

# UPCCL Junior Engineer Trainee Electrical Set2

Topic:- UPPCL\_Feb18\_JETE\_Set02\_TECH

1) Directions : For the Assertion (A) and Reason (R) below, choose the correct alternative:-

**Assertion (A):** 3 wire dc distribution system is preferred over 2 wire dc distribution system.

**Reason (R):** the 3 wire dc system of distribution is more safe.

दिशा-निर्देश: नीचे दिए गए अभिप्राय (ए) और कारण (आर) के लिए, सही विकल्प चुनें:-

अभिकथन (ए): 2 तार डीसी वितरण प्रणाली से 3 तार डीसी वितरण प्रणाली को अधिक पसंद किया जाता है।

कारण (आर): वितरण की 3 तार डीसी प्रणाली अधिक सुरक्षित है।

[Question ID = 2439]

- Both A and R are true and R is not the explanation of A / ए और आर दोनों सत्य हैं और आर, ए का स्पष्टीकरण नहीं है [Option ID = 10058]
- Both A and R are true and R is the correct explanation of A / ए और आर दोनों सत्य हैं और आर, ए का सही विवरण है [Option ID = 10057]
- None of these/ इनमें से कोई भी नहीं [Option ID = 10060]
- A is true but R is false / ए सत्य है लेकिन आर असत्य है [Option ID = 10059]

**Correct Answer :-**

- A is true but R is false / ए सत्य है लेकिन आर असत्य है [Option ID = 10059]

2) If the PIV rating of a diode is exceeded, \_\_\_\_\_.

यदि डायोड की पीआईवी रेटिंग अधिक हो गयी, तो \_\_\_\_\_ | [Question ID = 2453]

- The diode conducts poorly / डायोड खराब प्रदर्शन करता है [Option ID = 10113]
- The diode behaves like a tunnel diode / डायोड एक टनल डायोड की तरह व्यवहार करता है [Option ID = 10115]
- The diode is destroyed / डायोड नष्ट हो जाता है [Option ID = 10114]
- The diode behaves like a capacitor / डायोड कैपेसिटर की तरह व्यवहार करता है [Option ID = 10116]

**Correct Answer :-**

- The diode is destroyed / डायोड नष्ट हो जाता है [Option ID = 10114]

3) Which of the following correctly defines Power?

निम्नलिखित में से कौनसा शक्ति को सही रूप में परिभाषित करता है?

[Question ID = 2430]

1. Energy / ऊर्जा [Option ID = 10024]
2. Watt / वाट [Option ID = 10023]
3. The rate at which energy is used / जिस दर पर ऊर्जा का उपयोग किया जाता है [Option ID = 10022]
4. The rate at which energy is generated / जिस दर पर ऊर्जा उत्पन्न होती है [Option ID = 10021]

**Correct Answer :-**

- The rate at which energy is used / जिस दर पर ऊर्जा का उपयोग किया जाता है [Option ID = 10022]

**4) Which of the following is required in series RLC circuit to get  $Q > 1$ ?**

**$Q > 1$  पाने के लिए श्रृंखला आरएलसी सर्किट में निम्न में से क्या आवश्यक है?**

**[Question ID = 2406]**

1.  $X_L < R$  [Option ID = 9927]
2.  $X_L > R$  [Option ID = 9925]
3.  $X_L = R$  [Option ID = 9926]
4. None of these / इनमें से कोई भी नहीं [Option ID = 9928]

**Correct Answer :-**

- $X_L > R$  [Option ID = 9925]

**5) Which of the following comes under the category of Systematic errors in instruments?**

**निम्नलिखित में से कौन सा उपकरणों में सिस्टेमेटिक एरर्स की श्रेणी के अंतर्गत आता है?**

**[Question ID = 2369]**

1. blunders / ब्लंडर्स [Option ID = 9779]
2. gross errors / सकल त्रुटियां [Option ID = 9780]
3. random errors / रैंडम एरर्स [Option ID = 9778]
4. instrumental errors / इंस्ट्रुमेंटल एरर्स [Option ID = 9777]

**Correct Answer :-**

- instrumental errors / इंस्ट्रुमेंटल एरर्स [Option ID = 9777]

**6) Which of the following has highest moderating ratio?**

**निम्न में किसका उच्चतम मोडेरेटिंग अनुपात है?**

**[Question ID = 2492]**

1.  $H_2O$  [Option ID = 10270]
2.  $D_2O$  [Option ID = 10269]
3. Helium / हीलियम [Option ID = 10272]
4. Carbon / कार्बन [Option ID = 10271]

**Correct Answer :-**

- $D_2O$  [Option ID = 10269]

7) Which of the following materials has susceptibility independent of temperature?

निम्न में से किस पदार्थ में तापमान से मुक्त संवेदनशीलता है?

[Question ID = 2419]

1. Ferromagnetic / लौह चौंबकीय [Option ID = 9979]
2. Ferrimagnetic / लघु लोह-चुंबकत्व [Option ID = 9978]
3. Paramagnetic / अनुचुंबकीय [Option ID = 9977]
4. Diamagnetic / प्रति-चुंबकीय [Option ID = 9980]

**Correct Answer :-**

- Diamagnetic / प्रति-चुंबकीय [Option ID = 9980]

8) Which of the following material is a source of piezoelectric?

निम्न में से कौन सी सामग्री पीजोइलेक्ट्रिक का स्रोत है?

[Question ID = 2384]

1. Ceramic / सिरेमिक [Option ID = 9839]
2. Lead alloy / लेड एलाय [Option ID = 9840]
3. Lead Zirconate Titanate / लेड जिर्कोनेट टाइटनेट [Option ID = 9837]
4. Quartz / क्वार्टज़ [Option ID = 9838]

**Correct Answer :-**

- Lead alloy / लेड एलाय [Option ID = 9840]

9) Which of the following materials follow magnetic anisotropy?

निम्नलिखित पदार्थों में से कौनसा चुंबकीय विषमदैशिकता ऊर्जा का पालन करता है?

[Question ID = 2417]

1. Ferromagnetic / लौह चौंबकीय [Option ID = 9972]
2. Ferrimagnetic / लघु लोह-चुंबकत्व [Option ID = 9971]
3. Paramagnetic / अनुचुंबकीय [Option ID = 9969]
4. Diamagnetic / प्रति-चुंबकीय [Option ID = 9970]

**Correct Answer :-**

- Ferromagnetic / लौह चौंबकीय [Option ID = 9972]

10) Which of the following terms is analogous to conductivity?

निम्न में से कौन सा शब्द चालकता के अनुरूप है?

[Question ID = 2400]

1. Inductance / अधिष्ठापन [Option ID = 9904]
2. Permeability / पारगम्यता [Option ID = 9902]
3. Retentivity / प्रतिधारण [Option ID = 9903]
4. Resistivity / प्रतिरोधकता [Option ID = 9901]

**Correct Answer :-**

- Permeability / पारगम्यता [Option ID = 9902]

**11) Which of the following falls under the category of three-pin voltage regulator ICs?**

निम्न में से थ्री-पिन वोल्टेज रेगुलेटेड आईसी श्रेणी में कौन आता है?

**[Question ID = 2480]**

1. Both Fixed voltage regulators and Variable current regulators / दोनों फिक्सड वोल्टेज रेगुलेटर और वेरिएबल करंट रेगुलेटर [Option ID = 10223]
2. Adjustable AC voltage regulator / समायोज्य एसी वोल्टेज नियामक [Option ID = 10224]
3. Fixed voltage regulators / फिक्सड वोल्टेज रेगुलेटर [Option ID = 10221]
4. Variable current regulators / वेरिएबल करंट रेगुलेटर [Option ID = 10222]

**Correct Answer :-**

- Both Fixed voltage regulators and Variable current regulators / दोनों फिक्सड वोल्टेज रेगुलेटर और वेरिएबल करंट रेगुलेटर [Option ID = 10223]

**12) Which of the following is a ferroelectric material?**

निम्न में से कौनसा फेरोएलेक्ट्रिकल पदार्थ है?

**[Question ID = 2356]**

1. Barium titanate / बेरियम टाइटेनेट [Option ID = 9726]
2. Potassium dihydrogen phosphate / पोटेशियम डाइहाइड्रोजन फॉस्फेट [Option ID = 9725]
3. All of these / सभी विकल्प [Option ID = 9728]
4. Rochelle salt / रोशेल साल्ट [Option ID = 9727]

**Correct Answer :-**

- All of these / सभी विकल्प [Option ID = 9728]

**13) Which of the following are cost effective instruments?**

निम्न में से कौन सा लागत प्रभावी उपकरण है?

**[Question ID = 2426]**

1. Active instruments / सक्रिय यंत्र [Option ID = 10006]
2. Former is passive instrument and later is active instrument / फॉर्मर निष्क्रिय उपकरण है और लेटर सक्रिय उपकरण है [Option ID = 10008]
3. Former is active instrument and later is passive instrument / फॉर्मर सक्रिय उपकरण है और लेटर निष्क्रिय उपकरण है [Option ID = 10007]
4. Passive instruments / निष्क्रिय यंत्र [Option ID = 10005]

**Correct Answer :-**

- Passive instruments / निष्क्रिय यंत्र [Option ID = 10005]

**14) Which of the following is true for 3.9 k resistor using color-coding technique?**

निम्नलिखित में कौनसा रंग कूट तकनीक का प्रयोग करने वाले 3.9 प्रतिरोधक के विषय में सत्य है?

[Question ID = 2428]

1. red, white, red, gold / लाल, सफेद, लाल, सुनहरा [Option ID = 10013]
2. red, green, orange, silver / लाल, हरा, नारंगी, चांदी [Option ID = 10015]
3. orange, green, orange, silver / नारंगी, हरा, नारंगी, चांदी [Option ID = 10014]
4. orange, white, red, gold / नारंगी, सफेद, लाल, सुनहरा [Option ID = 10016]

**Correct Answer :-**

- orange, white, red, gold / नारंगी, सफेद, लाल, सुनहरा [Option ID = 10016]

**15) Which of the following generator is used in the thermal power plant?**

ऊष्मीय ऊर्जा संयंत्र में निम्न में से कौन से जनरेटर का प्रयोग किया जाता है?

[Question ID = 2385]

1. Turbo generator / टर्बो जनरेटर [Option ID = 9843]
2. synchronous motor / सिंक्रोनस मोटर [Option ID = 9844]
3. Non-salient pole synchronous generator / गैर प्रमुख पोल सिंक्रोनस जनरेटर [Option ID = 9841]
4. Salient pole synchronous generator / प्रमुख पोल सिंक्रोनस जनरेटर [Option ID = 9842]

**Correct Answer :-**

- synchronous motor / सिंक्रोनस मोटर [Option ID = 9844]

**16) Which of the following is not a reason for undesirability of magnetic leakage in electric machines?**

निम्नलिखित में से कौन सी इलेक्ट्रिक मशीनों में चुंबकीय रिसाव की अवांछनीयता का कारण नहीं है?

[Question ID = 2404]

1. Produces fringing / फ्रिजिंग का उत्पादन करता है [Option ID = 9918]
2. Lowers their power efficiency / उनकी शक्ति दक्षता कम करता है [Option ID = 9919]
3. Leads to their increased weight / उसके फलस्वरूप वजन में वृद्धि होती है [Option ID = 9917]
4. None of these/ इनमें से कोई भी नहीं [Option ID = 9920]

**Correct Answer :-**

- Lowers their power efficiency / उनकी शक्ति दक्षता कम करता है [Option ID = 9919]

**17) Which of the following is the correct definition of phasor?**

निम्नलिखित में से कौनसी फेजर की सही परिभाषा है?

[Question ID = 2425]

1. An instrument used for measuring phases of an unbalanced 3-phase load / एक असंतुलित 3-चरण भार के चरणों को मापने के लिए प्रयोग किया जाने वाला एक उपकरण [Option ID = 10001]

2. A line representing the magnitude and direction of an alternating quantity / एक परिमाण मात्रा के परिमाण और दिशा का प्रतिनिधित्व करती हुई एक रेखा [Option ID = 10003]
3. A line which represents the magnitude and phase of an alternating quantity / एक पंक्ति जो एक वैकल्पिक मात्रा के परिमाण और चरण का प्रतिनिधित्व करती है [Option ID = 10002]
4. A coloured tag or band for distinction between different phases of a 3-phase supply / एक 3-चरण आपूर्ति के विभिन्न चरणों के बीच भेद करने के लिए एक रंगीन टैग या बैंड [Option ID = 10004]

**Correct Answer :-**

- A line which represents the magnitude and phase of an alternating quantity / एक पंक्ति जो एक वैकल्पिक मात्रा के परिमाण और चरण का प्रतिनिधित्व करती है [Option ID = 10002]

**18) Which of the following is the correct formula of specific resistance?**

निम्न में से कौन सा विशिष्ट प्रतिरोध का सही सूत्र है?

**[Question ID = 2409]**

1. R/L [Option ID = 9938]
2. RL/A [Option ID = 9937]
3. RA/L [Option ID = 9940]
4. A/RL [Option ID = 9939]

**Correct Answer :-**

- RA/L [Option ID = 9940]

**19) Which of the following is the most common waveform of AC signal?**

निम्न में से कौनसी एसी सिग्नल की सर्वाधिक सामान्य तरंग है?

**[Question ID = 2422]**

1. Square / चौकोर [Option ID = 9990]
2. Sinusoidal / सिनुसाइडल [Option ID = 9992]
3. Saw Tooth / सॉ टूथ (आरे का दाँत) [Option ID = 9991]
4. Triangular / त्रिकोणी [Option ID = 9989]

**Correct Answer :-**

- Sinusoidal / सिनुसाइडल [Option ID = 9992]

**20) Which of the following symbol represents absolute permittivity of dielectric medium correctly?**

निम्न में कौनसा प्रतीक अचालक माध्यम की पूर्ण परमितिविटी को सही रूप से दर्शाता है?

**[Question ID = 2413]**

1.  $\epsilon_r$  [Option ID = 9953]
2.  $\epsilon_0$  [Option ID = 9955]
3.  $\epsilon_r \cdot \epsilon_0$  [Option ID = 9956]
4.  $\epsilon_r / \epsilon_0$  [Option ID = 9954]

**Correct Answer :-**

- $\epsilon_r \times \epsilon_0$  [Option ID = 9956]

**21) Which type of coupling is used by power amplifiers for impedance matching?**

प्रतिबाधा मिलान के लिए पावर एम्पलीफायर में किस प्रकार के युग्मन का उपयोग करते हैं?

[Question ID = 2446]

1. Flexible coupling / लचीला युग्मन [Option ID = 10088]
2. Gear coupling / गियर युग्मन [Option ID = 10087]
3. Transformer coupling / ट्रांसफार्मर युग्मन [Option ID = 10086]
4. Rubber coupling / रबर युग्मन [Option ID = 10085]

**Correct Answer :-**

- Transformer coupling / ट्रांसफार्मर युग्मन [Option ID = 10086]

**22) Which factor influences the critical density of the superconductor?**

कौन सा कारक अतिचालक की क्रिटिकल डेंसिटी के मान को प्रभाव करता है?

[Question ID = 2474]

1. (a) Magnetic field strength / चुंबकीय क्षेत्र की ताकत [Option ID = 10197]
2. (d) Both (a) and (b) / दोनों (a) और (b) [Option ID = 10200]
3. (b) Temperature / तापमान [Option ID = 10198]
4. (c) Electric field / विद्युत क्षेत्र [Option ID = 10199]

**Correct Answer :-**

- (d) Both (a) and (b) / दोनों (a) और (b) [Option ID = 10200]

**23) Which among the characteristic of crystal diode is used for rectification?**

एक क्रिस्टल डायोड की किस विशेषता का उपयोग सुधार के लिए होता है?

[Question ID = 2454]

1. Opposite / विपरीत [Option ID = 10117]
2. Can't be determined / निर्धारित नहीं किया जा सकता [Option ID = 10120]
3. Forward or reverse / अग्र या विपरीत [Option ID = 10119]
4. Forward / अग्र [Option ID = 10118]

**Correct Answer :-**

- Forward / अग्र [Option ID = 10118]

**24) Which among the following statements are true with respect to semiconductor breakdown?**

अर्धचालक टूटने के संबंध में निम्न बयानों में से कौन सा सच है?

[Question ID = 2465]

1. Both The Zener breakdown occurs in junctions which are lightly doped and The avalanche breakdown occurs in junctions, which are heavily doped / दोनों जेनर ब्रेकडाउन उन जंक्शंस में होती है जो हल्के मात्रा में डोपड होते हैं। और अवलांच टूटने की प्रक्रिया उन जंक्शंस में होती है जो भारी मात्रा में डोपड होते हैं। [Option ID = 10163]
2. None of these / इनमें से कोई भी नहीं [Option ID = 10164]
3. The Zener breakdown occurs in junctions which are lightly doped. / जेनर ब्रेकडाउन उन जंक्शंस में होती है जो हल्के मात्रा में डोपड होते हैं। [Option ID = 10161]
4. The avalanche breakdown occurs in junctions, which are heavily doped. / अवलांच टूटने की प्रक्रिया उन जंक्शंस में होती है जो भारी मात्रा में डोपड होते हैं। [Option ID = 10162]

**Correct Answer :-**

- The avalanche breakdown occurs in junctions, which are heavily doped. / अवलांच टूटने की प्रक्रिया उन जंक्शंस में होती है जो भारी मात्रा में डोपड होते हैं। [Option ID = 10162]

**25) Which law states that an e.m.f is induced in a conductor whenever it cuts the flux?**

कौन सा कानून बताता है कि जब भी ईएमए एक कंडक्टर में प्रेरित हो जाता है, जब भी यह फ्लक्स में कट जाता है?

