है। प्राथमिक वोल्टता का मान क्या होगा?

- Ans
- 1. 2.4 V
  - 2. 240 V
  - 3. 2400 V
  - 4. 24 V

Question ID : 275228719  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.43 समानांतर क्रम में जुड़े स्रोत मुक्त आर.एल.सी. नेटवर्क (source-free RLC network) की नेपर फ्रीक्वेंसी (नेपर आवृत्ति) कितनी होती है?

- Ans
- 1.  $\frac{1}{RC}$
  - 2.  $\frac{1}{2RC}$
  - 3.  $\frac{2}{RC}$
  - 4.  $\frac{2R}{C}$

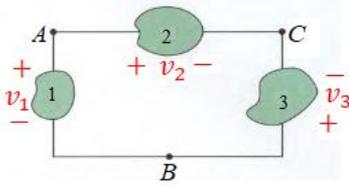
Question ID : 275228709  
Status : Marked For Review  
Chosen Option : 3

Q.44 The 'flat compound characteristic' of a DC compound generator is obtained by:

- Ans
- 1. connecting a fixed resistance across series field
  - 2. connecting a variable resistance in parallel with shunt load
  - 3. connecting a variable resistance across series field
  - 4. connecting a fixed resistance in parallel with shunt load

Question ID : 275228671  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.45 नीचे दी गई आकृति में, दिए गए परिपथ के बारे निम्न में से कौन-सा कथन सही है?



- Ans
- 1. बिन्दु A और B के बीच का विभवांतर चुने गए पथ पर आधारित है।
  - 2. बिन्दु A और B के बीच का विभवांतर हमेशा अनंत होगा।
  - 3. बिन्दु A और B के बीच का विभवांतर चुने गए पथ पर आधारित नहीं है।
  - 4. बिन्दु A और B के बीच का विभवांतर हमेशा शून्य होगा।

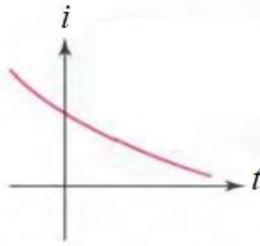
Question ID : 275228628  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.46 फ्लेमिंग का वामहस्त नियम निम्न में से किस पर लागू होता है?

- Ans
- 1. निर्वात में रखे हुए धारा वहन चालक पर
  - 2. द्रव में रखे हुए धारा वहन चालक पर
  - 3. चुंबकीय क्षेत्र में रखे हुए धारा वहन चालक पर
  - 4. लकड़ी में रखे हुए धारा वहन चालक पर

Question ID : 275228649  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.47 The current varying with time in the given figure is which type of current?



- Ans
- 1. Damped sinusoidal current
  - 2. Direct current
  - 3. Exponential current
  - 4. Sinusoidal current

Question ID : 275228612  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.48 रिले को बिजली की आपूर्ति करने की ऊर्जा \_\_\_\_\_ से प्रदान की जाती है।

- Ans
- 1. करंट ट्रांसफॉर्मर एवं पोर्टेबिल ट्रांसफॉर्मर
  - 2. पारेषण लाइनों
  - 3. ट्रांसफॉर्मर
  - 4. अल्टरनेटर

Question ID : 275228696  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.49 D फ्लिप फ्लॉप में, यदि संप्रति स्थिति (present state) 1 है, तो पूरक छोर पर आउटपुट की अगली स्थिति क्या होगी?

- Ans
- 1. 0
  - 2. 11
  - 3. 10
  - 4. 1

Question ID : 275228752  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.50 ए.सी. (AC) सिग्नल के रूप गुणक को \_\_\_\_\_ के रूप में परिभाषित किया जाता है।

- Ans
- 1. औसत मान  $\times$  rms मान
  - 2. औसत मान  $+$  rms मान
  - 3. औसत मान  $/$  rms मान
  - 4. rms मान  $/$  औसत मान

Question ID : 275228711  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.51 निम्न में से कौन-सा पाँवर इलेक्ट्रॉनिक्स उपकरण (डिवाइस) दोनों दिशाओं में DC करंट (धारा) ले जा सकता है?

- Ans
- 1. एस.सी.आर. (SCR)
  - 2. जी.टी.ओ. (GTO)
  - 3. डायोड (Diode)
  - 4. मॉसफेट (MOSFET)

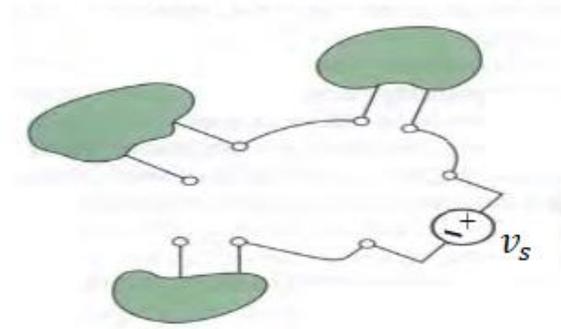
Question ID : 275228684  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.52 बिना लोड वाले एक आदर्श ट्रांसफॉर्मर में, प्राथमिक वोल्टेज और द्वितीयक वोल्टेज के बीच \_\_\_\_\_ कलांतर होता है।

- Ans
- 1.  $180^\circ$
  - 2.  $90^\circ$
  - 3.  $360^\circ$
  - 4.  $120^\circ$

Question ID : 275228721  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.53 What does the following diagram represent?



- Ans
- 1. A network that is a circuit
  - 2. A network that has close path
  - 3. A network that is not a circuit
  - 4. A circuit

Question ID : 275228625  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.54 घरेलू अनुप्रयोगों में, लोड कैसे जोड़े जाते हैं?

- Ans
- 1. न ही श्रेणी क्रम में और न ही समांतर क्रम में
  - 2. श्रेणी क्रम में
  - 3. समांतर क्रम में
  - 4. श्रेणी और समांतर क्रम के संयोजन में

Question ID : 275228633  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.55 अल्टरनेटर की आवृत्ति में गिरावट को \_\_\_\_\_ के द्वारा सही किया जाता है।

- Ans
- 1. प्राइम मूवर आउटपुट बढ़ाने
  - 2. डैम्पर वाइडिंग जोड़ने
  - 3. AVR
  - 4. प्राइम मूवर आउटपुट घटाने

Question ID : 275228731  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.56 प्राथमिक सेल के बारे में निम्न में से क्या सही है?

- Ans
- 1. यह ऊष्मा सिद्धांत पर काम करता है
  - 2. यह फिर से चार्ज करने के लायक नहीं होता है
  - 3. यह प्रेरण सिद्धांत पर काम करता है
  - 4. यह फिर से चार्ज करने के लायक होता है

Question ID : 275228637  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.57 विद्युत परिपथों के एक-पंक्ति (वन-लाइन) आरेख का उपयोग, विद्युत ऊर्जा के सारे स्रोतों का/को \_\_\_\_\_ के लिए किया जाता है।

- Ans
- 1. मूल्यांकन करने
  - 2. पहचानने
  - 3. डिफ्यूज़ करने
  - 4. संशोधित करने

Question ID : 275228607  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.58 एक आयताकार कार्बन ब्लॉक की विमा  $1.0 \text{ cm} \times 1.0 \text{ cm} \times 50 \text{ cm}$  है। अगर कार्बन की प्रतिरोधकता का मान  $3.5 \times 10^{-5} \Omega\text{-m}$  है, तो वर्ग के दो सिरों के बीच के प्रतिरोध का मान क्या होगा?

- Ans
- 1.  $0.175 \Omega$
  - 2.  $17.5 \Omega$
  - 3.  $1.75 \Omega$
  - 4.  $1750 \Omega$

Question ID : 275228659  
Status : Marked For Review  
Chosen Option : 1

Q.59  $I_1$  और  $I_2$  धारा वाहक दो समांतर चालकों के बीच का बल कब प्रतिकर्षी होगा?

