



EMPLOYEES SELECTION BOARD , BHOPAL

Department of Technical Education, Skill Development and Employment (ITI Training officer)
Recruitment Test - 2024

View Your Responses/
अपनी प्रतिक्रियाओं देखें

Complain About Question/
सवाल के बारे में शिकायत करें

View Complained Questions/
शिकायती प्रश्न देखें

Payment /
भुगतान

Admin loggedin.[Logout]

Roll No.

Candidate Name

Paper Name : PAPER-C ▼

Test Date : 10/06/2024

Test Time : Shift - 2

Center

Correct Option selected Wrong Option selected or Not Answered Correct Option

Q.No: 1 The drill hole depth in hardwood is ____of screw length.

- Double
- One-third
- Equal
- Half

हार्डवुड में ड्रिल होल की गहराई स्क्रू की लंबाई की ____ होती है।

- दोहरी
- एक तिहाई
- बराबर
- आधी

Q.No: 2 How can we compensate for the demagnetizing effect of reduced induced emf in large machines?

- Providing compensating windings in series with the armature
- Increasing the ampere-turns in field windings
- Providing compensating windings in parallel with the armature
- Decreasing the ampere-turns in field windings

हम बड़ी मशीनों में कम प्रेरित ईएमएफ के डीमैग्नेटाइजिंग प्रभाव की भरपाई कैसे कर सकते हैं?

- आर्मचर के साथ श्रृंखला में क्षतिपूर्ति वाइंडिंग प्रदान करना
- फील्ड वाइंडिंग में एम्पीयर-टर्न बढ़ाना
- आर्मचर के साथ समानांतर में क्षतिपूर्ति वाइंडिंग प्रदान करना
- फील्ड वाइंडिंग में एम्पीयर-टर्न को कम करना

Q.No: 3 Which helps the coolant to flow to the cutting edge?

- Flutes
- Tang
- Shank
- Edge

शीतलक को अत्याधुनिक प्रवाहित करने में कौन मदद करता है?

- फ्लूट
- तांग
- शंकु
- एज

Q.No: 4 When the direction of power flow reverses, a differentially compounded motor becomes_____.

- A shunt generator
- Differentially compounded generator
- Cumulatively compounded generator
- A series generator

जब बिजली प्रवाह की दिशा उलट जाती है, तो एक विभेदित रूप से मिश्रित मोटर_____ बन जाती है

- एक शंट जनरेटर
- विभेदित रूप से मिश्रित जनरेटर
- संचयी रूप से मिश्रित जनरेटर
- एक श्रृंखला जनरेटर

Q.No: 5 From 40 kV to 50 kV, which cables are used for underground service?

- Extra super tension cable
- Super tension cable
- High tension cable
- Extra high-tension cable

40 केवी से 50 केवी तक, भूमिगत सेवा के लिए कौन से केबल का उपयोग किया जाता है?

- अतिरिक्त सुपर टेंशन केबल
- सुपर टेंशन केबल
- उच्च तनाव केबल
- अतिरिक्त उच्च तनाव केबल

Q.No: 6 A tube used to protect and route electrical wiring in a building or structure is known as_____.

Cleat wiring

Conduit wiring

Batten wiring

Casing and capping wiring

एक इमारत या संरचना में बिजली के तारों की सुरक्षा और रूट करने के लिए उपयोग की जाने वाली ट्यूब को _____ के रूप में जाना जाता है।

क्लीट वायरिंग

कन्ड्युट वायरिंग

बैटन वायरिंग

केसिंग और कैपिंग वायरिंग

Q.No: 7 An electric current of 20A flows through a conductor for 6 minutes. Find the amount of charge.

6955C

6235C

7200C

5642C

किसी चालक से 6 मिनट तक 20A विद्युत धारा प्रवाहित होती है। आवेश की मात्रा की गणना करें

6955C

6235C

7200C

5642C

Q.No: 8 _____ method is used to develop patterns for shapes having no apex and in which not all sides are parallel.

Parallel line

Riveting

Triangulation

Radial line

_____ विधि का उपयोग उन आकृतियों के पैटर्न विकसित करने के लिए किया जाता है जिनका कोई शीर्ष नहीं होता है और जिनमें सभी भुजाएँ समानांतर नहीं होती हैं।

समानांतर रेखा

रिवेटिंग

त्रिकोणासन

रेडियल लाइन

Q.No: 9 An electric bulb is connected to a 220V generator. The current is 0.50 A. What is the power of the bulb?

200 W

440 W

110 W

55 W

एक विद्युत बल्ब 220 वोल्ट के जनित्र से जुड़ा है। धारा 0.50 A है। बल्ब की शक्ति ज्ञात कीजिए?

200 W

440 W

110 W

55 W

Q.No: 10 Which type of compound generator is used as welding generators?

Differential compound generators

Flat compound generators

Over compound generators

Under compound generators

वैल्टेज जनरेटर के रूप में किस प्रकार के यौगिक जनरेटर का उपयोग किया जाता है?

विभेदक यौगिक जनरेटर

फ्लैट यौगिक जनरेटर

ओवर कंपाउंड जनरेटर

यौगिक जनरेटर के तहत

Q.No: 11 _____ has the capability of drilling holes up to 12.5 mm in diameter.

Sensitive bench drilling machine

Parallels

Pillar drilling machine

Electric hand machine

_____ में 12.5 मिमी व्यास तक छेद करने की क्षमता है।

सेंसिटिव बेंच ड्रिलिंग मशीन

पैरेलल

पिलर ड्रिलिंग मशीन

इलेक्ट्रिक हैंड मशीन

Q.No: 12 Which one of the following examples does not belong to the field of science?

Mathematics

Sociology

Computer and information

निम्नलिखित में से कौन सा उदाहरण विज्ञान के क्षेत्र से संबंधित नहीं है?

गणित

समाज शास्त्र

कंप्यूटर और सूचना

Biology**जीवविज्ञान**

Q.No: 13 _____ should be provided as the working space around the main switchboard according to IE rule 51.