**[Question ID = 2350]**

1. Gauss's law for magnetism / गॉस का चुंबकत्व के लिए कानून [Option ID = 9704]
2. Lenz's law of electromagnetic induction / विद्युत चुम्बकीय प्रेरण के लेनज़ का नियम [Option ID = 9702]
3. Faraday's law of electromagnetic induction / फैराडे का विद्युत चुम्बकीय प्रेरण का कानून [Option ID = 9703]
4. Lorentz force law / लोरेन्टज़ बल कानून [Option ID = 9701]

**Correct Answer :-**

- Faraday's law of electromagnetic induction / फैराडे का विद्युत चुम्बकीय प्रेरण का कानून [Option ID = 9703]

**26) Which charging method is preferred to avoid sulfation of batteries?**

बैटरी को सल्फेशन से बचाने के लिए कौन सी चार्जिंग विधि को प्राथमिकता दी जाती है?

**[Question ID = 2381]**

1. Both Initial charging & Trickle charging / आरंभिक चार्जिंग और ट्रिकल (धीमी) चार्जिंग दोनों [Option ID = 9828]
2. Quick charging / त्वरित चार्जिंग [Option ID = 9827]
3. Trickle charging / ट्रिकल (धीमी) चार्जिंग [Option ID = 9826]
4. Initial charging / आरंभिक चार्जिंग [Option ID = 9825]

**Correct Answer :-**

- Trickle charging / ट्रिकल (धीमी) चार्जिंग [Option ID = 9826]

**27) Which law is a consequence of the law of conservation of energy?**

कौनसा कानून ऊर्जा संरक्षण के कानून का एक परिणाम है?

**[Question ID = 2347]**

1. Lenz's law / लेनज़ का कानून [Option ID = 9691]
2. Moore's law / मूर का कानून [Option ID = 9692]
3. Faraday's law / फैराडे का कानून [Option ID = 9690]
4. Kepler's law / केप्लर का कानून [Option ID = 9689]



**Correct Answer :-**

- Lenz's law / लेनज़ का कानून [Option ID = 9691]

**28) Which one is disadvantage of impedance matching?**

इम्पीडेन्स मैचिंग की क्या हानि है?

**[Question ID = 2449]**

1. Gives low power output / कम पावर आउटपुट देता है [Option ID = 10098]
2. Gives distorted output / विकृत आउटपुट देता है [Option ID = 10097]
3. Requires a transformer / इसे ट्रांसफार्मर की आवश्यकता होती है [Option ID = 10099]
4. Generates electrical power / विद्युत शक्ति उत्पन्न करता है [Option ID = 10100]

**Correct Answer :-**

- Gives distorted output / विकृत आउटपुट देता है [Option ID = 10097]

**29) Which is to be considered as the most important characteristic of power amplifier?**

इसमें से क्या पावर एम्पलीफायर में सबसे महत्वपूर्ण विशेषता है?

**[Question ID = 2447]**

1. Biasing the circuit / सर्किट की बायसिंग करना [Option ID = 10089]
2. Collector efficiency / कलेक्टर क्षमता [Option ID = 10090]
3. To keep the transformer cool / ट्रांसफार्मर को ठंडा रखना [Option ID = 10091]
4. None of these / इनमें से कोई भी नहीं [Option ID = 10092]

**Correct Answer :-**

- Collector efficiency / कलेक्टर क्षमता [Option ID = 10090]

**30) Which part/phenomenon controls the controlling torque in megger?**

कौन सा हिस्सा/घटना मेगर में नियंत्रित टॉक को नियंत्रित करता है?

**[Question ID = 2366]**

1. earthing / अर्थिंग [Option ID = 9766]
2. leakage current / रिसाव करंट [Option ID = 9768]
3. spring / स्प्रिंग [Option ID = 9765]
4. coil / कुण्डली [Option ID = 9767]

**Correct Answer :-**

- coil / कुण्डली [Option ID = 9767]

**31) Which instrument has the multiple shunt or series resistances inside the meter?**

मीटर के अंदर किस उपकरण में मल्टीपल शंट और सीरीज रेजिस्टेंस होता है?

**[Question ID = 2349]**

1. Moving coil galvanometer / चल कुंडली धारामापी [Option ID = 9698]
2. Multimeter/ मल्टीमीटर [Option ID = 9700]
3. Multirange meter / मल्टीरेंज मीटर [Option ID = 9697]
4. Wattmeter / वॉटमीटर [Option ID = 9699]

**Correct Answer :-**

- Multirange meter / मल्टीरेंज मीटर [Option ID = 9697]

**32) By which of the following elements transients will not occur?**

निम्न में से कौन सा तत्व क्षणिक नहीं होगा?

**[Question ID = 2407]**

1. L [Option ID = 9930]
2. R [Option ID = 9929]
3. C [Option ID = 9931]
4. All of these / सभी विकल्प [Option ID = 9932]

**Correct Answer :-**

- R [Option ID = 9929]

**33) Calculate the frequency in Hz of a 10-pole AC generator which rotates at 1800 rpm.**

10 पोल एसी जनरेटर की फ्रीक्वेंसी हर्ट्ज़ में बताये जो 1800 आरपीएम पर घूमता है। [Question ID = 2483]

1. 120 [Option ID = 10236]
2. 100 [Option ID = 10234]
3. 150 [Option ID = 10235]
4. 180 [Option ID = 10233]

**Correct Answer :-**

- 150 [Option ID = 10235]

**34) Calculate the temperature coefficient in %/° C of a 8.6-V nominal Zener diode at 30° C if the nominal voltage is 9.4 V at 100° C.**

यदि 100° सेल्सियस पर मामूली वोल्टेज 9.4 वोल्ट है तो 30° सेल्सियस पर 8.6-वोल्ट मामूली ज़ेनर डायोड के %/° सेल्सियस में तापमान गुणांक की गणना करें। [Question ID = 2457]

1. 0.1251 [Option ID = 10130]
2. 0.1142 [Option ID = 10131]
3. 0.1238 [Option ID = 10129]
4. 0.1321 [Option ID = 10132]

**Correct Answer :-**

- 0.1142 [Option ID = 10131]

**35) Of what material, Swamping resistance is made up?**

स्वाम्पिंग प्रतिरोध किस पदार्थ से बनता है?

[Question ID = 2408]

1. Alloy of nickel and cobalt / निकल और कोबाल्ट का मिश्र धातु [Option ID = 9935]
2. Alloy of manganin and aluminium / मँगनीन और एल्यूमीनियम का मिश्र धातु [Option ID = 9933]
3. Alloy of manganin and copper / मँगनीन और तांबे का मिश्र धातु [Option ID = 9934]
4. None of these / इनमें से कोई भी नहीं [Option ID = 9936]

**Correct Answer :-**

- Alloy of manganin and copper / मँगनीन और तांबे का मिश्र धातु [Option ID = 9934]

**36) The output impedance of an emitter follower is \_\_\_\_\_.**

एक एमिटर अनुयायी की आउटपुट प्रतिबाधा \_\_\_\_\_ होती है। [Question ID = 2444]

1. Very high / बहुत अधिक [Option ID = 10078]
2. High / अधिक [Option ID = 10077]
3. Low / कम [Option ID = 10080]
4. Almost zero / लगभग शून्य [Option ID = 10079]

**Correct Answer :-**

- Low / कम [Option ID = 10080]

**37) Alternating current is measured by:-**

प्रत्यावर्ती धारा को किसके द्वारा मापा जाता है:-

[Question ID = 2368]

1. induction ammeter / इंडकशन एममीटर [Option ID = 9773]
2. electrostatic ammeter / इलेक्ट्रोस्टैटिक एममीटर [Option ID = 9775]
3. moving iron repulsion type voltmeter / मूविंग आइरन रिपुलसन वाल्टमीटर [Option ID = 9776]
4. permanent magnet ammeter / स्थायी चुंबकीय एममीटर [Option ID = 9774]

**Correct Answer :-**

- induction ammeter / इंडकशन एममीटर [Option ID = 9773]

**38) Which among the following is the important component for the value of critical density in a superconductor?**

एक अतिचालक में क्रिटिकल डेंसिटी के मान को निकालने के लिए निम्नलिखित में से कौन सा महत्वपूर्ण घटक है? [Question ID = 2458]

1. Magnetic field strength and temperature / चुंबकीय क्षेत्र की ताकत और तापमान [Option ID = 10133]
2. Current gain / करंट में वृद्धि [Option ID = 10136]
3. Resonance / प्रतिध्वनि [Option ID = 10135]
4. Power / शक्ति [Option ID = 10134]

**Correct Answer :-**

- Magnetic field strength and temperature / चुंबकीय क्षेत्र की ताकत और तापमान [Option ID = 10133]

**39) Which among the following indicates Early effect in BJT?**

निम्नलिखित में से कौन सा बीजेटी में प्रारंभिक प्रभाव का संकेत देता है? [Question ID = 2452]

1. Zener breakdown / जेनर ब्रेकडाउन [Option ID = 10112]
2. Avalanche breakdown / हिमस्खलन ब्रेकडाउन [Option ID = 10109]
3. Base narrowing / आधार संकुचन [Option ID = 10111]
4. Thermal breakdown / थर्मल ब्रेकडाउन [Option ID = 10110]

**Correct Answer :-**

- Base narrowing / आधार संकुचन [Option ID = 10111]

**40) Select out the advantage of three phase induction motor over single phase inductor motor.**

- (i) Self starting motor
- (ii) Better power factor
- (iii) High efficiency

तीन फेज इंडक्शन मोटर का एक फेज वाले इंडक्शन मोटर के ऊपर क्या लाभ है।

- (i) स्व प्रारंभिक मोटर
- (ii) बेहतर शक्ति कारक
- (iii) उच्च दक्षता

**[Question ID = 2355]**

1. (i), (ii) and (iii) / (i), (ii) और (iii) [Option ID = 9724]
2. (ii) and (iii) / (ii) और (iii) [Option ID = 9722]
3. (i) and (ii) / (i) और (ii) [Option ID = 9721]
4. (i) and (iii) / (i) और (iii) [Option ID = 9723]

**Correct Answer :-**

- (i), (ii) and (iii) / (i), (ii) और (iii) [Option ID = 9724]

**41) Select the correct definition of powergain ratio.**

शक्ति वृद्धि अनुपात (पावर गेन अनुपात) की सही परिभाषा को चुनें।

**[Question ID = 2463]**

1. Output power to input power / आउटपुट शक्ति से इनपुट शक्ति [Option ID = 10154]
2. Output voltage to input power / आउटपुट वोल्टेज से इनपुट शक्ति [Option ID = 10156]
3. Input voltage to output power / इनपुट वोल्टेज से आउटपुट शक्ति [Option ID = 10155]
4. Input power to output power / इनपुट शक्ति से आउटपुट शक्ति [Option ID = 10153]

**Correct Answer :-**

- Output power to input power / आउटपुट शक्ति से इनपुट शक्ति [Option ID = 10154]

**42) Select the correct statement regarding a semiconductor.**

एक अर्धचालक के बारे में सही ब्यान को चुनिए।

**[Question ID = 2466]**

1. Acceptor level lies close to valence band / स्वीकर स्तर वैलेंस बैंड के करीब है [Option ID = 10165]
2. N-type semiconductor behaves as a conductor at  $0^\circ\text{K}$  / एन-टाइप अर्धचालक  $0^\circ$  केल्विन पर कंडक्टर के रूप में व्यवहार करते हैं [Option ID = 10167]
3. All of these / सभी विकल्प [Option ID = 10168]
4. Donor level lies close to valence band / दाता स्तर वैलेंस बैंड के करीब है [Option ID = 10166]

**Correct Answer :-**

- Acceptor level lies close to valence band / स्वीकर स्तर वैलेंस बैंड के करीब है [Option ID = 10165]

**43) When will the magnetic lines of force bend away from their usual paths in order to pass through the piece?**

कब बल की चुंबकीय लाइनें टुकड़े से गुजरने के लिए अपने सामान्य पथ से दूर हो जाती हैं?

**[Question ID = 2345]**

1. When an iron piece is placed perpendicular to the magnetic field / जब एक लोहे का टुकड़ा चुंबकीय क्षेत्र पे परपेंडिकुलर रखा जाता है [Option ID = 9683]
2. When an iron piece is placed in a parallel plate capacitor / जब एक लोहे का टुकड़ा समांतर प्लेट संधारित्र में रखा जाता है [Option ID = 9684]
3. When an iron piece is placed in a magnetic field / जब एक लोहे का टुकड़ा चुंबकीय क्षेत्र में रखा जाता है [Option ID = 9682]
4. When an iron piece is placed in an electric field / जब एक लोहे का टुकड़ा एक बिजली के क्षेत्र में रखा जाता है [Option ID = 9681]

**Correct Answer :-**

- When an iron piece is placed in a magnetic field / जब एक लोहे का टुकड़ा चुंबकीय क्षेत्र में रखा जाता है [Option ID = 9682]

**44) When will the self-inductance of an inductive coil be doubled?**

इंडक्टिव कॉइल का स्वतः-अनुगम दोगुना कब होगा?

**[Question ID = 2346]**

1. Both the number of turns and the core length of an inductive coil are equal / दोनों मोड़ों की संख्या और प्रेरक कुंडली की कोर की लंबाई बराबर हो जाती है [Option ID = 9688]
2. Both the number of turns and the core length of an inductive coil are doubled / दोनों मोड़ों की संख्या और प्रेरक कुंडली की कोर की लंबाई दोगुनी हो जाती है [Option ID = 9686]
3. Both the number of turns and the core length of an inductive coil are halved / दोनों मोड़ों की संख्या और प्रेरक कुंडली की कोर की लंबाई आधी हो जाती है [Option ID = 9687]
4. The number of turns and the core length of an inductive coil are zero / मुड़ता की संख्या और एक प्रेरक कोइल की कोर लंबाई शून्य होती है [Option ID = 9685]

**Correct Answer :-**

- Both the number of turns and the core length of an inductive coil are doubled / दोनों मोड़ों की संख्या और प्रेरक कुंडली की कोर की लंबाई दोगुनी हो जाती है [Option ID = 9686]

**45) When the collector junction in a transistor is biased in reverse direction and the emitter junction in the forward direction, the transistor is said to be is the:-**

ट्रांजिस्टर में जब कलेक्टर जंक्शन विपरीत दिशा में और एमिटर जंक्शन अग्रिम दिशा में बायस्ड होता है तो ट्रांजिस्टर को कहा जाता है:-

[Question ID = 2450]

1. Saturation / संतृप्ति [Option ID = 10103]
2. Cutoff region / कट ऑफ़ क्षेत्र [Option ID = 10102]
3. Active region / सक्रिय क्षेत्र [Option ID = 10101]
4. None of these / इनमें से कोई भी नहीं [Option ID = 10104]

**Correct Answer :-**

- Active region / सक्रिय क्षेत्र [Option ID = 10101]

**46) When an ac power is applied to a circuit having reactive load, then the voltage is \_\_\_\_\_ .**

जब एक एसी शक्ति प्रतिक्रियाशील भार वाले परिपथ पर लागू होती है, तो वोल्टेज \_\_\_\_\_ होता है.

[Question ID = 2421]

1. 90 degree out of phase with the current / आवेश के साथ चरण से 90 डिग्री बाहर [Option ID = 9985]
2. 180 degree out of phase with the current / आवेश के साथ चरण से 180 डिग्री बाहर [Option ID = 9988]
3. In phase with the current / आवेश के साथ चरण में [Option ID = 9986]
4. 270 degree out of phase with the current / आवेश के साथ चरण से 270 डिग्री बाहर [Option ID = 9987]

**Correct Answer :-**

- 90 degree out of phase with the current / आवेश के साथ चरण से 90 डिग्री बाहर [Option ID = 9985]

**47) Two long parallel conductors are placed 10mm apart from each other carrying current of 150 Amperes. What will be force per meter length of each one?**

दो लंबे समानांतर कंडक्टर, जो 10mm की दूरी पर 150 एम्पेयर का करंट वहन करते हैं। प्रत्येक कंडक्टर की लंबाई का प्रति मीटर बल होगा-

[Question ID = 2351]

1. 0.45 N [Option ID = 9708]
2. 0.1 N [Option ID = 9707]
3. 4.5 N [Option ID = 9706]
4. 9 N [Option ID = 9705]

**Correct Answer :-**

- 0.45 N [Option ID = 9708]

**48) Binary vapour cycles are used to \_\_\_\_\_ .**

बाइनरी के वेपर चक्रों का उपयोग \_\_\_\_\_ के लिए किया जाता है।

[Question ID = 2374]

1. increase efficiency of the turbine / टरबाइन की दक्षता में वृद्धि [Option ID = 9799]
2. increase the efficiency of the plant / संयंत्र की दक्षता में वृद्धि [Option ID = 9798]
3. increase the performance of the condenser / संघनित्र के प्रदर्शन में वृद्धि [Option ID = 9797]

4. Balance the efficiency of turbine / टरबाइन की दक्षता को संतुलित करने के लिए [Option ID = 9800]

**Correct Answer :-**

- increase the efficiency of the plant / संयंत्र की दक्षता में वृद्धि [Option ID = 9798]

**49) In a straight wire, induced current depends upon which of the following factors?**

एक सीधी तार में प्रेरित करंट निम्न में से किस कारक पर निर्भर करता है?

