

# DGT TT S2 Electrician N Wireman

Topic:- DGT\_TT\_Mar18\_II\_21

**1) The voltage regulation of an alternator having 0.75 leading p.f. load, no-load induced e.m.f. of 2400V and rated terminal voltage of 3000V is \_\_\_\_\_ percent.**

**0.75 लीडिंग पी.एफ. भार, 2400V का नो-लोड प्रेरित ई.एम.एफ. और 3000V का रेटेड टर्मिनल वोल्टेज वाले एक अल्टरनेटर का वोल्टेज रेगुलेशन \_\_\_\_\_ प्रतिशत है। [Question ID = 4884]**

1. - 20 [Option ID = 19574]
2. 150 [Option ID = 19575]
3. 20 [Option ID = 19573]
4. - 26.7 [Option ID = 19576]

**Correct Answer :-**

- - 20 [Option ID = 19574]

**2) The brush of a motor is made of:-**

**मोटर के ब्रश \_\_\_\_\_ का बना होता है। [Question ID = 4894]**

1. Carbon / कार्बन [Option ID = 19615]
2. Brass / पीतल [Option ID = 19614]
3. Steel / स्टील [Option ID = 19616]
4. Copper / तांबा [Option ID = 19613]

**Correct Answer :-**

- Carbon / कार्बन [Option ID = 19615]

**3) If, in an alternator, chording angle for fundamental flux wave is  $\alpha$ , its value for 5th harmonic is:-**

**यदि, एक अल्टरनेटर में, मौलिक प्रवाह की तरंग के लिए कॉर्डिंग कोण  $\alpha$  है, तो 5वें हार्मोनिक के लिए इसका मान होगा-**

**[Question ID = 4882]**

1.  $25\alpha$  [Option ID = 19567]
2.  $\alpha / 25$  [Option ID = 19568]
3.  $\alpha / 5$  [Option ID = 19566]
4.  $5\alpha$  [Option ID = 19565]

**Correct Answer :-**

- $5\alpha$  [Option ID = 19565]

**4)**

**Which of the following law rule can be used to determine the direction of rotation of D.C. motor ?**

निम्न में से कौन से कानून नियम का इस्तेमाल डीसी मोटर के रोटेशन की दिशा निर्धारण करने के लिए किया जा सकता है?

**[Question ID = 4889]**

1. Lenz's law / लेन्ज का नियम [Option ID = 19593]
2. Fleming's left-hand rule / फ्लेमिंग के बाएं-हाथ का नियम [Option ID = 19596]
3. Faraday's law / फैराडे का नियम [Option ID = 19594]
4. Coloumb's law / चार्ल्स का नियम [Option ID = 19595]

**Correct Answer :-**

- Fleming's left-hand rule / फ्लेमिंग के बाएं-हाथ का नियम [Option ID = 19596]

**5) Which wiring system is inside of wall?**

कौन सा वायरिंग सिस्टम भीतरी दीवार में होता है?

**[Question ID = 4923]**

1. Concealed wiring / गुप्त वायरिंग [Option ID = 19731]
2. Pipe wiring / पाइप वायरिंग [Option ID = 19732]
3. P.V.C wiring / पीवीसी वायरिंग [Option ID = 19729]
4. Batten wiring / बैटन वायरिंग [Option ID = 19730]

**Correct Answer :-**

- Concealed wiring / गुप्त वायरिंग [Option ID = 19731]

**6) A conductor, due to sag between two supports, takes the form of:-**

एक कंडक्टर, दो समर्थनों के बीच शिथिलता के कारण, \_\_\_\_\_ का रूप लेता है। [Question ID = 4910]

1. Triangle / त्रिभुज [Option ID = 19678]
2. Catenary / जंजीर का [Option ID = 19680]
3. Ellipse / दीर्घ वृत्त [Option ID = 19679]
4. Semi-circle / अर्ध-वृत्त [Option ID = 19677]

**Correct Answer :-**

- Catenary / जंजीर का [Option ID = 19680]

**7) Average resistance of human body is:-**

मानव शरीर का औसत प्रतिरोध है- [Question ID = 4925]

1. 500 ohms / 500 ओहम [Option ID = 19740]
2. 2000 ohms / 2000 ओहम [Option ID = 19738]
3. 1500 ohms / 1500 ओहम [Option ID = 19739]
4. 1000 ohms / 1000 ओहम [Option ID = 19737]

