



DELHI METRO RAIL CORPORATION LTD.
(Metro Bhawan, Fire Brigade Lane, Barakhamba Road, Delhi-110001)

Roll No.	19RNE1609003504
Participant Name	VINOD KUMAR DHAKER
Test Center Name	Arya Institute of Engineering and Technology
Test Date	17/02/2020
Test Time	9:00 AM - 10:30 AM
Subject	Maintainer Electrician RNE16

Note : "FINALIZED ANSWER KEY"

Section : Technical

Q.1 चालक तार एवं पृथ्वी के बीच का विद्युत्तरोधन प्रतिरोध कितना होता है?

- Ans
- 1. $1/5000 \times$ पूर्ण भार धारा (किलो ओम में)
 - 2. $1/500 \times$ पूर्ण भार धारा (मेगा ओम में)
 - 3. '50 / परिपथ में बिंदुओं की संख्या' (मेगा ओम में)
 - 4. $1/50 \times$ परिपथ में बिंदुओं की संख्या (किलो ओम में)

Question ID : 149986985
Status : Marked For Review
Chosen Option : 1

Q.2 लेड एसिड बैटरी में सल्फेशन (sulfation) का क्या कारण है?

- Ans
- 1. तीव्र आवेशन (fast charging)
 - 2. मंद आवेशन (trickle charging)
 - 3. भारी अनावेशन (heavy discharging)
 - 4. अपूर्ण आवेशन (incomplete charging)

Question ID : 149986940
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.3 यूनिवर्सल मोटर को _____ के नाम से भी जाना जाता है।

- Ans
- 1. AC श्रेणी मोटर
 - 2. शंट मोटर
 - 3. DC कंपाउंड मोटर
 - 4. संधारित्र - प्रवर्तित मोटर (कैपेसिटर स्टार्ट मोटर)

Question ID : 149986925
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.4 निम्नलिखित में से कौन सा VFD का सही पूर्ण रूप है?

- Ans
- 1. Variable Flexible Drive (वैरिएबल फ्लेक्सिबल ड्राइव)
 - 2. Variable Frequency Drive (वैरिएबल फ्रीक्वेंसी ड्राइव)
 - 3. Variable Field Diode (वैरिएबल फील्ड डायोड)
 - 4. Variable Flexible Diode (वैरिएबल फ्लेक्सिबल डायोड)

Question ID : 149986915
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.5 यदि 15 Ω , 20 Ω और 35 Ω के तीन प्रतिरोध श्रेणी क्रम में संयोजित हैं, तो कुल प्रतिरोध की गणना कीजिए।

- Ans
- 1. 50 Ω
 - 2. 7 Ω
 - 3. 70 Ω
 - 4. 60 Ω

Question ID : 149986965
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.6 जिस प्रतिरोध (resistor) में प्रतिरोध में वृद्धि के साथ, तापमान में वृद्धि होती है। उस प्रतिरोध (resistor) को क्या कहा जाता है?

- Ans
- 1. सेंसिस्टर
 - 2. एल.डी.आर. (LDR)
 - 3. वैरिस्टर
 - 4. थर्मिस्टर

Question ID : 149986969
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.7 एक गैर-हाइड्रोस्कोपिक विद्युत्रोधन पदार्थ जिस पदार्थ को इंगित करता है, उसमें निम्न में कौन सा गुण मौजूद होता है?

- Ans
- 1. इसका विद्युत्रोधन प्रतिरोध उच्च होता है
 - 2. यह हवा या मिट्टी से नमी अवशोषित नहीं करता है
 - 3. यह अम्ल और क्षार से प्रभावित नहीं होता है
 - 4. यह अज्वलनशील होता है

Question ID : 149986962
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.8 प्राथमिक चिकित्सा के ABC क्या दर्शाते हैं?

- Ans
- 1. Airpath, Breeze, Circulation
 - 2. Aim, Breeze, Circulation
 - 3. Airway, Bridge, Circulation
 - 4. Airway, Breathing, Circulation

Question ID : 149986950
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.9 एक प्रत्यावर्तक (alternator) के कोर को लेमिनेटेड क्यों किया जाता है?

- Ans
- 1. भंवर धारा हानियों को कम करने के लिए
 - 2. भंवर धारा हानियों को बढ़ाने के लिए
 - 3. ताम्र हानियों को कम करने के लिए
 - 4. शैथिल्य हानियों को कम करने के लिए

Question ID : 149986942
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.10 3-फेज इंडक्शन मोटर का स्टेटर निम्नलिखित में से किसके समरूप होता है?

- Ans
- 1. दिष्ट-धारा मोटर (DC मोटर)
 - 2. सिंगल-फेज इंडक्शन मोटर
 - 3. जनित्र (जेनरेटर)
 - 4. प्रत्यावर्तक (alternator)

Question ID : 149986916
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.11 लेड एसिड बैटरी में सेपरेटर की सामग्री किस प्रकार की होती है?

- Ans
- 1. अघुलनशील
 - 2. छिद्रयुक्त
 - 3. कठोर
 - 4. नरम

Question ID : 149986938
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.12 यदि किसी परमाणु में प्रोटॉनों की संख्या 39 है, तो इलेक्ट्रॉनों की संख्या कितनी होगी?

