



दिल्ली मेट्रो रेल कॉर्पोरेशन लिमिटेड
Delhi Metro Rail Corporation Limited

| | |
|-------------------|-----------------------|
| Roll No: | 15012001099 |
| Participant Name: | RAKESH KUMAR MEENA |
| Test Center Name: | Laxmi Hitech Solution |
| Test Date: | 21/02/2017 |
| Test Time: | 8:30 AM - 10:45 AM |

Section : Domain

Q.1 _____ के बढ़ने से लोड एग्जिट बैटरी की क्षमता पतिकूल रूप से प्रभावित होती है।

- Ans
- 1. रिसाव का दर
 - 2. प्रभार का दर
 - 3. तापमान
 - 4. विद्युत-अपघट्य का विशिष्ट गुरुत्व

Question ID : 7508812951
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.2 ट्रांसफार्मर कोरों को लेमिनेट करने का उद्देश्य क्या है?

- Ans
- 1. हिस्टेरिसिस हानि को कम करने के लिए।
 - 2. निर्माण में जटिलता को कम करने के लिए।
 - 3. लागत कम करने के लिए।
 - 4. एडी धारा की हानि को कम करने के लिए।

Question ID : 7508812979
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.3 एक अर्धचालक में _____ बॉन्ड होते हैं।

- Ans
- 1. धात्विक
 - 2. वैद्युतसंयोजक
 - 3. सहसंयोजक
 - 4. समकक्ष गैर धात्विक

Question ID : 7508813004
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.4 धर्मव विच, निम्नलिखित में से _____ का कारण होने वाले अधिभार (over current) में, मोटर का संरक्षण करने में उपयोग किया जाता है।

- Ans
- 1. भारी भार (Heavy Loads)
 - 2. लघु परिपथ (Short Circuit)
 - 3. भूसंपर्क दोष (Earth Fault)
 - 4. कम वोल्टता (Low Voltage)

Question ID : 7508813002
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.5

///D:/admin/Downloads/Qp%20(2).html

Q.56 जब मोटर चालू हो और DC शंट मोटर का फील्ड खुला हो तो क्या प्रभाव पड़ता है?

Ans 1.

मोटर गति में कोई परिवर्तन नहीं होगा। यह स्थिर गति से चलती रहेगी।

2. मोटर की गति कम हो जाती है।

3. आर्मेचर धारा में कमी हो जायेगी।

4.

मोटर की गति खतरनाक रूप से बढ़ जाती है।

Question ID : 7508812963

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.57 एक 50 Hz अल्टरनेटर तब अधिकतम संभव गति से कार्य करता है जब इसे _____ पॉल पर कंडलित किया गया हो।

Ans 1. 4

2. 6

3. 8

4. 2

Question ID : 7508812982

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.58 निम्नलिखित में से _____ के कारण DC नशीन के ध्रुव-शू (pole shoes) में एड्डी धाराएँ प्रेरित होती हैं।

Ans 1. चुंबकीय घूर्णन क्षेत्र

2. घूर्णन और दोलन चुंबकीय क्षेत्र

3. दोलन चुंबकीय क्षेत्र

4. फील्ड और आर्मेचर के बीच सापेक्षिक गति

Question ID : 7508812962

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.59 निम्नलिखित में से कौन सा प्रतिचुंबकीय (डाईमैग्नेटिक) पदार्थ है?

Ans 1. चांदी

2. लोहा

3. तांबा

4. पानी

Question ID : 7508812954

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.60 निम्नलिखित में से, आवृत्ति का मापन _____ के उपयोग से किया जा सकता है।

Ans 1. वायेन का नियम

2. एंडरसन्स ब्रिज

3. डी साँटीज ब्रिज

4. शेरिंग ब्रिज

Question ID : 7508812987

Status : Not Attempted

Chosen Option : --

Q.61 कौन सा प्राथमरी सेल सबसे अधिक चलता है?

