

**Exam : AADHI\_II\_TECH\_ELECTRCL2**

**Version : 92**

**Exam : 01-09-2019**

**Exam : 10:00 - 12:00**

### Question No. 1

For domestic wiring, the most extensively used material is-

- A) Aluminium
- B) Copper
- C) Neither copper nor aluminium
- D) Copper or aluminium

घरेलू वायरिंग में, किस पदार्थ का उपयोग सबसे अधिक होता है?

- A) एल्यूमीनियम
- B) तांबा
- C) न तो तांबा और न ही एल्यूमीनियम
- D) तांबा या एल्यूमीनियम

**Answer Key : D**

**Your Response : B (Wrong)**

### Question No. 2

A substance that has a high retentiveness can be used for the manufacture of-

- A) Electromagnets
- B) Paramagnets
- C) Temporary magnets
- D) Permanent magnets

वह पदार्थ, जिसमें उच्च प्रतिधारण क्षमता होता है, उसका उपयोग \_\_\_\_\_ के निर्माण के लिए किया जा सकता है।

- A) विद्युत-चुंबक
- B) अनुचुंबक (Paramagnets)
- C) अस्थायी चुंबक
- D) स्थायी चुंबक

**Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)**

### Question No. 3

For a slip 's' and supply frequency 'f', the frequency of current in rotor will be-

- A) sf
- B) f/s
- C) f<sup>2</sup>/s
- D) (1-s)f

स्लिप 's' और सप्लाई फ्रीक्वेंसी (supply frequency) 'f' के लिए, रोटर में धारा की फ्रीक्वेंसी \_\_\_\_\_ होगी।

- A) sf
- B) f/s
- C) f<sup>2</sup>/s
- D) (1-s)f

**Answer Key : A**

**Your Response : B (Wrong)**

#### Question No. 4

The synchronous speed of a three phase induction motor having 20 poles and connected to a 50 Hz source is-

- A) 1200 RPM
- B) 600 RPM
- C) 300 RPM
- D) 1000 RPM

50 Hz के स्रोत से जुड़े, 20 पोल वाले थ्री फेज प्रेरणी मोटर की तुल्यकालिक गति क्या होगी?

- A) 1200 RPM
- B) 600 RPM
- C) 300 RPM
- D) 1000 RPM

**Answer Key : C**

**Your Response : C (Correct)**

#### Question No. 5

Where is the Gulf of Mannar Marine National Park located?

- A) Gujarat
- B) Karnataka
- C) Andhra Pradesh
- D) Tamil Nadu

गल्फ ऑफ मन्नार मरीन नेशनल पार्क कहाँ स्थित है?

- A) गुजरात
- B) कर्नाटक
- C) आंध्र प्रदेश
- D) तमिलनाडु

**Answer Key : D**

**Your Response : B (Wrong)**

#### Question No. 6

Which of the following is NOT a marine pollutant?

- A) Oil
- B) Plastics

C) All of the options

D) Dissolved oxygen

**इनमें से कौन सा समुद्री प्रदूषक नहीं है?**

A) तेल

B) प्लास्टिक

C) विकल्पों में से सभी

D) घुलित ऑक्सीजन

**Answer Key : D****Your Response : D (Correct)****Question No. 7****Which of the following scientists rediscovered DDT in 1939?**

A) Alexander Fleming

B) Madam Curie

C) Paul Hermann Muller

D) Rachel Carson

**निम्नलिखित में से किस वैज्ञानिक ने 1939 में पुनः DDT की खोज की?**

A) अलेक्जेंडर फ्लेमिंग

B) मैडम क्यूरी

C) पॉल हरमन मुलर

D) राशेल कार्सन

**Answer Key : C****Your Response : D (Wrong)****Question No. 8****When is Ozone day observed?**

A) 16 September

B) 19 September

C) 22 September

D) 18 September

**ओजोन दिवस कब मनाया जाता है?**

A) 16 सितंबर

B) 19 सितंबर

C) 22 सितंबर

D) 18 सितंबर

**Answer Key : A****Your Response : C (Wrong)****Question No. 9****The ballistic galvanometer is designed to deflect its needle proportional to \_\_\_\_\_ passing through its moving coil.**

A) Heat energy

B) Magnetic force

C) Pressure energy

D) Charge

बैलिस्टिक गैल्वेनोमीटर को इसकी सुई को उसकी चल कुंडली में प्रवाहित \_\_\_\_\_ के समानुपात में विक्षेपित करने के लिए डिजाइन किया जाता है।

A) ऊर्ध्वीय ऊर्जा

B) चुंबकीय बल

C) दाब ऊर्जा

D) आवेश

**Answer Key : D****Your Response : C (Wrong)****Question No. 10**

Which of the following semiconductor devices can be used for controlling the speed of a DC motor?

A) Thyatron

B) Thermistor

C) Transistor

D) Thyristor

DC मोटर की गति को नियंत्रित करने के लिए निम्नलिखित में से किस अर्धचालक उपकरण का उपयोग किया जा सकता है?

A) थाइरेट्रॉन

B) थर्मिस्टर

C) ट्रांजिस्टर

D) थायरिस्टर

**Answer Key : D****Your Response : D (Correct)****Question No. 11**

Equipment earthing is necessary to give protection against-

A) Overloading

B) The danger of electric shocks

C) Voltage fluctuation

D) The high temperature of the conductors

\_\_\_\_\_ से सुरक्षा प्रदान करने के लिए उपकरण का भूसंपर्कन करना आवश्यक है।

A) ओवरलोडिंग

B) बिजली के झटके के खतरे

C) वोल्टेज में उतार-चढ़ावों

D) चालकों के उच्च ताप

**Answer Key : B****Your Response : B (Correct)**

In a transmission system, a feeder feeds power to-

- A) Power plant substation
- B) Generating substations
- C) Service mains
- D) Distributors

एक संचरण प्रणाली में, फीडर \_\_\_\_\_ को विद्युत आपूर्ति प्रदान करता है।

- A) पावर प्लांट सबस्टेशन
- B) उत्पादन सबस्टेशन
- C) सर्विस मेन
- D) वितरकों (Distributors)

**Answer Key : D**

**Your Response : C (Wrong)**

**Question No. 13**

Which of the following is a type of trojan?

- A) PSW
- B) ArcBomb
- C) Proxy
- D) All of the options

निम्नलिखित में से कौन सा ट्रोजन का एक प्रकार है?

- A) PSW
- B) आर्कबॉम्ब
- C) प्रॉक्सी
- D) विकल्पों में से सभी

**Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)**

**Question No. 14**

Method of representing numbers such as 0's and 1's is called-

- A) Secondary notation
- B) Variable notation
- C) Primary notation
- D) Binary notation

'0' और '1' जैसी संख्याओं को दर्शाने की विधि को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

- A) द्वितीयक नोटेशन (Secondary notation)
- B) वेरिएबल नोटेशन
- C) प्राथमिक नोटेशन (Primary notation)
- D) बाइनरी नोटेशन

**Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)**

The material used for making optic-fibre cable in general is-

- A) Steel
- B) Copper
- C) Aluminium
- D) Transparent plastic

ऑप्टिक-फाइबर केबल बनाने के लिए सामान्यतः प्रयुक्त सामग्री क्या है?

- A) स्टील
- B) तांबा
- C) एल्यूमीनियम
- D) पारदर्शी प्लास्टिक

**Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)**

Question No. 16

An alternator has 20 poles and running at 300 RPM will generate alternating voltage and current whose frequency is-

- A) 100 Hz
- B) 50 Hz
- C) 30 Hz
- D) 40 Hz

20 पोल वाला एक अल्टरनेटर 300 RPM पर चलता है। प्रत्यावर्ती वोल्टेज और धारा उत्पन्न करता है, उसकी आवृत्ति ज्ञात करें।

- A) 100 Hz
- B) 50 Hz
- C) 30 Hz
- D) 40 Hz

**Answer Key : B**

**Your Response : B (Correct)**

Question No. 17

When a voltmeter-ammeter method is applied for the measurement of resistance, the voltmeter reads a value of 8.28 V and the ammeter reading is 4.14 mA, then the value of the resistance will be-

- A) 20 k $\Omega$
- B) 2 k $\Omega$
- C) 200 k $\Omega$
- D) 2 M $\Omega$

जब प्रतिरोध के मापन के लिए वोल्टमीटर-एमीटर विधि का प्रयोग किया जाता है, तो वोल्टमीटर का पाठ्यांक 8.28 V और एमीटर का पाठ्यांक 4.14 mA प्राप्त होता है, तो प्रतिरोध का मान ज्ञात कीजिए।

A) 20 kΩ

B) 2 kΩ

C) 200 kΩ

D) 2 MΩ

**Answer Key : B****Your Response : B (Correct)****Question No. 18****In 2018, France's highest civilian award, Legion d'Honneur was awarded to**

A) Mrinal Sen

B) Azim Premji

C) Pranab Mukherjee

D) Soumitra Chatterjee

**इनमें से किसे 2018 में, फ्रांस के सर्वोच्च नागरिक पुरस्कार, लीजन डी'होनूर से सम्मानित किया गया था?**

A) मृणाल सेन

B) अज़ीम प्रेमजी

C) प्रणब मुखर्जी

D) सौमित्र चटर्जी

**Answer Key : B****Your Response : A (Wrong)****Question No. 19****The fusing factor of protective devices for medium level load is-**

A) 1.45

B) 2.38

C) 3.45

D) 0.95

**मध्यम स्तर के लोड के लिए प्रयुक्त सुरक्षात्मक उपकरण (protective devices) का संगलन गुणक (फ्यूजिंग फैक्टर) कितना होता है?**

A) 1.45

B) 2.38

C) 3.45

D) 0.95

**Answer Key : A****Your Response : Not Answered****Question No. 20****The difference between the synchronous speed and the actual speed of an induction motor is known as-**

A) Backlash

B) Lag

C) Slip

D) Regulation

एक प्रेरण मोटर की तुल्यकाली (synchronous) गति और वास्तविक गति के बीच के अंतर को क्या कहा जाता है?