- Ans
- 1. 39
 - 2. 18
 - 3. 32
 - 4. 25

Question ID : 149986955
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.13 _____ वाइंडिंग में प्रत्येक स्लॉट में केवल एक कुंडली साइड (one coil side) होती है।

- Ans
- 1. तिहरी (triplex)
 - 2. दोहरी परत वाली (डबल लेयर)
 - 3. संकेंद्री (concentric)
 - 4. एकल परत वाली (सिंगल लेयर)

Question ID : 149986926
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.14 निम्नलिखित में से कौन सा कन्वर्टर रव-रहित (noiseless) होता है?

- Ans
- 1. दिष्टकारी (रेक्टिफायर)
 - 2. शंट जेनरेटर
 - 3. एम.जी. सेट
 - 4. रोटरी कनवर्टर

Question ID : 149986924
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.15 डायनेमो प्रकार के मापयंत्रों (dynamo-type instruments) का उपयोग इनमें से किसके रूप में किया जाता है?

- Ans
- 1. वाटमीटर
 - 2. ऊर्जा मापी (energy meter)
 - 3. मेगर
 - 4. आवृत्ति मापी (frequency meter)

Question ID : 149986932
Status : Marked For Review
Chosen Option : 2

Q.16 कवचन (Armouring) _____ के ऊपर का भाग होता है।

- Ans
- 1. सर्विंग (Serving)
 - 2. धात्विक आवरण (Metallic sheath)
 - 3. विद्युत्तरोधन (Insulation)
 - 4. बेडिंग (Bedding)

Question ID : 149986963
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.17 छत के पंखे को फर्श से _____ ऊपर लटकाया जाना चाहिए।

- Ans
- 1. 3 m
 - 2. 5 m
 - 3. 2.75 m
 - 4. 1.5 m

Question ID : 149986982
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.18 तुल्यकाली मोटर में अवमंदक वाइंडिंग का प्रयोग किसलिए किया जाता है?

- Ans
- 1. क्षेत्र कुंडलन (फील्ड वाइंडिंग) में एम्पियर टर्न बढ़ाने के लिए
 - 2. तुल्यकाली मोटर की दक्षता में वृद्धि करने के लिए
 - 3. तुल्यकाली मोटर को स्टार्ट करने के लिए
 - 4. क्षेत्र परिपथ के उत्तेजन में वृद्धि करने के लिए

Question ID : 149986973
Status : Marked For Review
Chosen Option : 3

Q.19 JFET को _____ ट्रांजिस्टर भी कहा जाता है।

- Ans
- 1. एकध्रुवीय
 - 2. द्विध्रुवी
 - 3. यूनीजंक्शन
 - 4. बाई-जंक्शन

Question ID : 149986978
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.20 750 W / 250V के एक आयरन को 90 min की अवधि के लिए इस्तेमाल किया जाता है। इसमें होने वाले ऊर्जा व्यय की गणना कीजिए।

- Ans
- 1. 1.2 kWh
 - 2. 1.5 kWh
 - 3. 3 kWh
 - 4. 1.125 kWh

Question ID : 149986958
Status : Marked For Review
Chosen Option : 4

Q.21 निम्नलिखित मशीनों में से किसका उपयोग लकड़ी के रेंदे (wood planner), वृत्ताकार अरी और एम.जी. सेट में किया जाता है?

- Ans
- 1. DC शंट मोटर
 - 2. DC कंपाउंड मोटर
 - 3. सिंगल फेज AC मोटर
 - 4. DC श्रेणी मोटर

Question ID : 149986928
Status : Marked For Review
Chosen Option : 1

Q.22 एक अत्यधिक उच्च वोल्टता केबल (high tension cable) की वोल्टेज रेंज क्या होती है?

- Ans
- 1. 22 KV से 33 KV तक
 - 2. 33 KV से 66 KV तक
 - 3. 1100 V तक
 - 4. 11000 V तक

Question ID : 149986960
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.23 इनमें से किसमें जेनर डायोड (zener diode) का उपयोग किया जाता है?

- Ans
- 1. फिल्टर (filter)
 - 2. प्रवर्धक (amplifier)
 - 3. दिष्टकारी (rectifier)
 - 4. वोल्टेज रेगुलेटर

Question ID : 149986989
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.24 _____ कहता है कि प्रत्येक बंद परिपथ में, वोल्टेज ड्रॉप का योग, लगाए गए टर्मिनल वोल्टेज के बराबर होता है।

- Ans
- 1. लेन्ज का नियम
 - 2. जूल का नियम
 - 3. किरचॉफ का दूसरा नियम
 - 4. ओम का नियम

Question ID : 149986966
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.25 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प निर्वात की सापेक्ष चुंबकशीलता को दर्शाता है?

- Ans
- 1. 1 H/m
 - 2. 1
 - 3. $4\pi \times 10^{-7}$ H/m
 - 4. $\frac{1}{4} \pi$

Question ID : 149986930
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.26 इनमें से किस प्रकार की वाशिंग मशीन में कपड़े धोते समय ड्रम घूमता है?

- Ans
- 1. एजिटेटर वाँश टेक्निक
 - 2. पल्सेटर वाँश टेक्निक
 - 3. टंबलर
 - 4. टर्बुलेंस जेट टाइप

Question ID : 149986987
Status : Marked For Review
Chosen Option : 2

Q.27 निम्न में से किसके उत्पादन के लिए LC ऑसिलेटर का इस्तेमाल नहीं किया जा सकता है?

- Ans
- 1. अत्यंत निम्न आवृत्ति
 - 2. रेडियो आवृत्ति
 - 3. अत्यंत उच्च आवृत्ति
 - 4. उच्च आवृत्ति

Question ID : 149986976
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.28 4-पोल, 1800 rpm प्रत्यावर्तक (alternator) की आवृत्ति कितनी होती है?

