

DGT TT S1 Electrician N Wireman

Topic:- DGT_TT_April18_I_21

1) A Buchholz relay can be installed on -

एक बुशहोल रिले को _____ पर स्थापित किया जा सकता है। [Question ID = 35]

1. Air-cooled transformers / एयर कूल्ड ट्रांसफार्मर [Option ID = 138]
2. Welding transformers / वेल्डिंग ट्रांसफार्मर [Option ID = 139]
3. Auto-transformers / ऑटो ट्रांसफार्मर [Option ID = 137]
4. Oil cooled transformers / ठंडा तेल ट्रांसफार्मर [Option ID = 140]

Correct Answer :-

- Oil cooled transformers / ठंडा तेल ट्रांसफार्मर [Option ID = 140]

2) An induction meter can handle current up to -

एक इंडक्शन मीटर _____ तक धारा संभाल सकता है। [Question ID = 38]

1. 100A [Option ID = 152]
2. 10A [Option ID = 149]
3. 20A [Option ID = 150]
4. 60A [Option ID = 151]

Correct Answer :-

- 100A [Option ID = 152]

3) Which one of the following is not the function of pole shoes in a D.C. machine?

निम्न में से कौन सा एक डीसी मशीन में ध्रुव शूज का कार्य नहीं है?

[Question ID = 27]

1. To support the field coils / फ़ील्ड कॉइल का समर्थन करना [Option ID = 106]
2. To spread out flux for better uniformity / बेहतर एकरूपता के लिए फ्लक्स को फैलाना [Option ID = 107]
3. To reduce the reluctance of the magnetic path / चुम्बकीय पथ की रिलक्टेंस को कम करना [Option ID = 108]
4. To reduce eddy current loss / एडी धारा नुकसान को कम करना [Option ID = 105]

Correct Answer :-

- To reduce eddy current loss / एडी धारा नुकसान को कम करना [Option ID = 105]

4) Permanent magnets are normally made of -

स्थायी मैग्नेट सामान्य रूप से _____ के बने होते हैं। [Question ID = 12]

1. Alnico alloys / एल्निको मिश्र धातु [Option ID = 45]
2. Cast iron / ढलवां लोहा [Option ID = 47]
3. Wrought iron / कच्चा लोहा [Option ID = 48]
4. Aluminium / एल्युमिनियम [Option ID = 46]

Correct Answer :-

- Alnico alloys / एल्निको मिश्र धातु [Option ID = 45]

5) PVC stands for -

पीवीसी का मतलब है- [Question ID = 6]

1. Positive voltage conductor / सकारात्मक वोल्टेज कंडक्टर [Option ID = 24]
2. Pressed and varnished cloth / दबाये गए और वार्निश किए गए कपड़े [Option ID = 23]
3. Polyvinyl chloride / पोलिविनाइल क्लोराइड [Option ID = 21]
4. Post varnish conductor / पोस्ट वार्निश कंडक्टर [Option ID = 22]

Correct Answer :-

- Polyvinyl chloride / पोलिविनाइल क्लोराइड [Option ID = 21]

6) The output of an OR gate is LOW when _____.

एक OR गेट का आउटपुट LOW होता है जब _____ । [Question ID = 50]

1. All inputs are HIGH / सभी इनपुट HIGH है [Option ID = 200]
2. All inputs are LOW / सभी इनपुट LOW है [Option ID = 197]
3. Any input is HIGH / कोई भी इनपुट HIGH है [Option ID = 199]
4. Any input is LOW / कोई भी इनपुट LOW है [Option ID = 198]

Correct Answer :-

- All inputs are LOW / सभी इनपुट LOW है [Option ID = 197]

7) Luminous efficiency of a fluorescent tube is:-

एक फ्लोरोसेंट ट्यूब की चमकदार दक्षता है:- [Question ID = 43]