**[Question ID = 2420]**

1. Magnitude of magnetic flux density / चुंबकीय फ्लक्स घनत्व की परिमाण [Option ID = 9981]
2. Speed of movement of wire / तार के चलने की गति [Option ID = 9982]
3. All of these / सभी विकल्प [Option ID = 9984]
4. Length of wire / तार की लंबाई [Option ID = 9983]

**Correct Answer :-**

- All of these / सभी विकल्प [Option ID = 9984]

**50) In a synchronous motor, the breakdown torque is \_\_\_\_\_.**

एक तुल्यकालिक चालक में ब्रेक डाउन टॉर्क \_\_\_\_\_ होता है।

**[Question ID = 2378]**

1. inversely proportional to the square of the applied voltage / प्रयुक्त वोल्टेज के वर्ग के विपरीत व्युत्पन्न [Option ID = 9816]
2. inversely proportional to applied voltage / प्रयुक्त वोल्टेज के विपरीत व्युत्पन्न [Option ID = 9815]
3. directly proportional to applied voltage / प्रयुक्त वोल्टेज के सीधे आनुपातिक [Option ID = 9813]
4. directly proportional to the square of the applied voltage / प्रयुक्त वोल्टेज के वर्ग के सीधे आनुपातिक [Option ID = 9814]

**Correct Answer :-**

- directly proportional to applied voltage / प्रयुक्त वोल्टेज के सीधे आनुपातिक [Option ID = 9813]

**51) In a BJT , the base current(IB) is about \_\_\_\_\_ of emitter current(IE).**

एक बीजेटी में बेस करंट (आईबी) एमिटर करंट (आई) का लगभग \_\_\_\_\_ है।

**[Question ID = 2387]**

1. 25% [Option ID = 9849]
2. 20% [Option ID = 9851]
3. 5% [Option ID = 9850]
4. 35 % [Option ID = 9852]

**Correct Answer :-**

- 5% [Option ID = 9850]

**52)**

**In a 3- phase dynamometer type power factor meter, two moving coil planes are inclined at an angle of:-**

एक डायनामामीटर 3-फेस पावर घटक मीटर में, दो गतिशिल कुंडलियों की सत्ताहें किस कोण पर हैं:-

**[Question ID = 2370]**

1.  $180^\circ$  [Option ID = 9783]
2.  $120^\circ$  [Option ID = 9784]
3.  $90^\circ$  [Option ID = 9782]
4.  $45^\circ$  [Option ID = 9781]

**Correct Answer :-**

- $120^\circ$  [Option ID = 9784]

**53) Economiser is used to heat.**

इकोनोमिसाइज़र का उपयोग किसे गर्म करने के लिए किया जाता है।

**[Question ID = 2373]**

1. flue gases / फ्लू गैस [Option ID = 9795]
2. feed water / फीड वाटर [Option ID = 9794]
3. air / हवा [Option ID = 9793]
4. All of these / सभी विकल्प [Option ID = 9796]

**Correct Answer :-**

- feed water / फीड वाटर [Option ID = 9794]

**54) Carnot cycle comprises of:-**

कार्नेट चक्र में क्या शामिल हैं:-

**[Question ID = 2375]**

1. two isothermal processes and three constant pressure processes / दो आइसोथर्मल प्रक्रियाएँ और तीन स्थिर दबाव प्रक्रियाएँ [Option ID = 9803]
2. two isothermal processes and two constant pressure processes / दो आइसोथर्मल प्रक्रियाएँ और दो लगातार दबाव प्रक्रियाएँ [Option ID = 9804]
3. two isentropic processes and two constant volume processes / दो विशिष्ट प्रक्रियाएँ और दो स्थिर प्रक्रियाएँ [Option ID = 9801]
4. two isentropic processes and two constant pressure processes / दो आइसेन्ट्रॉपिक प्रक्रियाएँ और दो लगातार दबाव प्रक्रियाएँ [Option ID = 9802]

**Correct Answer :-**

- two isentropic processes and two constant pressure processes / दो आइसेन्ट्रॉपिक प्रक्रियाएँ और दो लगातार दबाव प्रक्रियाएँ [Option ID = 9802]

**55) Dependent sources are also called \_\_\_\_\_.**

नियंत्रित स्रोतों को \_\_\_\_\_ भी कहा जाता है।



**[Question ID = 2391]**

1. Uncontrolled sources / अनियंत्रित स्रोत [Option ID = 9868]
2. Time response elements / समय प्रतिक्रिया वाले तत्व [Option ID = 9867]
3. Steady state elements / स्थिर अवस्था वाले तत्व [Option ID = 9866]
4. Controlled sources / नियंत्रित स्रोत [Option ID = 9865]

**Correct Answer :-**

- Controlled sources / नियंत्रित स्रोत [Option ID = 9865]

**56) How many comparators would a 12-bit flash ADC require?**

एक 12-बिट फ्लैश एडीसी में कितने तुलनाकारक की आवश्यकता होगी? [Question ID = 2475]

1. 2512 [Option ID = 10204]
2. 3095 [Option ID = 10202]
3. 4095 [Option ID = 10201]
4. 4000 [Option ID = 10203]

**Correct Answer :-**

- 4095 [Option ID = 10201]

**57) Stability and transient response can be best determined by which of the following techniques?**

निम्न में से कौन सा स्थिरता और क्षणिक प्रतिक्रिया का निर्धारण करने के लिए सबसे अच्छा तरीका है?

**[Question ID = 2468]**

1. Root locus / रूट लोकस [Option ID = 10173]
2. Time response analysis / समय प्रतिक्रिया विश्लेषण [Option ID = 10176]
3. Bode Plot / बोड प्लॉट [Option ID = 10174]
4. Nyquist plot / नीक्वीस्ट प्लॉट [Option ID = 10175]

**Correct Answer :-**

- Root locus / रूट लोकस [Option ID = 10173]

**58) Voltage regulation of an ideal regulated power supply is measured to be equal to:-**

एक आदर्श विनियमित बिजली आपूर्ति की वोल्टेज विनियमन किसके बराबर मापी गयी है?

**[Question ID = 2476]**

1. 2% [Option ID = 10206]
2. 1% [Option ID = 10207]
3. 100% [Option ID = 10208]
4. 0% [Option ID = 10205]

**Correct Answer :-**

- 0% [Option ID = 10205]

**59)**

\_\_\_\_\_ is supported from the ceilings.

\_\_\_\_\_ छत से सहारा लेता है।

[Question ID = 2461]

1. Belt conveyor / बेल्ट कन्वेयर [Option ID = 10146]
2. Roller conveyor / रोलर कन्वेयर [Option ID = 10145]
3. Chain conveyor / चेन कन्वेयर [Option ID = 10147]
4. Trolley conveyor / ट्राली कन्वेयर [Option ID = 10148]

**Correct Answer :-**

- Chain conveyor / चेन कन्वेयर [Option ID = 10147]

**60) If a system is connected in delta connection, how can be the total power output expressed as?**

डेल्टा से जुड़े सिस्टम की कुल बिजली आउटपुट के लिए व्यंजक इसके द्वारा दिया गया है?

[Question ID = 2352]

1.  $1/\sqrt{3}V_p I_p \sin\theta$  [Option ID = 9711]
2.  $\sqrt{3}V_p I_p \cos\theta$  [Option ID = 9710]
3.  $1/3 \times (V_p I_p \cos\theta)$  [Option ID = 9712]
4.  $3V_p I_p \cos\theta$  [Option ID = 9709]

**Correct Answer :-**

- $3V_p I_p \cos\theta$  [Option ID = 9709]

**61) State an example of plastic welding?**

प्लास्टिक वेल्डिंग का एक उदाहरण बताएं?

[Question ID = 2431]

1. Gas welding / गैस वेल्डिंग [Option ID = 10025]
2. Resistance welding / प्रतिरोध वेल्डिंग [Option ID = 10026]
3. Thermit welding without pressure / दाबरहित थर्मिट वेल्डिंग [Option ID = 10027]
4. None of these / इनमें से कोई भी नहीं [Option ID = 10028]

**Correct Answer :-**

- Resistance welding / प्रतिरोध वेल्डिंग [Option ID = 10026]

**62) Household energy meter falls under category of which type of instrument?**

घरेलू ऊर्जा मीटर किस प्रकार के यंत्रों की श्रेणी में आता है?

[Question ID = 2364]

1. a magnetically revolving type instrument / एक चुंबकीय परिक्रामी प्रकार का यंत्र [Option ID = 9757]
2. a recording instrument / एक रिकॉर्डिंग यंत्र [Option ID = 9758]
3. a displaying instrument / एक प्रदर्शित उपकरण [Option ID = 9760]
4. an integrating instrument / एक इंटीग्रेटिंग यंत्र [Option ID = 9759]

**Correct Answer :-**

- an integrating instrument / एक इंटीग्रेटिंग यंत्र [Option ID = 9759]

**63) Among these which one is correct about the characteristics of transistor?**

इनमें से एक ट्रांजिस्टर की विशेषताओं के बारे में क्या सही है? [Question ID = 2443]

1. It has very low input impedance / इसमें बहुत कम इनपुट प्रतिबाधा है [Option ID = 10074]
2. It has zero input impedance / इसमें शून्य इनपुट प्रतिबाधा है [Option ID = 10076]
3. It has high input impedance / इसमें उच्च इनपुट प्रतिबाधा है [Option ID = 10075]
4. It has low input impedance / इसमें कम इनपुट प्रतिबाधा है [Option ID = 10073]

**Correct Answer :-**

- It has high input impedance / इसमें उच्च इनपुट प्रतिबाधा है [Option ID = 10075]

**64) Dielectric constant of air is \_\_\_\_\_.**

वायु का डाइइलेक्ट्रिक कांस्टेंट \_\_\_\_\_ है।

[Question ID = 2399]

1. Less than 1 / 1 से कम [Option ID = 9897]
2. Equal to 1 / 1 के बराबर [Option ID = 9899]
3. Can't be determined / निर्धारित नहीं किया जा सकता [Option ID = 9900]
4. Zero / शून्य [Option ID = 9898]

**Correct Answer :-**

- Equal to 1 / 1 के बराबर [Option ID = 9899]

**65) Magnetic Bubbles are used as \_\_\_\_\_.**

चुंबकीय बुलबुलों का उपयोग \_\_\_\_\_ रूप में किया जाता है।

[Question ID = 2470]

1. Routing telephone calls / टेलीफोन कॉल को रूटिंग करना [Option ID = 10184]
2. Thermostat / थर्मोस्टेट [Option ID = 10183]
3. Storage device / स्टोरेज डिवाइस [Option ID = 10181]
4. Strain gauge / विकृति प्रमापक [Option ID = 10182]

**Correct Answer :-**

- Storage device / स्टोरेज डिवाइस [Option ID = 10181]

**66) If the instrument have a wide range, then instrument should have \_\_\_\_\_.**

यदि उपकरण की एक विस्तृत श्रृंखला होती है, तो उपकरण में \_\_\_\_\_ होना चाहिए।

[Question ID = 2354]

1. Square-law scale / स्क्वायर लॉ पैमाना [Option ID = 9718]

2. Linear scale / रैखिक पैमाना [Option ID = 9717]
3. Exponential scale / घातांक पैमाना [Option ID = 9719]
4. Logarithmic scale / लघुगणक पैमाना [Option ID = 9720]

**Correct Answer :-**

- Logarithmic scale / लघुगणक पैमाना [Option ID = 9720]

**67) How many types of dependent sources are there?**

निर्भर स्रोत कितने प्रकार के होते हैं?

**[Question ID = 2388]**

1. 1 [Option ID = 9853]
2. 4 [Option ID = 9856]
3. 2 [Option ID = 9854]
4. 3 [Option ID = 9855]

**Correct Answer :-**

- 4 [Option ID = 9856]

**68) How much eddy current loss does an air core inductor have?**

वायु कोर इंडक्टर में एडी करंट लॉस कितनी होगी?

**[Question ID = 2343]**

1. Very less / बहुत कम [Option ID = 9673]
2. Constant / स्थिर [Option ID = 9676]
3. Zero / शून्य [Option ID = 9675]
4. High / उच्च [Option ID = 9674]

**Correct Answer :-**

- Very less / बहुत कम [Option ID = 9673]

**69) How can we find the applications of Differentially compound D.C. motors?**

डिफरेंशियली कंपाउंड डीसी मोटर के उपयोग कैसे प्राप्त कर सकते हैं?

**[Question ID = 2341]**

1. zero torque / शून्य टोक [Option ID = 9665]
2. armature resistance / आर्मेचर रेजिस्टेंस [Option ID = 9668]
3. constant speed / अस्थायी गति [Option ID = 9667]
4. low starting torque / कम प्रारंभिक बलाघूर्ण [Option ID = 9666]

**Correct Answer :-**

- low starting torque / कम प्रारंभिक बलाघूर्ण [Option ID = 9666]

**70)**

**A property of a transformer which makes it ideal is.**

ट्रांसफार्मर की प्रॉपर्टी, जो उसे आदर्श बनाती है।

**[Question ID = 2485]**

1. CRGO core for its primary and secondary windings / इसकी प्राथमिक और माध्यमिक वाइंडिंग्स के लिए CRGO कोर [Option ID = 10243]
2. No losses and magnetic leakage / कोई नुकसान और चुंबकीय रिसाव नहीं होता है [Option ID = 10241]
3. Interleaved primary and secondary windings / इंटरलूड प्राइमरी और द्वितीय वाइंडिंग्स [Option ID = 10242]
4. None of these / इनमें से कोई भी नहीं [Option ID = 10244]

**Correct Answer :-**

- No losses and magnetic leakage / कोई नुकसान और चुंबकीय रिसाव नहीं होता है [Option ID = 10241]

**71) Reason for using silicon steel in electrical machines?**

इलेक्ट्रिकल मशीनों में सिलिकॉन स्टील का उपयोग करने का कारण क्या है?

**[Question ID = 2403]**

1. High retentivity / अधिक प्रतिधारण [Option ID = 9913]
2. High coercivity / अधिक कोएरसिविटी [Option ID = 9915]
3. Low hysteresis loss / कम हिस्टेरिसिस घाटा [Option ID = 9916]
4. Low coercivity / कम कोएरसिविटी [Option ID = 9914]

**Correct Answer :-**

- Low hysteresis loss / कम हिस्टेरिसिस घाटा [Option ID = 9916]

**72) In a transistor amplifier, the purpose of capacitors is to \_\_\_\_\_.**

ट्रांजिस्टर एम्पलीफायर में कैपेसिटर का उद्देश्य \_\_\_\_\_ है। [Question ID = 2442]

1. Couple or bypass a.c. Component / ए.सी घटक को जोड़ना या बाईपास करना [Option ID = 10071]
2. Provide biasing / बायसिंग प्रदान करना [Option ID = 10072]
3. Cool the transistor / ट्रांजिस्टर को ठंडा करना [Option ID = 10070]
4. Protect the transistor / ट्रांजिस्टर की सुरक्षा करना [Option ID = 10069]

**Correct Answer :-**

- Couple or bypass a.c. Component / ए.सी घटक को जोड़ना या बाईपास करना [Option ID = 10071]

**73) When the graph between current through and voltage across a device is a straight line, the device is referred to as \_\_\_\_\_.**

जब डिवाइस में से करंट और उसमें वोल्टेज के बीच का ग्राफ़ एक सीधी रेखा होता है, तो डिवाइस को \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है। [Question ID = 2455]

1. Passive / निष्क्रिय [Option ID = 10124]
2. Nonlinear / अरैखिक [Option ID = 10123]
3. Active region / सक्रिय क्षेत्र [Option ID = 10122]
4. Linear / रैखिक [Option ID = 10121]

**Correct Answer :-**

- Linear / रैखिक [Option ID = 10121]

**74) Radio frequency can be measured by which of the following?**

रेडियो फ्रीक्वेंसी निम्नलिखित में से किसे मापी जा सकती है?