- Ans
- 1. 60 Hz
 - 2. 120 Hz
 - 3. 450 Hz
 - 4. 7200 Hz

Question ID : 149986943
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.29 चेतावनी चिन्ह (warning sign) की पृष्ठभूमि (background) किस रंग की होती है?

- Ans
- 1. काले रंग की
 - 2. नीले रंग की
 - 3. लाल रंग की
 - 4. पीले रंग की

Question ID : 149986945
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.30 SCR एक _____ स्विच है।

- Ans
- 1. यांत्रिक
 - 2. विद्युत चुंबकीय
 - 3. द्विदिशीय
 - 4. एकदिशीय

Question ID : 149986977
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.31 एल्बो (Elbows) इनमें से किसके लिए उपयुक्त होते हैं?

- Ans
- 1. लंबे बंकन (long bends)
 - 2. छोटे बंकन (short bends)
 - 3. मध्यम बंकन (medium bends)
 - 4. ठोस बंकन (solid bends)

Question ID : 149986981
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.32 यदि किसी परिपथ का शक्ति गुणक (पावर फैक्टर) एकक (unity) है, तो इसकी प्रतिघाती शक्ति _____ है।

- Ans
- 1. न्यूनतम
 - 2. ऋणात्मक राशि
 - 3. शून्य
 - 4. I^2R के बराबर

Question ID : 149986935
Status : Marked For Review
Chosen Option : 3

Q.33 लैंप होल्डर से छोटे उपकरणों के लिए आपूर्ति लेने के लिए इनमें से किसका उपयोग किया जाता है?

- Ans
- 1. सॉकेट
 - 2. सीलिंग रोज़
 - 3. एडाप्टर लैंप होल्डर
 - 4. होल्डर

Question ID : 149986983
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.34 इलेक्ट्रिकल और इलेक्ट्रॉनिक परिपथों की सुरक्षा के लिए किस प्रकार के फ्यूज का उपयोग किया जाता है?

- Ans
- 1. री-वायरेबल फ्यूज
 - 2. एच.आर.सी. फ्यूज (HRC fuse)
 - 3. फेरुल कॉन्टेक्ट कार्ट्रिज फ्यूज
 - 4. डायज्ड स्क्रू टाइप कार्ट्रिज फ्यूज

Question ID : 149986984
Status : Marked For Review
Chosen Option : 4

Q.35 _____ एक लेड एसिड सेल की सक्रिय सामग्री है।

- Ans
- 1. सिल्वर नाइट्रेट
 - 2. स्पंज लेड
 - 3. कैडमियम ऑक्साइड
 - 4. निकल

Question ID : 149986937
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.36 सिंगल-फेज AC परिपथ में शक्ति का सूत्र क्या है?

- Ans
- 1. $I^2 Z$
 - 2. $I^2 X_L$
 - 3. $V I \sin \theta$
 - 4. $V \times I \times \cos \theta$

Question ID : 149986934
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.37 जब 3-फेज भार पर फेज अनुक्रम उलट जाता है, तब क्या होता है?

- Ans
- 1. फेज धाराओं के कला कोण (phase angle) में परिवर्तन होता है, लेकिन परिमाण में नहीं
 - 2. फेज शक्ति बदल जाती है
 - 3. फेज धाराएं बदल जाती हैं
 - 4. कुल विद्युत व्यय में परिवर्तन होता है

Question ID : 149986936
Status : Marked For Review
Chosen Option : 2

Q.38 एक मानक फूड मिक्सर की घूर्णन गति (revolution speed) कितनी होती है?

- Ans
- 1. 3000 से 14000 rpm
 - 2. 150 से 500 rpm
 - 3. 500 से 2000 rpm
 - 4. 2000 rpm

Question ID : 149986986
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.39 एक स्टेपर मोटर मूलतः एक _____ होती है।

- Ans
- 1. तुल्यकाली मोटर
 - 2. DC श्रेणी मोटर
 - 3. प्रेरण मोटर
 - 4. DC शंट मोटर

Question ID : 149986920
Status : Not Attempted and Marked For Review
Chosen Option : --

Q.40 यदि DC शंट मोटर की क्षेत्र कुंडलन (फील्ड वाइंडिंग) को शून्य भार पर खुला छोड़ा जाता है, तो मोटर पर क्या प्रभाव होगा?

- Ans
- 1. शोर करेगी
 - 2. तीव्र गति से चलेगी
 - 3. बंद हो जाएगी
 - 4. जल जाएगी

Question ID : 149986974
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.41 हैलोन अग्निशामक (halon fire extinguisher) में इनमें से कौन सी सामग्री भरी जाती है?

- Ans
- 1. कार्बन डाईऑक्साइड
 - 2. जल
 - 3. शुष्क पाउडर
 - 4. ब्रोमो क्लोरोडाईफ्लोरो मेथेन (BCF)

Question ID : 149986949
Status : Marked For Review
Chosen Option : 4

Q.42 एक लघुपथित संधारित्र (shorted capacitor) का वोल्टेज _____ होता है।

- Ans
- 1. अत्यंत उच्च
 - 2. अत्यंत निम्न
 - 3. शून्य
 - 4. निम्न

Question ID : 149986971
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.43 एक नियान टेस्टर को इसके _____ वोल्टेज द्वारा निर्दिष्ट किया जाता है।

- Ans
- 1. कार्यकारी (working)
 - 2. अधिकतम
 - 3. निर्धारित आपूर्ति (rated supply)
 - 4. उपलब्ध आपूर्ति

