

1. The size of bus bars recommended using in 4.5KW ERRU is

(A) 90 Sq. mm (B) 16 Sq. mm (C) 50 Sq. mm (D) None

1. 4.5KW ERRU में उपयोग करने के लिए अनुशंसित बस बार का आकार है
(ए) 90 वर्ग मिमी (बी) 16 वर्ग मिमी (सी) 50 वर्ग मिमी (डी) कोई नहीं

2. Two resistors each of 4Ω and 12Ω are connected in parallel and the parallel combination is connected in series with a 2Ω resistor. What is the Equivalent Resistance?

(A) 50Ω (B) 5Ω (C) 20Ω (D) 2Ω

2. 4Ω और 12Ω के दो प्रतिरोधक समानांतर में जुड़े हुए हैं और समानांतर संयोजन 2Ω के साथ श्रृंखला में जुड़ा हुआ है। तुल्य प्रतिरोध क्या है?

(ए) 50Ω (बी) 5Ω (सी) 20Ω (डी) 2Ω

3. The unit of resistance is

(A) Ohm (B) Volt (C) Ampere (D) Tesla

3. प्रतिरोध की इकाई है

(ए) ओम (बी) वोल्ट (सी) एम्पीयर (डी) टेस्ला

4. Circuit is defined as

(A) Interconnection of Circuit Elements with Closed Path

(B) Interconnection Of Circuit Elements without Any Closed Path

(C) Interconnection Of without Circuit Elements (D) None of these

4. सर्किट को किस रूप में परिभाषित किया गया है

(ए) बंद पथ के साथ सर्किट तत्वों का अंतर्संबंध (बी) बिना किसी बंद पथ के सर्किट तत्वों का अंतर्संबंध

(सी) सर्किट तत्वों के बिना इंटरकनेक्शन (डी) इनमें से कोई नहीं

5. In Series Connection of elements which parameter is same?

(a) Current (b) Voltage (c) Power (d) None of these

5. श्रृंखला में तत्वों का कनेक्शन कौन सा पैरामीटर समान है?

(ए) धारा (बी) वोल्टेज (सी) पावर (डी) इनमें से कोई नहीं

6. The capacity of a battery is expressed in terms of

(A) Current rating (B) Voltage rating (C) Ampere hour rating (D) None of the above

6. बैटरी की क्षमता को के रूप में व्यक्त किया जाता है

(ए) धारा रेटिंग (बी) वोल्टेज रेटिंग (सी) एम्पीयर घंटा रेटिंग (डी) उपरोक्त में से कोई नहीं

7. The storage battery generally used in electric power station is

(A) Nickel-cadmium battery (B) Zinc carbon battery

(C) Lead-acid battery (D) None of the above

7. आमतौर पर इलेक्ट्रिक पावर स्टेशन में उपयोग की जाने वाली स्टोरेज बैटरी है

(ए) निकल-कैडमियम बैटरी (बी) जिंक कार्बन बैटरी (सी) लेड-एसिड बैटरी (डी) उपरोक्त में से कोई नहीं

8. The capacitance of a capacitor is not affected by

(A) Distance between plates (B) Area of plates (C) Thickness of plates (D) All of the above

8. संधारित्र की धारिता किसके द्वारा प्रभावित नहीं होती है?

(ए) प्लेटों के बीच की दूरी (बी) प्लेटों का क्षेत्रफल (सी) प्लेटों की मोटाई (डी) उपरोक्त सभी

9. The units of capacitance are

(A) Volts/coulomb (B) Coulombs/volt (C) Henry/wb (D) Ohms

9. समझ की इकाइयाँ हैं

(ए) वोल्ट/कूलम्ब (बी) कूलम्ब/वोल्ट (सी) हेनरी/डब्ल्यूबी (डी) ओहम्स

10. Capacitance increases with

- A. Increase in plate area and decrease in distance between the plates
B. Increase in the plate area and distance between the plates
C. Decrease in the plate area and value of applied voltage D. Reduction in plate area and distance between the plates

10. Capacitance बढ़ जाती है

(ए) प्लेट क्षेत्र में वृद्धि और प्लेटों के बीच की दूरी में कमी (बी) प्लेट क्षेत्र और प्लेटों के बीच की दूरी में वृद्धि
(सी) प्लेट क्षेत्र और लागू वोल्टेज का मूल्य में कमी (डी) प्लेट क्षेत्र और प्लेटों के बीच की दूरी में कमी

11. Faradays- First law the induced EMF is

(a) Dynamically Induced EMF (b) Statically Induced EMF (c) Eddy EMF (d) None of these

11. फैराडे- पहला नियम के अनुसार प्रेरित ईएमएफ है

(ए) गतिशील रूप से प्रेरित ईएमएफ (बी) स्थिर रूप से प्रेरित ईएमएफ (सी) एडी ईएमएफ (डी) इनमें से कोई नहीं

12. Name of the meter used to measure Air velocity

A) Multi meter B) Thermometer C) Anemometer D) Ammeter

12. वायु वेग मापने के लिए प्रयुक्त मीटर का नाम

(ए) मल्टी मीटर (बी) थर्मामीटर (सी) एनीमोमीटर (डी) एमीटर

13. The direction of dynamically Induced EMF can be determined with the help of

(a) Lenz's Law (b) Flemings Left Hand Rule (c) Flemings Right Hand Rule (d) None of these

13. गतिशील रूप से प्रेरित EMF की दिशा को किसकी सहायता से निर्धारित किया जा सकता है?

(a) लेन्ज़ का नियम (b) फ्लेमिंग का वाम हस्त नियम (c) फ्लेमिंग राइट हैंड रूल (d) इनमें से कोई नहीं

14. The self inductance is written as follows

(a) $L = N\Phi/I$ (b) $L = \Phi/I$ (c) $L = V/dI/dt$ (d) All

14. सेल्फ इंडक्शन इस प्रकार लिखा जाता है

(ए) $L = N\Phi/I$ (बी) $L = \Phi/I$ (सी) $L = V/dI/dt$ (डी) सभी

15. Thevenin's Voltage is

(a) Open circuit voltage (b) Short Circuit Voltage (c) Closed Circuit voltage (d) None of these

15. थेवेनिन का वोल्टेज है

(ए) ओपन सर्किट वोल्टेज (बी) शॉर्ट सर्किट वोल्टेज (सी) क्लोज्ड सर्किट वोल्टेज (डी) इनमें से कोई नहीं

16. In the case of direct current

- A. Magnitude and direction of current remains constant B. Magnitude and direction of current changes with time
C. Magnitude of current changes with time D. Magnitude of current remains constant

16. प्रत्यक्ष धारा के मामले में

(ए) धारा का परिमाण और दिशा स्थिर रहती है (बी) समय के साथ धारा का परिमाण और दिशा का परिवर्तन

(सी) समय के साथ धारा का परिमाण परिवर्तन (डी) धारा का परिमाण स्थिर रहता है

17. Specific resistance of a substance is measured in

A. Ω/m B. Ω/m^2 C. $\Omega-m$ D. m/Ω

17. किसी पदार्थ का विशिष्ट प्रतिरोध में मापा जाता है

(ए) Ω/m (बी) Ω/m^2 (सी) $\Omega-m$ (डी) m/Ω

18. The power factor of an AC circuit is equal to

A. Cosine of the phase angle B. Sine of the phase angle C. Unity for a resistive circuit D. Unity for a reactive circuit

18. एसी सर्किट का पावर फैक्टर किसके बराबर होता है

(ए) प्रावस्था कोण की कोज्या (बी) चरण कोण की ज्या (सी) एक प्रतिरोधक परिपथ के लिए (डी) एक प्रतिक्रियाशील परिपथ के लिए

19. A circuit component that opposes the change in the circuit voltage is

A. Resistance B. Capacitance C. Inductance D. All of the above

19. सर्किट वोल्टेज में परिवर्तन का विरोध करने वाला एक सर्किट घटक है

(ए) प्रतिरोध (बी) Capacitance (सी) Inductance (डी) उपरोक्त सभी

20. In a circuit containing R, L and C power loss can take place in

A. C only B. L only C. R only D. All of the above

20. R, L और C वाले परिपथ में बिजली की हानि किस में हो सकती है
ए. सी केवल बी. एल केवल सी. आर केवल डी. उपरोक्त सभी

21. If $E_1 = A \sin \theta t$ and $E_2 = A \sin(\theta t - 90^\circ)$, then

(A) E_1 & E_2 are in phase (B) E_2 lags E_1 by 90° (C) E_1 lags E_2 by 90° (D) E_2 lags E_1 by 180°

21. यदि $E_1 = A \sin \theta t$ और $E_2 = A \sin(\theta t - 90^\circ)$, तो

(ए) E_1 और E_2 चरण में हैं (बी) E_2 पीछे E_1 से 90° (सी) E_1 पीछे E_2 से 90° (डी) E_2 पीछे E_1 से 180°

22. The equation for 25 cycles current sine wave having rms value of 30 amps, will be

(A) $42.4 \sin 50\pi t$ (B) $42.4 \sin 25\pi t$ (C) $30 \sin 25\pi t$ (D) $30 \sin 50\pi t$