**Correct Answer :-**

- 1000 ohms / 1000 ओहम [Option ID = 19737]

**8) Arc in a circuit behaves as:-**

एक सर्किट में आर्क \_\_\_\_\_ के रूप में व्यवहार करता है। [Question ID = 4916]

1. An inductive reactance / एक इंडक्टिव प्रतिक्रिया [Option ID = 19702]
2. A resistance decreasing with voltage rise across the arc / आर्क के आर-पार वोल्टेज वृद्धि के साथ बढ़ता एक प्रतिरोध [Option ID = 19704]
3. A resistance increasing with voltage rise across the arc / आर्क के आर-पार वोल्टेज वृद्धि के साथ बढ़ता एक प्रतिरोध [Option ID = 19703]
4. A capacitive reactance / एक कैपेसिटिव प्रतिक्रिया [Option ID = 19701]

**Correct Answer :-**

- A resistance decreasing with voltage rise across the arc / आर्क के आर-पार वोल्टेज वृद्धि के साथ बढ़ता एक प्रतिरोध [Option ID = 19704]

**9) A 500 kW, 3-phase, 440 volts, 50 Hz, A.C. Induction Motor has a speed of 960 r.p.m. on full load. The machine has 6 poles. The slip of the machine will be**

500 किलोवाट, 3-चरण, 440 वोल्ट, 50 हर्ट्ज, ए.सी.इंडक्शन मोटर में पूर्ण भार पर 960 r.p.m. की गति है। मशीन में 6 ध्रुव हैं। मशीन की स्लिप होगी- [Question ID = 4881]

1. 0.01 [Option ID = 19561]
2. 0.03 [Option ID = 19563]
3. 0.04 [Option ID = 19564]
4. 0.02 [Option ID = 19562]

**Correct Answer :-**

- 0.04 [Option ID = 19564]

**10) In a D.C. shunt motor, speed is:-**

एक डीसी शंट मोटर में, गति होती है- [Question ID = 4886]

1. Inversely proportional to the armature current / आर्मेचर धारा के व्युत्क्रम समानुपाती [Option ID = 19584]
2. Independent of armature current / आर्मेचर धारा का स्वतंत्र [Option ID = 19581]
3. Proportional to the square of the current / धारा के वर्ग के समानुपाती [Option ID = 19583]
4. Directly proportional to the armature / आर्मेचर धारा के सीधे समानुपातिक current [Option ID = 19582]

**Correct Answer :-**

- Independent of armature current / आर्मेचर धारा का स्वतंत्र [Option ID = 19581]

**11) Which area is preferred for solar power plants?**

सौर ऊर्जा संयंत्रों के लिए किस क्षेत्र को प्राथमिकता दी जाती है- [Question ID = 4897]

1. Coastal areas / तटीय क्षेत्र [Option ID = 19625]
2. High rainfall zones / उच्च वर्षा क्षेत्र [Option ID = 19628]
3. Hot arid zones / गर्म शुष्क क्षेत्र [Option ID = 19626]
4. Mountain tops / पर्वत शीर्ष [Option ID = 19627]

**Correct Answer :-**

- Hot arid zones / गर्म शुष्क क्षेत्र [Option ID = 19626]

**12) In house ceiling fan normally capacitor capacity used:-**

घर के छत वाले पंखे में सामान्यतः संधारित्र क्षमता का इस्तेमाल किया जाता है-

**[Question ID = 4924]**

1. 3 to 36 MFD / 3 से 36 एमएफडी [Option ID = 19735]
2. 1.5 to 2.5 MFD / 1.5 से 2.5 एमएफडी [Option ID = 19733]
3. None of these / इनमें से कोई भी नहीं [Option ID = 19736]
4. 3.5 to 20 MFD / 3.5 से 20 एमएफडी [Option ID = 19734]

**Correct Answer :-**

- 1.5 to 2.5 MFD / 1.5 से 2.5 एमएफडी [Option ID = 19733]

**13) The presence of ozone due to corona is harmful because it:-**

कोरोना के कारण ओजोन की उपस्थिति हानिकारक होती है क्योंकि यह:- [Question ID = 4906]