1. 5- 10 lumens / watt / 5 -10 ल्यूमेन / वाट [Option ID = 169]
2. 30 - 40 lumens / watt / 30 -40 ल्यूमेन / वाट [Option ID = 171]
3. 15-20 lumens / watt / 15 -20 ल्यूमेन / वाट [Option ID = 170]
4. 60 - 65 lumens / watt. / 60 -65 ल्यूमेन / वाट [Option ID = 172]

Correct Answer :-

- 60 - 65 lumens / watt. / 60 -65 ल्यूमेन / वाट [Option ID = 172]

8) A cable carrying alternating current has -

अल्टरनेटिंग धारा ढोने वाली एक केबल में होता है- [Question ID = 7]

1. Hysteresis, leakage and copper losses only / केवल हिस्टैरिसिस, रिसाव और तांबे का नुकसान [Option ID = 27]
2. Hysteresis, leakage, copper and friction losses / हिस्टैरिसिस, रिसाव, तांबे और घर्षण नुकसान [Option ID = 28]
3. Hysteresis losses only / केवल हिस्टैरिसिस नुकसान [Option ID = 25]
4. Hysteresis and leakage losses only / केवल हिस्टैरिसिस और रिसाव नुकसान [Option ID = 26]

Correct Answer :-

- Hysteresis and leakage losses only / केवल हिस्टैरिसिस और रिसाव नुकसान [Option ID = 26]

9) Power factor of the system is kept high -

सिस्टम के पावर फैक्टर को उच्च रखा जाता है - [Question ID = 31]

1. Due to all above reasons / सभी उपरोक्त कारणों के कारण [Option ID = 124]
2. To maximise the utilization of the capacities of generators, lines and transformers / जनरेटर, लाइनों और ट्रांसफार्मर की क्षमता के उपयोग को अधिकतम करने के लिए [Option ID = 122]

3. To reduce voltage regulation of the line / लाइन के वोल्टेज रेगुलेशन को कम करने के लिए [Option ID = 123]
4. To reduce line losses / लाइन नुकसानों को कम करना [Option ID = 121]

Correct Answer :-

- Due to all above reasons / सभी उपरोक्त कारणों के कारण [Option ID = 124]

10) Power factor of the following circuit will be unity -

निम्नलिखित सर्किट का पावर फैक्टर यूनिटी होगा - [Question ID = 29]

1. 4) Both (1) & (2) / दोनों 1 और 2 [Option ID = 116]
2. 2) Capacitance / कैपेसिटेंस [Option ID = 114]
3. 3) Resistance / प्रतिरोध [Option ID = 115]
4. 1) Inductance / इंडक्टेंस [Option ID = 113]

Correct Answer :-

- 3) Resistance / प्रतिरोध [Option ID = 115]

11) Power factor of electric bulb is-

विद्युत बल्ब का पावर फैक्टर है- [Question ID = 30]

1. Leading / लीडिंग [Option ID = 119]
2. Zero / शून्य [Option ID = 117]
3. Unity / एकता [Option ID = 118]
4. Lagging / लैगिंग [Option ID = 120]

Correct Answer :-

- Unity / एकता [Option ID = 118]

12) The surge resistance of cable is -

केबल का सर्ज प्रतिरोध है - [Question ID = 5]

1. 20 Ohms / 20 ओहम [Option ID = 18]
2. 100 Ohms / 100 ओहम [Option ID = 20]
3. 50 Ohms / 50 ओहम [Option ID = 19]
4. 5 Ohms / 5 ओहम [Option ID = 17]

Correct Answer :-

- 50 Ohms / 50 ओहम [Option ID = 19]

13) In a transformer the tapings are generally provided on -

ट्रांसफार्मर में टैपिंग आम तौर पर _____ पर प्रदान की जाती हैं।

[Question ID = 33]

1. Primary side / प्राथमिक साइड [Option ID = 129]
2. Secondary side / द्वितीय साइड [Option ID = 130]
3. High voltage side / उच्च वोल्टेज साइड [Option ID = 132]
4. Low voltage side / निम्न वोल्टेज साइड [Option ID = 131]