IE नियम 51 के अनुसार मुख्य स्विचबोर्ड के चारों ओर काम करने की जगह के रूप में _____ प्रदान किया जाना चाहिए।

1 m

1 m

0.523 m

0.523 m

0.345 m

0.345 m

0.814 m

0.814 m

_____ is defined as the potential difference

Q.No: 14 when applied to a conductor whose resistance is one _____ को संभावित अंतर के रूप में परिभाषित किया जाता है जो एक कंडक्टर पर लागू होता है जिसका प्रतिरोध एक अंतरराष्ट्रीय ओम है। international ohm.

International volt

इंटरनेशनल वोल्ट

Conductance

कंडक्टेंस

Resistance

रेजिस्टेंस

Ampere

एम्पीयर

Q.No: 15 By which test we can measure the constant losses of DC motor?

किस परीक्षण से हम DC मोटर के निरंतर नुकसान को माप सकते हैं?

Load test

भार निरीक्षण

Retardation test

मंदता (Retardation) परीक्षण

Hopkinsods test

हॉपकिंसन परीक्षण

Swinburne's test

स्वाइनबर्न परीक्षण

Q.No: 16 The constant losses in shunt and compound generators are equal to _____.

शंट और कंपाउंड जेनरेटर में लगातार नुकसान _____ के बराबर हैं।

Mechanical loss + core loss

यांत्रिक हानि + कोर हानि

Stray loss + windage loss

स्ट्रे नुकसान + विंडेज नुकसान

Mechanical loss+ stray loss

यांत्रिक नुकसान + स्ट्रे नुकसान

Stray loss + shunt field copper loss

स्ट्रे लॉस + शंट फील्ड कॉपर लॉस

Q.No: 17 What is the colour of neutral wire in three core flexible cable?

श्री कोर फ्लेक्सिबल केबल में न्यूट्रल वायर का रंग कैसा होता है?

Black

काला

Green

हरा

Blue

नीला

Brown

भूरा

Which of the following statements is correct?

निम्नलिखित में से कौन सा कथन सही है?

Q.No: 18 1. A transformer is heated up when current flows through its winding.

1. जब इसकी वाइंडिंग में धारा प्रवाहित होता है तो ट्रांसफार्मर गर्म हो जाता है

2. Forced oil and water cooled- A method of cooling transformers.

2. बलपूर्वक तेल और पानी ठंडा- कूलिंग ट्रांसफार्मर की एक विधि हैं

3. The heat liberated from the transformer will not affect the insulation of the windings.

3. ट्रांसफार्मर से निकलने वाली गर्मी वाइंडिंग के इन्सुलेशन को प्रभावित नहीं करेगी।

1 and 2 are correct and 3 is incorrect

1 और 2 सही है और 3 गलत है

All of the given option

दिए गए सभी विकल्प

1 is correct and 2 and 3 are incorrect

1 सही है और 2 और 3 गलत हैं

All 1, 2, and 3 are incorrect

सभी 1, 2 और 3 गलत हैं

Q.No: 19 What is the maximum hose length in an automotive installation?

Less than 2.25 m

Less than 1.25 m

Can exceed not more than 5 m.

Less than 3.5 m

ऑटोमोटिव इंस्टालेशन में होज़ की अधिकतम लंबाई क्या होती है?

2.25 मीटर से कम

1.25 मीटर से कम

5 मीटर से अधिक नहीं हो सकती है।

3.5 मीटर से कम

Q.No: 20 Solar cells combined in series and in parallel are called _____.

solar eye

solar grid

solar array

solar Series

श्रृंखला में और समानांतर में संयोजित सौर सेल को _____ कहा जाता है।

सौर आंख

सौर ग्रिड

सौर सरणी

सौर श्रृंखला

Q.No: 21 Which of the following contains the correct points to be considered before selecting a pump for lifting the water?

The quality of water to be lifted, the height of water to be lifted & the time for deliver.

The power of the motor.

The quantity of water to be lifted, the height of water to be delivered & the time for lifting.

The quantity of water to be lifted, the height of water to be lifted & the time for deliver.

पानी उठाने के लिए एक पंप का चयन करने से पहले निम्नलिखित में से किन पर विचार किया जाता है?

उठाए जाने वाले पानी की गुणवत्ता, उठाए जाने वाले पानी की ऊंचाई और वितरण का समय

मोटर की शक्ति।

उठाए जाने वाले पानी की मात्रा, वितरित किए जाने वाले पानी की ऊंचाई और उठाने का समय।

उठाए जाने वाले पानी की मात्रा, उठाए जाने वाले पानी की ऊंचाई और वितरण का समय

Q.No: 22 Which of the following option where less money spent on electrical braking?

Regenerating braking

Dynamic braking with separate excitation

Plugging

Dynamic braking with self-excitation

निम्न में से कौन सा विकल्प जहां इलेक्ट्रिकल ब्रेकिंग पर कम पैसा खर्च होता है?

पुनर्याजी वियोजन

पृथक उत्तेजन के साथ गतिशील वियोजन

प्लगिंग

स्व-उत्तेजन के साथ गतिशील वियोजन

Q.No: 23 What the DC armature winding called, when coil sides are pole pitch apart?

Pole pitch

Full pitch

Fractional pitch

Multiplex

डीसी आर्मेचर वाइंडिंग क्या कहलाती है, जब कॉइल के किनारे पोल पिच से अलग होते हैं?

पोल पिच

फुल पिच

फ्रैक्शनल पिच

मल्टीप्लेक्स

Q.No: 24 The instrument which is used to test samples of one or more known values is _____.