**[Question ID = 2367]**

1. Weston frequency meter / वेस्टन आवृत्ति मीटर [Option ID = 9769]
2. vibrating reed vibrator frequency meter / रीड कंपायमान आवृत्ति मीटर [Option ID = 9770]
3. heterodoxy frequency meter / हेटरडॉक्सि आवृत्ति मीटर [Option ID = 9771]
4. ferrodynamic frequency meter / विद्युत अनुनाद आवृत्ति मीटर [Option ID = 9772]

**Correct Answer :-**

- heterodoxy frequency meter / हेटरडॉक्सि आवृत्ति मीटर [Option ID = 9771]

**75) The conductivity of a metal is determined by.**

धातु की चालकता इसके द्वारा निर्धारित की जाती है। [Question ID = 2472]

1. Charge produced by the metal / धातु द्वारा उत्पादित चार्ज [Option ID = 10191]
2. The electronic concentration and the mobility of the free electrons / मुक्त इलेक्ट्रॉनों की इलेक्ट्रॉनिक सांद्रता और गतिशीलता [Option ID = 10189]
3. The number of valence electrons per atom / प्रति अणु वैलेंस इलेक्ट्रॉनों की संख्या [Option ID = 10190]
4. Arrangement of electrons inside the atom of the metal / धातु के परमाणु के अंदर इलेक्ट्रॉनों की व्यवस्था [Option ID = 10192]

**Correct Answer :-**

- The electronic concentration and the mobility of the free electrons / मुक्त इलेक्ट्रॉनों की इलेक्ट्रॉनिक सांद्रता और गतिशीलता [Option ID = 10189]

**76) A 50 Hz, 11 kV, 3 phase alternator with earthed neutral having a reactance of 3 ohms per phase and is connected to a bus bar through a circuit breaker, if the distributed capacitance upto CB between the phase and neutral is 0.01  $\mu$  F.**

**What is the frequency of oscillations?**

एक 50 हर्ट्ज़, 11 केवी, 3 चरण का आवर्तित्र, 3 ओम प्रति चरण की प्रतिक्रिया देने वाले भूमिगत तटस्थ के साथ है और एक सर्किट ब्रेकर के माध्यम से एक बस बार से जुड़ा हुआ है। यदि चरण और तटस्थ के बीच सीबी तक वितरित धारिता 0.01  $\mu$  एफ. है, तो दोलन की आवृत्ति क्या है? "

**[Question ID = 2435]**

1. 12,500 Hz / 12,500 हर्ट्ज़ [Option ID = 10043]
2. 10000 Hz / 10000 हर्ट्ज़ [Option ID = 10041]
3. 12,628 Hz / 12,628 हर्ट्ज़ [Option ID = 10042]
4. 13,265 Hz / 13,265 हर्ट्ज़ [Option ID = 10044]

**Correct Answer :-**

- 12,628 Hz / 12,628 हर्ट्ज़ [Option ID = 10042]

**77) A transistor when connected in CE mode has:-**

एक ट्रांजिस्टर जब सीई मोड में जुड़ा होता है तो इसमें:- [Question ID = 2451]

1. A medium input resistance and high output resistance / एक मध्यम इनपुट प्रतिरोध और उच्च आउटपुट प्रतिरोध होता है [Option ID = 10108]
2. A low input resistance and a low output resistance / कम इनपुट प्रतिरोध और कम आउटपुट प्रतिरोध होता है [Option ID = 10105]
3. A low input resistance and high output resistance / एक कम इनपुट प्रतिरोध और उच्च आउटपुट प्रतिरोध होता है [Option ID = 10107]
4. A high input resistance and high output resistance / एक उच्च इनपुट प्रतिरोध और उच्च आउटपुट प्रतिरोध होता है [Option ID = 10106]

**Correct Answer :-**

- A medium input resistance and high output resistance / एक मध्यम इनपुट प्रतिरोध और उच्च आउटपुट प्रतिरोध होता है [Option ID = 10108]

**78) Electrodes used for welding aluminium alloys are:-**

वैल्डिंग एल्यूमीनियम मिश्र के लिए प्रयोग किये जाने वाले इलेक्ट्रोड्स हैं:-

[Question ID = 2432]

1. Tungsten copper / टंगस्टन ताँबा [Option ID = 10031]
2. None of these / इनमें से कोई भी नहीं [Option ID = 10032]
3. Cadmium copper / कैडमियम ताँबा [Option ID = 10029]
4. Hard drawn copper / कठिनता से खींचा गया ताँबा [Option ID = 10030]

**Correct Answer :-**

- Hard drawn copper / कठिनता से खींचा गया ताँबा [Option ID = 10030]

**79) Fork lift truck is used for \_\_\_\_\_.**

फोर्क लिफ्ट ट्रक का उपयोग \_\_\_\_\_ के लिए किया जाता है | [Question ID = 2459]

1. Lifting and lowering / उठाने और नीचे करने [Option ID = 10137]
2. Opposite transportation / अपोजिट ट्रांसपोर्टेशन [Option ID = 10139]
3. Horizontal transportation / हॉरिजॉन्टल ट्रांसपोर्टेशन [Option ID = 10138]
4. Flying / फ्लाईंग [Option ID = 10140]

**Correct Answer :-**

- Lifting and lowering / उठाने और नीचे करने [Option ID = 10137]

**80) Load carrying capacity of belt conveyor is about:-**

बेल्ट कन्वेयर की लोड कैरिंग क्षमता लगभग कितनी है:-

[Question ID = 2371]

1. 20 to 40 tonnes/hr / 20 से 40 टन/घंटा [Option ID = 9785]
2. 100 to 150 tonnes/hr / 100 से 150 टन/घंटा [Option ID = 9787]
3. 150 to 200 tonnes/hr / 150 से 200 टन/घंटा [Option ID = 9788]
4. 50 to 100 tonnes/hr / 50 से 100 टन/घंटा [Option ID = 9786]

**Correct Answer :-**

- 100 to 150 tonnes/hr / 100 से 150 टन/घंटा [Option ID = 9787]

**81) Voltage drop in an alternator can be determined by which of the following factor?**

एक अल्टरनेटर में वोल्टेज ड्रॉप निम्न कारक में से निर्धारित किया जा सकता है? [Question ID = 2484]

1. Power factor x load current / पावर फैक्टर x लोड करंट [Option ID = 10239]
2. Power factor x (load current)<sup>2</sup> / पावर घटक x (लोड करंट)<sup>2</sup> [Option ID = 10240]
3. Load current / लोड करंट [Option ID = 10238]
4. Voltage drop of the load / लोड का पावर घटक [Option ID = 10237]

**Correct Answer :-**

- Load current / लोड करंट [Option ID = 10238]

**82) Self induced voltage of a current carrying coil which is wound on iron core having 1A current is independent of \_\_\_\_\_.**

एक लोहे के कोर पर लिपटा हुआ कॉयल, जिसमें करंट 1A प्रवाहित हो रहा है, की स्वयं प्रेरित वोल्टेज \_\_\_\_\_ से स्वतंत्र होती है।

[Question ID = 2358]

1. Number of turns of coil / कॉयल के मोड़ों की संख्या [Option ID = 9735]
2. Variation in current / करंट में भिन्नता [Option ID = 9733]
3. Variation in voltage to the coil / कॉयल में वोल्टेज की भिन्नता [Option ID = 9734]
4. The resistance of magnetic path / चुंबकीय पथ के प्रतिरोध के [Option ID = 9736]

**Correct Answer :-**

- Variation in voltage to the coil / कॉयल में वोल्टेज की भिन्नता [Option ID = 9734]

**83) Pugga valley in Ladakh is suitable for which of the following power generation?**

लद्दाख में स्थित पुग्गा घाटी, निम्न में से किस विद्युत उत्पादन के लिए उपयुक्त है?

[Question ID = 2433]

1. Wind / वायु [Option ID = 10035]
2. Solar / सौर [Option ID = 10034]
3. Geo thermal / भू-तापीय [Option ID = 10033]
4. All of these / सभी विकल्प [Option ID = 10036]

**Correct Answer :-**

- Geo thermal / भू-तापीय [Option ID = 10033]

**84) Due to overdamping, the instrument will become:-**

ओवरडेमपिंग के कारण उपकरण हो जाएगा:-

[Question ID = 2489]

1. Both Lethargic and Slow / सुस्त और धीमा दोनों [Option ID = 10260]



2. Fast / तेज [Option ID = 10258]
3. Slow / धीमा [Option ID = 10259]
4. Lethargic / सुस्त [Option ID = 10257]

**Correct Answer :-**

- Both Lethargic and Slow / सुस्त और धीमा दोनों [Option ID = 10260]

**85) Hall effect may be used for which of the following?**

निम्न में से किसके लिए हॉल प्रभाव का उपयोग किया जा सकता है?

**[Question ID = 2467]**

1. Detecting aircraft communication signals / विमान संचार संकेतों का पता लगाना [Option ID = 10172]
2. Determining the carrier concentration / वाहक कंसंट्रेशन का निर्धारण करना [Option ID = 10170]
3. Determining whether the semiconductor is p or n type / निर्धारित करना कि अर्धचालक पी या एन प्रकार का है [Option ID = 10169]
4. Calculating the mobility / गतिशीलता की गणना करना [Option ID = 10171]

**Correct Answer :-**

- Determining whether the semiconductor is p or n type / निर्धारित करना कि अर्धचालक पी या एन प्रकार का है [Option ID = 10169]

**86) Hysteresis loss in a transformer is proportional to which of the following quantity?**

ट्रांसफार्मर में हिस्टैरिसिस का नुकसान निम्न में से किस मात्रा के आनुपातिक है? [Question ID = 2487]

1.  $B_{max}$  [Option ID = 10249]
2.  $B_{max}^{1-6}$  [Option ID = 10250]
3.  $B_{max}^{0.6}$  [Option ID = 10252]
4.  $B_{max}^{1-0.6}$  [Option ID = 10251]

**Correct Answer :-**

- $B_{max}^{1-6}$  [Option ID = 10250]

**87) A power supply should possess an ideal voltage regulation which is equal to \_\_\_\_\_ and practical voltage regulation measuring \_\_\_\_\_.**

एक बिजली की आपूर्ति में एक आदर्श वोल्टेज विनियमन \_\_\_\_\_ के बराबर होना चाहिए और व्यावहारिक वोल्टेज विनियमन का माप \_\_\_\_\_ होना चाहिए।

**[Question ID = 2479]**

1. Small value, zero / छोटा मूल्य, शून्य [Option ID = 10218]
2. Zero, small value / शून्य, छोटा मूल्य [Option ID = 10217]
3. Zero, zero / शून्य, शून्य [Option ID = 10219]
4. Large value, zero / बड़ा मूल्य, शून्य [Option ID = 10220]

**Correct Answer :-**

- Zero, small value / शून्य, छोटा मूल्य [Option ID = 10217]

**88) A D.C. series motor is that which:-**

एक डीसी सीरीज़ मोटर वह है जिसमें:- [Question ID = 2490]

1. Has a poor torque / खराब टॉर्क होता है [Option ID = 10262]
2. Has its field winding consisting of thick wire and less turns / मोटी तार और कम घुमाव से बना इसका क्षेत्र घुमावदार होता है [Option ID = 10261]
3. Has almost constant speed / लगभग निरंतर गति है [Option ID = 10264]
4. Can be started easily without load / आसानी से बिना लोड के चलाया जा सकता है [Option ID = 10263]

**Correct Answer :-**

- Has its field winding consisting of thick wire and less turns / मोटी तार और कम घुमाव से बना इसका क्षेत्र घुमावदार होता है [Option ID = 10261]

**89) Which coupling is very expensive?**

सबसे महंगा कपलिंग कौन सी है ? [Question ID = 2448]

1. Transformer / ट्रांसफार्मर [Option ID = 10096]
2. Stamp / स्टैम्प [Option ID = 10094]
3. External / बाहरी [Option ID = 10095]
4. Control / नियंत्रण [Option ID = 10093]

**Correct Answer :-**

- Transformer / ट्रांसफार्मर [Option ID = 10096]

**90) Which type of following product is used to make insulation in spark plugs?**

स्पार्क प्लग में इन्सुलेशन के लिए इन में से किसका उपयोग होता है? [Question ID = 2471]

1. Nickel alloy / निकल मिश्र धातु [Option ID = 10186]
2. None of these / इनमें से कोई भी नहीं [Option ID = 10188]
3. Porcelain / पोर्सिलेन [Option ID = 10185]
4. Glass fiber / फाइबर गिलास [Option ID = 10187]

**Correct Answer :-**

- Porcelain / पोर्सिलेन [Option ID = 10185]

**91) To minimise loss due to hysteresis, the magnetic material should have?**

हिस्टैरिसिस के कारण होने वाली हानि को कम करने के लिए चुंबकीय पदार्थ होना चाहिए?

[Question ID = 2423]

1. High resistivity / उच्च प्रतिरोधकता [Option ID = 9995]
2. High retentivity / उच्च गतिशीलता [Option ID = 9996]
3. Low hysteresis coefficient / कम शैथिल्य गुणांक [Option ID = 9993]
4. Large B-H loop area / बड़े बी-एच विपाश क्षेत्र [Option ID = 9994]

**Correct Answer :-**

- Low hysteresis coefficient / कम शैथिल्य गुणांक [Option ID = 9993]

**92) A conductor of length L has current I passing through it, when it is placed parallel to a magnetic field. The force experienced by the conductor will be?**

लम्बाई एल के एक कंडक्टर में से करंट I गुजर रहा है, जब इसे चुंबकीय क्षेत्र के समांतर रखा जाता है। कंडक्टर द्वारा अनुभव किया गया बल यह होगा?

**[Question ID = 2348]**

1. BLI / बीएलआई [Option ID = 9694]
2. B2LI / बी2एलआई [Option ID = 9695]
3. Zero / शून्य [Option ID = 9693]
4. None of these/ इनमें से कोई भी नहीं [Option ID = 9696]

**Correct Answer :-**

- Zero / शून्य [Option ID = 9693]

**93) Another name for a unity gain amplifier is?**

यूनिटी गेन एम्पलीफायर के लिए एक अन्य नाम है?

**[Question ID = 2436]**

1. Voltage follower / वोल्टेज अनुगामी [Option ID = 10047]
2. Difference amplifier / अंतर एम्पलीफायर [Option ID = 10045]
3. All of these / सभी विकल्प [Option ID = 10048]
4. Comparator / सन्तुलक [Option ID = 10046]

**Correct Answer :-**

- Voltage follower / वोल्टेज अनुगामी [Option ID = 10047]

**94) If field current of a three phase alternator is reversed, what happens to its phase sequence?**

यदि तीन चरण अल्टरनेटर के क्षेत्र करंट को उल्टा कर देते हैं, तो इसके चरण क्रम का क्या होता है? [Question ID = 2482]

1. Remains same / एक ही रहता है [Option ID = 10230]
2. Reverses / उल्टा हो जाता है [Option ID = 10229]
3. Two phases are exchanged / दो चरणों का आदान-प्रदान किया जाता है [Option ID = 10231]
4. It becomes ac motor/ यह एसी मोटर बन जाता है [Option ID = 10232]

**Correct Answer :-**

- Remains same / एक ही रहता है [Option ID = 10230]

**95) Find the current flowing through resistor R3?**

R3 रेसिस्टर से बहते विद्युत् प्रवाह की गणना करें।

**[Question ID = 2394]**

1. 1.95 mA [Option ID = 9877]
2. 2.5 mA [Option ID = 9879]
3. 2 mA [Option ID = 9878]
4. 1.55 mA [Option ID = 9880]

**Correct Answer :-**

- 1.95 mA [Option ID = 9877]

**96) Find the current flowing through resistor R2?**

**R2** रेसिस्टर से बहते विद्युत् प्रवाह की गणना करें।

**[Question ID = 2393]**

1. 5 A [Option ID = 9876]
2. 2A [Option ID = 9873]
3. 1.51 A [Option ID = 9875]
4. 1.25 A [Option ID = 9874]

**Correct Answer :-**

- 1.51 A [Option ID = 9875]

**97) Find the current flowing through resistor R1?**

**R1** रेसिस्टर से बहते विद्युत् प्रवाह की गणना करें।

**[Question ID = 2392]**

1. 440 microA [Option ID = 9869]
2. 445 mA [Option ID = 9871]
3. 442 mA [Option ID = 9872]
4. 442 microA [Option ID = 9870]

**Correct Answer :-**

- 442 microA [Option ID = 9870]

**98) Find symmetrical breaking current of a three phase circuit. 33 kV oil circuit breaker is rated 1200 A, 2000 MVA, 3s.**

तीन चरण परिपथ के सममितीय ब्रेकिंग प्रवाह को खोजें, 33 केवी तेल सर्किट ब्रेकर को, 1200 ए, 2000 एमवीए, 3 नियत किया गया है।

**[Question ID = 2434]**

1. 35 kA [Option ID = 10040]
2. 3600 A [Option ID = 10037]
3. 104.8 Ka [Option ID = 10039]
4. 1400 A [Option ID = 10038]

**Correct Answer :-**

- 35 kA [Option ID = 10040]

**99) Find the voltage across resistor R2?**

**R2** रेसिस्टर के पार प्रतिरोध की गणना करें।

**[Question ID = 2396]**

1. 7.078 V [Option ID = 9887]
2. 5.5 V [Option ID = 9885]
3. 7 V [Option ID = 9886]
4. 2.078 V [Option ID = 9888]

**Correct Answer :-**

- 7.078 V [Option ID = 9887]

**100) Find the voltage across resistor R1?**

**R1** रेसिस्टर के पार प्रतिरोध की गणना करें।

**[Question ID = 2395]**

1. 2.5 V [Option ID = 9883]
2. 2 V [Option ID = 9882]
3. 3.5 V [Option ID = 9881]
4. 2.078 V [Option ID = 9884]

**Correct Answer :-**

- 2.078 V [Option ID = 9884]

**101) Find the voltage across resistor R3?**

**R3** रेसिस्टर के पार प्रतिरोध की गणना करें।

**[Question ID = 2397]**

1. 2.922 V [Option ID = 9890]
2. 2.5 V [Option ID = 9891]
3. 3.5 V [Option ID = 9889]
4. 2.078 V [Option ID = 9892]

**Correct Answer :-**

- 2.922 V [Option ID = 9890]

**102) Synchronizing power of a synchronous machine is:-**

एक तुल्यकालक मशीन की तुल्यकालिक शक्ति होती है:-

**[Question ID = 2377]**

1. equal to the synchronous reactance / तुल्यकालक रिएक्टेंस के बराबर [Option ID = 9811]
2. inversely proportional to the synchronous reactance / तुल्यकालक रिएक्टेंस के विपरीत व्युत्पन्न [Option ID = 9810]
3. directly proportional to the synchronous reactance / तुल्यकालक रिएक्टेंस के सीधे आनुपातिक [Option ID = 9809]
4. Greater than synchronous reactance / तुल्यकालक रिएक्टेंस से ज्यादा [Option ID = 9812]

**Correct Answer :-**

- inversely proportional to the synchronous reactance / तुल्यकालक रिएक्टेंस के विपरीत व्युत्पन्न [Option ID = 9810]

**103) Amount of current flowing in the circuit having 12V battery source and single resistor of resistance 24k.**

12V बैटरी स्रोत और 24k के एकल प्रतिरोध वाले प्रतिरोधक के परिपथ में प्रवाहित होने वाले प्रवाह की मात्रा।

[Question ID = 2429]

1. 50 mA [Option ID = 10018]
2. 288 kA [Option ID = 10020]
3. 2 kA [Option ID = 10019]
4. 500 A [Option ID = 10017]

**Correct Answer :-**

- 500 A [Option ID = 10017]

**104) Amount of electricity consumed by a 100 Watt bulb (in the ON state for 10 hours) is:-**

एक 100 वॉट के बल्ब द्वारा (१० घंटे से चालू अवस्था में) खपत की जाने बिजली की मात्रा है:-

[Question ID = 2427]

1. 100 Watts per Hour /100 वॉट प्रतिघंटा [Option ID = 10012]
2. 100 Watts / 100 वॉट [Option ID = 10011]
3. 1kWh = 1 Unit of electricity / 1 किलोवाट = बिजली का 1 यूनिट [Option ID = 10010]
4. 1000 Watts (1kW) / 1000 वॉट (1 किलोवाट) [Option ID = 10009]

**Correct Answer :-**

- 1kWh = 1 Unit of electricity / 1 किलोवाट = बिजली का 1 यूनिट [Option ID = 10010]

**105) Value of relative permeability for ferromagnetic material is:-**

एक फर्रोमैग्नेटिक मटेरियल की रिलेटिव परमीबिलिटी की वैल्यू \_\_\_\_\_ होती है।

[Question ID = 2398]

1. More than one / एक से अधिक [Option ID = 9893]
2. More than 100 or 1000 / 100 या 1000 से अधिक [Option ID = 9895]
3. Less than one / एक से कम [Option ID = 9894]
4. None of these/ इनमें से कोई भी नहीं [Option ID = 9896]

**Correct Answer :-**

- More than 100 or 1000 / 100 या 1000 से अधिक [Option ID = 9895]

**106) Among these alternatives, PIV rating of which diode is lower than that of equivalent vacuum diode?**

इन विकल्पों में से, किस डायोड की पीआईवी रेटिंग के समतुल्य वैक्यूम डायोड की तुलना में कम है?