Correct Answer :-

- Low voltage side / निम्न वोल्टेज साइड [Option ID = 131]

14) Buses, trains, trolleys, hoists, cranes require high starting torque and therefore make use of-

बसों, ट्रेनों, ट्रॉलियों, उत्तोलकों, क्रेनों को उच्च गति वाली टॉर्क की आवश्यकता होती है और इसलिए _____ का उपयोग करते हैं।

[Question ID = 28]

1. induction motor / इंडक्शन मोटर [Option ID = 111]
2. All of these / सभी विकल्प [Option ID = 112]
3. D.C. series motor / डीसी श्रेणी मोटर [Option ID = 109]
4. D.C. shunt motor / डीसी शंट मोटर [Option ID = 110]

Correct Answer :-

- D.C. series motor / डीसी श्रेणी मोटर [Option ID = 109]

15) The material for commutator brushes is generally -

कम्यूटेटर ब्रशों के लिए सामग्री आम तौर पर होता है - [Question ID = 23]

1. Mica / अभ्रक [Option ID = 89]
2. Carbon / कार्बन [Option ID = 92]
3. Copper / तांबा [Option ID = 90]
4. Cast iron / ढलवां लोहा [Option ID = 91]

Correct Answer :-

- Carbon / कार्बन [Option ID = 92]

16) _____ is best suited to extinguishing oil or flammable liquid fire.

_____ तेल या ज्वलनशील तरल आग बुझाने के लिए सबसे उपयुक्त होता है। [Question ID = 3]

1. Dry chemical / सूखा रसायन [Option ID = 12]
2. Foam / फोम [Option ID = 11]
3. Vaporizing liquid / वाष्पीकरण तरल [Option ID = 10]
4. Soda acid / सोडा अम्ल [Option ID = 9]

Correct Answer :-

- Foam / फोम [Option ID = 11]

17) Under the influence of fluorescent lamps sometimes the wheels of rotating machinery appear to be stationary. This is due to the:-

फ्लोरोसेंट लैंप के प्रभाव के तहत कभी-कभी घूर्णन मशीनरी के पहिये स्थिर दिखाई देते हैं। इसका कारण यह है:-

[Question ID = 42]

1. Stroboscopic effect / स्ट्रॉबोस्कोपिक प्रभाव [Option ID = 167]
2. Fluctuations / उतार-चढ़ाव [Option ID = 165]
3. Low power factor. / कम शक्ति कारक [Option ID = 168]
4. Luminescence effect / लुमिनेसिसेंस प्रभाव [Option ID = 166]

Correct Answer :-

- Stroboscopic effect / स्ट्रॉबोस्कोपिक प्रभाव [Option ID = 167]

18) Instrument transformers are -

यंत्र ट्रांसफार्मर हैं - [Question ID = 40]

1. 3) Both (1) & (2) / दोनों 1 और 2 [Option ID = 159]

2. 4) Power transformers / पाँवर ट्रांसफॉर्मर [Option ID = 160]
3. 2) Current transformers / धारा ट्रांसफॉर्मर [Option ID = 158]
4. 1) Potential transformers / विभव ट्रांसफॉर्मर [Option ID = 157]

Correct Answer :-

- 3) Both (1) & (2) / दोनों 1 और 2 [Option ID = 159]

19) The commutator segments are connected to the armature conductors by means of -

कम्यूटेटर खंड को _____ के माध्यम से आर्मेचर कंडक्टर से जोड़े जाते हैं। [Question ID = 21]

1. Brazing / ब्रेजिंग [Option ID = 84]
2. Resistance wires / प्रतिरोध तार [Option ID = 82]
3. Insulation pads / इंसुलेशन पैड [Option ID = 83]
4. Copper lugs / कॉपर लम्स [Option ID = 81]

Correct Answer :-

- Copper lugs / कॉपर लम्स [Option ID = 81]

20) In a loss-free R-L-C circuit the transient current is -

एक नुकसान-रहित आर-एल-सी सर्किट में ट्रांजिएन्ट धारा है - [Question ID = 19]