- Ans
- 1. अगर धाराएं  $I_1$  और  $I_2$  दोनों विपरीत दिशा में प्रवाहित हो रही हैं
  - 2. अगर धाराएं  $I_1$  और  $I_2$  दोनों एक ही दिशा में प्रवाहित हो रही हैं
  - 3. अगर धाराएं  $I_1$  और  $I_2$  दोनों चरघातांकी तरीके से बढ़ रही हैं
  - 4. अगर धाराओं  $I_1$  और  $I_2$  दोनों में मैग्नीट्यूड (परिमाण) शून्य हैं

Question ID : 275228651  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.60 Extra Super cables are used for the voltage level that is beyond:

- Ans
- 1. 11 kV
  - 2. 33 kV
  - 3. 66 kV
  - 4. 132 kV

Question ID : 275228617  
Status : **Marked For Review**  
Chosen Option : 4

Q.61 सेल के एम्पीयर घंटे की दक्षता कैसे परिभाषित की जाती है?

- Ans
- 1. एम्पी-घंटे डिस्चार्ज (निर्वहन) + एम्पी-घंटे चार्ज
  - 2. एम्पी-घंटे डिस्चार्ज (निर्वहन) / एम्पी-घंटे चार्ज
  - 3. एम्पी-घंटे चार्ज / एम्पी-घंटे डिस्चार्ज (निर्वहन)
  - 4. एम्पी-घंटे डिस्चार्ज (निर्वहन) × एम्पी-घंटे चार्ज

Question ID : 275228640  
Status : **Answered**  
Chosen Option : 2

Q.62 निम्न में से कौन-सा लेड एसिड बैटरी (सीसा अम्ल बैटरी) की एक सक्रिय सामग्री नहीं है?

- Ans
- 1. स्पंज लेड
  - 2. तनु सल्फ्यूरिक अम्ल
  - 3. प्लास्टिक आधान (प्लास्टिक का डिब्बा)
  - 4. लेड परॉक्साइड

Question ID : 275228639  
Status : **Answered**  
Chosen Option : 3

Q.63 'चुंबकीय बल का नियम' किसने दिया है?

- Ans
- 1. न्यूटन
  - 2. कूलम्ब (कूलॉम)
  - 3. फैराडे
  - 4. सी. वी. रमन

Question ID : 275228645  
Status : **Answered**  
Chosen Option : 2

Q.64 विद्युत अपघटन की प्रक्रिया के लिए, क्या अनिवार्य होता है?

- Ans
- 1. लागू किया गया (प्रयुक्त) वोल्टेज शून्य होना चाहिए।
  - 2. उस विद्युत्-अपघट्य के लिए, लागू किए गए (प्रयुक्त) वोल्टेज का मान, विद्युत अपघटन के पिछले विद्युत्-वाहक बल (emf) के बराबर होना चाहिए।
  - 3. उस विद्युत्-अपघट्य के लिए, लागू किए गए (प्रयुक्त) वोल्टेज का मान, विद्युत अपघटन के पिछले विद्युत्-वाहक बल (emf) से कम होना चाहिए।
  - 4. उस विद्युत्-अपघट्य के लिए, लागू किए गए (प्रयुक्त) वोल्टेज का मान, विद्युत अपघटन के पिछले विद्युत्-वाहक बल (emf), से ज़्यादा होना चाहिए।

Question ID : 275228636

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.65 VAR किसकी इकाई (मात्रक) है।

- Ans
- 1. प्रतिघाती शक्ति (reactive power)
  - 2. सक्रिय शक्ति (active power)
  - 3. संमिश्र शक्ति (complex power)
  - 4. आभासी शक्ति (apparent power)

Question ID : 275228710

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.66 100-Ω प्रतिरोध पर 115 V (rms) का 60 Hz वोल्टेज दिया जाता है। वोल्टेज के लिए सही काल समीकरण कौन-सा है?

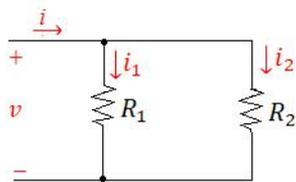
- Ans
- 1.  $V(t) = 163 \sin 377 t$
  - 2.  $V(t) = 163 \sin 177 t$
  - 3.  $V(t) = 16.3 \sin 377 t$
  - 4.  $V(t) = 1.63 \sin 377 t$

Question ID : 275228716

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.67 दिए गए परिपथ में,  $i_2$  के लिए निम्न में से कौन-सा विकल्प सही व्यंजक प्रस्तुत करता है?



Ans

1.  $i_2 = \frac{i}{(R_1 + R_2)}$

2.  $i_2 = i \times \frac{R_1}{(R_2)}$

3.  $i_2 = i \times \frac{R_2}{(R_1 + R_2)}$

4.  $i_2 = i \times \frac{R_1}{(R_1 + R_2)}$

Question ID : 275228634

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.68 सिंगल-फेज़, फुल-ब्रिज वोल्टेज स्रोत DC/AC कनवर्टर में, कितने स्विच का उपयोग किया जाता है?

Ans  1. 4

2. 2

3. 1

4. 6

Question ID : 275228754

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.69 प्रत्यावर्ती वोल्टता  $e = 200 \sin 314t$  की आपूर्ति, एक ऐसे उपकरण को की जाती है, जो विपरीत दिशा में धारा के प्रवाह को रोकते हुए एक दिशा में धारा के प्रवाह को  $20 \Omega$  का ओमिक प्रतिरोध प्रदान करता है। RMS मान की गणना करें।

Ans  1. 5 A

2. 314 A

3. 20 A

4. 200 A

Question ID : 275228713

Status : Marked For Review

Chosen Option : 1

Q.70 एक चालक गोला के अंदर, निम्न में से क्या स्थिर रहता है?

- Ans  1. विभव  
 2. आवेश (चार्ज)  
 3. विद्युत तीव्रता  
 4. विद्युत फ्लक्स

Question ID : 275228655  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.71 दो ज्यावक्रीय रूप से अलग-अलग प्रत्यावर्ती धाराओं में rms मान 5 और 7.5 A हैं और इनमें 50 Hz की समान आवृत्ति है। उनके अधिकतम मान क्या हैं?

- Ans  1. 7.07 A, 10.605 A  
 2. 10 A, 15 A  
 3. 5 A, 7.5 A  
 4. 15.06 A, 20.05 A

Question ID : 275228715  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.72 चुंबकीय क्षेत्र सामर्थ्य की इकाई क्या है?

- Ans  1. न्यूटन  
 2. वेबर / न्यूटन  
 3. न्यूटन / वेबर  
 4. न्यूटन × वेबर

Question ID : 275228646  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.73 आपेक्षिक पारगम्यता मापने के लिए, निम्न में से किसे, संदर्भ माध्यम के रूप में चुना जाता है?

- Ans  1. लकड़ी  
 2. धातु  
 3. निर्वात  
 4. पानी

Question ID : 275228643  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.74 अमेरिकी वॉयर गेज सिस्टम में, 36 ए.डब्ल्यू.जी. (AWG) तार का व्यास कितना होता है?

- Ans
- 1. 5 इंच
  - 2. 0.005 इंच
  - 3. 0.05 इंच
  - 4. 0.5 इंच

Question ID : 275228620  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.75 निम्न में से कौन-सा कथन सत्य है?

- Ans
- 1. आई.जी.बी.टी. (IGBT) का प्रदर्शन मॉसफेट (MOSFET) के समान होता है।
  - 2. आई.जी.बी.टी. (IGBT) का प्रदर्शन मॉसफेट (MOSFET) और बी.जे.टी. (BJT) के मध्यवर्ती (मिडवे) होता है।
  - 3. आई.जी.बी.टी. (IGBT) का प्रदर्शन बी.जे.टी. (BJT) के समान होता है।
  - 4. आई.जी.बी.टी. (IGBT) का प्रदर्शन डायोड के समान होता है।

Question ID : 275228683  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.76 उच्च आवृत्ति पर एयरक्राफ्ट अल्टरनेटर (Aircraft alternators) का उपयोग किस लिए किया जाता है?

- Ans
- 1. आमाप में वृद्धि करने के लिए
  - 2. आमाप में कमी करने के लिए
  - 3. इसे उच्च गति पर काम करने में सक्षम बनाने के लिए
  - 4. बाहरी विक्षोभ में कमी करने के लिए

Question ID : 275228732  
Status : Marked For Review  
Chosen Option : 2

Q.77 विद्युत परिपथ में, वह बिन्दु, जहां पर दो या उससे अधिक तत्वों (एलिमेंट) का कॉमन कनेक्शन होता है, उसे किस नाम से जाना जाता है?

