

Answer : C

Raise Objection(Question No. 143)

## Question No. 144

\_\_\_\_\_ को प्रति यूनिट विद्युत क्षेत्र ड्रिफ्ट वेग के परिमाण के रूप में परिभाषित किया गया है।

- A) गतिशीलता B) इलेक्ट्रॉन  
C) डॉपिंग D) आयाम

\_\_\_\_\_ is defined as the magnitude of the drift velocity per unit electric field.

- A) Mobility B) Electron  
C) Doping D) Amplitude

Answer : A

Raise Objection(Question No. 144)

## Question No. 145

जब 50 N का बल किसी वस्तु को 40 सेमी की दूरी तक ले जाता है तो किया गया कार्य ज्ञात कीजिए।

- A) 10 J B) 20 J  
C) 30 J D) 50 J

Find the work done when a force of 50 N moves an object through a distance of 40 cm.

- A) 10 J B) 20 J  
C) 30 J D) 50 J

Answer : B

Raise Objection(Question No. 145)

## Question No. 146

निम्नलिखित में से कौन सा एक अनुचुंबकीय पदार्थ नहीं है?

- A) गोलिथैटम B) मैग्नीशियम  
C) एल्युमीनियम D) सिलिकॉन

Which of the following is NOT a paramagnetic material?

- A) Molybdenum B) Magnesium  
C) Aluminium D) Silicon

Answer : D

Raise Objection(Question No. 146)

## Question No. 147

इनमें से किस अभिक्रिया में, दो यौगिक अपने आयनों का आदान-प्रदान करके दो नए यौगिक बनाते हैं?

- A) विस्थापन अभिक्रिया B) संयोजन अभिक्रिया  
C) दोहरी विस्थापन अभिक्रिया D) अपचयन-अपचयन (रेडॉक्स) अभिक्रिया

In which of these reactions do two compounds exchange their ions to form two new compounds?

- A) Displacement reaction B) Combination reaction  
C) Double displacement reaction D) Redox reaction

Answer : C

Raise Objection(Question No. 147)

## Question No. 148

सोल्डर की मिश्रधातु है-

- A) तांबा और एल्युमीनियम B) लोहा और लेड  
C) तांबा और टिन D) लेड और टिन

Solder is an alloy of-

- A) Copper and aluminium B) Iron and lead  
C) Copper and tin D) Lead and tin

Answer : D

Raise Objection(Question No. 148)

## Question No. 149

क्षारीय घोल में मियाइल ऑरेंज का रंग क्या होता है?

- A) लाल B) पीला  
C) नीला D) बैंगनी

What is the colour of methyl orange in an alkaline solution?

- A) Red B) Yellow  
C) Blue D) Purple

Answer : B

Raise Objection(Question No. 149)

## Question No. 150

लौह के साथ मिश्र धातु इस्पात में प्रयुक्त होने वाली प्रमुख सामग्री निम्नलिखित में से कौन-सी है?

- A) पारा B) स्वर्ण  
C) चाँदी D) क्रोमियम

Which of the following is the major material used in alloy steel along with iron?

- A) Mercury B) Gold  
C) Silver D) Chromium

Answer : D

Raise Objection(Question No. 150)

Top

Answer : D

Raise Objection(Question No. 139)

## Question No. 140

निम्नलिखित में से कौन टर्बियम का रासायनिक प्रतीक है?

- A) Tb B) Tl  
C) Ts D) Tm

Which of the following is the chemical symbol of Terbium?

- A) Tb B) Tl  
C) Ts D) Tm

Answer : A

Raise Objection(Question No. 140)

## Question No. 141

\_\_\_\_\_ प्रतिक्रियाएँ अनविलेन्य लवण उत्पन्न करती हैं।

- A) वशेष B) संयोजन  
C) अपचयन D) ऑक्सीकरण

\_\_\_\_\_ reactions produce insoluble salts.

- A) Precipitation B) Combination  
C) Reduction D) Oxidation

Answer : A

Raise Objection(Question No. 141)

## Question No. 142

जब किसी अम्ल का किसी धातु के साथ प्रतिक्रिया होती है, तो सामान्यतः निम्नलिखित में से कौन सा गैस मुक्त होता है?

- A) कार्बन डाइऑक्साइड B) ऑक्सीजन  
C) हाइड्रोजन D) नाइट्रोजन

Which of the following gases is usually liberated when an acid reacts with a metal?

- A) Carbon dioxide B) Oxygen  
C) Hydrogen D) Nitrogen

Answer : C

Raise Objection(Question No. 142)

## Question No. 143

निम्न में से कौन-सा एक प्राकृतिक चुंबक है?

- A) चुंबकीय सुई B) बार चुंबक  
C) मैग्नेटाइट D) हॉर्सशू मैग्नेट

Which of the following is a natural magnet?

- A) Magnetic needle B) Bar magnet  
C) Magnetite D) Horseshoe magnet

Answer : C

Raise Objection(Question No. 143)

## Question No. 144

\_\_\_\_\_ को प्रति यूनिट विद्युत क्षेत्र ड्रिफ्ट वेग के परिमाण के रूप में परिभाषित किया गया है।

- A) गतिशीलता B) इलेक्ट्रॉन  
C) डॉपिंग D) आयाम

\_\_\_\_\_ is defined as the magnitude of the drift velocity per unit electric field.

- A) Mobility B) Electron  
C) Doping D) Amplitude

Answer : A

Raise Objection(Question No. 144)

## Question No. 145

जब 50 N का बल किसी वस्तु को 40 सेमी की दूरी तक ले जाता है तो किया गया कार्य ज्ञात कीजिए।

- A) 10 J B) 20 J  
C) 30 J D) 50 J

Find the work done when a force of 50 N moves an object through a distance of 40 cm.

- A) 10 J B) 20 J  
C) 30 J D) 50 J

Answer : B

Raise Objection(Question No. 145)

## Question No. 146

निम्नलिखित में से कौन सा एक अनुचुंबकीय पदार्थ नहीं है?

- A) मोलिब्डेनम B) मैग्नीशियम  
C) एल्युमीनियम D) सिलिकॉन

Which of the following is NOT a paramagnetic material?

- A) Molybdenum B) Magnesium  
C) Aluminium D) Silicon

Answer : D

Raise Objection(Question No. 146)

## Question No. 147

Top

## Question No. 133

करो या मरो' का नारा किसके नाम से जुड़ा है?

- A) नेताजी सुभाष चंद्र बोस  
B) जवाहरलाल नेहरू  
C) महात्मा गाँधी  
D) इनमें से कोई नहीं

With whose name is the 'Do or Die' slogan associated?

- A) Netaji Subhash Chandra Bose  
B) Jawaharlal Nehru  
C) Mahatma Gandhi  
D) None of the options

Answer : C

Raise Objection(Question No. 133)

## Question No. 134

NABARD का पूर्ण रूप क्या है?

- A) नेशनल बैंक फॉर एग्रीकल्चर एंड रीजनल डेवलपमेंट  
B) नेशनल बैंक फॉर एग्रीकल्चर एंड रुरल डेवलपमेंट  
C) नेशनल बैंक फॉर एग्रीकल्चर एंड रुरल डिपार्टमेंट  
D) नेशनल बैंक फॉर एग्रीकल्चर एंड रीजनल डिपार्टमेंट

What is the full form of NABARD?

- A) National Bank for Agriculture and Regional Development  
B) National Bank for Agriculture and Rural Development  
C) National Bank for Agriculture and Rural Department  
D) National Bank for Agriculture and Regional Department

Answer : B

Raise Objection(Question No. 134)

## Question No. 135

\_\_\_\_\_ को 'प्रकाश का त्यौहार' कहा जाता है।

- A) दीवाली  
B) मकर संक्रान्ति  
C) गुड़ी पड़वा  
D) क्रिसमस

\_\_\_\_\_ is known as the "Festival of Lights".

- A) Diwali  
B) Makar Sankranti  
C) Gudi Padwa  
D) Christmas

Answer : A

Raise Objection(Question No. 135)

## Question No. 136

25 kΩ प्रतिरोध वाले तार से प्रवाहित होने वाली धारा (mA में) ज्ञात करें, जब इसके बिन्दुओं के बीच 12.5 V का विभवांतर प्रयुक्त किया जाता है।

- A) 5  
B) 0.2  
C) 0.5  
D) 2

Find the current (in mA) flowing through a wire of resistance 25 kΩ when a potential difference of 12.5 V is applied across it.

- A) 5  
B) 0.2  
C) 0.5  
D) 2

Answer : C

Raise Objection(Question No. 136)

## Question No. 137

0.5 किलो की गेंद की गति को 4 मीटर प्रति सेकंड की गति से 8 मीटर प्रति सेकंड की गति तक बढ़ाने के लिए कितना कार्य करने की आवश्यकता है ?

- A) 4 J  
B) 8 J  
C) 12 J  
D) 16 J

The work to be done to increase the speed of a 0.5 kg ball from 4 m/s to 8 m/s is-

- A) 4 J  
B) 8 J  
C) 12 J  
D) 16 J

Answer : C

Raise Objection(Question No. 137)

## Question No. 138

10 किलो द्रव्यमान की एक बॉडी 5 मी/सेकंड की गति से यात्रा करती है। इसकी गतिज ऊर्जा ज्ञात करें।

- A) 25 J  
B) 125 J  
C) 1250 J  
D) 1260 J

A body of mass 10 kg is travelling at a speed of 5 m/s. What will be its kinetic energy?

