

31. The Chief Minister, who had to resign because of his controversial remarks on a poetess—
 (A) Jayashri Patodia
 (B) Haridesh Joshi
 (C) Mohan Lal Sukhadia
~~(D) Shiv Chaitan Mathur~~

मुख्यमंत्री जिनके एक सर्वाधिक प्रेरणाप्रद विचारों के कारण शरणवाल देना पड़ी—

- (A) अमन्त्रिमा यहांदिया
 (B) अरिदेव जोशी
 (C) बीहान लाल मुख्यमंत्री
 (D) शिवचान गाहुर

32. The famous ghodiya festival (ghodiya dance) of Marwar started during the reign of which ruler of Jodhpur?
 (A) Rao Satal
 (B) Rao Maldew
 (C) Rao Jodha
~~(D) Rao Rammal~~

मरवार के प्रसिद्ध चुकना नामक (चुकला तृष्ण) की चुकनाल जोधपुर के इस नामके के नाम में हुई?
 (A) राज भास्तव
 (B) राज भास्तव
 (C) राज लक्ष्मी
 (D) राज रामनाथ

33. Which Princely State first Signed Instrument of Assent?
 (A) Bikaner
 (B) Kota
 (C) Mewar
~~(D) Jodhpur~~

जिस राजी नियायम के द्वितीय पात्र पर लालचंद्रम
कृतिकाल था?
 (A) कोकारी
 (B) कोटा
 (C) काला
 (D) जोधपुर

34. Which statement about Rajasthan is correct?
 (A) Its North to South extension is 869 km
 (B) It has diamond shape
~~(C) Its land boundary is 6920 km~~
 (D) Its area is 1,42,329 sq km

राजस्थान के जो दो छोड़े दो नदियाँ नहीं हैं ?
 (A) गुरुगंगा दो दर्जिया नदियाँ नहीं हैं ?
 (B) गुरुगंगा नदियाँ नहीं हैं ?
 (C) गुरुगंगा नदियाँ नहीं हैं ?
 (D) गुरुगंगा नदियाँ 1,42,329 sq km हैं ?

35. In which fort of Rajasthan did Jahangir and his Diwans meet for the first time in 1616?
 (A) Mandalgadh
 (B) Alsis fort (Ajmer)
 (C) Jagat Singh (Ajmer)
 (D) Ajmer

जाहाङ़ेर और उन दौरान में जो 1616 में ग्राम जायांगढ़ खुलासा शरणवाल के द्वारा भेजा गया ?

- ~~(A) चाकतगढ़~~
 (B) असार का दिला (जूराम)
 (C) जयगढ़ (आमर)

(D) असार

36. The long Ghaghra worn by the women of Bhil tribe is known as—
 (A) Kira
 (B) Kachhu
 (C) Kadki
 (D) Jamu



भील जनपड़ी की लियाँ दुगा भहने जाने का नामा जायांगढ़ जिस नाम से जाना जाता है ?

- (A) गुरु
 (B) कालामु
 (C) कट्टी
 (D) जाना

37. Rajasthani sub-dialect of which dialect?
 (A) Mewani
 (B) Malvi
 (C) Marwari
~~(D) Hadoti~~

राजस्थानी लिया वाली की लोप-दो(ग) ?

- (A) खाटी
 (B) गवाई
 (C) कालामु
 (D) गोटी

- Which one of the following lakes of Rajasthan was in the news for the death of a large number of birds in the year 2014?
- Nakku
 - Kecoladeo
 - Anasagar
 - Sambhar**

पर्यावरण की विषय से कौनसी राजस्थान की तादात में विद्युत की कृति को लेकर समाचार में रही?

- वाली
- कोवलमादेव
- आनासागर
- सान्दर

1. Dang - Gangdhar highlands are located in -
- South Aravali Region
 - Nagauri highlands Region
 - Hadoti Plateau Region
 - North Aravali Region

दुग-गंगधार उच्च चूमियी पठारीयता है -

- दलिली अगाही पठार में
- नामीली उच्च चूमियी पठार में
- डाढ़ीली पठारी पठार में
- उत्तरी अगाही पठार में

2. Which of the following is a former movement related to Bhil tribe?
- Mewar Pukar
 - Neemuchana
 - Zakai
 - Bhagat

निम्नलिखित में से कौनसा कुपक आनंदनन भीत चागलाती से सम्बंधित है?