Conductors

Resistors

Calibrators

Insulators

एक या अधिक ज्ञात मूल्यों के नमूनों का परीक्षण करने के लिए प्रयोग किया जाने वाला उपकरण _____ है।

कंडक्टर

रेसिस्टर

कैलिब्रेटर्स

इंसुलेटर

A power system has 3 synchronous generators This is equivalent to the control characteristics of the generator steam turbine as $X_1 = 60(60 - f)$, $X_2 = 120(70 - f)$, $X_3 = 140(80 - f)$ where, f represents the system frequency in Hz, X_1 , X_2 , X_3 is the turbine output power in MW Since the generator and the transmission network are lossless, the system frequency for the 800 MW load is:

एक पावर सिस्टम में 3 सिंक्रोनस जनरेटर होते हैं यह जनरेटर स्टीम टरबाइन की नियंत्रण विशेषताओं के बराबर है क्योंकि $X_1 = 60(60 - f)$, $X_2 = 120(70 - f)$, $X_3 = 140(80 - f)$ जहां, f Hz में सिस्टम आवृत्ति का प्रतिनिधित्व करता है, X_1 , X_2 , X_3 मेगावाट में टरबाइन आउटपुट पावर है क्योंकि जनरेटर और ट्रांसमिशन नेटवर्क हानिरहित हैं, 800 मेगावाट भार के लिए सिस्टम आवृत्ति क्या है?

65 Hz

80 Hz

40 Hz

70 Hz

65 Hz

80 Hz

40 Hz

70 Hz

Q.No: 26 What is the main consideration for the designing of feeder?

Current carrying capacity

Both atmospheric condition and current carrying capacity

Reactive power limit

Atmospheric condition

फीडर के डिजाइन के लिए मुख्य विचार क्या है?

धारा वहन क्षमता

वायुमंडलीय स्थिति और धारा वहन क्षमता दोनों

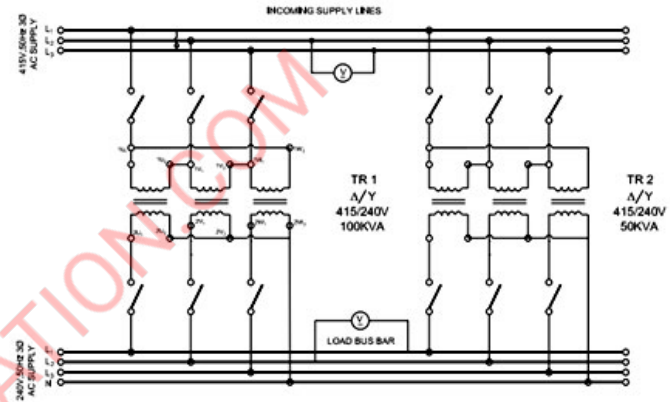
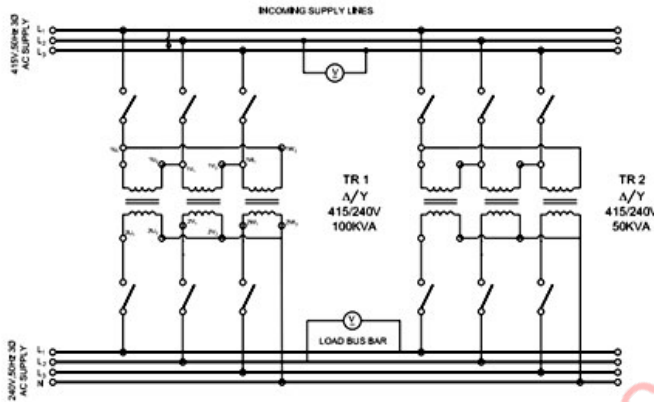
प्रतिक्रियाशील शक्ति सीमा

वायुमंडलीय स्थिति

By seeing the below diagram, find which one is the correct connection method?

नीचे दिए गए आरेख को देखकर पता करें कि कौन सी सही उपयुक्त कनेक्शन विधि है?

Q.No: 27



Parallel operation of 3-phase motor

Series operation of 3-phase transformer

Parallel operation of 3-phase transformer

Parallel operation of single-phase transformer

3-फेज मोटर के समानांतर संचालन

3-फेज ट्रांसफार्मर की श्रृंखला संचालन

3-फेज ट्रांसफार्मर का समानांतर संचालन

एकल-फेज ट्रांसफार्मर का समानांतर संचालन

Q.No: 28 The ratio of secondary to primary voltage is _____ the transformation ratio of each transformer for a Delta-Star connection.

डेल्टा-स्टार कनेक्शन के लिए प्रत्येक ट्रांसफार्मर का दूसरे दर्जे के वोल्टेज और प्राथमिक वोल्टेज का अनुपात _____ है।

$X/\sqrt{3}$ times

$X/\sqrt{3}$ गुना

$1/\sqrt{3}$ times

$1/\sqrt{3}$ गुना

$V/\sqrt{3}$ times

$V/\sqrt{3}$ गुना

$\sqrt{3}$ times

$\sqrt{3}$ गुना

Q.No: 29 Which is the best method to check the condition of the cells or the battery?

सेल या बैटरी की स्थिति जांचने का सबसे अच्छा तरीका कौन सा है?

No-load voltage test

नो-लोड वोल्टेज परीक्षण

Visual inspection.

दृश्य निरीक्षण।

In-circuit test

इन-सर्किट परीक्षण

Full-load Voltage test

पूर्ण लोड वोल्टेज परीक्षण

Q.No: 30 When Y_{cs} value is not integral then what is the nature of coil?

जब Y_{cs} का मान पूर्णांक नहीं होता है तो कुंडली की प्रकृति क्या होती है?

Long-pitched

Can't be determined by Ycs value

Short-pitched

Medium-pitched

लंबी पिच

Ycs मान द्वारा निर्धारित नहीं किया जा सकता

शॉर्ट पिच

मध्यम पिच

Q.No: 31 The voltage of a fully charged lead-acid battery is _____.