- A) 25 J  
B) 125 J  
C) 1250 J  
D) 1260 J

Answer : B

Raise Objection(Question No. 138)

## Question No. 139

निम्नलिखित में से कौन सा मरकरी का परमाणु क्रमांक है?

- A) 77  
B) 78  
C) 79  
D) 80

Which of the following is the atomic number of Mercury?

## Question No. 126

CPU में, निम्नलिखित में से कौन सा डेटा पथ एक ही समय में कई निर्देशों को निष्पादित करने की अनुमति देता है?

- A) जनरल डेटा पथ  
B) पाइपलाइन डेटा पथ  
C) कंसिस्टेंट साइकल डेटा पथ  
D) सिंगल साइकल डेटा पथ

In CPU, which of the following data paths allows multiple instructions to be executed at the same time?

- A) General data path  
B) Pipeline data path  
C) Consistent cycle data path  
D) Single cycle data path

Answer : B

Raise Objection(Question No. 126)

## Question No. 127

\_\_\_\_\_ एक प्रकार का वेरिएबल है जो आमतौर पर कई प्रक्रियाओं द्वारा साझा संसाधनों तक पहुंच को नियंत्रित करता है।

- A) सेमाफोर  
B) डेडलॉक  
C) बैरियर  
D) स्पिनलॉक

\_\_\_\_\_ is a type of variable that usually controls the access to the shared resources by several processes.

- A) Semaphore  
B) Doadlock  
C) Barrier  
D) Spinlock

Answer : A

Raise Objection(Question No. 127)

## Question No. 128

मई 2024 में, SMS घोटालों के माध्यम से साइबर क्राइम के प्रसार को रोकने के लिए, दूरसंचार विभाग (DoT) और गृह मंत्रालय (MHA) ने \_\_\_\_\_ SMS हेडर्स को प्रतिबंधित कर दिया।

- A) आठ  
B) एक  
C) नब्बे  
D) इकसठ

In a bid to prevent the proliferation of cybercrime via SMS scams, the DoT and MHA banned \_\_\_\_\_ SMS headers in May 2024.

- A) Eight  
B) One  
C) Ninety  
D) Sixty-one

Answer : A

Raise Objection(Question No. 128)

## Question No. 129

मई 2024 में तंबाकू नियंत्रण के लिए ब्रांड एम्बेसडर के रूप में \_\_\_\_\_ को नामित किया गया।

- A) सचिन तेंदुलकर  
B) पीवी सिंधु  
C) सानिया मिर्जा  
D) मनदीप सिंह

\_\_\_\_\_ was designated as the brand ambassador for Tobacco Control in May 2024.

- A) Sachin Tendulkar  
B) PV Sindhu  
C) Sana Mirza  
D) Mandeeep Singh

Answer : B

Raise Objection(Question No. 129)

## Question No. 130

वह प्रक्रिया जिसके द्वारा ठोस पदार्थ मध्यवर्ती द्रव अवस्था से गुजरे बिना सीधे वाष्प अवस्था में परिवर्तित हो जाता है, उसे क्या कहते हैं?

- A) वाष्पीकरण  
B) वर्षण  
C) उपचर्वातन  
D) वाष्पोत्सर्जन

The process by which solid substance changes directly to vapour phase without passing through the intervening liquid phase is known as-

- A) Evaporation  
B) Precipitation  
C) Sublimation  
D) Transpiration

Answer : C

Raise Objection(Question No. 130)

## Question No. 131

'सिली पाइंट' शब्द किस खेल से संबंधित है?

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

With which sport is the term 'silly point' associated?

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

Answer : A

Raise Objection(Question No. 131)

## Question No. 132

इडुक्की बाँध किस नदी पर बनाया गया है?

- A) वेदावली नदी  
B) पेरियार नदी  
C) आलियार नदी  
D) पेगुम्बहल्ला नदी

Across which river is the Idukki Dam built?

- A) Vedavali river  
B) Periyar river  
C) Alivar river  
D) Pegumbahalla river

Top

## Question No. 119

भारतीय संविधान की तीसरी अनुसूची \_\_\_\_\_ से संबंधित है।

- A) भाषाएँ  
B) संघ, राज्य और संघवर्ती सूची  
C) शपथ या प्रतिज्ञान के रूप  
D) राज्य सभा में सीटों का आवंटन

Third Schedule of Indian Constitution deals with-

- A) Languages  
B) Union, State and Concurrent List  
C) Forms of Oaths or Affirmations  
D) Allocation of seats in the Council of States

Answer : C

Raise Objection(Question No. 119)

## Question No. 120

पृथ्वी की पर्पटी की कठोर बाहरी परत जो चट्टानों और मिट्टी से बनी होती है, \_\_\_\_\_ कहलाती है।

- A) वायुमण्डल  
B) हाइड्रोस्फीयर  
C) लिथोस्फीयर  
D) बायोस्फीयर

The rigid outer layer of Earth's crust, consisting of rocks and soil is called the-

- A) Atmosphere  
B) Hydrosphere  
C) Lithosphere  
D) Biosphere

Answer : C

Raise Objection(Question No. 120)

## Question No. 121

\_\_\_\_\_ उपकरणों का एक संग्रह या जो कंप्यूटर या नेटवर्क तक एडमिनिस्ट्रेटर-लेवल की पहुंच को सक्षम बनाता था।

- A) रूटकिट  
B) डेस्कैड  
C) ट्रॉयन घोड़े  
D) मीज

\_\_\_\_\_ is a collection of tools that enabled administrator-level access to a computer or network.

- A) Rootkit  
B) Deskad  
C) Trojan horse  
D) Maze

Answer : A

Raise Objection(Question No. 121)

## Question No. 122

कौन सा उपकरण कंप्यूटर डेटा को चुंबकीय टेप पर संग्रहीत करता है?

- A) टेप ड्राइव  
B) CD ड्राइव  
C) फ्लैश ड्राइव  
D) विकल्पों में से कोई नहीं

Which device stores computer data on magnetic tape?

- A) Tape drive  
B) CD drive  
C) Flash drive  
D) None of the options

Answer : A

Raise Objection(Question No. 122)

## Question No. 123

दक्षिणी भारत के समुद्र से कौन-सी नदी निकलती और गिरती है?

- A) सिंधु  
B) कावेरी  
C) सतलज  
D) रावि

Which of these rivers both originates in and discharges into a sea in Southern India?

- A) Sindh  
B) Kaveri  
C) Sutlej  
D) Ravi

Answer : B

Raise Objection(Question No. 123)

## Question No. 124

किसी ई-मेल एड्रेस में "@" चिह्न का प्रयोग किसके लिए किया जाता है?

- A) ई-मेल को मजबूती प्रदान करने के लिए  
B) रिसीवर का स्थान पहचानने के लिए  
C) प्रेषक के उपनाम को पहचानने के लिए  
D) उपयोगकर्ता ID को डोमेन नाम से अलग करने के लिए

The symbol "@" in an E-mail address is used to-

- A) Add strength to email  
B) Identify the receiver's location  
C) Identify the sender's nickname  
D) Separate the user id from the domain name

Answer : D

Raise Objection(Question No. 124)

## Question No. 125

कौन-सा एक ओवरले नेटवर्क है जो इंटरनेट पर चलता है और केवल विशेष सॉफ्टवेयर द्वारा ही एक्सेस किया जा सकता है?

- A) इन्ट्रानेट  
B) इंट्रानेट  
C) एक्स्ट्रानेट  
D) विकल्पों में से कोई नहीं

Which is an overlay network that runs on the internet and can only be accessed by specialized software?

- A) Darknet  
B) Intranet  
C) Extranet  
D) None of the options

Answer : A

Raise Objection(Question No. 125)

## Question No. 126

CPU में, निम्नलिखित में से कौन सा डेटा पथ एक ही समय में कई निर्देशों को निष्पादित करने की अनुमति देता है?

Top

## Question No. 112

निम्नलिखित में से कौन सा मान्य MAC एड्रेस को दर्शाता है?

- A)00-D0-56-F2-B5-12  
B)00-63-T6-4H-7U-78  
C)00-62-DE-6F-D2  
D)000-622-DE5-75E-EA6

Which of the following represents a valid MAC address?

- A)00-D0-56-F2-B5-12  
B)00-63-T6-4H-7-7  
C)00-62-DE-6F-D2  
D)000-622-DE5-75E-EA6

Answer : A

Raise Objection(Question No. 112)

## Question No. 113

MS-वर्ड में बर/रिबन के माइक्रोसॉफ्ट 365 संस्करण में, इनमें से कौन सा छिपा हुआ टैब या मेनू नहीं है/हैं?

- A)ड्राइंग टूल्स  
B)फाइल  
C)टेबल टूल्स  
D)डिजाइन

In the Microsoft 365 version of MS-Word Menu bar/Ribbon, which of these is/are NOT a hidden tab or menu?