A) बैकलैश (Backlash)

B) लैग (Lag)

C) स्लिप (Slip)

D) नियमन (Regulation)

**Answer Key : C****Your Response : C (Correct)****Question No. 21**

Which of the following changes take place when fats and oil are oxidised?

A) They become rancid and their smell and taste change

B) They become better in taste

C) They remain unaffected

D) They become rancid and give good smell

निम्नलिखित में से कौन सा परिवर्तन वसा और तेल के ऑक्सीकरण पर होता है?

A) वे बासी हो जाते हैं और उनके गंध और स्वाद बदल जाते हैं।

B) वे स्वाद में बेहतर हो जाते हैं।

C) वे अप्रभावित रहते हैं।

D) वे खट्टे हो जाते हैं और अच्छी गंध देते हैं।

**Answer Key : A****Your Response : C (Wrong)****Question No. 22**

What are the products of neutralisation reaction?

A) Base and salt

B) Acid and base

C) Salt and water

D) Acid and salt

न्यूट्रलाइजेशन रिएक्शन (neutralisation reaction) के उत्पाद क्या हैं?

A) क्षार और नमक

B) अम्ल और क्षार

C) नमक और पानी

D) अम्ल और नमक

**Answer Key : C****Your Response : Not Answered**

Where is the control grid placed in a triode?

- A) Very near to cathode
- B) Very near to plate
- C) Very near to anode
- D) Midway between plate and cathode

ट्रायोड में नियंत्रण ग्रिड कहाँ होता है?

- A) कैथोड के बहुत पास
- B) प्लेट के बहुत पास
- C) एनोड के बहुत पास
- D) प्लेट और कैथोड के बीच का मध्य मार्ग

**Answer Key : D**

**Your Response : Not Answered**

Question No. 24

Relative permeability of a substance is less than the permeability of free space is known as-

- A) Paramagnetic
- B) Non magnetic
- C) Diamagnetic
- D) Ferromagnetic

किसी पदार्थ की सापेक्ष चुंबकशीलता मुक्त स्थान की चुंबकशीलता से कम होती है, जिसे \_\_\_\_\_ के रूप में जाना जाता है।

- A) अनुचुंबकीय (Paramagnetic)
- B) गैर चुंबकीय (Non magnetic)
- C) प्रति-चुंबकीय (Diamagnetic)
- D) लौह-चुंबकीय (Ferromagnetic)

**Answer Key : C**

**Your Response : C (Correct)**

Question No. 25

Humidity is the amount of \_\_\_\_\_ present in air.

- A) Dust
- B) Smoke
- C) Carbon dioxide
- D) Water vapour

आर्द्रता हवा में मौजूद \_\_\_\_\_ की मात्रा है।

- A) धूल
- B) धुआं
- C) कार्बन डाइऑक्साइड
- D) जलवाष्प

**Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)** Downloaded from - [www.exammix.com](http://www.exammix.com)

Question No. 26

If a power of 100 W is being supplied across a potential difference of 200 V, find the current flowing through the circuit.

- A) 0.5 A
  - B) 1 A
  - C) 20 A
  - D) 2 A
- 

यदि 200 V के विभवांतर पर 100 W की बिजली आपूर्ति की जा रही है, तो परिपथ में प्रवाहित होने वाली धारा ज्ञात करें।

- A) 0.5 A
- B) 1 A
- C) 20 A
- D) 2 A

**Answer Key : A**

**Your Response : A (Correct)**

Question No. 27

Electricity produced from \_\_\_\_\_ is called piezoelectricity.

- A) Heat
  - B) Pressure
  - C) Light
  - D) Velocity
- 

\_\_\_\_\_ से विद्युत उत्पन्न होने की गुण को पीजोइलेक्ट्रिसिटी कहा जाता है।

- A) ऊर्जा
- B) दब
- C) प्रकाश
- D) वेग

**Answer Key : B**

**Your Response : C (Wrong)**

Question No. 28

Which of the following have the same unit,  $\text{ms}^{-1}$  ?

- A) Velocity and acceleration
  - B) Speed and velocity
  - C) Acceleration and momentum
  - D) Speed and momentum
- 

इनमें से किसकी इकाई ( $\text{ms}^{-1}$ ) एक समान है?

- A) वेग और त्वरण
- B) गति और वेग

**Answer Key : B****Your Response : B (Correct)****Question No. 29**

If the load impedance in three phases are not equal to the load then it is said to be-

- |                      |                    |
|----------------------|--------------------|
| A) Unbalanced supply | B) Unbalanced load |
| C) Balanced supply   | D) Balanced load   |
- 

यदि तीनों फेज में लोड प्रतिबाधा (load impedance), लोड के बराबर नहीं है, तो इसे \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

- |                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| A) असंतुलित आपूर्ति | B) असंतुलित भार |
| C) संतुलित आपूर्ति  | D) संतुलित भार  |

**Answer Key : B****Your Response : B (Correct)****Question No. 30**

Susceptibilities of diamagnetic material is-

- |             |             |
|-------------|-------------|
| A) Unity    | B) Zero     |
| C) Negative | D) Positive |
- 

प्रतिचुंबकीय पदार्थ की सुग्राहिता \_\_\_\_\_ होती है।

- |            |            |
|------------|------------|
| A) एकक     | B) शून्य   |
| C) ऋणात्मक | D) धनात्मक |

**Answer Key : C****Your Response : B (Wrong)****Question No. 31**

Which of the following wirings is suitable for lighting in low voltage installations?

- |                           |                             |
|---------------------------|-----------------------------|
| A) Surface conduit wiring | B) Concealed conduit wiring |
| C) TRS wiring             | D) Casing wiring            |
- 

निम्न वोल्टेज इंस्टालेशन (low voltage installations) व्यवस्था के लिए निम्नलिखित में से कौन सा वाइरिंग उपयुक्त है?

- A) सतही कंड्यूट वायरिंग (Surface conduit wiring)      B) कंसील्ड कंड्यूट वायरिंग (Concealed conduit wiring)
- C) TRS वायरिंग (TRS wiring)      D) केसिंग वायरिंग (Casing wiring)

**Answer Key : C****Your Response : A (Wrong)****Question No. 32**

A DC motor having full load speed of 750 RPM and speed regulation of 10% will have no-load speed of \_\_\_\_\_.

- A) 700 RPM      B) 825 RPM  
 C) 900 RPM      D) 675 RPM

750 RPM की पूर्ण भार गति और 10% के गति नियमन वाली DC मोटर की शून्य भार गति \_\_\_\_\_ होगी।

- A) 700 RPM      B) 825 RPM  
 C) 900 RPM      D) 675 RPM

**Answer Key : B****Your Response : Not Answered****Question No. 33**

Which of the following are the disadvantages of synchronous motors?

- A) Usually operate with higher efficiencies      B) Requires DC excitation  
 C) Ability to control the power factor      D) Electro-magnetic power varies linearly with the voltage

निम्नलिखित में से कौन सी तुल्यकालिक मोटर की कमी है?

- A) आमतौर पर उच्च दक्षता के साथ संचालित होते हैं।      B) DC उत्तेजन की आवश्यकता है।  
 C) शक्ति गुणांक को नियंत्रित करने की क्षमता।      D) इलेक्ट्रो-चुंबकीय शक्ति वोल्टेज के साथ ऐसिक रूप से भिन्न होती है।

**Answer Key : B****Your Response : A (Wrong)****Question No. 34**

The disease was  
centuries was-

- A) Plague
  - B) Cholera
  - C) Meningitis
  - D) Diphtheria

12वीं और 13वीं शताब्दी में इनमें से किस बीमारी की वजह से यूरोप की एक तिहाई आबादी नष्ट हो गई थी?



Answer Key : A

## Your Response : A (Correct)

### **Question No. 35**

At resonance frequency, the inductive reactance value is the same as-

- A) Reactance of the capacitor
  - B) Impedance of the circuit
  - C) Resistance of the circuit
  - D) Reactance of the coil

अनुनाद आवृत्ति पर, प्रेरकीय प्रतिघात का मान \_\_\_\_\_ के बराबर होता है।

- A) कैपेसिटर के प्रतिघात
  - B) परिपथ की प्रतिबाधा
  - C) परिपथ के प्रतिरोध
  - D) कॉइल के प्रतिघात

## **Answer Key : A**

## Your Response : A (Correct)

### **Question No. 36**

**Who among the following constructed the Kailasanatha Temple at Kanchi?**



कांची में स्थित कैलाशनाथ मंदिर का निर्माण इनमें से किसने कराया था?



Answer Key : D

## Your Response : Not Answered

Which of the following is NOT a standard transmission voltage?

- A) 222 kV
- B) 750 kV
- C) 400 kV
- D) 132 kV

निम्नलिखित में से कौन सा मानक संचरण वोल्टेज नहीं है?

- A) 222 kV
- B) 750 kV
- C) 400 kV
- D) 132 kV

**Answer Key : A**

**Your Response : A (Correct)**

Question No. 38

If there are “n” nodes in the circuit there will be \_\_\_\_\_ independent nodal equations.

- A) n+1
- B) n-2
- C) n
- D) n-1

यदि परिपथ में “n” नोड हैं, तो यहाँ \_\_\_\_\_ बिना आधारित नोडल समीकरण होंगे।

- A) n+1
- B) n-2
- C) n
- D) n-1

**Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)**

Question No. 39

Open circuit test on transformers is conducted to determine which of the following?

- A) Core losses
- B) Eddy current losses
- C) Hysteresis losses
- D) Copper losses

निम्नलिखित में से किसे ज्ञात करने के लिए ट्रांसफॉर्मर पर खुलापथन (Open circuit test) किया जाता है?

- A) कोर हानियाँ (Core losses)
- B) भंवर धारा हानियाँ (Eddy current losses)
- C) शैथिल्य हानियाँ (Hysteresis losses)
- D) ताम्र हानियाँ (Copper losses)

**Answer Key : A**

**Your Response : [Download](http://www.exammix.com) - www.exammix.com**

Question No. 40

In 2019, which award was given to Irfan Ramzan Sheikh for foiling militant attack?