[Question ID = 2456]

1. PN junction Diode / पीएन जंक्शन डायोड [Option ID = 10126]
2. Crystal diode / क्रिस्टल डायोड [Option ID = 10125]
3. Tunnel diode / सुरंग डायोड [Option ID = 10128]
4. Small single diode / छोटी एकल डायोड [Option ID = 10127]

**Correct Answer :-**

- Crystal diode / क्रिस्टल डायोड [Option ID = 10125]

**107) Output voltage of regulated power supply can be altered by changing which of the following?**

निम्नलिखित में से क्या एक रेगुलेटेड बिजली आपूर्ति के आउटपुट वोल्टेज को रद्दोबदल करता है? [Question ID = 2478]

1. Injected voltage / इंजेक्टेड वोल्टेज [Option ID = 10214]
2. Load current / लोड करंट [Option ID = 10213]
3. All of these / सभी विकल्प [Option ID = 10216]
4. Temperature / तापमान [Option ID = 10215]

**Correct Answer :-**

- All of these / सभी विकल्प [Option ID = 10216]

**108) For a certain transistor , if the value of Beta is equal to 500 and Base current is 5mA , then the value of Emitter current is:-**

एक निश्चित ट्रांजिस्टर के लिए, यदि बीटा का मान 500 के बराबर है और मूल धारा 5mA है, तो एमिटर करंट का मान है:-

**[Question ID = 2386]**

1. 2.5A [Option ID = 9845]
2. 2A [Option ID = 9847]
3. 3A [Option ID = 9848]
4. 2.505A [Option ID = 9846]

**Correct Answer :-**

- 2.505A [Option ID = 9846]

**109) For the transmission of heat from one body to another.**

ऊष्मा का एक बाँडी से दूसरे तक संचरण के लिए।

**[Question ID = 2376]**

1. temperature of the two bodies must be different / दोनों वस्तुओं का तापमान अलग होना चाहिए [Option ID = 9805]
2. at least one of the bodies must have some source of heating / कम से कम एक वस्तु का ऊष्मा का कुछ स्रोत होना चाहिए [Option ID = 9808]
3. both bodies must be in contact / दोनों वस्तुएं संपर्क में होनी चाहिए [Option ID = 9807]
4. both bodies must be solids / दोनों वस्तुएं ठोस होनी चाहिए [Option ID = 9806]

**Correct Answer :-**

- temperature of the two bodies must be different / दोनों वस्तुओं का तापमान अलग होना चाहिए [Option ID = 9805]

**110) Power dissipation and efficiency of series type switching regulator should follow which trend respectively?**

श्रृंखला स्विचिंग रेगुलेटरों में पावर अपव्यय और कार्यक्षमता को किस प्रवृत्ति का अनुसरण करना चाहिए?

[Question ID = 2477]

1. Increasing, increasing / वृद्धि हुई, वृद्धि हुई [Option ID = 10209]
2. Increasing, reducing / वृद्धि हुई, कम हुई [Option ID = 10210]
3. Decreasing, decreasing / कम हुई, कम हुई [Option ID = 10212]
4. Reducing, increasing / कम हुई, वृद्धि हुई [Option ID = 10211]

**Correct Answer :-**

- Reducing, increasing / कम हुई, वृद्धि हुई [Option ID = 10211]

**111) Why trickle charging of the batteries is done?**

बैटरी की ट्रिकल चार्जिंग क्यों करते हैं?

[Question ID = 2359]

1. Increase its power storage capacity / इसकी संचय क्षमता बढ़ाने के लिए [Option ID = 9738]
2. Keep it fresh and fully charged / इसे ताजा और पूरी तरह चार्ज रखने के लिए [Option ID = 9740]
3. Maintain proper electrolyte level / उचित इलेक्ट्रोलाइट स्तर बनाए रखने के लिए [Option ID = 9737]
4. To maintain even current in battery / बैटरी में इवन करंट रखने के लिए [Option ID = 9739]

**Correct Answer :-**

- Keep it fresh and fully charged / इसे ताजा और पूरी तरह चार्ज रखने के लिए [Option ID = 9740]

**112) What will the hysteresis loss in the material when the area of hysteresis loop of a material is large?**

यदि एक पदार्थ के हिस्टैरिसिस पाश का क्षेत्र बड़ा है तो उस पदार्थ में हिस्टैरिसिस घाटा कितना होगा?

[Question ID = 2402]

1. Small / लघु [Option ID = 9909]
2. All of these / सभी विकल्प [Option ID = 9911]
3. None of these / इनमें से कोई भी नहीं [Option ID = 9912]
4. Large / बड़ा [Option ID = 9910]

**Correct Answer :-**

- Large / बड़ा [Option ID = 9910]

**113) What will the voltage across resistance R1?**

प्रतिरोधक R1 में वोल्टेज क्या होगा?

[Question ID = 2415]

1. 4.759 V / 4.759 वोल्ट [Option ID = 9961]
2. 4.898 V / 4.898 वोल्ट [Option ID = 9963]



3. 4.5 V / 4.5 वोल्ट [Option ID = 9962]

4. 5 V / 5 वोल्ट [Option ID = 9964]

**Correct Answer :-**

- 4.898 V / 4.898 वोल्ट [Option ID = 9963]

**114) What will the voltage across resistance R3?**

प्रतिरोधक R3 में वोल्टेज क्या होगा?

[Question ID = 2416]

1. 5.250 V / 5.250 वोल्ट [Option ID = 9966]

2. 5.125 V / 5.125 वोल्ट [Option ID = 9965]

3. 5.5 V / 5.5 वोल्ट [Option ID = 9967]

4. 5.102 V / 5.102 वोल्ट [Option ID = 9968]

**Correct Answer :-**

- 5.102 V / 5.102 वोल्ट [Option ID = 9968]

**115) What are the elements of Nucleus of an atom?**

परमाणु के एक नाभिक के तत्व क्या हैं?

[Question ID = 2464]

1. Both neutron and proton / न्यूट्रॉन और प्रोटोन दोनों [Option ID = 10160]

2. Neutron / न्यूट्रॉन [Option ID = 10157]

3. Electron / इलेक्ट्रॉन [Option ID = 10159]

4. Proton / प्रोटोन [Option ID = 10158]

**Correct Answer :-**

- Both neutron and proton / न्यूट्रॉन और प्रोटोन दोनों [Option ID = 10160]

**116) What happens internally in atomic level when external electric field is applied to an intrinsic semiconductor?**

आंतरिक रूप से परमाणु स्तर पर क्या होता है यदि बाहरी विद्युत क्षेत्र को आंतरिक सेमीकंडक्टर पर लागू किया जाता है?

[Question ID = 2361]

1. More number of electron holes pair combination will be evolved / इलेक्ट्रॉन छिद्र जोड़ी संयोजन की अधिक संख्या विकसित हो जाएगी [Option ID = 9746]

2. More number of electron holes pair combination will be broken / इलेक्ट्रॉन छिद्र जोड़ी संयोजन की अधिक संख्या टूट जाएगी [Option ID = 9745]

3. No electron holes pair combination will be broken / इलेक्ट्रॉन छिद्र जोड़ी संयोजन नहीं टूटेगी [Option ID = 9747]

4. It will behave as extrinsic semiconductor / यह बाहरी अर्धचालक के रूप में व्यवहार करेगा [Option ID = 9748]

**Correct Answer :-**

- More number of electron holes pair combination will be broken / इलेक्ट्रॉन छिद्र जोड़ी संयोजन की अधिक संख्या टूट जाएगी [Option ID = 9745]

**117) What will be the value of susceptibility when the curie constant value is 0.2 and the difference in critical temperature and paramagnetic curie temperature is 0.01?**

जब क्यूरी निरंतर मान 0.2 है और गंभीर तापमान तथा अनुचुंबकीय क्यूरी तापमान में अंतर 0.01 है तब संवेदनशीलता का मान क्या होगा?

[Question ID = 2418]

1. 2 [Option ID = 9976]
2. 200 [Option ID = 9974]
3. 0.02 [Option ID = 9973]
4. 20 [Option ID = 9975]

**Correct Answer :-**

- 20 [Option ID = 9975]

**118) What will be the capacitance of a capacitor if the charge stored on it's plates is large?**

संधारित्र की समाई क्या होगी यदि इसकी प्लेटों पर संग्रहित होने वाला चार्ज बड़ा होता है?

[Question ID = 2411]

1. Small / छोटी [Option ID = 9946]
2. Zero / शून्य [Option ID = 9948]
3. Large / बड़ी [Option ID = 9945]
4. Infinite / अनंत [Option ID = 9947]

**Correct Answer :-**

- Large / बड़ी [Option ID = 9945]

**119) What would be the computational value of feedback voltage in a negative feedback amplifier with  $A = 100$ ,  $\beta = 0.03$  and input signal voltage = 30 mV?**

$A = 100$ ,  $\beta = 0.03$  और इनपुट संकेत वोल्टेज = 30 एमवी के साथ एक नकारात्मक प्रतिक्रिया एम्पलीफायर में प्रतिक्रिया वोल्टेज का संगणात्मक मूल्य क्या होगा?

[Question ID = 2357]

1. 0.06 V [Option ID = 9730]
2. 0.03 V [Option ID = 9732]
3. 0.09 V [Option ID = 9729]
4. 0.15 V [Option ID = 9731]

**Correct Answer :-**

- 0.09 V [Option ID = 9729]

**120) What is the expression of capacity of a battery?**

बैटरी की क्षमता के लिए व्यंजक क्या है?

[Question ID = 2342]

1. Voltage rating / वोल्टेज रेटिंग [Option ID = 9669]
2. Ampere-hour rating / एम्पेयर-आर रेटिंग [Option ID = 9671]
3. Frequency rating / फ्रिक्वेंसी रेटिंग [Option ID = 9670]
4. Current rating / करंट रेटिंग [Option ID = 9672]

**Correct Answer :-**

- Ampere-hour rating / एम्पेयर-आर रेटिंग [Option ID = 9671]

**121) What is the resistivity of lead?**

सीसे की प्रतिरोधकता क्या है?

**[Question ID = 2412]**

1.  $5 \Omega \text{ m}$  [Option ID = 9951]
2.  $22.5 \times 10^{-8} \Omega \text{ m}$  [Option ID = 9952]
3.  $20.8 \times 10^{-8} \Omega \text{ m}$  [Option ID = 9949]
4.  $10 \Omega \text{ m}$  [Option ID = 9950]

**Correct Answer :-**

- $20.8 \times 10^{-8} \Omega \text{ m}$  [Option ID = 9949]

**122) What is the time constant of a series R-C circuit?**

एक श्रृंखला आर-सी परिपथ का स्थिर समय क्या है?

**[Question ID = 2424]**

1. RC [Option ID = 9997]
2. R2C [Option ID = 9998]
3. RC2 [Option ID = 10000]
4. R/C [Option ID = 9999]

**Correct Answer :-**

- RC [Option ID = 9997]

**123) What is the ratio of copper required for 4-wire 2-phase ac system to an equivalent 2-wire DC system?**

2-वायर डीसी सिस्टम के बराबर 4-वायर 2-फेज़ एसी सिस्टम के लिए आवश्यक तांबे का अनुपात क्या है?

**[Question ID = 2491]**

1.  $\frac{1}{2\cos^2\phi}$  [Option ID = 10266]
2.  $\frac{1}{\cos^2\phi}$  [Option ID = 10268]

3.  $2\cos^2\phi$  [Option ID = 10267]

4.  $\frac{2}{\cos^2\phi}$  [Option ID = 10265]

**Correct Answer :-**

•  $\frac{1}{2\cos^2\phi}$  [Option ID = 10266]

**124) What is the equation for kW rating calculation in a battery charger using taper method?**

एक बैटरी चार्जर में शंकु विधि का उपयोग करके किलोवाट रेटिंग का आंकलन करने के लिए समीकरण \_\_\_\_\_ होती है?

**[Question ID = 2382]**

1.  $kW = (N * Ah * 2.25 * 0.225 * 0.6) / 1000$  [Option ID = 9831]
2.  $kW = (N * Ah * 2.25 * 0.225 * 0.8) / 1000$  [Option ID = 9829]
3.  $kW = (N * Ah * 0.25 * 0.225 * 0.8) / 1000$  [Option ID = 9830]
4. None of these/ इनमें से कोई भी नहीं [Option ID = 9832]

**Correct Answer :-**

- $kW = (N * Ah * 2.25 * 0.225 * 0.8) / 1000$  [Option ID = 9829]

**125) What is the value of current in parallel RLC circuit under resonance condition?**

अनुनाद की स्थिति में समानांतर आरएलसी सर्किट में विद्युत् धारा का मूल्य क्या है?

**[Question ID = 2405]**

1. Zero / शून्य [Option ID = 9923]
2. Minimum / न्यूनतम [Option ID = 9921]
3. Maximum / अधिकतम [Option ID = 9922]
4. None of these/ इनमें से कोई भी नहीं [Option ID = 9924]

**Correct Answer :-**

- Minimum / न्यूनतम [Option ID = 9921]

**126) What is the SI unit of conductivity?**

चालकता की एसआई इकाई क्या है?

**[Question ID = 2410]**

1.  $\Omega^{-1}m$  [Option ID = 9942]
2.  $\Omega^{-1}m^{-1}$  [Option ID = 9943]
3.  $\Omega$  [Option ID = 9941]
4.  $\Omega m$  [Option ID = 9944]

**Correct Answer :-**

- $\Omega^{-1}\text{m}^{-1}$  [Option ID = 9943]

**127) What is the ranging capacity of the diesel plant?**

डीजल संयंत्र की क्षमता क्या है?

**[Question ID = 2440]**

1. 100 - 1175 kW / 100 -1175 किलोवाट [Option ID = 10062]
2. 150 - 750 kW / 150 -75 किलोवाट [Option ID = 10061]
3. 150 - 4500 kW / 150 - 4500 किलोवाट [Option ID = 10064]
4. 75 - 3750 kW / 75 -3750 किलोवाट [Option ID = 10063]

**Correct Answer :-**

- 75 - 3750 kW / 75 -3750 किलोवाट [Option ID = 10063]

**128) What is the equivalent of ferromagnetic curie temperature for iron in terms of Kelvin?**

आयरन के लिए केल्विन में फेरोमैग्नेटिक क्यूरी तापमान का समकक्ष क्या है?

**[Question ID = 2469]**

1. 1418 [Option ID = 10177]
2. 1095 [Option ID = 10180]
3. 995 [Option ID = 10178]
4. 770 [Option ID = 10179]

**Correct Answer :-**

- 1095 [Option ID = 10180]

**129) What should be the size of the slide wire of the potentiometer to make it to achieve high accuracy?**

उच्च सटीकता प्राप्त करने के लिए, एक तनाव मापन यंत्र का स्लाइड तार कैसा होना चाहिए?

**[Question ID = 2365]**

1. as long as possible / जितना हो सके उतना लंबा [Option ID = 9761]
2. as short as possible / जितना हो सके उतना छोटा [Option ID = 9762]
3. 1 meter / एक मीटर [Option ID = 9763]
4. neither too thin nor too thick / ना तो बहुत पतला और ना ही बहुत चौड़ा [Option ID = 9764]

**Correct Answer :-**

- as long as possible / जितना हो सके उतना लंबा [Option ID = 9761]

**130) What does S in 'IP 11S' represent?**

'IP 11S' में S क्या दर्शाता है?