- A)Drawing Tools  
B)File  
C)Table Tools  
D)Design

Answer : B

Raise Objection(Question No. 113)

## Question No. 114

महिला समाख्या कार्यक्रम का केंद्र क्या है?

- A)जनसंख्या नियंत्रण  
B)शिक्षा और महिलाओं का सशक्तिकरण  
C)महिलाओं के लिए स्वास्थ्य देखभाल  
D)परिवर्तन कार्यक्रम का उन्मूलन

What is the focus of the Mahila Samakhya programme?

- A)Population control  
B)Education and empowerment of women  
C)Healthcare for women  
D)Eradication of domestic abuse

Answer : B

Raise Objection(Question No. 114)

## Question No. 115

वायु प्रदूषण में, \_\_\_\_\_ का प्रयोग लोकप्रिय रूप से कणिकामय पदार्थ, धुएं, गैसों और धुंध के मिश्रण को दर्शाने के लिए किया जाता है।

- A)मिथाइल आइसोसाइनेट  
B)हाइड्रोकार्बन  
C)धुआँ  
D)पोटेशियम

In air pollution, \_\_\_\_\_ is/are popularly used to denote mixtures of particulate matter, fumes, gases and mist.

- A)Methyl isocyanate  
B)Hydrocarbons  
C)Smoke  
D)Potassium

Answer : C

Raise Objection(Question No. 115)

## Question No. 116

वायु प्रदूषण में, \_\_\_\_\_ रासायनिक विनिर्माण संयंत्रों से आकस्मिक रिसाव के कारण कभी-कभार ही उत्सर्जित होते हैं।

- A)हाइड्रोजन क्लोराइड  
B)हाइड्रोकार्बन  
C)हाइड्रोजन फ्लोराइड  
D)पार्टिकुलेट मैटर

In air pollution, \_\_\_\_\_ is/are infrequently given out by accidental spill from chemical manufacturing plants.

- A)Hydrogen Chloride  
B)Hydrocarbons  
C)Hydrogen Fluoride  
D)Particulate matter

Answer : A

Raise Objection(Question No. 116)

## Question No. 117

वायु प्रदूषण में, \_\_\_\_\_ की कम सांद्रता सिरदर्द, मतली, सुस्ती, कोलेप्स, कोमा और मृत्यु का कारण बनती है।

- A)सोडियम हाइड्रोक्साइड  
B)हाइड्रोजन क्लोराइड  
C)हाइड्रोजन सल्फाइड  
D)पोटेशियम क्लोराइड

In air pollution, a low concentration of \_\_\_\_\_ causes headaches, nausea, lassitude, collapse, coma and death.

- A)Sodium hydroxide  
B)Hydrogen chloride  
C)Hydrogen sulphide  
D)Potassium chloride

Answer : C

Raise Objection(Question No. 117)

## Question No. 118

अम्लीय वर्षा को दूसरा क्या नाम दिया जाता है?

- A)अम्ल अवक्षेपण  
B)अम्ल प्रदूषण  
C)अम्ल जमावट  
D)अम्ल सद्घण

How is acid rain otherwise called?

- A)Acid precipitation  
B)Acid pollution  
C)Acid coagulation  
D)Acid contamination

Answer : A

Raise Objection(Question No. 118)

Top

## Question No. 105

निम्नलिखित में से किस गैस का उपयोग "ग्लोबल वार्मिंग पोटेंशियल (GWP)" की गणना के लिए किया जाता है?

- A) कार्बन डाइऑक्साइड  
B) मीथेन  
C) ओजोन  
D) नाइट्रोजन डाइऑक्साइड

Which of the following gases is used as reference to calculate "Global Warming Potential (GWP)"?

- A) Carbon dioxide  
B) Methane  
C) Ozone  
D) Nitrogen dioxide

Answer : A

Raise Objection(Question No. 105)

## Question No. 106

मॉन्ट्रियल प्रोटोकॉल किससे संबंधित है?

- A) व्हेल के संरक्षण  
B) वन्य जीवन के संरक्षण  
C) ओजोन परत के संरक्षण  
D) परमाणु हथियार

Montreal protocol is related to-

- A) Protection of Whales  
B) Protection of Wild Life  
C) Protection of Ozone layer  
D) Nuclear weapons

Answer : C

Raise Objection(Question No. 106)

## Question No. 107

फ्लोराइड प्रदूषण मुख्यतः शरीर के किस अंग को प्रभावित करता है?

- A) यकृत  
B) दांत  
C) हृदय  
D) पेट

Fluoride pollution mainly affects which part of the body?

- A) Liver  
B) Teeth  
C) Heart  
D) Stomach

Answer : B

Raise Objection(Question No. 107)

## Question No. 108

बाइनरी नंबर सिस्टम में इस्तेमाल होने वाले डिजिट हैं-

- A) 0, 0  
B) 2, 1  
C) 1, 0  
D) 2, 2

The digits used in binary number system are-

- A) 0, 0  
B) 2, 1  
C) 1, 0  
D) 2, 2

Answer : C

Raise Objection(Question No. 108)

## Question No. 109

जब ठोस अपशिष्ट में कार्बनिक पदार्थ बड़ी मात्रा में मौजूद होते हैं और यदि नमी की मात्रा भी उच्च होती है, तो इनमें से कौन सी उपचार विधि आदर्श होगी?

- A) भ्रमण  
B) पैलेटाइजिंग  
C) पुनः संरक्षण  
D) कंपोस्टिंग

When the solid waste consists of large amounts of organic matter and if the moisture content is high, which of the method of treatment will be ideal?

- A) Incineration  
B) Palletizing  
C) Recycle  
D) Composting

Answer : D

Raise Objection(Question No. 109)

## Question No. 110

निम्नलिखित में से कौन सा एक प्रकार का नॉन-इम्पैक्ट प्रिंटर (non-impact printer) है?

- A) लाइन प्रिंटर  
B) डेजी-व्हील प्रिंटर  
C) डॉट मैट्रिक्स प्रिंटर  
D) इंक-जेट प्रिंटर

Which of the following is a kind of non-impact printer?

- A) Line printers  
B) Daisy-wheel printers  
C) Dot-matrix printers  
D) Ink-jet printers

Answer : D

Raise Objection(Question No. 110)

## Question No. 111

पहला परमाणु अनुसंधान रिएक्टर कौन सा है?

- A) भास्कर  
B) आर्यभट्ट  
C) अलंकार  
D) अप्सरा

Which of the following was the first nuclear research reactor in India?

- A) BHASKARA  
B) ARYABHATA  
C) ALANKAR  
D) APSARA

Answer : D

Raise Objection(Question No. 111)

Top

## Question No. 98

मिलमैन प्रमेय (Millman theorem) \_\_\_\_\_ का विस्तार है।

- A) केवल नॉर्टन प्रमेय  
B) केवल थेवेनिन प्रमेय  
C) केवल सुपरपोजिशन प्रमेय  
D) नॉर्टन और थेवेनिन प्रमेय दोनों

Millman theorem is an extension of-

- A) Norton theorem only  
B) Thevenin theorem only  
C) Superposition theorem only  
D) Both Norton and Thevenin theorem

Answer : D

Raise Objection(Question No. 98)

## Question No. 99

स्थायी मैग्नेट गतिशील कॉइल के प्रकार के यंत्र, \_\_\_\_\_ के लिए सबसे सटीक होते हैं।

- A) AC मापन  
B) DC मापन  
C) AC/DC मापन  
D) आवृत्ति मापन

The permanent magnet moving coil type instruments are most accurate for-

- A) AC measurement  
B) DC measurement  
C) AC/DC measurement  
D) Frequency measurement

Answer : B

Raise Objection(Question No. 99)

## Question No. 100

डिमांड फैक्टर की गणना करने के लिए किस सूत्र का उपयोग किया जाता है?

- A) डिमांड फैक्टर = कनेक्टेड लोड / अधिकतम डिमांड  
B) डिमांड फैक्टर = स्थापित लोड / रनिंग लोड  
C) डिमांड फैक्टर = अधिकतम डिमांड / टोटल कनेक्टेड लोड  
D) डिमांड फैक्टर = अधिकतम जेनरेटर डिमांड / जेनरेटर क्षमता

Which formula is used to calculate the demand factor?

- A) Demand factor = Connected load / Maximum demand  
B) Demand factor = Installed load / Running load  
C) Demand factor = Maximum demand / Total connected load  
D) Demand factor = Maximum generator demand / Generator capacity

Answer : C

Raise Objection(Question No. 100)

## Question No. 101

निम्न खेलों में से किसके साथ डुरंड कप का संबंध है?

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

With which of the following games is Durand Cup associated?

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

Answer : B

Raise Objection(Question No. 101)

## Question No. 102

राष्ट्रीय मतदाता दिवस कब मनाया जाता है?

- A) 20 मई  
B) 25 जनवरी  
C) 4 जून  
D) 8 मार्च

When is "National Voter's Day" observed?

- A) 20 May  
B) 25 January  
C) 4 June  
D) 8 March

Answer : B

Raise Objection(Question No. 102)

## Question No. 103

अंटार्कटिका में भारत का पहला स्थायी अनुसंधान बेस स्टेशन कौन सा है?