- |                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| A) Kirti Chakra | B) Shaurya Chakra  |
| C) Ashok Chakra | D) Maha Vir Chakra |
- 

2019 में, आतंकवादी हमले को नाकाम करने के लिए इरफान रमजान शेख को किस पुरस्कार से सम्मानित किया गया?

- |                |                |
|----------------|----------------|
| A) कीर्ति चक्र | B) शौर्य चक्र  |
| C) अशोक चक्र   | D) महावीर चक्र |

**Answer Key : B**

**Your Response : C (Wrong)**

Question No. 41

Which of the following is/are contaminated by the wastes produced from factories?

- |                       |          |
|-----------------------|----------|
| A) Air                | B) Soil  |
| C) All of the options | D) Water |
- 

फैक्टरियों से निकलने वाले अपशिष्टों से निम्न में से क्या प्रदूषित होते हैं?

- |                        |         |
|------------------------|---------|
| A) हवा                 | B) मृदा |
| C) विकल्पों में से सभी | D) पानी |

**Answer Key : C**

**Your Response : C (Correct)**

Question No. 42

Which of the following motors is employed in hair dryers?

- |  |                                |
|--|--------------------------------|
| A) Capacitor start induction motor               | B) Split phase induction motor |
| C) Capacitor start capacitor run induction motor | D) Shaded pole induction motor |
- 

हेयर ड्रायर में निम्नलिखित में से किस मोटर का प्रयोग किया जाता है?

- |                                    |                           |
|------------------------------------|---------------------------|
| A) संधारित्र प्रवर्तित प्रेरण मोटर | B) स्पिलट फेज प्रेरण मोटर |
|------------------------------------|---------------------------|

Answer Key : D

## Your Response : A (Wrong)

### **Question No. 43**

**The wire of 2 SWG is equivalent to diameter of-**



2 SWG तार का व्यास \_\_\_\_\_ के बराबर होता है।



## **Answer Key : A**

## Your Response : D (Wrong)

### **Question No. 44**

To produce sound waves of different pitch, objects of different sizes and conditions are made to vibrate at different-

- A) Quality
  - B) Frequencies
  - C) Time
  - D) Type

विभिन्न पिच वाली ध्वनि तरंगें उत्पन्न करने के लिए, अलग-अलग \_\_\_\_\_ के कंपन प्राप्त करने के लिए विभिन्न आकार की वस्तुओं और स्थितियों का प्रयोग किया जाता है।

- A) गुणता (Quality) B) आवृत्तियों  
C) समय (Time) D) प्रकार

## **Answer Key : B**

## Your Response : B (Correct)

### **Question No. 45**

**Which of the following diodes is a signal diode?**

- A) 0A79
  - B) BY127
  - C) 1N4007
  - D) DR25

**निम्नलिखित में से कौन सा डायोड, सिग्नल डायोड है?**

- A) 0A79  
C) 1N4007

- B) BY127  
D) DR25

**Answer Key : A**

**Your Response : C (Wrong)**

**Question No. 46**

If a 100 Watts bulb is ON for 10 hours, then what will be the amount of electricity consumed?

- |               |                       |
|---------------|-----------------------|
| A) 1500 Watts | B) 1 kWh              |
| C) 300 Watts  | D) 100 Watts per hour |

यदि 100 वाट बल्ब को 10 घंटे तक जलाया जाता है, तो व्यय विद्युत शक्ति ज्ञात कीजिए।

- |             |                       |
|-------------|-----------------------|
| A) 1500 वाट | B) 1 kWh              |
| C) 300 वाट  | D) 100 वाट प्रति घंटे |

**Answer Key : B**

**Your Response : B (Correct)**

**Question No. 47**

Automated Teller Machines (ATMs) set up, owned and operated by non-bank entities are called-

- |                     |                      |
|---------------------|----------------------|
| A) Grey Label ATMs  | B) Black Label ATMs  |
| C) White Label ATMs | D) Yellow Label ATMs |

गैर-बैंक संस्थाओं द्वारा स्वामित्व और संचालित ऑटोमेटेड टेलर मशीन (ATM) को क्या कहा जाता है?

- |                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| A) ग्रे लेबल ATM   | B) ब्लैक लेबल ATM |
| C) व्हाइट लेबल ATM | D) येलो लेबल ATM  |

**Answer Key : C**

**Your Response : A (Wrong)**

**Question No. 48**

If the battery of a multimeter becomes weak, then it will give-

- |                    |                 |
|--------------------|-----------------|
| A) Perfect reading | B) High reading |
| C) No reading      | D) Less reading |

- A) परफेक्ट रीडिंग
- B) उच्च पाठ्यांक
- C) कोई पाठ्यांक नहीं
- D) निम्न पाठ्यांक

**Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)**

**Question No. 49**

A component which is used to close or break a circuit is called-

- A) Electric cell
- B) Wire
- C) Switch
- D) Bulb

घटक (component) का उपयोग परिपथ को बंद करने या ब्रेक करने के लिए किया जाता है।

- A) विद्युत् सेल
- B) तार
- C) स्विच
- D) बल्ब

**Answer Key : C**

**Your Response : C (Correct)**

**Question No. 50**

Which of the following is a possible cause of blackening at both ends of the fluorescent lamp?

- A) Frequent starting of fluorescent lamp
- B) Improper ballast
- C) Low or high voltage
- D) All of the options

निम्नलिखित में से कौन सा फ्लोरोसेंट लैंप के दोनों सिरों पर काला पड़ने का संभावित कारण है?

- A) फ्लोरोसेंट लैंप का बार बार स्टार्ट होना
- B) अनुप्रयुक्त बैलास्ट (Improper ballast)
- C) निम्न या उच्च वोल्टेज
- D) विकल्पों में से सभी

**Answer Key : D**

**Your Response : B (Wrong)**

**Question No. 51**

When the rotor of a three-phase induction motor runs at synchronous speed, its rotor frequency will become-

- A) Zero
- B) Half of supply frequency
- C) Equal to the supply frequency
- D) Double the supply frequency

जब 3-फेज प्रेरण मोटर का रोटर तुल्यकाली गति से चलता है, तो इसकी रोटर आवृत्ति \_\_\_\_\_ हो जाएगी।

- A) शून्य
- B) आपूर्ति की आवृत्ति की आधी
- C) आपूर्ति आवृत्ति के बराबर
- D) आपूर्ति आवृत्ति की दोगुनी

**Answer Key : A**

**Your Response : Not Answered**

**Question No. 52**

Kuppuswamy Naidu Trophy is associated with which sport?

- A) Football
- B) Cricket
- C) Badminton
- D) Hockey

कुप्पुस्वामी नायडू ट्रॉफी किस खेल से संबंधित है?

- A) फुटबॉल
- B) क्रिकेट
- C) बैडमिंटन
- D) हॉकी

**Answer Key : D**

**Your Response : B (Wrong)**

**Question No. 53**

The total opposition offered to the flow of current in AC circuit is called-

- A) Inductance
- B) Resistance
- C) Impedance
- D) Capacitance

किसी AC परिपथ में लगाए जाने वाले धारा के प्रवाह के कुल विरोध (total opposition) को क्या कहा जाता है?

- A) प्रेरकत्व (Inductance)
- B) प्रतिरोध (Resistance)
- C) इम्पीडेंस (Impedance)
- D) कैपेसिटेंस (Capacitance)

**Answer Key : C**

**Your Response : B (Wrong)**

**Question No. 54**

To measure which of the following is Wheatstone bridge method used?

- A) Voltage
- B) Resistance

इनमें से किसके मापन के लिए व्हीटस्टोन ब्रिज विधि का उपयोग किया जाता है?

- A) वोल्टेज
- B) प्रतिरोध
- C) शक्ति
- D) धारा

**Answer Key : B**

**Your Response : B (Correct)**

#### Question No. 55

In a megger, controlling torque is provided by-

- A) Gravity
- B) Eddy current
- C) Coil
- D) Spring

मेगर (megger) में, नियंत्रक आघूर्ण \_\_\_\_\_ द्वारा प्रदान किया जाता है।

- A) गुरुत्वाकर्षण
- B) भंवर धारा
- C) कॉइल
- D) स्प्रिंग

**Answer Key : C**

**Your Response : D (Wrong)**

#### Question No. 56

When did Bihar bifurcate from Bengal and some parts of Chota Nagpur merge into Bengal?

- A) 1913
- B) 1915
- C) 1914
- D) 1912

किस वर्ष में बिहार को बंगाल से अलग किया गया और छोटा नागपुर के कुछ भागों को बंगाल में मिला दिया गया?

- A) 1913
- B) 1915
- C) 1914
- D) 1912

**Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)**

#### Question No. 57

The glasses used in spectacles and watch makers' magnifying glasses are examples of-

A) Plane mirror

B) Concave mirror

C) Lens

D) Convex mirror

चश्मों, और घड़ीसाजों के आवर्धक चश्मे में प्रयुक्त आवर्धक कांच \_\_\_\_\_ का उदाहरण हैं।

A) समतल दर्पण

B) अवतल दर्पण

C) लैंस

D) उत्तल दर्पण

**Answer Key : C****Your Response : D (Wrong)****Question No. 58**

\_\_\_\_\_ extinguishers are ideal for places with a lot of electrical equipment such as offices or server rooms.

A) N<sub>2</sub>SB) Cl<sub>2</sub>C) SO<sub>2</sub>D) CO<sub>2</sub>

अधिक विद्युत् उपकरण वाले स्थान जैसे कार्यालय या सर्वर रूम के लिए \_\_\_\_\_ अग्निशमन (extinguishers) आदर्शपूर्ण होते हैं।

A) N<sub>2</sub>SB) Cl<sub>2</sub>C) SO<sub>2</sub>D) CO<sub>2</sub>**Answer Key : D****Your Response : D (Correct)****Question No. 59**

The spindle of the moving system in a PMMC instrument is supported at both ends with the help of-

A) Bush bearings

B) Jewelled bearings

C) Gun metal bearings

D) Steel bearings

PMMC मापयंत्र में चल प्रणाली का स्पिंडल दोनों सिरों पर \_\_\_\_\_ की मदद से समर्थित होता है।

A) बुश बियरिंग

B) ज्वेल्ड बियरिंग

C) गन मेटल बियरिंग

D) स्टील बियरिंग

**Answer Key : B****Your Response : B (Correct)**

Question No. 60

Which device uses infrared signal to operate or control other devices remotely?

