

UPRVUNL

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



U.P. RAJYA VIDYUT UTPADAN NIGAM LTD.

(An Undertaking of U.P. Government)

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

CIN: U40101UP1980SGC005065

Participant ID	
Participant Name	
Test Center Name	
Test Date	15/07/2021
Test Time	9:00 AM - 12:00 PM
Subject	Technician Grade II (Electrician)

Section : Domain Knowledge

Q.1 It is desirable for a relay system to be sensitive so that it operates with _____ values of volt ampere input.

- Ans
- 1. moderate
 - 2. high
 - 3. medium
 - 4. low

Question ID : 2752281129

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.2 प्राथमिक वितरण का _____ द्वारा वहन किया जाता है।

- Ans
- 1. 3-फेज़, 3-वॉयर प्रणाली
 - 2. 3-फेज़, 2-वॉयर प्रणाली
 - 3. 2-फेज़, 4-वॉयर प्रणाली
 - 4. 1-फेज़, 4-वॉयर प्रणाली

Question ID : 2752281152

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.3 निम्न में से किस प्रकार के मोटरों का उपयोग उन अनुप्रयोगों में किया जाता है, जहां मोटर गति को गियर ट्रेन द्वारा कम किया जाता है, उदाहरण के लिए, पेय और खाद्य मिक्सर, पोर्टेबल ड्रिल और घरेलू सिलाई मशीनें इत्यादि?

- Ans
- 1. अतुल्यकालिक मोटर
 - 2. यूनिवर्सल मोटर
 - 3. शेडेड पोल मोटर
 - 4. हिस्टैरिसिस मोटर

Question ID : 2752281094

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.4 फ्यूज के संदर्भ में, निम्न में से कौन-सा समय प्री-आर्किंग टाइम के अंत और आर्क के शमित हो जाने के तत्काल बाद के बीच का समय है?

- Ans
- 1. आर्किंग टाइम (Arcing time)
 - 2. ब्रेकिंग टाइम (Breaking time)
 - 3. प्रीआर्किंग टाइम (Prearcing time)
 - 4. कुल परिचालन समय (Total operating time)

Question ID : 2752281134
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.5 फ्यूजिंग फैक्टर को निम्न में से किस व्यंजक द्वारा निर्दिष्ट किया जाता है?

- Ans
- 1. न्यूनतम फ्यूजिंग करंट / फ्यूज की करंट रेटिंग
 - 2. उच्चतम फ्यूजिंग करंट / फ्यूज की करंट रेटिंग
 - 3. उच्चतम फ्यूजिंग करंट / न्यूनतम फ्यूजिंग करंट
 - 4. फ्यूज की करंट रेटिंग / न्यूनतम फ्यूजिंग करंट

Question ID : 2752281135
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.6 स्लिप-रिंग इंडक्शन मोटर को जब 50 Hz की आपूर्ति से जोड़ा जाता है, तब यह 290 RPM पर चलती है। पोल की संख्या ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 25
 - 2. 15
 - 3. 30
 - 4. 20

Question ID : 2752281112
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.7 एक इंडक्शन मोटर की वाइंडिंग, पोल की एक निश्चित संख्या के लिए है। पोल की सही संख्या की आवश्यकता _____ से निर्धारित होती है।

- Ans
- 1. आवृत्ति
 - 2. टॉर्क
 - 3. गति
 - 4. लागत

Question ID : 2752281107
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.8 (Impedance)² =?

- Ans
- 1. (resistance) + (reactance)
 - 2. (resistance) - (reactance)
 - 3. (resistance)² + (reactance)²
 - 4. (resistance)² - (reactance)²

Question ID : 2752281044
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.9 Efficiency of a transformer is given by the expression:

- Ans
- 1. 1 - (iron losses/input)
 - 2. 1 - (losses/output)
 - 3. 1 - (Cu losses/input)
 - 4. 1 - (losses/input)

Question ID : 2752281121
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.10 In case of DC motor, the main flux is _____.

- Ans
- 1. flux produced by armature conductors
 - 2. flux produced by current carrying conductors
 - 3. flux produced by permanent magnet
 - 4. flux produced by auxiliary winding

Question ID : 2752281074
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.11 तुल्यकालिक मोटर के अलग-अलग उत्तेजन प्रकारों के संबंध में, यूनिटी पीएफ (Unity PF) को निम्न में से किसके द्वारा निर्दिष्ट किया जाता है?

- Ans
- 1. $E_b > V$
 - 2. $E_b < V$
 - 3. $E_b = V$
 - 4. $E_b = E_c$

Question ID : 2752281105
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.12 एक 4-पोल DC मोटर 25 A की आर्मेचर धारा लेता है। आर्मेचर में 200 लैप कनेक्टेड चालक हैं। प्रति पोल फ्लक्स 20 mWb है। मोटर के आर्मेचर द्वारा निर्मित सकल टॉर्क की गणना करें।

- Ans
- 1. 76.3 N-m
 - 2. 15.9 N-m
 - 3. 22.3 N-m
 - 4. 98.45 N-m

Question ID : 2752281079
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.13 निम्न में से कौन-सा एक सर्किट में डाले गए एलीमेंट का एक टुकड़ा है, जो तब पिघलता है, जब इससे होकर अत्यधिक धारा प्रवाहित होती है और इस तरह यह परिपथ को वियोजित करता है?

- Ans
- 1. आर्क
 - 2. परिपथ वियोजक (Circuit breaker)
 - 3. फ्यूज
 - 4. रिले

Question ID : 2752281137
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.14 निम्न में से कौन-सा एक उपकरण है, जो त्रुटि का पता लगाता है और सर्किट ब्रेकर के संचालन की शुरुआत करता है, ताकि दोषपूर्ण तत्व को बाकी सिस्टम से अलग रखा जाए?

- Ans
- 1. स्विच-गियर (Switch-gear)
 - 2. रिले (Relay)
 - 3. पुशडाउन स्विच (Pushdown switch)
 - 4. फ्यूज (Fuse)

Question ID : 2752281131
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.15 वह मोटर किस प्रकार का मोटर होता है, जिसमें स्टेटर को सिंगल-फेज़ वाइंडिंग प्रदान की जाती है और एक केन्द्रापसारक स्विच (centrifugal switch) प्रदान किया जाता है, जिसका उपयोग केवल प्रारंभिक उद्देश्य के लिए किया जाता है?

- Ans
- 1. अतुल्यकालिक मोटर
 - 2. तुल्यकालिक मोटर
 - 3. सिंगल फेज़ मोटर
 - 4. यूनिवर्सल मोटर

Question ID : 2752281087
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.16 निम्न में से कौन-सा तापमान में वृद्धि का प्रभाव है?

- Ans 1. धातुओं में प्रतिरोध का तापमान गुणांक धनात्मक होता है
 2. धातुओं में प्रतिरोध का तापमान गुणांक ऋणात्मक होता है
 3. अधातुओं में प्रतिरोध का तापमान गुणांक धनात्मक होता है
 4. धातुओं में प्रतिरोध का वोल्टेज गुणांक धनात्मक होता है

Question ID : 2752281010
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.17 For measuring relative permeability, _____ is chosen as the reference medium.

- Ans 1. glass
 2. silver
 3. vacuum
 4. water

Question ID : 2752281030
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.18 रिपल्शन मोटर के संदर्भ में, निम्न में से कौन-सा कथन गलत है?

- Ans 1. लोड में परिवर्तन होने पर गति स्थिर रहती है।
 2. इसमें ब्रश पर स्पार्क करने की प्रवृत्ति होती है।
 3. लोड में परिवर्तन के साथ गति बदलती है, जो शून्य भार (no load) पर खतरनाक रूप से उच्च होती है।
 4. इसमें उच्च गति को छोड़कर, कम शक्ति गुणक होता है।

Question ID : 2752281091
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.19 एक हीटर 220 V पर संचालित हो रहा है और इसकी दक्षता 99% है। इसके द्वारा खपत की जाने वाली ऊर्जा 1.5kW/hr है। हीटर की इनपुट धारा ज्ञात करें।

- Ans 1. 2.22 A
 2. 22 A
 3. 7.56 A
 4. 6.82 A

Question ID : 2752281018
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.20 कंट्रोलिंग टॉर्क और ड्रॉपिंग टॉर्क के अतिरिक्त, निम्न में से किस प्रकार का टॉर्क उन तीन प्रकार के टॉर्क में से एक है, जो किसी भी संकेतक यंत्र के संतोषजनक संचालन के लिए आवश्यक होता है?

- Ans
- 1. ड्रॉपिंग टॉर्क (Dangling torque)
 - 2. डिफेक्टिंग टॉर्क (Defecting torque)
 - 3. डेविएटिंग टॉर्क (Deviating torque)
 - 4. डिफ्लेक्टिंग टॉर्क (Deflecting torque)

Question ID : 2752281081
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.21 सौर ऊर्जा स्रोत उपकरण सौर सेलों में होने वाली एक रासायनिक अभिक्रिया के माध्यम से सौर ऊर्जा को रूपांतरित करता है। यह निम्न में से किस प्रभाव पर निर्भर करता है, जो सूर्य से आयनन विकिरण के अवशोषण पर वि.वा.ब. (EMF) निर्मित करता है?

- Ans
- 1. फोटो-चालकत्व प्रभाव (Photo-conductive effect)
 - 2. फोटो-प्रेरणी प्रभाव (Photo-inductive effect)
 - 3. फोटो-वोल्टीय प्रभाव (Photo-voltaic effect)
 - 4. फोटो-वैद्युत प्रभाव (Photo-electric effect)

Question ID : 2752281143
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.22 सर्वाधिक इस्तेमाल किए जाने वाले प्राथमिक वितरण वोल्टेज _____ हैं।

- Ans
- 1. 22 kV, 66.6 kV और 33.3 kV
 - 2. 11 kV, 6.6 kV और 3.3 kV
 - 3. 31 kV, 36.6 kV और 3.3 kV
 - 4. 44 kV, 66.6 kV और 33.3 kV

Question ID : 2752281150
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.23 Internal characteristics of DC generator is the graph of _____, if the speed of the generator is kept constant.

- Ans
- 1. terminal voltage against load current
 - 2. armature current against load current
 - 3. induced EMF against load current
 - 4. terminal voltage against time

Question ID : 2752281073
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.24 Eddy current damping CANNOT be used in:

- Ans
- 1. dynamic iron instruments
 - 2. PMMC instruments
 - 3. static iron instruments
 - 4. Moving Iron instruments

Question ID : 2752281082
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.25 दिष्ट धारा की तुलना में प्रत्यावर्ती धारा के व्यापक उपयोग को वरीयता देने के लिए निम्न में से कौन-सा एक कारण नहीं है?