- A) मैत्री  
B) भारत  
C) अग्नि  
D) दक्षिण गंगोत्री

Which is the first permanent research base station of India in Antarctica?

- A) Maitri  
B) Bharat  
C) Agni  
D) Dakshin Gangotri

Answer : D

Raise Objection(Question No. 103)

## Question No. 104

ऑटोमोबाइल से निकलने वाला सबसे खतरनाक धातु प्रदूषक कौन सा है?

- A) लोड  
B) पारा  
C) कैडमियम  
D) तांबा

Most hazardous metal pollutant of the automobile exhaust is-

- A) Lead  
B) Mercury  
C) Cadmium  
D) Copper

Answer : A

Raise Objection(Question No. 104)

Top

## Question No. 91

\_\_\_\_\_ वह है जिसमें सिंगल या बेसिक इन्सुलेशन द्वारा सुरक्षा प्रदान की जाती है लेकिन इसमें डबल इन्सुलेशन के समान सुरक्षात्मक गुण होते हैं।

- A) रिइन्फोर्स्ड इन्सुलेशन (Reinforced insulation)      B) कांक्रिट ब्लॉक इन्सुलेशन  
C) लूज-फिल इन्सुलेशन      D) ब्लो-इन इन्सुलेशन

\_\_\_\_\_ is where the protection is provided by single or basic insulation, but has the same protective properties as double insulation.

- A) Reinforced insulation      B) Concrete block insulation  
C) Loose-fill insulation      D) Blow-in insulation

Answer : A

Raise Objection(Question No. 91)

## Question No. 92

किरचॉफ का धारा नियम (KCL) पहला नियम है जो \_\_\_\_\_ के संरक्षण से संबंधित है।

- A) संवेग (Momentum)      B) द्रव्यमान (Mass)  
C) आवेश (Charge)      D) रेखीय संवेग (Linear momentum)

Kirchhoff's Current Law (KCL) is the first law that deals with the conservation of-

- A) Momentum      B) Mass  
C) Charge      D) Linear momentum

Answer : C

Raise Objection(Question No. 92)

## Question No. 93

इलेक्ट्रोस्टैटिक प्रकार के उपकरणों का उपयोग मुख्यतः \_\_\_\_\_ रूप में किया जाता है।

- A) अमीटर      B) वोल्टमीटर  
C) ओम-मीटर      D) LCR मीटर

Electrostatic type instruments are primarily used as-

- A) Ammeters      B) Voltmeters  
C) Ohm-meters      D) LCR meters

Answer : B

Raise Objection(Question No. 93)

## Question No. 94

निम्नलिखित में से कौन सा उपकरण AC और DC दोनों के लिए इस्तेमाल किया जा सकता है?

- A) PMMC प्रकार      B) प्रेरण प्रकार  
C) मूविंग आयरन प्रकार      D) एनालॉग प्रकार

Which of the following instruments can be used both for AC and DC?

- A) PMMC type      B) Induction type  
C) Moving-iron type      D) Analog type

Answer : C

Raise Objection(Question No. 94)

## Question No. 95

50 किमी लंबे केबल का लीकेज प्रतिरोध 1 MΩ है। 100 किमी लंबे केबल के लिए, यह \_\_\_\_\_ होगा।

- A) 0.5 MΩ      B) 1.6 MΩ  
C) 2 MΩ      D) 2.5 MΩ

The leakage resistance of a 50 km long cable is 1 MΩ. For a 100 km long cable, it will be-

- A) 0.5 MΩ      B) 1.6 MΩ  
C) 2 MΩ      D) 2.5 MΩ

Answer : A

Raise Objection(Question No. 95)

## Question No. 96

किसी उपभोक्ता की अधिकतम मांग 2 kW है और उसकी दैनिक ऊर्जा की खपत 24 यूनिट है। उसका लोड फैक्टर (load factor) प्रतिशत कितना होगा?

- A) 20%      B) 40%  
C) 50%      D) 80%

The maximum demand of a consumer is 2 kW and the daily energy consumption is 24 units. The load factor percentage is-

- A) 20%      B) 40%  
C) 50%      D) 80%

Answer : C

Raise Objection(Question No. 96)

## Question No. 97

पारस्परिकता प्रमेय (रेसिप्रॉसिटी प्रमेय) \_\_\_\_\_ पर लागू होता है, चाहे कपलिंग और ट्रांसफॉर्मर का उपयोग किया जाता है या नहीं।

- A) प्रतिरोधक      B) संधारित्र  
C) प्रेरक      D) विकल्पों में से सभी

Reciprocity theorem is applicable to \_\_\_\_\_, whether or not coupling and transformers are used.

- A) Resistors      B) Capacitors

Top

- A) कार्बन डाईऑक्साइड  
 B) हाइड्रोजन  
 C) नाइट्रोजन  
 D) ऑक्सीजन

The gas usually filled in the electric bulb is-

- A) Carbon dioxide  
 B) Hydrogen  
 C) Nitrogen  
 D) Oxygen

Answer : C

Raise Objection(Question No. 84)

Question No. 85

एक ट्रांसमिशन सिस्टम में, एक फीडर \_\_\_\_\_ को पावर फीड करता है।

- A) पावर प्लांट सबस्टेशन  
 B) सर्विस मेन  
 C) उत्पादक सबस्टेशन  
 D) वितरक

In a transmission system, a feeder feeds power to-

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

Answer : D

Raise Objection(Question No. 85)

Question No. 86

भारत में वितरण लाइनें आमतौर पर, \_\_\_\_\_ का उपयोग करती हैं।

- A) स्टील के टॉवरो  
 B) लकड़ी के पोलो  
 C) RCC के पोलो  
 D) लोहे के पोलो

Distribution lines in India generally use-

- A) Steel towers  
 B) Wooden poles  
 C) RCC poles  
 D) Iron poles

Answer : C

Raise Objection(Question No. 86)

Question No. 87

एक DC मोटर में स्टार्टर का प्राथमिक कार्य कौन सा है?

- A) स्टार्टिंग धारा को सीमित करना  
 B) मोटर रनिंग का काउंटिंग-टाइम शुरू करना  
 C) उच्च स्टार्टिंग टॉर्क विकसित करना  
 D) मोटर को जल्दी से फुल स्पीड में लाना

What is the primary function of the starter in a DC motor?

- A) To limit the starting current  
 B) To start the counting time of motor running  
 C) To develop high starting torque  
 D) To bring the motor quickly to full speed

Answer : A

Raise Objection(Question No. 87)

Question No. 88

40 mA की धारा रेटिंग वाले 470  $\Omega$  प्रतिरोध की पावर रेटिंग, \_\_\_\_\_ है।

- A) 0.1 W  
 B) 0.3 W  
 C) 0.5 W  
 D) 0.75 W

The power rating of a 470  $\Omega$  resistance with a current rating of 40 mA is-

- A) 0.1 W  
 B) 0.3 W  
 C) 0.5 W  
 D) 0.75 W

Answer : D

Raise Objection(Question No. 88)

Question No. 89

\_\_\_\_\_ धारा (current) की यूनिट है।

- A) वोल्ट  
 B) एम्पीयर  
 C) कूलम्ब  
 D) हर्ट्ज

The unit of current is-

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

Answer : B

Raise Objection(Question No. 89)

Question No. 90

टेलीजन के प्रमेय (Tellegen's theorem) को \_\_\_\_\_ पर लागू किया जा सकता है।

- A) रेखिक और गैर-रेखिक नेटवर्क  
 B) निष्क्रिय और सक्रिय नेटवर्क  
 C) हिरटेरिक और नॉन-हिरटेरिक नेटवर्क  
 D) विकल्पों में से सभी

The Tellegen's theorem can be applied to-

- A) Linear and non-linear networks  
 B) Passive and active networks  
 C) Hysteric and non-hysteric networks  
 D) All of the options

Top

## Question No. 77

इलेक्ट्रिक डिस्चार्ज लैंप में प्रकाश \_\_\_\_\_ द्वारा उत्पन्न होता है।

- A) धारा के तापीय प्रभाव  
B) धारा के चुंबकीय प्रभाव  
C) गैस या वाष्प में आयनीकरण  
D) कार्बन इलेक्ट्रोड

Light is produced in electric discharge lamps by the-

- A) Heating effect of current  
B) Magnetic effect of current  
C) Ionisation in a gas or vapour  
D) Carbon electrodes

Answer : C

Raise Objection(Question No. 77)

## Question No. 78

मल्टीमीटर \_\_\_\_\_ को माप सकता है।

- A) धारा  
B) वोल्टेज  
C) प्रतिरोध  
D) विकल्पों में से सभी

A multimeter can measure-

- A) Current  
B) Voltage  
C) Resistance  
D) All of the options

Answer : D

Raise Objection(Question No. 78)

## Question No. 79

निम्नलिखित में से किस उपकरण में सुरक्षा के लिए भू-संपर्कन (earth connection) की आवश्यकता नहीं होती है?

- A) वॉशिंग मशीन  
B) रेफ्रिजरेटर  
C) वैक्यूम क्लीनर  
D) इलेक्ट्रिक कुकर

Which of the following appliances does/do NOT require earth connection for safety?