1. Corrodes the material / सामग्री क्षय करता है [Option ID = 19662]
2. Gives odour / गंध देता है [Option ID = 19663]
3. Transfer energy to the ground / जमीन को ऊर्जा स्थानांतरित करता [Option ID = 19664]
4. Reduces power factor / शक्ति कारक कम कर देता है [Option ID = 19661]

**Correct Answer :-**

- Corrodes the material / सामग्री क्षय करता है [Option ID = 19662]

**14) As per I.E. Rule Medium voltage line is:-**

आई.ई. नियम के अनुसार मध्यम वोल्टेज लाइन होता है- [Question ID = 4892]

1. 230V to 650V / 230 वोल्ट से 650 वोल्ट [Option ID = 19606]
2. 650V to 1000V / 650 वोल्ट से 1000 वोल्ट [Option ID = 19607]
3. 0 to 230V / 0 से 230 वोल्ट [Option ID = 19605]
4. Above 1000V / 1000 वोल्ट से ऊपर [Option ID = 19608]

**Correct Answer :-**

- 230V to 650V / 230 वोल्ट से 650 वोल्ट [Option ID = 19606]

**15) The coils of D.C. motor starter are wound with wire of:-**

डीसी मोटर स्टार्टर के क्वॉयल को \_\_\_\_\_ के तार के साथ लपेटे जाते हैं | [Question ID = 4885]

1. Manganin / मंगनेशियम [Option ID = 19579]
2. Kanthal / कंथाल [Option ID = 19578]
3. Nichrome / नाइक्रोम [Option ID = 19580]
4. Copper / तांबा [Option ID = 19577]

**Correct Answer :-**

- Manganin / मंगनेशियम [Option ID = 19579]

**16) An Induction Motor is-**

एक इंडक्शन मोटर है-

[Question ID = 4877]

1. Self-starting with low torque / कम टॉर्क के साथ सेल्फ-स्टार्टिंग [Option ID = 19547]
2. Self-starting with high torque / उच्च टॉर्क के साथ सेल्फ-स्टार्टिंग [Option ID = 19546]
3. Self-starting with zero torque / शून्य टॉर्क के साथ सेल्फ-स्टार्टिंग [Option ID = 19545]
4. Non-self starting / सेल्फ-स्टार्टिंग नहीं [Option ID = 19548]

**Correct Answer :-**

- Self-starting with low torque / कम टॉर्क के साथ सेल्फ-स्टार्टिंग [Option ID = 19547]

**17) The effect of corona can be detected by:-**

कोरोना के प्रभाव \_\_\_\_\_ से पता लगाया जा सकता है। [Question ID = 4913]

1. Faint luminous glow of bluish colour / नीले रंग के फीका चमकीले चमक [Option ID = 19691]
2. All of these / सभी विकल्प [Option ID = 19692]
3. Hissing sound / सिसकी की आवाज [Option ID = 19690]
4. Presence of ozone detected by odour / गंध द्वारा पता लगाने वाला ओजोन की उपस्थिति [Option ID = 19689]

**Correct Answer :-**

- All of these / सभी विकल्प [Option ID = 19692]

**18) Rotor of a motor is usually supported on \_\_\_\_\_ bearings.**

एक मोटर की रोटर आमतौर पर \_\_\_\_\_ बीयरिंग पर समर्थित होता है। [Question ID = 4896]

1. Needle / सुई [Option ID = 19622]
2. Thrust / थ्रस्ट [Option ID = 19624]
3. Bush / बुश [Option ID = 19623]
4. Ballor or Rollor / बॉलर या रॉलर [Option ID = 19621]

**Correct Answer :-**

- Ballor or Rollor / बॉलर या रॉलर [Option ID = 19621]

**19) A direct on line starter is used: for starting motors:-**

मोटर्स स्टार्ट करने के लिए: लाइन स्टार्टर पर एक प्रत्यक्ष का प्रयोग किया जाता है- [Question ID = 4887]

1. Up to 20 H.P. / 20 एच.पी. तक [Option ID = 19588]
2. Up to 5 H.P. / 5 एच.पी. तक [Option ID = 19585]
3. Up to 10 H.P. / 10 एच.पी. तक [Option ID = 19586]
4. Up to 15 H.P. / 15 एच.पी. तक [Option ID = 19587]

**Correct Answer :-**

- Up to 5 H.P. / 5 एच.पी. तक [Option ID = 19585]