3.7V/cell

2.8V/cell

2.1V/cell

2.5V/cell

पूरी तरह से चार्ज की गई लेड-एसिड बैटरी का वोल्टेज ____ होता है।

3.7 V / सेल

2.8 V / सेल

2.1 V/सेल

2.5 V / सेल

Q.No: 32 Synchronous condenser used for power factor improvement is synchronous motor which operates at _____.

full load with leading current

full load with lagging current

no load with leading current

no load with lagging current

पावर फैक्टर सुधार के लिए प्रयुक्त सिंक्रोस कंडेनसर सिंक्रोस मोटर है जो _____ पर संचालित होता है।

अग्रणी धारा के साथ फुल लोड

लैगिंग करंट के साथ फुल लोड

अग्रणी धारा के साथ कोई भार नहीं

लैगिंग करंट के साथ कोई भार नहीं

Q.No: 33 The capacity of the battery is expressed by the _____ terms.

Current rating

Voltage rating

Ampere Hour Rating

Power rating

बैटरी की क्षमता _____ शब्दों द्वारा व्यक्त की जाती है

धारा रेटिंग

वोल्टेज रेटिंग

एम्पियर ऑवर रेटिंग

शक्ति रेटिंग

Q.No: 34 Which one of the liquids is an insulator liquid?

Copper sulphate

Alcohol

Silver nitrate

Ammonium chloride

कौन सा तरल पदार्थ एक इन्सुलेटर तरल है?

कॉपर सल्फेट

अल्कोहल

सिल्वर नाइट्रेट

अमोनियम क्लोराइड

Q.No: 35 What should be done when the winding is burnt out or badly damaged in a transformer?

Earthing

Rewinding

Scraping

Varnishing

ट्रांसफार्मर में वाइंडिंग जल जाने या बुरी तरह क्षतिग्रस्त हो जाने पर क्या करना चाहिए?

अर्थिंग

रिवाइंडिंग

स्क्रैपिंग

वार्निशिंग

Q.No: 36 Which refers to a material that has valence shells comprising of 4 electrons?

Conductors

Insulators

Semi-conductors

Alkali

कौन सा एक ऐसे पदार्थ को संदर्भित करता है जिसमें 4 इलेक्ट्रॉनों वाले वैलेंस गोले होते हैं?

कंडक्टर

इंसुलेटर

सेमी-कंडक्टर

अल्कली

Q.No: 37 What does a single line diagram not represent?

एकल रेखा आरेख क्या प्रदर्शित नहीं करता है?

Neutral wire of transmission lines

Delta connection of transformer winding

Ratings of machines

Star connection of transformer winding

संचरण लाइनों के तटस्थ तार

ट्रांसफार्मर वाइंडिंग का डेल्टा कनेक्शन

मशीनों की रेटिंग

ट्रांसफार्मर वाइंडिंग का स्टार कनेक्शन

Q.No: 38 Which instrument is devised for the measurement of A.C current, without interrupting the circuit?

Clamp-on ammeter

Ohm's meter

Voltmeter

Current Tester

सर्किट को बाधित किए बिना एसी करंट के मापन के लिए कौन सा उपकरण तैयार किया गया है?

क्लैम्प-ऑन एमीटर

ओम का मीटर

वोल्टमीटर

धारा परीक्षक

Q.No: 39 A device that converts chemical energy into electrical energy by chemical action is called?

generator

electric cell

alternative

electrolyte

वह उपकरण जो रासायनिक क्रिया द्वारा रासायनिक ऊर्जा को विद्युत ऊर्जा में परिवर्तित करता है, उसे क्या कहा जाता है?

जनरेटर

इलेक्ट्रिक सेल

अल्टरनेटिव

इलेक्ट्रोलाइट

Q.No: 40 Why do motor windings fail?

High resistance

High inductance

Low reluctance

Low resistance

मोटर वाइंडिंग विफल क्यों होती है?

उच्च प्रतिरोध

उच्च अधिष्ठापन

कम विमुखता

कम प्रतिरोध

Q.No: 41 Which material has high electron mobility?

Bare conductors

Insulators

Semi-conductors

Conductors

किस पदार्थ में उच्च इलेक्ट्रॉन गतिशीलता होती है?

बेयर कंडक्टर

इन्सुलेटर

अर्ध-चालक

कंडक्टर

Q.No: 42 Motors are rated in _____.

kVA

kHP

HP

kVAR

मोटर्स को _____ में रेट किया जाता है।

kVA

kHP

HP

kVAR

Q.No: 43 The capacity of the storage cell does not depend on _____.

Active material used

Size of the plates

Types of plates

The strength of the electrolyte

स्टोरेज सेल की क्षमता _____ पर निर्भर नहीं करती है।

सक्रिय सामग्री के उपयोग

प्लेटों का आकार

प्लेटों के प्रकार

इलेक्ट्रोलाइट की शक्ति

Q.No: 44 **Statement (A):** An AC relay should not be used in the DC supply

अभिकथन (A): डीसी (DC) आपूर्ति में एसी रिले का उपयोग नहीं किया जाना चाहिए

Statement (B): An AC relay when connected to a DC supply, will draw more current in the absence of inductive reactance and result in burning out the coil.

Find the correct option from the following options.

Both A and B are incorrect

A is incorrect and B is correct

Both A and B are correct

A is correct and B is incorrect

अभिकथन (B): एसी (AC) रिले जब डीसी (DC) आपूर्ति से जुड़ा होता है, तो आगमनात्मक प्रतिक्रिया की अनुपस्थिति में अधिक धारा खींचेगा और इसके परिणामस्वरूप कॉइल जल जाएगी।

निम्नलिखित विकल्पों में से सही विकल्प का पता लगाइए।

A और B दोनों गलत हैं

A गलत है और B सही है

A और B दोनों सही हैं।

A सही है और B गलत है

Match the following.

COLUMN A	COLUMN B
1. SPDT-NC (DB-DM)	A.
2. SPDT	B.
3. SPDT-NC (DB)	C.
4. SPDT-NC (DM)	D.