- A) Remote control
- B) Mouse
- C) Sensor
- D) Touchpad

किस डिवाइस में दूर से अन्य डिवाइस को संचालित या नियंत्रित करने के लिए अवरक्त सिग्नल का उपयोग किया जाता है?

- A) रिमोट कंट्रोल
- B) माउस
- C) सेंसर
- D) टचपैड

**Answer Key : A**

**Your Response : A (Correct)**

Question No. 61

The electric displacement of a winding in two-phase supply is-

- A)  $180^\circ$
- B)  $90^\circ$
- C)  $120^\circ$
- D)  $60^\circ$

2-फेज सप्लाई में वाइंडिंग का वैद्युत विस्थापन \_\_\_\_\_ होता है।

- A)  $180^\circ$
- B)  $90^\circ$
- C)  $120^\circ$
- D)  $60^\circ$

**Answer Key : B**

**Your Response : A (Wrong)**

Question No. 62

In a 2 pole lap winding DC machine, the resistance of one conductor is  $2 \Omega$  and the total number of conductors is 100. Find the total armature resistance.

- A)  $200 \Omega$
- B)  $50 \Omega$
- C)  $100 \Omega$
- D)  $10 \Omega$

2 पोल लैप वाइंडिंग DC मशीन में, एक चालक (conductor) का प्रतिरोध  $2 \Omega$  है और चालकों (conductors) की कुल संख्या 100 है। कुल आर्मेचर प्रतिरोध (armature resistance) ज्ञात करें।

- A)  $200 \Omega$
- B)  $50 \Omega$

C)  $100 \Omega$ D)  $10 \Omega$ **Answer Key : B****Your Response : C (Wrong)****Question No. 63****The river Ganges flows through which of the following countries?**

- |                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| A) India and Bhutan     | B) India, Bhutan and Bangladesh  |
| C) India and Bangladesh | D) India, Myanmar and Bangladesh |
- 

**गंगा नदी निम्न में से किस देश से होकर बहती है?**

- |                       |                                 |
|-----------------------|---------------------------------|
| A) भारत और भूटान      | B) भारत, भूटान और बांग्लादेश    |
| C) भारत और बांग्लादेश | D) भारत, म्यांमार और बांग्लादेश |

**Answer Key : C****Your Response : C (Correct)****Question No. 64****Constellation Cassiopeia has a shape of a distorted English alphabet. Which alphabet is it?**

- |           |      |
|-----------|------|
| A) W or M | B) R |
| C) Q      | D) A |
- 

**शर्मिष्ठा तारामंडल (Constellation Cassiopeia) की आकृति अंग्रेजी वर्णमाला के एक अक्षर के विकृत रूप के समान है। यह कौन सा अक्षर है?**

- |           |      |
|-----------|------|
| A) W या M | B) R |
| C) Q      | D) A |

**Answer Key : A****Your Response : A (Correct)****Question No. 65****Isotope of hydrogen are-**

- |   |   |
|---|---|
| A) ${}_2\text{H}^1, {}_2\text{H}^2, {}_1\text{H}^3$ | B) ${}_1\text{H}^1, {}_1\text{H}^2, {}_1\text{H}^3$ |
| C) ${}_1\text{H}^1, {}_1\text{H}^2, {}_2\text{H}^1$ | D) ${}_1\text{H}^1, {}_2\text{H}^1, {}_3\text{H}^1$ |

**इनमें से कौन से हाइड्रोजन के समस्थानिक (Isotope) हैं?**

A)  ${}_2\text{H}^1, {}_2\text{H}^2, {}_1\text{H}^3$ B)  ${}_1\text{H}^1, {}_1\text{H}^2, {}_1\text{H}^3$ C)  ${}_1\text{H}^1, {}_1\text{H}^2, {}_2\text{H}^1$ D)  ${}_1\text{H}^1, {}_2\text{H}^1, {}_3\text{H}^1$ **Answer Key : B****Your Response : A (Wrong)****Question No. 66****Which of the following states will get a new Railway Zone, which is the 18th zone in India?**

A) Maharashtra

B) Andhra Pradesh

C) West Bengal

D) Kerala

**निम्नलिखित में से किस राज्य को एक नया रेलवे ज़ोन मिलेगा, जो भारत में 18वां ज़ोन है?**

A) महाराष्ट्र

B) आंध्र प्रदेश

C) पश्चिम बंगाल

D) केरल

**Answer Key : B****Your Response : D (Wrong)****Question No. 67****The rotor in an alternator requires-**

A) Pulsed DC

B) Triangular wave

C) AC

D) DC

**अल्टरनेटर में रोटर को \_\_\_\_\_ प्रदान करने की आवश्यकता होती है।**

A) स्पंदित DC

B) त्रिभुजीय तरंग

C) AC

D) DC

**Answer Key : D****Your Response : C (Wrong)****Question No. 68****The Universal Declaration of Human Rights was proclaimed by the UN in the year:**

A) 1949

B) 1947

C) 1948

D) 1946

A) 1949

B) 1947

C) 1948

D) 1946

**Answer Key : C****Your Response : D (Wrong)****Question No. 69****Three-phase transformer contains-**

- A) One primary and three secondary windings      B) Three primary and one secondary windings
- C) Three primary and three secondary windings      D) Three primary and two secondary windings

**3-फेज ट्रांसफार्मर में \_\_\_\_\_ होते हैं।**

- A) एक प्राथमिक और तीन द्वितीयक वाइंडिंग      B) तीन प्राथमिक और एक द्वितीयक वाइंडिंग
- C) तीन प्राथमिक और तीन द्वितीयक वाइंडिंग      D) तीन प्राथमिक और दो द्वितीयक वाइंडिंग

**Answer Key : C****Your Response : C (Correct)****Question No. 70****What is the average life of a fluorescent tube?**

- A) 2000 hours      B) 7000 hours
- C) 1000 hours      D) 3000 hours

**फ्लोरोसेंट ट्यूब का औसत जीवनकाल कितना होता है?**

- A) 2000 घंटे      B) 7000 घंटे
- C) 1000 घंटे      D) 3000 घंटे

**Answer Key : B****Your Response : B (Correct)****Question No. 71****An ON-OFF switch with overload protection is called a \_\_\_\_\_.**

- A) Reversing starter

- B) Magnetic starter

अधिभार संरक्षण (overload protection) के साथ एक ऑन-ऑफ स्विच को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

- A) रिवर्सिंग स्टार्टर (Reversing starter)
- B) चुंबकीय स्टार्टर (Magnetic starter)
- C) मैनुअल स्टार्टर (Manual starter)
- D) कॉम्बिनेशन स्टार्टर (Combination starter)

**Answer Key : C**

**Your Response : C (Correct)**

### Question No. 72

When checked with an ohm meter an open resistor reads-

- A) High but within tolerance
- B) Zero
- C) Infinite
- D) Low but not zero

ओम मीटर से चेक करने पर ओपन रजिस्टर (open resistor) \_\_\_\_\_ प्रदर्शित करता है।

- A) उच्च लेकिन टॉलरेंस के भीतर
- B) शून्य
- C) अनंत
- D) निम्न लेकिन शून्य नहीं

**Answer Key : C**

**Your Response : C (Correct)**

### Question No. 73

Lalit Kala Academi was established by the Government of India to-

- A) Develop dance and drama
- B) Increase film production
- C) Develop music
- D) Promote understanding of Indian Art

भारत सरकार ने \_\_\_\_\_ के लिए ललित कला अकादमी की स्थापना की।

- A) नृत्य और नाटक का विकास करने
- B) फ़िल्म उत्पादन में वृद्धि करने
- C) संगीत का विकास करने
- D) भारतीय कला की जानकारी का प्रचार करने

**Answer Key : D**

**Your Response : C (Wrong)**

### Question No. 74

The winding of interpoles is connected \_\_\_\_\_ with the armature.

- A) Half in series and half in parallel
- B) Both in series and parallel

इंटरपोल की वाइंडिंग, आर्मेचर के साथ \_\_\_\_\_ जुड़ी होती है।

- A) आधी श्रेणी में और आधी समानांतर में
- B) श्रेणी और समानांतर दोनों में
- C) समानांतर में
- D) श्रेणी में

**Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)**

#### Question No. 75

The EMF induced in a coil due to the change of its own flux linked with it is called-

- A) Dynamically induced EMF
- B) Self induced EMF
- C) Mutually induced EMF
- D) Statically induced EMF

कुंडली (coil) से जुड़े अपने स्वयं के फ्लक्स के परिवर्तन के कारण कुंडली में प्रेरित EMF को \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

- A) गतिशील रूप से प्रेरित EMF
- B) स्वप्रेरित EMF
- C) पारस्परिक रूप से प्रेरित EMF
- D) सांख्यिकीय रूप से प्रेरित EMF

**Answer Key : B**

**Your Response : B (Correct)**

#### Question No. 76

Silicon solar cell has an open circuit voltage NOT equivalent to-

- A) 1 V
- B) 1.3 V
- C) 0.45 V
- D) All of the options

सिलिकॉन सौर सेल में खुला परिपथ वोल्टेज (open circuit voltage) होता है, जो \_\_\_\_\_ के बराबर नहीं है।

- A) 1 V
- B) 1.3 V
- C) 0.45 V
- D) विकल्पों में से सभी

**Answer Key : D**

**Your Response : Not Answered**

#### Question No. 77

In an alternator, the \_\_\_\_\_ current is generated in the stationary stator.