22. 30 एम्पीयर के आरएमएस मान वाले 25 चक्रों की वर्तमान साइन तरंग के लिए समीकरण होगा

(ए) $42.4 \sin 50\pi t$ (बी) $42.4 \sin 25\pi t$ (सी) $30 \sin 25\pi t$ (डी) $30 \sin 50\pi t$

23. The rms value of sinusoidal voltage wave $V = 200 \sin \theta t$, is

(A) $200/\sqrt{2}$ V (B) $100/\sqrt{2}$ V (C) $200\sqrt{2}$ V (D) $100\sqrt{2}$ V

23. साइनसाइडल वोल्टेज तरंग $V = 200 \sin \theta t$ का rms मान..... है

(ए) $200/\sqrt{2}$ V (बी) $100/\sqrt{2}$ V (सी) $200\sqrt{2}$ V (डी) $100\sqrt{2}$ V

24. The value of supply voltage for 400 W, 4 Ω load is

(A) 40 V (B) 20 V (C) 100 V (D) 1600 V

24. 400 W, 4 Ω लोड के लिए आपूर्ति वोल्टेज का मूल्य है

(ए) 40 V (बी) 20 V (सी) 100 V (डी) 1600 V

25. Capacitor bank are used at substations to

A) Avoid short-circuiting B) Improve load factor C) Improve P.F D) Supply power in emergency

25. कैपेसिटर बैंक का उपयोग सबस्टेशनों पर किया जाता है

(ए) शॉर्ट-सर्किटिंग से बचें (बी) लोड फैक्टर में सुधार (सी) पीएफ में सुधार (डी) आपात स्थिति में बिजली की आपूर्ति

26. A current is set to be alternating when it changes in

A. Magnitude only B. Direction only C. Both magnitude and direction D. None of the above

26. जब एक धारा में परिवर्तन होता है तो उसे प्रत्यावर्ती होने के लिए सेट किया जाता है

(ए) केवल परिमाण (बी) दिशा केवल (सी) परिमाण और दिशा दोनों (डी) उपरोक्त में से कोई नहीं

27. Who is present CWM of LLH Workshop?

A) Sumit Sarkar B) S R Ghosal C) Sumit Narula D) Permanand Sharma

27. LLH Workshop के वर्तमान सीडब्ल्यूएम कौन हैं?

(ए) सुमित सरकार (बी) एस आर घोषाल (सी) सुमित नरूला (डी) परमानंद शर्मा

28. The power factor of an ordinary electric bulb is

A. Zero B. Unity C. Slightly more than unity D. Slightly less than unity

28. एक साधारण बिजली के बल्ब का शक्ति कारक है

(ए) जीरो (बी) इकाई (सी) इकाई से थोड़ा अधिक (डी) इकाई से थोड़ा कम

29. Unit of reactive power is

A. VA B. Watt C. VAR D. Ohm

29. प्रतिक्रियाशील शक्ति की इकाई है

(ए) VA (बी) Watt (सी) VAR (डी) Ohm

30. Unit of inductive reactance is

A. Henry B. Milli henry C. Wb D. Ohm

30. आगमनात्मक प्रतिक्रिया की इकाई है

(ए) Henry (बी) Milli henry (सी) Wb (डी) Ohm

31. RMS Value of sinusoidal Voltage is

(A) $V_m/\sqrt{2}$ (B) 0 (C) $V_1/\sin \theta$ (D) $V_1/\cos \theta$

31. साइनसाइडल वोल्टेज का आरएमएस मान है

(ए) $V_m/\sqrt{2}$ (बी) 0 (सी) $V_1/\sin \theta$ (डी) $V_1/\cos \theta$

32. Average Value of sinusoidal Voltage is

(A) V_m/π (B) $2V_m/\pi$ (C) $V_1/\sin \theta$ (D) $V_1/\cos \theta$

32. साइनसॉइडल वोल्टेज का औसत मूल्य है
(ए) $V_m/\sqrt{2}$ (बी) $2V_m/\sqrt{2}$ (सी) $V/\sin\theta$ (डी) $V/\cos\theta$
33. Form factor of sinusoidal Voltage is
(A) 1.11 (B) 2 (C) 3 (D) 4
33. साइनसॉइडल वोल्टेज का फॉर्म फैक्टर है
(ए) 1.11 (बी) 2 (सी) 3 (डी) 4
34. Peak factor of sinusoidal Voltage is
(A) 1.11 (B) 2 (C) $\sqrt{2}$ (D) 4
34. साइनसॉइडल वोल्टेज का पीक फैक्टर है
(ए) 1.11 (बी) 2 (सी) $\sqrt{2}$ (डी) 4
35. PSI is the unit of -----
A) Pressure B) Temperature C) Humidity D) Velocity of gas
35. PSI इकाई है
(ए) दबाव (बी) तापमान (सी) आर्द्रता (डी) गैस का वेग
36. Star circuit has element of resistance $R/2$. The equivalent delta elements will be
A. $R/6$ B. $3/2 R$ C. $2R$ D. $4R$
36. स्टार सर्किट में प्रतिरोध का तत्व $R/2$ होता है। तुल्य डेल्टा तत्व होंगे
(ए) $R/6$ (बी) $3/2 R$ (सी) $2R$ (डी) $4R$
37. In a series parallel circuit, any two resistance in the same current path must be in
A. Series with each other B. Parallel with each other
C. Series with the voltage source D. Parallel with the voltages source
37. एक श्रेणी समानांतर परिपथ में, एक ही धारा पथ में किन्हीं दो प्रतिरोधों को में होना चाहिए
(ए) एक दूसरे के साथ श्रृंखला (बी) एक दूसरे के समानांतर (सी) वोल्टेज स्रोत के साथ श्रृंखला (डी) वोल्टेज स्रोत के समानांतर
38. For high-efficiency of transfer of power, internal resistance of the source should be
A. Equal to the load resistance B. Less than the load resistance
C. More than the load resistance D. None of the above
38. शक्ति हस्तांतरण की उच्च दक्षता के लिए, स्रोत का आंतरिक प्रतिरोध होना चाहिए
(ए) लोड प्रतिरोध के बराबर (बी) लोड प्रतिरोध से कम (सी) भार प्रतिरोध से अधिक (डी) उपरोक्त में से कोई नहीं
39. Kirchhoff's current law is applicable to only
A. Junction in a network B. Closed loops in a network C. Electric circuits D. Electronic circuits
39. किरचॉफ का धारा नियम केवल किस पर लागू होता है
(ए) नेटवर्क में जंक्शन (बी) एक नेटवर्क में बंद लूप (सी) इलेक्ट्रिक सर्किट (डी) इलेक्ट्रॉनिक सर्किट
40. Kirchhoff's current law states that
A. Net current flow at the junction is positive B. Algebraic sum of the currents meeting at the junction is zero
C. No current can leave the junction without some current entering it D. Total sum of currents meeting at the junction is zero
40. किरचॉफ का धारा नियम कहता है कि
(A) जंक्शन पर शुद्ध धारा प्रवाह धनात्मक है (B) संधि पर मिलने वाली धाराओं का बीजगणितीय योग शून्य होता है
(C) कोई भी करंट जंक्शन से बिना करंट के प्रवेश किए बाहर नहीं जा सकता है (D) जंक्शन पर मिलने वाली धाराओं का कुल योग शून्य है
41. How many cycles does a sine wave go through in 10s when its frequency is 60HZ
(A) 10 cycles (B) 60 cycles (C) 600 cycles (D) 6cycles
41. एक ज्या तरंग 10s में कितने चक्रों से होकर गुजरती है जब इसकी आवृत्ति 60HZ होती है
(ए) 10 चक्र (बी) 60 चक्र (सी) 600 चक्र (डी) 6 चक्र
42. If the peak value of a certain sine wave voltage is 10V, what is the peak to peak value?
(A) 20V (B) 10V (C) 5V (D) 7.07V
42. यदि एक निश्चित साइन वेव वोल्टेज का शिखर मूल्य है 10V, पीक टू पीक वैल्यू क्या है?
(ए) 20 V (बी) 10 V (सी) 5 V (डी) 7.07 V
43. If the peak value of a sine wave voltage is 5V, then rms value is
(A) 0.707V (B) 3.535 V (C) 5V (D) 1.17V
43. यदि साइन वेव वोल्टेज का शिखर मान 5V है, तो rms मान है

ए) 0.707 V (बी) 3.535 V (सी) 5 V (डी) 1.17 V

14. A phasor represents

- (A) Magnitude of the quantity (B) Width of the quantity
(C) Magnitude & direction of the quantity (D) Phase angle of quantity

44. एक फेजर क्या दर्शाता है

- (ए) मात्रा का परिमाण (बी) मात्रा की चौड़ाई (सी) परिमाण और मात्रा की दिशा (डी) मात्रा का चरण कोण

45. The form factor is the ratio of

- (A) peak value to r.m.s. value (B) r.m.s. value to average value (C) average value to r.m.s. value (D) none