Q.No: 45

1-B, 2-D, 3-C, 4-A

1-D, 2-C, 3-B, 4-A

1-A, 2-D, 3-B, 4-C

1-C, 2-D, 3-B, 4-A

निम्नलिखित का मिलान कीजिए।

कॉलम A	कॉलम B
1. एसपीडीटी-एनसी (डीबी-डीएम)	A.
2. एसपीडीटी	B.
3. एसपीडीटी-एनसी (डीबी)	C.
4. एसपीडीटी-एनसी (डीएम)	D.

1-B, 2-D, 3-C, 4-A

1-D, 2-C, 3-B, 4-A

1-A, 2-D, 3-B, 4-C

1-C, 2-D, 3-B, 4-A

Q.No: 46 4PDT is abbreviated as _____.

Four-pitch dual throw

Four-pole dual throw

Four-pole double throw

Four-pitch double throw

4पीडीटी को _____ के रूप में संक्षिप्त किया गया है।

चार पिच ड्यूल थ्रो

चार-पोल ड्यूल थ्रो

चार-पोल डबल थ्रो

चार-पिच डबल थ्रो

Q.No: 47 The periodic testing and adjustment of the instrument to verify the required performance are called _____.

Testing

Inspection

Certification

Calibration

आवश्यक प्रदर्शन को सत्यापित करने के लिए उपकरण के आवधिक परीक्षण और समायोजन को _____ कहा जाता है।

टेस्टिंग

इंस्पेक्शन

सर्टिफिकेशन

कैलिब्रेशन

Q.No: 48 In context of Electrical/Electrician The distributors for residential areas are _____.

Three-phase four-wire

Single-phase

Single phase three wire

Three-phase three-wire

इलेक्ट्रिकल/इलेक्ट्रीशियन के संदर्भ में आवासीय क्षेत्रों के वितरक _____ हैं।

तीन-चरण चार-तार

एकल-चरण

एकल चरण तीन तार

तीन चरण तीन-तार

Q.No: 49 What is the Coil span for 4-pole, 12-slot armature winding?

4-पोल, 12-स्लॉट आर्मेचर वाइंडिंग के लिए कॉइल स्पैन क्या है?

12

9

24

3

12

9

24

3

Q.No: 50 For constant speed application which is most preferred DC motor?

Series motor

Cumulatively compound motor

Shunt motor

Compound motor

निरंतर गति अनुप्रयोग के लिए सबसे पसंदीदा डीसी मोटर कौन सी है?

श्रृंखला मोटर

संचयी यौगिक मोटर

शंट मोटर

यौगिक मोटर

Q.No: 51 Which type of induction motor has a wound rotor with three windings either connected in a star or delta?

Slip ring induction motor.

Class B motor

Class C motor

Class A motor

किस प्रकार की इंडक्शन मोटर में तीन वाइंडिंग के साथ एक वाइंडिंग रोटर होता है जो या तो एक स्टार या डेल्टा में जुड़ा होता है?

स्लिप रिंग इंडक्शन मोटर।

क्लास B मोटर

क्लास C मोटर

क्लास A मोटर

Q.No: 52 The heat produced by the resistance of 10 ohm is 5 J and the time for which the current flows is 2 s, then the value of the current will be ____.

1 A

25 A

0.5 A

0.25 A

10 ओम प्रतिरोध द्वारा उत्पन्न ऊष्मा 5 J है और धारा प्रवाह का समय 2 s है, तो धारा का मान ____ होगा।

1 A

25 A

0.5 A

0.25 A

Q.No: 53 A 300-bus power system has 250 PQ bus. For achieving a load flow solution by N-R in polar coordinates, the minimum number of simultaneous equations to be solved is _____.

349

359

400

459

300-बस पावर सिस्टम में 250 PQ बस है। ध्रुवीय निर्देशांक में N-R द्वारा भार प्रवाह समाधान प्राप्त करने के लिए, एक साथ हल किए जाने वाले समीकरणों की न्यूनतम संख्या _____ है।

349

359

400

459

Q.No: 54 Which fault will occur when all the sequence voltages at the fault point in a power system are equal?

Three phase to ground fault

Line to Line fault

LLG fault

LG fault

कौन-सा फॉल्ट तब होगा जब विद्युत प्रणाली में फॉल्ट बिंदु पर सभी अनुक्रम वोल्टेज समान हों?

थ्री फेज टू ग्राउंड फॉल्ट

लाइन टू लाइन फॉल्ट

LLG फॉल्ट

LG फॉल्ट

Q.No: 55 Path followed by the magnetic flux is known as?

Magnetic circuit

Ferromagnetic circuit

Di-magnetic circuit

Electromagnetic circuit

चुंबकीय प्रवाह द्वारा अनुसरित पथ को किस रूप में जाना जाता है?

चुंबकीय सर्किट

फेरोमैग्नेटिक सर्किट

द्वि-चुंबकीय सर्किट

विद्युत चुम्बकीय सर्किट

Q.No: 56 Number of magnetic circuits that can be generally found is _____.

- 1
- 5
- 2
- 3

सामान्यतः पाए जाने वाले चुंबकीय परिपथों की संख्या _____ है।

- 1
- 5
- 2
- 3

Q.No: 57 Which insulating liquid is used to cool and insulate the transformer windings and core?

VG 460 grade Oil

Liquid CO₂

Liquid Nitrogen

Transformer Oil

ट्रांसफॉर्मर वाइंडिंग और कोर को ठंडा और इंसुलेट करने के लिए किस इंसुलेटिंग लिक्विड का उपयोग किया जाता है?

VG 460 ग्रेड ऑयल

द्रव CO₂

तरल नाइट्रोजन

ट्रांसफॉर्मर ऑयल

Q.No: 58 Number of types of wiring systems that are generally found is _____ .

- 3
- 2
- 9
- 1

आमतौर पर पाए जाने वाले वायरिंग सिस्टम के प्रकारों की संख्या _____ है।

- 3
- 2
- 9
- 1

Q.No: 59 Which DC motor has the most self-loading capacity?

Differentially compounded motor

Series motor

Cumulatively compounded motor

Shunt motor

किस डीसी मोटर की स्व-लोडिंग क्षमता सबसे अधिक होती है?