**20) Armature reaction in an alternator primarily affects:-**

एक अल्टरनेटर में आर्मेचर प्रतिक्रिया मुख्य रूप से प्रभावित होती है- [Question ID = 4883]

1. Generated voltage per phase / प्रति फेज उत्पन्न वोल्टेज [Option ID = 19572]

2. Frequency of armature current / आर्मेचर धारा की आवृत्ति [Option ID = 19571]
3. Terminal voltage per phase / प्रति फेज टर्मिनल वोल्टेज [Option ID = 19570]
4. Rotor speed / रोटर गति [Option ID = 19569]

**Correct Answer :-**

- Generated voltage per phase / प्रति फेज उत्पन्न वोल्टेज [Option ID = 19572]

**21) The unit of radio-activity is:-**

रेडियो-गतिविधि की इकाई है:- [Question ID = 4898]

1. MeV / एमईवी [Option ID = 19632]
2. Curie / क्यूरी [Option ID = 19631]
3. Electron-volt / इलेक्ट्रॉन वोल्ट [Option ID = 19629]
4. Electron-ampere / इलेक्ट्रॉन-एम्पीयर [Option ID = 19630]

**Correct Answer :-**

- Curie / क्यूरी [Option ID = 19631]

**22) Overload relays are of \_\_\_\_\_ type.**

ओवरलोड रिले \_\_\_\_\_ प्रकार का होता है | [Question ID = 4918]

1. All of these / सभी विकल्प [Option ID = 19712]
2. Induction / इंडक्शन [Option ID = 19709]
3. Thermal / थर्मल [Option ID = 19711]
4. Solid state / ठोस अवस्था [Option ID = 19710]

**Correct Answer :-**

- All of these / सभी विकल्प [Option ID = 19712]

**23) What is frequency of supply in India?**

भारत में आपूर्ति की आवृत्ति क्या है? [Question ID = 4921]

1. 100hz / 100 हर्ट्ज [Option ID = 19724]
2. 0hz / 0 हर्ट्ज [Option ID = 19723]
3. 50hz / 50 हर्ट्ज [Option ID = 19722]
4. 30 hz / 30 हर्ट्ज [Option ID = 19721]

**Correct Answer :-**

- 50hz / 50 हर्ट्ज [Option ID = 19722]

**24) The condition for maximum power in case of D.C. motor is:-**

डीसी मोटर के मामले में अधिकतम शक्ति की स्थिति है- [Question ID = 4890]

1. Supply voltage =  $\frac{1}{2}$  x back e.m.f. / बैक आपूर्ति वोल्टेज =  $\frac{1}{2}$  x ई.एम.एफ. [Option ID = 19599]
2. Supply voltage = back e.m.f. / आपूर्ति वोल्टेज = बैक ई.एम.एफ. [Option ID = 19600]
3. Back e.m.f. =  $\frac{1}{2}$  x supply voltage / बैक ई.एम.एफ. =  $\frac{1}{2}$  x आपूर्ति वोल्टेज [Option ID = 19598]
4. Back e.m.f. = 2 x supply voltage / बैक ई.एम.एफ. = 2 x आपूर्ति वोल्टेज [Option ID = 19597]

**Correct Answer :-**

- Back e.m.f. =  $\frac{1}{x}$  supply voltage / बैक ई.एम.एफ. =  $\frac{1}{x}$  आपूर्ति वोल्टेज [Option ID = 19598]

**25) I.E. Rule's for:-**

आई.ई. नियम \_\_\_\_\_ के लिए है।

[Question ID = 4922]

1. Both of them / दोनों [Option ID = 19727]
2. For better power generating / बेहतर पावर उत्पन्न करने के लिए [Option ID = 19726]
3. For safety and security / बचाव और सुरक्षा के लिए [Option ID = 19725]
4. None of these / इनमें से कोई भी नहीं [Option ID = 19728]

**Correct Answer :-**

- For safety and security / बचाव और सुरक्षा के लिए [Option ID = 19725]

**26) A 3-phase Induction Motor delta connected is carrying too heavy load and one of its fuses blows out. Then the:-**

डेल्टा से जुड़े हुए एक 3-चरण इंडक्शन मोटर बहुत भारी भार ढो रही है और इसके फ्यूज में से एक फूक जाती है। तब:- [Question ID = 4879]