- Ans
- 1. मेश (जाली)
  - 2. पाश
  - 3. नोड (आसंधि)
  - 4. परिपथ

Question ID : 275228626  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.78 ट्रांसफॉर्मर कोर में, एडी करंट पावर लॉस \_\_\_\_\_ के समानुपाती होता है।

Ans

1.  $\frac{1}{(\text{सप्लाई फ्रीक्वेंसी})^2}$
2. सप्लाई फ्रीक्वेंसी
3.  $(\text{सप्लाई फ्रीक्वेंसी})^2$
4.  $\frac{1}{\text{सप्लाई फ्रीक्वेंसी}}$

Question ID : 275228725

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.79 अल्टरनेटर की आर्मचर वाइंडिंग का कनेक्शन \_\_\_\_\_ होता है।

Ans

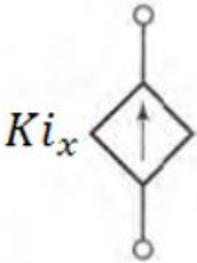
1. हमेशा डेल्टा कनेक्टेड
2. हमेशा स्टार-डेल्टा कनेक्टेड
3. लोड की स्थिति के अनुसार कनेक्टेड
4. हमेशा स्टार कनेक्टेड

Question ID : 275228730

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.80 नीचे दिया गया चिह्न किसे निरूपित करता है?



Ans

1. वोल्टेज नियंत्रित धारा स्रोत
2. वोल्टेज नियंत्रित वोल्टेज स्रोत
3. धारा नियंत्रित वोल्टेज स्रोत
4. धारा नियंत्रित धारा स्रोत

Question ID : 275228624

Status : Answered

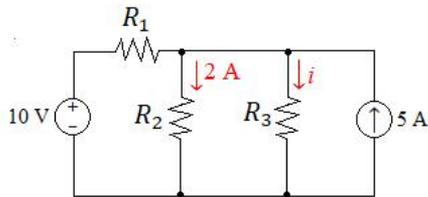
Chosen Option : 4

Q.81 एक आदर्श ट्रांसफॉर्मर के लिए, इनपुट प्रतिबाधा  $Z_{in}$  और लोड प्रतिबाधा जेडलोड ( $Z_{load}$ ) के बीच संबंध \_\_\_\_\_ द्वारा दिया जाता है। (जहां  $N_p$  प्राथमिक वाइंडिंग में फेरों की संख्या है और  $N_s$  सेकेंडरी वाइंडिंग में फेरों की संख्या है)

- Ans
- ✓ 1.  $Z_{in} = (N_p/N_s)^2 \times Z_{load}$
  - ✗ 2.  $Z_{in} = (N_p/N_s)^2 + Z_{load}$
  - ✗ 3.  $Z_{load} = (N_p/N_s)^2 \times Z_{in}$
  - ✗ 4.  $Z_{in} = (N_p/N_s)^2 - Z_{load}$

Question ID : 275228717  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 1

Q.82 दिए गए परिपथ के लिए किरचॉफ के धारा के नियम का कौन-सा समीकरण सही होगा?



- Ans
- ✗ 1.  $5 + i = 0$
  - ✗ 2.  $iR_1 - 2 + i + 5 = 0$
  - ✗ 3.  $5 + i + 2 = 0$
  - ✓ 4.  $iR_1 - 2 - i + 5 = 0$

Question ID : 275228627  
 Status : Marked For Review  
 Chosen Option : 4

Q.83 विद्युत अपघटन की घटना किसके द्वारा नियंत्रित होती है?

- Ans
- ✗ 1. किरचॉफ के विद्युत अपघटन का नियम
  - ✗ 2. न्यूटन के विद्युत अपघटन का नियम
  - ✓ 3. फेराडे के विद्युत अपघटन का नियम
  - ✗ 4. केप्लर का विद्युत अपघटन का नियम

Question ID : 275228635  
 Status : Answered  
 Chosen Option : 3

Q.84 विद्युत क्षेत्र की तीव्रता की इकाई (मात्रक) क्या होती है?

- Ans
- 1. न्यूटन × कूलॉम
  - 2. कूलॉम / न्यूटन
  - 3. न्यूटन / कूलॉम
  - 4. न्यूटन

Question ID : 275228653  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.85 यदि एक अल्टरनेटर की गति बढ़ जाती है, तो आवृत्ति \_\_\_\_\_ है।

- Ans
- 1. बढ़ती
  - 2. शक्ति गुणक पर निर्भर करती है
  - 3. समान रहती
  - 4. घटती

Question ID : 275228733  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.86 निम्न में से कौन-सा, सेल के पूरी तरह से चार्ज हो जाने का संकेत होता है?

- Ans
- 1. तापमान
  - 2. वजन
  - 3. गैसन
  - 4. परिमाण (Volume)

Question ID : 275228642  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.87 निम्न में से कौन-सा सीसा अम्ल (लेड एसिड) सेल की विद्युत विशेषता नहीं है?

- Ans
- 1. वोल्टेज
  - 2. शक्ति गुणक (पावर फैक्टर)
  - 3. दक्षता
  - 4. क्षमता

Question ID : 275228641  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.88 In electric circuits, the personal protective ground's function is to provide:

- Ans
- 1. high impedance path for short circuit current
  - 2. low impedance path for short circuit current
  - 3. adequate impedance path for short circuit current
  - 4. variable impedance path for short circuit current

Question ID : 275228605  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.89 निम्न में से कौन-सा लोड एसिड बैटरी (सीसा अम्ल बैटरी) का हिस्सा नहीं है?

- Ans
- 1. ऊष्मीय कक्ष (थर्मल चेम्बर)
  - 2. सेपरेटर (पृथक्त्र)
  - 3. प्लेट
  - 4. विद्युत-अपघट्य (इलेक्ट्रोलाइट)

Question ID : 275228638  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.90 चुंबकीय पदार्थ के क्यूरी बिंदु को किस प्रकार परिभाषित किया गया है?

- Ans
- 1. वह तापमान, जिसपर इसका चुंबकीय सामर्थ्य यूनैटी (एकांक) हो जाता है
  - 2. वह तापमान, जिसपर इसका चुंबकीय सामर्थ्य अनंत हो जाता है
  - 3. वह तापमान, जिसपर इसका चुंबकीय सामर्थ्य शून्य हो जाता है
  - 4. वह तापमान, जिसपर इसका चुंबकीय सामर्थ्य एक समान रहता है

Question ID : 275228648  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.91 धारिता की परिभाषा क्या है?

- Ans
- 1. आवेश × आवेश
  - 2. विभवांतर × विभवांतर
  - 3. विभवांतर / आवेश
  - 4. आवेश / विभवांतर

Question ID : 275228656  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.92 In protective circuit earthing, a transformer is used to:

- Ans
- 1. improve neutral wire current carrying capacity
  - 2. avoid overheating
  - 3. provide artificial earthing
  - 4. avoid harmonics

Question ID : 275228697  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.93 Which of the following does NOT belong to the category of semi-controlled devices?

- Ans
- 1. Bidirectional phase controlled thyristor
  - 2. MOSFET
  - 3. Static induction thyristor
  - 4. Fast switching asymmetrical thyristor

Question ID : 275228682  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.94 Which of the following is the correct expression?

- Ans
- 1. volt = coulomb / joule
  - 2. volt = coulomb × coulomb
  - 3. volt = joule / coulomb
  - 4. volt = coulomb × joule

Question ID : 275228654  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.95 निर्वात की आपेक्षिक पारगम्यता के संदर्भ में उसका मान कितना होता है?

- Ans
- 1.  $4\pi$
  - 2. 1
  - 3. अनंत
  - 4. 0

Question ID : 275228644  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.96 ट्रांसफॉर्मर के ओपन सर्किट टेस्ट में, कौन-से पैरामीटर निर्धारित किए जाते हैं?