- बदाव मुकाम
- गीमुकाम
- जकात
- भनते

3. How many districts in Rajasthan were affected by drought in the year 2002 - 2003?
- 30
 - 32
 - 31
 - 33**

- पर्यावरण की विषय में कौनसे विद्युत ग्रन्थ दर्शायित हैं?
- 30
 - 32
 - 31
 - 33

22. In Desert Development Programme the funding ratio between centre and state with effect from 1st April, 1994 was -
- 60 : 40
 - 50 : 50**
 - 30 : 70
 - 75 : 25

पर्यावरण कार्यक्रम में 1 अप्रैल 1994 से केंद्र और राज्य के बीच विद्युत वित्तीय सहयोग का अनुपात यह है -

- 60 : 40
- 50 : 50
- 30 : 70
- 75 : 25

23. Which of the following Constitutional officials of Rajasthan are appointed by the Governor, but cannot be removed from their office by the Governor?
- Advocate General
 - State Election Commission
 - Member of Rajasthan Public Service Commission
- Choose the correct option -
- Only (i) and (iii)
 - Only (i) and (ii)
 - Only (ii) and (iii)
 - (i), (ii) and (iii)



राजस्थान की निम्नलिखित में से कौन से गोपनीय विद्युतियाँ राजस्थान द्वारा विद्युत विभाग द्वारा उत्पादित राजस्थान द्वारा उत्पादित विद्युत का उपयोग के लिए उत्पादित हैं -

- वहायिकाना
- एवं निर्धारित व्यापक
- राजस्थान नामक सेवा आयोग के लिए विद्युत का उपयोग कीजिए।

- विवरण (i) और (iii)
- विवरण (ii) और (ii)
- विवरण (ii) और (iii)
- (ii), (iii) और (iv)

- 38.** The battle of Khaibar in Rajasthan was fought in the year -
 (A) 1519-20 A.D.
 (B) 1541-42 A.D.
 (C) 1544-45 A.D.
 (D) 1436-37 A.D.
- राजस्थान में खाइबर का युद्ध भिरा को जला गया था वर्ष है -
 (A) 1519-20
 (B) 1541-42
(C) 1544-45
 (D) 1436-37
- 39.** Which among the following is not a chthonophonic folk music instrument?
 (A) Kavaj
(B) Kavashtha
 (C) Bhupang
 (D) Mudal
- निम्नलिखित में से कौनसा नहीं जला गया था ?
 (A) बुजाल
 (B) कावाश्था
 (C) बुपांग
 (D) मुदाल
- 40.** Under whose Chairmanship a huge convention of Meesa caste was held in April 1944 at Neemkothana?
(A) Hirakal Shastri
 (B) Shanisagar Ji Maharaj
 (C) Shobhalal Gupta
 (D) Maganlalji Maharaj
- किसकी अध्यक्षता में बीमा जाति का एक विश्वास अभियान अप्रैल 1944 में नीमकोठना में आयोजित हुआ था ?
 (A) हीराकल शास्त्री
 (B) शनिसागर जी महाराज
 (C) शोभलाल गुप्ता
 (D) मगनलाल जी महाराज
- 41.** Current rating is not necessary in case of -
 (A) isolators
 (B) circuit breakers
 (C) load break switches
 (D) Both (B) & (C)
- किस के लिए धारा सेटिंग आवश्यक नहीं है ?
 (A) आइसोलेटर
 (B) परिवर्तनीय (सर्पिल ब्रेकर)
 (C) लोड ब्रेक स्विच
 (D) (B) और (C) दोनों
- 42.** Which of the following falls under the category of the fusion or non-pressure welding?
 (A) Resistance welding
(B) Ultrasonic welding
 (C) Metal Arc welding
 (D) Explosive welding
- निम्नलिखित में से कौन-सा प्रकार का जला विनियोग की विधि में आता है ?
 (A) प्रतिक्रिया विनियोग
 (B) अन्तर्रसायनिक विनियोग
 (C) वायुसामान्य विनियोग
 (D) विस्फोटक विनियोग
- 43.** Transmitted power remaining the same if supply voltage of a D.C. 2-wire feeder is increased 100%, saving in copper is -
(A) 50%
 (B) 100%
 (C) 25%
 (D) 75%
- विसर्त ऊर्जा रखने वाली है, यदि डी.सी. 2-व्हायर विनियोग की वोल्टेज की अपूर्णता वॉल्टेज 100% बढ़ जाती है तो बचा होती है -
 (A) 50%
 (B) 100%
 (C) 25%
 (D) 75%

Marble inscription, which is believed to be pre-Ashoka period is found in -

- (A) Tonk district
- (B) Bhilwara district
- (C) Ajmer district
- (D) Alwar district

वर्ती लिंगायत जो भै अस्तिक काल में पूर्ण करना चाहा है इसका दृश्य है -

- (A) राज विन में
- (B) भौलदारा जिले में
- (C) अजमेर जिले में
- (D) अलवर जिले में

2. On which river bank was the Indus Civilization spread?

- (A) Mahi
- (B) Saraswati
- (C) Bedach
- (D) Banas



भिलुप्पल सम्मत लिंग नदी के किनारे कौनसी दृश्य है?