1. Will stop and carry heavy current causing permanent damage to its winding / रुक जाएगा और इसकी वाइंडिंग की स्थायी नुकसान के कारण भारी धारा वहन करेगा [Option ID = 19555]
2. Will continue running burning its one phase / इसके एक चरण लगातार जलते रहेगा [Option ID = 19553]
3. Will continue running burning its two phase / इसके दो चरण लगातार जलते रहेगा [Option ID = 19554]
4. Will continue running without any harm to the winding / वाइंडिंग को बिना किसी नुकसान के चलता रहेगा [Option ID = 19556]

**Correct Answer :-**

- Will stop and carry heavy current causing permanent damage to its winding / रुक जाएगा और इसकी वाइंडिंग की स्थायी नुकसान के कारण भारी धारा वहन करेगा [Option ID = 19555]

**27) A surge absorber reduces:-**

एक वृद्धि अवशोषक \_\_\_\_\_ कम कर देता है। [Question ID = 4919]

1. Steepness of the wave tail / वेव टेल की ढलान [Option ID = 19714]
2. Steepness of the wave / वेव की ढलान [Option ID = 19716]
3. Steep nesss and magnitude of the wave / तरंगों की ढलान और परिमाण [Option ID = 19713]
4. Magnitude of the wave / वेव की परिमाण [Option ID = 19715]

**Correct Answer :-**

- Steep nesss and magnitude of the wave / तरंगों की ढलान और परिमाण [Option ID = 19713]

**28) 5 H.P., 50-Hz, 3-phase, 440 V, Induction Motors are available for the following r.p.m. Which motor will be the:-**

5 एच.पी., 50-हर्ट्ज, 3-चरण, 440 वोल्ट, इंडक्शन मोटर्स निम्नलिखित आर.पी.एम. के लिए उपलब्ध हैं। कौन सा मोटर होगा:- [Question ID = 4880]

1. 730 r.p.m. / 730 आरपीएम [Option ID = 19557]

2. 960 r.p.m. / 960 आरपीएम [Option ID = 19558]
3. 2880 r.p.m. / 2880 आरपीएम [Option ID = 19560]
4. 1440 r.p.m. / 1440 आरपीएम [Option ID = 19559]

**Correct Answer :-**

- 730 r.p.m. / 730 आरपीएम [Option ID = 19557]

**29) The function of lighting arrester is:-**

लाइटिंग आरेस्टर का फंक्शन है- [Question ID = 4920]

1. None of these / इनमें से कोई भी नहीं [Option ID = 19720]
2. To reduce arcing / आर्किंग कम करना [Option ID = 19719]
3. To provide path to high voltage surge to earth / उच्च वोल्टेज सर्ज से अर्थ तक की रास्ता प्रदान करना [Option ID = 19718]
4. To limiting the short circuit fault current / शॉर्ट सर्किट त्रुटि धारा को सीमित करना [Option ID = 19717]

**Correct Answer :-**

- To provide path to high voltage surge to earth / उच्च वोल्टेज सर्ज से अर्थ तक की रास्ता प्रदान करना [Option ID = 19718]

**30) Skin effect is proportional to:-**

त्वचा प्रभाव \_\_\_\_\_ के समानुपातिक होता है। [Question ID = 4909]

1. Conductor diameter / चालक व्यास [Option ID = 19673]
2. Conductor size / चालक का आकार [Option ID = 19675]
3. Conductor Length / चालक की लम्बाई [Option ID = 19674]
4. None of these / इनमें से कोई भी नहीं [Option ID = 19676]

**Correct Answer :-**

- Conductor diameter / चालक व्यास [Option ID = 19673]

**31) It is advisable to avoid line-starting of Induction Motor and use starter because:-**

इंडक्शन मोटर की लाइनिंग-स्टार्टिंग और स्टार्टर का इस्तेमाल करने से बचने की सलाह दी जाती है क्योंकि:- [Question ID = 4876]

1. Motor takes five to seven times its full load current / मोटर अपने पूर्ण भार धारा के पांच से सात गुना लेती है [Option ID = 19541]
2. Starting torque is very high / स्टार्टिंग टॉर्क बहुत उच्च होता है [Option ID = 19544]
3. It will pick-up very high speed and may go out of step / यह बहुत ही उच्च गति उठाएगा और कदम के बाहर कर सकता है [Option ID = 19542]
4. It will run in reverse direction / यह रिवर्स दशा में चलेगा [Option ID = 19543]