A) DC

B) Both AC and DC

C) Pulsating DC

D) AC

अल्टरनेटर में \_\_\_\_\_ धारा स्थिर स्टेटर में उत्पन्न होती है।

A) DC

B) AC और DC दोनों

C) स्पंदित DC

D) AC

**Answer Key : D****Your Response : C (Wrong)****Question No. 78**

The speed with which the turbo alternators operate are-

A) 3000 RPM

B) 5000 RPM

C) 1000 RPM

D) 1500 RPM

टर्बो अल्टरनेटर किस गति के साथ संचालित होता है?

A) 3000 RPM

B) 5000 RPM

C) 1000 RPM

D) 1500 RPM

**Answer Key : A****Your Response : A (Correct)****Question No. 79**

Two bulbs of 500 W and 200 W rated at 250 V will have resistance ratio as-

A) 2 : 3

B) 2 : 5

C) 3 : 2

D) 5 : 2

250 V पर रेटेड 500 W और 200 W के दो बल्बों के प्रतिरोध का अनुपात क्या होगा?

A) 2 : 3

B) 2 : 5

C) 3 : 2

D) 5 : 2

**Answer Key : B****Your Response : B (Correct)****Question No. 80**

A quantity whose magnitude has a definite repeating time cycle is called a-

वह राशि जिसके परिमाण की आवर्ती समय चक्र की एक निश्चित सीमा होती है। उसे कहा जाता है।

- A) स्थिर अवस्था आवर्ती (Steady state periodic) B) क्षणिक अवस्था आवर्ती (Transient state periodic)

C) स्थिर अवस्था अनावर्ती (Steady state aperiodic) D) क्षणिक (Transient)

## **Answer Key : A**

**Your Response : A (Correct)**

### **Question No. 81**

\_\_\_\_ system is universally adopted for a generation, transmission and distribution of electric power.

- A) Two phase
  - B) Single phase
  - C) Both single and two phase
  - D) Three phase

सार्वभौमिक रूप से \_\_\_\_\_ प्रणाली को इलेक्ट्रिक पॉवर (electric power) के उत्पादन, संचरण और वितरण के लिए अपनाया जाता है।

- A) टू फेज B) सिंगल फेज  
C) दोनों सिंगल और टू फेज D) थ्री फेज

Answer Key : D

**Your Response : D (Correct)**

### **Question No. 82**

**Resonant Grounding is also known as—**

- A) Solid earthing
  - B) Arc suppression coil earthing
  - C) Reactance earthing
  - D) Resistance earthing

रेजोनेंट ग्राउंडिंग (Resonant Grounding) को भी कहा जाता है।

- A) सॉलिड अर्थिंग (Solid earthing)  
B) आर्क सप्रेसन कॉइल अर्थिंग (Arc suppression coil earthing)  
C) रिएक्टेंस अर्थिंग (Reactance earthing)  
D) प्रतिरोध अर्थिंग (Resistance earthing)

**Question No. 83**

RMS value is defined based on which of the following?

- |                    |                   |
|--------------------|-------------------|
| A) Charge transfer | B) Voltage        |
| C) Current         | D) Heating effect |

RMS मान को निम्नलिखित में से किसके आधार पर परिभाषित किया जाता है?

- |               |                 |
|---------------|-----------------|
| A) आवेश अंतरण | B) वोल्टेज      |
| C) धारा       | D) तापीय प्रभाव |

**Answer Key : D****Your Response : B (Wrong)****Question No. 84**

In a permanent magnet moving coil instrument, the deflecting torque is directly proportional to-

- |                                 |                            |
|---------------------------------|----------------------------|
| A) Current passing through coil | B) Flux density in air gap |
| C) Number of turns of coil      | D) All of the options      |

स्थाई चुंबक चल कुंडली मापयन्त्र में, विक्षेपण आघूर्ण \_\_\_\_\_ के अनुक्रमानुपाती होता है।

- |                                    |                                 |
|------------------------------------|---------------------------------|
| A) कॉइल से प्रवाहित होने वाली धारा | B) वायु अंतराल में फ्लक्स घनत्व |
| C) कॉइल के फेरों की संख्या         | D) विकल्पों में से सभी          |

**Answer Key : D****Your Response : B (Wrong)****Question No. 85**

Which of the following effects is used in Wattmeter?

- |                          |                         |
|--------------------------|-------------------------|
| A) Chemical effect       | B) Electrostatic effect |
| C) Electrodynanic effect | D) Thermal effect       |

वाटमीटर में निम्नलिखित में से किस प्रभाव का उपयोग किया जाता है?

- |  |   |
|--|---|
| A) रासायनिक प्रभाव (Chemical effect)           | B) स्थिरविद्युत प्रभाव (Electrostatic effect) |
| C) विद्युत-गतिक प्रभाव (Electrodynanic effect) | D) तापीय प्रभाव (Thermal effect)              |

**Question No. 86**

When an electric device, appliance or electrical installation is connected to the earth electrode without a fuse, circuit breaker or resistance/Impedance, It is called \_\_\_\_\_.

- A) Solidly earthed
- B) Earth resistance
- C) Earthing lead
- D) Earth continuity conductor

जब कोई विद्युत उपकरण, यंत्र या विद्युत प्रतिष्ठापन बिना किसी फ्यूज, परिपथ विच्छेदक (circuit breaker) या प्रतिरोध/प्रतिबाधा के भूमि इलेक्ट्रोड से जुड़ा होता है, तो इसे \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

- A) सॉलिडली अर्थेड (Solidly earthed)
- B) अर्थ रजिस्टेस (Earth resistance)
- C) अर्थिंग लेड (Earthing lead)
- D) अर्थ निरंतरता कंडक्टर (Earth continuity conductor)

**Answer Key : A****Your Response : D (Wrong)****Question No. 87**

With which of the following games is the term 'Ground Stroke' associated?

- A) Badminton
- B) Hockey
- C) Tennis
- D) Cricket

निम्नलिखित में से किस खेल से 'ग्राउंड स्ट्रोक' शब्द जुड़ा है?

- A) बैडमिंटन
- B) हॉकी
- C) टेनिस
- D) क्रिकेट

**Answer Key : C****Your Response : B (Wrong)****Question No. 88**

We can start MS-word by typing \_\_\_\_\_ in the Run Dialog box.

- A) winword.exe
- B) word.exe
- C) msword.exe
- D) docx.exe

हम रन डायलॉग बॉक्स में \_\_\_\_\_ लिखकर MS-वर्ड शुरू कर सकते हैं।

- A) winword.exe
  - B) word.exe
  - C) msword.exe
  - D) docx.exe

Answer Key : A

**Your Response : B (Wrong)**

### **Question No. 89**

According to Kirchhoff's current law, the algebraic sum of current leaving a node in a lumped parameter circuit is equal to-

- A) Value of voltage drop in the circuit
  - B) Infinite
  - C) Unity
  - D) Zero

किरचॉफ के धारा नियम के अनुसार, किसी स्थानीकृत मापदंड परिपथ में एक नोड (बिंदु) से निकलने वाली सभी धाराओं का बीजगणितीय योग \_\_\_\_\_ के बराबर होता है।

- A) परिपथ में वोल्टेज ड्रॉप के मान B) अनंत  
C) एकक D) शन्य

## **Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)**

### **Question No. 90**

The measurement errors mainly caused by human mistakes are called-

- A) Gross error
  - B) Systematic error
  - C) Instrumental error
  - D) Observational error

मुख्य रूप से मानवीय गलतियों के कारण उत्पन्न माप त्रुटियों (measurement errors) को क्या कहा जाता है?

- A) सकल त्रुटि (Gross error)  
B) प्रणालीगत त्रुटि (Systematic error)  
C) यंत्रीय त्रुटि (Instrumental error)  
D) प्रेक्षणात्मक त्रुटि (Observational error)

## **Answer Key : A**

**Your Response : D (Wrong)**

### **Question No. 91**

The centripetal force required to keep the moon in its orbit is provided by which force?

चन्द्रमा को अपनी कक्षा में बनाए रखने के लिए आवश्यक अभिकेन्द्र बल, किस बल द्वारा प्रदान किया जाता है?

- A) कमानीबल
- B) पृथ्वी का गुरुत्वाकर्षण बल
- C) यांत्रिक बल
- D) घर्षण बल

**Answer Key : B**

**Your Response : B (Correct)**

#### Question No. 92

Before starting electroplating, what action is to be necessarily taken?

- A) Buffing
- B) Soldering
- C) Cleaning
- D) Polishing

इलेक्ट्रोप्लेटिंग शुरू करने से पहले, कौन सा कार्य करना आवश्यक है?

- A) बफिंग
- B) सोल्डरिंग
- C) क्लीनिंग
- D) पॉलिशिंग

**Answer Key : C**

**Your Response : C (Correct)**

#### Question No. 93

In which of the following transmission lines is capacitance effect negligible?

- A) Both long transmission lines and short transmission lines
- B) Short transmission lines
- C) Long transmission lines
- D) Medium transmission lines

निम्नलिखित में से किस संचरण-लाइन (transmission lines) में कैपेसिटेंस प्रभाव नगण्य होता है?

- A) लंबी संचरण लाइन और शॉर्ट संचरण लाइन दोनों
- B) शॉर्ट ट्रांसमिशन लाइनें
- C) लंबी संचरण लाइनें
- D) मध्यम संचरण लाइनें

**Answer Key : B**

**Your Response : C (Wrong)**

#### Question No. 94

Which of the following are the types of earthing system?

- A) Wire earthing
  - B) All of the options
  - C) Pipe earthing
  - D) Plate earthing

**निम्नलिखित में से कौन सा अर्थिंग सिस्टम का प्रकार है?**



## **Answer Key : B**

**Your Response : B (Correct)**

### **Question No. 95**

The phenomenon of occurrence of additional species found in the ecotone or transitional zone between adjoining ecosystems is known as-

- A) Coolidge effect
  - B) Edge effect
  - C) Raman effect
  - D) Root effect

आस-पास के पारिस्थितिकी तंत्रों के बीच इकोटेन या संक्रमणकालीन क्षेत्र में पाई जाने वाली अतिरिक्त प्रजातियों की उत्पत्ति को क्या कहा जाता है?