- (A) माटी
- (B) सरसवी
- (C) बड़ा
- (D) बनास

3. Where in Rajasthan the Cantonment Board has been established?

- (A) Jaisalmer
- (B) Neemuch
- (C) Navirabad
- (D) Jodhpur

राजस्थान में लालनी लोड की जागरूकता की कौनसी दृश्य है?

- (A) जीरनगर
- (B) जैगंगा
- (C) नारियलबाद
- (D) रामपुर

4. Which one of the following temples does not belong to the Gurjari Prabhav architectural style?

- (A) Nageshwara temple of Kumbhalgarh
- (B) Sun temple of Modhera
- (C) Daulatabad Mata temple of Gadh Malviya
- (D) Shiva temple of Charchotra

गुर्जरप्रभव में से कौन-सा मंदिर गुर्जर प्रभव से नहीं है?

- (A) किंतूर का शिवालय मंदिर
- (B) जासिया का शूष मंदिर
- (C) धूर गांगलोद का दग्धिमति माता मंदिर
- (D) लालचीना का शिव मंदिर

5. Identify the Chief Ministers of Rajasthan, who have also served as Governor -

- (i) Mohanlal Sukhadia
- (ii) Hira Lal Devpura
- (iii) Shiv Charan Mathur
- (iv) Jagannath Patodia

Choose the correct code -

- (A) (i), (ii) and (iv)
- (B) (i), (iii) and (iv)
- (C) (ii), (iii) and (iv)
- (D) (i), (ii) and (iii)

राजस्थान के मुख्यमंत्री एवं राज्यपाल के दबदबे में कौनसे निम्नलिखित हैं?

- (i) मोहनलाल सुखदाया
- (ii) हीरा लाल देवपुरा
- (iii) शिव चरण मथुरा
- (iv) जगन्नाथ पटेलिया

कौनसी कूट फंग उपचर करे -

- (A) (ii), (iii) और (iv)
- (B) (i), (ii) और (iv)
- (C) (ii), (iii), (iv) और (iv)
- (D) (i), (ii) और (iii)

44. Which of the following automatic welding processes is likely to give maximum rate of metal deposition?
 (A) Gas shielded bare wire
 (B) Single wire submerged arc
 (C) Multiple power submerged arc
 (D) Continuous flux cored electrode

विस्तृतिलिखित में से कौनसी व्यापक गतिशील प्रोसेस धातु की अतिक्रमण दर देने की स्थिति है?

- (A) गैस घटिकित बare वार
 (B) एकल वार जलमय धातु
 (C) एकलधिक वार जलमय धातु
 (D) विस्तृत प्रबाह बार फ्लूइडर्ड

45. The form factor of sinusoidal alternating current is -
 (A) 0
 (B) 1.11
 (C) 1
 (D) 1.15

सिन्यूलर प्रवाह का फॉर्म फॉक्टर क्या होता है?

- (A) 0
 (B) 1.11
 (C) 1
 (D) 1.15

46. If θ_m is mechanical degree, θ_e is electric degree and P be the number of poles on DC generator, then which of the following equation is valid?
 (A) $\theta_m = 2\theta_e / P$
 (B) $\theta_m = 2\theta_e \cdot P$
 (C) $\theta_m = 2\theta_e \cdot P$
 (D) $\theta_m = 2\theta_e / P^2$

यदि θ_m सामिक दिया है, θ_e इलेक्ट्रिक दिया है और P योने की संख्या है तो DC गेनरेटर की नीचे दिये गए कौनसा समीकरण ठीक है?