भिन्न रूप से मिश्रित मोटर

श्रृंखला मोटर

संचयी रूप से मिश्रित मोटर

शंट मोटर

Q.No: 60 If 111.83 mg of silver is deposited on the cathode in 3 min 20 s, by a DC current of 0.2A, calculate the ECE of silver.

2.0791 mg/c

0.01045 mg/c

2.795 mg/c

0.0936 mg/c

यदि कैथोड पर 3 मिनट 20 सेकेंड में 111.83 मिलीग्राम चांदी जमा की जाती है, तो 0.2A के डीसी करंट से, चांदी के ईसीई की गणना करें।

2.0791 मिलीग्राम / सी

0.01045 मिलीग्राम / सी

2.795 मिलीग्राम / सी

0.0936 मिलीग्राम / सी

Q.No: 61 Basic science does not provide us the knowledge about?

The quality of our food

Improving human health

Social status

Treatment of diseases

बेसिक साइंस हमें किसके बारे में ज्ञान प्रदान नहीं करता है?

भोजन की गुणवत्ता

मानव स्वास्थ्य में सुधार

सामाजिक स्थिति

रोगों का उपचार

Q.No: 62 What is the minimum thickness of non-hinged boards?

65 nm

40 nm

85 nm

हिंग रहित बोर्डों की न्यूनतम मोटाई कितनी होती है?

65 एनएम

40 एनएम

85 एनएम

70 nm

Q.No: 63 Which type of primary cells are also called wet cells?

- Alkaline cell
- Leclanche cell
- Mercury cell
- Simple voltaic cell

Q.No: 64 The purpose of building a control cabinet is for_____.

- Stapling
- Controlling
- Understanding
- Modelling

Q.No: 65 Hard metallic is appropriate for making everlasting magnets because_____.

- its mechanical strength is high
- its mechanical strength is low
- its hysteresis loop has large area
- it has good residual magnetism

Q.No: 66 From the given options find the range of voltages which can we used for screened cables.

- 33 kV to 66 kV
- 66 kV to 132 kV
- upto 11 kV
- 11 kV to 33 kV

Q.No: 67 The amp-hour capacity of industrial batteries is based on the rate of discharge in _____ hours.

- 12
- 8
- 7
- 10

Q.No: 68 To reduce the chatter noise in relays _____ is placed near the tip of the magnetic pole face.

- Single break
- Single pole
- Single throw
- Shading coil

Q.No: 69 What should be the temperature level of cooling oil in a transformer?

- 10°
- 25°

70 एनएम

किस प्रकार की प्राथमिक सेल को आर्द्र सेल भी कहा जाता है?

- क्षारीय सेल
- लेक्लेंच सेल
- मरकरी सेल
- साधारण वोल्टाइक सेल

कंट्रोल कैबिनेट बनाने का उद्देश्य _____ के लिए है।

- स्टेपलिंग
- कंट्रोलिंग
- अंडरस्टैंडिंग
- मॉडलिंग

चिरस्थायी चुम्बक बनाने के लिए कठोर धात्विक उपयुक्त है क्योंकि _____.

- इसकी यांत्रिक शक्ति अधिक है
- इसकी यांत्रिक शक्ति कम है
- इसके हिस्टैरिसिस लूप का बड़ा क्षेत्र है
- इसमें अच्छा अवशिष्ट चुंबकत्व है

दिए गए विकल्पों में से वोल्टेज की सीमा ज्ञात करें जिसका उपयोग हम स्क्रीन वाले केबल के लिए कर सकते हैं।

- 33 kV से 66 kV
- 66 kV से 132 kV
- 11 kV तक
- 11 kV से 33 kV

एक औद्योगिक बैटरी की एम्पीयर घंटे की क्षमता _____ घंटे की डिस्चार्ज दर पर आधारित होती है।

- 12
- 8
- 7
- 10

रिले में चटकारे के शोर को कम करने के लिए _____ को चुंबकीय ध्रुव की नोक के पास रखा जाता है।

- सिंगल ब्रेक
- सिंगल पोल
- सिंगल थ्रो
- शेडिंग कॉइल

ट्रांसफॉर्मर में कूलिंग ऑयल का तापमान स्तर क्या होना चाहिए?

- 10°
- 25°

5°

20°

Q.No: 70 Verifying that all household circuit wires are controlled by switch _____ a is a necessary test.

Continuity test

Polarity test

Insulation test between conductor

Insulation test between earth and wiring

Q.No: 71 What is the depiction of given graph on a large power system network?

L-G fault

Three phase motor getting short

Open circuit fault

Ratings of machines

Q.No: 72 The electrochemical equivalent for Chromium is _____.

0.0936 mg/c

0.304 mg/c

0.18 mg/c

1.0738 mg/c

Q.No: 73 Name the oil which is best for transformer cooling?

Coconut oil

Mustard oil

Naphthenic oil

Almond oil

Q.No: 74 One mil is equal to _____.

One-hundredth part of cm

One-hundredth part of an inch

One-tenth part of the cm

One-thousandth part of an inch

Q.No: 75 Evaluate the expression $9999 \div 9 =$ _____.

1111

99

11111

9

Q.No: 76 In March 2024, ISRO successfully tested the landing mission of the reusable launch vehicle, what is it called?

Bharat

5°

20°

यह सत्यापित करना कि सभी घरेलू सर्किट तार स्विच द्वारा नियंत्रित होते हैं, _____ एक आवश्यक परीक्षण है।

निरंतरता परीक्षण

ध्रुवीयता परीक्षण

कंडक्टर के बीच इन्सुलेशन परीक्षण

भूसम्पर्कन(अर्थिंग) और तारों के बीच इन्सुलेशन परीक्षण

एक बड़े पावर सिस्टम नेटवर्क पर दिए गए ग्राफ का चित्रण क्या है?