- A) कूलिज प्रभाव (Coolidge effect)      B) एज प्रभाव (Edge effect)  
C) रमन प्रभाव (Raman effect)      D) रूट प्रभाव (Root effect)

Answer Key : B

**Your Response : B (Correct)**

### **Question No. 96**

**Alternator is used to generate-**

- A) Both AC and DC
  - B) DC
  - C) Light energy
  - D) AC

अल्टरेनेटर का उपयोग \_\_\_\_\_ उत्पन्न करने के लिए किया जाता है।

- A) AC और DC दोनों
  - B) DC
  - C) प्रकाश ऊर्जा (Light energy)
  - D) AC

Answer Key : D

## Your Response : A (Wrong)

**Working voltage of medium grade cables is-**

- A) 500 V
  - B) 650 V
  - C) 100 V
  - D) 400 V

मध्यम ग्रेड के केबलों का कार्यशील वोल्टेज \_\_\_\_\_ होता है।



Answer Key : B

## Your Response : A (Wrong)

### **Question No. 98**

Mho relay is suitable for \_\_\_\_\_ transmission lines.

- A) Low voltage
  - B) Ultra High voltage
  - C) Both Ultra and extra high voltage
  - D) Extra-high voltage

Mho रिले \_\_\_\_\_ ट्रांसमिशन लाइनों के लिए उपयुक्त होती हैं।



## **Answer Key : C**

## Your Response : A (Wrong)

### **Question No. 99**

The elements belonging to the same group of periodic table have the same-

- A) Number of electrons
  - B) Number of neutrons
  - C) Number of protons
  - D) Number of electrons in the outermost shell

आवर्त सारणी के एक ही समूह से संबंधित तत्वों के परमाणुओं में \_\_\_\_\_ समान होती है।



## **Answer Key : D**

Your Response : D (Correct) Downloaded from - www.exammix.com

**Question No. 100**

The base of BJT is-

- A) Heavily doped
- B) Moderately doped
- C) Not doped
- D) Lightly doped

BJT का बेस \_\_\_\_\_ है।

- A) भारी अपमिश्रित (Heavily doped)
- B) मध्यम अपमिश्रित (Moderately doped)
- C) अपमिश्रित नहीं (Not doped)
- D) हल्का अपमिश्रित (Lightly doped)

**Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)**

**Question No. 101**

Which of the following devices is suitable for the removal of gaseous pollutants?

- A) Cyclone separator
- B) Electrostatic precipitator
- C) Wet collector (scrubber)
- D) Fabric filter

गैसीय प्रदूषकों को हटाने के लिए इनमें से कौन सा उपकरण उपयुक्त है?

- A) चक्रवात पृथकित्र (Cyclone separator)
- B) स्थिर वैद्युत अवक्षेपित्र (Electrostatic precipitator)
- C) नम संग्राहक (scrubber)
- D) कपड़े की छन्नी (Fabric filter)

**Answer Key : C**

**Your Response : B (Wrong)**

**Question No. 102**

In an airblast circuit breaker, why is compressed air used?

- A) Closing the contacts
- B) Cooling the circuit breaker
- C) Quenching the arc
- D) Opening the contacts

एयरब्लास्ट परिपथ वियोजक (सर्किट ब्रेकर) में, संपीड़ित वायु का उपयोग क्यों किया जाता है?

- A) संपर्कों को बंद करने के लिए
- B) परिपथ वियोजक (सर्किट ब्रेकर) को ठंडा करने के लिए

**Answer Key : C****Your Response : C (Correct)****Question No. 103****Filament in an incandescent lamp is made of-**

- |                |                  |
|----------------|------------------|
| A) Copper wire | B) Nichrome wire |
| C) Fuse wire   | D) Tungsten wire |
- 

**तापदीप्त लैम्प का फिलामेंट किससे बना होता है?**

- |                 |                 |
|-----------------|-----------------|
| A) तांबे का तार | B) नाइक्रोम तार |
| C) फ्यूज तार    | D) टंगस्टन तार  |

**Answer Key : D****Your Response : D (Correct)****Question No. 104****Which of the following delays are present in packet switching?**

- |                       |                       |
|-----------------------|-----------------------|
| A) Queuing Delay      | B) Transmission Delay |
| C) All of the options | D) Processing Delay   |
- 

**पैकेट स्विचिंग में, इनमें से कौन सा डिले (delay) मौजूद होता है?**

- |                                  |   |
|----------------------------------|---|
| A) क्यूयिंग डिले (Queuing Delay) | B) ट्रांसमिशन डिले (Transmission Delay) |
| C) विकल्पों में से सभी           | D) प्रोसेसिंग डिले (Processing Delay)   |

**Answer Key : C****Your Response : Not Answered****Question No. 105**

A coil of 600 turns and of resistance of  $20 \Omega$  is wound uniformly over a steel ring of mean circumference 30 cm and cross sectional area  $9 \text{ cm}^2$ . If the relative permeability of the ring is 1600. Find the value of reluctance.

- |                                      |                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------|
| A) $1.657 \times 10^5 \text{ AT/Wb}$ | B) $2.657 \times 10^5 \text{ AT/Wb}$ |
| C) $3.657 \times 10^5 \text{ AT/Wb}$ | D) $4.657 \times 10^5 \text{ AT/Wb}$ |
-

20 Ω के प्रतिरोध के साथ 600 टर्न वाला तार, माध्य परिधि (mean circumference) 30 सेमी और 9 वर्ग सेमी अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल वाले स्टील रिंग के ऊपर समान रूप से लपेटा गया है। यदि रिंग की सापेक्ष चुंबकशीलता 1600 है। प्रतिष्टम्भ (reluctance) का मान ज्ञात करें।

- A)  $1.657 \times 10^5$  AT/Wb
- B)  $2.657 \times 10^5$  AT/Wb
- C)  $3.657 \times 10^5$  AT/Wb
- D)  $4.657 \times 10^5$  AT/Wb

**Answer Key : A**

**Your Response : Not Answered**

### Question No. 106

The full form of ACSR is-

- A) All Copper Standard Reinforced
- B) Aluminium Conductor Steel Reinforced
- C) All Copper Steel Reinforced
- D) Aluminium Copper Steel Reinforced

ACSR का पूर्ण रूप क्या है?

- A) आल कॉपर स्टैण्डर्ड रिनफोर्स्ड
- B) एल्यूमीनियम कंडक्टर स्टील रिनफोर्स्ड
- C) आल कॉपर स्टील रिनफोर्स्ड
- D) एल्यूमीनियम कॉपर स्टील रिनफोर्स्ड

**Answer Key : B**

**Your Response : B (Correct)**

### Question No. 107

'Kalaripayattu' is the martial art of-

- A) Madhya Pradesh
- B) Nagaland
- C) Kerala
- D) Telangana

'कलरीपायट्टु' \_\_\_\_\_ की एक युद्ध कला है।

- A) मध्य प्रदेश
- B) नागालैंड
- C) केरल
- D) तेलंगाना

**Answer Key : C**

**Your Response : D (Wrong)**

### Question No. 108

Leakage coefficient is denoted by-

- A)  $\varphi$
- B)  $\Omega$

क्षरण गुणांक (Leakage coefficient) को \_\_\_\_\_ द्वारा निरूपित किया जाता है।

- |              |              |
|--------------|--------------|
| A) $\varphi$ | B) $\Omega$  |
| C) $\mu$     | D) $\lambda$ |

**Answer Key : D**

**Your Response : A (Wrong)**

### Question No. 109

Power is transmitted over transmission lines on high voltage, because-

- |                              |   |
|------------------------------|---|
| A) Current is reduced        | B) Efficiency is increased                                    |
| C) Conductor cost is reduced | D) Both conductor cost is reduced and efficiency is increased |

विद्युत संचरण हमेशा उच्च वोल्टेज वाली ट्रांसमिशन लाइनों पर किया जाता है, क्योंकि \_\_\_\_\_।

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| A) धारा कम हो जाती है        | B) दक्षता बढ़ जाती है                                    |
| C) चालक का मान कम हो जाता है | D) चालक का मान कम हो जाता है और दक्षता बढ़ जाती है दोनों |

**Answer Key : D**

**Your Response : A (Wrong)**

### Question No. 110

If there is no lichens present in the air, then it indicates-

- |                                       |                                    |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| A) Air is highly polluted with $SO_2$ | B) Air is not polluted with $SO_2$ |
| C) Air is very clean                  | D) Air quality is moderate         |

यदि हवा में कोई लिचेन मौजूद नहीं है, तो यह क्या इंगित करता है?

- |   |  |
|---|--|
| A) हवा $SO_2$ की मौजूदगी के साथ अत्यधिक | B) हवा $SO_2$ से प्रदूषित नहीं है।<br>प्रदूषित है। |
| C) हवा बहुत साफ है।                     | D) हवा की गुणवत्ता मध्यम है।                       |

**Answer Key : A**

**Your Response : A (Correct)**

### Question No. 111

**What is the primary function of a choke in a tube light circuit?**

- A) Limit the starting current
  - B) Limit the current after starting
  - C) Heat up the filament
  - D) Induce high voltage

ट्यूब लाइट परिपथ में चोक का प्राथमिक कार्य क्या है?

- A) प्रवर्तन धारा को सीमित करना
  - B) प्रवर्तन के बाद धारा को सीमित करना
  - C) फिलामेंट को गर्म करना
  - D) उच्च वोल्टेज प्रैरित करना

Answer Key : D

**Your Response : D (Correct)**

### **Question No. 112**

**What is the purpose of shading coil in a shaded pole motor?**

- A) Reduce rotational losses
  - B) Produce rotating magnetic field
  - C) Reduce friction loss
  - D) Reduce rough commutation

छादित ध्रुव (शेडेड पोल) मोटर में कॉइल को छादित (शेडेड) करने का क्या उद्देश्य है?