Question ID : 149986951
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.44 _____ स्थैतिक - प्रेरित वि.वा.ब. (statically-induced emf) का एक उदाहरण है।

- Ans
- 1. जनित्र (जेनरेटर)
 - 2. मोटर
 - 3. परिणामित्र (ट्रांसफार्मर)
 - 4. प्रत्यावर्तक (alternator)

Question ID : 149986970
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.45 _____ का उपयोग ठोकने, सीधा करने और बंकन कार्य के लिए किया जाता है।

- Ans
- 1. क्लॉ हथौड़े
 - 2. लकड़ी के हथौड़े (Mallet)
 - 3. क्रॉस पिन हथौड़े
 - 4. बॉल पिन हथौड़े

Question ID : 149986953
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.46 यदि RLC परिपथ में कला कोण (phase angle) अग्रगामी हो, तो निम्नलिखित विकल्पों में से कौन सा सत्य है?

- Ans
- 1. $X_C > X_L$
 - 2. $X_C < X_L$
 - 3. $X_L = 1$
 - 4. $X_L = 0$

Question ID : 149986933
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.47 रोटर के _____ पर पहुंचने पर अपकेंद्री स्विच स्टार्टिंग वाइंडिंग को वियोजित कर देता है।

- Ans
- 1. निर्धारित (रेटेड) गति के 100%
 - 2. निर्धारित (रेटेड) गति के 60% से 70%
 - 3. निर्धारित (रेटेड) गति के 75% से 80%
 - 4. निर्धारित (रेटेड) गति के 50% से 60%

Question ID : 149986918
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.48 निम्नलिखित में से कौन सा निर्माता के लिए बी.आई.एस. (BIS) का लाभ है?

- Ans
- 1. जोखिमों के प्रति सुरक्षा का आश्वासन
 - 2. बाजार में उत्पादों की बेहतर छवि
 - 3. शोषण और धोखे से सुरक्षा
 - 4. आई.एस.आई. - मार्क वाले उत्पाद का मुफ्त रिप्लेसमेंट

Question ID : 149986947
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.49 _____ स्टार्टर स्टार्टिंग के समय स्टार्टिंग वोल्टेज को कम नहीं करता है।

- Ans
- 1. स्टार डेल्टा स्टार्टर
 - 2. ऑटो ट्रांसफार्मर स्टार्टर
 - 3. DOL
 - 4. स्टेप डाउन ट्रांसफार्मर स्टार्टर

Question ID : 149986917
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.50 बैटरी की क्षमता को किसमें मापा जाता है?

- Ans
- 1. एम्पियर
 - 2. वाट घंटे
 - 3. एम्पियर घंटे
 - 4. वाट

Question ID : 149986939
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.51 घर्षण टेप (friction tape) इनमें से किससे बना होता है?

Ans 1. रबर

2. पी.वी.सी. (PVC)

3.

तनाव के लिए वार्निश - संसिक्त कपड़ा बोल्टेज (varnish-impregnated cloth voltage for tension)

4.

आसंजक युक्त संसिक्त सूती कपड़ा (impregnated cotton cloth with adhesive)

Question ID : 149986959

Status : Marked For Review

Chosen Option : 3

Q.52 बी.जे.टी. (BJT) के टर्मिनल क्या होते हैं?

Ans 1. सोर्स, कलेक्टर और एमिटर

2. ड्रेन, एमिटर और बेस

3. कलेक्टर, गेट और सोर्स

4. बेस, कलेक्टर और एमिटर

Question ID : 149986975

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.53 एक एम्पियर घंटा (ampere hour) इनमें से किसके बराबर है?

Ans 1. 600 कूलाम

2. 6000 एम्पियर सेकंड

3. 3600 कूलाम

4. 3600 मिनट

Question ID : 149986956

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.54 DC मोटर की गति इनमें से किसके व्युत्क्रमानुपाती होती है?

- Ans
- 1. फ्लक्स
 - 2. पश्च वि.वा.ब. (back emf)
 - 3. ध्रुवों
 - 4. चालकों की संख्या

Question ID : 149986927
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.55 लकड़ी के सामानों पर छोटे छिद्र बनाने के लिए _____ का उपयोग किया जाता है।

- Ans
- 1. रॉल प्लग टूल एवं बिट (rawl plug tool & bit)
 - 2. सूजा (bradawl)
 - 3. बरमा (gimlet)
 - 4. सेंटर पंच

Question ID : 149986952
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.56 सोल्डर को रीकंडीशन (recondition) करने के लिए उसमें कौन सा पदार्थ मिलाया जाता है?

- Ans
- 1. जस्ता
 - 2. लेड
 - 3. तांबा
 - 4. टिन

Question ID : 149986964
Status : Marked For Review
Chosen Option : 2

Q.57 इनमें से किस प्रकार की रेती (file) केवल अर्ध - गोलाकार आकार में उपलब्ध होती है?

- Ans
- 1. बैस्टर्ड फ़ाइल
 - 2. डबल कट फाइल
 - 3. रास्प कट फाइल
 - 4. कर्ट्स कट फाइल

Question ID : 149986954
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.58 संधारित्र-प्रवर्तित प्रेरण-चालित मोटर (केपेसिटर-स्टार्ट इंडक्शन-रन मोटर) में प्रतिरोध-प्रवर्तित मोटरों (रजिस्टर्स-स्टार्ट मोटर्स) की तुलना में _____ बलाघूर्ण होता है।

- Ans
- 1. उत्कृष्ट
 - 2. समान
 - 3. कमजोर
 - 4. अत्यंत कमजोर

Question ID : 149986919
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.59 _____ फ्लक्स की SI इकाई है।

- Ans
- 1. Weber/m² (वेबर/मीटर²)
 - 2. Weber/cm² (वेबर/सेमी²)
 - 3. Ampere turn/weber (एम्पियर टर्न/वेबर)
 - 4. Weber (वेबर)

Question ID : 149986968
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.60 आपूर्ति के AC से DC में रूपांतरण में, निम्नलिखित में से किसे एक मशीन की आवश्यकता होती है?