- Ans
- 1. उच्च पारेषण और वितरण वोल्टेज का उपयोग संभव होता है
 - 2. उच्च वोल्टेज वाली AC धारा को पारेषित करने के लिए ट्रांसफॉर्मर सबसे अच्छा उपलब्ध विकल्प है
 - 3. यह लाइन हानि को कम करने में सहायक होता है
 - 4. उच्च पारेषण और वितरण धाराओं का उपयोग संभव होता है

Question ID : 2752281148
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.26 किसी चालक के तापमान में _____ होने पर उसका विशिष्ट प्रतिरोध _____।

- Ans
- 1. कमी; वृद्धि
 - 2. वृद्धि; कम हो जाता है
 - 3. वृद्धि; बढ़ जाता है
 - 4. कमी; कम हो जाता है

Question ID : 2752281012
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.27 50 Hz की आपूर्ति से जुड़े एक परिपथ में प्रत्यावर्ती वोल्टेज और धारा का मान क्रमशः 400 V और 20 A है और ये राशियां ज्यावक्रिय (sinusoidal) हैं। $t = 0$ पर दोनों धनात्मक रूप से बढ़ने वाले वोल्टेज और धारा के तात्क्षणिक मान क्रमशः 283 V और 10 A हैं। समय t पर वोल्टेज के लिए व्यंजक का चयन करें।

- Ans
- 1. $v = 400 \sin (100 \pi t + \pi/6)$
 - 2. $v = 283 \sin (100 \pi t + \pi/6)$
 - 3. $v = 283 \sin (100 \pi t + \pi/4)$
 - 4. $v = 400 \sin (100 \pi t + \pi/4)$

Question ID : 2752281035
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.28 घाटे को दूर करने के लिए, एक जनरेटर से उत्पन्न बिजली को _____ से होकर गुजारा जाता है, जो वोल्टेज को बढ़ाता है।

- Ans
- 1. ग्राउंडिंग
 - 2. पॉली-फेज़
 - 3. स्टेप-अप ट्रांसफॉर्मर
 - 4. ऑटो

Question ID : 2752281115
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.29 जैसे ही मोटर पर लोड बढ़ता है, रोटर उत्तरोत्तर रूप से कुछ कोण तक वापस फेज में पहुंच जाता है और फिर भी तुल्यकालिक रूप से चलता रहता है। इस कोण को किस नाम से जाना जाता है?

- Ans
- 1. डिकपलिंग एंगल (decoupling angle)
 - 2. बैलेंस्ड एंगल / अनलोडिंग एंगल (balanced angle/unloading angle)
 - 3. लैग एंगल (lag angle)
 - 4. लोड एंगल / कपलिंग एंगल (load angle/coupling angle)

Question ID : 2752281103
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.30 Which of the following is NOT an essential part of an induction motor?

- Ans
- 1. Frame
 - 2. Air bags
 - 3. Stator and rotor windings
 - 4. Stator and rotor core

Question ID : 2752281108
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.31 ट्रांसफॉर्मर में होने वाली शैथिल्य हानि (Hysteresis loss) आपूर्ति के _____ के समानुपाती होती है।

- Ans
- 1. आवृत्ति
 - 2. शून्य-लोड धारा (no-load current)
 - 3. पूर्ण-लोड धारा (full-load current)
 - 4. वोल्टेज

Question ID : 2752281058
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.32 यदि फ्रील्ड वाइंडिंग द्वारा निर्मित मेन फ्लक्स की दिशा को उत्क्रमित कर दिया जाए, तो _____।

- Ans
- 1. मोटर के घूर्णन की दिशा उत्क्रमित हो जाएगी
 - 2. क्षेत्र तीव्रता निर्मित फ्लक्स की तुलना में दोगुनी हो जाएगी
 - 3. क्षेत्र तीव्रता निर्मित फ्लक्स के विपरीत हो जाएगी
 - 4. आर्मेचर करंट शून्य हो जाएगा

Question ID : 2752281075
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.33 इंडक्शन मोटर के संदर्भ में, स्लिप S को _____ के द्वारा निर्दिष्ट किया जाता है।

- Ans
- 1. $\frac{(N_s - N)}{N \times 100}$
 - 2. $\frac{(N - N_s)}{N_s \times 100}$
 - 3. $\frac{(N - N_s)}{N \times 100}$
 - 4. $\frac{(N_s - N)}{N_s \times 100}$

Question ID : 2752281110
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.34 A 50- μ F capacitor is connected across a 230 V, 50 Hz supply. Calculate the reactance offered by the capacitor.

- Ans
- 1. 3.62 Ω
 - 2. 3.36 Ω
 - 3. 36.6 Ω
 - 4. 63.6 Ω

Question ID : 2752281040
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.35 यदि तांबे की प्रतिरोधकता 0.0182 $\mu\Omega$ m है, तो तांबे के 1 km लंबाई वाले और अनुप्रस्थ काट के 10 mm² क्षेत्रफल वाले चालक का प्रतिरोध कितना होगा?

- Ans
- 1. $18.2 \times 10^{-3} \Omega$
 - 2. $1.82 \times 10^{-3} \Omega$
 - 3. 182 Ω
 - 4. 1.82 Ω

Question ID : 2752281009
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.36 यदि हम विशुद्ध रूप से धारिता परिपथ में आवृत्ति बढ़ाते हैं, तो संधारित्र द्वारा प्रदत्त प्रतिघात का मान _____।

- Ans 1. घटेगा
 2. अपरिवर्तित रहेगा
 3. शून्य हो जाएगा
 4. बढ़ेगा

Question ID : 2752281043
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.37 स्टैम्पिंग (stampings) की मोटाई जितनी कम होगी, ट्रांसफॉर्मर में _____ उतना ही कम होगी।

- Ans 1. भंवर धारा हानि (eddy current losses)
 2. घर्षण हानि (friction losses)
 3. शैथिल्य हानि (hysteresis losses)
 4. वायुघर्षण हानि (windage losses)

Question ID : 2752281059
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.38 _____ वह है जिसमें एक सिंगल वाइंडिंग प्राथमिक और द्वितीयक दोनों वाइंडिंग के रूप में कार्य करती है।

- Ans 1. ऑटो ट्रांसफॉर्मर (An auto transformer)
 2. पोटेंशियल ट्रांसफॉर्मर (Potential transformer)
 3. शेल-प्रकार का ट्रांसफॉर्मर (Shell-type transformer)
 4. करंट ट्रांसफॉर्मर (The current transformer)

Question ID : 2752281061
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.39 _____ इस तरह की AC वितरण प्रणाली का हिस्सा है, जो सामान्य उपयोग की तुलना में कुछ हद तक वोल्टेज पर संचालित होती है और औसत निम्न वोल्टेज वाले उपभोक्ता उपयोगों की तुलना में विद्युत ऊर्जा के बड़े ब्लॉकों को संभालती है।

- Ans 1. डेल्टा वितरण प्रणाली
 2. द्वितीयक वितरण प्रणाली
 3. गामा वितरण प्रणाली
 4. प्राथमिक वितरण प्रणाली

Question ID : 2752281149
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.40 The magnetic potential is a _____ quantity.

- Ans
- 1. negative
 - 2. scalar
 - 3. positive
 - 4. vector

Question ID : 2752281033
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.41 अर्धचालकों में प्रतिरोध _____।

- Ans
- 1. तापमान में कोई परिवर्तन न होने पर बढ़ता है
 - 2. तापमान में कमी होने पर बढ़ता है
 - 3. तापमान में कमी होने पर घटता है
 - 4. तापमान में वृद्धि होने पर बढ़ता है

Question ID : 2752281069
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.42 The high speed magnetic levitation trains employ the Principle of:

- Ans
- 1. linear induction motor
 - 2. linear flux motor
 - 3. nonlinear induction motor
 - 4. linear magnetism motor

Question ID : 2752281106
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.43 आर्क वोल्टेज का मान _____ होता है, यदि उस अवधि को छोड़ दिया जाए जब त्रुटि धारा, शून्य धारा बिंदु पर या उसके निकट होती है।

- Ans
- 1. कठिन
 - 2. निम्न
 - 3. उच्च
 - 4. मध्यम

Question ID : 2752281138
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.44 एक 4-पोल DC मोटर में लैप कनेक्टेड आर्मेचर वाइंडिंग है। प्रति पोल फ्लक्स 30 mWb है। आर्मेचर चालकों की संख्या 206 है। जब इसे 230 V की DC आपूर्ति से जोड़ा जाता है, तब यह 40 A की आर्मेचर धारा कर्षित करता है। आर्मेचर प्रतिरोध 0.6 Ω मानते हुए, मोटर की गति ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 2200 RPM
 - 2. 2120 RPM
 - 3. 2000 RPM
 - 4. 2060 RPM

Question ID : 2752281078
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.45 50 Ω का शुद्ध प्रतिरोध 100 माइक्रोफैराड की शुद्ध धारिता के साथ श्रेणी क्रम में है। यह श्रेणी संयोजन 100 V, 50 Hz की आपूर्ति से जुड़ा हुआ है। प्रतिबाधा ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 63.63 Ω
 - 2. 42.34 Ω
 - 3. 84.20 Ω
 - 4. 59.40 Ω

Question ID : 2752281048
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.46 प्रति वर्तन वि.वा.ब. (EMF) 250/3000 वोल्ट है, सिंगल-फेज ट्रांसफॉर्मर 8 वोल्ट है। प्राथमिक और द्वितीयक वर्तनों की संख्या ज्ञात करें।

- Ans
- 1. $N_1 = 12$ और $N_2 = 275$
 - 2. $N_1 = 42$ और $N_2 = 475$
 - 3. $N_1 = 22$ और $N_2 = 375$
 - 4. $N_1 = 32$ और $N_2 = 375$

Question ID : 2752281120
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.47 इंडक्शन मोटर के संदर्भ में, जब रोटार स्थिर होता है, घूर्णी धारा की आवृत्ति आपूर्ति आवृत्ति के समान होती है। लेकिन जब रोटार घूमने लगता है, तो आवृत्ति निम्न में से किस पर निर्भर करती है?