- A) Washing machine  
B) Refrigerator  
C) Vacuum cleaner  
D) Electric cooker

Answer : C

Raise Objection(Question No. 79)

## Question No. 80

यदि 1 kΩ, 2 kΩ और 7 kΩ के तीन प्रतिरोधकों को 30 V की आपूर्ति के साथ श्रृंखला क्रम में जोड़ा जाता है, तो कुल प्रतिरोध और धारा ज्ञात करें।

- A) 10 kΩ, 3 A  
B) 10 kΩ, 300 mA  
C) 10 kΩ, 3 mA  
D) 5 kΩ, 6 mA

If three resistors of 1 kΩ, 2 kΩ and 7 kΩ are connected in series with a 30 V supply, the total resistance and current are-

- A) 10 kΩ, 3 A  
B) 10 kΩ, 300 mA  
C) 10 kΩ, 3 mA  
D) 5 kΩ, 6 mA

Answer : C

Raise Objection(Question No. 80)

## Question No. 81

PMMC उपकरण में घूमती (गतिशील) प्रणाली के स्पिंडल को किसकी सहायता से दोनों सिरों पर समर्थित किया जाता है?

- A) स्टील बियरिंग  
B) बूश बियरिंग  
C) ज्वेल्ड बियरिंग  
D) गन मेटल बियरिंग

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

- A) Steel bearings  
B) Bush bearings  
C) Jewelled bearings  
D) Gun metal bearings

Answer : C

Raise Objection(Question No. 81)

## Question No. 82

100 W के चार बल्बों को 200 V आपूर्ति वाली लाइन के समानांतर क्रम में जोड़ा जाता है। यदि एक बल्ब फ्यूज हो जाता है तो \_\_\_\_\_।

- A) कोई बल्ब नहीं जलेगा  
B) सभी चारों बल्ब जलेंगे  
C) शेष तीन बल्ब जलेंगे  
D) केवल 2 बल्ब जलेंगे

Four 100 W bulbs are connected in parallel across 200 V supply line. If one bulb gets fused-

- A) No bulb will light  
B) All the four bulbs will light  
C) Rest of the three bulbs will light  
D) Only 2 bulbs will light

Answer : C

Raise Objection(Question No. 82)

## Question No. 83

एक फ्यूज विद्युत धारा के \_\_\_\_\_ प्रभाव के कारण संचालित होता है।

- A) चुंबकीय  
B) विद्युतस्थैतिक  
C) तापन (हीटिंग)  
D) रासायनिक

A fuse operates due to the \_\_\_\_\_ effect of electric current.

- A) Magnetic  
B) Electrostatic  
C) Heating  
D) Chemical

Top

## Question No. 70

10 A की प्रवाहित धारा के साथ 100 Ω प्रतिरोधक द्वारा खपत की गई शक्ति क्या है?

- A) 1000 kW  
B) 1 kW  
C) 100 kW  
D) 10 kW

What is the power consumed by the 100 Ω resistor with a flowing current of 10 A?

- A) 1000 kW  
B) 1 kW  
C) 100 kW  
D) 10 kW

Answer : D

Raise Objection(Question No. 70)

## Question No. 71

निम्नलिखित में से कौन सा/से इलेक्ट्रिक ड्राइव का घटक है/हैं?

- A) पावर कनवर्टर  
B) सेंसर  
C) कंट्रोलर  
D) विकल्पों में से सभी

Which of the following is/are components of an electric drive?

- A) Power converter  
B) Sensor  
C) Controller  
D) All of the options

Answer : D

Raise Objection(Question No. 71)

## Question No. 72

एक संधारित्र, 5 V पर 0.1 C का आवेश वहन करता है। इसकी धारिता ज्ञात कीजिए।

- A) 0.02 F  
B) 0.5 F  
C) 0.05 F  
D) 0.2 F

A capacitor carries a charge of 0.1 C at 5 V. Its capacitance is-

- A) 0.02 F  
B) 0.5 F  
C) 0.05 F  
D) 0.2 F

Answer : A

Raise Objection(Question No. 72)

## Question No. 73

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

- A) तापीय प्रभाव  
B) चार्ज ट्रांसफर  
C) धारा  
D) वोल्टेज

RMS value is defined based on which of the following?

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

Answer : A

Raise Objection(Question No. 73)

## Question No. 74

\_\_\_\_\_ के लिए वोल्टेज, धारा के परिवर्तन की दर के समानुपाती होता है।

- A) प्रतिरोधक  
B) संधारित्र  
C) प्रेरक  
D) संधारित्र और प्रेरक, दोनों

Voltage is proportional to the rate of change of current for a/an-

- A) Resistor  
B) Capacitor  
C) Inductor  
D) Both capacitor and inductor

Answer : C

Raise Objection(Question No. 74)

## Question No. 75

एक मेगर में, नियंत्रित टॉर्क किसके द्वारा प्रदान किया जाता है?

- A) स्प्रिंग  
B) गुरुत्वाकर्षण  
C) कॉइल  
D) एडी करंट

In a megger, controlling torque is provided by the-

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

Answer : C

Raise Objection(Question No. 75)

## Question No. 76

ट्रांसफॉर्मर के ब्रीथर में प्रयुक्त रसायन कौन सा है?

- A) एस्बेस्टस फाइबर  
B) सिलिका सैंड  
C) सोडियम क्लोराइड  
D) सिलिका जेल

The chemical used in the breather of a transformer is-

- A) Asbestos fibre  
B) Silica sand  
C) Sodium chloride  
D) Silica gel

Answer : D

Raise Objection(Question No. 76)

## Question No. 77

इलेक्ट्रिक डिस्चार्ज लैंप में प्रकाश \_\_\_\_\_ द्वारा उत्पन्न होता है।

Top

## Question No. 64

एक अल्टरनेटर में रोटर में \_\_\_\_\_ होती है।

- A) एक स्लिप रिंग  
B) दो स्लिप रिंग  
C) तीन स्लिप रिंग  
D) चार स्लिप रिंग

The rotor in an alternator has-

- A) One slip ring  
B) Two slip rings  
C) Three slip rings  
D) Four slip rings

Answer : B

Raise Objection(Question No. 64)

## Question No. 65

विविधता कारक (डाइवर्सिटी फैक्टर) का व्युत्क्रम क्या है?

- A) संयोग कारक  
B) फॉर्म कारक  
C) पॉवर कारक  
D) मांग कारक

What is the reciprocal of the diversity factor?

- A) Coincidence factor  
B) Form factor  
C) Power factor  
D) Demand factor

Answer : A

Raise Objection(Question No. 65)

## Question No. 66

ट्रांसफॉर्मर, \_\_\_\_\_ के सिद्धांत पर काम करता है।

- A) हेन्रिकस के नियम  
B) ओम के नियम  
C) अल्पान्द्य प्रेरण  
D) किरचॉफ के नियम

The transformer works on the principle of-

- A) Helix rule  
B) Ohm's law  
C) Mutual induction  
D) Kirchhoff's law

Answer : C

Raise Objection(Question No. 66)

## Question No. 67

ऊर्जा की मूल यूनिट क्या है?

- A) वाट  
B) नूल  
C) वाट/सेकंड  
D) नूल/सेकंड

The basic unit of energy is-

- A) Watt  
B) Joule  
C) Watt/sec  
D) Joule/sec

Answer : B

Raise Objection(Question No. 67)

## Question No. 68

विद्युत परिपथ को ओवरलोड या शॉर्ट सर्किट से होने वाली क्षति से बचाने के लिए किस उपकरण का उपयोग किया जाता है?

- A) पुरा बटन  
B) सर्किट ब्रेकर  
C) स्विच  
D) अर्थ टेस्टर

Which device is used for the protection of an electrical circuit from the damage caused by overload or short circuit?

- A) Push button  
B) Circuit breaker  
C) Switch  
D) Earth Tester

Answer : B

Raise Objection(Question No. 68)

## Question No. 69

फ्यूज तार की रेटिंग हमेशा किसमें व्यक्त की जाती है?

- A) एंपीयर-ऑवर  
B) kWh  
C) एंपीयर  
D) एंपीयर-वोल्ट

The rating of fuse wire is always expressed in-

- A) Ampere-hours  
B) kWh  
C) Amperes  
D) Ampere-volts

Answer : C

Raise Objection(Question No. 69)

## Question No. 70

10 A की प्रवाहित धारा के साथ 100 Ω प्रतिरोधक द्वारा खपत की गई शक्ति क्या है?

- A) 1000 kW  
B) 1 kW  
C) 100 kW  
D) 10 kW

What is the power consumed by the 100 Ω resistor with a flowing current of 10 A?

- A) 1000 kW  
B) 1 kW  
C) 100 kW  
D) 10 kW

Answer : D

Raise Objection(Question No. 70)

## Question No. 71

## Question No. 57

प्रत्येक 20 ओम के, दो प्रतिरोधक, समानांतर में जुड़े हुए हैं और यह संयोजन 40 V आपूर्ति वोल्टेज से जुड़ा है। वोल्टेज स्रोत द्वारा प्रस्तुत प्रतिरोध ज्ञात कीजिए।

- A) 10 ओम  
B) 25 ओम  
C) 20 ओम  
D) 40 ओम

Two resistors, each of 20 ohm, are connected in parallel and this combination is connected across a 40 V supply voltage. Find the resistance offered by the voltage source.