- Ans
- 1. रोटरी कनवर्टर
 - 2. एम.जी. सेट
 - 3. दिष्टकारी (Rectifier)
 - 4. धातु दिष्टकारी (Metal rectifier)

Question ID : 149986923
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.61 ISO का पूर्ण रूप क्या है?

Ans 1.

Indian Standard Organization (इंडियन स्टैंडर्ड ऑर्गनाइजेशन)

2.

American Standard Association (अमेरिकन स्टैंडर्ड एसोसिएशन)

3.

International Organization for Standardization (इंटरनेशनल ऑर्गनाइजेशन फॉर स्टैंडर्डाइजेशन)

4.

Bureau of Indian Standard (ब्यूरो ऑफ इंडियन स्टैंडर्ड)

Question ID : 149986948

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.62 प्रवर्धक (एम्पलीफायर) के रूप में ज्यादातर किस प्रकार के कॉन्फिगरेशन का प्रयोग किया जाता है?

Ans

1. कॉमन गेट (CG)

2. कॉमन कलेक्टर (CC)

3. कॉमन एमिटर (CE)

4. कॉमन बेस (CB)

Question ID : 149986979

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.63 लघुपथित परिपथ में प्रतिरोध का मान कितना होता है?

Ans

1. उच्च

2. एक

3. शून्य

4. अनंत

Question ID : 149986967

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.64 निम्नलिखित में से कौन सी धारा की इकाई है?

- Ans
- 1. वोल्ट
 - 2. ओम
 - 3. किलो वाट घंटा
 - 4. एम्पियर

Question ID : 149986957
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.65 प्रत्यावर्तक रेटिंग को किसमें मापा जाता है?

- Ans
- 1. KW
 - 2. KVA
 - 3. वोल्ट
 - 4. KVAR

Question ID : 149986922
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.66 चल लौह प्रकार के एमीटर में, कुंडली में _____ होती है।

- Ans
- 1. पतले तार और फेरों की कम संख्या
 - 2. पतले तार और फेरों की अधिक संख्या
 - 3. मोटे तार और फेरों की अधिक संख्या
 - 4. मोटे तार और फेरों की कम संख्या

Question ID : 149986972
Status : Marked For Review
Chosen Option : 4

Q.67 घड़ी (clock) और संकेतन उपकरणों (indicating device) को चलाने के लिए इनमें से किस मोटर का उपयोग किया जाता है?

- Ans
- 1. प्रतिष्ठंभ मोटर (Reluctance motor)
 - 2. शैथिल्य मोटर (Hysteresis motor)
 - 3. स्प्लिट फेज़ मोटर
 - 4. छादित ध्रुव मोटर (Shaded pole motor)

Question ID : 149986944
Status : Marked For Review
Chosen Option : 4

Q.68 इनमें से किससे बचाने के लिए भू-संपर्कन (earthing) की आवश्यकता होती है?

- Ans
- 1. वोल्टेज में उतार-चढ़ाव से
 - 2. बिजली के झटके के खतरे से
 - 3. चालकों के उच्च ताप से
 - 4. अधिभारण (ओवरलोडिंग) से

Question ID : 149986988
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.69 प्रत्यावर्तक क्षेत्र (ऑल्टरनेटर फ़ील्ड) को एक DC स्रोत द्वारा उत्तेजित किया जाता है, जो सामान्यतः एक _____ होता है।

- Ans
- 1. इन्वर्टर
 - 2. AC मोटर
 - 3. DC शंट एंड कंपाउंड जेनरेटर
 - 4. DC सीरीज जेनरेटर

Question ID : 149986921
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.70 मरकरी वेपर लैंप में निम्नलिखित में से कौन सा प्रभाव लागू होता है?

- Ans
- 1. रासायनिक प्रभाव
 - 2. चुंबकीय प्रभाव
 - 3. तापन प्रभाव
 - 4. गैस आयनीकरण प्रभाव

Question ID : 149986961
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.71 5s अवधारणा (5s concept) का दूसरा चरण क्या है?

- Ans
- 1. Self-discipline (स्व - अनुशासन)
 - 2. Systematic arrangement (क्रमबद्ध व्यवस्था)
 - 3. Standardisation (मानकीकरण)
 - 4. Sorting out (छंटाई)

Question ID : 149986946
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.72 एक सिंगल फेज AC मोटर को स्व - प्रवर्तित (self-starting) बनाने के लिए, _____ को मुख्य वाइंडिंग में जोड़ने की आवश्यकता होती है।

- Ans
- 1. रनिंग वाइंडिंग (running winding)
 - 2. प्रतिकारी वाइंडिंग (compensating winding)
 - 3. अवमंदक वाइंडिंग (damping winding)
 - 4. सहायक वाइंडिंग (auxiliary winding)

Question ID : 149986941
Status : Marked For Review
Chosen Option : 2

Q.73 निम्नलिखित में से कौन सी परिवर्ती हानियां हैं?