1. Non-oscillating / गैर दोलन [Option ID = 76]
2. Sinusoidal / सिनसॉयडल [Option ID = 75]
3. Square wave / स्क्वेयर वेव [Option ID = 74]
4. Oscillating / दोलन [Option ID = 73]

Correct Answer :-

- Sinusoidal / सिनसॉयडल [Option ID = 75]

21) If a live wire comes in contact with metal casing, excess current moves to -

यदि एक लाइव तार धातु केसिंग के साथ संपर्क में आता है, तो अत्यधिक धारा _____ की ओर मूव करता है।

[Question ID = 16]

1. Earth / अर्थ [Option ID = 61]
2. Transformer / ट्रांसफॉर्मर [Option ID = 63]
3. Power house / पाँवर हाउस [Option ID = 62]
4. Dynamos / डायनमो [Option ID = 64]

Correct Answer :-

- Earth / अर्थ [Option ID = 61]

22) Silicon steel is used in electrical machines because it has -

सिलिकॉन स्टील का उपयोग इलेक्ट्रिकल मशीनों में किया जाता है क्योंकि यह होते हैं - [Question ID = 17]

1. Low coercivity / निम्न कोयर्सिविटी [Option ID = 65]
2. Low retentivity / निम्न रिटेनटिविटी [Option ID = 66]
3. High coercivity / उच्च कोयर्सिविटी [Option ID = 68]
4. Low hysteresis loss / कम हिस्टैरिसिस का नुकसान [Option ID = 67]

Correct Answer :-

- Low hysteresis loss / कम हिस्टैरिसिस का नुकसान [Option ID = 67]

23) What least number must be added to 1056, so that the sum is completely divisible by 23 ?

क्या न्यूनतम संख्या 1056 में जोड़ा जाना चाहिए, ताकि योग 23 से पूर्णतः विभाज्य हो सके? [Question ID = 49]

1. 2 [Option ID = 193]
2. 18 [Option ID = 195]
3. 3 [Option ID = 194]
4. 4 [Option ID = 196]

Correct Answer :-

- 2 [Option ID = 193]

24) The use of _____ instruments is merely confined within laboratories as standardizing instruments.

_____ उपकरणों का उपयोग केवल मानकीकरण यंत्र के रूप में प्रयोगशालाओं के अंतर्गत सीमित है। [Question ID = 41]

1. Indicating / इंडिकेटिंग [Option ID = 162]
2. Absolute / परम [Option ID = 161]
3. Recording / रिकॉर्डिंग [Option ID = 163]
4. Integrating / इंटीग्रेटिंग [Option ID = 164]

Correct Answer :-

- Absolute / परम [Option ID = 161]

25) In any A.C. circuit always -

किसी भी ए.सी. परिपथ में हमेशा - [Question ID = 20]

1. Reactive power is more than apparent power / प्रतिक्रियाशील शक्ति एपेरेन्ट शक्ति से अधिक है [Option ID = 78]
2. Reactive power is more than actual power / प्रतिक्रियाशील शक्ति वास्तविक शक्ति से अधिक है [Option ID = 80]
3. Actual power is more than reactive power / वास्तविक शक्ति प्रतिक्रियाशील शक्ति से अधिक है [Option ID = 79]
4. Apparent power is more than actual power / एपेरेन्ट शक्ति वास्तविक शक्ति से अधिक है [Option ID = 77]

Correct Answer :-

- Apparent power is more than actual power / एपेरेन्ट शक्ति वास्तविक शक्ति से अधिक है [Option ID = 77]

26) D.C. generators are connected to the busbars or disconnected from them only under the floating condition -

डीसी जनरेटरों को बसबारों से जोड़े जाते हैं या केवल फ्लोटिंग अवस्था के तहत उन्हें डिस्कनेक्ट किए जाते हैं - [Question ID = 24]