**[Question ID = 2380]**

1. Machine was tested when not running condition / चलने वाली स्थिति न होने पर मशीन का परीक्षण किया गया [Option ID = 9822]
2. Machine was tested when it was in running / चलने के दौरान मशीन का परीक्षण किया गया [Option ID = 9821]
3. Machine was tested at light load / कम भार पर मशीन का परीक्षण किया गया। [Option ID = 9823]
4. None of these / इनमें से कोई भी नहीं [Option ID = 9824]

**Correct Answer :-**

- Machine was tested when not running condition / चलने वाली स्थिति न होने पर मशीन का परीक्षण किया गया [Option ID = 9822]

**131) Commutator motors have:-**

कम्यूटेटर मोटरों में यह होता है:-

**[Question ID = 2353]**

1. Absolutely uniform torque / बिल्कुल एक समान टॉर्क [Option ID = 9713]
2. Approximately uniform torque / लगभग एक समान टॉर्क [Option ID = 9714]
3. Non-uniform torque / असमान टॉर्क [Option ID = 9715]
4. None of these / इनमें से कोई भी नहीं [Option ID = 9716]

**Correct Answer :-**

- Non-uniform torque / असमान टॉर्क [Option ID = 9715]

**132) Which of the following parts in a DC motor can bear maximum temperature conditions?**

डीसी मोटर का निम्नलिखित में से कौनसा हिस्सा अधिक तापमान झेल सकता है? [Question ID = 2488]

1. Field winding / घुमावदार क्षेत्र [Option ID = 10255]
2. Brushes / ब्रश [Option ID = 10254]
3. Armature winding / आर्मेचर घुमावदार [Option ID = 10256]
4. Field magnets / फील्ड मैग्नेट [Option ID = 10253]

**Correct Answer :-**

- Field winding / घुमावदार क्षेत्र [Option ID = 10255]

**133) Which of the following phenomenon shows the regulation of an alternator?**

एक अल्टरनेटर की रेगुलेशन निम्न में से कोनसी प्रक्रिया दर्शाती है? [Question ID = 2481]

1. The increase in terminal voltage when load is thrown off / जब लोड फेंक दिया जाता है तब टर्मिनल वोल्टेज में वृद्धि [Option ID = 10227]
2. The variation of terminal voltage under the conditions of over and under excitation / अधिकतम और न्यूनतम उत्तेजना की परिस्थितियों के तहत टर्मिनल वोल्टेज की भिन्नता [Option ID = 10226]
3. Terminal voltage at zero power factor / शून्य पावर फैक्टर में टर्मिनल वोल्टेज [Option ID = 10228]
4. The reduction in terminal voltage when alternator is on full load / अल्टरनेटर लोड होने पर टर्मिनल वोल्टेज में कमी [Option ID = 10225]

**Correct Answer :-**

- The increase in terminal voltage when load is thrown off / जब लोड फेंक दिया जाता है तब टर्मिनल वोल्टेज में वृद्धि [Option ID = 10227]

**134) Which one is increased when negative feedback voltage is applied to an amplifier?**

इनमें से क्या बढ़ता है जब ऋणात्मक फीडबैक वोल्टेज एक एम्पलीफायर में लगायी जाती है? [Question ID = 2445]

1. Input impedance / इनपुट प्रतिबाधा [Option ID = 10082]
2. Output Impedance / आउटपुट प्रतिबाधा [Option ID = 10081]
3. Voltage gain / वोल्टेज बढ़ाना [Option ID = 10084]
4. Impedance matching / प्रतिबाधा मिलान [Option ID = 10083]

**Correct Answer :-**

- Input impedance / इनपुट प्रतिबाधा [Option ID = 10082]

**135) The transition temperature of mercury is.**

पारा का अवस्थांतर तापमान यह है | [Question ID = 2473]

1. 9.22°K [Option ID = 10194]
2. 18.0°K [Option ID = 10193]
3. 1.14°K [Option ID = 10196]
4. 4.12°K [Option ID = 10195]

**Correct Answer :-**

- 4.12°K [Option ID = 10195]

**136) Region along load line including all points between saturation and cut-off is known as:-**

संतृप्ति और अंतक के बीच सभी बिंदुओं सहित लोड लाइन के पास क्षेत्र को यह कहा जाता है:-

[Question ID = 2462]

1. Saturation region / संतृप्ति क्षेत्र [Option ID = 10150]
2. Linear region / रेखिक क्षेत्र [Option ID = 10151]
3. Cut-off region / अंतक क्षेत्र [Option ID = 10149]
4. None of these / इनमें से कोई भी नहीं [Option ID = 10152]

**Correct Answer :-**

- Linear region / रेखिक क्षेत्र [Option ID = 10151]

**137) Gain in kinetic energy is equal to:-**

गतिज ऊर्जा में लाभ इसके बराबर है:-

[Question ID = 2379]

1. loss in P.E + work against friction / स्थितिज ऊर्जा में हानि+घर्षण के विरुद्ध कार्य [Option ID = 9819]
2. loss in P.E \* work against friction / स्थितिज ऊर्जा में हानि\*घर्षण के विरुद्ध कार्य [Option ID = 9820]
3. loss in P.E - work against friction / स्थितिज ऊर्जा में हानि - घर्षण के खिलाफ काम [Option ID = 9817]
4. loss in K.E - work against friction / गतिज ऊर्जा में हानि - घर्षण के विरुद्ध कार्य [Option ID = 9818]

**Correct Answer :-**

- loss in P.E - work against friction / स्थितिज ऊर्जा में हानि - घर्षण के खिलाफ काम [Option ID = 9817]

**138) Harmonics in any transformer are generated due to which of the following factor?**

एक ट्रांसफॉर्मर में हार्मोनिक्स बनाने के लिए निम्नलिखित में से क्या मुख्य कारण हो सकता है? [Question ID = 2486]

1. Varying current in the windings / विन्डिंग्स में बदलता करंट [Option ID = 10247]
2. Varying load / अलग लोड [Option ID = 10245]
3. Saturation of core / कोर की सेटुरेशन [Option ID = 10248]
4. Poor insulating properties / खराब इंसुलेटिंग प्रॉपर्टीज [Option ID = 10246]

**Correct Answer :-**

- Saturation of core / कोर की सेटुरेशन [Option ID = 10248]

**139) Current passing through resistor R2:-**

प्रतिरोधक R2 से गुजरने वाला करंट:-

[Question ID = 2414]

1. 1.65 mA [Option ID = 9960]
2. 1 mA [Option ID = 9958]
3. 1.75 mA [Option ID = 9957]
4. 1.25 mA [Option ID = 9959]

**Correct Answer :-**

- 1.65 mA [Option ID = 9960]

**140) The flux of magnetic circuits is analogous to which of the following terms in electric circuit?**

एक विद्युत सर्किट में निम्नलिखित शब्दों में से कौन सा शब्द चुंबकीय सर्किट के प्रवाह के अनुरूप है?

[Question ID = 2401]

1. Conductivity / चालकता [Option ID = 9905]
2. Current density / धारा घनत्व [Option ID = 9907]
3. Current / धारा [Option ID = 9906]
4. E.m.f / ई. एम. एफ [Option ID = 9908]

**Correct Answer :-**

- Current / धारा [Option ID = 9906]

**141) The range can be increased by using which of the following instrument?**

निम्नलिखित में से कौन-सी उपकरण का उपयोग उपकरणों की रेंज विस्तार करने के लिए इस्तेमाल किया जा सकता है?

[Question ID = 2363]

1. Energymeters / ऊर्जा मीटर [Option ID = 9756]
2. Voltmeters / वोल्टमीटर [Option ID = 9755]



3. Ammeters / एम्मीटर [Option ID = 9753]
4. Current transformers / करंट ट्रांसफार्मर [Option ID = 9754]

**Correct Answer :-**

- Current transformers / करंट ट्रांसफार्मर [Option ID = 9754]

**142) The breaking torque of induction type single-phase energy meter is:-**

इन्डक्शन प्रकार एकल-फेज़ ऊर्जा मीटर का ब्रेकिंग टॉर्क यह होता है:-

**[Question ID = 2360]**

1. Directly proportional to the square of the flux / प्रवाह के वर्ग के सीधे आनुपातिक [Option ID = 9743]
2. Directly proportional to the flux / प्रवाह के सीधे आनुपातिक [Option ID = 9741]
3. Inversely proportional to the flux / प्रवाह के विपरीत आनुपातिक [Option ID = 9742]
4. Inversely proportional to the square of the flux / प्रवाह के वर्ग के विपरीत आनुपातिक [Option ID = 9744]

**Correct Answer :-**

- Directly proportional to the square of the flux / प्रवाह के वर्ग के सीधे आनुपातिक [Option ID = 9743]

**143) The application of Special purpose material handling equipments is:-**

विशेष प्रयोजन सामग्री हैंडलिंग उपकरण का एक उपयोग है:-

**[Question ID = 2460]**

1. Both 'Process layout' and 'Line layout' / 'प्रक्रिया लेआउट' और 'लाइन लेआउट' दोनों [Option ID = 10143]
2. Process layout / प्रक्रिया लेआउट [Option ID = 10141]
3. Line layout / लाइन लेआउट [Option ID = 10142]
4. None of these / इनमें से कोई भी नहीं [Option ID = 10144]

**Correct Answer :-**

- Line layout / लाइन लेआउट [Option ID = 10142]

**144) The value of the current controlled voltage source, given  $\beta=0.8$  and  $i_a=9.5\text{mA}$ , is:-**

यदि  $\beta=0.8$  और  $i_a=9.5\text{mA}$  है तो करंट नियंत्रित वोल्टेज स्रोत का मूल्य होगा:-

**[Question ID = 2389]**

1. 7.6mV [Option ID = 9859]
2. 0.0051mV [Option ID = 9857]
3. 0.0011mV [Option ID = 9858]
4. 8mV [Option ID = 9860]

**Correct Answer :-**

- 7.6mV [Option ID = 9859]

**145) The draught produced by chimney of given height at given outside temperature.**

दी गयी ऊंचाई वाली चिमनी से बाहरी तापमान (दिया हुआ) पर उद्पादित हो रहा ड्रॉट।

[Question ID = 2372]

1. may increase or decrease / बढ़ सकता है या घट सकता है [Option ID = 9792]
2. increases if the chimney gas temperature increases / अगर चिमनी गैस का तापमान बढ़ता है तो बढ़ जाती है [Option ID = 9790]
3. decreases, if the chimney gas temperature decreases / अगर चिमनी गैस का तापमान कम है तो कम हो जाती है [Option ID = 9789]
4. remains same irrespective of chimney gas temperature / चिमनी गैस के तापमान के बावजूद एक समान रहता है [Option ID = 9791]

**Correct Answer :-**

- increases if the chimney gas temperature increases / अगर चिमनी गैस का तापमान बढ़ता है तो बढ़ जाती है [Option ID = 9790]

**146) The chemical effect of current is used in:-**

करंट का रासायनिक प्रभाव किसमें उपयोग किया जाता है:-

[Question ID = 2362]

1. DC voltmeter / डी सी वाल्टमीटर [Option ID = 9752]
2. D.C. ammeter hour meter / डीसी एममीटर घंटा मीटर [Option ID = 9749]
3. D.C. ammeter / डीसी एममीटर [Option ID = 9750]
4. A.C. ammeter / ए सी एममीटर [Option ID = 9751]

**Correct Answer :-**

- D.C. ammeter hour meter / डीसी एममीटर घंटा मीटर [Option ID = 9749]

**147) The open circuit voltage of any storage cell depends on which among the following?**

- (i) chemical constituents
- (ii) strength of its electrolyte
- (iii) temperature

किसी भी भंडारण सेल का खुला सर्किट वोल्टेज पूरी तरह से इस पर निर्भर करता है?

- (i) रासायनिक घटक
- (ii) इसकी इलेक्ट्रोलाइट की ताकत
- (iii) तापमान

[Question ID = 2344]

1. (i), (ii) and (iii) / (i), (ii) और (iii) [Option ID = 9680]
2. (ii) and (iii) / (ii) और (iii) [Option ID = 9679]
3. (i) and (ii) / (i) और (ii) [Option ID = 9678]
4. only (i) / सिर्फ (i) [Option ID = 9677]

**Correct Answer :-**

- (i), (ii) and (iii) / (i), (ii) और (iii) [Option ID = 9680]

**148) At what angle difference is the main winding and the start winding separated in a split phase capacitor start induction motor?**

विभाजित चरण संधारित्र (कैपासिटर) प्रारंभ इंडक्शन मोटर में कितने कोण अंतर पर मुख्य घुमावदार और प्रथक घुमावदार वियुक्त होते हैं?

[Question ID = 2383]

1. 30° mechanical / 30 डिग्री मैकेनिकल [Option ID = 9836]
2. 90° electrical / 90 डिग्री इलेक्ट्रिकल [Option ID = 9834]
3. 45° electrical / 45 डिग्री इलेक्ट्रिकल [Option ID = 9833]
4. 45° mechanical / 45 डिग्री मैकेनिकल [Option ID = 9835]

**Correct Answer :-**

- 90° electrical / 90 डिग्री इलेक्ट्रिकल [Option ID = 9834]

**149) Calculate the minimum sampling rate to avoid aliasing when a continuous time signal is given by:-  $x(t) = 5 \cos 400nt$**

उपघटन से बचने के लिए न्यूनतम नमूना दर की गणना करें, जब एक निरंतर समय संकेत  $x(t) = 5 \cos 400nt$  द्वारा दिया जाता है-

[Question ID = 2438]

1. 100 Hz / 100 हर्ट्ज़ [Option ID = 10053]
2. 250 Hz / 250 हर्ट्ज़ [Option ID = 10056]
3. 400 Hz / 400 हर्ट्ज़ [Option ID = 10055]
4. 20 Hz / 20 हर्ट्ज़ [Option ID = 10054]

**Correct Answer :-**

- 400 Hz / 400 हर्ट्ज़ [Option ID = 10055]

**150) Calculate the Nyquist rate for sampling when a continuous time signal is given by:-  $x(t) = 5 \cos 100nt + 10 \cos 200nt - 15 \cos 300nt$**

नमूनाकरण के लिए नाइक्विस्ट दर की गणना करें, जब एक निरंतर समय संकेत, के द्वारा दिया जाता है:-  
 $x(t) = 5 \cos 100nt + 10 \cos 200nt - 15 \cos 300nt$

[Question ID = 2437]

1. 100 Hz / 100 हर्ट्ज़ [Option ID = 10052]
2. 150 Hz / 150 हर्ट्ज़ [Option ID = 10051]
3. 300 Hz / 300 हर्ट्ज़ [Option ID = 10049]
4. 600 Hz / 600 हर्ट्ज़ [Option ID = 10050]

**Correct Answer :-**

- 300 Hz / 300 हर्ट्ज़ [Option ID = 10049]

Topic:- UPPCL\_Feb18\_JETE\_Set02\_GA

1)

**Which Ministry is responsible for implementation of foreign contribution of regulation act?**

कौन सा मंत्रालय विनियमन अधिनियम के विदेशी योगदान के कार्यान्वयन के लिए उत्तरदायी है?

**[Question ID = 381]**

1. Ministry of finance / वित्त मंत्रालय [Option ID = 1741]
2. Ministry of Corporate Affairs / कारपोरेट कार्य मंत्रालय [Option ID = 1743]
3. Ministry of Home Affairs / गृह मंत्रालय [Option ID = 1742]
4. None of these / इनमें से कोई भी नहीं [Option ID = 1744]

**Correct Answer :-**

- Ministry of Home Affairs / गृह मंत्रालय [Option ID = 1742]

**2) Which battle took place between Babur and Rana Sanga?**

बाबर और राणा सांगा के बीच कौन सी लड़ाई लड़ी गयी थी?

**[Question ID = 390]**

1. Haldighati / हल्दीघाटी [Option ID = 1778]
2. Ghagra / घागरा [Option ID = 1780]
3. Khanwa / खानवा [Option ID = 1779]
4. Chanderi / चंदेरी [Option ID = 1777]

**Correct Answer :-**

- Khanwa / खानवा [Option ID = 1779]

**3) Which foreign Airlines recently became the first service provider to operate at Srinagar International Airport?**

हाल ही में श्रीनगर हवाई अड्डे को सेवा प्रदान करने वाली पहली अंतरराष्ट्रीय विमानसेवा कौन सी है?

**[Question ID = 385]**

1. Lufthansa / लुफ्थांसा [Option ID = 1757]
2. Air Asia / एयर एशिया [Option ID = 1760]
3. Etihad / एतिहाद [Option ID = 1759]
4. Fly Emirates / फ्लाई एमिरेट्स [Option ID = 1758]

**Correct Answer :-**

- Air Asia / एयर एशिया [Option ID = 1760]

**4) Which Indian Ruler became the first to start Hajj Pilgrimage/Yatra at state expenses?**

राज्य के खर्च पर हज तीर्थ / यात्रा शुरू करने वाला पहला भारतीय शासक कौन था?

**[Question ID = 389]**

1. Alauddin khilji / अलाउद्दीन खिलजी [Option ID = 1775]
2. Ahmed Shah Abdali / अहमद शाह अब्दाली [Option ID = 1776]
3. Aurangzeb / औरंगजेब [Option ID = 1773]

4. Akbar / अकबर [Option ID = 1774]

**Correct Answer :-**

- Akbar / अकबर [Option ID = 1774]

**5) Which Indian City became the first to have 'Robocop' for managing traffic issues?**

यातायात से जुड़े मुद्दों के लिए 'रोबोकॉप' का इस्तेमाल करने वाला पहला भारतीय शहर कौन सा है?