- Ans
- 1. तापीय ह्रास
  - 2. ताम्र ह्रास और लोड ह्रास
  - 3. वजन ह्रास
  - 4. चुम्बकीय प्रतिघात, क्रोड ह्रास प्रतिरोध

Question ID : 275228718  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.97 एक इलेक्ट्रिक मोटर 5 kW की शक्ति लेता है। मोटर की दक्षता 85% है। मोटर के आउटपुट की गणना Kg-m/s में करें।

- Ans
- 1. 43.3231
  - 2. 4.33231
  - 3. 433.231
  - 4. 45.98

Question ID : 275228707  
Status : Marked For Review  
Chosen Option : 2

Q.98 3-फेज़ इंडक्शन मोटर में, यदि स्लिप का मान 1 है, तो रोटर \_\_\_\_\_।

- Ans
- 1. अवरुद्ध स्थिति में है
  - 2. स्लिप फ्रीक्वेंसी की गति से चल रहा है
  - 3. क्षणिक दोलन मोड में है
  - 4. तुल्यकालिक गति से चल रहा है

Question ID : 275228746  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.99 निम्न में से कौन-सा मापन यंत्र रीडिंग देने के लिए सर्किट से श्रेणी क्रम में जुड़ा होता है?

- Ans
- 1. ऐमीटर
  - 2. पॉवर फैक्टर मीटर
  - 3. फ्रीक्वेंसी मीटर
  - 4. वोल्टमीटर

Question ID : 275228737  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.100 \_\_\_\_\_ की संभावना को कम करने के लिए, केबल चालक के ऊपर एक अर्धचालक की परत चढ़ाई जाती है।

- Ans
- 1. रोधक परत में फलाव
  - 2. चालक पर निम्न वोल्टता प्रतिबल
  - 3. चालक में फलाव (protrusion)
  - 4. चालक में धारा का चालन

Question ID : 275228618  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.101 यदि 3-फेज़ इंडक्शन मोटर की स्लिप 1.0 है, तो मोटर की स्थिति क्या है?

- Ans
- 1. फुल स्पीड (पूर्ण गति) से चल रहा है
  - 2. आधी स्पीड (आधी गति) से चल रहा है
  - 3. एक-चौथाई स्पीड (गति) से चल रहा है
  - 4. विरामावस्था में है

Question ID : 275228688  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.102 In permanent magnet moving coil galvanometer, the damping force is provided by:

- Ans
- 1. magnetic induction
  - 2. aluminium frame
  - 3. movement of needle
  - 4. bronze wire

Question ID : 275228736  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.103 'लैंप एफ़ीकैसी (lamp efficacy)' शब्द को \_\_\_\_\_ के रूप में परिभाषित किया जाता है।

- Ans
- 1. कुल उत्सर्जित ज्योति फ्लक्स - कुल लैंप पॉवर इनपुट
  - 2. कुल लैंप पॉवर इनपुट / कुल उत्सर्जित ज्योति फ्लक्स
  - 3. कुल उत्सर्जित ज्योति फ्लक्स / कुल लैंप पॉवर इनपुट
  - 4. कुल उत्सर्जित ज्योति फ्लक्स + कुल लैंप पॉवर इनपुट

Question ID : 275228742  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.104 ए.सी. (AC) स्रोत से जुड़े विशुद्ध रूप से कैपसिटिव सर्किट में, संधारित्र में औसत विद्युत अपव्यय \_\_\_\_\_।

- Ans  1. शून्य होगा  
 2. सर्किट की स्थिति पर निर्भर होगा  
 3. संधारित्र के मान (capacitor value) पर निर्भर होगा  
 4. अनंत होगा

Question ID : 275228703  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.105 In a three-phase voltage source inverter having conduction in 180° mode, how many switch(es) is/are ON at one time?

- Ans  1. 2  
 2. 3  
 3. 6  
 4. 1

Question ID : 275228753  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.106 एक चालक पदार्थ का मुक्त इलेक्ट्रॉन घनत्व  $10^{24}$  इलेक्ट्रॉन प्रति  $m^3$  है। जब वोल्टेज की आपूर्ति की जाती है, तो इलेक्ट्रॉनों द्वारा  $1.5 \times 10^{-2}$  m/s का एक निरंतर अपवाह वेग प्राप्त होता है। यदि पदार्थ का अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल  $1 \text{ cm}^2$  है, तो धारा की तीव्रता ज्ञात करें। वैद्युत आवेश  $1.6 \times 10^{-19}$  कूलॉम है।

- Ans  1. 240 A  
 2. 2.4 A  
 3. 0.24 A  
 4. 24 A

Question ID : 275228614  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.107 In BJT, the parameter  $\beta$  gives the relationship between:

- Ans  1. base and emitter current  
 2. base and ground current  
 3. base and collector current  
 4. collector and emitter current

Question ID : 275228749  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.108 DC मोटर्स में, इंटरपोल का उपयोग किया जाता है:

- Ans
- 1. आर्मेचर धारा को डी.सी. (DC) में परिवर्तित करने के लिए
  - 2. मोटर की चाल को बढ़ाने के लिए
  - 3. दिक्परिवर्तन पर स्पार्किंग को कम करने के लिए
  - 4. काउंटर विद्युत्-वाहक बल (emf) को कम करने के लिए

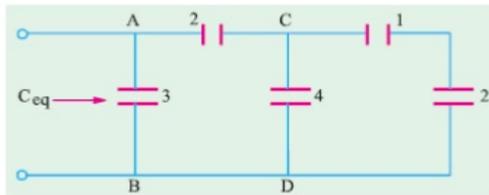
Question ID : 275228675  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.109 एक तुल्यकालिक अल्टरनेटर में, इक्साइटर किससे जुड़ा होता है?

- Ans
- 1. नहीं जुड़ा होता है
  - 2. रोटर से
  - 3. सप्लाय वोल्टेज से
  - 4. स्टेटर से

Question ID : 275228729  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.110 Find the value of  $C_{eq}$  for the following diagram (the values of C is in microfarad):



- Ans
- 1. 3 microfarad
  - 2. 14 microfarad
  - 3.  $\frac{3}{14}$  microfarad
  - 4.  $\frac{14}{3}$  microfarad

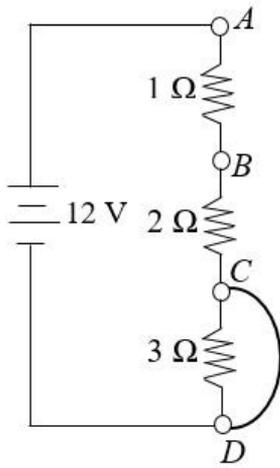
Question ID : 275228657  
Status : Marked For Review  
Chosen Option : 1

Q.111 पॉवर मॉसफेट (MOSFET) को किस प्रकार की पॉवर इलेक्ट्रॉनिक्स डिवाइस के रूप में वर्गीकृत किया गया है?

- Ans
- 1. लैचिंग नियंत्रण
  - 2. पॉवर नियंत्रित
  - 3. वोल्टता नियंत्रित
  - 4. धारा नियंत्रित

Question ID : 275228681  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.112 नीचे दिए गए आरेख में, बिंदु  $C$  और  $D$  के बीच वोल्टेज का मान कितना है?



- Ans
- 1. 12 V
  - 2. अनंत
  - 3. 8 V
  - 4. शून्य

Question ID : 275228664  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.113 The quantity permeance is reciprocal to:

- Ans
- 1. potential difference
  - 2. ambience
  - 3. thermiance
  - 4. reluctance

Question ID : 275228652  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.114 मापन यंत्रों को व्यापक रूप से \_\_\_\_\_ के रूप में वर्गीकृत किया जाता है।

- Ans
- 1. परम यंत्रों (absolute instruments)
  - 2. परम और प्राथमिक यंत्रों (absolute and primary instruments)
  - 3. परम और द्वितीयक यंत्रों (absolute and secondary instruments)
  - 4. विद्युत यंत्रों (power instruments)

Question ID : 275228735  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.115 3-फेज़ इंडक्शन मोटर के लिए, रोटर ताम्र हास \_\_\_\_\_ के बराबर होता है।

- Ans
- 1. स्लिप  $\times$  रोटर का पाँवर इनपुट
  - 2.  $\frac{\text{स्लिप}}{\text{रोटर का पाँवर इनपुट}}$
  - 3. स्लिप  $\times \frac{\text{रोटर का पाँवर इनपुट}}{\text{फ्रीक्वेंसी (आवृत्ति)}}$
  - 4. रोटर के पाँवर इनपुट

Question ID : 275228748  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.116 एक 4 पोल 50 Hz सिंगल फेज इंडक्शन मोटर 4% की स्लिप पर चल रहा है। मोटर की गति की गणना करें।

- Ans
- 1. 1440 rpm
  - 2. 14.4 rpm
  - 3. 144 rpm
  - 4. 1.44 rpm

Question ID : 275228690  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.117 आर्मेचर प्रतिरोध  $0.5 \Omega$  और 200 V विरोधी विद्युत्-वाहक बल (emf) वाले, 220 V DC मोटर के द्वारा आहरित धारा का मान क्या होगा?