1. To avoid burning of switch contacts / स्विच संपर्कों को जलने से बचने के लिए [Option ID = 95]
2. To avoid mechanical jerk to the shaft / शाफ्ट को यांत्रिक झटके से बचने के लिए [Option ID = 94]
3. To avoid sudden loading of the primemover / प्राइममोवर की अचानक लोडिंग से बचने के लिए [Option ID = 93]
4. All of these / सभी विकल्प [Option ID = 96]

Correct Answer :-

- All of these / सभी विकल्प [Option ID = 96]

27) If one input of Ex-Or gate is 1 then it will acts as -

यदि Ex-Or गेट का एक इनपुट 1 है तो यह कार्य करेगा - [Question ID = 48]

1. Or gate / Or गेट [Option ID = 191]
2. Buffer / बफर [Option ID = 190]
3. AND gate / AND गेट [Option ID = 192]
4. Not gate / Not गेट [Option ID = 189]

Correct Answer :-

- Not gate / Not गेट [Option ID = 189]

28) The unit of electrical conductivity is -

विद्युत चालकता की इकाई है - [Question ID = 8]

1. Ohm / metre / ओहम / मीटर [Option ID = 31]
2. Ohm / sq. M. / ओहम / वर्ग मी. [Option ID = 32]
3. Mho / metre / महो / मीटर [Option ID = 29]
4. Mho / sq. M / महो / वर्ग मी. [Option ID = 30]

Correct Answer :-

- Mho / metre / महो / मीटर [Option ID = 29]

29) What is the maximum load that can be connected in a circuit connecting only lighting points?

अधिकतम भार क्या होगा जिसे केवल प्रकाश बिंदुओं को जोड़ने वाली एक परिपथ में जोड़ा जा सकता है? [Question ID = 13]

1. 800 watts / 800 वाट [Option ID = 51]
2. 750 watts / 750 वाट [Option ID = 52]
3. 700 watts / 700 वाट [Option ID = 50]
4. 500 watts / 500 वाट [Option ID = 49]

Correct Answer :-

- 800 watts / 800 वाट [Option ID = 51]

30) For what voltage levels are the screwed conduit circuits used?

किस वोल्टेज के लिए स्कूड कंड्युइट परिपथ उपयोग किये जाते हैं? [Question ID = 14]

1. None of these / इनमें से कोई भी नहीं [Option ID = 56]
2. For voltages above 600 V / 600 वोल्ट के ऊपर वोल्टेज के लिए [Option ID = 55]
3. For voltages between 250 V – 600 V / 250 वोल्ट - 600 वोल्ट के बीच वोल्टेज के लिए [Option ID = 54]
4. Less than 250 V / 250 वोल्ट से कम [Option ID = 53]

Correct Answer :-

- For voltages between 250 V – 600 V / 250 वोल्ट - 600 वोल्ट के बीच वोल्टेज के लिए [Option ID = 54]

31) Earth wire is connected to the -

अर्थ तार को _____ से जोड़ा जाता है। [Question ID = 15]

1. Transformer / ट्रांसफॉर्मर [Option ID = 60]
2. Ground / भूमि [Option ID = 57]
3. Power house / पावर हाउस [Option ID = 59]
4. Appliance / उपकरण [Option ID = 58]

Correct Answer :-

- Ground / भूमि [Option ID = 57]

32) Radix of binary number system is _____?

बाइनरी संख्या प्रणाली का रेडिक्स _____ है। [Question ID = 51]

1. 4) Both (1) & (2) / दोनों 1 और 2 [Option ID = 204]

2. 1) 0 [Option ID = 201]
3. 2) 1 [Option ID = 202]
4. 3) 2 [Option ID = 203]

Correct Answer :-

- 3) 2 [Option ID = 203]

33) The function of conservator in a transformer is-

एक ट्रांसफॉर्मर में संरक्षक का कार्य है- [Question ID = 34]