- Ans
- 1. आर्मेचर/ताम हानियां (Armature/copper losses)
 - 2. कोर हानियां (Core losses)
 - 3. भ्रंवर धारा हानियां (Eddy current losses)
 - 4. शैथिल्य हानियां (Hysteresis losses)

Question ID : 149986929
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.74 एमीटर की रेंज को एक _____ मान प्रतिरोध का उपयोग करके बढ़ाया जा सकता है।

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

Question ID : 149986931
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.75 वर्ग _____ शक्ति प्रवर्धक (पावर एम्पलीफायर) को इस प्रकार अभिनत किया जाता है कि आउटपुट धारा, इनपुट सिग्नल के पूरे चक्र के दौरान प्रवाहित होती है।

- Ans
- 1. B
 - 2. AB
 - 3. A
 - 4. C

Question ID : 149986980
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Section : General Awareness

Q.1 दसवें संवैधानिक संशोधन ने भारतीय संघ में _____ को शामिल किया।

- Ans
- 1. दादरा और नागर हवेली
 - 2. दमन और दीव
 - 3. गोवा
 - 4. पुदुच्चेरी

Question ID : 149986995
Status : Marked For Review
Chosen Option : 1

Q.2 नागरिकता संशोधन विधेयक, 2019 नागरिकता अधिनियम, _____ में संशोधन करता है।

- Ans
- 1. 1955
 - 2. 1945
 - 3. 1995
 - 4. 1992

Question ID : 1499861001
Status : Marked For Review
Chosen Option : 2

Q.3 पल्लवों की राजधानी _____ थी।

- Ans
- 1. मदुरई
 - 2. कल्याणी
 - 3. कंचीपुरम
 - 4. पाटलिपुत्र

Question ID : 149986991
Status : Not Attempted and Marked For Review
Chosen Option : --

Q.4 विश्व व्यापार संगठन में नवंबर 2019 तक _____ सदस्य हैं।

- Ans
- 1. 164
 - 2. 160
 - 3. 162
 - 4. 158

Question ID : 149986997
Status : Not Attempted and Marked For Review
Chosen Option : --

Q.5 _____ नदी को रेवा नदी के नाम से भी जाना जाता है।

- Ans
- 1. तवा
 - 2. तापी
 - 3. नर्मदा
 - 4. मही

Question ID : 149986993
 Status : Not Attempted and
 Marked For Review
 Chosen Option : --

Q.6 अंतर्राष्ट्रीय क्रिकेट परिषद ने _____ को ICC महिला क्रिकेटर ऑफ़ द ईयर के लिए रेचल हेहो-फिन्ट पुरस्कार के विजेता के रूप में घोषित किया।

- Ans
- 1. मेग लेनिंग
 - 2. एलिसे पेरी
 - 3. हरमनप्रीत कौर
 - 4. मिताली राज

Question ID : 149986999
 Status : Not Attempted and
 Marked For Review
 Chosen Option : --

Q.7 _____ ने "सर्वश्रेष्ठ हिंदी फिल्म" श्रेणी में 66वां राष्ट्रीय फिल्म पुरस्कार 2019 जीता।

- Ans
- 1. पद्मावत
 - 2. अंधाधुन
 - 3. बधाई हो
 - 4. पैडमैन

Question ID : 1499861000
 Status : Not Attempted and
 Marked For Review
 Chosen Option : --

Q.8 _____ मृदा का निर्माण मृदा में सबसे अधिक कार्बनिक पदार्थ के संचय के कारण होता है।

- Ans
- 1. जलोढ़
 - 2. काली
 - 3. दलदली
 - 4. खारी

Question ID : 149986994
 Status : Not Attempted and
 Marked For Review
 Chosen Option : --

Q.9 भारतीय संविधान की एकल नागरिकता की अवधारणा _____ के संविधान से उधार ली गई है।

- Ans
- 1. जापान
 - 2. ब्रिटेन
 - 3. फ्रांस
 - 4. आयरलैंड

Question ID : 149986996

Status : Not Attempted and
Marked For Review

Chosen Option : --

Q.10 दिल्ली में कुव्वत-उल-इस्लाम मस्जिद और अजमेर में अढ़ाई-दिन-का-झोंपड़ा मस्जिद का निर्माण किसने किया था?

- Ans
- 1. इल्तुतमिश
 - 2. अकबर
 - 3. बाबर
 - 4. कुतुब-उद-दीन ऐबक

Question ID : 149986992

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.11 सांग नृत्य रूप _____ की सच्ची संस्कृति का प्रतिनिधित्व करता है।

- Ans
- 1. पश्चिम बंगाल
 - 2. हिमाचल प्रदेश
 - 3. छत्तीसगढ़
 - 4. हरियाणा

Question ID : 149986998

Status : Not Answered

Chosen Option : --

Q.12 वांडीवाश का युद्ध कब लड़ा गया था?

- Ans
- 1. 1739
 - 2. 1760
 - 3. 1764
 - 4. 1750

Question ID : 149986990

Status : Answered

Chosen Option : 1

Section : Quantitative Aptitude

Q.1 यदि $48 : 60 :: x : 80$ है, तो x का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 72
 - 2. 56
 - 3. 64
 - 4. 60

Question ID : 1499861004
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.2 सुतीर्थ ने एक शर्ट ₹ 525 में बेची। यदि शर्ट ₹ 588 में बेची जाती, तो लाभ 15% अधिक होता। 15% का लाभ कमाने के लिए विक्रय मूल्य कितना होना चाहिए?