## **Answer Key : B**

## Your Response : Not Answered

### **Question No. 113**

## A P-N-P-N diode -

- A) May be made of any semiconductor
  - B) Is always made of germanium
  - C) May be made of either silicon or germanium
  - D) Is always made of silicon

## P-N-P-N डायोड \_\_\_\_\_

- A) किसी भी अर्धचालक से बना हो सकता है                      B) हमेशा जर्मनियम से बना होता है

C) सिलिकॉन या जर्मनियम से बना हो सकता है              D) हमेशा सिलिकॉन से बना होता है

Answer Key : D

## Your Response : C (Wrong)

Question No. 114

Give an example of a metal which is a liquid at room temperature.

- A) Sodium
- B) Iodine
- C) Mercury
- D) Calcium

उस धातु का नाम बताएं, जो कमरे के ताप पर द्रव है।

- A) सोडियम
- B) आयोडीन
- C) मरकुरी
- D) कैल्शियम

**Answer Key : C**

**Your Response : C (Correct)**

Question No. 115

The rotor current frequency in a slip-ring induction motor depends on-

- A) Amount of slip
- B) Inductive reactance
- C) Rotor inductor
- D) Rotor conductor

स्लिप-रिंग इंडक्शन मोटर में रोटर धारा की आवृत्ति \_\_\_\_\_ पर निर्भर करती है।

- A) स्लिप की मात्रा (Amount of slip)
- B) प्रेरकीय प्रतिघात (Inductive reactance)
- C) रोटर के प्रेरक (inductor)
- D) रोटर के चालक (conductor)

**Answer Key : A**

**Your Response : Not Answered**

Question No. 116

Which is the most important international agreement for conserving all biodiversity?

- A) Convention on Ballast Water
- B) Convention on Biological Diversity
- C) UNCLOS
- D) CITES

सभी जैव विविधताओं के संरक्षण के लिए किया गया सबसे महत्वपूर्ण अंतर्राष्ट्रीय समझौता कौन सा है?

- A) कन्वेशन ऑन बैलास्ट वाटर (Convention on Ballast Water)
- B) जैविक विविधता पर आयोजित सम्मलेन (Convention on Biological Diversity )
- C) UNCLOS
- D) CITES

**Answer Key : B**

**Your Response : Download from - [www.exammix.com](http://www.exammix.com)**

Question No. 117

A magnetic pressure which sets up or tends to set up flux in a magnetic circuit is called-

- A) Magnetic field
- B) Cross magnetisation
- C) Demagnetisation
- D) Magnetomotive force

वह चुंबकीय दाब, जो एक चुंबकीय परिपथ में फ्लक्स स्थापित करता है या स्थापित करने की प्रवृत्ति रखता है, उसे क्या कहा जाता है?

- A) चुंबकीय क्षेत्र (Magnetic field)
- B) क्रॉस मैग्नेटाइजेशन (Cross magnetisation)
- C) विचुंबकीकरण (Demagnetisation)
- D) चुंबकवाही बल (Magnetomotive force)

**Answer Key : D**

**Your Response : B (Wrong)**

Question No. 118

During raceway wiring, which colour wire is always used for neutral connections?

- A) Red
- B) White
- C) Either green or white
- D) Green

रेसवे (raceway) वायरिंग के दौरान, न्यूट्रल कनेक्शन के लिए हमेशा किस रंग के तार का उपयोग किया जाता है?

- A) लाल
- B) सफेद
- C) या तो हरा या सफेद
- D) हरा

**Answer Key : B**

**Your Response : A (Wrong)**

Question No. 119

Ceiling rose is used to take supply for a/an-

- A) Portable equipment
- B) Fluorescent lamp
- C) Electric iron
- D) Heater of 2000 W

सीलिंग रोज (Ceiling rose) का उपयोग \_\_\_\_\_ को आपूर्ति देने के लिए किया जाता है।

- A) पोर्टेबल उपकरण
- B) प्रतिदीप्ति लैम्प

**Answer Key : B****Your Response : B (Correct)****Question No. 120****The thyristor is turned off when the anode current falls below-**

- |                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| A) Holding current | B) Latching current  |
| C) Forward current | D) Breakover current |
- 

**जब एनोड धारा \_\_\_\_\_ से कम हो जाती है, तो थायरिस्टर ऑफ हो जाता है।**

- |                  |                           |
|------------------|---------------------------|
| A) होल्डिंग धारा | B) अर्लेन (Latching) धारा |
| C) अग्र धारा     | D) ब्रेकओवर धारा          |

**Answer Key : A****Your Response : Not Answered****Question No. 121****In India, what is the frequency of the AC power line voltage?**

- |           |          |
|-----------|----------|
| A) 120 Hz | B) 60 Hz |
| C) 100 Hz | D) 50 Hz |
- 

**भारत में, AC शक्ति लाइन वोल्टेज की आवृत्ति कितनी होती है?**

- |           |          |
|-----------|----------|
| A) 120 Hz | B) 60 Hz |
| C) 100 Hz | D) 50 Hz |

**Answer Key : D****Your Response : D (Correct)****Question No. 122****If a three-phase motor operates with only two-phases, it is called single-phasing. It will ultimately make the motor \_\_\_\_\_.**

- |                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| A) To run with triple speed | B) To run efficiently |
| C) To carry no load         | D) To burn out        |
- 

**यदि 3-फेज मोटर, केवल दो-फेज से संचालित होती है, तो इसे सिंगल-फेजिंग कहा जाता है। इसे अंततः मोटर \_\_\_\_\_।**

## **Answer Key : D**

**Your Response : Not Answered**

### Question No. 123

\_\_\_\_\_ provides an interface between a process and operating system to allow user-level processes to request services of the operating system.

- A) System calls
  - B) API
  - C) Library
  - D) Assembly instructions

ऑपरेटिंग सिस्टम की सेवाओं को एक्सेस करने के लिए, द्वारा इंटरफ़ेस प्रदान किया जाता है।

- A) सिस्टम कॉल
  - B) API
  - C) लाइब्रेरी
  - D) असेंबली इंस्ट्रक्शन

Answer Key : A

## Your Response : B (Wrong)

## Question No. 124

Two way switches are used in \_\_\_\_\_ wiring.

- A) Staircase
  - B) Lead sheathed
  - C) Conduit
  - D) Batten

- A) सीढ़ी (Staircase)
  - B) लेड सीटेड (Lead sheathed)
  - C) कंड्यूट (Conduit)
  - D) बैटन (Batten)

## **Answer Key : A**

### **Question No. 125**

- A) PN जंक्शन डायोड और ज़ेनर डायोड दोनों
- B) LED
- C) PN जंक्शन डायोड
- D) ज़ेनर डायोड

**Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)**

**Question No. 126**

A cluster of charges with an electric dipole moment is often called-

- A) Electric dipoles
- B) Polarization
- C) Electric susceptibility
- D) Eddy currents

विद्युत द्विधुवीय आघूर्ण के साथ आवेशों के समूह को अक्सर \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

- A) विद्युत द्विधुव (Electric dipoles)
- B) धुवीकरण (Polarization)
- C) विद्युत ससेप्टिबिलिटी (Electric susceptibility)
- D) भंवर धारा (Eddy currents)

**Answer Key : A**

**Your Response : A (Correct)**

**Question No. 127**

Paramagnetic substances are-

- A) Weakly attracted by a magnet
- B) The same as that of dia magnetic substances
- C) Weakly repelled by a magnet
- D) Produced by heating iron above the curie point

अनुचुंबकीय पदार्थ \_\_\_\_\_ होते हैं।

- A) चुंबक द्वारा दुर्बल रूप से आकर्षित
- B) प्रतिचुंबकीय पदार्थों की तरह
- C) चुंबक द्वारा दुर्बल रूप से प्रतिकर्षित
- D) क्यूरी बिंदु से ऊपर लोहे को गर्म करके उत्पादित किया जाता है

**Answer Key : A**

**Your Response : A (Correct)**

**Question No. 128**

Which of the following taxes is levied by the Union and collected and appropriated by the States?

A) Passenger and Goods Tax

B) Taxes on Newspapers

C) Estate Duty

D) Stamp Duty

निम्नलिखित में से कौन सा कर केंद्र सरकार द्वारा लगाया जाता है और राज्य सरकारों द्वारा एकत्र एवं विनियोजित किया जाता है?

A) यात्री एवं माल कर (Passenger and Goods Tax)      B) अखबारों पर कर (Taxes on Newspapers)

C) संपदा शुल्क (Estate Duty)      D) स्टाम्प शुल्क (Stamp Duty)

**Answer Key : D****Your Response : A (Wrong)****Question No. 129**

Which of the following is NOT considered to be a computer peripheral device?

A) Speakers      B) Monitor  
C) CPU      D) Keyboard

निम्नलिखित में से किसे कंप्यूटर पेरिफेरल डिवाइस (peripheral device) नहीं माना जाता है?

A) स्पीकर्स      B) मॉनिटर  
C) CPU      D) कीबोर्ड

**Answer Key : C****Your Response : B (Wrong)****Question No. 130**

What is the full form of CAD?

A) Computer Algorithm Design      B) Common Advanced Design  
C) Computer Analog Design      D) Computer Aided Design

CAD का पूर्ण रूप क्या है?

A) कंप्यूटर एल्गोरिथ्म डिज़ाइन      B) कॉमन एडवांस्ड डिज़ाइन  
C) कंप्यूटर एनालॉग डिज़ाइन      D) कंप्यूटर एडेड डिज़ाइन

**Answer Key : D****Your Response : D (Correct)**

A JFET is also called \_\_\_\_\_ device.

- A) Neither unipolar nor bipolar
- B) Both unipolar and bipolar
- C) Unipolar
- D) Bipolar

JFET को \_\_\_\_\_ उपकरण भी कहा जाता है।

- A) न तो यूनिपोलर और न ही बाइपोलर
- B) यूनिपोलर और बाइपोलर दोनों
- C) यूनिपोलर
- D) बाइपोलर

**Answer Key : C**

**Your Response : C (Correct)**

### Question No. 132

Calculate the total DC resistance of a 100 metre roll of  $2.5 \text{ mm}^2$  copper wire if the resistivity of copper at  $20^\circ \text{ C}$  is  $1.72 \times 10^{-8} \Omega \text{ metre}$ .