- Ans
- 1. 400 A
  - 2. 44 A
  - 3. 40 A
  - 4. 440 A

Question ID : 275228670  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.118 इंडक्शन मोटर के शक्ति गुणक के लिए निम्न में से कौन-सा व्यंजक है?

- Ans
- 1. सक्रिय शक्ति + आभासी शक्ति
  - 2. आभासी शक्ति / सक्रिय शक्ति
  - 3. सक्रिय शक्ति  $\times$  आभासी शक्ति
  - 4. सक्रिय शक्ति / आभासी शक्ति

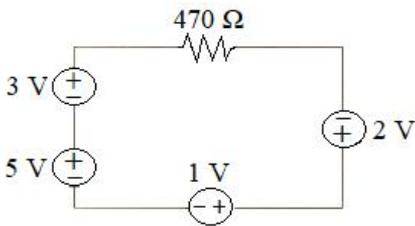
Question ID : 275228691  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.119 CFL का पूर्ण रूप क्या होता है?

- Ans
- 1. कैल्शियम फ्लोरोसेंट लैंप (Calcium Fluorescent Lamp)
  - 2. कॉम्पैक्ट फ्लोरोसेंट लैंप (Compact Fluorescent Lamp)
  - 3. कैंडेला फ्लोरोसेंट लैंप (Candela Fluorescent Lamp)
  - 4. कैनेडियन फ्लोरोसेंट लैंप (Canadian Fluorescent Lamp)

Question ID : 275228739  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.120 दिए गए परिपथ में,  $470 \Omega$  प्रतिरोधक से होकर कितनी धारा प्रवाहित होगी?



- Ans
- 1. 0.1915 mA
  - 2. 19.15 mA
  - 3. 191.5 mA
  - 4. 1.915 mA

Question ID : 275228630  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.121 The superposition principle is valid for:

- Ans
- 1. non-linear circuit, dependent sources
  - 2. non-linear circuit, independent sources
  - 3. linear circuit
  - 4. linear circuit, dependent sources

Question ID : 275228704  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.122 कैपसिटर स्टार्ट मोटर एक \_\_\_\_\_ होता है।

- Ans
- 1. तुल्यकालिक मोटर
  - 2. 3-फेज़ इंडक्शन मोटर
  - 3. सिंगल-फेज़ इंडक्शन मोटर
  - 4. यूनिवर्सल (उभयधारा) मोटर

Question ID : 275228689  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.123 In a power electronics circuit, two diodes are connected in series to:

- Ans
- 1. increase the reverse blocking voltage withstand of diodes
  - 2. increase the current carrying capacity of diodes
  - 3. decrease the current carrying capacity of diodes
  - 4. increase the forward voltage withstand rating of diodes

Question ID : 275228686  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.124 पॉवर डायोड की स्विचन गति निर्धारित करने वाला निष्पादन मानदंड (परफॉर्मेंस पैरामीटर) क्या होता है?

- Ans
- 1. अग्र पुनः प्राप्ति काल (फॉरवर्ड रिकवरी टाइम)
  - 2. प्रघाती ऊर्जा अवशोषक डिजाइन (स्नबर डिजाइन)
  - 3. स्विचन आवृत्ति (स्विचिंग फ्रीक्वेंसी)
  - 4. प्रतीप पुनः प्राप्ति काल (रिवर्स रिकवरी टाइम)

Question ID : 275228680  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.125 इंडक्शन मोटर में क्रॉलिंग का क्या कारण होता है?

- Ans
- 1. उच्च भार
  - 2. कम वोल्टेज की आपूर्ति
  - 3. खराब डिजाइन
  - 4. हार्मोनिक्स

Question ID : 275228692  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.126 The unit of electric current is:

- Ans
- 1. Ampere
  - 2. Ampere meter
  - 3. Ampere × voltage
  - 4. Ampere hour

Question ID : 275228610  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.127 ट्रांसफॉर्मर के पूर्ण लोड ताग्र हानि (कॉपर लॉस) और लौह हानि (आयरन लॉस) क्रमशः 6400 W और 5000 W हैं। आधे लोड पर ताग्र हानि (कॉपर लॉस) और लौह हानि (आयरन लॉस) क्रमशः कितनी होगी?

- Ans
- 1. 3200 W, 2500 W
  - 2. 1600 W, 1250 W
  - 3. 1600 W, 5000 W
  - 4. 2500 W, 1800 W

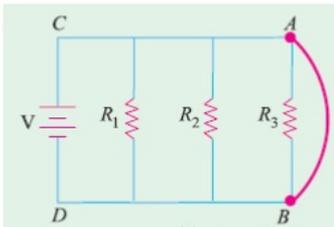
Question ID : 275228724  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.128 उस सिंगल-फेज़ ट्रांसफॉर्मर की द्वितीयक वाइंडिंग का रेटेड मान \_\_\_\_\_ है, जिसकी रेटिंग 25 kVA, 2200/220 V, 50 Hz है।

- Ans
- 1. 113.64 A
  - 2. 11.364 A
  - 3. 1136.4 A
  - 4. 1.1364 A

Question ID : 275228723  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.129 Which of the following statements is correct about the short connection between  $A$  and  $B$ ?



- Ans
- 1. It shorted only  $R_2$
  - 2. It shorted all  $R_1$ ,  $R_2$  and  $R_3$
  - 3. It shorted  $R_3$  and  $R_2$  both
  - 4. It shorted only  $R_3$

Question ID : 275228666  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.130 Which of the following lamps gives the highest efficacy?

- Ans
- 1. Fluorescent lamp
  - 2. Incandescent lamp
  - 3. CFL
  - 4. LED

Question ID : 275228743  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.131 3-फेज ब्रिज रेक्टिफायर में कितने डायोड का उपयोग किया जाता है?

- Ans
- 1. 3
  - 2. 6
  - 3. 2
  - 4. 4

Question ID : 275228676  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.132 वैद्युत कार्य के लिए डिज़ाइन किए गए पी.पी.ई. (PPE) में विद्युत रोधी दस्ताने किससे बनाए जाते हैं?

- Ans
- 1. लकड़ी
  - 2. रबर
  - 3. इस्पात
  - 4. प्लास्टिक

Question ID : 275228606  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.133 3-फेज इंडक्शन मोटर के लिए, यदि  $s$  स्लिप है, तो रोटार के पॉवर इनपुट को कैसे व्यक्त किया जाएगा?

- Ans
- 1.  $P_{mech}$
  - 2.  $\frac{(1-s)}{P_{mech}}$
  - 3.  $\frac{P_{mech}}{(1-s)}$
  - 4.  $P_{mech} \times (1-s)$

Question ID : 275228747  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.134 भारत में गृह विद्युत (हाउस पावर) की आपूर्ति के लिए निर्धारित आवृत्ति क्या है?

- Ans
- 1. 100 Hz
  - 2. 60 Hz
  - 3. 50 Hz
  - 4. 30 Hz

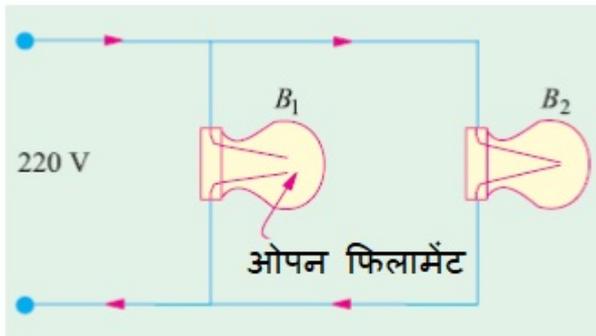
Question ID : 275228668  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.135 Which of the following is NOT a part of the illumination system?