- Ans
- 1. ₹483
 - 2. ₹462
 - 3. ₹425
 - 4. ₹500

Question ID : 1499861006
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.3 चार संख्याओं a , b , c और d का कुल औसत 49 है। यदि a और b का औसत 39.5 है, तो c और d का औसत ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 58
 - 2. 58.5
 - 3. 57.5
 - 4. 59.5

Question ID : 1499861010
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.4 35 लोग, एक दीवार को 12 दिनों में बना सकते हैं। ऐसे 21 लोग, जिनमें में प्रत्येक पहले समूह के लोगों से एक चौथाई कार्यकुशल हैं, उक्त दीवार के $\frac{3}{4}$ भाग को कितने दिन में बना लेंगे?

- Ans
- 1. 24 दिन
 - 2. 25 दिन
 - 3. 30 दिन
 - 4. 27 दिन

Question ID : 1499861009
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.5 एक आयताकार कमरे के फर्श की विमाएँ 375 cm × 525 cm हैं। यदि फर्श पर लगाने के लिए एक समान आकार के वर्गकार टाइलों का उपयोग किया जाता है, तो इस प्रकार के टाइलों की सबसे लंबी भुजा की लंबाई कितनी हो सकती है?

- Ans
- 1. 125 cm
 - 2. 45 cm
 - 3. 25 cm
 - 4. 75 cm

Question ID : 1499861002
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.6 एक निश्चित राशि पर 8% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से 6 वर्षों में अर्जित ब्याज ₹ 360 था। निवेश की गई प्रारंभिक राशि ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. ₹1,500
 - 2. ₹4,500
 - 3. ₹1,200
 - 4. ₹750

Question ID : 1499861005
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.7 संख्या 36 के कितने गुणखंड हैं?

- Ans
- 1. 9
 - 2. 6
 - 3. 15
 - 4. 12

Question ID : 1499861013
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.8 एक संख्या के बारे में निम्नलिखित स्थितियों पर विचार करें :

- इसे 12 से विभाजित करने पर, 10 शेष बचता है
- इसे 8 से विभाजित करने पर, 6 शेष बचता है
- इसे 9 से विभाजित करने पर, 7 शेष बचता है
- इसे 10 से विभाजित करने पर, 8 शेष बचता है

निम्नलिखित के अनुसार संभव सबसे छोटी संख्या क्या हो सकती है?

- Ans
- 1. 178
 - 2. 718
 - 3. 362
 - 4. 358

Question ID : 1499861003
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.9 एक मीनार के शीर्ष से 78 m की दूरी पर स्थित एक इमारत के पादबिंदु का अवनमन कोण 30° है। मीनार की ऊंचाई ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. $39\sqrt{3}$ m
 - 2. 39 m
 - 3. 52 m
 - 4. $26\sqrt{3}$ m

Question ID : 1499861011
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.10 142 m लंबी एक रेलगाड़ी को एक बिजली के खंभे को पार करने में 7.10 सेकंड का समय लगा। इस रेलगाड़ी की चाल km/h में ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. 75
 - 2. 64
 - 3. 60
 - 4. 72

Question ID : 1499861008
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.11 चाय की दो किस्में हैं : एक का मूल्य ₹70 प्रति 100 g और दूसरी का मूल्य ₹84 प्रति 100 g है। लोहित ने इन दोनों किस्मों को इस अनुपात में मिलाया कि मिश्रित चाय का मूल्य ₹79.80 प्रति 100 g प्राप्त हो। वह अनुपात ज्ञात कीजिए, जिसमें चाय की दोनों किस्मों को मिश्रित किया जाना चाहिए?

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

Question ID : 1499861007
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.12 यदि $\operatorname{cosec} \alpha = 7 + 4\sqrt{3}$ है, तो $\sin \alpha + \operatorname{cosec} \alpha$ का मान ज्ञात कीजिए।

- Ans
- 1. $8\sqrt{3}$
 - 2. 7
 - 3. $7 - 4\sqrt{3}$
 - 4. 14

Question ID : 1499861012
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Section : General Intelligence and Reasoning

Q.1 निम्नलिखित अक्षर श्रृंखला में लुप्त पद को ज्ञात करें।
AD, FI, KN, PS, _____

- Ans
- 1. UX
 - 2. UY
 - 3. YA
 - 4. WZ

Question ID : 1499861019
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.2 यदि TRAIN को 29195 के रूप में कोडित किया गया है, तो DOME का कोड क्या है?

- Ans
- 1. 6753
 - 2. 3534
 - 3. 5756
 - 4. 4645

Question ID : 1499861021
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.3 5 वर्ष पहले, पेक्षा और निशा की औसत आयु 15 वर्ष थी। पेक्षा, निशा और रजनी की वर्तमान आयु का औसत 20 वर्ष है। 10 वर्ष बाद रजनी की उम्र क्या होगी?

- Ans
- 1. 40 वर्ष
 - 2. 30 वर्ष
 - 3. 35 वर्ष
 - 4. 20 वर्ष

Question ID : 1499861020
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.4 गगन का वजन हर्ष के जितना तिगुना था। स्मारिका का वजन विशाल के जितना दोगुना था। नैना का वजन स्मारिका के वजन जितना आधा था। हर्ष का वजन विशाल जितना ही था। इन सबके बीच सबसे ज्यादा वजन किसका था?

- Ans
- 1. नैना
 - 2. विशाल
 - 3. हर्ष
 - 4. गगन

Question ID : 1499861018
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.5 यदि SLACK को VODFN के रूप में कोडित किया गया है, तो FAME का कोड क्या है?