Ans 1. कार्बन जिंक सेल

Question ID : 7508812947

Status : Answered

Chosen Option : 1

- ✓ 2. लिथियम सेल
 ✗ 3. अल्कलाइन सेल
 ✗ 4. मर्करी सेल (Mercury cell)

Q.62 एक ट्रांजिस्टर में अवक्षय स्तर (depletion layers) की संख्या _____ है।

- Ans ✗ 1. एक
 ✓ 2. दो
 ✗ 3. तीन
 ✗ 4. चार

Question ID : 7508813007

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.63 DC जनरेटरों की फील्ड वाइंडिंग किसकी बनी होती है?

- Ans ✗ 1. ढलवाँ लोहा
 ✗ 2. अभक
 ✓ 3. तांबा
 ✗ 4. कार्बन

Question ID : 7508812959

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.64 नीचे दिए गए विकल्पों में से कौनसा विकल्प, यूनिवर्सल मॉटर की गति से सही तरह सम्बंधित है?

- Ans ✗ 1.
 यह आपूर्ति की आवृत्ति से आनुपातिक होती है।
 ✓ 2. यह वोल्टता पर निर्भर होती है।
 ✗ 3.
 यह आपूर्ति की आवृत्ति पर निर्भर नहीं होती है।
 ✗ 4. यह आपूर्ति की आवृत्ति पर निर्भर होती है।

Question ID : 7508812996

Status : Answered

Chosen Option : 3

Q.65 किन्ती केबल के लिए विद्युत्रोधक पदार्थ का घयन करते समय निम्नलिखित में से कौन सा एक आदर्श गुणवत्ता नहीं है?

- Ans ✓ 1.
 कम यांत्रिक क्षमता (Low Mechanical strength)
 ✗ 2. कम लागत
 ✗ 3.
 उच्च यांत्रिक क्षमता (High Mechanical Strength)
 ✗ 4.
 उच्च असंवाहक क्षमता (High Dielectric Strength)

Question ID : 7508812943

Status : Answered

Chosen Option : 1

Q.66 निम्नलिखित में से कौन सा विकल्प ओहम का नियम दर्शाता है?

- Ans ✗ 1. $V = I / R$
 ✓ 2. $V = I \times R$
 ✗ 3. $I = G / V$
 ✗ 4. $V = R / T$

Question ID : 7508812945

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.67 8 वॉल्ट, 60 Hz आपूर्ति के लिए, मशीन की गति का पता लगाएं?

- Ans
- 1. 1200
 - 2. 1500
 - 3. 900
 - 4. 3000

Question ID : 7508812995
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.68 मानव शरीर की औसत प्रतिरोधकता ओहम में कितनी है?

- Ans
- 1. 2000
 - 2. 500
 - 3. 1500
 - 4. 1000

Question ID : 7508812975
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.69 R-L-C परिपथ में विद्युत धारा की हानि कहाँ होती है?

- Ans
- 1. केवल R
 - 2. केवल C
 - 3. केवल C और R
 - 4. केवल L

Question ID : 7508812957
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.70 60° के लिए निच गुणक (pitch factor), K_p की गणना करें।

- Ans
- 1. 0.25
 - 2. 0.5
 - 3. 0.866
 - 4. 0.75

Question ID : 7508812994
Status : Not Attempted
Chosen Option : --

Q.71 दुगुणकित मशीन का एक द्वाि-प्रेरित मशीन (doubly excited machine) क्यों कहा जाता है?

- Ans
- 1. इसमें दो रोटर पोल होते हैं।
 - 2. यह अति संदीप्त हो सकती है।
 - 3.

इसे दोगुना सामान्य प्रेरित धारा (normal exciting current) की आवश्यकता होती है।

- 4.