1. To protect against internal fault / आंतरिक दोष के खिलाफ परियोजना के लिए [Option ID = 133]
2. To take care of the expansion and contraction of transformer oil due to variation of temperature of surroundings / चारों ओर के तापमान में बदलाव के कारण ट्रांसफॉर्मर तेल के विस्तार और संकुचन का ध्यान रखना [Option ID = 136]
3. To cool the transformer oil / ट्रांसफॉर्मर को ठंडा करना [Option ID = 135]
4. To reduce copper as well as core losses / तांबे के साथ-साथ कोर नुकसानों को कम करने के लिए [Option ID = 134]

Correct Answer :-

- To take care of the expansion and contraction of transformer oil due to variation of temperature of surroundings / चारों ओर के तापमान में बदलाव के कारण ट्रांसफॉर्मर तेल के विस्तार और संकुचन का ध्यान रखना [Option ID = 136]

34) A D.C. series motor is that which -

ए.डी.सी सीरीज मोटर वह होता है जो - [Question ID = 26]

1. Has a poor torque / एक खराब टॉर्क है [Option ID = 102]
2. Has its field winding consisting of thick wire and less turns / मोटे तार और कम मोड़ों वाले इसके क्षेत्र वाइंडिंग होता है [Option ID = 101]
3. Has almost constant speed / लगभग स्थिर गति है [Option ID = 104]
4. Can be started easily without load / लोड के बिना आसानी से शुरू किया जा सकता है [Option ID = 103]

Correct Answer :-

- Has its field winding consisting of thick wire and less turns / मोटे तार और कम मोड़ों वाले इसके क्षेत्र वाइंडिंग होता है [Option ID = 101]

35) In soldering the melting point of filler metal is -

सोल्डर करने में भराव की धातु का गलनांक होता है- [Question ID = 9]

1. Below 420°C / 420°C से नीचे [Option ID = 33]
2. Above 420°C / 420°C के ऊपर [Option ID = 34]
3. Below 520°C / 520°C से नीचे [Option ID = 35]
4. Above 520°C / 520°C के ऊपर [Option ID = 36]

Correct Answer :-

- Above 420°C / 420°C के ऊपर [Option ID = 34]

36) Which gas is sometimes used in filament lamps?

किस गैस का उपयोग कभी-कभी फिलामेंट लैंप में किया जाता है? [Question ID = 45]

1. Nitrogen / नाइट्रोजन [Option ID = 179]
2. Carbon dioxide. / कार्बन डायऑक्साइड [Option ID = 180]
3. Argon / आर्गन [Option ID = 177]
4. Krypton / क्रिप्टन [Option ID = 178]

Correct Answer :-

- Argon / आर्गन [Option ID = 177]

37) Which photometer depends for its operation on Inverse Square Law ?

कौन से फोटमीटर इन्वर्स स्क्वायर नियम पर अपने संचालन के लिए निर्भर करता है? [Question ID = 44]

1. Guilds Flicker Photometer / गिल्ड्स फ्लिकर फोटोमीटर [Option ID = 173]
2. Trotter Illumination Photometer / ट्रॉटर प्रदीप्ति फोटोमीटर [Option ID = 176]
3. Lummer Brodhum Photometer / ल्यूमर ब्रोडियम फोटोटेम [Option ID = 174]
4. Macbeth Illuminometer / मैकबेथ इलूमिनोमीटर [Option ID = 175]

Correct Answer :-

- Macbeth Illuminometer / मैकबेथ इलूमिनोमीटर [Option ID = 175]

38) An UJT exhibits negative resistance region:

एक यूजेटी नकारात्मक प्रतिरोध क्षेत्र दर्शाता है:- [Question ID = 47]

1. 4) Both (1) & (3) / दोनों 1 और 3 [Option ID = 188]
2. 3) After the valley point / वेल बिन्दु के बाद [Option ID = 187]
3. 1) Before the break point / ब्रेक प्वाइंट के नीचे [Option ID = 185]
4. 2) Between peak and valley point / शीर्ष और वेली बिन्दु के बीच [Option ID = 186]

Correct Answer :-

- 2) Between peak and valley point / शीर्ष और वेली बिन्दु के बीच [Option ID = 186]