**Correct Answer :-**

- Motor takes five to seven times its full load current / मोटर अपने पूर्ण भार धारा के पांच से सात गुना लेती है [Option ID = 19541]

**32) Overhead lines generally use:-**

ओवरहेड लाइनें को आम तौर पर उपयोग करते हैं:- [Question ID = 4905]



1. None of these / इनमें से कोई भी नहीं [Option ID = 19660]
2. All aluminium conductors / सभी एल्युमिनियम चालक [Option ID = 19658]
3. A.C.S.R. Conductors / एसीएसआर चालक [Option ID = 19659]
4. Copper conductors / तांबा चालक [Option ID = 19657]

**Correct Answer :-**

- A.C.S.R. Conductors / एसीएसआर चालक [Option ID = 19659]

**33) One Microvolt is:-**

एक माइक्रोवाल्ड है- [Question ID = 4893]

1. 0.001V / 0.001 वोल्ट [Option ID = 19609]
2. 0.0001V / 0.0001 वोल्ट [Option ID = 19610]
3. 0.000001V / 0.000001 वोल्ट [Option ID = 19612]
4. 0.0000001V / 0.0000001 वोल्ट [Option ID = 19611]

**Correct Answer :-**

- 0.000001V / 0.000001 वोल्ट [Option ID = 19612]

**34) DOL starter of Induction Motors is usually restricted to:-**

इंडक्शन मोटर्स के डीओएल स्टार्टर आमतौर पर \_\_\_\_\_ के लिए प्रतिबंधित है। [Question ID = 4878]

1. High speed motors / उच्च गति मोटर [Option ID = 19552]
2. High horsepower motors / उच्च हॉर्स-पॉवर मोटर [Option ID = 19551]
3. Variable speed motors / भिन्न गति मोटर [Option ID = 19550]
4. Low horsepower motors / कम हॉर्स-पॉवर मोटर [Option ID = 19549]

**Correct Answer :-**

- Low horsepower motors / कम हॉर्स-पॉवर मोटर [Option ID = 19549]

**35) Reactors for propulsion applications use:-**

प्रोपल्शन अनुप्रयोगों के लिए रिएक्टरस का उपयोग करते हैं- [Question ID = 4899]

1. Any form of uranium / यूरेनियम का कोई फॉर्म [Option ID = 19635]
2. Natural uranium / प्राकृतिक यूरेनियम [Option ID = 19633]
3. Thorium / थोरियम [Option ID = 19636]
4. Molten lead / मोल्टेन लीड [Option ID = 19634]

**Correct Answer :-**

- Molten lead / मोल्टेन लीड [Option ID = 19634]

**36) In a 3-phase synchronous motor, the negative phase sequence exists when the motor is:-**

एक 3-फेस सिंक्रोनस मोटर में, नकारात्मक फेज अनुक्रम निकलता है जब मोटर है- [Question ID = 4895]

1. Over-loaded / ओवर लोडेड [Option ID = 19619]
2. None of these / इनमें से कोई भी नहीं [Option ID = 19620]
3. Under-loaded / अंडर लोडेड [Option ID = 19618]
4. Supplied with unbalanced voltage / असंतुलित वोल्टेज के साथ की गई आपूर्ति [Option ID = 19617]

**Correct Answer :-**

- Supplied with unbalanced voltage / असंतुलित वोल्टेज के साथ की गई आपूर्ति [Option ID = 19617]

**37) Relays can be designed to respond to changes in:-**

रिले को \_\_\_\_\_ में परिवर्तनों के प्रतिक्रिया के लिए डिज़ाइन किया जा सकता है | [Question ID = 4917]

1. All of these / सभी विकल्प [Option ID = 19708]
2. Light intensity / प्रकाश तीव्रता [Option ID = 19707]
3. Resistance, reactance or impedance / प्रतिरोध, रिएक्टेंस या इंपिडेन्स [Option ID = 19705]
4. Voltage and current / वोल्टेज और धारा [Option ID = 19706]

**Correct Answer :-**

- All of these / सभी विकल्प [Option ID = 19708]