- (A) $\theta_m = 2\theta_e / P$
 (B) $\theta_m = 2\theta_e \cdot P$
 (C) $\theta_m = 2\theta_e \cdot P$
 (D) $\theta_m = \theta_e / P^2$

47. A resistance measures 4Ω at 40°C and 6Ω at 80°C at T = 0°C the resistance will measure -
 (A) 3Ω
 (B) 1.5Ω
 (C) 2Ω
 (D) 4Ω

एक घटिक 40°C वर 4Ω और 80°C पर 6Ω पाया गया है तो T = 0°C पर घटिक का मापना किसका साथ है?

- (A) 3Ω
 (B) 1.5Ω
 (C) 2Ω
 (D) 4Ω

48. A 33Ω half-watt resistor and 330Ω half-watt resistor are connected across a 12V source. Which one(s) will overheat?
 (A) 33Ω
 (B) 330Ω

- (C) Both resistors
 (D) Neither resistor

एक 33 Ω हाफ-वाट रिसिन वाला और 330Ω हाफ-वाट रिसिन वाला एक 12V स्रोत से चुम्बित हुए हैं। वैसे तो जोड़ा गया होता है?

- (A) 33Ω
 (B) 330Ω
 (C) दोनों घटिक
 (D) कोई घटिक नहीं

49. A coil of self-inductance L is connected in series with a bulb B and an AC source. Brightness of the bulb decreases, when -
 (A) An iron rod is inserted in the coil.
 (B) Frequency of the AC source is decreased.
 (C) A capacitance of reactance $X_C = X_L$ is included in the same circuit.
 (D) Number of turns in the coil is reduced.

लॉपल की कुड़ती एक बल्ब B और AC स्रोत की साथ सूचिता में जुड़ी है। यहाँ से यह क्या हो जाती है, यदि -

- (A) कुड़ती में एक लोहे की छड़ ढाली जाती है।
 (B) AC स्रोत की आवृत्ति कम हो जाती है।
 (C) इनपुट $X_C = X_L$ की ओर दोनों दिशाएँ में घेरियां की जाती हैं।
 (D) कुड़ती में जारी संघर्ष कम हो जाता है।

50. What is the multiplication factor used for the determination of maximum current carrying capacity of an 11 kV line?
- 0.8
 - 0.9
 - 0.95
 - 0.85

11 की वायु की अविकल्प पारा वायु क्षमता के नियन्त्रण के लिए सर्वोच्च फिल्ड वायु की वायु वृक्ष का क्या है?

- 0.8
- 0.9
- 0.95
- 0.85



51. Proper selection of welding depends upon, in addition to cost involved -
- Kinds of metals to be joined
 - Nature of products to be fabricated
 - Production technique used
 - All of the above

वाइल्डिंग का सही चयन दूसरे का निम्नलिखित है, जिसमें जानित वायु के अवलोकन -

- जानित द्वारा लिए गए वायुओं की प्रकार
- दृष्टि द्वारा दृष्टि वायुओं की प्रकार
- प्राथमिक तकनीक का उपयोग दिया
- प्रयोगशाला की

52. Which of the following will vary the maximum torque in a motor?
- Rotor Resistance (X)
 - Rotor Resistance (R)
 - Both (A) & (B)
 - None of the above

निम्नलिखित में से कौन स्टॉर में अविकल्प दोनों को बदलेगा?

- स्टॉर प्रतिरोध (X) (प्रिंसिपल)
 - स्टॉर प्रतिरोध (R)
 - (A) और (B) दोनों
 - नहीं
53. When maximum starting torque is obtained in an induction motor, then rotor power will be -
- 0.5 Lagging
 - 0.707 Lagging
 - Unity (1)
 - Zero (0)

जब इन वायु की वायु अविकल्प अविकल्प वायुमें (वायु) वायु ही वाया है, तो वायु की अविकल्प दोनों हैं।

- 0.5 लिंग
- 0.707 लिंग
- एक (1)
- वृक्ष (0)

54. In lap winding the no. of brushes is equal to -
- $2 \times$ no. of poles
 - 2
 - 4
 - no. of poles

लेप वायिंग में दूसरे की अविकल्प वाया होती है -

- $2 \times$ पोल की अविकल्प
- 2
- 4
- पोल की अविकल्प

55. The phase difference between the primary and secondary voltage of transformer is -
- 0°
 - 270°
 - 90°
 - 180°

ट्रांसफॉर्मर में प्राथमिक वॉर्डेज और द्वितीय वॉर्डेज के बीच वाया दिफरेंस होता है -