45. फॉर्म फैक्टर किसका अनुपात है

- (ए) शिखर मूल्य और आर.एम.एस. मूल्य (बी) आर.एम.एस. मूल्य और औसत मूल्य
(सी) औसत मूल्य और आर.एम.एस. मूल्य (डी) कोई नहीं

46. Protection by fuses is generally not used beyond

- A. 20 A B. 50 A C. 100 A D. 200 A

46. फ्यूज द्वारा सुरक्षा आमतौर पर आगे उपयोग नहीं की जाती है

- ए. 20 A बी. 50 A सी. 100 A डी. 200 A

47. The thickness of insulation layer provided on the conductor, in cables, depends upon

- A. Operating voltage B. Current to be carried C. Power factor D. both A and B

47. केबल्स में कंडक्टर पर प्रदान की गई इन्सुलेशन परत की मोटाई निर्भर करती है

- A. ऑपरेटिंग वोल्टेज B. ले जाने वाली धारा C. पावर फैक्टर D. A और B दोनों

48. In the cables the location of fault is usually found out by comparing

- A. The resistance of the conductor B. The inductance of the conductor
C. The capacitance of insulated conductors D. All of the above

48. केबल्स में आमतौर पर त्रुटि ठीक करने के लिए गलती का स्थान पाया जाता है

- ए. चालक का resistance बी. चालक का inductance सी. इन्सुलेटेड चालक की capacitance डी. उपरोक्त सभी

49. For measuring a very high resistance we should use

- A. Kelvin's double bridge B. Wheat stone bridge C. Meggar D. None of the above

49. अत्यधिक उच्च प्रतिरोध को मापने के लिए हमें उपयोग करना चाहिए

- A. Kelvin का दोहरा पुल B. Wheat stone का पुल C. मेगर D. उपरोक्त में से कोई नहीं

50. Transformer cores are laminated in order to.....

- A. Minimise eddy current loss B. Reduce cost C. Simplify its construction D. Reduce hysteresis loss

50. ट्रांसफॉर्मर कोर को लैमिनेट किया जाता है

- A. एडी धारा नुकसान को कम करें B. लागत कम करें C. इसके निर्माण को सरल बनाएं D. हिस्टैरिसिस हानि को कम करें

51. The Apparent Power consumed by An A.C. Circuit is 10 Kva and Active Power is 8 Kw. The Reactive Power in the Circuit is

- (A) 4 KVA (B) 6 KVA (C) 8 KVA (D) 16 KVA

51. एक एसी सर्किट द्वारा खपत की गई स्पष्ट शक्ति 10 Kva है और सक्रिय शक्ति 8 Kw है। सर्किट में प्रतिक्रियाशील शक्ति है

- (ए) 4 KVA (बी) 6 KVA (सी) 8 KVA (डी) 16 KVA

52. In an A.C. Circuit Power is dissipated in

- (A) Resistance Only (B) Inductance Only (C) Capacitance Only (D) None of the Above

52. एक एसी सर्किट में बिजली का प्रसार होता है

- (ए) केवल Resistance (बी) केवल Inductance (सी) केवल Capacitance (डी) उपरोक्त में से कोई नहीं

53. Rectifier converts-----

- A) DC to AC B) AC to DC C) AC to AC D) DC to DC

53. Rectifier परिवर्तित करता है

- ए) डीसी से एसी बी) एसी से डीसी सी) एसी से एसी डी) डीसी से डीसी

54. Ohm is Unit of all of the following except

- (A) Inductive Reactance (B) Capacitive Reactance (C) Resistance (D) Capacitance

54. ओम निम्नलिखित को छोड़कर सभी की इकाई है

- (ए) Inductive Reactance (बी) कैपेसिटिव Reactance (सी) प्रतिरोध (डी) Capacitance

55. The Product of apparent Power and Cosine of the Phase Angle between Circuit Voltage and Current is
(A) True Power (B) Reactive Power (C) Volt amperes (D) Instantaneous Power
55. सर्किट वोल्टेज और करंट के बीच चरण कोण की स्पष्ट शक्ति और कोसाइन का उत्पाद है
(ए) सचची शक्ति (बी) प्रतिक्रियाशील शक्ति (सी) वोल्ट एम्पेयर (डी) तात्कालिक शक्ति
56. A transformer core is laminated to.....
A. Reduce hysteresis loss B. Reduce eddy current loss C. Reduce copper loss D. Reduce all above losses
56. एक ट्रांसफॉर्मर कोर को लैमिनेट किया जाता है...
A. हिस्टैरिसिस नुकसान को कम करें B. एडी करंट लॉस को कम करें C. तांबे के नुकसान को कम करें D. उपरोक्त सभी हानियों को कम करें.
57. Power transformers are designed to have maximum efficiency at.....
A. Nearly full load B. 70% full load C. 50% full load D. no-load
57. पावर ट्रांसफार्मर को अधिकतम दक्षता के लिए
A. लगभग पूर्ण भार B. 70% पूर्ण भार C. 50% पूर्ण भार D. नो-लोड
58. Efficiency of a power transformer is of the order of.....
A. 100% B. 98% C. 50% D. 25%
58. एक बिजली ट्रांसफार्मर की दक्षता के क्रम की है
ए. 100% बी. 98% सी. 50% डी. 25%
59. The power transformer is a constant.....
A. Voltage device B. Current device C. Power device D. Main flux device
59. बिजली ट्रांसफार्मर एक स्थिर है
ए. वोल्टेज डिवाइस बी. Current डिवाइस सी. पावर डिवाइस डी. मुख्य फ्लक्स डिवाइस
60. The transformer ratings are usually expressed in.....
A. Volt B. Ampere C. KW D. KVA
60. ट्रांसफॉर्मर रेटिंग आमतौर पर में व्यक्त की जाती है
A. Volt B. Ampere C. KW D. KVA
61. Power Factor of the following Circuit will be leading
(A) Resistance (B) Inductance (C) Capacitance (D) Both (B) and (C)
61. निम्नलिखित सर्किट का पावर फैक्टर अग्रणी होगा
(ए) प्रतिरोध (बी) इंडक्टन्स (सी) कैपेसिटन्स (डी) दोनों (बी) और (सी)
62. The Unit for Capacitor is
(A) Farad (B) Henry (C) Ohms (D) None
62. संधारित्र के लिए इकाई है
(ए) फैराड (बी) हेनरी (सी) ओम (डी) कोई नहीं
63. The Units for Current is
(A) Farad (B) Henry (C) Ohms (D) Ampere
63. धारा के लिए इकाई है
(ए) फैराड (बी) हेनरी (सी) ओम (डी) एम्पीयर
64. Maximum permissible value of Earth Resistance for a small sub-stn?
A) 0.5 Ω B) 1.0 Ω C) 2.0 Ω D) 8.0 Ω
64. एक छोटे Sub-stn के लिए पृथ्वी प्रतिरोध का अधिकतम अनुमेय मान?
ए) 0.5 Ω बी) 1.0 Ω सी) 2.0 Ω डी) 8.0
65. Power factor of the system is kept high
(A) to reduce line losses
(B) to maximise the utilization of the capacities of generators, lines and transformers
(C) to reduce voltage regulation of the line (D) due to all above reasons
65. सिस्टम का पावर फैक्टर हाई रखा जाता है
(ए) लाइन लॉस को कम करने के लिए (बी) जनरेटर, लाइनों और ट्रांसफॉर्मर की क्षमता के उपयोग को अधिकतम करने के लिए
(सी) लाइन के वोल्टेज विनियमन को कम करने के लिए (डी) उपरोक्त सभी कारणों से