**38) A fission chain reaction in uranium can be developed by:-**

यूरेनियम में एक विखंडन श्रृंखला प्रतिक्रिया \_\_\_\_\_ द्वारा विकसित किया जा सकता है। [Question ID = 4901]

1. Using moderator / मोडरेटर का उपयोग करना [Option ID = 19644]
2. Absorbing all neutrons / सभी न्यूट्रॉन को अवशोषित करना [Option ID = 19643]
3. Accelerating fast neutrons / तेज न्यूट्रॉन को त्वरित करना [Option ID = 19642]
4. Slowing down fast neutrons so that U<sub>235</sub> fission continues by slow motion neutrons / तेजी से न्यूट्रॉन को धीमा कर देना ताकि उष्म उत्सर्जन धीमी गति वाले न्यूट्रॉन से जारी रहे [Option ID = 19641]

**Correct Answer :-**

- Slowing down fast neutrons so that U<sub>235</sub> fission continues by slow motion neutrons / तेजी से न्यूट्रॉन को धीमा कर देना ताकि उष्म उत्सर्जन धीमी गति वाले न्यूट्रॉन से जारी रहे [Option ID = 19641]

**39) In a substation the following equipment is not installed:-**

एक सबस्टेशन में निम्नलिखित उपकरण को स्थापित नहीं की जाती है। [Question ID = 4911]

1. Exciters / एक्ससाइटर [Option ID = 19681]
2. Series reactor / श्रृंखला रिएक्टर [Option ID = 19682]
3. Voltatransformers / वोल्टेटर ट्रांसफॉर्मर [Option ID = 19684]
4. Shunt reactors / शंट रिएक्टर [Option ID = 19683]

**Correct Answer :-**

- Exciters / एक्ससाइटर [Option ID = 19681]

**40) The following system is not generally used:-**

निम्नलिखित सिस्टम को आमतौर पर इस्तेमाल नहीं किया जाता है- [Question ID = 4914]

1. 1-phase 4 wire / 1-फेज 4 तार [Option ID = 19694]
2. 1-phase 3 wire / 1-फेज 3 तार [Option ID = 19693]
3. 3-phase 4 wire / 3-फेज 4 तार [Option ID = 19696]
4. 3-phase 3 wire / 3-फेज 3 तार [Option ID = 19695]

**Correct Answer :-**

- 1-phase 3 wire / 1-फेज 3 तार [Option ID = 19693]

**41) Which of the following is not a constituent for making porcelain insulators ?**

निम्न में से कौन सा पोर्सिलेन इन्सुलेटर बनाने के लिए एक घटक नहीं है? [Question ID = 4907]

1. Kaolin / कायोलिन [Option ID = 19666]
2. Quartz / क्वार्ट्ज [Option ID = 19665]
3. Felspar / फेल्स्पार [Option ID = 19667]
4. Silica / सिलिका [Option ID = 19668]

**Correct Answer :-**

- Silica / सिलिका [Option ID = 19668]

**42) Which of the following relays is used on long transmission lines ?**

निम्नलिखित में से किस रिले का उपयोग लंबे ट्रांसमिशन लाइनों पर किया जाता है? [Question ID = 4908]

1. Mho's relay / महो का रिले [Option ID = 19670]
2. None of these / इनमें से कोई भी नहीं [Option ID = 19672]
3. Reactance relay / रिएक्टेंस रिले [Option ID = 19671]
4. Impedance relay / स्वतंत्र रिले [Option ID = 19669]

**Correct Answer :-**

- Mho's relay / महो का रिले [Option ID = 19670]

**43) For economical operation of a nuclear plant:-**

एक परमाणु संयंत्र के किफायती संचालन के लिए- [Question ID = 4900]

1. Moderator should be used / मॉडरेटर का उपयोग किया जाना चाहिए [Option ID = 19638]
2. Used fuel should be reprocessed / प्रयुक्त ईंधन को पुनः प्रसंस्करण किया जाना चाहिए [Option ID = 19637]
3. Coolant should be employed / शीतलक को नियुक्त किया जाना चाहिए [Option ID = 19639]
4. Control rods should be used / नियंत्रण छड़ का इस्तेमाल किया जाना चाहिए [Option ID = 19640]

**Correct Answer :-**

- Used fuel should be reprocessed / प्रयुक्त ईंधन को पुनः प्रसंस्करण किया जाना चाहिए [Option ID = 19637]