- Ans
- 1. Lamps
  - 2. Photometry
  - 3. Temperature
  - 4. Natural radiation

Question ID : 275228740  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.136 नीचे दी गई आकृति में, कौन सा बल्ब चमकेगा?



- Ans
- 1.  $B_1$  और  $B_2$  दोनों
  - 2.  $B_1$
  - 3. न  $B_1$  और न  $B_2$
  - 4.  $B_2$

Question ID : 275228662  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.137 निम्न में से कौन-से विद्युत मानदंड को क्लैप मीटर का उपयोग करके मापा जा सकता है?

- Ans
- 1. वोल्टता
  - 2. तापमान
  - 3. आर्द्रता
  - 4. धारा

Question ID : 275228608  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.138 प्रतिरोधकता की SI इकाई क्या होती है?

- Ans
- 1. (ओम)<sup>2</sup> मीटर
  - 2. ओम - मीटर
  - 3. ओम
  - 4. ओम - मीटर / डिग्री

Question ID : 275228621  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.139 एक कुंडली का प्रतिरोध 600 Ω है। 20°C पर ताप गुणांक 0.1% है। 50°C पर प्रतिरोध का मान क्या होगा?

- Ans
- 1. 582 Ω
  - 2. 618 Ω
  - 3. 61.8 Ω
  - 4. 58.2 Ω

Question ID : 275228660  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.140 3-फेज़ इंडक्शन मोटर की स्लिप को \_\_\_\_\_ के रूप में परिभाषित किया गया है।

- Ans
- 1. तुल्यकालिक चाल / स्लिप स्पीड
  - 2. स्लिप स्पीड - तुल्यकालिक चाल
  - 3. स्लिप स्पीड / तुल्यकालिक चाल
  - 4. स्लिप स्पीड × तुल्यकालिक चाल

Question ID : 275228687  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.141 A freewheeling diode is used in:

- Ans
- 1. resistive switching circuit
  - 2. inductance switching circuit
  - 3. capacitance switching circuit
  - 4. r-c switching circuit

Question ID : 275228679  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.142 एक डार्लिंगटन एम्पलीफायर में प्रयुक्त ट्रांजिस्टर्स की संख्या कितनी होती है?

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

Question ID : 275228751  
Status : Marked For Review  
Chosen Option : 1

Q.143 250 A की धारा वहन करने वाले और हवा में रखे हुए, एक लंबे सीधे वृत्ताकार चालक से 5 cm की दूरी पर चुम्बकीय बल कितना होगा?

- Ans
- 1. 795.6 AT/m
  - 2. 79.56 AT/m
  - 3. 7.956 AT/m
  - 4. 0.7956 AT/m

Question ID : 275228650  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.144 इन्स्टेन्टेनियस टाइप रिले किस प्रकार की होती है?

- Ans
- 1. स्थायी गतिमान चुंबक
  - 2. इंडक्शन कप
  - 3. चल कुंडली
  - 4. शेडेड पोल

Question ID : 275228701  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.145 A varistor is a/an:

- Ans  1. non-linear element  
 2. linear element  
 3. active element  
 4. saturated element

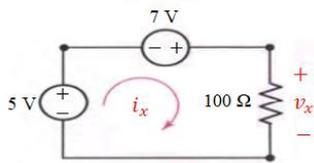
Question ID : 275228661  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.146 फ्लोरसेंट लैंप को \_\_\_\_\_ पर उपयोग करना चाहिए।

- Ans  1. बेहतर प्रदर्शन के लिए हाई फ्रीक्वेंसी सिग्नल  
 2. बेहतर प्रदर्शन के लिए ग्रिड सप्लाय फ्रीक्वेंसी से कम  
 3. बेहतर प्रदर्शन के लिए ग्रिड सप्लाय फ्रीक्वेंसी  
 4. बेहतर प्रदर्शन के लिए लो फ्रीक्वेंसी सिग्नल

Question ID : 275228741  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

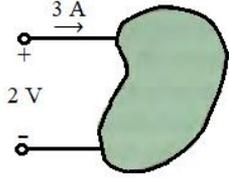
Q.147 दिये गए परिपथ आरेख के लिए, निम्नलिखित में से कौन-सा व्यंजक, किरचॉफ के वोल्टता नियम (KVL) का सही प्रतिनिधित्व करता है?



- Ans  1.  $-5 - 7 + V_x = 0$   
 2.  $-5 - 7 - V_x = 0$   
 3.  $+5 - 7 + V_x = 0$   
 4.  $-5 + 7 + V_x = 0$

Question ID : 275228629  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.148 नीचे दी गई आकृति में दिखाए गए परिपथ द्वारा अवशोषित की गई ऊर्जा (शक्ति) ज्ञात करें।



- Ans
- 1. + 6 W
  - 2. - 5 W
  - 3. + 5 W
  - 4. - 6 W

Question ID : 275228615  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.149 विशुद्ध प्रतिरोधक परिपथ की क्षणिक अनुक्रिया क्या होगी?

- Ans
- 1. निम्न अतिलंघन
  - 2. परिपथ की स्थिति पर निर्भर करता है
  - 3. कोई क्षणिक स्थिति नहीं उत्पन्न होगी
  - 4. उच्च अतिलंघन

Question ID : 275228702  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.150 The speed of a three-phase induction motor can be reversed by:

- Ans
- 1. adjusting the winding of the rotor
  - 2. interchanging any one supply line lead
  - 3. interchanging any two supply line leads
  - 4. interchanging all the three supply line leads

Question ID : 275228745  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Section : General Hindi and General Knowledge and Reasoning

Q.1 निम्नलिखित में से कौन सा तत्सम शब्द नहीं है?

- Ans
- 1. आम्र
  - 2. त्वरित
  - 3. शलाका
  - 4. सुई

Question ID : 275228757  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.2 मुहावरे के प्रयोग से भाषा में कौन सी विशेषता उत्पन्न होती है?

- Ans  1. सरलता, सरसता तथा प्रवाह आता है  
 2. अनेक परिवर्तन हो जाते हैं  
 3. नए - नए अर्थ उत्पन्न होते हैं  
 4. व्यवधान एवं रुकावट उत्पन्न होता है

Question ID : 275228766  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.3 'अधम' का विलोम शब्द बताइए:

- Ans  1. उत्तम  
 2. प्रज्ञ  
 3. लघु  
 4. सूक्ष्म

Question ID : 275228762  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.4 'आनंद' का पर्यायवाची है:

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

Question ID : 275228760  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.5 तत्सम शब्द का अर्थ है:

- Ans  1. ज्यों का त्यों  
 2. संस्कृत से उत्पन्न  
 3. सामान्य शब्द  
 4. तत के समान

Question ID : 275228755  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.6 निम्नलिखित में से कौन सा वाक्य अशुद्ध है?

- Ans  1. मैं आपकी पुस्तक नहीं ली।  
 2. हमें बुजुर्गों का सम्मान करना चाहिए।  
 3. ठंडी हवा चल रही है।  
 4. पेड़ पर पक्षी बैठे हैं।

Question ID : 275228769  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.7 निम्नलिखित में से तद्भव शब्द है:

- Ans  1. नव  
 2. अश्रु  
 3. कर्ण  
 4. फूल

Question ID : 275228758  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.8 अनुरक्ति का विलोम शब्द है:

- Ans  1. उपमेय  
 2. सौम्य  
 3. अवनि  
 4. विरि

Question ID : 275228763  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.9 निम्नलिखित में से कौन सा तद्भव शब्द नहीं है?

- Ans  1. किया  
 2. मोर  
 3. चौदह  
 4. ग्राम

Question ID : 275228759  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.10 मयंक शीशा तोड़ दिया। वाक्य का शुद्ध रूप होगा:

- Ans  1. मयंक ने शीशा तोड़ दिया।  
 2. शीशा तोड़ दिया मयंक ने।  
 3. शीशा मयंक ने तोड़ दिया।  
 4. तोड़ दिया मयंक ने शीशा।

Question ID : 275228770  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.11 निम्नलिखित में से तत्सम शब्द है:

- Ans  1. चंचु  
 2. सच  
 3. सात  
 4. आग

Question ID : 275228756  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.12 अपना सामान्य अर्थ प्रकट न करके विशेष अर्थ प्रकट करने वाले वाक्यांश को क्या कहते हैं?