L-G दोष

श्री फेज मोटर की कमी

ओपन सर्किट दोष

मशीनों की रेटिंग

क्रोमियम के लिए विद्युत रासायनिक समतुल्य _____ है।

0.0936 मिलीग्राम / सी

0.304 मिलीग्राम / सी

0.18 मिलीग्राम / सी

1.0738 मिलीग्राम / सी

ट्रांसफार्मर को ठंडा करने के लिए कौन सा तेल सबसे अच्छा है?

नारियल का तेल

सरसों का तेल

नैफथेनिक तेल

बादाम तेल

एक मील _____ के बराबर है।

सेमी का सौवां भाग

एक इंच का सौवां हिस्सा

सेमी का दसवां हिस्सा

एक इंच का हजारवाँ भाग

$9999 \div 9 =$ _____ का मूल्यांकन करें।

1111

99

11111

9

मार्च 2024 में इसरो ने पुनः प्रयोज्य प्रक्षेपण यान के लैंडिंग मिशन का सफलतापूर्वक परीक्षण किया, इसे क्या कहा जाता है?

भारत

Vijay	विजय
Suffle	सफल
Pushpak	पुष्पक

Q.No: 77 Which dance style is Pandit Birju Maharaj known for?

- Bharatnatyam
- Kathakali
- Kathak
- Odissi

पंडित बिरजू महाराज को किस नृत्य शैली के लिए जाना जाता है?

- भरतनाट्यम
- कथकली
- कथक
- ओडिसी

Q.No: 78 Who out of the following inaugurated the Sainik School at Gorakhpur, Uttar Pradesh in September 2024?

- Dharmendra Pradhan
- Amit shah
- Narendra Modi
- Jagdeep Dhankhar

निम्नलिखित में से किसने सितंबर 2024 में उत्तर प्रदेश के गोरखपुर में सैनिक स्कूल का उद्घाटन किया?

- धर्मेंद्र प्रधान
- अमित शाह
- नरेंद्र मोदी
- जगदीप धनखड़

Q.No: 79 India hosted the 2nd Asia-Pacific Ministerial Conference on Civil Aviation in which of the following city in September 2024?

- New Delhi
- Bengaluru
- Lucknow
- Ahmedabad

भारत ने सितंबर 2024 में निम्नलिखित में से किस शहर में नागरिक उड्डयन पर दूसरा एशिया-प्रशांत मंत्रिस्तरीय सम्मेलन आयोजित किया?

- नई दिल्ली
- बेंगलुरु
- लखनऊ
- अहमदाबाद

Q.No: 80 'Security Paper Mills' located in which of the following district of Madhya Pradesh state?

- Narmadapuram
- Vidisha
- Sagar
- Indore

'सिक्योरिटी पेपर मिल्स' मध्य प्रदेश राज्य के निम्नलिखित में से किस जिले में स्थित है?

- नर्मदापुरम
- विदिशा
- सागर
- इंदौर

Q.No: 81 Who out of the following has been appointed as the new (27th) Chairman of SBI in August 2024?

- Challa Sreenivasulu Setty
- Chandra Shekhar Ghosh
- Jaideep Hansraj
- Anuj Tyagi

अगस्त 2024 में निम्नलिखित में से किसे एसबीआई का नया (27वां) अध्यक्ष नियुक्त किया गया है?

- चल्ला श्रीनिवासुलु सेट्टी
- चंद्र शेखर घोष
- जयदीप हंसराज
- अनुज त्यागी

Q.No: 82 Which process during wastewater treatment helps in killing germs?

- Sedimentation
- Flocculation
- Chlorination
- Aeration

अपशिष्ट जल उपचार के दौरान कौन सी प्रक्रिया कीटाणुओं को मारने में मदद करती है?

- अवसादन
- फ्लोक्युलेशन
- क्लोरीनीकरण
- वातन

Q.No: 83 Identify the unit of measuring intensity of sound.

Knots

Ampere

Candela

Decibels

ध्वनि की तीव्रता मापने की इकाई को पहचानें।

समुद्री मील

एम्पेयर

कैन्डेला

डेसीबल

Q.No: 84 Reflection of light means:

Change of direction of light

Light is bent by the surface

Light is absorbed by the surface

Formation of rainbow

प्रकाश के परावर्तन का अर्थ है:

प्रकाश की दिशा में परिवर्तन

प्रकाश सतह से मुड़ गया है

प्रकाश सतह द्वारा अवशोषित हो गया है

इंद्रधनुष का निर्माण

Q.No: 85 Which of the following is NOT a common symptom of a computer virus infection?

Missing files or corrupted data

Increased internet speed

Unexpected pop-up windows

Slow computer performance

निम्नलिखित में से कौन-सा कंप्यूटर वायरस संक्रमण का सामान्य लक्षण नहीं है?

गुम फ़ाइलें या दूषित डेटा

बढ़ी हुई इंटरनेट की गति

अनपेक्षित पॉप-अप विंडो

कंप्यूटर का धीमा प्रदर्शन

Q.No: 86 What does 'CSS' stand for in terms of computer terminology?

Cascading Style Sheets

Computer Style Sheets

Cascading Style System

Computer Style System

कंप्यूटर शब्दावली के संदर्भ में 'CSS' का क्या अर्थ है?

कैस्केडिंग स्टाइल शीट्स

कंप्यूटर स्टाइल शीट्स

कैस्केडिंग स्टाइल सिस्टम

कंप्यूटर स्टाइल सिस्टम

Q.No: 87 The output from a computer that is produced in a printed format is commonly referred to as:

Scan Copy

Soft Copy

Carbon Copy

Hard Copy

कंप्यूटर से जो आउटपुट प्रिंटेड प्रारूप में तैयार किया जाता है, उसे सामान्यतः कहा जाता है:

स्कैन कॉपी

सॉफ्ट कॉपी

कार्बन कॉपी

हार्ड कॉपी

Q.No: 88 Which of the following component is essential for displaying visual output on a screen?

Hard Disk

RAM

Graphics Card

CPU

निम्नलिखित में से कौन-सा घटक स्क्रीन पर दृश्य आउटपुट प्रदर्शित करने के लिए आवश्यक है?