- 0°
- 270°
- 90°
- 180°

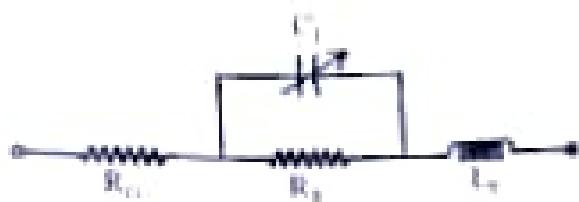
56. If the measured insulation value is more than unity, what value should be taken as the maximum working value?
- 1 Ω
 - 1 MΩ
 - 0.75 MΩ
 - 0.5 MΩ

जब भौव या कुन्स्ट्रुक्शन वृक्ष एकता से अधिक है, तो अविकल्प दोनों वृक्ष की रूप में दिया जाना चाहिए?

- 1 Ω
- 1 MΩ
- 0.75 MΩ
- 0.5 MΩ

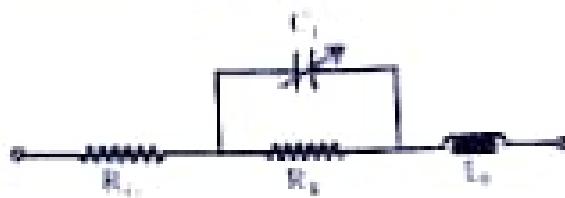
1. The	(A) 100
2. The	(B) 1000
3. The	(C) 10000
4. The	(D) 100000
5. The	(A) 100
6. The	(B) 1000
7. The	(C) 10000
8. The	(D) 100000
9. The	(A) 100
10. The	(B) 1000
11. The	(C) 10000
12. The	(D) 100000
13. The	(A) 100
14. The	(B) 1000
15. The	(C) 10000
16. The	(D) 100000
17. The	(A) 100
18. The	(B) 1000
19. The	(C) 10000
20. The	(D) 100000
21. The	(A) 100
22. The	(B) 1000
23. The	(C) 10000
24. The	(D) 100000
25. The	(A) 100
26. The	(B) 1000
27. The	(C) 10000
28. The	(D) 100000
29. The	(A) 100
30. The	(B) 1000
31. The	(C) 10000
32. The	(D) 100000
33. The	(A) 100
34. The	(B) 1000
35. The	(C) 10000
36. The	(D) 100000
37. The	(A) 100
38. The	(B) 1000
39. The	(C) 10000
40. The	(D) 100000

57. The given equivalent circuit belongs to –



- (A) PIN diode
- (B) Zener diode
- (C) Varactor diode
- (D) Tunnel diode

58. किस त्रान्सफॉर्मर परिपथ में विद्युतीय संकेत है ?



- (A) PIN डायोड
- (B) जेनर डायोड
- (C) वेराक्टर डायोड
- (D) टनल डायोड

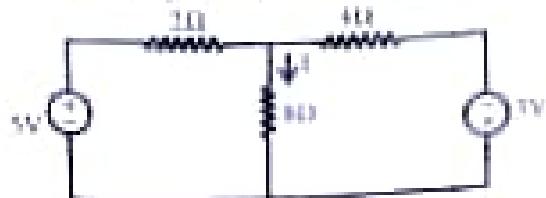
59. Two coils having self-inductance of L_1 and L_2 , respectively, are magnetically coupled. The maximum possible value of mutual inductance between the coils is

- (A) $L_1 + L_2$
- (B) $\sqrt{L_1 \times L_2}$
- (C) $L_1 \times L_2$
- (D) $L_1 + L_2$

दो त्रान्सफॉर्मर वाले दो वृत्तों का पूर्णकोण का युग्मित है तो वृत्तों के बीच अनुभवीक चुम्बक का अधिकार्य गम्भीर भाव से है।

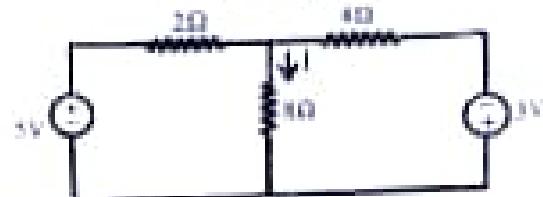
- (A) $L_1 + L_2$
- (B) $\sqrt{L_1 \times L_2}$
- (C) $L_1 \times L_2$
- (D) $L_1 + L_2$

60. In the circuit shown in the figure, find the current flowing through the 10Ω resistor –



- (A) 0.50 A
- (B) 0.25 A
- (C) 0.10 A
- (D) 0.75 A

दो निम्नलिखित में से किसी विद्युतीय संकेत में विद्युतीय संकेत है –



- (A) 0.50 A
- (B) 0.25 A
- (C) 0.10 A
- (D) 0.75 A

61. For a transformer of the full load, copper losses are A and iron losses are B, then the load at which these two losses would be equal is given by –