- Ans
- 1. सापेक्ष गति या स्लिप गति
 - 2. वाइंडिंग के कोण
 - 3. लोड
 - 4. पोल की संख्या

Question ID : 2752281111
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.48 शेडेड पोल सिंगल-फेज़ मोटर के संदर्भ में, पोल के छोटे भाग के परितः एक शॉर्ट सर्किटेड तांबे की कॉइल रखी जाती है, जिसे _____ कहा जाता है।

- Ans
- 1. शेडिंग कॉइल
 - 2. फ्लक्स कॉइल
 - 3. पोलिंग कॉइल
 - 4. अल्टरनेटिंग कॉइल

Question ID : 2752281089
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.49 ब्रिज़ नेटवर्क ABCD को निम्नानुसार व्यवस्थित किया गया है:

टर्मिनलों A-B, B-C, C-D, D-A, और B-D के मध्य क्रमशः प्रतिरोध $10\ \Omega$, $20\ \Omega$, $15\ \Omega$, $5\ \Omega$ और $40\ \Omega$ है। नगण्य आंतरिक प्रतिरोध वाली $20\ \text{V}$ की बैटरी टर्मिनल A और C के मध्य जुड़ी है। $10\ \Omega$ वाले प्रतिरोधक में धारा का मान ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 1 A
 - 2. 0.033 A
 - 3. 0.645 A
 - 4. 1.025 A

Question ID : 2752281024
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.50 निम्न में से कौन-सा यंत्र, यंत्र स्थिरांक (instrument constant) और उसके विक्षेपण के रूप में मापांक (measurand) का मान देता है?

- Ans
- 1. टाइप 1 और टाइप 2 यंत्र (Type 1 and type 2 instruments)
 - 2. निरपेक्ष यंत्र (Absolute instruments)
 - 3. द्वितीयक यंत्र (Secondary instruments)
 - 4. प्राथमिक यंत्र (Primary instruments)

Question ID : 2752281080
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.51 किसी परिपथ वियोजक (circuit breaker) में, _____ वह क्षणिक वोल्टेज होता है, जो आर्किंग पीरियड के दौरान शून्य धारा पर या उसके निकट कांटेक्ट पर दिखता है।

- Ans
- 1. रेस्ट वोल्टेज (Rest voltage)
 - 2. रिवर्स वोल्टेज (Reverse voltage)
 - 3. रिसेट वोल्टेज (Reset voltage)
 - 4. रिस्ट्राइकिंग वोल्टेज (Restriking voltage)

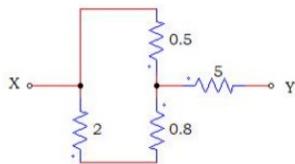
Question ID : 2752281139
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.52 _____ को लगभग एक ही गति और आउटपुट पर डाइरेक्ट या सिंगल-फेज़ AC आपूर्ति पर संचालित किया जाता है।

- Ans
- 1. FHP मोटर
 - 2. शेडेड पोल मोटर
 - 3. हिस्टैरिसिस मोटर
 - 4. यूनिवर्सल मोटर

Question ID : 2752281093
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.53 दिए गए आरेख का अध्ययन करें और X और Y के बीच प्रतिरोध ज्ञात करें। प्रतिरोध के सभी मान ओम में हैं।



- Ans
- 1. 6.424 Ω
 - 2. 8.424 Ω
 - 3. 5.424 Ω
 - 4. 7.424 Ω

Question ID : 2752281023
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.54 इलेक्ट्रिक जनरेटर किस सिद्धांत पर काम करते हैं?

- Ans
- 1. लेंज का नियम (Lenz's law)
 - 2. स्व-प्रेरित EMF (self-induced EMF)
 - 3. फ्लेमिंग के दाएं हाथ के नियम (Fleming's right hand rule)
 - 4. फेराडे के विद्युत चुम्बकीय प्रेरण सिद्धांत (Faraday's law of electromagnetic induction)

Question ID : 2752281065
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.55 Transformation ratio n is given by:

- Ans
- 1. ratio of V_1 to N_2
 - 2. ratio of I_1 to I_2
 - 3. ratio of I_1 to V_2
 - 4. ratio of N_1 to E_2

Question ID : 2752281055
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.56 विद्युत शक्ति के पारेषण के लिए प्रयुक्त चालक की सामग्री में निम्न में से कौन-सा गुणधर्म नहीं होना चाहिए?

- Ans
- 1. उच्च विद्युत चालकता (High electrical conductivity)
 - 2. उच्च प्रसार गुणांक (High expansion coefficient)
 - 3. निम्न आपेक्षिक घनत्व (Low specific gravity)
 - 4. उच्च तनन सामर्थ्य (High tensile strength)

Question ID : 2752281127
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.57 अल्टरनेटर के संदर्भ में, आउटपुट धारा को स्टेटर पर निश्चित टर्मिनलों से सीधे लोड सर्किट तक ले जाया जा सकता है, जिसमें इसे ब्रश-कांटेक्ट से होकर गुजारने की ज़रूरत नहीं होती है। यह निम्न में से किसके कारण संभव होता है?

- Ans
- 1. AC पॉवर सप्लाय
 - 2. स्थिर आर्मेचर
 - 3. घूर्णी ब्रश कांटेक्ट
 - 4. घूर्णी आर्मेचर

Question ID : 2752281096
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.58 शुद्ध प्रतिरोध और शुद्ध प्रेरकत्व वाले श्रेणी परिपथ में, धारा और वोल्टेज निम्नांकित रूप से व्यक्त किए गए हैं:

$$i(t) = 5 \sin(314t + 2\pi/3) \text{ और}$$
$$v(t) = 15 \sin(314t + 5\pi/6)$$

परिपथ के प्रतिरोध का मान कितना होगा?

- Ans
- 1. 2.6Ω
 - 2. 32.5Ω
 - 3. 3Ω
 - 4. 4.78Ω

Question ID : 2752281046
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.59 लेड एसिड बैटरी चार्ज करने के दौरान _____।

- Ans
- 1. एनोड गहरे लाल रंग का हो जाता है
 - 2. एनोड सफेद रंग का हो जाता है
 - 3. एनोड गहरे पीले रंग का हो जाता है
 - 4. एनोड गहरे चॉकलेटी ब्राउन रंग का हो जाता है

Question ID : 2752281028
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.60 फ्यूज के संदर्भ में, निम्न में से कौन-सा अधिकतम प्रत्याशित धारा के AC घटक का RMS मान है, जो रेटेड सर्विस वोल्टेज पर इससे संचालित हो सकता है?

- Ans
- 1. ब्रेकिंग कैपसिटी (Breaking capacity)
 - 2. कुल परिचालन समय (Total operating time)
 - 3. आर्किंग टाइम (Arching time)
 - 4. प्री-आर्किंग टाइम (Pre-arching time)

Question ID : 2752281133
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.61 यदि परिणमन अनुपात (transformation ratio) 3 है, तो ऑटो ट्रांसफॉर्मर और दो-वाइंडिंग वाले ट्रांसफॉर्मर में तांबे के वजन का अनुपात ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 2/3
 - 2. 3
 - 3. 1/3
 - 4. 5/3

Question ID : 2752281062
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.62 निम्न में से कौन ओवरहेड लाइनों में लाइन सपोर्ट का वांछनीय गुणधर्म नहीं है?

- Ans
- 1. वजन और पवन भार (wind loads) पर टिके रहने के लिए उच्च यांत्रिक सामर्थ्य
 - 2. एक जगह से दूसरी जगह जाने के लिए पोर्टेबिलिटी
 - 3. यांत्रिक सामर्थ्य की हानि के बिना भार में हल्के
 - 4. किफ़ायती

Question ID : 2752281124
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.63 The main requirements of the insulating materials used in cables is:

- Ans
- 1. low insulation resistance
 - 2. high insulation reactance
 - 3. high dielectric strength
 - 4. low insulation reactance

Question ID : 2752281052
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.64 ब्रिज रेक्टिफायर, मेन्स (mains) _____ रूपांतरित करता है।

- Ans
- 1. AC इनपुट को AC आउटपुट में
 - 2. DC इनपुट को DC आउटपुट में
 - 3. AC इनपुट को DC आउटपुट में
 - 4. AC इनपुट को ज्यावक्रीय आउटपुट (sinusoidal output) में

Question ID : 2752281071
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.65 In a pure inductive circuit, the current lags behind the applied voltage by _____.

- Ans
- 1. $\frac{\pi}{3}$
 - 2. $\frac{\pi}{4}$
 - 3. $\frac{\pi}{2}$
 - 4. $\frac{\pi}{6}$

Question ID : 2752281038
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.66 इंडक्शन मोटर के संदर्भ में, 120 अंतराल कोण की दूरी पर स्थापित तीन सदृश वाइंडिंग वाला 2-पोल स्टेटर _____ को संदर्भित करता है।

- Ans
- 1. 1-फेज आपूर्ति
 - 2. DC आपूर्ति
 - 3. 2-फेज आपूर्ति
 - 4. 3-फेज आपूर्ति

Question ID : 2752281109
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.67 अल्टरनेटर स्टेटर फ्रेम के निर्माण के संबंध में, निम्न में से कौन-सा कथन गलत है?

- Ans
- 1. स्टेम्पिंग में रेडियल वेंटिलेटिंग स्पेस मशीन को ठंडा करने में सहायक होते हैं।
 - 2. बाहरी फ्रेम में आर्मेचर स्टेम्पिंग और वाइंडिंग होती है।
 - 3. निम्न गति के बड़े-व्यास वाले अल्टरनेटरों में खंडों में फ्रेम कास्ट होते हैं।
 - 4. बाहरी फ्रेम चुंबकीय फ्लक्स का वहन करता है।

Question ID : 2752281097
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.68 किसी तुल्यकालिक मोटर के लिए, यदि क्षेत्र उत्तेजन ऐसी है कि $E_b > V$ है और मोटर अग्रगामी धारा कर्षित करती है, तो इस मोटर को _____ कहा जाता है।

- Ans
- 1. मृदु-उत्तेजित (mild-excited)
 - 2. अधःउत्तेजित (under-excited)
 - 3. अति-उत्तेजित (over-excited)
 - 4. अनुत्तेजित (un-excited)

Question ID : 2752281104
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.69 शुद्ध धारिता परिपथ में, तात्क्षणिक शक्ति (instantaneous power) का अधिकतम मान कितना होता है?

- Ans
- 1. $V_m I_m / 2$
 - 2. $(3/2) \times V_m I_m$
 - 3. $2V_m I_m$
 - 4. शून्य

Question ID : 2752281039
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.70 उपयुक्त विकल्प का चयन करें और दिए गए सादृश्य को पूरा करें।

प्रतिरोध : ओम :: चालकता : ?