66. What will be the resistance if 10 resistors of 10 ohm each is connected in series
A. 100 B. 1 C. 0.1 D. 10
66. यदि 10 ओम के 10 प्रतिरोधकों को श्रेणीक्रम में जोड़ा जाए तो प्रतिरोध क्या होगा?
ए. 100 बी. 1 सी. 0.1 डी. 1
67. Resistivity of a wire depends on
(A) Length (B) material (C) cross section area (D) All
67. एक तार की प्रतिरोधकता निर्भर करती है
(ए) लंबाई (बी) सामग्री (सी) क्रॉस सेक्शन क्षेत्र (डी) सभी
68. Which of the following is not the same as watt?
(A) Joule/sec (B) amperes/volt (C) ampere volt (D) (ampere)² ohm.
68. निम्नलिखित में से कौन वाट के समान नहीं है?
(ए) जूल/सेकंड (बी) एम्पीयर / वोल्ट (सी) एम्पीयर वोल्ट (डी) (एम्पीयर)² ओम
69. Ohm's law is not applicable to
(A) DC circuits (B) high currents (C) small resistors (D) semi-conductors.
69. ओम का नियम लागू नहीं होता
(ए) डीसी सर्किट (बी) उच्च धाराएं (सी) छोटे प्रतिरोधी (डी) अर्धचालक
70. A wire of resistance R has its length and cross-section both doubled. Its resistance will become
(A) 4 R (B) 2 R (C) R (D) R / 4.
70. प्रतिरोध R के एक तार की लंबाई और अनुप्रस्थ काट दोनों दुगुनी हैं। इसका प्रतिरोध बन जाएगा
(ए) 4 आर (बी) 2 आर (सी) आर (डी) आर / 4
71. Core type transformer is a circuit.
A) Single B) double C) Single & double D) none of these
71. कोर प्रकार का ट्रांसफार्मर एक परिपथ है।
ए) सिंगल बी) डबल सी) सिंगल और डबल डी) इनमें से कोई नहीं
72. In Shell type transformers the core has limbs
A) One B) two C) three D) four
72. शेल टाइप ट्रांसफार्मर में कितने लिम्ब होते हैं।
A) One B) two C) three D) four
73. The transformer is a converting device
A) Voltage B) current C) frequency D) power
73. ट्रांसफॉर्मर एक कनवर्टिंग डिवाइस है
ए) वोल्टेज बी) धारा सी) आवृत्ति डी) शक्ति
74. Which supply is used for the transformers
A) DC B) AC & DC C) AC D) All of the above
74. ट्रांसफार्मर के लिए किस आपूर्ति का उपयोग किया जाता है
ए) डीसी बी) एसी और डीसी सी) एसी डी) उपरोक्त सभी
75. Full form of MACPS
A) Modern Assured Career Progression Scheme B) Modified Assured Career Progression Scheme
C) Monitored Assured Career Progression Scheme D) Money Assured Career Progression Scheme
75. MACPS का फुल फॉर्म
ए) Modern Assured Career Progression Scheme बी) Modified Assured Career Progression Scheme
सी) Monitored Assured Career Progression Scheme डी) Money Assured Career Progression Scheme
76. The superposition theorem requires as many circuits to be solved as there are:
(A) Nodes (B) Sources (C) Nodes and Sources (D) Nodes, Sources and Mesh
76. अध्यारोपण प्रमेय के लिए जितने परिपथों की आवश्यकता होती है:
(ए) नोड्स (बी) स्रोत (सी) नोड्स और स्रोत (डी) नोड्स, स्रोत और मेश
77. An ideal voltage source should have:
(A) Zero source resistance (B) Infinite source resistance (C) Terminal voltage is proportional to current
(D) Open circuit voltage nearly equal to voltage of the load current

77. एक आदर्श वोल्टेज स्रोत में होना चाहिए:

- (ए) शून्य स्रोत प्रतिरोध (बी) अनंत स्रोत प्रतिरोध (सी) टर्मिनल वोल्टेज, करंट के आनुपातिक
(डी) ओपन-सर्किट वोल्टेज लगभग लोड करंट के वोल्टेज के बराबर

78. A passive element in a circuit is one which

- (A) Receives energy (B) Supplies energy (C) both supplies and receives energy (D) none

78. एक सर्किट में एक निष्क्रिय तत्व वह है जो

- (ए) ऊर्जा प्राप्त करता है (बी) ऊर्जा की आपूर्ति करता है (सी) आपूर्ति करता है और ऊर्जा प्राप्त करता है (डी) कोई नहीं

79. Unit of electric potential

- (A) Ampere (B) Volt (C) coulomb (D) Volt-ampere

79. विद्युत क्षमता की इकाई

- (ए) एम्पीयर (बी) वोल्ट (सी) कूलम्ब (डी) वोल्ट-एम्पीयर

80. If a flux of Φ Weber's links with a coil of N turns, the induced voltage in the coil is given by

- (A) $N d\Phi / dt$ (B) $-Nd\Phi / dt$ (C) $NBlu$ (D) none

80. यदि Φ वेबर का फ्लक्स N कुण्डली से जुड़ा है, तो कुण्डली में प्रेरित वोल्टता दी जाती है?

- (ए) $N d\Phi / dt$ (बी) $-Nd\Phi / dt$ (सी) $NBlu$ (डी) कोई नहीं

81. Transformer is a device which

- (A) Work through electric induction (B) Can step up or step down the level of voltage.
(C) it works without changing the power (D) All of these

81. ट्रांसफार्मर एक उपकरण है जो

(ए) इलेक्ट्रिक इंडक्शन के माध्यम से कार्य करें

(बी) वोल्टेज के स्तर को बढ़ा या घटा सकता है

(सी) यह पावर को बदले बिना काम करता है

(डी) सभी

82. Size of V belts used in 4.5KW Alternator.

- (A) C121 (B) C123 (C) C122 (D) C124

82. 4.5KW अल्टरनेटर में प्रयुक्त V बेल्ट का आकार है।

- (ए) सी121 (बी) सी123 बी. (सी) C122 (डी) सी 124

83. A transformer has

- (A) primary and secondary windings, both of which are considered outputs
(B) primary and secondary windings, both of which are considered inputs
(C) a primary winding used as an output and a secondary winding used as an input
(D) a primary winding used as an input and a secondary winding used as an output

83. एक ट्रांसफॉर्मर में

(ए) प्राथमिक और माध्यमिक वाइंडिंग, दोनों को आउटपुट माना जाता है

(बी) प्राथमिक और माध्यमिक वाइंडिंग, दोनों को इनपुट माना जाता है

(सी) आउटपुट के रूप में उपयोग की जाने वाली प्राथमिक वाइंडिंग और इनपुट के रूप में उपयोग की जाने वाली सेकेंडरी वाइंडिंग

(डी) एक इनपुट के रूप में उपयोग की जाने वाली प्राथमिक वाइंडिंग और आउटपुट के रूप में उपयोग की जाने वाली सेकेंडरी वाइंडिंग

84. The rating of transformer may be expressed in

- (A) KW (B) KVA (C) Horse power (D) KVAR

84. ट्रांसफार्मर की रेटिंग को में व्यक्त किया जा सकता है

- (ए) किलोवाट (बी) केवीए (सी) हॉर्स पावर (डी) केवीएआर

85. An induction motor works with

- (A) DC only (B) AC only (C) both AC & DC (D) none

85. एक प्रेरण मोटर किसके साथ काम करती है

- (ए) डीसी केवल (बी) एसी केवल (सी) एसी और डीसी दोनों (डी) कोई नहीं

86. Welfare inspector works under Department.

- (a) Personnel (b) Mechanical (c) Operating (d) Commercial

86. कल्याण निरीक्षक के तहत काम करता है। विभाग।

- (ए) कार्मिक (बी) यांत्रिक (सी) ऑपरेटिंग (डी) वाणिज्यिक

87. LAP charged at the rate day per month.

- (a) 2.5 (b) 3.0 (c) 3.5 (d) 2.0

87. एल. ए. पी. प्रति माह दिन की दर से चार्ज किया जाता है।

(ए) 2.5 (बी) 3.0 (सी) 3.5 (डी) 2.0

88. Encashment given at the time of retirement for nos of LAP leaves.

(a) 300 (b) 280 (c) 350 (d) 250

88. सेवानिवृत्ति के समय के लिए एल. ए. पी. छुट्टी नकदीकरण दिया गया है।

(ए) 300 (बी) 280 (सी) 350 (डी) 250

89. Child care leave for female employee given up to day's maximum.

(a) 660 (b) 560 (c) 700 (d) 730

89. महिला कर्मचारी के लिए चाइल्ड केयर लीव अधिकतम दिनों तक दी जाती है।

(ए) 660 (बी) 560 (सी) 700 (डी) 730

90. Capacity of battery fuse in TL Coaches.

A) 35 A (HRC) B) 63 A (HRC) C) 16 A (HRC) D) 5 A (HRC)

90. टीएल कोचों में बैटरी फ्यूज की क्षमता है।

ए) 35 ए (एचआरसी) बी) 63 ए (एचआरसी) सी) 16 ए (एचआरसी) डी) 5 ए (एचआरसी)

91. If a sinusoidal exciting current is applied to a transformer, the mutual flux produced is

A) Zero B) Sinusoidal C) Flat top D) Negative

91. यदि एक साइनसॉयडल exciting धारा एक ट्रांसफार्मर के लिए लागू किया जाता है, ... आपसी प्रवाह का उत्पादन किया है

ए) जीरो बी) साइनसॉयडल सी) फ्लैट टॉप डी) निगेटिव

92. Transfer of electrical power from primary to secondary in a transformer takes place

A) Electrically B) Magnetically C) Electromagnetically D) None of these

92. एक ट्रांसफार्मर में विद्युत शक्ति का प्राथमिक से माध्यमिक में स्थानांतरण होता है

ए) विद्युत रूप से बी) चुंबकीय रूप से सी) विद्युत चुम्बकीय रूप से डी) इनमें से कोई नहीं

93. OH Power transmission comprises:

(A) 3-phase, 3-wire (B) 3-phase, 4-wire (C) 3-phase, 2-wire (D) 2-phase, 2-wire

93. ओएच पावर ट्रांसमिशन में शामिल हैं:

(ए) 3-चरण, 3-तार (बी) 3-चरण, 4-तार (सी) 3-चरण, 2-तार (डी) 2-चरण, 2-तार

94. Usually, electric power systems are represented via:

(A) Three-phase diagrams (B) Single line diagram (C) Two-phase diagram (D) None

94. आमतौर पर, विद्युत शक्ति प्रणालियों का प्रतिनिधित्व निम्न के माध्यम से किया जाता है:

(ए) तीन चरण आरेख (बी) सिंगल लाइन आरेख (सी) दो चरण आरेख (डी) कोई नहीं

95. What are the AH capacity of cells used in TL coaches

A) 110 B) 1100 C) 120 D) 800

95. TL कोचों में प्रयुक्त सेल की AH क्षमता कितनी होती है

ए) 110 बी) 1100 सी) 120 डी) 800

96. Four resistors each of 20 are connected in parallel, the total resistance is

A) 80 B) 5 C) 15 D) None of these

96. चार प्रतिरोधक 20 में से प्रत्येक समानांतर में जुड़े हुए हैं, कुल प्रतिरोध है

ए) 80 बी) 5 सी) 15 डी) इनमें से कोई नहीं

97. Inverter converts

A) DC to AC B) DC to DC C) AC to AC D) AC to DC

97. Inverter परिवर्तित करता है

ए) डीसी से एसी बी) डीसी से डीसी सी) एसी से एसी डी) एसी से डीसी

98. IGBT are used as

A) High frequency switching device B) Illuminating device C) Low frequency switching device D) Amplifier

98. IGBT का उपयोग के रूप में किया जाता है

ए) उच्च आवृत्ति स्विचिंग डिवाइस बी) रोशनी डिवाइस सी) कम आवृत्ति स्विचिंग डिवाइस डी) एम्पलीफायर

99. Trickle charging of VRLA cell

A) 2.3 V/Cell B) 110 V/Cell C) 2.25 V/Cell D) 115 V/Cell

99. VRLA सेल की ट्रिकल चार्जिंग

ए) 2.3 वी/सेल बी) 110 वी/सेल सी) 2.25 वी/सेल (डी) 115 वी/सेल

100. Required level of Illumination for Ordinary sleeper coach

A) 14 Lux B) 22 Lux C) 20 Lux D) 16 Lux

100. साधारण स्लीपर कोच के लिए आवश्यक रोशनी का स्तर

ए) 14 लक्स बी) 22 लक्स सी) 20 लक्स डी) 16 लक्स

101. What is the Official Language of Arunachal Pradesh?

A. Hindi B. English C. Assameese D. Bengali

101. अरुणाचल प्रदेश की राजभाषा क्या है?

A. हिंदी B. अंग्रेजी C. असमिया D. बंगाली

102. In which state sections 6 & 7 of Official Language Act 1963 do not apply?

A. Tamilnadu B. Andhra Pradesh C. Jammu & Kashmir D. Karnataka

102. राजभाषा अधिनियम 1963 की धारा 6 और 7 किस राज्य में लागू नहीं होती है?

A. तमिलनाडु B. आंध्र प्रदेश C. जम्मू और कश्मीर D. कर्नाटक

103. On which date part XVII of the constitution was passed in Parliament?

A. 14-09-1949 B. 14-10-1949 C. 15-09-1950 D. 15-10-1950

103. संविधान का भाग XVII किस तारीख को संसद में पारित किया गया था?

A. 14-09-1949 B. 14-10-1949 C. 15-09-1950 D. 15-10-1950

104. In which year Hindi (Parliament) section was established in Railway Board?

A. 1960 B. 1961 C. 1972 D. 1970

104. रेलवे बोर्ड में हिंदी (संसद) खंड किस वर्ष स्थापित किया गया था?

A. 1960 B. 1961 C. 1972 D. 1970

105. When is "Hindi Day" celebrated every year?

A. 12 Aug B. 15 Sep C. 14 Sep D. 15 Jun

105. हर साल "हिंदी दिवस" कब मनाया जाता है?

ए. 12 अगस्त बी. 15 सितंबर सी. 14 सितंबर डी. 15 जून

106. According to Official Language Rules, under which region Andaman & Nicobar Islands come?

A. Region A B. Region B C. Region C D. None

106. राजभाषा नियमों के अनुसार अंडमान और निकोबार द्वीप समूह किस क्षेत्र के अंतर्गत आता है?

ए. क्षेत्र ए बी. क्षेत्र बी सी. क्षेत्र सी डी. कोई नहीं

107. How many articles are there in part XVII of the constitution of India?

A. 8 B. 9 C. 10 D. 7

107. भारत के संविधान के भाग XVII में कितने अनुच्छेद हैं?

ए. 8 बी. 9 सी. 10 डी. 7

108. Who is the Chairman of the Divisional Official Language Implementation Committee?

A. Divisional Railway Manager B. General Manager C. Additional Divisional Railway Manager

D. Additional General Manager

108. मंडल राजभाषा कार्यान्वयन समिति के अध्यक्ष कौन हैं?

A. मंडल रेल प्रबंधक B. महाप्रबंधक C. अपर मंडल रेल प्रबंधक D. अपर महाप्रबंधक

109. How many members are there in the Parliamentary Committee on Official Language?

A. 35 B. 33 C. 30 D. 31

109. संसदीय राजभाषा समिति में कितने सदस्य हैं?

ए. 35 बी. 33 सी. 30 डी. 31

110. In Compliance of article 344 when was the Official Language Commission formed?

A. 1921 B. 1930 C. 1955 D. 1956

110. अनुच्छेद 344 के अनुपालन में राजभाषा आयोग का गठन किया गया था?

ए. 1921 बी. 1930 सी. 1955 डी. 1956

----- END -----

1. Inverter converts

- ☒ A) DC to AC B) DC to DC C) AC to AC D) AC to DC

Inverter परिवर्तित करता है

ए) डीसी से एसी बी) डीसी से डीसी सी) एसी से एसी डी) एसी से डीसी

2. Which of the following quantities remain the same in all parts of a series circuit?

- ☒ (A) Voltage ☒ (B) Current (C) Power (D) Resistance

निम्नलिखित में से कौन सी मात्रा एक श्रृंखला परिपथ के सभी भागों में समान रहती है?

(ए) वोल्टेज (बी) धारा (सी) पावर (डी) प्रतिरोध

3. Name the Acid used in lead acid cells?

- ☒ A) Sulphuric Acid B) Hydrochloric Acid C) Nitric Acid D) Phosphoric Acid

लेड एसिड cells में प्रयुक्त एसिड का नाम बताइए?

ए) सल्फ्यूरिक एसिड बी) हाइड्रोक्लोरिक एसिड सी) नाइट्रिक एसिड डी) फॉस्फोरिक एसिड

4. If the efficiency of a machine is to be high, what should be low?

- ☒ (A) Input power ☒ (B) Losses (C) Ratio of output to input (D) All of the above

यदि किसी मशीन की दक्षता अधिक हो तो निम्न क्या कम होना चाहिए?

(ए) इनपुट पावर (बी) नुकसान (सी) आउटपुट से इनपुट का अनुपात (डी) उपरोक्त सभी

5. In the case of direct current

- ☒ A. Magnitude and direction of current remains constant B. Magnitude and direction of current changes with time

- ☒ C. Magnitude of current changes with time D. Magnitude of current remains constant

प्रत्यक्ष द.स के मामले में

(ए) धारा का परिमाण और दिशा स्थिर रहती है (बी) समय के साथ धारा का परिमाण और दिशा का परिवर्तन

(सी) समय के साथ धारा का परिमाण परिवर्तन (डी) धारा का परिमाण स्थिर रहता है

6. Specific resistance of a substance is measured in

- A. Ω/m B. Ω/m^2 C. $\Omega \cdot m$ D. m/Ω

किसी पदार्थ का विशिष्ट प्रतिरोध में मापा जाता है

ए) Ω /मीटर बी) Ω /मीटर² सी) $\Omega \cdot$ मीटर डी) मीटर/ Ω

7. The power factor of an AC circuit is equal to

- ☒ A. Cosine of the phase angle B. Sine of the phase angle C. Unity for a resistive circuit D. Unity for a reactive circuit

एसी सर्किट का पावर फैक्टर किसके बराबर होता है

(ए) चरण कोण की कोसाइन (बी) चरण कोण की साइन (सी) इकाई प्रतिरोधक परिपथ के लिए

(डी) इकाई प्रतिक्रियाशील परिपथ के लिए

8. A circuit component that oppose the change in the circuit voltage is

- A. Resistance ☒ B. Capacitance C. Inductance D. All of the above

सर्किट वोल्टेज में परिवर्तन का विरोध करने वाला एक सर्किट घटक है

ए. प्रतिरोध बी. कैपेसिटन्स सी. इंडक्टन्स डी. उपरोक्त सभी

9. Which of the following method can be used for absolute measurement of resistance?

- ☒ (A) Lorentz method (B) Releigh method (C) Ohm's law method (D) Wheatstone bridge method

प्रतिरोध के पूर्ण माप के लिए निम्नलिखित में से किस विधि का उपयोग किया जा सकता है?

(ए) लॉरेंट्स विधि (बी) रिलेग विधि (सी) ओम की नियम विधि (डी) व्हीटस्टोन ब्रिज विधि

10. Which is the best conductor of electricity?

- (A) Iron ☒ (B) Silver (C) Copper (D) Carbon

विजली का सबसे अच्छा कंडक्टर कौन सा है?