- (A) Full load $\times \sqrt{A/B}$
- (B) Full load $\times \sqrt{B/A}$
- (C) Full load $\times A/B$
- (D) Full load $\times B/A$



दो त्रान्सफॉर्मर में युग्म लोड कीपर तोहन और आवश्यन तोहन है तो विद्युतीय संकेत में युग्म लोड का योग्य विकास करना होता है।

- (A) कुल लोड $\times \sqrt{A/B}$
- (B) कुल लोड $\times \sqrt{B/A}$
- (C) कुल लोड $\times A/B$
- (D) कुल लोड $\times B/A$

24. Which of the following is not correctly matched regarding Tejaji?
 (A) Surjana Cemetery site
 (B) Kharial-Birthplace
 (C) Paner-Nanthal
 (D) Purbasur - Fair place
- तेजाजी के सम्बन्धित विनाशित में से कौन-सा स्थल सुमिलित नहीं है ?
 (A) सूरजन - समाधि स्थल
 (B) खराल - जन्म स्थल
 (C) पनर - नन्हियाल
 (D) पुरबासुर - मंत्रों का स्थल
25. In which district of Rajasthan does the Sun shines vertically on 21st June?
 (A) Gangaragar
 (B) Ajmer
 (C) Jodhpur
 (D) Bundi
26. जून को सूर्य राजस्थान के किस ज़िले में लम्बात उभकरता है ?
 (A) गांगारागर
 (B) अजमेर
 (C) जोधपुर
 (D) बांसवाड़ा
27. What was the Capital of Chauhan ruler Nahasmal?
 (A) Shivgarh
 (B) Achalgarth
 (C) Sirohi
 (D) Chandrawati
- चौहान राजा के ग्रामांक सहस्रमति की राजधानी क्या है ?
 (A) शिवगढ़
 (B) अचलगढ़
 (C) सिरोही
 (D) चंद्रावती
28. The Funding Ratio between the center and state of Pradhan Mantri Krishi Sinchay Yojana (PMKSY) in Rajasthan is -
 (A) 50 : 50
 (B) 60 : 40
 (C) 25 : 75
 (D) 40 : 60

- प्रधानमंत्री कृषि बिहारी योजना (PMKSY) का केंद्र एवं राज्य का दीय वित्त विभाग द्वारा जनरेट किया जाता है -
 (A) 50 : 50
 (B) 60 : 40
 (C) 25 : 75
 (D) 40 : 60
29. Who was the famous as poet and painter Nagan Dasi?
 (A) Raja Vrundavandas
 (B) Raja Sawant Singh
 (C) Rana Kumbha
 (D) Raja Krishnadeo
- कौनी एवं विचार आत्मरीताल के काम में कौन ज़रूरी नहीं ?
 (A) राजा वृन्दावनदास
 (B) राजा सावन सिंह
 (C) राणा कुम्भा
 (D) राजा कृष्ण देव
30. Which of the following river does not belong to the Inland Drainage system of Rajasthan?
 (A) Kakan
 (B) Daai
 (C) Medha
 (D) Kaestri
- विनाशित में से कौन-सी नहीं राजस्थान के अन्तर्रिक अपकर्तु तथा न सम्बन्धित नहीं है ?
 (A) काकानी
 (B) दाई
 (C) मेदा
 (D) कास्त्री
31. Which pair (Dam - District) is not correctly matched?
 (A) Panchana - Karauli
 (B) Jawai - Jalore
 (C) Chakan - Bundi
 (D) Meja - Bhilwara
- कौनसा नाम (बांध - ज़िला) सही सुमिलित नहीं है ?
 (A) पांचना - कारौली
 (B) जावाई - ज़ालोरी
 (C) चाकान - बुंदी
 (D) मेजा - भीलवारा

The King of Jaipur Jai Singh - II titled as "Nawal" by -

- (A) Aurangzeb
- (B) Muazzam
- (C) Azam
- (D) Jahangir

जयपुर के राजा जयसिंह - II को नवाल की उपनी ही थी -

- (A) औरंगज़ेब ने
- (B) मुअzzम ने
- (C) आ॒म ने
- (D) जहांगिर ने

Where is the "Rajputana Museum" established in 1908 AD?