**[Question ID = 386]**

1. Indore / इंदौर [Option ID = 1763]
2. Chennai / चेन्नई [Option ID = 1764]
3. Bengaluru / बंगलुरु [Option ID = 1761]
4. New Delhi / नई दिल्ली [Option ID = 1762]

**Correct Answer :-**

- Indore / इंदौर [Option ID = 1763]

**6) Which is the first South American country to host summer Olympics?**

ग्रीष्मकालीन ओलम्पिक्स की मेजबानी करने वाला पहला दक्षिण अमेरिकी देश कौन सा है?

**[Question ID = 383]**

1. Argentina / अर्जन्टीना [Option ID = 1749]
2. Chile / चिली [Option ID = 1752]
3. Paraguay / पैराग्वे [Option ID = 1751]
4. Brazil / ब्राज़ील [Option ID = 1750]

**Correct Answer :-**

- Brazil / ब्राज़ील [Option ID = 1750]

**7) Where is the centre for ecological science located in India?**

भारत में पारिस्थितिक विज्ञान केंद्र कहां स्थित है?

**[Question ID = 394]**

1. Mumbai / मुंबई [Option ID = 1794]
2. Bengaluru / बेंगलुरु [Option ID = 1796]
3. New Delhi / नयी दिल्ली [Option ID = 1793]
4. Vellore / वेल्लोर [Option ID = 1795]

**Correct Answer :-**

- Bengaluru / बेंगलुरु [Option ID = 1796]

**8) Where is the Central Tobacco Research Institute located in India?**

केन्द्रीय तंबाकू अनुसंधान संस्थान भारत में कहां स्थित है?

**[Question ID = 378]**

1. Indore / इंदौर [Option ID = 1731]
2. Rajahmundry / राजमुन्धी [Option ID = 1729]
3. Pune / पुणे [Option ID = 1730]
4. Yevatmal / यवतमाल [Option ID = 1732]

**Correct Answer :-**

- Rajahmundry / राजमुन्धी [Option ID = 1729]

**9) Where was the All India Muslim League established?**

अखिल भारतीय मुस्लिम लीग की स्थापना कहाँ हुई थी?

**[Question ID = 392]**

1. Dhaka / ढाका [Option ID = 1787]
2. Lucknow / लखनऊ [Option ID = 1786]
3. Lahore / लाहौर [Option ID = 1785]
4. Calcutta / कलकत्ता [Option ID = 1788]

**Correct Answer :-**

- Dhaka / ढाका [Option ID = 1787]

**10) With the support of which country is the Rawatbhata nuclear power plant set up in Rajasthan?**

किस देश के सहयोग से राजस्थान में रावतभाटा नाभिकीय संयंत्र लगाया गया?

**[Question ID = 380]**

1. U.S.A / संयुक्त राष्ट्र अमरीका [Option ID = 1740]
2. France / फ्रांस [Option ID = 1737]
3. Russia / रूस [Option ID = 1738]
4. Canada / कनाडा [Option ID = 1739]

**Correct Answer :-**

- Canada / कनाडा [Option ID = 1739]

**11) Silver Tanka and Copper Jital coins were introduced by \_\_\_\_.**

रजत टंका और कॉपर जीतल के सिक्के \_\_\_\_\_ द्वारा चलाए गए थे।

**[Question ID = 377]**

1. Firuz Shah Tughlaq / फिरोज शाह तुगलक [Option ID = 1727]
2. Sikander Lodi / सिकंदर लोदी [Option ID = 1728]
3. Illutmish / इल्तुतमिश [Option ID = 1725]
4. Abu Bakr Shah / अबू बक्र शाह [Option ID = 1726]

**Correct Answer :-**

- Illutmish / इल्तुतमिश [Option ID = 1725]

**12) Doha Development Round is often in news. Which of the following options best describe it?**

दोहा विकास दौर अक्सर खबरों में रहता है | दिए गए विकल्पों में से कौन सा इसका सबसे सही विवरण है?

**[Question ID = 382]**

1. None of these / इनमें से कोई भी नहीं [Option ID = 1748]
2. Talks at WTO regarding world trade / WTO में वैश्विक व्यापार के सम्बन्ध में बातचीत [Option ID = 1747]
3. Talks regarding international monetary system / अंतर्राष्ट्रीय मौद्रिक प्रणाली के सम्बन्ध में बातचीत [Option ID = 1745]
4. Talks regarding refugee crisis / शरणार्थी संकट के सम्बन्ध में बातचीत [Option ID = 1746]

**Correct Answer :-**

- Talks at WTO regarding world trade / WTO में वैश्विक व्यापार के सम्बन्ध में बातचीत [Option ID = 1747]

**13) Who is the Chairman of Inter State Council and National Water Resources Council in India ?**

भारत में अंतर राज्य परिषद और राष्ट्रीय जल संसाधन परिषद के अध्यक्ष कौन हैं?

**[Question ID = 395]**

1. Prime Minister / प्रधानमन्त्री [Option ID = 1800]
2. Vice President of India / भारत के उपराष्ट्रपति [Option ID = 1799]
3. Minister of water resources / जल संसाधन मंत्री [Option ID = 1798]
4. President of India / भारत के राष्ट्रपति [Option ID = 1797]

**Correct Answer :-**

- Prime Minister / प्रधानमन्त्री [Option ID = 1800]

**14) Who was the first finance minister of Independent India?**

स्वतंत्र भारत के पहले वित्त मंत्री कौन थे?

**[Question ID = 393]**

1. Sardar Patel / सरदार पटेल [Option ID = 1792]
2. Shanmukham Chetty / शान्मुखम चेट्टी [Option ID = 1789]
3. Morarji Desai / मोरारजी देसाई [Option ID = 1791]
4. Jawaharlal Nehru / जवाहरलाल नेहरू [Option ID = 1790]

**Correct Answer :-**

- Shanmukham Chetty / शान्मुखम चेट्टी [Option ID = 1789]

**15) In which of the following states is the Indian penal code not applicable?**

इनमें से किस राज्य में भारतीय दंड संहिता लागू नहीं होती?

**[Question ID = 396]**

1. Tripura / त्रिपुरा [Option ID = 1803]
2. Sikkim / सिक्किम [Option ID = 1802]

3. Jammu and Kashmir / जम्मू और कश्मीर [Option ID = 1804]
4. Nagaland / नागालैंड [Option ID = 1801]

**Correct Answer :-**

- Jammu and Kashmir / जम्मू और कश्मीर [Option ID = 1804]

**16) In which year did the Surat split of Indian National Congress took place?**

भारतीय राष्ट्रीय कांग्रेस का सूरत विभाजन किस साल हुआ था?

**[Question ID = 388]**

1. 1911 [Option ID = 1770]
2. 1909 [Option ID = 1769]
3. 1907 [Option ID = 1771]
4. 1905 [Option ID = 1772]

**Correct Answer :-**

- 1907 [Option ID = 1771]

**17) Electronic Voting Machines (EVM) is manufactured in India by:-**

इलेक्ट्रॉनिक वोटिंग मशीन (EVM) का निर्माण भारत में कौन करता है?

**[Question ID = 391]**

1. Both BEL & Electronics Corporation of India / BEL एवं भारत के इलेक्ट्रॉनिक्स निगम [Option ID = 1783]
2. BEL only / केवल BEL द्वारा [Option ID = 1781]
3. Electronics Corporation of India Only / केवल भारत के इलेक्ट्रॉनिक्स निगम द्वारा [Option ID = 1782]
4. None of these / इनमें से कोई भी नहीं [Option ID = 1784]

**Correct Answer :-**

- Both BEL & Electronics Corporation of India / BEL एवं भारत के इलेक्ट्रॉनिक्स निगम [Option ID = 1783]

**18) Doongri festival is celebrated in which state of India?**

डोंगरी पर्व भारत के किस राज्य में मनाया जाता है?

**[Question ID = 384]**

1. Assam / असम [Option ID = 1756]
2. Himachal Pradesh / हिमाचल प्रदेश [Option ID = 1754]
3. Uttarakhand / उत्तराखंड [Option ID = 1755]
4. Jammu and Kashmir / जम्मू और कश्मीर [Option ID = 1753]

**Correct Answer :-**

- Himachal Pradesh / हिमाचल प्रदेश [Option ID = 1754]

**19) Why did the Simon Commission came to India?**

साइमन कमीशन भारत क्यों आया था?



**[Question ID = 387]**

1. To Integrate the Princely states / रजवाड़ों का एकीकरण करने [Option ID = 1765]
2. Reviewing political Reforms / राजनितिक सुधारों का आंकलन करने [Option ID = 1768]
3. For the dominion status of India / भारत के प्रभुत्व की स्थिति के लिए [Option ID = 1767]
4. To end Princely states rule / रजवाड़ों के राज का अंत करने [Option ID = 1766]

**Correct Answer :-**

- Reviewing political Reforms / राजनितिक सुधारों का आंकलन करने [Option ID = 1768]

**20) The base year for the new series of IIP, WPI data is \_\_\_\_\_.**

**IIP, WPI आंकड़ों की नयी श्रृंखला का आधार वर्ष \_\_\_\_\_ है।**

**[Question ID = 379]**

1. 2011-12 [Option ID = 1735]
2. 2010-11 [Option ID = 1734]
3. 2004-04 [Option ID = 1733]
4. 2012-13 [Option ID = 1736]

**Correct Answer :-**

- 2011-12 [Option ID = 1735]

Topic:- UPPCL\_Feb18\_JETE\_Set02\_RS

**1) Which of the given series of English alphabets follows the rule that the number of alphabets skipped between two consecutive alphabets increases by 1 successively?**

इनमें से अंग्रेजी के अक्षरों की कौन सी श्रृंखला इस नियम का पालन करती है की दो लगातार अक्षरों के बीच में से गायब अक्षरों की संख्या हर बार एक से बढ़ जाती है?

**[Question ID = 915]**

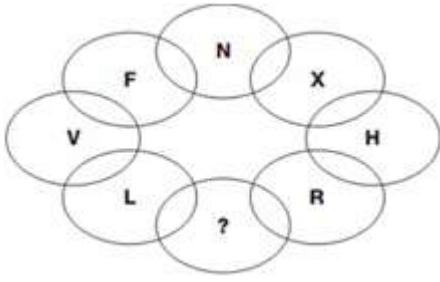
1. 1) A-C-F-J [Option ID = 3877]
2. 3) Neither 1 nor 2 / न तो 1 और न ही 2 [Option ID = 3879]
3. 4) All of these / सभी विकल्प [Option ID = 3880]
4. 2) F-J-O-U-B [Option ID = 3878]

**Correct Answer :-**

- 4) All of these / सभी विकल्प [Option ID = 3880]

**2) Which letter of English alphabet should replace the "?" mark?**

अंग्रेजी भाषा का कौन सा अक्षर "?" चिन्ह की जगह आएगा?



[Question ID = 920]

1. K [Option ID = 3900]
2. B [Option ID = 3897]
3. H [Option ID = 3898]
4. I [Option ID = 3899]

**Correct Answer :-**

- B [Option ID = 3897]

**3) Given below is a question and two statements numbered 1 and 2. Read both the statements and then decide which statements are sufficient to answer the given question.**

**Question: Is  $A^2 > B^2$  [GIVEN: A & B are natural numbers]**

**Statement 1: A is a prime number.**

**Statement 2:  $A^2$  is divisible by 4 and  $B^2$  is divisible by 6.**

नीचे एक सवाल और उससे जुड़े दो कथन I एवं II दिए गए हैं। दोनों कथनों को ध्यान से पढ़ें और तय करें की सवाल का जवाब देने के लिए इनमें से कौन से कथन काफी हैं।

**प्रश्न: क्या  $A^2 > B^2$  [ज्ञात हो: A एवं B प्राकृतिक संख्याएँ हैं]**

**कथन 1: A एक अभाज्य संख्या है।**

**कथन 2:  $A^2$ , 4 से विभाज्य है और  $B^2$ , 6 से विभाज्य है।**

[Question ID = 917]

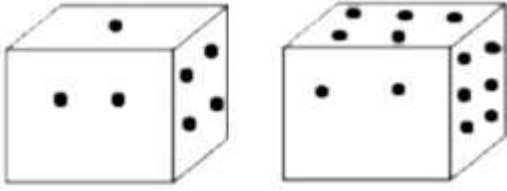
1. Both 1 & 2 / 1 एवं 2 दोनों [Option ID = 3888]
2. Neither 1 nor 2 / नहीं 1 नहीं 2 [Option ID = 3887]
3. Only 1 / केवल 1 [Option ID = 3885]
4. Only 2 / केवल 2 [Option ID = 3886]

**Correct Answer :-**

- Both 1 & 2 / 1 एवं 2 दोनों [Option ID = 3888]

**4) Given below are two different orientation of the same cubical dice. How many dots are there on the surface having 5 dots?**

नीचे एक ही घनाकार पासे के दो अलग अलग अनुस्थापन की तस्वीर दी गयी है। 5 बिंदु वाले सतह की दूसरी तरफ वाले सतह पर कितने बिंदु हैं?



[Question ID = 921]

1. 1 [Option ID = 3901]
2. 4 [Option ID = 3903]
3. 3 [Option ID = 3902]
4. 6 [Option ID = 3904]

**Correct Answer :-**

- 1 [Option ID = 3901]

**5) Govardhan is unmarried and is the youngest of two sons of Hiranman who is married to Gitanjali. Gitanjali is mother in law of Komal a TV actress and Manoj who is married to her daughter Saloni. Saloni only child is Prakhar a 10 year old boy while Komal has a son Dipak and a daughter Dipali. Which of the given pair of relatives are from two different generations?**

गोवर्धन शादीशुदा नहीं है और वह हिरामन जिनकी शादी गीतांजली से हुई है, के दो बेटों में से छोटा बेटा है। गीतांजली टीवी अदाकारा कोमल और मनोज जिसकी शादी उसकी बेटी सलोनी से हुई है, की सास है। सलोनी की एकलौती सन्तान एक 10 वर्षीय लड़का प्रखर है जबकि कोमल का एक बेटा दीपक और एक बेटी दीपाली है। दिए गए रिश्तीदारों का कौन सा जोड़ा दो अलग अलग पीढ़ियों से हैं?

[Question ID = 916]

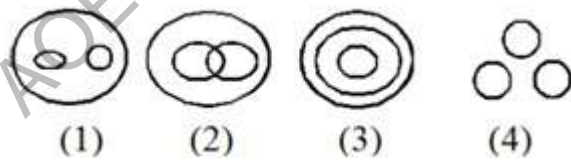
1. Govardhan, Saloni / गोवर्धन, सलोनी [Option ID = 3882]
2. Manoj, Komal / मनोज, कोमल [Option ID = 3881]
3. Prakhar, Dipali / प्रखर, दीपाली [Option ID = 3883]
4. None of these / इनमें से कोई भी नहीं [Option ID = 3884]

**Correct Answer :-**

- None of these / इनमें से कोई भी नहीं [Option ID = 3884]

**6) Select from the given Venn Diagrams the one which represent the relation between "Sportpersons, Fastballers, Cricketers" as exists in the real world.**

दिये गए वेन आरेखों में से कौन सा वास्तविक दुनिया के अनुसार "खिलाड़ी, तेज गेंदबाज, क्रिकेट खिलाड़ी" के बीच के पारस्परिक सम्बन्ध को सही रूप में दर्शाता है।



[Question ID = 910]

1. 1 [Option ID = 3857]
2. 4 [Option ID = 3860]
3. 2 [Option ID = 3858]
4. 3 [Option ID = 3859]

**Correct Answer :-**

- 3 [Option ID = 3859]

7) In a class of 48 students two third are girls. Manuj who scored 28<sup>th</sup> rank overall is the 9<sup>th</sup> topper among Boys. If each student gets a different rank then how many girls are ranked behind Manuj?

48 छात्रों की कक्षा में दो तिहाई लड़कियाँ हैं, मनुज का रैंक पूरी कक्षा में 28 वाँ और लड़कों में 9वाँ है. यदि हर छात्र की रैंक अलग अलग है तो कितनी लड़कियों की रैंक मनुज से पीछे है?

[Question ID = 908]

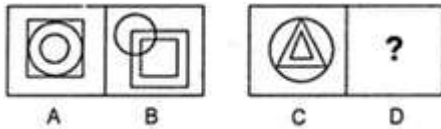
1. 11 [Option ID = 3849]
2. 13 [Option ID = 3851]
3. 12 [Option ID = 3850]
4. 17 [Option ID = 3852]

**Correct Answer :-**

- 13 [Option ID = 3851]

8) From the option figures 1 to 4 chose the one which exhibits the same relationship with figure "C" as expressed between figure A and B.

दी गयी विकल्प आकृतियों 1 से 4 में से वह छवी चुनें जो तस्वीर "C" के साथ वही सम्बन्ध प्रदर्शित करता है जो A और B के बीच में है।



[Question ID = 904]



1. 3 [Option ID = 3835]



2. 2 [Option ID = 3834]



3. 1 [Option ID = 3833]



4. 4 [Option ID = 3836]

**Correct Answer :-**



4 [Option ID = 3836]

**9) Chamanlal is the father in law of Pankaj's father Ashok who is married to Nidhi's daughter Maya. Chamanla's only son Vivek is married to Aditi and the couple has two daughters Kavya and Varuna. How is Pankaj related to Vivek?**

पंकज के पिता अशोक जिनकी शादी निधि की बेटी माया से हुई है, के ससुर चमनलाल हैं। चमनलाल के एकलौते बेटे की शादी अदिति से हुई है और इस जोड़े की दो बेटियाँ काव्या और वरुणा हैं। पंकज विवेक से कैसे सम्बंधित है?