(ए) आयरन (बी) सिल्वर (सी) कॉपर (डी) कार्बन

11. 1 Coulomb charge equals the charge on

- ☒ (A) 6.24×10^{12} electrons (B) 6.24×10^{14} electrons (C) 6.24×10^{16} electrons (D) 6.24×10^{18} electrons

1 कूलम्ब आवेश, आवेश के बराबर होता है

(ए) 6.24×10^{12} इलेक्ट्रॉनों (बी) 6.24×10^{14} इलेक्ट्रॉनों (सी) 6.24×10^{16} इलेक्ट्रॉनों (डी) 6.24×10^{18} इलेक्ट्रॉनों

12. Power factor of an inductive circuit is usually improved by adding a capacitor to it in

- A. Series ☒ B. Parallel C. Either series or parallel D. None of the above

26. What are the AH capacity of cells used in TL coaches

A) 110 B) 1100 C) 120 D) 800

TL कोचों में प्रयुक्त सेल की AH क्षमता कितनी होती है

ए) 110 बी) 1100 सी) 120 डी) 800

27. The minimum requirements for causing flow of current are

(A) A voltage source, a resistor and a switch (B) A voltage source and a conductor

(C) A power source and a bulb (D) A voltage source, a conductor, an ammeter and a switch

करंट के प्रवाह के लिए न्यूनतम आवश्यकताएं हैं:

(ए) एक वोल्टेज स्रोत, एक रजिस्टर और एक स्विच (बी) एक वोल्टेज स्रोत और एक कंडक्टर

(सी) एक शक्ति स्रोत और एक बल्ब (डी) एक वोल्टेज स्रोत, एक कंडक्टर, एक एमीटर और एक स्विच

28. An instrument which detects electric current is known as

(A) Voltmeter (B) Rheostat (C) Wattmeter (D) Galvanometer

विद्युत धारा का पता लगाने वाला उपकरण कहलाता है

(ए) वाल्टमीटर (बी) रिहोस्टेट (सी) वाटमीटर (डी) गैल्वेनोमीटर

29. In a circuit containing R, L and C, power loss can take place in

A. C only B. L only C. R only D. All of the above

R, L और C वाले परिपथ में बिजली की हानि किस में हो सकती है

ए. सी केवल बी. एल केवल सी. आर केवल डी. उपरोक्त सभी

30. In an AC circuit a low value of KVAR compared with KW indicates

A. Low efficiency B. High power factor C. Unity power factor D. Maximum load current

एक एसी सर्किट में केडब्ल्यू की तुलना में केवीएआर का कम मूल्य क्या इंगित करता है

ए. कम दक्षता बी. उच्च शक्ति कारक सी. इकाई शक्ति कारक डी. अधिकतम लोड current

31. The frequency of an alternating current is

A. The speed with which the alternator runs B. The number of cycles generated in one minute

C. The number of waves passing through a point in one second

D. The number of electrons passing through a point in one second

प्रत्यावर्ती धारा की आवृत्ति क्या होती है

ए. जिस गति से अल्टरनेटर चलता है बी. एक मिनट में उत्पन्न चक्रों की संख्या

सी. एक बिंदु से एक सेकंड में गुजरने वाली तरंगों की संख्या डी. एक बिंदु से एक सेकंड में गुजरने वाले इलेक्ट्रॉनों की संख्या

32. The unit of frequency is

A. Cycle B. Cycle-second C. Hertz/second D. Hertz

आवृत्ति की इकाई है

ए. साइकिल बी. साइकिल-सेकंड सी. हर्ट्ज/सेकंड डी. हर्ट्ज

33. When an alternating current passes through an ohmic resistance the electrical power converted into heat is

A. Apparent power B. True power C. Reactive power D. None of the above

जब एक प्रत्यावर्ती धारा एक ओमिक प्रतिरोध से गुजरती है तो विद्युत शक्ति ऊष्मा में परिवर्तित हो जाती है

ए. स्पष्ट शक्ति बी. सच्ची शक्ति सी. प्रतिक्रियाशील शक्ति डी. उपरोक्त में से कोई नहीं

34. In an AC circuit (sine wave) with R and L in series

A. Voltage across R lags the voltage across L by 180° B. The voltage across R lags the voltage across L by 90°

C. The voltage across R leads the voltage across L by 90° D. Voltage across R and L are in phase

श्रृंखला में R और L के साथ एक एसी सर्किट (साइन वेव) में

ए. R पर वोल्टेज, L पर वोल्टेज से 180° पीछे है बी. R पर वोल्टेज, L पर वोल्टेज से 90° पीछे है

सी. R पर वोल्टेज, L पर वोल्टेज से 90° आगे है डी. R और L में वोल्टेज चरण में हैं

35. A current is said to be alternating when it changes in

A. Magnitude only B. Direction only C. Both magnitude and direction D. None of the above

जब एक current में परिवर्तन होता है तो उसे प्रत्यावर्ती होने के लिए सेट किया जाता है

ए. केवल परिमाण बी. दिशा केवल सी. परिमाण और दिशा दोनों डी. उपरोक्त में से कोई नहीं

36. Trickle charging of VRLA cell

A. 2.3 V/Cell B. 110 V/Cell C. 2.25 V/Cell D. 115 V/Cell

VRLA सेल की ट्रिकल चार्जिंग

ए) 2.3 वी/सेल बी) 110 वी/सेल सी) 2.25 वी/सेल (डी) 115 वी/सेल

37. The power factor of an ordinary electric bulb is

A. Zero B. Unity C. Slightly more than unity D. Slightly less than unity

एक साधारण बिजली के बल्ब का शक्ति कारक है

(ए) जीरो (बी) इकाई (सी) इकाई से थोड़ा अधिक (डी) इकाई से थोड़ा कम

38. Unit of reactive power is

A. VA B. Watt C. VAR D. Ohm

प्रतिक्रियाशील शक्ति की इकाई है

ए. VA बी. Watt सी. VAR डी. Ohm

39. Unit of inductive reactance is

A. Henry B. Milli henry C. Wb D. Ohm

Inductive प्रतिप्रिया की इकाई है

ए) हेनरी बी). मिलि हेनरी सी). डब्ल्यू बी डी). ओम

40. The r.m.s. value of a sine wave is 100 A. Its peak value is

A. 70.7 A B. 141 A C. 150 A D. 282.8 A

एक sine तरंग का आर.एम.एस. मान 100 A है। इसका शिखर मान है

ए). 70.7 ए बी). 141 ए सी). 150 ए डी). 282.8 ए

41. A transformer transform.....

A. Voltage B. Current C. Frequency D. Power

एक ट्रांसफॉर्मर ट्रांसफॉर्म

ए). वोल्टेज बी). धारा सी). आवृत्ति डी). शक्ति

42. The main purpose of performing open-circuit test on a transformer is to measure its.....

A. Cu loss B. Core loss C. Total loss D. Insulation resistance

किसी ट्रांसफॉर्मर पर ओपन-सर्किट टेस्ट करने का मुख्य उद्देश्य इसकी माप करना है...

ए). सीयू लॉस बी). कोर लॉस सी). कुल लॉस डी). इन्सुलेशन प्रतिरोध

43. Transformers are rated in KVA instead of KW because.....

A. Load power factor is often not known B. KVA is fixed whereas KW depends on load power factor

C. Total transformer loss depends on volt-ampere D. All the above.

ट्रांसफॉर्मर को किलोवाट के बजाय केवीए में रेट किया जाता है क्योंकि

ए). लोड पावर फैक्टर अक्सर ज्ञात नहीं होता है बी). KVA स्थिर है जबकि KW लोड पावर फैक्टर पर निर्भर करता है सी). कुल ट्रांसफॉर्मर हानि वोल्ट-अम्पियर पर निर्भर करती है डी). उपरोक्त सभी

44. Which of the following is not a basic element of transformer

A. Core B. Primary Winding C. Secondary Winding D. Mutual Flux

निम्नलिखित में से कौन ट्रांसफॉर्मर का मूल तत्व नहीं है?

ए). कोर बी). प्राथमिक वाइंडिंग सी). माध्यमिक वाइंडिंग डी). म्यूचुअल फ्लक्स

45. A transformer core is laminated to.....

A. Reduce hysteresis loss B. Reduce eddy current loss C. Reduce copper loss D. Reduce all above losses

एक ट्रांसफॉर्मर कोर को लैमिनेट किया जाता है...