- A) 10 ohms  
B) 25 ohms  
C) 20 ohms  
D) 40 ohms

Answer : A

Raise Objection(Question No. 57)

## Question No. 58

2 A धारा प्रवाहित करने वाले 5-ओम प्रतिरोधक में व्यय होने वाली शक्ति कितनी है?

- A) 10 W  
B) 20 W  
C) 2.5 W  
D) 0.6 W

What is the power dissipated in a 5-ohm resistor carrying 2 A current?

- A) 10 W  
B) 20 W  
C) 2.5 W  
D) 0.6 W

Answer : B

Raise Objection(Question No. 58)

## Question No. 59

फ्यूजिंग फैक्टर का मान क्या होता है?

- A) शून्य  
B) एक के बराबर  
C) एक से अधिक  
D) एक से कम

What is the value of fusing factor?

- A) Zero  
B) Equal to one  
C) More than one  
D) Less than one

Answer : C

Raise Objection(Question No. 59)

## Question No. 60

लोड पर अल्टरनेटर में वोल्टेज ड्रॉप के लिए निम्नलिखित में से कौन सा/से मुख्य कारण है/हैं?

- A) आर्मचर रेसिस्टेंस  
B) आर्मचर लिकेज रिएक्टेंस  
C) आर्मचर प्रतिक्रिया  
D) विकल्पों में से सभी

Which of the following is/are the main reason(s) for voltage drop in an alternator on load?

- A) Armature resistance  
B) Armature leakage reactance  
C) Armature reaction  
D) All of the options

Answer : D

Raise Objection(Question No. 60)

## Question No. 61

AC वोल्टमीटर या अम्मीटर द्वारा \_\_\_\_\_ मान को मापा जाता है।

- A) औसत  
B) RMS  
C) पीक  
D) तात्क्षणिक

The AC voltmeter or ammeter measures the \_\_\_\_\_ value.

- A) Average  
B) RMS  
C) Peak  
D) Instantaneous

Answer : B

Raise Objection(Question No. 61)

## Question No. 62

किसी सर्किट ब्रेकर की ब्रेकिंग क्षमता आमतौर पर \_\_\_\_\_ के रूप में व्यक्त की जाती है।

- A) जूल  
B) वोल्ट  
C) MW  
D) MVA

Breaking capacity of a circuit breaker is usually expressed in terms of-

- A) Joules  
B) Volts  
C) MW  
D) MVA

Answer : D

Raise Objection(Question No. 62)

## Question No. 63

एक 40 W विद्युत प्रकाश बल्ब 200 V आपूर्ति से जुड़ा है। बल्ब का प्रतिरोध क्या होगा?

- A) 40 Ω  
B) 200 Ω  
C) 240 Ω  
D) 1000 Ω

A 40 W electric light bulb is connected to a 200 V supply. The resistance of the bulb is-

- A) 40 Ω  
B) 200 Ω  
C) 240 Ω  
D) 1000 Ω

Answer : D

Raise Objection(Question No. 63)

Top

## Question No. 49

निम्नलिखित में से कौन सी तुल्यकालिक मोटर की कमी है?

- A) DC उत्तेजन की आवश्यकता होती है। B) पावर फैक्टर को नियंत्रित करने की क्षमता होती है।  
C) इलेक्ट्रो-मैग्नेटिक पावर, वोल्टेज के साथ रैखिक रूप से D) आमतौर पर उच्च दक्षता के साथ संचालित होती है।  
भिन्न होती है।

Which of the following are the disadvantages of synchronous motors?

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

Answer : A

Raise Objection(Question No. 49)

## Question No. 50

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

- A) बाइपोलर B) यूनिपोलर  
C) यूनिपोलर और बाइपोलर दोनों D) पावर ट्रांजिस्टर

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

- A) Bipolar B) Unipolar  
C) Both unipolar and bipolar D) Power transistor

Answer : B

Raise Objection(Question No. 50)

## Question No. 51

निम्नलिखित में से किस पदार्थ का उपयोग फ्यूज एलिमेंट के रूप में नहीं किया जाता है?

- A) चांदी B) तांबा  
C) एल्यूमीनियम D) कार्बन

Which of the following materials is NOT used as fuse element?

- A) Silver B) Copper  
C) Aluminium D) Carbon

Answer : D

Raise Objection(Question No. 51)

## Question No. 52

एक कंडेन्सर ब्रशिंग से शेरींग ब्रिज की भुजा AB बनती है और 500 pF का एक मानक संधारित्र और नगण्य हानि भुजा AD बनाती है। भुजा BC में 300 ओम का एक गैर-प्रेरक प्रतिरोध होता है, जब ब्रिज संतुलित होता है, तो भुजा CD में 0.148  $\mu$ F की धारिता के साथ समानांतर में 72.6 ओम का प्रतिरोध होता है। आपूर्ति आवृत्ति 50 हर्ट्ज है। अज्ञात धारिता की गणना करें।

- A) 0.121 nF B) 0.221 nF  
C) 0.321 nF D) 0.421 nF

A condenser brushing forms arm AB of a Schering bridge and a standard capacitor of 500 pF and negligible loss forms arm AD. Arm BC consists a non-inductive resistance of 300 ohm, When the bridge is balanced, arm CD has resistance of 72.6 ohm in parallel with a capacitance of 0.148  $\mu$ F. The supply frequency is 50 Hz. Calculate the unknown capacitance.

- A) 0.121 nF B) 0.221 nF  
C) 0.321 nF D) 0.421 nF

Answer : A

Raise Objection(Question No. 52)

## Question No. 53

\_\_\_\_\_ के अर्थिंग पैक्टिस रूल 33 के अनुसार लाइसेंसधारी द्वारा एक उपयुक्त भूस्पर्शित (earthed) टर्मिनल बनाना अनिवार्य है।

- A) भारतीय विद्युत नियम 1956 B) भारतीय विद्युत नियम 1950  
C) भारतीय विद्युत नियम 1960 D) भारतीय विद्युत नियम 1966

Earthing Practice Rule 33 of \_\_\_\_\_ makes it compulsory for licensee to maintain a suitable earthed terminal.

- A) Indian Electricity Rules 1956 B) Indian Electricity Rules 1950  
C) Indian Electricity Rules 1960 D) Indian Electricity Rules 1966

Answer : A

Raise Objection(Question No. 53)

## Question No. 54

बिजली के बल्ब को 220 V और 100 W रेटेड किया जाता है। 110 V पर संचालित होने पर, खपत हुई शक्ति की गणना करें।

- A) 25 W B) 35 W  
C) 45 W D) 55 W

An electric bulb is rated 220 V and 100 W. Calculate the power consumed when it is operated on 110 V.

- A) 25 W B) 35 W  
C) 45 W D) 55 W

Answer : A

Raise Objection(Question No. 54)

## Question No. 55

Answer : A

Raise Objection(Question No. 41)

## Question No. 42

यदि साइनसॉइडल धारा का समीकरण  $141.4 \sin 314t$  है। तो धारा का RMS मान और आवृत्ति ज्ञात करें।

- A) 100 A और 50 Hz  
B) 200 A और 100 Hz  
C) 300 A और 150 Hz  
D) 400 A और 200 Hz

If the equation of sinusoidal current is  $141.4 \sin 314t$ , find the RMS value and frequency of the current.

- A) 100 A and 50 Hz  
B) 200 A and 100 Hz  
C) 300 A and 150 Hz  
D) 400 A and 200 Hz

Answer : A

Raise Objection(Question No. 42)

## Question No. 43

\_\_\_\_\_ को दूसरे में एक एम्पीयर धारा के कारण एक कॉइल में वेबर-टर्न के रूप में परिभाषित किया जाता है।

- A) अन्वयोन्य प्रेरण का गुणांक  
B) ऊर्जा दक्षता गुणांक  
C) तापमान गुणांक  
D) भार गुणांक

\_\_\_\_\_ is defined as weber-turns in one coil due to one ampere current in the other.

- A) Coefficient of mutual inductance  
B) Energy efficiency coefficient  
C) Temperature coefficient  
D) Load coefficient

Answer : A

Raise Objection(Question No. 43)

## Question No. 44

निम्नलिखित में से कौन सी DC वाइंडिंग है/हैं?

- A) सिंगल लेयर वाइंडिंग  
B) वाउन्ड रोटर वाइंडिंग  
C) सिंगल और डबल लेयर वाइंडिंग दोनों  
D) लैप वाइंडिंग

Which of the following is/are DC windings?

- A) Single layered winding  
B) Wound rotor winding  
C) Both single and double layered windings  
D) Lap winding

Answer : D

Raise Objection(Question No. 44)

## Question No. 45

टर्बो अल्टरनेटर में ध्रुवों (poles) की संख्या कितनी होती है?

- A) 2  
B) 6  
C) 8  
D) 10

The number of poles in a turbo alternator are-

- A) 2  
B) 6  
C) 8  
D) 10

Answer : A

Raise Objection(Question No. 45)

## Question No. 46

तुल्यकालिक जनरेटर का पावर फैक्टर किस पर निर्भर करता है?