- Ans  1. मुहावरा  
 2. अच्छा वाक्य  
 3. विशेषण वाक्य  
 4. विशेष वाक्यांश

Question ID : 275228765  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.13 निम्नलिखित में से कौन सा पर्यायवाची शब्द समूह शुद्ध है:

- Ans  1. दिल्ली, स्थान, राजधानी  
 2. व्योम, गगन, धाम  
 3. तन, माथा, शरीर  
 4. पंडित, सुधी, विद्वान

Question ID : 275228761  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.14 लोकोक्ति का सामान्य अर्थ होगा:

- Ans
- 1. विशेष लोगों की विशेष बातें
  - 2. आम लोगों की आपस में हुई बातें
  - 3. अमीर लोगों की सामान्य बातें
  - 4. लोगों में प्रचलित कहावतें

Question ID : 275228767  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.15 विलोम शब्द का कौन सा युग्म सही है?

- Ans
- 1. गमन - प्रस्थान
  - 2. अनुरक्ति - विगत
  - 3. कपटी - निष्कपट
  - 4. आरोह - आरोही

Question ID : 275228764  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.16 आँख का अंधा नाम नयनसुख – लोकोक्ति का सही अर्थ होगा:

- Ans
- 1. गुण के विरुद्ध नाम होना
  - 2. जिस व्यक्ति में कोई गुण न हो
  - 3. आँखों में बिलकुल भी दिखाई न देना
  - 4. जिस व्यक्ति का बड़ा नाम हो

Question ID : 275228768  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.17 लड्डू दीपक ने खा लिया। वाक्य का शुद्ध रूप है:

- Ans
- 1. दीपक को लड्डू खा लिया।
  - 2. दीपक ने लड्डू खा लिया।
  - 3. लड्डू खा लिया दीपक ने।
  - 4. लिया दीपक ने लड्डू खा।

Question ID : 275228771  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.18 निम्नलिखित में से किस शहर में हवाई अड्डे का नाम सुभाष चंद्र बोस के नाम पर रखा गया है?

- Ans
- 1. चेन्नई
  - 2. मुंबई
  - 3. बेंगलुरु
  - 4. कोलकाता

Question ID : 275228786  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.19 निम्नलिखित में से कौन से संशोधन ने भारत में वयस्क मताधिकार को 21 वर्ष से घटाकर 18 वर्ष कर दिया और यह संशोधन कब हुआ?

- Ans
- 1. 44वां संशोधन, 1978
  - 2. 61वां संशोधन, 1988
  - 3. 61वां संशोधन, 1986
  - 4. 44वां संशोधन, 1976

Question ID : 275228775  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.20 निम्नलिखित में से कौन सा यूनेस्को (UNESCO) विश्व धरोहर स्थल उत्तर प्रदेश में शहंशाह अकबर द्वारा बनाया गया था?

- Ans
- 1. ताज महल
  - 2. फतेहपुर सीकरी
  - 3. हम्पी
  - 4. लाल किला

Question ID : 275228785  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.21 संयुक्त राष्ट्र शरणार्थी उच्चायुक्त (यू.एन.एच.सी.आर. (UNHCR)) का मुख्यालय कहां स्थित है?

- Ans
- 1. लंदन
  - 2. जिनेवा
  - 3. न्यूयॉर्क
  - 4. पेरिस

Question ID : 275228778  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.22 Which of the following electoral systems is used for the election of the Office of the President of India?

- Ans  1. Single transferable vote  
 2. Ranked voting  
 3. Instant run-off voting  
 4. First past the post

Question ID : 275228773  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.23 निम्नलिखित में से कौन सा भारतीय हवाई अड्डा पूरी तरह से सौर ऊर्जा से संचालित दुनिया का पहला हवाई अड्डा बन गया है?

- Ans  1. डॉ. बाबासाहेब अम्बेडकर अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा  
 2. कोचीन अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा  
 3. छत्रपति शिवाजी अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा  
 4. नेताजी सुभाष चंद्र बोस अंतर्राष्ट्रीय हवाई अड्डा

Question ID : 275228780  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.24 निम्नलिखित में से कौन सा देश ब्रिक्स (BRICS) राष्ट्रों में शामिल नहीं है?

- Ans  1. ब्राजील  
 2. रूस  
 3. इटली  
 4. चीन

Question ID : 275228787  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.25 मुगल साम्राज्य का अंतिम बादशाह कौन था जिसे अंग्रेजों ने रंगून निर्वासित कर दिया था?

- Ans  1. अकबर  
 2. अहमद शाह बहादुर  
 3. औरंगजेब  
 4. बहादुर शाह द्वितीय

Question ID : 275228782  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.26 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प मंत्रों को याद करने के लिए तीन प्रकृति पाठों का भाग नहीं है?

- Ans
- 1. पद पाठ
  - 2. वचन पाठ
  - 3. कर्म पाठ
  - 4. संहिता पाठ

Question ID : 275228779  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.27 उपनिषदों का सारभूत कथ्य संसार और ईश्वर की प्रकृति है। इस संदर्भ में, 'एकम सत विप्र बहुधा वदन्ति' निम्नलिखित में से किस बदलाव को दर्शाता है?

- Ans
- 1. अनुष्ठान से अनुष्ठान विरोधी दृष्टिकोण
  - 2. मूर्तिपूजा से अनुष्ठान
  - 3. बहु देव से पशुवाद
  - 4. असंख्य देव से अनंत देव

Question ID : 275228774  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.28 निम्नलिखित में से कौन सा कथन असत्य है?

- Ans
- 1. उत्प्रेषण विधायी निकायों के खिलाफ जारी नहीं किया जा सकता है।
  - 2. उत्प्रेषण केवल न्यायिक और अर्ध-न्यायिक प्राधिकरण के खिलाफ जारी किया जा सकता है।
  - 3. उत्प्रेषण किसी अदालत को किसी मुकदमे को स्थानांतरित करने के लिए निचली अदालत/ न्यायाधिकरण को आदेश देने में सक्षम बनाता है।
  - 4. उत्प्रेषण का इस्तेमाल व्यक्तिगत स्वतंत्रता के मौलिक अधिकारों को लागू करने के लिए किया जाता है।

Question ID : 275228777  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.29 सिखों की लिखित भाषा, गुरुमुखी को किसने बनाया/लोकप्रिय किया/मानकीकृत किया गया था?

- Ans
- 1. गुरु नानक देव
  - 2. गुरु अंगद देव
  - 3. गुरु रामदास
  - 4. गुरु अर्जुन देव

Question ID : 275228781  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.30 प्रत्यक्ष रूप से, सिंधु घाटी सभ्यता का व्यापार नेटवर्क और लोगों का प्रवास निम्नलिखित में से किस सभ्यता के साथ था?

- Ans
- 1. एक्यूलेन
  - 2. यूनानी (ग्रीक)
  - 3. मेसोपोटामिया
  - 4. रोमन

Question ID : 275228784  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.31 निम्नलिखित में से किस घटना ने सविनय अवज्ञा आंदोलन की शुरुआत की?

- Ans
- 1. दांडी मार्च
  - 2. खेड़ा सत्याग्रह
  - 3. जलियांवाला बाग हत्याकांड
  - 4. रॉलेट एक्ट सत्याग्रह

Question ID : 275228776  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.32 राज्य सभा में सदस्य किसके द्वारा मनोनीत होते हैं?

- Ans
- 1. विधान सभा के सदस्यों द्वारा प्रत्यक्ष निर्वाचित
  - 2. संसदीय निर्वाचन क्षेत्रों से जनता द्वारा प्रत्यक्ष निर्वाचित
  - 3. विधान सभा के सदस्यों द्वारा अप्रत्यक्ष निर्वाचित
  - 4. राज्यपाल द्वारा मनोनीत

Question ID : 275228783  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.33 पैगोंग त्सो झील कहां स्थित है?