- Ans
- 1. IDPH
 - 2. KERL
 - 3. IERH
 - 4. JEQI

Question ID : 1499861022
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.6 उस विकल्प का चयन करें जो उसी आधार पर तीसरी संख्या से संबंधित है जैसे दूसरी संख्या पहली संख्या से संबंधित है।
24 : 575 :: 13 : ?

- Ans
- 1. 182
 - 2. 169
 - 3. 156
 - 4. 168

Question ID : 1499861015
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.7 हरमन उत्तर की ओर 8 km चलता है, फिर पश्चिम की ओर मुड़ता है और 5 km चलता है। फिर वह बाएं मुड़ता है और 4 km चलता है, और फिर से बाएं मुड़ता है और 5 km तक चलता है। शुरुआती बिंदु के संबंध में वह अब कहां खड़ा है?

- Ans
- 1. 3 km दक्षिण
 - 2. 3 km उत्तर
 - 3. 4 km दक्षिण
 - 4. 4 km उत्तर

Question ID : 1499861023
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.8 उस विकल्प का चयन करें जो तीसरे पद से उसी प्रकार से संबंधित है जिस प्रकार से दूसरा पद पहले पद से संबंधित है।

भेड़ : झुण्ड :: मधुमक्खियों : ?

- Ans
- 1. झीड़
 - 2. शोल
 - 3. बट्टे
 - 4. झुंड

Question ID : 1499861016
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.9 आकांशा, प्रेक्षा, सुहाना, दीक्षा और रश्मि एक पंक्ति में बैठे हैं। सुहाना, दीक्षा और आकांशा के बीच है, रश्मि न तो छोर पर नहीं है और न ही दीक्षा के बगल में है और प्रेक्षा के बाईं ओर है जो अंतिम में है। दीक्षा के दाईं ओर कौन है?

- Ans
- 1. आकांशा
 - 2. सुहाना
 - 3. प्रेक्षा
 - 4. रश्मि

Question ID : 1499861017
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.10 निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में लुप्त संख्या ज्ञात करें।
60, 180, _____, 420, 540

- Ans
- 1. 300
 - 2. 320
 - 3. 240
 - 4. 260

Question ID : 1499861024
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.11 यदि P \$ Q का अर्थ है P, Q का पति है; P ! Q का अर्थ है P, Q की माता है और P * Q का अर्थ है P, Q की बेटी है, निम्नलिखित में से कौन दर्शाता है कि Z, W की पत्नी का भाई है, यदि Z पुरुष है?

- Ans
- 1. W \$ X ! Y * Z
 - 2. W \$ X * Y ! Z
 - 3. W * X \$ Y ! Z
 - 4. W * X ! Y \$ Z

Question ID : 1499861014
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.12 निम्नलिखित संख्या श्रृंखला में लुप्त संख्या जात करें।
0.2, 1.4, 3.8, _____, 18.2

- Ans
- 1. 7.6
 - 2. 8.8
 - 3. 8.6
 - 4. 7.8

Question ID : 1499861025
Status : Answered
Chosen Option : 1

Section : General English

Q.1 Choose the correct form of passive voice for the following.
The police took her complaint seriously.

- Ans
- 1. Her complaint was taken seriously by the police.
 - 2. Her complaint were taken seriously by the police.
 - 3. Her complaint was been taken seriously by the police.
 - 4. Her complaint took seriously by the police.

Question ID : 1499861030
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.2 Select the word that is closest in meaning (SYNONYM) to the word given below.
Assiduous

- Ans
- 1. laborious
 - 2. facile
 - 3. effortless
 - 4. lazy

Question ID : 1499861031
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.3 Which of the following words given in the options can be changed to rectify the given erroneous sentence.

Lead is the heavier of all metals.

- Ans
- 1. metals.
 - 2. is
 - 3. all
 - 4. heavier

Question ID : 1499861034
Status : Not Attempted and
Marked For Review
Chosen Option : --

Q.4 Recognize the type of adverb of the bracketed word.
He is expected to leave from office (soon).

- Ans
- 1. Adverb of Time
 - 2. Adverb of degree or quantity
 - 3. Adverb of number or frequency
 - 4. Adverb of manner

Question ID : 1499861026
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.5 Select the word that is opposite in meaning (ANTONYM) to the word given below.
Generous

- Ans
- 1. fair
 - 2. Charitable
 - 3. biased
 - 4. just

Question ID : 1499861032
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.6 Choose the correct form of indirect speech for the following-
The maid said, "Today I will clean this room."

- Ans
- 1. The maid said that today she would clean that room.
 - 2. The maid said that that day she will clean that room.
 - 3. The maid said that that day she would have cleaned that room.
 - 4. The maid said that that day she would clean that room.

Question ID : 1499861029
Status : Not Answered
Chosen Option : --

Q.7 Fill in the blanks with correct option. Ice-cream and caramel custard ____ my favourite desserts.

- Ans**
- 1. is
 - 2. was
 - 3. both
 - 4. are

Question ID : 1499861028
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.8 Fill in the blank with an appropriate preposition.
The farmer is the son ____ the soil.

- Ans**
- 1. for
 - 2. by
 - 3. upon
 - 4. of

Question ID : 1499861027
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.9 Choose an appropriate meaning of the bracketed idiom.

She got a (big break) in the beginning of her career.

- Ans**
- 1. A calamity
 - 2. A holiday
 - 3. Job loss
 - 4. An opportunity

Question ID : 1499861033
Status : Not Answered
Chosen Option : --