- Ans
- 1. ओम/मीटर
 - 2. फेराड
 - 3. सीमेंस/मीटर
 - 4. Mho-मीटर

Question ID : 2752281017
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.71 ट्रांसफॉर्मर के बारे में निम्न में से क्या गलत है?

- Ans
- 1. यह आवृत्ति में मामूली परिवर्तन के साथ शक्ति (power) स्थानांतरित करता है
 - 2. यह विद्युतचुंबकीय प्रेरण के साथ शक्ति (power) स्थानांतरित करता है
 - 3. यह आवृत्ति में परिवर्तन के बिना शक्ति (power) स्थानांतरित करता है
 - 4. एक परिपथ से दूसरे परिपथ में शक्ति (power) स्थानांतरित करता है

Question ID : 2752281116
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.72 DC मशीनों के संदर्भ में, लैप वाइंडिंग के लिए, समानांतर पार्थों a की संख्या सदैव पोल p की संख्या तथा ब्रशों की संख्या _____।

- Ans
- 1. के बराबर होती है
 - 2. से कम होती है
 - 3. की दोगुनी होती है
 - 4. से अधिक होती है

Question ID : 2752281123
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.73 वह कौन-सा मोटर होता है, जो सभी प्रकार से रिपल्शन मोटर के समान होता है, सिवाय इसके कि इसमें एक अतिरिक्त स्टेटर वाइंडिंग और दो ब्रशों का एक और सेट होता है, जिसे सामान्य शॉर्ट सर्किटेड ब्रश सेट के बीच में रखा जाता है?

- Ans
- 1. स्टेपर मोटर
 - 2. कंपेंसेटेड रिपल्शन मोटर
 - 3. FHP मोटर
 - 4. हिस्टेरिसिस मोटर

Question ID : 2752281090
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.74 निम्न में से कौन-सी विधि आमतौर पर यूनिवर्सल मोटरों की गति-नियंत्रण के लिए नहीं होती है?

- Ans
- 1. टैपिंग फील्ड विधि (Tapping field method)
 - 2. केन्द्रापसारक मकेनिज्म (Centrifugal mechanism)
 - 3. धारिता विधि (Capacitance method)
 - 4. प्रतिरोध विधि (Resistance method)

Question ID : 2752281095
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.75 स्ट्रैंडेड कंडक्टर (stranded conductor) के लिए, वितरण प्रणाली की ओवरहेड लाइन के संदर्भ में, यदि 'n' परतें हैं, तो एकल तारों की कुल संख्या कितनी होगी?

- Ans
- 1. $3n(n + 1) + 1$
 - 2. $3n(n + 1)$
 - 3. $3(n + 1) + 1$
 - 4. $n(n + 1) + 1$

Question ID : 2752281126
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.76 कारों में _____ बैटरी का उपयोग किया जाता है।

- Ans
- 1. जिंक ऑक्साइड
 - 2. निकल कैडमियम
 - 3. लेड एसिड
 - 4. जिंक कैडमियम

Question ID : 2752281025
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.77 वह वैद्युत मशीन कौन-सी है, जो विद्युत ऊर्जा को यांत्रिक ऊर्जा में रूपांतरित करती है?

- Ans
- 1. इलेक्ट्रिक जनरेटर
 - 2. इलेक्ट्रिक वाटमीटर
 - 3. इलेक्ट्रिक सर्किट ब्रेकर
 - 4. इलेक्ट्रिक मोटर

Question ID : 2752281064
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.78 1-फेज़ ट्रांसफॉर्मर में 400 प्राथमिक और 1000 द्वितीयक वर्तन (turns) हैं। कोर का शुद्ध अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल 60 cm^2 है। यदि प्राथमिक 500 V पर 50 Hz की आपूर्ति से जुड़ा है, तो कोर में फ्लक्स घनत्व के शिखर मान की गणना करें।

- Ans
- 1. 12.425 Wb/m^2
 - 2. 9.382 Wb/m^2
 - 3. 0.5 Wb/m^2
 - 4. 0.938 Wb/m^2

Question ID : 2752281056
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.79 लेड एसिड बैटरी के विसर्जन के दौरान _____।

- Ans
- 1. केवल एनोड को PbSO_4 में रूपांतरित किया जाता है
 - 2. एनोड और कैथोड दोनों को Pb_2SO_4 में रूपांतरित किया जाता है
 - 3. केवल कैथोड को PbSO_4 में रूपांतरित किया जाता है
 - 4. एनोड और कैथोड दोनों को PbSO_4 में रूपांतरित किया जाता है

Question ID : 2752281027
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.80 निम्न में से वह कौन-सा मान है, जिसका फ्यूज एलिमेंट सामान्य रूप से ओवरहीटिंग या पिघले बिना वहन कर सकता है? यह फ्यूज होल्डर के कांटेक्ट, फ्यूज मैटेरियल और फ्यूज के परिवेशी तापमान की वृद्धि पर निर्भर करता है।

- Ans
- 1. फ्यूज एलिमेंट का पॉवर फैक्टर
 - 2. फ्यूज एलिमेंट की वोल्टेज रेटिंग
 - 3. फ्यूज एलिमेंट की पॉवर रेटिंग
 - 4. फ्यूज एलिमेंट की करंट रेटिंग

Question ID : 2752281136
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.81 यदि द्वितीयक वोल्टेज, प्राथमिक वोल्टेज से अधिक है, तो इसे _____ के रूप में जाना जाता है।

- Ans
- 1. स्टेप-अप ट्रांसफॉर्मर (step-up transformer)
 - 2. पोटेंशियल ट्रांसफॉर्मर (potential transformer)
 - 3. करंट ट्रांसफॉर्मर (current transformer)
 - 4. स्टेप-डाउन ट्रांसफॉर्मर (step-down transformer)

Question ID : 2752281054
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.82 In core type transformers, which of the following is NOT the possible structure of core legs?

- Ans
- 1. 4-leg core
 - 2. 1-leg core
 - 3. 3-leg core
 - 4. 2-leg core

Question ID : 2752281118
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.83 किसी धात्विक चालक का प्रतिरोध _____ के व्युत्क्रमानुपाती होता है।

- Ans
- 1. तापमान
 - 2. सामग्री के अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल
 - 3. सामग्री के अनुप्रस्थ काट की आकृति
 - 4. सामग्री की लंबाई

Question ID : 2752281008
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.84 Knowledge of _____ will enable the RMS value to be found from the arithmetic mean value.

- Ans
- 1. peak factor
 - 2. average value
 - 3. RMS value
 - 4. form factor

Question ID : 2752281037
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.85 Magnetic field strength is a _____ quantity.

- Ans
- 1. negative
 - 2. vector
 - 3. positive
 - 4. scalar

Question ID : 2752281032
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.86 ओम के नियमानुसार, V और I के बीच रेखिक संबंध _____ पर लागू नहीं होता है।

- Ans
- 1. मैंगनिन
 - 2. जर्मन सिल्वर
 - 3. तांबा
 - 4. सिलिकॉन कार्बाइड

Question ID : 2752281014
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.87 आधुनिक कोयले से चलने वाला थर्मल पॉवर स्टेशन सहायकों को आपूर्ति करने के लिए अपनी बिजली का 10% भाग खपत करता है। यह _____ को छोड़कर मुख्य रूप से निम्न सभी के लिए लागू होता है।

- Ans
- 1. वॉटर पंप
 - 2. जनरेटर के लिए मुख्य-उत्तेजक
 - 3. परिवहन
 - 4. पंखों

Question ID : 2752281144
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.88 ऐमीटर और वोल्टमीटर क्रमशः प्रत्यावर्ती धारा और वोल्टेज का _____ मान रिकॉर्ड करते हैं।

- Ans
- 1. ज्या (sine)
 - 2. RMS
 - 3. औसत
 - 4. उच्चतम

Question ID : 2752281036
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.89 ट्रांसफॉर्मर में होने वाली _____ हानि को आगे शैथिल्य हानि (hysteresis loss) और भंवर धारा हानि (eddy current loss) में विभाजित किया जाता है।

- Ans
- 1. वायुघर्षण (Windage)
 - 2. लौह (Iron)
 - 3. घर्षण (Friction)
 - 4. कॉपर (Copper)

Question ID : 2752281057
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.90 यदि ΦWb का कुल चुंबकीय फ्लक्स सामान्य रूप से $A m^2$ के क्षेत्रफल से होकर गुजर रहा है, तो फ्लक्स घनत्व कितना होगा?

- Ans
- 1. $\Phi^2 A Wb^2 m^2$
 - 2. $\Phi^2 / A Wb^2 / m^2$
 - 3. $\Phi \times A Wb - m^2$
 - 4. $\Phi / A Wb / m^2$

Question ID : 2752281034
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.91 एक AC परिपथ में, ज्यावक्रिय धारा (sinusoidal current) का RMS मान _____ के कोण पर इसके मान के बराबर होता है।

- Ans
- 1. 45°
 - 2. 60°
 - 3. 0°
 - 4. 90°

Question ID : 2752281041
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.92 4-पोल, 3-फेज़ इंडक्शन मोटर 50 Hz की आवृत्ति वाली आपूर्ति से संचालित होती है। इस स्थिति में स्टेटर का चुंबकीय क्षेत्र किस गति से घूर्णन कर रहा होगा?

- Ans 1. 1500 RPM
 2. 1200 RPM
 3. 1000 RPM
 4. 1400 RPM

Question ID : 2752281113
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.93 Usually the step potentials are _____ in magnitude as compared to the touch potentials.

- Ans 1. higher
 2. equal
 3. smaller
 4. extremely higher

Question ID : 2752281053
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.94 According to scheme of connection, under which of the following is the distribution system NOT classified?