- (A) Udaipur
- (B) Jaipur
- (C) Chittorgarh
- (D) Ajmer



1908 में स्थापित "राजपूताना अजियम" कहाँ है?

- (A) उदयपुर
- (B) जयपुर
- (C) चित्तोरगढ़
- (D) अजमेर

Which of the following pair is not correctly matched?

- (A) Karsali Prajmandal - Trilok Chand Mehta
- (B) Jhalawar Prajmandal - Mangilal Bhayya
- (C) Mewar Prajmandal - Balwan Singh Mehta
- (D) Rikhiyar Prajmandal - Pandit Hanumayya Sharma

रिक्षिया ने दी गलत जूम की वजह से कीजिए -

- (A) कारीनी प्रजामंडल - फिलोक राज पाल
- (B) गुलाताराह प्रजामंडल - कारीनाल भाऊ
- (C) बिवाह प्रजामंडल - बतवारा शिंह महता
- (D) बीकानेर प्रजामंडल - पंडित हरि नारायण शर्मा

15. Who was the A.G.O. of Rajasthan at the time of revolt of 1857?
- (A) George Patrick Lawrence
 - (B) Sadler Cotton
 - (C) Col. Horace
 - (D) Mr. Hartree

1857 के विद्रोह के समय राजस्थान का A.G.O. कौन था?

- (A) जोर्ज पॉटिक लॉरेन्स
- (B) सेलियर कोटम
- (C) कोलन होरेस
- (D) मिस्टर हर्ट्री

16. Dayaram Saghani, Neelratan Banerjee and Kailashnath Dixit played a major role in the excavation of which civilization?
- (A) Gilund
 - (B) Bagore
 - (C) Ahar
 - (D) Barot

दायराम साघनी, नीलरत्न बनेर्जी एवं कैलाशनाथ दिखित की किंतु सभ्यता के विषयन में मुख्य भूमिका कौन?

- (A) गिलुंद
- (B) बागोर
- (C) आहर
- (D) बरोत

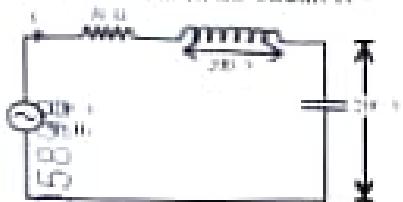
17. Avika Kavach Yojana is related to which animal?
- (A) Cow
 - (B) Sheep
 - (C) Goat
 - (D) Horse

अविका कवच योजना का संबंध किस पशु से है?

- (A) गाय
- (B) गेहू
- (C) बकरी
- (D) घोड़ा

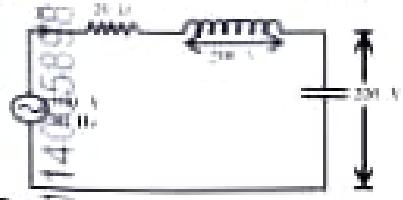
75. What is the empirical formula employed for the determination of spacing of conductors in case of aluminium conductor?
 (A) $\sqrt{3} + V/150$
 (B) $\sqrt{3} + V/100$
 (C) $\sqrt{3} + 120/V$
 (D) $\sqrt{3} + V/1kV$
- एल्यूमीनियम कानूनी के मानों में कानूनी विभिन्न के लिए नियोगित अनुमतिशास्त्र सूत्र क्या है?
 (A) $\sqrt{3} + V/150$
 (B) $\sqrt{3} + V/100$
 (C) $\sqrt{3} + 120/V$
 (D) $\sqrt{3} + V/1kV$
76. The material commonly used for insulation in high voltage cables is -
 (A) Lead
 (B) Paper
 (C) Rubber
 (D) None of the above
- हुच्चा वोल्टेज कॉबेल में दृश्यतरात्मक के लिए आमतौर पर उपयोग की प्राप्ति वाली सामग्री है -
 (A) सेंड
 (B) पेपर
 (C) रबर
 (D) हुनमें से कोई नहीं
77. Load factor is defined as -
 (A) $\frac{\text{Maximum Load}}{\text{Minimum Load}}$
 (B) $\frac{\text{Average Load}}{\text{Peak Load}}$
 (C) $\frac{\text{Peak Load}}{\text{Average Load}}$
 (D) $\frac{\text{Peak Load}}{\text{Rated Load}}$
- (धूप कार्यक) लोड फैक्टर है -
 (A) $\frac{\text{मैक्स लोड}}{\text{मिनिमम लोड}}$
 (B) $\frac{\text{लोड और}}{\text{पीक लोड}}$
 (C) $\frac{\text{पीक लोड}}{\text{औसत लोड}}$
 (D) $\frac{\text{पीक लोड}}{\text{रेडिड लोड}}$
78. What is the input current of a 2HP single phase motor, 240V at 70% efficiency and 0.8 p.f?
 (A) 13.52 A
 (B) 10.95 A
 (C) 6.95 A
 (D) 17.68 A
- 2HP एकफेज मोटर को इनपुट 70% पर 240V और 0.8 p.f का है?
 (A) 13.52 A
 (B) 10.95 A
 (C) 6.95 A
 (D) 17.68 A
79. In LC transistor oscillator, the active component used is -
 (A) Capacitor
 (B) Resistor
 (C) Transistor
 (D) Inductor
- LC ट्रांजिस्टर ओसिलेटर में उपयोग किया जाना वाला सक्रिय घटक क्या है?
 (A) कैपेसिटर
 (B) रिसिस्टर
 (C) ट्रांजिस्टर
 (D) इनडक्टर
80. What is the formula to calculate the number of poles required in LT line distribution?
 (A) Span / Length + 1
 (B) Length / Span + 10
 (C) Length / Span + 1
 (D) Span / Length + 10
- एलटी (LT) लाइन डिस्ट्रिब्यूशन में आवश्यक पूलों की संख्या की गणना करने का सूत्र क्या है?
 (A) स्पैन / लेंथ + 1
 (B) लेंथ / स्पैन + 10
 (C) लेंथ / स्पैन + 1
 (D) स्पैन / लेंथ + 10