- A)  $0.867 \Omega$
- B)  $0.713 \Omega$
- C)  $0.214 \Omega$
- D)  $0.688 \Omega$

2.5 मिमी<sup>2</sup> वाले तांबे के तार के 100 मीटर के रोल का कुल DC प्रतिरोध ज्ञात करें, यदि  $20^\circ\text{C}$  पर तांबे की प्रतिरोधकता  $1.72 \times 10^{-8} \Omega$  मीटर है।

- A)  $0.867 \Omega$
- B)  $0.713 \Omega$
- C)  $0.214 \Omega$
- D)  $0.688 \Omega$

**Answer Key : D**

**Your Response : Not Answered**

### Question No. 133

\_\_\_\_\_ oscillator has the best frequency stability and accuracy.

- A) Tickler feedback
- B) Hartley
- C) Crystal controlled
- D) Colpitts

\_\_\_\_\_ ऑसिलेटर में सर्वोत्तम आवृत्ति स्थिरता और यथार्थता प्राप्त होती है।

- A) टिक्कलर फीडबैक
- B) हार्टले

**Answer Key : C****Your Response : C (Correct)****Question No. 134****HTML is the language used to create \_\_\_\_\_.**

- |                             |                       |
|-----------------------------|-----------------------|
| A) Machine language program | B) High level program |
| C) Web server               | D) Web pages          |
- 

**निम्नलिखित में से किसको बनाने के लिए HTML का उपयोग किया जाता है?**

- |                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| A) मशीन लैंग्वेज प्रोग्राम | B) हाई लेवल प्रोग्राम |
| C) वेब सर्वर               | D) वेब पेज            |

**Answer Key : D****Your Response : C (Wrong)****Question No. 135****Which planet is called Earth's twin sister?**

- |            |          |
|------------|----------|
| A) Jupiter | B) Venus |
| C) Sun     | D) Mars  |
- 

**किस ग्रह को पृथ्वी की जुड़वां बहन कहा जाता है?**

- |             |          |
|-------------|----------|
| A) बृहस्पति | B) शुक्र |
| C) सूर्य    | D) मंगल  |

**Answer Key : B****Your Response : B (Correct)****Question No. 136****Which of the following damages buildings by corroding them slowly?**

- |                    |                    |
|--------------------|--------------------|
| A) Acid rain       | B) Water pollution |
| C) Noise pollution | D) Light pollution |
- 

**इनमें से कौन सा, इमारतों को धीरे-धीरे संक्षारित करके क्षति पहुंचाता है?**

- |               |               |
|---------------|---------------|
| A) अम्ल वर्षा | B) जल प्रदूषण |
|---------------|---------------|

**Answer Key : A****Your Response : A (Correct)****Question No. 137**

The rotating magnetic field in a three-phase, 6-poles, 50 Hz slip ring induction motor will rotate at-

- |             |             |
|-------------|-------------|
| A) 1500 RPM | B) 2000 RPM |
| C) 1200 RPM | D) 1000 RPM |

3-फेज, 6-धुव, 50 Hz स्लिप रिंग इंडक्शन मोटर में घूर्णनशील चुंबकीय क्षेत्र \_\_\_\_\_ पर घूमेगा।

- |             |             |
|-------------|-------------|
| A) 1500 RPM | B) 2000 RPM |
| C) 1200 RPM | D) 1000 RPM |

**Answer Key : D****Your Response : D (Correct)****Question No. 138**

The property of the coil of generating induced EMF due to the changing flux linked with it is called-

- |               |                |
|---------------|----------------|
| A) Reactance  | B) Capacitance |
| C) Resistance | D) Inductance  |

कुंडली के उससे जुड़े परिवर्ती फ्लक्स की वजह से प्रेरित EMF उत्पन्न करने के गुण को क्या कहा जाता है?

- |                          |                           |
|--------------------------|---------------------------|
| A) प्रतिघात (Reactance)  | B) धारिता (Capacitance)   |
| C) प्रतिरोध (Resistance) | D) प्रेरकत्व (Inductance) |

**Answer Key : D****Your Response : D (Correct)****Question No. 139**

Good earth continuity implies-

- |                     |                    |
|---------------------|--------------------|
| A) Open circuit     | B) High resistance |
| C) Low conductivity | D) Low resistance  |

अच्छा अर्थिंग निरंतरता का क्या अर्थ है?

A) खुलापथन

B) उच्च प्रतिरोध

C) निम्न चालकता

D) निम्न प्रतिरोध

**Answer Key : D****Your Response : D (Correct)****Question No. 140**

An anchor or down guy used at the ends of pole lines in order to counter balance. The pull of the line conductors is generally known as-

A) Arm guy

B) Head guy

C) Span guy

D) Terminal guy

प्रतिकारी संतुलन (counter balance) के लिए पोल लाइनों के सिरों पर एंकर या डाउन गाई (anchor or down guy) का उपयोग किया जाता है। लाइन चालकों के पुल (pull) को सामान्यतः \_\_\_\_\_ कहा जाता है।

A) आर्म गाई (Arm guy)

B) हेड गाई (Head guy)

C) स्पैन गाई (Span guy)

D) टर्मिनल गाई (Terminal guy)

**Answer Key : D****Your Response : D (Correct)****Question No. 141**

What is the SI unit of electric charge?

A) Volt (V)

B) Joule (J)

C) Coulomb (C)

D) Ampere (A)

विद्युत आवेश का SI मात्रक क्या है?

A) वोल्ट (V)

B) जूल (J)

C) कूलम्ब (C)

D) एम्पीयर (A)

**Answer Key : C****Your Response : C (Correct)****Question No. 142**

What is the most common and important type of fuse used in domestic application?

A) Liquid type fuse

B) Kit-Kat type fuse

C) HRC fuse

D) Cartridge fuse

घरेलू अनुप्रयोग हेतु प्रयुक्त सबसे सामान्य और महत्वपूर्ण प्रकार का फ्यूज कौन सा है?

- A) लिक्विड टाइप फ्यूज
- B) किट-कैट प्रकार के फ्यूज
- C) HRC फ्यूज
- D) कार्ट्रिज फ्यूज

**Answer Key : B**

**Your Response : C (Wrong)**

### Question No. 143

In P-type semiconductor, the majority carriers are-

- A) Valence electrons
- B) Free electrons
- C) Neutrons
- D) Holes

P-टाइप अर्धचालक (semiconductor) में, \_\_\_\_\_ मुख्य वाहक होते हैं।

- A) संयोजी इलेक्ट्रॉन
- B) मुक्त इलेक्ट्रॉन
- C) न्यूट्रॉन
- D) होल्स (Holes)

**Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)**

### Question No. 144

When was the French East India Company set up?

- A) 1664
- B) 1665
- C) 1666
- D) 1667

फ्रेंच ईस्ट इंडिया कंपनी की स्थापना कब हुई थी?

- A) 1664
- B) 1665
- C) 1666
- D) 1667

**Answer Key : A**

**Your Response : Not Answered**

### Question No. 145

Which of the following value of a complex current wave is equal to the square root of the sum of the square of the RMS value of the individual components?

- A) Average value
- B) Mean value

जटिल धारा तरंग का निम्नलिखित में से कौन सा मान व्यक्तिगत घटकों के RMS मान के वर्ग के योगफल के वर्गमूल के बराबर होता है?

- A) औसत मान
- B) मध्य मान
- C) RMS मान
- D) शिखर मान

**Answer Key : C****Your Response : B (Wrong)**

#### Question No. 146

Synchronous motor when used for power factor improvement should be-

- A) Operated at no load with under excitation
- B) Operated with load
- C) Connected along with capacitor bank
- D) Operated at no load with over excitation

शक्ति गुणक में सुधार के लिए प्रयोग किए जाने पर तुल्यकाली (सिंक्रोनस) मोटर \_\_\_\_\_।

- A) निम्न उत्तेजन के साथ शून्य भार पर संचालित
- B) भार के साथ संचालित की जानी चाहिए
- C) कैपेसिटर बैंक के साथ जुड़ी होनी चाहिए
- D) अतिउत्तेजन के साथ शून्य भार पर संचालित की जानी चाहिए

**Answer Key : D****Your Response : C (Wrong)**

#### Question No. 147

The armature current of a synchronous motor has large value for-

- A) High excitation
- B) Medium excitation
- C) Both low and high excitation
- D) Low excitation

तुल्यकालिक मोटर की आर्मेचर धारा में \_\_\_\_\_ के लिए अधिक मान होता है।

- A) उच्च उत्तेजन
- B) मध्यम उत्तेजन
- C) निम्न और उच्च उत्तेजन दोनों
- D) निम्न उत्तेजन

**Answer Key : C****Your Response : A (Wrong)**

#### Question No. 148

A gas jar contains 1.7 g of ammonia gas. Calculate the no(number) of mole present in the gas jar?

- A) 1 mole
- B) 0.01 mole
- C) 0.1 mole
- D) 0.2 mole

एक गैस जार में 1.7 ग्राम अमोनिया गैस है। गैस जार में मौजूद मोलों की संख्या की गणना कीजिए?

- A) 1 मोल
- B) 0.01 मोल
- C) 0.1 मोल
- D) 0.2 मोल

**Answer Key : C**

**Your Response : Not Answered**

### Question No. 149

Which of the following has the smallest storage capacity?

- A) CD
- B) Hard disk
- C) Zip disk
- D) Floppy disk

निम्नलिखित में से किसकी स्टोरेज क्षमता सबसे कम होती है?

- A) CD
- B) हार्ड डिस्क
- C) ज़िप डिस्क
- D) फ्लॉपी डिस्क

**Answer Key : D**

**Your Response : D (Correct)**

### Question No. 150

The unit of current is-

- A) Hertz
- B) Volt
- C) Ampere
- D) Coulomb

\_\_\_\_\_, धारा (current) का मात्रक है।

- A) हर्ट्ज
- B) वाल्ट
- C) एम्पियर
- D) कूलम्ब

**Answer Key : C**

**Your Response : A (Wrong)**