- A) रोटर की गति  
B) भार (Load)  
C) कोर हानियाँ  
D) आर्मेचर हानियाँ

The power factor of synchronous generator depends on-

- A) Speed of rotor  
B) Load  
C) Core losses  
D) Armature losses

Answer : B

Raise Objection(Question No. 46)

## Question No. 47

टर्बो अल्टरनेटर, किस गति के साथ संचालित होता है?

- A) 10000 RPM  
B) 15000 RPM  
C) 3000 RPM  
D) 5000 RPM

The speed with which the turbo alternators operate are-

- A) 10000 RPM  
B) 15000 RPM  
C) 3000 RPM  
D) 5000 RPM

Answer : C

Raise Objection(Question No. 47)

## Question No. 48

20 ध्रुवों वाली और 50 हर्ट्ज स्रोत से जुड़ी, ग्री फेज इंडक्शन मोटर की तुल्यकालिक गति क्या होगी?

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

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

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

Answer : B

Raise Objection(Question No. 48)

Top

Answer : A

Raise Objection(Question No. 34)

## Question No. 35

यदि परिपथ में "n" नोड हैं, तो यहाँ \_\_\_\_\_ स्वतंत्र नोडल समीकरण होंगे।

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

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

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

Answer : B

Raise Objection(Question No. 35)

## Question No. 36

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

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

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

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

Answer : B

Raise Objection(Question No. 36)

## Question No. 37

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

- A) $\lambda$ (Lambda)  
B) $\phi$ (Phi)  
C) $\mu$ (mu)  
D) $\Omega$ (ohm)

Leakage coefficient is denoted by-

- A) $\lambda$ (Lambda)  
B) $\phi$ (Phi)  
C) $\mu$ (mu)  
D) $\Omega$ (ohm)

Answer : A

Raise Objection(Question No. 37)

## Question No. 38

600 फेरी और 20  $\Omega$  के प्रतिरोध वाली एक कुंडली को 30 सेमी के माध्य परिधि और 9 सेमी<sup>2</sup> के अनुप्रस्थ काट क्षेत्रफल वाली एक स्टील रिंग पर समान रूप से लपेटा जाता है। यदि रिंग की सापेक्ष पारगम्यता 1600 है, तो प्रतिष्ठम्भ का मान ज्ञात कीजिए।

- 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

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 cm<sup>2</sup>. If the relative permeability of the ring is 1600, find the value of reluctance.

- 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 : A

Raise Objection(Question No. 38)

## Question No. 39

जब कोई विद्युत उपकरण, यंत्र या विद्युत संस्थापन बिना फ्यूज, सर्किट ब्रेकर या प्रतिरोध/प्रतिबाधा के अर्थ इलेक्ट्रोड से जुड़ा होता है, तो इसे क्या कहा जाता है?

- A)सोलाइडली अर्थेड (Solidly earthed)  
B)अर्थिंग लीड (Earthing lead)  
C)अर्थ निरंतरता कंडक्टर (Earth continuity conductor)  
D)अर्थ रजिस्टेंस (Earth resistance)

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)Earthing lead  
C)Earth continuity conductor  
D)Earth resistance

Answer : A

Raise Objection(Question No. 39)

## Question No. 40

20-amp सर्किट पर कितने रिसेप्टेकल्स हो सकते हैं?

- A)10  
B)30  
C)40  
D)50

How many receptacles can be on a 20-amp circuit?

- A)10  
B)30  
C)40  
D)50

Answer : A

Raise Objection(Question No. 40)

## Question No. 41

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

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

Top

## Question No. 28

यदि 100 वॉट का बल्ब 10 घंटे तक चालू रहे, तो खपत होने वाली बिजली की मात्रा क्या होगी?

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

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

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

Answer : C

Raise Objection(Question No. 28)

## Question No. 29

रिवर्स पावर फ्लो रिले का उपयोग किसकी सुरक्षा के लिए किया जाता है?

- A) जनरेटिंग स्टेशन  
B) ट्रांसमिशन स्टेशन  
C) घरेलू विद्युत् आपूर्ति  
D) ट्रांसफॉर्मर

Reverse Power flow relays are used for the protection of-

- A) Generating stations  
B) Transmission stations  
C) Domestic power supplies  
D) Transformers

Answer : A

Raise Objection(Question No. 29)

## Question No. 30

सर्किट ब्रेकर में आर्किंग संपर्क किसके बने होते हैं?

- A) नाइक्रोम  
B) मैग्नीन  
C) कॉपर टंगस्टन मिश्र धातु  
D) एल्यूमीनियम मिश्र धातु

The arcing contacts in a circuit breaker are made of-

- A) Nichrome  
B) Magnine  
C) Copper tungsten alloy  
D) Aluminium alloy

Answer : C

Raise Objection(Question No. 30)

## Question No. 31

अल्टरनेटर में रोटर को \_\_\_\_\_ की आवश्यकता होती है।

- A) DC  
B) AC  
C) स्पर्शित AC  
D) त्रिकोणीय तरंग

The rotor in an alternator requires-

- A) DC  
B) AC  
C) Pulsed AC  
D) Triangular wave

Answer : A

Raise Objection(Question No. 31)

## Question No. 32

40 वाट ट्यूब की लंबाई कितनी होती है?

- A) 0.6 मीटर  
B) 1.2 मीटर  
C) 1.9 मीटर  
D) 2 मीटर

What is the length of a 40 watt tube?

- A) 0.6 m  
B) 1.2 m  
C) 1.9 m  
D) 2 m

Answer : B

Raise Objection(Question No. 32)

## Question No. 33

नाइक्रोम की तापीय चालकता क्या है?

- A) 11.3 Wm<sup>-1</sup>K<sup>-1</sup>  
B) 15.5 Wm<sup>-1</sup>K<sup>-1</sup>  
C) 20.7 Wm<sup>-1</sup>K<sup>-1</sup>  
D) 25 Wm<sup>-1</sup>K<sup>-1</sup>

What is the thermal conductivity of nichrome?

- A) 11.3 Wm<sup>-1</sup>K<sup>-1</sup>  
B) 15.5 Wm<sup>-1</sup>K<sup>-1</sup>  
C) 20.7 Wm<sup>-1</sup>K<sup>-1</sup>  
D) 25 Wm<sup>-1</sup>K<sup>-1</sup>

Answer : A

Raise Objection(Question No. 33)

## Question No. 34

स्लिप 's' और आपूर्ति आवृत्ति 'f' के लिए, एक इंडक्शन मोटर के रोटर में धारा की आवृत्ति \_\_\_\_\_ होगी।

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

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

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

Answer : A

Raise Objection(Question No. 34)

## Question No. 35

यदि परिपथ में "n" नोड हैं तो यहाँ

स्वतंत्र नोडल समीकरण होंगे।

Top

## Question No. 21

एक आदर्श ट्रांसफार्मर का वोल्टेज विनियमन \_\_\_\_\_ होता है।

- A) 0% B) 1%  
C) 2% D) 100%

Voltage regulation of an ideal transformer is-

- A) 0% B) 1%  
C) 2% D) 100%

Answer : A

Raise Objection(Question No. 21)

## Question No. 22

DC शट मोटर का उपयोग सामान्यतः \_\_\_\_\_ में किया जाता है।

- A) क्रेन B) विद्युत कर्षण  
C) क्रेन और विद्युत कर्षण दोनों D) लेथ मशीन

DC shunt motors are commonly used in-

- A) Cranes B) Electric traction  
C) Both cranes and electric traction D) Lathe machines

Answer : D

Raise Objection(Question No. 22)

## Question No. 23

DC मशीन की गति को \_\_\_\_\_ द्वारा मापा जा सकता है।

- A) एनीमोमीटर B) टैकोमीटर  
C) वोल्टमीटर D) अम्मीटर

The speed of a DC machine can be measured by a/an-

- A) Anemometer B) Tachometer  
C) Voltmeter D) Ammeter

Answer : B

Raise Objection(Question No. 23)

## Question No. 24

एक घटक जो सर्किट को बंद करने या ब्रेक करने के लिए प्रयोग किया जाता है, उसे क्या कहा जाता है?

- A) बल्ब B) स्विच  
C) तार (वायर) D) विद्युत सेल

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

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

Answer : B

Raise Objection(Question No. 24)

## Question No. 25

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

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

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

- A) In series B) In parallel  
C) Half in series and half in parallel D) Both in series and parallel

Answer : A

Raise Objection(Question No. 25)

## Question No. 26

जेनरेटर का EMF किस पर निर्भर करता है?

- A) ध्रुवों की संख्या B) फ्लक्स प्रति पोल  
C) समानांतर पथों की संख्या D) विकल्पों में से सभी

The EMF of a generator depends on-

- A) Number of poles B) Flux per pole  
C) Number of parallel paths D) All of the options

Answer : D

Raise Objection(Question No. 26)

## Question No. 27

इलेक्ट्रिक पावर को \_\_\_\_\_ के उपयोग से मापा जाता है।

- A) मेगर् B) वोल्टमीटर  
C) अम्मीटर D) वाटमीटर

Electric power is measured using a/an \_\_\_\_\_.