- Ans 1. Ring main system
 2. Radial system
 3. Sequential system
 4. Interconnected system

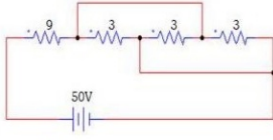
Question ID : 2752281147
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.95 दो बैटरी P और Q अपने टर्मिनलों से एक $10\ \Omega$ वाले प्रतिरोध के लोड से समांतर क्रम में जुड़ी हुई हैं। P में 12 V का वि.वा.ब. (EMF) है और इसमें $2\ \Omega$ का आंतरिक प्रतिरोध है; Q में 8 V का वि.वा.ब. (EMF) है और इसमें $1\ \Omega$ का आंतरिक प्रतिरोध है। किरचॉफ के नियम का उपयोग करते हुए बैटरी Q में प्रवाहित होने वाली धारा का मान ज्ञात करें।

- Ans 1. 0.75 A
 2. 1.625 A
 3. 0.875 A
 4. 8.75 A

Question ID : 2752281022
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.96 दिए गए आरेख का अध्ययन करें और 50 V बैटरी से होकर प्रवाहित होने वाली धारा ज्ञात करें। सभी प्रतिरोध ओम में हैं।



- Ans
- 1. 5 A
 - 2. 7 A
 - 3. 10 A
 - 4. 50 A

Question ID : 2752281019
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.97 सर्वाधिक इस्तेमाल किए जाने वाले द्वितीयक वितरण वोल्टेज _____ हैं।

- Ans
- 1. 400/230 V
 - 2. 300/130 V
 - 3. 500/230 V
 - 4. 600/230 V

Question ID : 2752281151
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.98 यदि ब्रश ड्रॉप देखा जाता है, तो DC मोटर का वोल्टेज समीकरण _____ बन जाता है।

- Ans
- 1. ब्रश ड्रॉप = $V + E_b + I_a R_a$
 - 2. $V - \text{ब्रश ड्रॉप} = E_b + I_a R_a$
 - 3. $E_b = V + I_a R_a - \text{ब्रश ड्रॉप}$
 - 4. $V = E_b + I_a R_a - \text{ब्रश ड्रॉप}$

Question ID : 2752281076
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.99 रोटर एक ऐसी गति से चलता है, जो स्टैटर फील्ड की गति से हमेशा कम होती है। गति में अंतर मोटर के लोड पर निर्भर करता है और यह _____ अवधारणा को संदर्भित करता है।

- Ans
- 1. आवृत्ति
 - 2. स्लिप
 - 3. फेज
 - 4. टॉर्क

Question ID : 2752281086
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.100 परिपथ के शक्ति गुणक को निम्न में से किस रूप में परिभाषित किया जा सकता है?

- Ans
- 1. आभासी शक्ति तथा वास्तविक शक्ति के अनुपात
 - 2. प्रतिरोध तथा प्रतिबाधा के अनुपात
 - 3. प्रतिरोध तथा प्रतिघात के अनुपात
 - 4. वास्तविक शक्ति तथा प्रतिघाती शक्ति के अनुपात

Question ID : 2752281045
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.101 इंसुलेटर के बारे में कहा जाता है कि इसमें प्रतिरोध का तापमान गुणांक _____ होता है।

- Ans
- 1. अपरिवर्ती
 - 2. धनात्मक
 - 3. स्थिर
 - 4. ऋणात्मक

Question ID : 2752281011
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.102 If the primary coil has 3 loops and the secondary coil has 30, then the voltage is:

- Ans
- 1. stepped up 3 times
 - 2. stepped down 10 times
 - 3. stepped up 10 times
 - 4. stepped down 5 times

Question ID : 2752281119
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.103 किरचॉफ के नियम _____ पर लागू होते हैं।

- Ans
- 1. AC वोल्टेज और धाराओं
 - 2. DC वोल्टेज और धाराओं
 - 3. DC और AC वोल्टेज और धाराओं दोनों
 - 4. DC और AC वोल्टेज दोनों

Question ID : 2752281020
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.104 आधुनिक कोयले से चलने वाले थर्मल स्टेशन में, राख की बड़ी मात्रा को यह सुनिश्चित करने के बाद निस्तारित करना पड़ता है कि राख को अधिकतम संभव सीमा तक (99% तक) निकाला जाए, इससे पहले कि बॉयलर से फ्लू गैसों _____ का उपयोग करके अंततः वायुमंडल में पहुंच जाएं।

- Ans
- 1. ओज़ोन जनरेटर (ozone generators)
 - 2. स्थिरवैद्युत अवक्षेपक (electrostatic precipitators)
 - 3. एयर आयनाइज़र (air ionisers)
 - 4. स्क्रबर (scrubbers)

Question ID : 2752281145
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.105 जब एक कॉइल 9 A की धारा का वहन करती है, तब इसमें 4.5 V का विभवांतर मापा जाता है। जब यही कॉइल में 25 Hz पर 9 A की प्रत्यावर्ती धारा का वहन करती है, तब विभवांतर 24 V होता है। जब इसे 50 V, 50 Hz की अपूर्ति दी जाती है, तब शक्ति (power) ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 45 W
 - 2. 54.54 W
 - 3. 32.56 W
 - 4. 9 W

Question ID : 2752281047
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.106 ओवरहेड लाइनों के संदर्भ में, इंसुलेटर का सुरक्षा गुणक निम्न में से किस व्यंजक के द्वारा निर्दिष्ट किया जाता है?

- Ans
- 1. (फ्लैश + ओवरवोल्टेज) / पंचर सामर्थ्य
 - 2. पंचर सामर्थ्य / (फ्लैश - ओवरवोल्टेज)
 - 3. पंचर सामर्थ्य / ओवरवोल्टेज
 - 4. पंचर सामर्थ्य × (फ्लैश - ओवरवोल्टेज)

Question ID : 2752281125
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.107 विशुद्ध रूप से प्रेरण-परिपथ में, आवृत्ति का मान जितना अधिक होता है, प्रदत्त प्रतिघात उतना ही _____ होता है।

- Ans
- 1. अपरिवर्तित रहता है
 - 2. निम्न
 - 3. अधिक
 - 4. औसत

Question ID : 2752281042
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.108 एक 3-फेज़ इंडक्शन मोटर की वाइंडिंग 12 पोल के लिए है और इसे 50 Hz की प्रणाली से आपूर्ति दी जा रही है। तुल्यकालिक गति की गणना करें।

- Ans
- 1. 600 RPM
 - 2. 1200 RPM
 - 3. 700 RPM
 - 4. 500 RPM

Question ID : 2752281114
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.109 In case of construction of an electric generator, the function of yoke is to provide:

- Ans
- 1. a path for electrical current
 - 2. direction to the air-gap current
 - 3. high reluctance path for flux
 - 4. mechanical support for poles

Question ID : 2752281067
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.110 एक संधारित्र और प्रतिरोधक 50 V और 50 Hz की एक AC आपूर्ति से श्रेणी क्रम में जुड़े हैं। धारा 2 A है और परिपथ में अपव्ययित शक्ति 80 W है। प्रतिरोधक के प्रतिरोध की गणना करें।

- Ans
- 1. 10.12 Ω
 - 2. 9.58 Ω
 - 3. 5.454 Ω
 - 4. 20 Ω

Question ID : 2752281049
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.111 लेड का एक तार और लोहे का एक तार समांतर क्रम में जुड़े हुए हैं। उनके क्रमशः विशिष्ट प्रतिरोध 49 : 39 के अनुपात में हैं। पहला तार दूसरे तार की तुलना में 30% अधिक धारा का वाहन करता है और दूसरा तार पहले तार की तुलना में 47% अधिक लंबा है। उनके अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफलों का अनुपात ज्ञात करें।

- Ans
- 1. 0.4
 - 2. 1.4
 - 3. 1
 - 4. 0.9

Question ID : 2752281005
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.112 In order for protective relays to perform their task satisfactorily, which of the following properties is NOT essential?

- Ans
- 1. Simplicity
 - 2. Selectivity
 - 3. Automation
 - 4. Speed

Question ID : 2752281130
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.113 250 V, 10 kW पृथक्कृत रूप से उत्तेजित जनरेटर में पूर्ण लोड पर प्रेरित वि.वा.ब. (EMF) 255 V है। यदि आर्मेचर ब्रश ड्रॉप प्रति ब्रश 2 V है, तो 40 A की भार धारा (load current) पर जनरेटर के प्रतिरोध की गणना करें।

- Ans
- 1. 25 mΩ
 - 2. 10 mΩ
 - 3. 15 mΩ
 - 4. 20 mΩ

Question ID : 2752281072
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.114 एक चालक का प्रतिरोध जहां _____ को मापता है, जिसे यह धारा के प्रवाह को देता है, वहीं चालकत्व _____ को मापता है, जिसे यह प्रवाह को देता है।

- Ans
- 1. उदासीनता; प्रतिकर्षण (indifference; repulsion)
 - 2. अवरोध; निवारण (obstruction; prevention)
 - 3. तृप्ति; आकर्षण (contentment; attraction)
 - 4. विरोध; उत्प्रेरण (opposition; inducement)

Question ID : 2752281007
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.115 50 mH के प्रेरकत्व और 10 Ω के प्रतिरोध वाली कॉइल को 200 V AC आपूर्ति से 25 μF के संधारित्र के साथ श्रेणी क्रम में जोड़ा जाता है। अनुनाद (resonance) पर प्रवाहित होने वाली धारा की गणना करें।

- Ans
- 1. 2.364 A
 - 2. 20 A
 - 3. 4.47 A
 - 4. 9.56 A

Question ID : 2752281050
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.116 किसी परिपथ वियोजक (circuit breaker) में, यदि आर्क के X-सेक्शन के क्षेत्रफल में कमी कर दी जाए, तो आर्क को अनुरक्षित करने के लिए आवश्यक वोल्टेज _____। दूसरे शब्दों में, आर्क पाथ का प्रतिरोध _____।

- Ans
- 1. बढ़ जाता है; बढ़ जाता है
 - 2. घट जाता है; बढ़ जाता है
 - 3. बढ़ जाता है; घट जाता है
 - 4. घट जाता है; घट जाता है

Question ID : 2752281142
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.117 निम्न में से कौन-सा रिले का एक वांछनीय गुणधर्म है, जो सिस्टम के उस हिस्से को सही ढंग से पता लगाने की क्षमता को संदर्भित करता है, जो सिस्टम के दोषपूर्ण हिस्से को सिस्टम के बाकी हिस्सों को छोड़े बिना डिस्कनेक्ट करता है?

- Ans
- 1. चयनात्मकता
 - 2. सुग्राहिता
 - 3. गति
 - 4. विश्वसनीयता

Question ID : 2752281132
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.118 एक सिंगल-फेज 50 Hz कोर टाइप ट्रांसफॉर्मर में ऐसी कोर है, जिसके अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल 400 cm^2 है। अधिकतम अनुमेय फ्लक्स घनत्व 1 Wb/m^2 है। $3000/220 \text{ V}$ अनुपात के लिए प्राइमरी वाइंडिंग में वर्तनों की संख्या कितनी होगी?

- Ans
- 1. 945
 - 2. 400
 - 3. 72
 - 4. 338

Question ID : 2752281063
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.119 निर्माण के संबंध में, निम्न में से कौन-सा ट्रांसफॉर्मर का एक प्रकार नहीं है?