ए). हिस्टेरिसिस नुकसान को कम करें बी). एडी करंट लॉस को कम करें सी). तांबे के नुकसान को कम करें डी). उपरोक्त सभी हानियों को कम करें

46. Power transformers are designed to have maximum efficiency at.....

A. Nearly full load B. 70% full load C. 50% full load D. no-load

पावर ट्रांसफॉर्मर को अधिकतम दक्षता के लिए

ए). लगभग पूर्ण लोड बी). 70% पूर्ण लोड सी). 50% पूर्ण लोड डी). नो-लोड

47. Capacitor bank are used at substations to

A) Avoid short-circuiting B) Improve load factor C) Improve P.F D) Supply power in emergency

कैपेसिटर बैंक का उपयोग सबस्टेशनों पर किया जाता है

ए) शॉर्ट-सर्किटिंग से बचाव बी) लोड फैक्टर में सुधार सी) पी एफ में सुधार डी) आपात स्थिति में बिजली की आपूर्ति

48. The power transformer is a constant.....

A. Voltage device B. Current device C. Power device D. Main flux device

बिजली ट्रांसफॉर्मर एक स्थिर है

ए. वोल्टेज डिवाइस बी. Current डिवाइस सी. पावर डिवाइस डी. मुख्य फ्लक्स डिवाइस

49. The transformer ratings are usually expressed in.....

A. Volls B. Amperes C. KW D. KVA

ट्रांसफॉर्मर रेटिंग आमतौर पर में व्यक्त की जाती है

ए). Volls बी). एम्पीयर सी). के.डब्ल्यू डी). केवीए

50. Which of the following does not change in an ordinary transformer.....

A. Frequency B. Voltage C. Current D. Any of the above

साधारण ट्रांसफॉर्मर में निम्न में से कौन नहीं बदलता है

ए. आवृत्ति बी. वोल्टेज सी. धारा डी. उपरोक्त में से कोई भी

51. PSI is the unit of.....

A) Pressure B) Temperature C) Humidity D) Velocity of gas

PSI इकाई है

ए) दबाव बी) तापमान सी) आर्द्रता डी) गैस का वेग

52. Which of the following is not a part of DC machine?

A. Armature B. Commutator C. Stator D. Stabilizer

निम्नलिखित में से कौन डीसी मशीन का हिस्सा नहीं है?

ए). आर्मेचर बी). कम्यूटेटर सी). स्टेटर डी). स्टेबलाइजर

53. When the speed of an alternator increases

A. The frequency decrease B. The frequency increases C. The frequency remains same D. The frequency changes

जब एक अल्टरनेटर की गति बढ़ जाती है

अत्यधिक उच्च प्रतिरोध को मापने के लिए हमें उपयोग करना चाहिए

ए) Kelvin का दोहरा पुल बी) Wheat stone का पुल सी) मेगर डी) उपरोक्त में से कोई नहीं

69. A step-up transformer increases.....

A) Voltage B) Current C) Power D) Frequency

एक स्टेप-अप ट्रांसफॉर्मर बढ़ता है.....

ए) वोल्टेज बी) धारा सी) पावर डी) आवृत्ति

70. Four resistors each of 20 ohm are connected in parallel, the total resistance is _____

A) 80 ohm B) 50 ohm C) 5 ohm D) None Of These

चार प्रतिरोधक 20 में से प्रत्येक समानांतर में जुड़े हुए हैं, कुल प्रतिरोध है _____

ए) 80 ohm बी) 50 ohm सी) 5 ohm डी) इनमें से कोई नहीं

71. What is the minimum safe value of Insulation resistance for Motors?

A) 10 M Ω B) 15 M Ω C) 5 M Ω D) 20 M Ω

मोटर्स के लिए इन्सुलेशन प्रतिरोध का न्यूनतम सुरक्षित मूल्य क्या है?

ए) 10 एम Ω बी) 15 एम Ω सी) 5 एम Ω डी) 20 एम Ω

72. Two resistors each of 4 Ω and 12 Ω are connected in parallel and the parallel combination is connected in series with a 2 Ω resistor. What is the Equivalent Resistance?

A) 50 Ω B) 5 Ω C) 20 Ω D) 2 Ω

4 Ω और 12 Ω के दो प्रतिरोधक समानांतर में जुड़े हुए हैं और समानांतर संयोजन 2 Ω के साथ श्रृंखला में जुड़ा हुआ है। तुल्य प्रतिरोध क्या है?

ए) 50 Ω बी) 5 Ω सी) 20 Ω डी) 2 Ω

73. The 3 phase voltage unbalance in supply should not exceed?

A) 2.5% to 5% B) 20% C) 25% D) 10%

Supply में 3 Phase वोल्टेज असंतुलन से अधिक नहीं होना चाहिए?

ए) 2.5% से 5% बी) 20% सी) 25% डी) 10%

74. For maintaining power supply quality the rate of change of frequency should not exceed?

A) 5 Hz/Sec B) 10 Hz/Sec C) 1 Hz/Sec D) 3 Hz/Sec

विजली supply की गुणवत्ता बनाए रखने के लिए आवृत्ति के परिवर्तन की दर से अधिक नहीं होनी चाहिए?

ए) 5 हर्ट्ज/सेकंड बी) 10 हर्ट्ज/सेकंड सी) 1 हर्ट्ज/सेकंड डी) 3 हर्ट्ज/सेकंड

75. The rating of fuse wire is expressed in terms of

(A) Ohm (B) Mho (C) Ampere (D) Watt

फ्यूज तार की रेटिंग को के रूप में व्यक्त किया जाता है

ए) ओम बी) महो सी) एम्पीयर डी) वाट

76. Boost charging of VRLA cell

A) 2.3 V/Cell B) 110 V/Cell C) 2.25 V/Cell D) 115 V/Cell

VRLA सेल की Boost चार्जिंग

ए) 2.3 वी/सेल बी) 110 वी/सेल सी) 2.25 वी/सेल डी) 115 वी/सेल

77. Thevenin's theorem can be applied to network containing

(A) Passive elements only (B) Active elements only (C) Linear elements only (D) All of these

थेवेनिन के प्रमेय को नेटवर्क युक्त लागू किया जा सकता है

ए) केवल निष्क्रिय तत्व बी) केवल सक्रिय तत्व सी) केवल रैखिक तत्व डी) ये सभी

78. What is the full form of LHB?

(A) Lower heavy Bogie (B) Linke Hofmann-Busch (C) Low height Bogie (D) None of these

एलएचबी का पूर्ण रूप क्या है?

ए) निचली भारी बोगी बी) लिंके हॉफमैन-बुश सी) कम ऊंचाई वाली बोगी डी) इनमें से कोई नहीं

79. When maximum power transfer takes place, the efficiency of power transfer of the circuit is

(A) 100% (B) 75% (C) 50% (D) 25%

जब अधिकतम पावर ट्रांसफर होता है, सर्किट के पावर ट्रांसफर की दक्षता होती है

ए) 100% बी) 75% सी) 50% डी) 25%

80. Rectifier converts _____

A) DC to AC B) AC to DC C) AC to AC D) DC to DC

Rectifier परिवर्तित करता है

ए) डीसी से एसी बी) एसी से डीसी सी) एसी से एसी डी) डीसी से डीसी

81. An Ideal voltage source should have:

A) Zero source resistance (B) Infinite source resistance (C) Terminal voltage is proportional to current

(D) Open circuit voltage nearly equal to voltage of the load current

एक आदर्श वोल्टेज स्रोत में होना चाहिए:

ए) शून्य स्रोत प्रतिरोध बी) अनंत स्रोत प्रतिरोध सी) टर्मिनल वोल्टेज करंट के आनुपातिक डी) ओपन-सर्किट वोल्टेज लगभग लोड करंट के वोल्टेज के बराबर

82. Maximum permissible value of Earth Resistance for a large Sub-Station?

✓ A) 0.5 Ω B) 1.0 Ω C) 2.0 Ω D) 8.0 Ω

Large Sub-Station के लिए पृथ्वी प्रतिरोध का अधिकतम अनुमेय मान?

ए) 0.5 Ω बी) 1.0 Ω सी) 2.0 Ω डी) 8.0 Ω

83. Unit of electric potential

(A) Ampere (B) Volt (C) coulomb (D) Volt-ampere

विद्युत क्षमता की इकाई

(ए) एम्पीयर (बी) वोल्ट (सी) कूलम्ब (डी) वोल्ट-एम्पीयर

84. If a flux of Φ Weber's links with a coil of N turns, the induced voltage in the coil is given by

(A) $N d\Phi/dt$ (B) $-Nd\Phi/dt$ (C) $N\Phi$ (D) none

यदि वेबर का फ्लक्स N की कुण्डली से जुड़ा है, तो कुण्डली में प्रेरित वोल्टता किसके द्वारा दी जाती है?