इसके रोटर और स्टेटर दोनों को संदीप्त किया जा सकता है।

Question ID : 7508812991
Status : Not Attempted
Chosen Option : --

Q.72 निम्नलिखित द्रव धातु के कथारिंग के लिए _____ पदार्थ का उपयोग किया जाता है।

- Ans
- 1. पीतल
 - 2. तांबा और एल्युमीनियम
 - 3. तांबा
 - 4. एल्युमीनियम

Question ID : 7508812971
Status : Answered
Chosen Option : 3

Q.73 निम्नलिखित में से कौन सा इलेक्ट्रिक वायरिंग की पद्धति नहीं है?

- Ans
- 1. वायरिंग प्रणाली
 - 2. लूपिंग प्रणाली
 - 3. टी प्रणाली
 - 4. जॉइंट बॉक्स प्रणाली

Question ID : 7508812972

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.74 यदि एंटे ट्रांसफॉर्मर का इनपुट 15 VA है, तो तब VA में आउटपुट क्या होगा जब दक्षता को 80% लिया गया हो?

- Ans
- 1. 8 VA
 - 2. 15 VA
 - 3. 10 VA
 - 4. 12 VA

Question ID : 7508812980

Status : Answered

Chosen Option : 4

Q.75 मोटर परिपथ में, एक फ्यूज _____ से सुरक्षा प्रदान करता है।

- Ans
- 1. लघु परिपथ (Short Circuit)
 - 2. धारा (Current)
 - 3. अधिभार (Over Load)
 - 4. खुला परिपथ (Open Circuit)

Question ID : 7508813000

Status : Answered

Chosen Option : 3

Section : General Awareness

Q.1 अंजी बेसंट, भारत में, किस वर्ष में आई थी?

- Ans
- 1. 1901
 - 2. 1893
 - 3. 1887
 - 4. 1885

Question ID : 7508813023

Status : Answered

Chosen Option : 2

Q.2 न्यु डेवलपमेन्ट बैंक कहाँ पर स्थित है?

- Ans
- 1. शांघाई, चीन (Shanghai, China)
 - 2. मॉस्को, रूस (Moscow, Russia)
 - 3. मुंबई, भारत
 - 4. नई दिल्ली, भारत

Question ID : 7508813025

Status : Not Attempted

Chosen Option : --

Q.3 इसो ने अपने 100वें उपग्रह, पी.एस.एल.वी.-सी21 को किस साल अंतरिक्ष में भेजा था?

- Ans
- 1. 2015
 - 2. 2012
 - 3. 2014
 - 4. 2010

Question ID : 7508813029

Status : Not Attempted

Chosen Option : --

Section : Domain

Q.1 उस इलेक्ट्रॉन के चार्ज के लिए सही विकल्प का चयन करें जो प्राथमिक चार्ज के परिमाण के बराबर है।

- Ans
- 1. $-1.602 \times 10^{-19} \text{C}$
 - 2. $-1.602 \times 10^{19} \text{C}$
 - 3. -10^{-19}C
 - 4. $-1.603 \times 10^{-19} \text{C}$

Question ID : 5675051096
Status : Answered
Chosen Option : 4

Q.2 किस विद्युत मात्रा को मापने के लिए, वोल्टमीटर का उपयोग किया जाता है?

- Ans
- 1. वोल्टेज
 - 2. प्रतिरोध
 - 3. द्रव्यमान
 - 4. आवेश

Question ID : 5675051095
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.3 आसपास मौजूद होनेवाला चुंबकीय क्षेत्र का होता है।

- Ans
- 1. कॉपर (तांबा)
 - 2. आयरन (लोहा)
 - 3. ऐलुमिनियम
 - 4. चल-कुडली

Question ID : 5675051145
Status : Answered
Chosen Option : 2

Q.4 निम्नलिखित में से किसके इस्तेमाल से आवृत्ति का मापन किया जा सकता है?

- Ans
- 1. आवृत्ति मीटर
 - 2. ऐमीटर
 - 3. वोल्टमीटर
 - 4. वाटमीटर

Question ID : 5675051148
Status : Answered
Chosen Option : 1

Q.5 In Synchronous motor, back emf generated will be proportional to:

- Ans
- 1. Rotor Speed

Question ID : 5675051152
Status : Answered