- Ans
- 1. कोर-टाइप
 - 2. स्पाइराकोर टाइप (Spirakore type)
 - 3. शेल-टाइप
 - 4. रोटाकोर टाइप (Rotakore type)

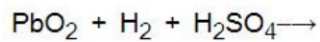
Question ID : 2752281117
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.120 _____ is a conductor which connects the sub-station to the area where power is to be distributed.

- Ans
- 1. Service main
 - 2. Distributor
 - 3. Feeder
 - 4. Service head

Question ID : 2752281146
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.121 एनोड पर होने वाली निम्न विसर्जन अभिक्रिया (discharge reaction) को पूरा करें।



- Ans
- 1. $\text{PbO}_4 + 2\text{H}_2\text{OS}$
 - 2. $\text{PbSO}_2 + 2\text{H}_2\text{O}_2$
 - 3. $\text{PbSO}_4 + 2\text{H}_2\text{O}$
 - 4. $\text{PbH}_2 + 2\text{H}_2\text{OS}_2$

Question ID : 2752281026
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.122 Every medium is supposed to possess two permeabilities, that is:

- Ans
- 1. absolute permittivity and relative permittivity
 - 2. standard permeability and relative permeability
 - 3. absolute permeability and relative permeability
 - 4. master permeability and slave permeability

Question ID : 2752281029
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.123 एक 220 V DC मोटर में आर्मेचर प्रतिरोध 0.75Ω है। यह एक निश्चित लोड पर संचलित होने पर 20 A की आर्मेचर धारा कर्षित करता है। यदि ब्रश ड्रॉप को नगण्य मान लिया जाए, तो मोटर में प्रेरित वि.वा.ब. (EMF) कितना होगा?

- Ans
- 1. 185 V
 - 2. 235 V
 - 3. 205 V
 - 4. 220 V

Question ID : 2752281077
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.124 _____ में मुख्य समस्या यह है कि कम से कम संभव समय के भीतर आर्क को शमित कर दिया जाना चाहिए ताकि उत्पन्न ऊष्मा खतरनाक मान तक न पहुंच सके।

- Ans
- 1. चालक
 - 2. परिपथ वियोजक (circuit breaker)
 - 3. ब्रिज़
 - 4. स्विच गियर

Question ID : 2752281140
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.125 निम्न में से किस प्रकार के मोटर में रोटर बार (rotor bars) स्वयं पर स्थायी रूप से शॉर्ट सर्किटेड होती हैं?

- Ans
- 1. फेज़ वाउण्ड रोटर (Phase wound rotor)
 - 2. स्लिप रिंग मोटर (Slip ring motor)
 - 3. स्क्वाइरल केज रोटर (Squirrel cage rotor)
 - 4. स्टार रोटर (Star rotor)

Question ID : 2752281085
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.126 यदि तीन प्रतिरोधक R_1 , R_2 और R_3 श्रेणी क्रम में जुड़े हैं, तो धारा _____।

- Ans
- 1. सभी तीन प्रतिरोधों में समान होगी
 - 2. तीनों चालकों को दिए जाने वाले वोल्टेज के बराबर होगी
 - 3. अपने अलग प्रतिरोधों के कारण अलग-अलग होगी
 - 4. शून्य

Question ID : 2752281015
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.127 As far as construction of induction-type single-phase energy meter is concerned, which of the following does NOT constitute its parts?

- Ans
- 1. Armature coil
 - 2. Stator
 - 3. Current coil
 - 4. Voltage coil

Question ID : 2752281153
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.128 DC मशीनों के संदर्भ में, वेव वाइंडिंग में केवल दो समानांतर पाथ होते हैं, इसलिए यह वाइंडिंग _____ के लिए अधिक अनुकूल होती है।

- Ans
- 1. उच्च-वोल्टेज, उच्च-धारा DC मशीनों
 - 2. निम्न-वोल्टेज, उच्च-धारा DC मशीनों
 - 3. उच्च-वोल्टेज, निम्न-धारा DC मशीनों
 - 4. निम्न-वोल्टेज, निम्न-धारा DC मशीनों

Question ID : 2752281122
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.129 4-पोल लैप वाउन्ड वाले DC जनरेटर में प्रति पोल उपयोगी फ्लक्स 0.05 Wb है। जब यह प्राइम मूवर की सहायता से 500 RPM की गति पर चलता है, तो उत्पन्न वि.वा.ब. (EMF) ज्ञात करें। आर्मेचर में 400 चालक हैं।

- Ans
- 1. 166.67 V
 - 2. 462 V
 - 3. 57.589 V
 - 4. 138.62 V

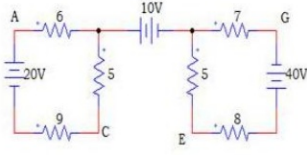
Question ID : 2752281068
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.130 दो समान 200 KVA 1-फेज़ ट्रांसफॉर्मरों को जब सम्पन्न टेस्ट (बैक-टु-बैक टेस्ट) विधि द्वारा टेस्ट किया गया, तो निम्न परिणाम प्राप्त हुए: सप्लाय लाइन 4 kW में W1, द्वितीयक श्रेणी परिपथ में W2, 6 kW जब द्वितीयक से होकर पूर्ण-लोड धारा (full load current) प्रवाहित होती है। प्रत्येक ट्रांसफार्मर की दक्षता निर्धारित करें।

- Ans
- 1. 97.56%
 - 2. 91.52%
 - 3. 88.57%
 - 4. 99.85%

Question ID : 2752281060
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.131 दिए गए आरेख का अध्ययन करें और C और E के बीच वोल्टेज ज्ञात करें। प्रतिरोध के सभी मान ओम में हैं।



- Ans
- 1. -10 V
 - 2. 10 V
 - 3. -5 V
 - 4. 1 V

Question ID : 2752281021
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.132 विद्युत मोटर के निर्माण के मामले में, _____ चुंबकीय फ्लक्स के लिए निम्न प्रतिष्ठंभ पाथ प्रदान करता है।

- Ans
- 1. आर्मेचर वाइंडिंग
 - 2. पोल
 - 3. योक (yoke)
 - 4. ब्रश

Question ID : 2752281066
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.133 अल्टरनेटर में, टरबाइन चालित अल्टरनेटर यानी टर्बो अल्टरनेटर में निम्न में से किस प्रकार के रोटर का उपयोग किया जाता है, जो बहुत तेज़ गति से चलते हैं?

- Ans
- 1. स्मूथ-पोल टाइप रोटर (Smooth-pole type rotor)
 - 2. सैलियंट-सिलिंड्रिकल टाइप रोटर (Salient-cylindrical type rotor)
 - 3. सैलियंट-पोल टाइप रोटर (Salient-pole type rotor)
 - 4. स्मूथ-सिलिंड्रिकल टाइप रोटर (Smooth-cylindrical type rotor)

Question ID : 2752281099
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.134 _____ माप के लिए डिजिटल मल्टी-मीटर बाह्य रूप से जुड़े प्रतिरोध में वोल्टेज के मापन द्वारा संचालित होता है, जो अंशांकित आंतरिक धारा स्रोत से धारा को इसमें से होकर बलपूर्वक प्रवाहित करने के परिणाम-स्वरूप उत्पन्न होता है।

- Ans
- 1. वोल्टेज
 - 2. धारिता
 - 3. प्रतिरोध
 - 4. धारा

Question ID : 2752281083
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.135 ब्रश-लिफ्टिंग टाइप और ब्रश-राइडिंग टाइप निम्न में से किस मोटर के प्रकार होते हैं?

- Ans
- 1. FHP मोटर
 - 2. रिपल्शन स्टार्ट इंडक्शन रन मोटर
 - 3. हिस्टेरिसिस मोटर
 - 4. कंपेंसेटेड रिपल्शन मोटर

Question ID : 2752281092
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.136 एकसमान अनुप्रस्थ काट के क्षेत्रफल 0.01 mm^2 और प्रतिरोधकता $60 \mu\Omega\text{-cm}$ वाले 100 m लंबे तार का प्रतिरोध ज्ञात करें।

- Ans
- 1. $6 \times 10^{-3} \Omega$
 - 2. 6000Ω
 - 3. 60Ω
 - 4. 600Ω

Question ID : 2752281016
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.137 विद्युत संस्थापनों के/की _____ का अर्थ है कि विद्युत उपकरण के धातु के सभी गैर-विद्युत प्रवाह वाले भागों का अर्थ प्लेट से सीधा संयोजन।

- Ans
- 1. अर्थिंग (Earthing)
 - 2. मीटरिंग (Metering)
 - 3. न्यूट्रलिंग (Neutralling)
 - 4. पाइपिंग (Piping)

Question ID : 2752281051
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.138 निम्न में से क्या एक प्रेरण-प्रकार सिंगल-फेज़ ऊर्जा मीटर का हिस्सा नहीं है?

- Ans
- 1. डिस्प्ले डायल
 - 2. वॉर्म गियर वाला स्पिंडल
 - 3. एल्यूमीनियम रोटार डिस्क
 - 4. स्टेटर ब्रेक मैग्नेट

Question ID : 2752281154
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.139 परिपथ वियोजक (circuit breaker) का आर्क प्रतिरोध निम्न में से किस पैरामीटर पर निर्भर नहीं करता है?

- Ans
- 1. आर्क के अनुप्रस्थ-काट
 - 2. चुंबकत्व की कोटि
 - 3. आर्क की लंबाई
 - 4. आयनन की कोटि

Question ID : 2752281141
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.140 सिंगल-फेज इंडक्शन मोटर के संदर्भ में, निम्न में से कौन-सा कथन सत्य है?