हार्ड डिस्क

रैम

ग्राफिक्स कार्ड

सीपीयू

Q.No: 89 What is the function of a 'printer'?

To input text

To produce physical copies

To capture sound

To display images

प्रिंटर का कार्य क्या है?

टेक्स्ट इनपुट करना

भौतिक कॉपीज़ उत्पन्न करना

साउंड कैप्चर करना

छवियों को प्रदर्शित करना

Q.No: 90 Who is credited with developing the concept of the stored-program computer architecture?

John von Neumann

Alan Turing

J. Presper Eckert

Grace Hopper

स्टोर्ड-प्रोग्राम कंप्यूटर आर्किटेक्चर की अवधारणा विकसित करने का श्रेय किसे दिया जाता है?

जॉन वॉन न्यूमन

एलन ट्यूरिंग

जे. प्रेस्पर एकर्ट

ग्रेस हॉपर

In each of the four pairs of letter-clusters, the letters in the second term are a rearranged/ transformed form of the letters in the first term in a particular pattern. In which two pairs, has the transformation been done in the same way?

- Q.No: 91
- (A) HFMT -SUNG
 - (B) LSGR -OHTI
 - (C) LSGR- PRSR
 - (D) LPSR- LSQR

B and C

A and C

C and D

A and B

अक्षर-

समूहों के चार युग्मों में से प्रत्येक में, दूसरे पद के अक्षर पहले पद के अक्षरों का एक विशेष पैटर्न में पुनर्व्यवस्थित/रूपांतरित रूप हैं। किन दो युग्मों में, रूपान्तरण एक समान किया गया है?

- (A) HFMT -SUNG
- (B) LSGR -OHTI
- (C) LSGR- PRSR
- (D) LPSR- LSQR

B और C

A और C

C और D

A और B

Q.No: 92 Find the next term of the given series

AB, CF, EJ, ?, IR

FM

FL

FJ

GN

दी गई श्रृंखला का अगला पद ज्ञात कीजिए।

AB, CF, EJ, ?, IR

FM

FL

FJ

GN

Q.No: 93 How many such pairs of letters are there in the word 'NORMALIZES' each of which has as many letters between them in the word as in the English alphabet?

6

8

5

4

शब्द 'NORMALIZES' में अंग्रेजी वर्णों के ऐसे कितने जोड़े हैं जिनमें उनके बीच उतनी ही संख्या में वर्ण हैं जितने की अंग्रेजी वर्णमाला के अनुसार उनके बीच है।

6

8

5

4

Q.No: 94 Find the missing term in the following series.

ADK, EZQ, IVW, MRC, ?

QNI

MQJ

QMJ

CKV

निम्नलिखित श्रृंखला में लुप्त पद ज्ञात कीजिए।

ADK, EZQ, IVW, MRC, ?

QNI

MQJ

QMJ

CKV

Find the missing number in a series given below:

Q.No: 95

21, 43, 85, 171, 341, ?

684

675

नीचे दी गयी श्रृंखला में लुप्त संख्या ज्ञात करें।

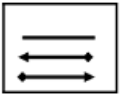
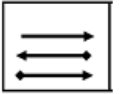
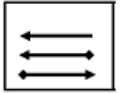
21, 43, 85, 171, 341, ?

684

675

Select the figure that will come next in the following series.

Q.No: 96



Q.No: 97

If 200 laddus are distributed in the Republic Day celebration in such a way that each gets 5% of the laddus. How many persons were present in the celebration ?

24

20

10

8

Q.No: 98 In what time will Rs 30 become Rs 75 at 25% per annum simple interest?

4 years

6 years

3 years

5 years

Q.No: 99

A point M, lying on the line joining the centers of two circles of different radii, is distant from their circumferences by 3 cm and 4 cm. The transverse common tangents of the two circles passing through point M intersect each other at 90 degree. Find the length of the transverse tangent.

Can't be determined

$$7(\sqrt{2} - 1)$$

$$7(\sqrt{2} + 1)$$

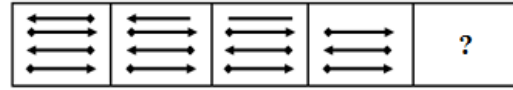
$$105(\sqrt{2} - 1)$$

Q.No: 100

Sofiya is 49 year old. She is 5 year older than four times of Vinay's age. Find age of Vinay.

15 years

निम्नलिखित श्रृंखला में आगे आने वाली आकृति का चयन कीजिए।



गणतंत्र दिवस समारोह में यदि 200 लड्डू इस प्रकार बांटे गए कि प्रत्येक को 5% लड्डू मिले। समारोह में कितने व्यक्ति मौजूद थे ?

24

20

10

8

कितने समय में 30 रूपये, 25% वार्षिक साधारण ब्याज की दर से 75 रूपये हो जायेंगे?

4 वर्ष

6 वर्ष

3 वर्ष

5 वर्ष

एक बिंदु M, जो भिन्न भिन्न त्रिज्या के दो वृत्त के केंद्र को जोड़ने वाली रेखा पर स्थित है, उनके परिधि से 3 सेमी और 4 सेमी से दूरी पर है। M से गुजरते हुए दोनों वृत्त के समान तिरछी स्पर्शरेखा एक दूसरे को 90 डिग्री पर काटते हैं। तिरछी स्पर्श रेखा की लम्बाई ज्ञात करें।

निर्धारित नहीं किया जा सकता

$$7(\sqrt{2} - 1)$$

$$7(\sqrt{2} + 1)$$

$$105(\sqrt{2} - 1)$$

सोफिया 49 वर्ष की है। वह विनय की आयु के चार गुने से 5 वर्ष बड़ी है। विनय की आयु ज्ञात कीजिए।

15 वर्ष

20 years

© MPESB. All rights reserved. 20 वर्ष

21 years

21 वर्ष

11 years

11 वर्ष

WWW.ITIEDUCATION.COM