39) The power transformer is a constant -

बिजली ट्रांसफार्मर एक स्थिर है - [Question ID = 32]

1. Power device / पावर डिवाइस [Option ID = 127]
2. Current device / धारा डिवाइस [Option ID = 126]
3. Voltage device / वोल्टेज डिवाइस [Option ID = 125]
4. Main flux device / मुख्य फ्लक्स डिवाइस [Option ID = 128]

Correct Answer :-

- Main flux device / मुख्य फ्लक्स डिवाइस [Option ID = 128]

40) Differentially compound D.C. motors can find applications requiring -

अलग-अलग कंपाउण्ड डीसी मोटर्स आवश्यक अनुप्रयोगों को पा सकते हैं - [Question ID = 25]

1. Low starting torque / निम्न स्टार्टिंग टॉर्क [Option ID = 98]
2. Frequent on-off cycles / बारम्बार ऑन-ऑफ चक्र [Option ID = 100]
3. Variable speed / चर गति [Option ID = 99]
4. High starting torque / उच्च स्टार्टिंग टॉर्क [Option ID = 97]

Correct Answer :-

- Low starting torque / निम्न स्टार्टिंग टॉर्क [Option ID = 98]

41) The operating voltage of a meggar is about -

एक मेगर का ऑपरेटिंग वोल्टेज लगभग होता है- [Question ID = 39]

1. 40V [Option ID = 155]
2. 100V [Option ID = 156]
3. 6V [Option ID = 153]

4. 12V [Option ID = 154]

Correct Answer :-

- 100V [Option ID = 156]

42) If electrical wires and appliances are overheated due to high electric current they can cause -

यदि बिजली के तारों और उपकरणों उच्च विद्युत धारा के कारण अत्यधिक गर्म हो जाता है तो वे इसके कारण बन सकते हैं - [Question ID = 2]

1. 2) Burns / बर्न्स [Option ID = 6]
2. 4) Freezing / जमना [Option ID = 8]
3. 3) Both (1) & (2) / दोनों 1 और 2 [Option ID = 7]
4. 1) Fires / आग [Option ID = 5]

Correct Answer :-

- 3) Both (1) & (2) / दोनों 1 और 2 [Option ID = 7]

43) Batteries are charged by -

बैटरियों को _____ से चार्ज किया जाता है। [Question ID = 11]

1. Rectifiers / रेक्टिफायर्स [Option ID = 41]
2. Motor generator sets / मोटर जेनरेटर सेट [Option ID = 43]
3. Engine generator sets / इंजन जेनरेटर सेट [Option ID = 42]
4. Any one of the above methods / उपरोक्त तरीकों में से कोई एक [Option ID = 44]

Correct Answer :-

- Any one of the above methods / उपरोक्त तरीकों में से कोई एक [Option ID = 44]

44) The following class of fire occur in electrical equipment -

बिजली के उपकरण में आग की निम्न श्रेणी होती है - [Question ID = 4]

1. Class-A fires / वर्ग-ए आग [Option ID = 13]
2. Class-C fires / वर्ग-सी आग [Option ID = 15]
3. Class-B fires / वर्ग-बी आग [Option ID = 14]
4. All of these / सभी विकल्प [Option ID = 16]

Correct Answer :-

- Class-C fires / वर्ग-सी आग [Option ID = 15]

45) Capacitive reactance is more when -

कैपेसिटिव रिएक्टेंस अधिक होता है जब - [Question ID = 18]

1. Capacitance is less and frequency of supply is more / कैपेसिटेंस कम है और आपूर्ति की आवृत्ति अधिक है [Option ID = 70]
2. Capacitance is less and frequency of supply is less / कैपेसिटेंस कम है और आपूर्ति की आवृत्ति कम है [Option ID = 69]
3. Capacitance is more and frequency of supply is more / कैपेसिटेंस अधिक है और आपूर्ति की आवृत्ति अधिक है [Option ID = 72]
4. Capacitance is more and frequency of supply is less / कैपेसिटेंस अधिक है और आपूर्ति की आवृत्ति कम है [Option ID = 71]