- A) Megger B) Voltmeter  
C) Ammeter D) Wattmeter

Answer : D

Raise Objection(Question No. 27)

## Question No. 28

यदि 100 वॉट का बल्ब 10 घंटे तक चालू रहे, तो खपत होने वाली बिजली की मात्रा क्या होगी?

Top

## Question No. 14

50 Hz की आवृत्ति पर चलने वाली 6-ध्रुवी मोटर की सिंक्रोनस गति कितनी होती है?

- A) 1000 RPM  
B) 1200 RPM  
C) 6000 RPM  
D) 7200 RPM

What is the synchronous speed of a six-pole motor running at a frequency of 50 Hz?

- A) 1000 RPM  
B) 1200 RPM  
C) 6000 RPM  
D) 7200 RPM

Answer : A

Raise Objection(Question No. 14)

## Question No. 15

NPN ट्रांजिस्टर में, P क्षेत्र को क्या कहा जाता है?

- A) कलेक्टर  
B) एमिटर  
C) बेस  
D) सोर्स

In an NPN transistor, the P region is called the-

- A) Collector  
B) Emitter  
C) Base  
D) Source

Answer : C

Raise Objection(Question No. 15)

## Question No. 16

\_\_\_\_\_ से सुरक्षा प्रदान करने के लिए उपकरण का भू-संपर्क करना आवश्यक है।

- A) वोल्टेज में उतार-चढ़ावों  
B) ओवरलोडिंग  
C) बिजली के झटके के खतरों  
D) चालकों के उच्च तापमान

Equipment earthing is necessary to give protection against-

- A) Voltage fluctuation  
B) Overloading  
C) The danger of electric shocks  
D) The high temperature of the conductors

Answer : C

Raise Objection(Question No. 16)

## Question No. 17

सिलिकॉन सौर सेल में खुला परिपथ वोल्टेज होता है, जो \_\_\_\_\_ के समतुल्य नहीं है।

- A) 0.35 V  
B) 1 V  
C) 1.3 V  
D) विकल्पों में से सभी

A silicon solar cell has an open circuit voltage NOT equivalent to-

- A) 0.35 V  
B) 1 V  
C) 1.3 V  
D) All of the options

Answer : D

Raise Objection(Question No. 17)

## Question No. 18

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

- A) विद्युत-चुंबक  
B) स्थायी चुंबक  
C) अस्थायी चुंबक  
D) पतियुंबक

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

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

Answer : B

Raise Objection(Question No. 18)

## Question No. 19

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

- A) फॉरवर्ड करंट  
B) लैचिंग करंट  
C) होल्डिंग करंट  
D) ब्रेकओवर करंट

The thyristor is turned off when the anode current falls below-

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

Answer : C

Raise Objection(Question No. 19)

## Question No. 20

तुल्यकालिक मोटर को जब पावर फैक्टर में सुधार के लिए उपयोग किया जाता है तो \_\_\_\_\_ चाहिए।

- A) कम-उत्तेजना के साथ बिना किसी लोड के संचालित किया जाना  
B) अत्यधिक उत्तेजना के साथ बिना किसी लोड के संचालित किया जाना  
C) लोड के साथ संचालित किया जाना  
D) कैपेसिटर बँक के साथ जुड़ा होना

A synchronous motor when used for power factor improvement SHOULD be-

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

Answer : B

Raise Objection(Question No. 20)

## Question No. 21

Top

## Question No. 7

निम्नलिखित में से कौन सी वायरिंग, निम्न वोल्टेज इंस्टालेशन में प्रकाश व्यवस्था के लिए उपयुक्त है?

- A) कंसील्ड कंडक्ट वायरिंग (Concealed conduit wiring) B) केंसिंग वायरिंग (Casing wiring)  
C) सरफेस कंडक्ट वायरिंग (Surface conduit wiring) D) TRS वायरिंग (TRS wiring)

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

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

Answer : D

Raise Objection(Question No. 7)

## Question No. 8

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

- A) 5 : 1 B) 2 : 5  
C) 3 : 1 D) 2 : 3

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

- A) 5 : 1 B) 2 : 5  
C) 3 : 1 D) 2 : 3

Answer : B

Raise Objection(Question No. 8)

## Question No. 9

एक SCR में \_\_\_\_\_ PN जंक्शन होते हैं।

- A) 2 B) 3  
C) 4 D) 5

An SCR has \_\_\_\_\_ PN junctions.

- A) 2 B) 3  
C) 4 D) 5

Answer : B

Raise Objection(Question No. 9)

## Question No. 10

स्थायी चुंबक मूविंग कॉइल उपकरण में, विक्षेपण आघूर्ण किसके द्वारा दिया जाता है?

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

In a permanent magnet moving coil instrument, the deflecting torque is given by-

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

Answer : D

Raise Objection(Question No. 10)

## Question No. 11

निम्नलिखित में से कौन सा मानक ट्रांसमिशन वोल्टेज नहीं है?

- A) 132 kV B) 222 kV  
C) 400 kV D) 765 kV

Which of the following is NOT a standard transmission voltage?

- A) 132 kV B) 222 kV  
C) 400 kV D) 765 kV

Answer : B

Raise Objection(Question No. 11)

## Question No. 12

बैटन पर TRS केबल \_\_\_\_\_ स्थानों के लिए उपयुक्त होते हैं।

- A) धूप और बारिश के संपर्क में न आने वाले B) वातावरण के संपर्क में आने वाले  
C) अम्ल और क्षार के अनुपस्थित होने वाले D) भाग के खतरों के मौजूदा

TRS cables on batten are suitable for places-

- A) Not exposed to sun and rain B) Exposed to atmosphere  
C) Where acids and alkalis are absent D) Fire hazard is present

Answer : A

Raise Objection(Question No. 12)

## Question No. 13

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

- A) प्रतिबाधा (Impedance) B) धारिता (Capacitance)  
C) प्रेरकत्व (Inductance) D) प्रतिरोध (Resistance)

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

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

Answer : A

Raise Objection(Question No. 13)

## Question No. 14

Top



## Railway Recruitment Cell

Instructions &amp; Exam Details

Master Question Paper &amp; Key

Objection Summary

Logout

Roll Number - 2032105

Roll No : 2032105

Exam Code : MASSHOL

Version : MASTER

Name : DEEPAK KUMAR

Exam Date : 15-06-2024

Exam Time : 09:30 - 11:30

## Question No. 1

IE नियमों के अनुसार, सड़क के पार सबसे निचले ओवरहेड कंडक्टर की, जमीन के ऊपर उच्च वोल्टेज लाइनों की न्यूनतम निकासी \_\_\_\_\_ है।

- A) 1.2 मी B) 1.5 मी  
C) 4.6 मी D) 6.1 मी

According to IE rules, the minimum clearance of the high voltage lines above the ground, of the lowest overhead conductor across a street is-

- A) 1.2 m B) 1.5 m  
C) 4.6 m D) 6.1 m

Answer : D

Raise Objection(Question No. 1)

## Question No. 2

60 कैंडल पावर के स्रोत द्वारा उत्सर्जित कुल फ्लक्स कितना होगा? ( $\pi = 3.14$  लीजिए)

- A) विकल्पों में से कोई नहीं B) 132.6 लुमेन  
C) 60 लुमेन D) 0.001326 लुमेन

What will be the total flux emitted by a source of 60 candle power? (Take  $\pi = 3.14$ )

- A) None of the options B) 132.6 lumens  
C) 60 lumens D) 0.001326 lumens

Answer : A

Raise Objection(Question No. 2)

## Question No. 3

जर्मनियम डायोड के लिए, नी वोल्टेज (knee voltage) कितना होता है?

- A) 0.1 V B) 0.3 V  
C) 0.7 V D) 0.8 V

The knee voltage for a germanium diode is-

- A) 0.1 V B) 0.3 V  
C) 0.7 V D) 0.8 V

Answer : B

Raise Objection(Question No. 3)

## Question No. 4

निम्नलिखित में से किसमें ब्रिटानिया टी जोड़ का उपयोग किया जाता है?

- A) शिरोपरि लाइन (Overhead lines) B) भूमिगत केबल (Underground cables)  
C) कंड्यूट वायरिंग D) पावर वायरिंग

In which of the following is a Britannia Tee joint used?

- A) Overhead lines B) Underground cables  
C) Conduit wiring D) Power wiring

Answer : A

Raise Objection(Question No. 4)

## Question No. 5

सर्किट ब्रेकर का मूल कार्य क्या है?

- A) आर्क उत्पन्न करना B) आसपास की हवा को आयनित करना  
C) आर्किंग द्वारा वोल्टेज संचारित करना D) एक फॉल्ट का पता चलने के बाद धारा प्रवाह को बाधित करना

What is the basic function of a circuit breaker?

- A) To produce the arc B) To ionize the surrounding air  
C) To transmit voltage by arcing D) To interrupt current flow after a fault is detected

Answer : D

Raise Objection(Question No. 5)

## Question No. 6

स्टार्टिंग और रनिंग के दौरान, स्टार-डेल्टा स्टार्टर की वाइडिंग \_\_\_\_\_ संयोजन में जुड़ी होती है।

- A) स्टार और डेल्टा B) डेल्टा और डेल्टा  
C) स्टार और स्टार D) डेल्टा और स्टार