- Ans
- 1. सिंगल-फेज इंडक्शन मोटर को हाथ से या किसी अन्य छोटी मोटर से शुरुआती स्टार्ट दिया जाता है
 - 2. शेडेड फेज मोटर, सिंगल-फेज इंडक्शन मोटर नहीं होता है
 - 3. इंडक्शन सीरीज़ मोटर, सिंगल-फेज इंडक्शन मोटर नहीं होता है
 - 4. सिंगल-फेज इंडक्शन मोटर और फेज मोटर अलग-अलग होते हैं

Question ID : 2752281088
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.141 अल्टरनेटर के निर्माण के संदर्भ में, हंटिंग की रोकथाम में _____ उपयोगी होते हैं।

- Ans
- 1. फील्ड पोल (field poles)
 - 2. डैंगलर (danglers)
 - 3. पोल-शू (pole-shoes)
 - 4. डैम्पर (dampers)

Question ID : 2752281100
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.142 ओम के नियमानुसार, जब _____ को स्थिर रखा जाता है, तब धारा चालक के सिरों के विभवांतर के समानुपाती होती है।

- Ans
- 1. तापमान
 - 2. प्रतिरोध
 - 3. शक्ति (power)
 - 4. समय

Question ID : 2752281013
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.143 एक माध्यम में रखे गए दो चुंबकीय ध्रुवों के बीच का बल _____ होता है।

- Ans
- 1. उनके बीच की दूरी के समानुपाती
 - 2. उनके ध्रुव प्राबल्यों के समानुपाती
 - 3. उनके ध्रुव प्राबल्यों के व्युत्क्रमानुपाती
 - 4. उनके बीच की दूरी के व्युत्क्रमानुपाती

Question ID : 2752281031
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.144 एक इंडक्शन मोटर, जहां प्राथमिक वाइंडिंग स्थिर होती है लेकिन द्वितीयक वाइंडिंग घूर्णन के लिए स्वतंत्र होती है, से _____ के रूप में काम लिया जा सकता है।

- Ans
- 1. शंट DC मोटर (shunt DC motor)
 - 2. रोटेटिंग ट्रांसफॉर्मर (rotating transformer)
 - 3. स्टेपर मोटर (stepper motor)
 - 4. कंपाउंड DC मोटर (compound DC motor)

Question ID : 2752281084
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.145 मैंगनिन के तार के एक टुकड़े में 1.5Ω प्रतिरोध है। यदि लेड का विशिष्ट प्रतिरोध मैंगनिन के विशिष्ट प्रतिरोध का 20 गुना है, तो उसके एक-तिहाई लंबाई और एक-तिहाई व्यास वाले लेड तार का प्रतिरोध कितना होगा?

- Ans
- 1. 50Ω
 - 2. 70Ω
 - 3. 30Ω
 - 4. 90Ω

Question ID : 2752281006
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.146 A _____ is electrically identical with an alternator or AC generator.

- Ans
- 1. repulsion motor
 - 2. synchronous motor
 - 3. stepper motor
 - 4. asynchronous motor

Question ID : 2752281101
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.147 विद्युतचुंबकीय आकर्षण रिले _____ के गुण से संचालित होता है, जो विद्युत चुम्बक के ध्रुवों की ओर आकर्षित होता है या एक सोलेनॉइड में कर्षित हो रहा होता है।

- Ans
- 1. स्टेटर
 - 2. रोटर
 - 3. ब्रश टर्मिनल
 - 4. आर्मेचर

Question ID : 2752281128
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.148 निम्न में से किस प्रकार के मोटरों में रोटर की गति को कुछ व्यवस्था द्वारा तुल्यकालिक मोटर की गति तक या उसकी गति के निकट तक बढ़ाया जाता है और फिर उसे DC स्रोत द्वारा उत्तेजित किया जाता है? जिस क्षण यह घूर्णी रोटर उत्तेजित होता है, वह विद्युतचुंबकीय रूप से स्टेटर के साथ स्थिति में लॉक हो जाता है।

- Ans
- 1. रिपल्शन मोटर
 - 2. FHP मोटर
 - 3. तुल्यकालिक मोटर
 - 4. अतुल्यकालिक मोटर

Question ID : 2752281102
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.149 दो प्रकार के रोटर (i) सैलिपेंट-पोल टाइप (salient-pole type) और (ii) स्मूथ-सिलिंड्रिकल टाइप (smooth-cylindrical type) का उपयोग _____ में किया जाता है।

- Ans
- 1. FHP मोटर
 - 2. अल्टरनेटर
 - 3. DC जनरेटर
 - 4. स्टेपर मोटर

Question ID : 2752281098
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.150 जब डायोड को बाह्य वोल्टेज दिया जाता है, जिससे यह विभव प्राचीर (potential barrier) को बढ़ाता है और धारा के प्रवाह को प्रतिबंधित करता है, तो इसे क्या कहा जाता है?

- Ans
- 1. उल्टरमित अभिनति (reversed biasing)
 - 2. अग्र अभिनति (forward biasing)
 - 3. धनात्मक अभिनति (positive biasing)
 - 4. ऋणात्मक अभिनति (negative biasing)

Question ID : 2752281070
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.1 निम्नलिखित में से कौन सा वाक्य अशुद्ध है?

- Ans
- 1. यह दस रुपये का नोट है।
 - 2. यह नाटक बहुत अच्छा है।
 - 3. मीरा एक बुद्धिमती बालिका है।
 - 4. वृक्षों पर कौवा बोल रहा है।

Question ID : 2752281168
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.2 'देवता' का पर्यायवाची है:

- Ans
- 1. चतुरानन
 - 2. सुर
 - 3. मनीषी
 - 4. सारंग

Question ID : 2752281159
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.3 विलोम शब्दों का कौन सा युग्म सही है?

- Ans
- 1. ज्वार - ठोस
 - 2. ग्रस्त - संन्यासी
 - 3. ज्योति - तम
 - 4. तुच्छ - सज्जन

Question ID : 2752281163
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.4 परार्थ का विलोम शब्द है:

- Ans
- 1. स्वार्थ
 - 2. पुरषार्थ
 - 3. व्यर्थ
 - 4. निस्वार्थ

Question ID : 2752281162
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.5 छोटी चीज को भी देखभाल कर लेते हैं - वाक्यांश के लिए उचित लोकोक्ति है:

- Ans
- 1. दाल भात में मूसल चंद
 - 2. तीन बुलाए तेरह आए
 - 3. दमड़ी की हाँडी भी ठोक बजाकर लेते हैं
 - 4. दान की बछिया के दाँत नहीं गिने जाते

Question ID : 2752281167
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.6 चोरी का माल मोरी में - लोकोक्ति का अर्थ होगा:

- Ans
- 1. चोरी का सामान कहीं गिर जाना
 - 2. बुरी कमाई बुरे कार्यों में नष्ट होती है
 - 3. चोरी का माल नाली में बह जाना
 - 4. चोरी से लाभ होना

Question ID : 2752281166
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.7 कौन सा पर्यायवाची शब्द युग्म शुद्ध है:

- Ans
- 1. यती - नृप
 - 2. सिंह - व्याघ्र
 - 3. सोना - भानु
 - 4. नारी - रम्य

Question ID : 2752281160
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.8 उर्दू भाषा में मुहावरे को कहते हैं:

- Ans
- 1. मुहाविरा
 - 2. अभ्यास
 - 3. मिसाल
 - 4. मुहावर:

Question ID : 2752281165
Status : Answered
Chosen Option : 1

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

- Ans 1. कीमत
 2. उबटन
 3. घोड़ा
 4. चौथा

Question ID : 2752281158
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.10 पुष्प का तद्भव रूप है:

- Ans 1. कुसुम
 2. सुमन
 3. गुलाब
 4. फूल

Question ID : 2752281157
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.11 अधिक क्रोध करना - अर्थ के लिए उचित मुहावरा होगा:

- Ans 1. आँखों का काँटा होना
 2. आँखों में खून उतरना
 3. आँखें फेर लेना
 4. आँखों में गड़ना

Question ID : 2752281164
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.12 निम्नलिखित में से कौन सा पर्यायवाची शब्द समूह शुद्ध है:

- Ans 1. समूह, समुदाय, वृंद
 2. निशा, रैन, कांता
 3. भास्कर, भानु, केहरी
 4. अहि, अनल, भुजंग

Question ID : 2752281161
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.13 निम्नलिखित में से कौन सा वाक्य शुद्ध है?

- Ans
- 1. तेरे को कहाँ जाना है।
 - 2. मैंने आज शिमला जाना है।
 - 3. हम अपनी कक्षा में गए।
 - 4. तुम तुम्हारा काम करो।

Question ID : 2752281169
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.14 निम्नलिखित में से कौन सा तत्सम शब्द नहीं है?

- Ans
- 1. आम्र
 - 2. चत्वारि
 - 3. कलाई
 - 4. नव

Question ID : 2752281156
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.15 मैंने बहते हुए पत्ते को देखा। वाक्य का शुद्ध रूप है:

- Ans
- 1. मैंने बहते हुए देखा पत्ते को।
 - 2. मैंने पत्ते को बहते हुए देखा।
 - 3. बहते हुए पत्ते को देखा मैंने।
 - 4. बहते हुए देखा मैंने पत्ते को।

Question ID : 2752281170
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.16 बच्चा शब्द का तत्सम रूप है:

- Ans
- 1. लड़का
 - 2. पुत्र
 - 3. वत्स
 - 4. बालक

Question ID : 2752281155
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.17 अपने बच्चे चरित्रवान बनाओ। वाक्य में किस प्रकार की अशुद्धि है?

- Ans 1. कारक संबंधी अशुद्धि
 2. वचन संबंधी अशुद्धि
 3. क्रिया संबंधी अशुद्धि
 4. पदक्रम संबंधी अशुद्धि

Question ID : 2752281171
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.18 निम्नलिखित में से किस संधि ने यूरोपीय संघ की सरकारों के बीच आपसी सहयोग बढ़ाया और यूरोपीय संघ में एक सामान्य विदेश और सुरक्षा नीति को बढ़ावा दिया?

- Ans 1. मास्ट्रिच संधि
 2. एमस्टर्डम संधि
 3. पेरिस संधि
 4. रोम संधि

Question ID : 2752281184
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.19 राजा तैमूर (तैमूर लंग) ने किसके शासनकाल के दौरान भारत पर आक्रमण किया था?

- Ans 1. तुगलक राजवंश
 2. चोल राजवंश
 3. प्रतिहार राजवंश
 4. राष्ट्रकूट राजवंश

Question ID : 2752281172
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.20 सुल्बसूत्र दर्शाता है कि भारतीयों ने किस क्षेत्र में उत्कृष्टता हासिल कर ली थी?

- Ans 1. खगोल विज्ञान
 2. कला
 3. विज्ञान
 4. गणित

Question ID : 2752281187
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.21 भारत के राष्ट्रपति का कार्यालय क्या है?

- Ans
- 1. एक वैधानिक आधार
 - 2. एक कानूनी आधार
 - 3. एक विधायी आधार
 - 4. एक संवैधानिक आधार

Question ID : 2752281177
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.22 नोबेल पुरस्कार विजेता, अमर्त्य सेन, निम्नलिखित में से किन कारणों की पहचान करने के अपने योगदान के लिए जाने जाते हैं?