Correct Answer :-

- Capacitance is less and frequency of supply is less / कैपेसिटेंस कम है और आपूर्ति की आवृत्ति कम है [Option ID = 69]

46) The specific gravity of electrolyte is measured by -

इलेक्ट्रोलाइट के विशिष्ट गुरुत्व को _____ से मापा जाता है। [Question ID = 10]

1. A mechanical gauge / एक यांत्रिक गेज [Option ID = 38]
2. Manometer / मैनोमीटर [Option ID = 37]
3. Hydrometer / हाइड्रोमीटर [Option ID = 39]
4. Psychrometer / साइक्रोमीटर [Option ID = 40]

Correct Answer :-

- Hydrometer / हाइड्रोमीटर [Option ID = 39]

47) A zero watt lamp consumes:-

एक शून्य वाट लैम्प खपत करता है:- [Question ID = 46]

1. About 15 to 20 W power / 15 से 20 वाट शक्ति से ऊपर [Option ID = 183]
2. No power / कोई शक्ति नहीं [Option ID = 181]
3. About 5 to 7 W power / लगभग 5 से 7 वाट शक्ति से ऊपर [Option ID = 182]
4. About 25 to 30 W power. / 25 से 30 वाट शक्ति से ऊपर [Option ID = 184]

Correct Answer :-

- About 5 to 7 W power / लगभग 5 से 7 वाट शक्ति से ऊपर [Option ID = 182]

48) While applying Fleming's right-hand rule to And the direction of induced e.m.f., the thumb points towards -

फ्लेमिंग के दाहिनी-हाथ के नियम को लागू करते समय प्रेरित ईएमएफ की दिशा, अंगूठे की प्वाइंट दर्शाता है - [Question ID = 22]

1. Direction of motion of conductor, if forefinger points along the lines of flux / कंडक्टर की गति की दिशा, यदि फ्लक्स की लाइनों के साथ तर्जनी प्वाइंट [Option ID = 88]
2. Direction of motion of the conductor if forefinger points in the direction of generated e.m.f. / कंडक्टर की गति का निर्देशन यदि उत्पन्न ईएमएफ की दिशा में तर्जनी प्वाइंट हो [Option ID = 87]
3. Direction of flux / फ्लक्स की दिशा [Option ID = 86]
4. Direction of induced e.m.f. / प्रेरित ई.एम.एफ. की दिशा [Option ID = 85]

Correct Answer :-

- Direction of motion of conductor, if forefinger points along the lines of flux / कंडक्टर की गति की दिशा, यदि फ्लक्स की लाइनों के साथ तर्जनी प्वाइंट [Option ID = 88]

49) The full-load copper loss of a transformer is 1600 W. At half-load, the copper loss will be-

ट्रांसफार्मर का पूर्ण भार तांबे हासैं 1600 डब्लू है। आधे-भार पर, तांबे हासैं होगा- [Question ID = 36]

1. 400 W [Option ID = 144]
2. 6400 W [Option ID = 141]
3. 1600 W [Option ID = 142]
4. 800 W [Option ID = 143]

Correct Answer :-

- 400 W [Option ID = 144]

50) A moving-coil permanent-magnet instrument can be used as _____ by using a low resistance shunt.

एक मूविंग-कॉयल स्थायी-चुंबक यंत्र का उपयोग एक कम प्रतिरोध शंट के माध्यम से _____ के रूप में किया जा सकता है। [Question ID = 37]

1. Voltmeter / वोल्टमीटर [Option ID = 146]
2. Ballistic galvanometer / बैलिस्टिक गैल्वेनोमीटर [Option ID = 148]
3. Flux-meter / फ्लक्स मीटर [Option ID = 147]

4. Ammeter / आमीटर [Option ID = 145]

Correct Answer :-

- Ammeter / आमीटर [Option ID = 145]