**[Question ID = 907]**

1. Maternal Cousins / ममेरे भाई [Option ID = 3848]
2. Maternal Uncle / मामा [Option ID = 3845]
3. Nephew / भांजा [Option ID = 3846]
4. Brother In Law / साला [Option ID = 3847]

**Correct Answer :-**

- Nephew / भांजा [Option ID = 3846]

**10) If  $F_n(4, 3)=19$ ;  
 $F_n(6, 7)=55$ ;  
 $F_n(5, 8)=53$ ;  
 $F_n(T, 3)=99$ ; then  $T=?$**

यदि  $F_n(4, 3)=19$ ;  
 $F_n(6, 7)=55$ ;  
 $F_n(5, 8)=53$ ;  
 $F_n(T, 3)=99$ ; तो  $T=?$

**[Question ID = 914]**

1. 28 [Option ID = 3876]
2. 20 [Option ID = 3874]
3. 18 [Option ID = 3873]
4. 24 [Option ID = 3875]

**Correct Answer :-**

- 24 [Option ID = 3875]

**11) If the under given letters of English alphabet are arranged in a proper sequence we get the name of a/an \_\_\_\_\_.**

यदि नीचे दिए अंग्रेजी भाषा के अक्षरों को सही क्रम में सजाया जाए तो एक \_\_\_\_\_ का नाम प्राप्त होता है।

**[A, A, M, U, Y, N]**

**[Question ID = 918]**

1. Indian Festival / भारतीय त्यौहार [Option ID = 3892]

2. Indian City / भारतीय शहर [Option ID = 3890]
3. Indian Food Item / भारतीय खाद्य वस्तु [Option ID = 3889]
4. Indian River / भारतीय नदी [Option ID = 3891]

**Correct Answer :-**

- Indian River / भारतीय नदी [Option ID = 3891]

**12) A large cuboid having dimensions  $6 \times 5 \times 3$  are coloured on two of the largest surface and then broken into smaller identical cubes having dimensions  $1 \times 1 \times 1$ . How many of these smaller cubes will not have colour on them?**

एक बड़े घनाभ जिसका आयाम  $6 \times 5 \times 3$  है के दो सबसे बड़े सतहों को रंगने के बाद उसे  $1 \times 1 \times 1$  आयाम वाले समान घनों में तोड़ा जाता है। इन छोटे घनों में से कितनों पर रंग बिलकुल नहीं लगा होगा?

**[Question ID = 919]**

1. 36 [Option ID = 3894]
2. 64 [Option ID = 3896]
3. 40 [Option ID = 3895]
4. 30 [Option ID = 3893]

**Correct Answer :-**

- 30 [Option ID = 3893]

**13) Kalyani starts driving to her sister's home which is located on a straight road in the North west direction exactly 60 kms ahead. On her way, after driving for 20 kms she takes a left turn and starts driving away from to the road towards a small restaurant located "X" kms away from the main road. If the distance of the restaurant from the initial point is exactly 22 kms then what is the approximate value of X?**

कल्याणी उत्तर पश्चिम दिशा में स्थित अपने बहन के घर जोकि 60 km आगे है के लिए एक सीधे सड़क पर गाडी चलाना शुरू करती है। 20 km चलने के बाद वह गाडी सड़क से दूर बायीं "X" km दूर स्थित एक छोटे रेस्तारां की तरफ बढ़ा देती है। यदि शुरुवाती बिंदु से रेस्तारां की दुरी ठीक 22 km है तो "X" का मान लगभग कितना है?

**[Question ID = 923]**

1. 10 [Option ID = 3911]
2. 12 [Option ID = 3912]
3. 9 [Option ID = 3910]
4. 8 [Option ID = 3909]

**Correct Answer :-**

- 9 [Option ID = 3910]

**14) Five movies A, B, C, D and E are to be released on five different days from Monday to Friday, one movie per day, by keeping the following rules in mind:-**

**[1] Movie D cannot be released on Monday.**

**[2] If movie A is released on Monday then movie D will be released on Friday.**

**[3] If movie D is released on Tuesday then movie B will be released on Monday.**

**[4] Movie C is released on the next day of release of movie E.**

**If movie B was released on Tuesday then which movie was released on Monday?**

पांच फिल्में A, B, C, D और E सोमवार से शुक्रवार तक पांच अलग-अलग दिनों पर रिलीज की जाएंगी, एक दिन में एक फिल्म के हिसाब से, इन नियमों को ध्यान में रखते हुए:-

- [1] मूवी D को सोमवार को रिलीज नहीं किया जा सकता।
- [2] यदि फिल्म A को सोमवार को रिलीज किया जाता है तो फिल्म D को शुक्रवार को रिलीज किया जाएगा।
- [3] अगर फिल्म D मंगलवार को जारी की जाती है तो फिल्म B को सोमवार को रिलीज किया जाएगा।
- [4] फिल्म C फिल्म E के रिलीज के अगले दिन रिलीज की जानी है।

यदि फिल्म B को मंगलवार को रिलीज किया गया था, तो किस फिल्म को सोमवार को रिलीज किया गया था?

**[Question ID = 906]**

1. E [Option ID = 3842]
2. A [Option ID = 3841]
3. C [Option ID = 3843]
4. Cannot be determined / तय नहीं कर सकते [Option ID = 3844]

**Correct Answer :-**

- A [Option ID = 3841]

**15) Find the next term of the given series.**

दी गयी श्रंखला का अगला पद ज्ञात करें।

"6, 24, 60, 120, \_\_\_\_\_"

**[Question ID = 922]**

1. 240 [Option ID = 3907]
2. 270 [Option ID = 3908]
3. 210 [Option ID = 3906]
4. 180 [Option ID = 3905]

**Correct Answer :-**

- 210 [Option ID = 3906]

**16) Find the Odd One Out.**

असंगत विकल्प चुनें।

**[Question ID = 905]**

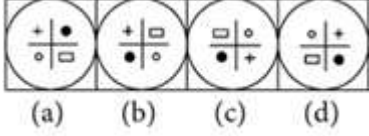
1. Rocket / रॉकेट [Option ID = 3838]
2. Meteors / धूमकेतु [Option ID = 3840]
3. Star / तारा [Option ID = 3837]
4. Planets / ग्रह [Option ID = 3839]

**Correct Answer :-**

- Rocket / रॉकेट [Option ID = 3838]

17) Look at the four images given below .Three of them follow a certain pattern and one among them is different. Find the odd image out.

नीचे दिए गए चार चित्रों को ध्यान से देखें। उनमें से तीन एक निश्चित पैटर्न का पालन करते हैं जबकि इनमें से एक अलग है। असंगत छवि खोजें।



[Question ID = 912]

1. b [Option ID = 3866]
2. d [Option ID = 3868]
3. a [Option ID = 3865]
4. c [Option ID = 3867]

Correct Answer :-

- b [Option ID = 3866]

18) Abdul is driving on a straight road. He turns  $45^\circ$  to his right, driven for few minutes and then takes a left turn. If he is now facing the West direction then which direction was he driving towards at the very beginning?

अब्दुल एक सीधी सड़क पर गाड़ी चला रहा है। वह अब  $45^\circ$  दायें मुड़ता है, कुछ देर गाड़ी चलाने के बाद वह बाएं मुड़ जाता है। यदि अब वह पश्चिम दिशा की ओर बढ़ रहा है तो बिलकुल शुरुवात में वह किस दिशा की ओर बढ़ रहा था?

[Question ID = 909]

1. North West / उत्तर पश्चिम [Option ID = 3854]
2. North East / उत्तर पूर्व [Option ID = 3853]
3. South West / दक्षिण पश्चिम [Option ID = 3855]
4. South / दक्षिण [Option ID = 3856]

Correct Answer :-

- North West / उत्तर पश्चिम [Option ID = 3854]

19) What is the angle made by the minute and hour hand of a clock at 3:35 PM?

3:35 PM बजे मिनट और घंटे की सुइयों के बीच बनने वाला कोण कितना होता है?

[Question ID = 911]

1.  $97.5^\circ$  [Option ID = 3862]
2.  $102.5^\circ$  [Option ID = 3863]
3. None of these / इनमें से कोई भी नहीं [Option ID = 3864]
4.  $87.5^\circ$  [Option ID = 3861]

Correct Answer :-

- $102.5^\circ$  [Option ID = 3863]



20) Birju was sent to jail for a 225 days jail term. If he was released on Monday morning then how many Sundays did he spend in jail?

बिरजू को 225 दिन की जेल की सजा हुई। अगर वह सोमवार की सुबह रिहा हुआ था तो उसने जेल में कितने रविवार बिताए थे?

[Question ID = 913]

1. 33 [Option ID = 3871]
2. 31 [Option ID = 3869]
3. 32 [Option ID = 3870]
4. Cannot be determined / तय नहीं कर सकते [Option ID = 3872]

**Correct Answer :-**

- 32 [Option ID = 3870]

Topic:- UPPCL\_Feb18\_JETE\_Set02\_GH

1) उपर्युक्त गद्यांश के अनुसार प्रश्न का उत्तर दे।

आसान शब्दों में समझें तो ग्लोबल वार्मिंग का अर्थ है 'पृथ्वी के तापमान में वृद्धि और इसके कारण मौसम में होने वाले परिवर्तन' पृथ्वी के तापमान में हो रही इस वृद्धि (जिसे 100 सालों के औसत तापमान पर 10 फारेनहाइट आँका गया है) के परिणाम स्वरूप बारिश के तरीकों में बदलाव, हिमखण्डों और ग्लेशियरों के पिघलने, समुद्र के जलस्तर में वृद्धि और वनस्पति तथा जन्तु जगत पर प्रभावों के रूप के सामने आ सकते हैं।

ग्लोबल वार्मिंग दुनिया की कितनी बड़ी समस्या है, यह बात एक आम आदमी समझ नहीं पाता है। उसे ये शब्द थोड़ा टेक्निकल लगता है। इसलिये वह इसकी तह तक नहीं जाता है। लिहाजा इसे एक वैज्ञानिक परिभाषा मानकर छोड़ दिया जाता है। ज्यादातर लोगों को लगता है कि फिलहाल संसार को इससे कोई खतरा नहीं है।

भारत में भी ग्लोबल वार्मिंग एक प्रचलित शब्द नहीं है और भाग-दौड़ में लगे रहने वाले भारतीयों के लिये भी इसका अधिक कोई मतलब नहीं है। लेकिन विज्ञान की दुनिया की बात करें तो ग्लोबल वार्मिंग को लेकर भविष्यवाणियाँ की जा रही हैं। इसको 21वीं शताब्दी का सबसे बड़ा खतरा बताया जा रहा है। यह खतरा तृतीय विश्वयुद्ध या किसी क्षुद्रग्रह (एस्टेरोइड) के पृथ्वी से टकराने से भी बड़ा माना जा रहा है।

प्र.) उपर्युक्त गद्यांश के अनुसार 'ग्लोबल वॉर्मिंग' का क्या अर्थ है?

[Question ID = 446]

1. पृथ्वी के महासागरों का जलस्तर बढ़ना [Option ID = 2005]
2. पृथ्वी के तापमान में वृद्धि और इसके कारण मौसम में होने वाले परिवर्तन [Option ID = 2001]
3. पृथ्वी का धीरे गति करना [Option ID = 2003]
4. पृथ्वी का तेज गति से घूमना [Option ID = 2008]

**Correct Answer :-**

- पृथ्वी के तापमान में वृद्धि और इसके कारण मौसम में होने वाले परिवर्तन [Option ID = 2001]

2) उपर्युक्त गद्यांश के अनुसार प्रश्न का उत्तर दे।

आसान शब्दों में समझें तो ग्लोबल वार्मिंग का अर्थ है 'पृथ्वी के तापमान में वृद्धि और इसके कारण मौसम में होने वाले परिवर्तन' पृथ्वी के तापमान में हो रही इस वृद्धि (जिसे 100 सालों के औसत तापमान पर 10 फारेनहाइट आँका गया है) के परिणाम स्वरूप बारिश के तरीकों में बदलाव, हिमखण्डों और ग्लेशियरों के पिघलने, समुद्र के जलस्तर में वृद्धि और वनस्पति तथा जन्तु जगत पर प्रभावों के रूप के सामने आ सकते हैं।

ग्लोबल वार्मिंग दुनिया की कितनी बड़ी समस्या है, यह बात एक आम आदमी समझ नहीं पाता है। उसे ये शब्द थोड़ा टेक्निकल लगता है। इसलिये वह इसकी तह तक नहीं जाता है। लिहाजा इसे एक वैज्ञानिक परिभाषा मानकर छोड़ दिया जाता है। ज्यादातर लोगों को लगता है कि फिलहाल संसार को इससे कोई खतरा नहीं है।

भारत में भी ग्लोबल वार्मिंग एक प्रचलित शब्द नहीं है और भाग-दौड़ में लगे रहने वाले भारतीयों के लिये भी इसका अधिक कोई मतलब नहीं है। लेकिन विज्ञान की दुनिया की बात करें तो ग्लोबल वार्मिंग को लेकर भविष्यवाणियाँ की जा रही हैं। इसको 21वीं शताब्दी का सबसे बड़ा खतरा बताया जा रहा है। यह खतरा तृतीय विश्वयुद्ध या किसी क्षुद्रग्रह (एस्टेरॉइड) के पृथ्वी से टकराने से भी बड़ा माना जा रहा है।

प्र.) ज्यादातर लोगों को ग्लोबल वॉर्मिंग के बारे में क्या लगता है ?

[Question ID = 449]

1. संसार को किसी से कोई खतरा नहीं है [Option ID = 2013]
2. संसार को किसी अन्य ग्रह से खतरा है [Option ID = 2015]
3. फिलहाल संसार को ग्लोबल वॉर्मिंग से कोई खतरा नहीं है [Option ID = 2010]
4. ग्लोबल वार्मिंग से धरती को कुछ नहीं होगा [Option ID = 2012]

**Correct Answer :-**

- फिलहाल संसार को ग्लोबल वॉर्मिंग से कोई खतरा नहीं है [Option ID = 2010]

3) निम्न में से कौनसा शब्द कर्मधारय समास का एक उदाहरण है? [Question ID = 433]

1. राजकुमार [Option ID = 1946]
2. पीताम्बर [Option ID = 1952]
3. कलाश्रेष्ठ [Option ID = 1950]
4. गृहप्रवेश [Option ID = 1948]

**Correct Answer :-**

- पीताम्बर [Option ID = 1952]

4) 'वीर तुम बड़े चलो, धीर तुम बड़े चलो। सामने पहाड़ हो कि सिंह की दहाड़ हो', में वीर रस का स्थायी भाव क्या है?

[Question ID = 430]

1. श्रृंगार रस [Option ID = 1939]
2. हास्य रस [Option ID = 1937]
3. वीर रस [Option ID = 1941]
4. भक्ति रस [Option ID = 1943]

**Correct Answer :-**

- वीर रस [Option ID = 1941]

5) 'सदैव' का संधि विच्छेद करें-

[Question ID = 434]

1. सदे+एव [Option ID = 1956]
2. सदै+व् [Option ID = 1953]
3. सद+एव [Option ID = 1958]
4. सदा+एव [Option ID = 1960]

**Correct Answer :-**

- सदा+एव [Option ID = 1960]

6) दिए गए विकल्पों में से तदभव शब्द का चयन करें।

**[Question ID = 442]**

1. संगम [Option ID = 1985]
2. विधुत [Option ID = 1991]
3. कंकण [Option ID = 1989]
4. रात्रि [Option ID = 1987]

**Correct Answer :-**

- संगम [Option ID = 1985]

7) दिए गए वाक्य में प्रयुक्त अलंकार के भेद का चयन, दिए गए विकल्पों में से करें।

तू रूप है किरन में, सौंदर्य है सुमन में ।

**[Question ID = 437]**

1. यथा संख्य [Option ID = 1968]
2. उल्लेख [Option ID = 1962]
3. विभावना [Option ID = 1966]
4. रूपक [Option ID = 1964]

**Correct Answer :-**

- उल्लेख [Option ID = 1962]

8) निम्नलिखित शब्द के पर्यायवाची शब्द का चयन, दिए गए विकल्पों में से करें।

धनु

**[Question ID = 444]**

1. तनुजा [Option ID = 1999]
2. भद्रा [Option ID = 1993]
3. गिरिजा [Option ID = 1997]
4. शैलजा [Option ID = 1995]

**Correct Answer :-**

- भद्रा [Option ID = 1993]

9) निम्नलिखित शब्द के विलोम शब्द का चयन, दिए गए विकल्पों में से करें।

नष्ट

**[Question ID = 441]**

1. एकत्रित [Option ID = 1983]
2. जोड़ [Option ID = 1979]

3. सर्जन [Option ID = 1978]
4. समग्र [Option ID = 1981]

**Correct Answer :-**

- सर्जन [Option ID = 1978]

**10) निम्नलिखित मुहावरे का अर्थ क्या है।**

गागर मे सागर भरना

**[Question ID = 438]**

1. असम्भव काम करना [Option ID = 1975]
2. थोड़े शब्दों मे अधिक कहना [Option ID = 1969]
3. मूर्खतापूर्ण काम करना [Option ID = 1973]
4. सरस दोहों की रचना करना [Option ID = 1971]

**Correct Answer :-**

- थोड़े शब्दों मे अधिक कहना [Option ID = 1969]

AOEC, India's No. 1 Institute for JE/AE, 9999324141