- Ans
- 1. अकाल
 - 2. जलवायु अस्थिरता
 - 3. घरेलू हिंसा
 - 4. सूखा

Question ID : 2752281176
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.23 ओडिशा के निम्नलिखित प्रसिद्ध स्वतंत्रता सेनानियों में से कौन यह मानता था कि स्वतंत्रता आंदोलन में युवा और सैन्य शक्ति की भागीदारी होनी चाहिए?

- Ans
- 1. मुहम्मद अली जिन्ना
 - 2. सुभाष चंद्र बोस
 - 3. एम.के. गांधी
 - 4. भगत सिंह

Question ID : 2752281179
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.24 ब्रह्मपुत्र नदी निम्नलिखित में से किस राज्य से होकर बहती है?

- Ans
- 1. अरुणाचल प्रदेश
 - 2. मणिपुर
 - 3. नगालैंड
 - 4. मेघालय

Question ID : 2752281185
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.25 निम्नलिखित में से किस बंदरगाह को जवाहरलाल नेहरू बंदरगाह के नाम से जाना जाता है?

- Ans
- 1. न्हावा शेवा
 - 2. कांडला बंदरगाह
 - 3. तूतीकोरिन बंदरगाह
 - 4. मैंगलोर बंदरगाह

Question ID : 2752281183
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.26 निम्नलिखित में से कौनसी नागालैंड की राजधानी है?

- Ans
- 1. कोहिमा
 - 2. देहरादून
 - 3. अइज़ोल
 - 4. गंगटोक

Question ID : 2752281180
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.27 निम्नलिखित में से कौन मध्यकाल में भक्ति आंदोलन से संबंधित नहीं है?

- Ans
- 1. संत कबीर दास
 - 2. गुरु नानक
 - 3. रामानंद
 - 4. भक्ति चारु स्वामी

Question ID : 2752281175
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.28 आर.बी.आई. {भारतीय रिजर्व बैंक (RBI)} निम्नलिखित में से किस अधिनियम के दायरे में आता है?

- Ans
- 1. वित्त आयोग अधिनियम, 1951
 - 2. मानसिक स्वास्थ्य देखभाल अधिनियम, 2017
 - 3. भारतीय रिजर्व बैंक अधिनियम, 1934
 - 4. धनशोधन निवारण अधिनियम, 2002

Question ID : 2752281174
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.29 ईशा उपनिषद निम्नलिखित में से किस वेद का भाग है?

- Ans
- 1. ऋग्वेद
 - 2. अथर्ववेद
 - 3. सामवेद
 - 4. शुक्ल यजुर्वेद

Question ID : 2752281186
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.30 निम्नलिखित में से किस कारक ने 1960 के दशक में भारत में पंचवर्षीय योजना को बाधित किया था?

- Ans
- 1. सियाचिन संघर्ष और बढ़ती बेरोजगारी दर
 - 2. बांग्लादेश मुक्ति युद्ध और मुद्रास्फिति
 - 3. श्रीलंकाई गृहयुद्ध और सूखा
 - 4. सूखा, मुद्रा अवमूल्यन, मूल्य वृद्धि, भारत-पाकिस्तान संघर्ष

Question ID : 2752281182
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.31 मई 2021 तक की तिथि के अनुसार भारत में कुल कितने राज्य हैं?

- Ans
- 1. 22
 - 2. 28
 - 3. 31
 - 4. 26

Question ID : 2752281173
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.32 चाणक्य ने अर्थशास्त्र का प्रसिद्ध ग्रंथ (अर्थशास्त्र पर वैदिक पाठ) किस स्थान पर लिखा था?

- Ans
- 1. तक्षशिला
 - 2. नालंदा
 - 3. वल्लभी
 - 4. पुष्पगिरी

Question ID : 2752281178
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.33 अभिजीत बनर्जी ने अर्थशास्त्र के क्षेत्र में अपने काम के लिए नोबेल पुरस्कार जीता, उनका काम किस विषय पर केंद्रित था?

- Ans
- 1. विकास नीतियों के माध्यम से बेरोजगारी को कम करना
 - 2. दवाओं और विशेषज्ञों की एक कुशल आपूर्ति श्रृंखला के माध्यम से वैश्विक स्वास्थ्य में सुधार करना
 - 3. क्षेत्र प्रयोगों का उपयोग करके कई मध्यवर्ती के माध्यम से वैश्विक गरीबी को कम करना
 - 4. आर्थिक मध्यवर्ती के माध्यम से वनों की कटाई को कम करना

Question ID : 2752281181

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.34 चार शब्द दिए गए हैं, जिनमें से तीन के मध्य एक निश्चित प्रकार की समानता है और एक असंगत है। उस असंगत शब्द का चयन करें।

भक्ति, प्रवृत्ति, तिरस्कार, अनुरक्ति

- Ans
- 1. अनुरक्ति
 - 2. प्रवृत्ति
 - 3. तिरस्कार
 - 4. भक्ति

Question ID : 2752281193

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.35 वह संख्या चिन्हित करें जो निम्न श्रृंखला से संबंधित नहीं है।

121, 143, 165, 186, 208

- Ans
- 1. 209
 - 2. 143
 - 3. 186
 - 4. 165

Question ID : 2752281200

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.36 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसका तीसरी संख्या से वही संबंध है, जो दूसरी संख्या का पहली संख्या से है।

25 : 125 :: 36 : ?

- Ans
- 1. 318
 - 2. 216
 - 3. 206
 - 4. 180

Question ID : 2752281190

Status : Answered

Chosen Option : 2

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

मिट्टी : ईट

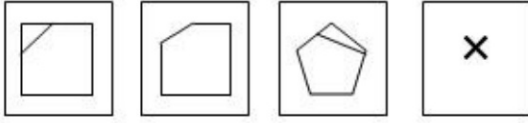
- Ans
- 1. फूल : हार
 - 2. रेडियो : गाना
 - 3. मोबाइल : फोन
 - 4. कीट : डॉक्टर

Question ID : 2752281189

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.38 उस विकल्प का चयन कीजिए जो निम्न आकृति श्रृंखला में X के स्थान पर आएगा।



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

Question ID : 2752281192

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.39 'M + N' का अर्थ है कि 'M, N का पुत्र है'; 'M - N' का अर्थ है कि 'M, N की पत्नी है'; 'M × N' का अर्थ है कि 'M, N का भाई है'; 'M ÷ N' का अर्थ है कि 'M, N की माँ है'; और 'M = N' का अर्थ है कि 'M, N का पिता है'। यदि A = B × C है, तो A का C से क्या रिश्ता है?

- Ans
- 1. A, C की माँ है
 - 2. A, C की चाची/मामी/बुआ/मौसी है।
 - 3. A, C का पिता है।
 - 4. A, C का भाई है।

Question ID : 2752281198

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.40 यदि शटल रैकेट है, रैकेट बेसबॉल है, बेसबॉल बल्ला है, बल्ला फुटबॉल है, और फुटबॉल कैरम है तो क्रिकेट किससे खेला जाता है?

- Ans
- 1. बल्ला
 - 2. रैकेट
 - 3. फुटबॉल
 - 4. शटल

Question ID : 2752281203
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.41 पाँच अक्षर-समूह दिए गए हैं, जिनमें से चार के मध्य एक निश्चित प्रकार की समानता है और एक असंगत है। उस असंगत अक्षर-समूह का चयन करें।

ECH, FDI, GEJ, HJY, IGL

- Ans
- 1. FDI
 - 2. GEJ
 - 3. ECH
 - 4. HJY

Question ID : 2752281194
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.42 एक महिला की ओर संकेत करते हुए सैम ने कहा कि, 'वह उस महिला की पौत्री है, जो मेरी माँ के पति की माँ है।' उस महिला का सैम से क्या रिश्ता है?

- Ans
- 1. चाची/मामी/बुआ/मौसी
 - 2. बहन
 - 3. पुत्री
 - 4. माता

Question ID : 2752281196
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.43 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 युगल हैं। T, R का भाई है। S, P की पुत्री है। U, Q का भाई है। Q की माँ कौन है?

- Ans
- 1. T
 - 2. P
 - 3. U
 - 4. S

Question ID : 2752281197
Status : Not Answered
Chosen Option : --

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

2Y, 5W, 10T, 17P, ?

- Ans 1. 26K
 2. 26L
 3. 27Q
 4. 27K

Question ID : 2752281202
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.45 नीचे दिए गए प्रत्येक अक्षर को एक विशिष्ट संख्या आवंटित की गई है। संख्याओं का वह संयोजन चुनें जिनके संगत अक्षरों को तदनु रूप व्यवस्थित किए जाने पर एक सार्थक शब्द निर्मित हो।

C	N	A	S	P	H	I
1	2	3	4	5	6	7

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

Question ID : 2752281195
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.46 वह संख्या चिह्नित करें जो निम्न श्रृंखला से संबंधित नहीं है।

5, 17, 38, 65, 101, 145

- Ans 1. 38
 2. 101
 3. 17
 4. 5

Question ID : 2752281201
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.47 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसका तीसरे शब्द से वही संबंध है, जो दूसरे शब्द का पहले शब्द से है।

धारा : परिपथ :: पृथ्वी : ?

- Ans 1. सौर मंडल
 2. पथ
 3. कक्षा
 4. ग्रह

Question ID : 2752281188
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.48 एक निश्चित कूट भाषा में यदि 'iks spr tri' का अर्थ 'nice Sunday morning' है, 'teh sti spr' का अर्थ 'every Tuesday morning' है और 'iks rpm mit' का अर्थ 'nice market place' है, तो इस कूट भाषा में 'Sunday' के लिए किस कोड का उपयोग किया गया है?

- Ans
- 1. mit
 - 2. iks
 - 3. tri
 - 4. spr

Question ID : 2752281204
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.49 उस विकल्प का चयन कीजिए जिसमें संख्याओं के मध्य वही संबंध है, जो निम्न समुच्चय की संख्याओं के मध्य है।

(7, 80, 180)

- Ans
- 1. (4, 40, 120)
 - 2. (6, 70, 160)
 - 3. (9, 100, 200)
 - 4. (5, 60, 160)

Question ID : 2752281191
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.50 उस विकल्प का चयन कीजिए जो दी गई श्रृंखला में प्रश्नवाचक चिह्न (?) के स्थान पर आएगा।

95, 84, 71, 56, ?

- Ans
- 1. 29
 - 2. 39
 - 3. 27
 - 4. 35

Question ID : 2752281199
Status : Answered
Chosen Option : 2