(ए) एन डी Φ / dt (बी) $-एन डी \Phi / dt$ (सी) एनबीएल्यू (डी) कोई नहीं

85. Whenever there is a relative motion of a coil & a magnetic field, a voltage is induced in the coil. Such a voltage is called:-

(A) Statically induced voltage (B) Dynamically induced voltage

(C) Self-induced voltage (D) Mutually induced voltage

जब भी किसी कुण्डली और चुंबकीय क्षेत्र की आपेक्षिक गति होती है, तो कुण्डली में एक वोल्टेज प्रेरित होता है। ऐसे वोल्टेज को कहते हैं

(ए) स्थिर रूप से प्रेरित वोल्टेज (बी) गतिशील रूप से प्रेरित वोल्टेज (सी) स्व प्रेरित वोल्टेज (डी) पारस्परिक रूप से प्रेरित वोल्टेज

86. The polarity of the induced voltage is determined by;

(A) Ampere's law (B) Lenz's law (C) Kirchhoff's law (D) Right hand rule

प्रेरित वोल्टेज की ध्रुवता किसके द्वारा निर्धारित की जाती है;

(ए) एम्पीयर का कानून (बी) लेन्ज का कानून (सी) किरचॉफ का कानून (डी) दाहिने हाथ का नियम

87. Two resistances R_1 and R_2 give combined resistance of 4.5 ohm when in series and 1 ohm when in parallel. The resistances are

(A) 3 ohm and 6 ohm (B) 3 ohm and 9 ohm (C) 1.5 ohm and 3 ohm (D) 1.5 ohm and 0.5 ohm

दो प्रतिरोध R_1 और R_2 , श्रेणीक्रम में 4.5 ओम और समानांतर में 1 ओम का संयुक्त प्रतिरोध देते हैं। प्रतिरोध हैं

(ए) 3 ओम और 6 ओम (बी) 3 ओम और 9 ओम (सी) 1.5 ओम और 3 ओम (डी) 1.5 ओम और 0.5 ओम

88. A Material having a charge of 12 coulomb over 6 second what is current flowing through the material?

(A) 3 A (B) 2 A (C) 4 A (D) 10 A

एक सामग्री जिसमें 6 सेकंड से 12 कूलम्ब का चार्ज होता है, सामग्री के माध्यम से प्रवाहित होने वाली धारा क्या है?

(ए) 3 ए (बी) 2 ए (सी) 4 ए (डी) 10 ए

89. Potential Difference between two terminals of Resistor is 10V, Current flowing is 5A, What is the value of Resistance?

(A) 2 ohm (B) 1.5 ohm (C) 2.5 ohm (D) None Of These

प्रतिरोधी के दो टर्मिनलों के बीच संभावित अंतर 10V है, वर्तमान प्रवाह 5A है, प्रतिरोध का मूल्य क्या है?

(ए) 2 ओम (बी) 1.5 ओम (सी) 2.5 ओम (डी) इनमें से कोई नहीं

90. Welfare inspector works under department.

(A) Personnel (B) Mechanical (C) Operating (D) Commercial

कल्याण निरीक्षक के तहत काम करता है। विभाग

(ए) कार्मिक (बी) यंत्रिक (सी) ऑपरेटिंग (डी) वाणिज्यिक

91. LAP charged at the rate day per month.

(A) 2.5 (B) 3.0 (C) 3.5 (D) 2.0

एल.ए.पी प्रति माह दिन की दर से चार्ज किया जाता है।

(ए) 2.5 (बी) 3.0 (सी) 3.5 (डी) 2.0

92. Encashment given at the time of retirement for nos. of LAP leaves.

(A) 300 (B) 280 (C) 350 (D) 250

सेवानिवृत्ति के समय एल.ए. पी छुट्टी के लिए नकदीकरण दिया गया है।

(ए) 300 (बी) 280 (सी) 350 (डी) 250

93. Child care leave for female employee given up to day's maximum.

(A) 660 (B) 560 (C) 700 (D) 730

महिला कर्मचारी के लिए चाइल्ड केयर लीव अधिकतम दिनों तक दी जाती है।

(ए) 660 (बी) 560 (सी) 700 (डी) 730

94. Tuition fees given to surviving child of employee.

(A) Younger two (B) Elder two (C) Any two (D) None of these

कर्मचारी के बच्चे को दी जाने वाली ट्यूशन फीस।

(ए) छोटे दो (बी) बड़े दो (सी) कोई दो (डी) कोई नहीं

95. days given for joining in out station more than 2000 km at transfer.

(A) 15 (B) 10 (C) 07 (D) 30

2000 किमी से अधिक स्थानान्तरण के समय आउट स्टेशन में कार्यभार ग्रहण करने के लिए दिए गए दिन.....।

(ए) 15 (बी) 10 (सी) 07 (डी) 30

96. The pension which is obtained on retirement within a fix age limit is called as

(A) Supreme annuation (B) Upper annuation (C) Superannuation (D) None of these

एक निश्चित आयु सीमा के retirement पर प्राप्त होने वाली पेंशन कहलाती है।

- (ए) राष्ट्रीय कार्यिका (बी) उपायय कार्यिका (सी) सेवाविभागा (डी) इनमें से कोई नहीं
97. is the Chief of Safety Deptt. of Zonal Railway.
 (a) PCSO (b) PCME (c) PCOM (d) CRSF
- जोबल रेलवे के सुरक्षा विभाग के प्रमुख है—
- (ए) पीसीएसओ (बी) पीसीएमई (सी) पीसीओएम (डी) सीआरएसए
98. Maternity leave is permissible for days, on 02 survival children.
 (a) 100 (b) 00 (c) 15 (d) 00
- दो जीवित बच्चों पर दिनों के लिए मातृत्व अवकाश की अनुमति दिया गया है
- (ए) 100 (बी) 00 (सी) 15 (डी) 00
99. Form is used for Major Penalty.
 (a) SF 11 (b) SF 5 (c) SF 9 (d) None of them
- फॉर्म का उपयोग major पेनल्टी के लिए किया जाता है
- (ए) एस एफ 11 (बी) एस एफ 5 (सी) एस एफ 9 (डी) इनमें से कोई नहीं
100. Form is used for Minor Penalty.
 (a) SF 11 (b) SF 5 (c) SF 9 (d) None of them
- फॉर्म का उपयोग minor पेनल्टी के लिए किया जाता है
- (ए) एस एफ 11 (बी) एस एफ 5 (सी) एस एफ 9 (डी) इनमें से कोई नहीं
101. When was the Committee of Parliament on Official Language constituted?
 (A) January, 1976 (B) May, 1976 (C) January, 1978 (D) September, 1977
- संसदीय राजभाषा समिति का गठन कब हुआ?
- (ए) जनवरी, 1976 (बी) मई, 1976 (सी) जनवरी, 1978 (डी) सितंबर, 1977
102. How many members of Rajya Sabha are there on the Committee of Parliament on Official Language?
 (A) 15 (B) 20 (C) 25 (D) 10
- संसदीय राजभाषा समिति में राज्यसभा के कितने सदस्य हैं?
- (ए) 15 (बी) 20 (सी) 25 (डी) 10
103. In which year was the first amendment made in the Official Languages Rules, 1976?
 (A) 1977 (B) 1987 (C) 1993 (D) 1955
- राजभाषा नियम 1976 में प्रथम संशोधन कब किया गया?
- (ए) 1977 (बी) 1987 (सी) 1993 (डी) 1955
104. By which Rule of the Official Language Rule, 1976 communications received in Hindi will be replied in Hindi?
 (A) Rule 2 (B) Rule 3 (C) Rule 4 (D) Rule 5
- राजभाषा नियम, 1976 के किस नियम के अनुसार हिंदी में प्राप्त पत्रों के जवाब हिंदी में दिए जाएंगे?
- (ए) नियम 2 (बी) नियम 3 (सी) नियम 4 (डी) नियम 5
105. How many languages are enlisted in the Eighth Schedule of the Constitution?
 (A) 22 (B) 18 (C) 16 (D) 20
- संविधान की आठवीं अनुसूची में कितनी भाषाएँ सम्मिलित हैं?
- (ए) 22 (बी) 18 (सी) 16 (डी) 20
106. What is the Official Language of Arunachal Pradesh?
 (A) Hindi (B) Urdu (C) English (D) Sanskrit
- अरुणाचल प्रदेश की राजभाषा क्या है?
- (ए) हिंदी (बी) उर्दू (सी) अंग्रेजी (डी) संस्कृत
107. When was the Official Languages Act 1963 amended?
 (A) 1968 (B) 1993 (C) 1967 (D) 1976
- राजभाषा अधिनियम, 1963 किस वर्ष संशोधित हुआ?
- (ए) 1968 (बी) 1993 (सी) 1967 (डी) 1976
108. From when did the Section 3(3) of Official Languages Act come into force?
 (A) 10th May, 1965 (B) 14th September, 1967 (C) 8th March, 1976 (D) 26th January, 1965.
- राजभाषा अधिनियम की धारा 3(3) कब से प्रवृत्त हुई?
- (ए) 10 मई, 1965 (बी) 14 सितंबर, 1967 (सी) 8 मार्च, 1976 (डी) 26 जनवरी, 1965.
109. The Committee of Parliament on Official Language submit its report to whom?
 (A) Prime Minister (B) President (C) Home Minister (D) Vice President
- संसदीय राजभाषा समिति अपना प्रतिवेदन किसे प्रस्तुत करती है?
- (ए) प्रधानमंत्री (बी) राष्ट्रपति (सी) गृह मंत्री (डी) उपराष्ट्रपति.
110. Who is the Chairman of the Committee of Parliament on Official Language?
 (A) Union Finance Minister (B) Union Agriculture Minister (C) Minister of Railway (D) Union Home Minister
- संसदीय राजभाषा समिति के अध्यक्ष कौन होते हैं?
- (ए) केंद्रीय वित्त मंत्री (बी) केंद्रीय कृषि मंत्री (सी) केंद्रीय रेल मंत्री (डी) केंद्रीय गृह मंत्री

-----End-----