**44) Which of the following medium is employed for extinction of arc in air circuit breaker ?**

वायु सर्किट ब्रेकर में चाप के विलुप्त होने के लिए निम्न में से कौन सा माध्यम नियुक्त की जाती है? [Question ID = 4915]

1. Air / वायु [Option ID = 19698]
2. Water / पानी [Option ID = 19697]
3. Oil / ऑयल [Option ID = 19699]
4. sf6 / एसएफ6 [Option ID = 19700]

**Correct Answer :-**

- Air / वायु [Option ID = 19698]

**45) A three point starter is considered suitable for:-**

एक तीन प्वाइंट स्टार्टर \_\_\_\_\_ के लिए उपयुक्त माना जाता है। [Question ID = 4888]

1. All D.C. Motors / सभी डीसी मोटर [Option ID = 19592]
2. Shunt motors / शंट मोटर [Option ID = 19589]
3. Shunt, compound and series motors / शंट, कंपाउण्ड और श्रेणी मोटर [Option ID = 19591]
4. Shunt as well as compound motors / शंट के साथ-साथ कंपाउण्ड मोटर [Option ID = 19590]

**Correct Answer :-**

- Shunt as well as compound motors / शंट के साथ-साथ कंपाउण्ड मोटर [Option ID = 19590]

**46) The voltage of the single phase supply to residential consumers is:-**

आवासीय उपभोक्ताओं को एकल चरण की आपूर्ति का वोल्टेज है-

**[Question ID = 4904]**

1. 210V / 210 वोल्ट [Option ID = 19653]
2. 110V / 110 वोल्ट [Option ID = 19656]
3. 440V / 40 वोल्ट [Option ID = 19655]
4. 230V / 230 वोल्ट [Option ID = 19654]

**Correct Answer :-**

- 230V / 230 वोल्ट [Option ID = 19654]

**47) The main source of production of biogas is:-**

बायोगैस के उत्पादन का मुख्य स्रोत है-

**[Question ID = 4902]**

1. Wet livestock waste / गीले पशुओं का कचरा [Option ID = 19647]
2. Wet cow dung / गीले गाय का गोबर [Option ID = 19646]
3. Human waste / मानव अपशिष्ट [Option ID = 19645]
4. All of these / सभी विकल्प [Option ID = 19648]

**Correct Answer :-**

- All of these / सभी विकल्प [Option ID = 19648]

**48) Alternator are rated in:-**

अल्टरनेटर को \_\_\_\_\_ में मूल्यांकन किया गया है | [Question ID = 4891]

1. KVAR / केवीएआर [Option ID = 19604]
2. KVA / केवीए [Option ID = 19603]
3. KW / केडब्ल्यू [Option ID = 19601]
4. KWH / केडब्ल्यूएच [Option ID = 19602]

**Correct Answer :-**

- KVA / केवीए [Option ID = 19603]

**49) Economisers improve boiler efficiency by:-**

अर्थशास्त्री बायलर दक्षता में \_\_\_\_\_ तक सुधार करते हैं | [Question ID = 4903]

1. 20% / 20 प्रतिशत [Option ID = 19652]
2. 1 to 5% / 1 से 5 प्रतिशत [Option ID = 19649]
3. 4 to 10% / 4 से 10 प्रतिशत [Option ID = 19650]
4. 4 to 10% / 4 से 10 प्रतिशत [Option ID = 19651]

**Correct Answer :-**

- 4 to 10% / 4 से 10 प्रतिशत [Option ID = 19650]

**50) Constant voltage transmission entails the following disadvantage:-**

**स्थिर वोल्टेज ट्रांसमिशन निम्नलिखित नुकसान पर जोर देता है- [Question ID = 4912]**

1. Short-circuit current of the system is / increased / प्रणाली का शॉर्ट सर्किट बढ़ जाता है [Option ID = 19686]
2. Large conductor area is required for same power transmission / समान विद्युत संचरण के लिए बड़े कंडक्टर क्षेत्र की आवश्यकता होती है [Option ID = 19685]
3. None of these / इनमें से कोई भी नहीं [Option ID = 19688]
4. Either of these / इनमें से कोई भी [Option ID = 19687]

**Correct Answer :-**

- Short-circuit current of the system is / increased / प्रणाली का शॉर्ट सर्किट बढ़ जाता है [Option ID = 19686]