- Ans
- 1. मेघालय
  - 2. सिक्किम
  - 3. जम्मू और कश्मीर
  - 4. लद्दाख

Question ID : 275228772  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.34 एक परिवार के सभी छह सदस्य P, Q, R, S, T और U एक साथ यात्रा कर रहे हैं। Q, R का पुत्र है, किन्तु R, Q की माँ नहीं है। P और R विवाहित जोड़ा हैं। T, R का भाई है। S, P की पुत्री है। U, Q का भाई है। निम्न में से कौन सा जोड़ा महिलाओं का है?

- Ans
- 1. PS
  - 2. SU
  - 3. QS
  - 4. PT

Question ID : 275228797  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.35 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसका तीसरे शब्द से वही संबंध है, जो दूसरे शब्द का पहले शब्द से है।

जुआ खेलना : कसीनो :: अभिनय करना : ?

- Ans
- 1. क्लब
  - 2. जिम
  - 3. बार
  - 4. रंगमंच

Question ID : 275228788  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.36 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें शब्दों के बीच वही संबंध है, जो नीचे दिए गए शब्द-युग्म के शब्दों के बीच है।

राजमिस्त्री : दीवार

- Ans
- 1. पक्षी : आकाश
  - 2. रजाई : बिस्तर
  - 3. मछली : समुद्र
  - 4. मोची : जूता

Question ID : 275228789  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.37 दी गई सूचना ध्यान से पढ़ें और उसके बाद दिए प्रश्न का उत्तर दें:

1. P, Q, R, S, T, U एक परिवार के छह सदस्य हैं।
2. P और Q विवाहित जोड़ा हैं। उनका एक पुत्र और एक पुत्री है।
3. S, T का इकलौता पौत्र है और U, T की पत्नी है।
4. S और R की माँ Q है।

दी गई सूचना के आधार पर, T की पौत्री कौन है?

- Ans
- 1. Q
  - 2. R
  - 3. S
  - 4. P

Question ID : 275228796  
Status : Answered  
Chosen Option : 2

Q.38 वह संख्या चिह्नित करें जो निम्न श्रृंखला से संबंधित नहीं है।

3, 5, 10, 13, 29, 43, 172

- Ans
- 1. 29
  - 2. 10
  - 3. 43
  - 4. 13

Question ID : 275228801  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

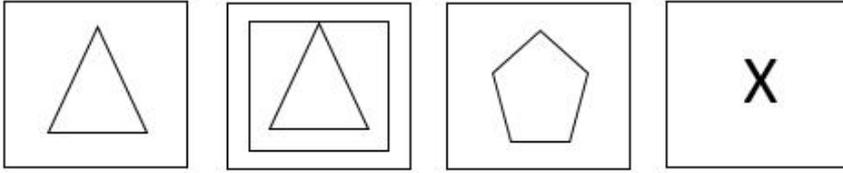
Q.39 वह संख्या चिह्नित करें जो निम्न श्रृंखला से संबंधित नहीं है।

2, 3, 6, 7, 42, 43, 85

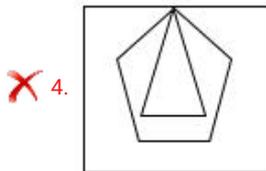
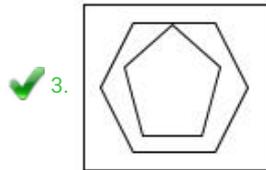
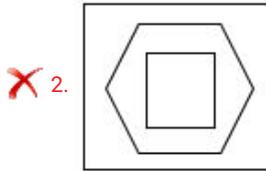
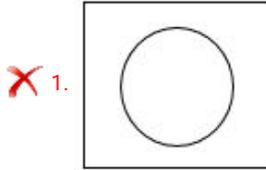
- Ans
- 1. 85
  - 2. 43
  - 3. 42
  - 4. 7

Question ID : 275228800  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.40 उस विकल्प का चयन कीजिए जो निम्न आकृति श्रृंखला में X के स्थान पर आएगा।



Ans



Question ID : 275228791

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.41 उस विकल्प का चयन कीजिए जो दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगा।

4, 6, 12, 18, 36, ?, 108

Ans  1. 74

2. 48

3. 54

4. 64

Question ID : 275228799

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.42 यदि बॉक्स को इरेजर कहा जाता है, इरेजर को पेंसिल कहा जाता है, पेंसिल को शार्पनर कहा जाता है, और शार्पनर को बैग कहा जाता है, तो बच्चा किससे लिखता है?

- Ans
- 1. बॉक्स
  - 2. इरेजर
  - 3. पेंसिल
  - 4. शार्पनर

Question ID : 275228803  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.43 अक्षरों का एक समूह दिया गया है, और उनमें से प्रत्येक के लिए एक संख्या आवंटित की गई है। वह विकल्प चुनें जो एक सार्थक शब्द बनाने के लिए संख्याओं का सही क्रम प्रदान करता है।

$$A = 1L = 2I = 3R = 4E = 5M = 6C = 7$$

- Ans
- 1. 7, 4, 5, 1, 6, 3, 2
  - 2. 6, 3, 4, 1, 7, 2, 5
  - 3. 7, 5, 4, 1, 6, 2, 3
  - 4. 6, 5, 1, 4, 7, 3, 2

Question ID : 275228794  
Status : Not Answered  
Chosen Option : --

Q.44 उस विकल्प का चयन कीजिए जो दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगा।

A1Z26, G7T20, M13N14, ?, Y25B2

- Ans
- 1. S19K11
  - 2. S22H6
  - 3. T20S19
  - 4. S19H8

Question ID : 275228802  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.45 अमित ने एक चित्र की ओर संकेत करते हुए कहा, 'वे मेरे पिता के बड़े भाई के पौत्र हैं।' चित्र वाला व्यक्ति का अमित से क्या रिश्ता है?

- Ans
- 1. भतीजा
  - 2. पुत्र
  - 3. चाचा/मामा/फूफा/मौसा
  - 4. भाई

Question ID : 275228795  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.46 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसका तीसरी संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है।

42 : 20 :: 64 : ?

- Ans
- 1. 32
  - 2. 34
  - 3. 31
  - 4. 33

Question ID : 275228790  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.47 पाँच शब्द दिए गए हैं, जिनमें से चार के मध्य एक निश्चित प्रकार की समानता है, और एक असंगत है। उस असंगत शब्द का चयन करें।

हताश, निराश, प्रसन्न, खिन्न, म्लान

- Ans
- 1. प्रसन्न
  - 2. निराश
  - 3. खिन्न
  - 4. म्लान

Question ID : 275228792  
Status : Answered  
Chosen Option : 1

Q.48 एक निश्चित कूट भाषा में यदि 'mut fit fir' का अर्थ 'tasty juicy fruit' है, 'tie sip dig' का अर्थ 'beautiful red rose' है और 'dig nit fir' का अर्थ 'rose and fruit' है, तो इस कूट भाषा में 'and' के लिए किस कोड का उपयोग किया गया है?

- Ans
- 1. sip
  - 2. tie
  - 3. nit
  - 4. dig

Question ID : 275228804  
Status : Answered  
Chosen Option : 3

Q.49 छह शब्द दिए गए हैं। वह विकल्प चुनें जिसे दिए गए सभी शब्दों के बाद में जोड़ने पर वे सभी सार्थक शब्द बन जाएंगे।

DRAIN, FACTOR, OUT, SALV, BUOY, STOR

- Ans
- 1. ANCY
  - 2. RAP
  - 3. YIK
  - 4. AGE

Question ID : 275228793  
Status : Answered  
Chosen Option : 4

Q.50 'P - Q' का अर्थ है कि 'P, Q की पत्नी है'; 'P × Q' का अर्थ है कि 'P, Q की माँ है'; 'P + Q' का अर्थ है कि 'P, Q का पिता है'; 'P ÷ Q' का अर्थ है कि 'P, Q का पुत्र है'; और 'P = Q' का अर्थ है कि 'P, Q की बहन है।' यदि X + Y - Z है, तो X और Z के बीच क्या संबंध है?

- Ans
- 1. Z, X की पुत्री है।
  - 2. Z, X का दामाद है।
  - 3. X, Z का पुत्र है।
  - 4. X, Z का पिता है।

Question ID : 275228798

Status : Answered

Chosen Option : 2