61. The value of current in the circuit is -



- (A) 5 A
(B) 10 A
(C) 20 A
(D) 15 A

दिए गए परिषिक में पारा का मान है -



- (A) 5 A
(B) 10 A
(C) 20 A
(D) 15 A

62. When B is the flux density, then eddy current loss varies as -

- (A) B^2
(B) $B^{1/2}$
(C) B
(D) $B^{3/2}$

दिए गए स्थिति के लिए क्षेत्र तीव्रता =

$$\frac{B_{\text{max}}}{B_{\text{min}}} = \frac{100}{25}$$

63. In term of α , if α is slip, then the ratio Rotor Losses / Stator Losses is -

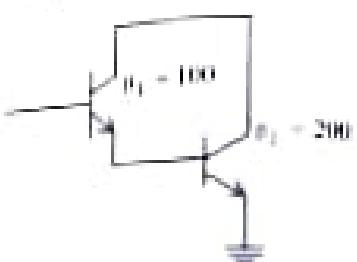
- (A) $1 + \alpha^2$
(B) $1 + \frac{1}{\alpha}$
(C) $1/\alpha^2 + 1$
(D) $1/\alpha + 1$

दिए गए विकल्पों में सही विकल्प है -

- (A) $1 + \alpha^2$
(B) $1 + \frac{1}{\alpha}$
(C) $1/\alpha^2 + 1$
(D) $1/\alpha + 1$

64. What is overall gain of the given below

"Inverting path"

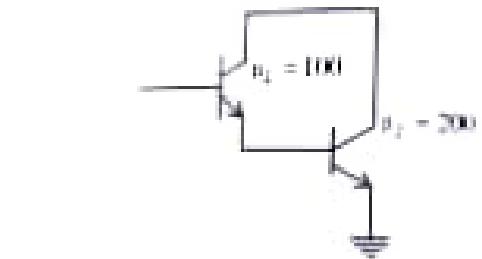


- (A) 100
(B) 300
(C) 2000
(D) 3000

पथ

के लिए अग्र अविस्तरण जोड़ी की विपुल लम्ब का

पथ



- (A) 100
(B) 300
(C) 2000
(D) 3000

65. When Si NPN transistor is inactive the base-to-emitter voltage is equal to -

- (A) 0 V
(B) 0.4 V
(C) 1.4 V
(D) 0.6 V

दिए गए Si NPN ट्रांजिस्टर के लिए यह विकल्प है -

- (A) 0 V
(B) 0.4 V
(C) 1.4 V
(D) 0.6 V

66. What shape of conductor is used?

- (A) 76 mm
(B) 190 mm
(C) 101 mm
(D) 250 mm

परिपालन के लिए इसका

- (A) 76 mm
(B) 190 mm
(C) 101 mm
(D) 250 mm

67. Which of the processes is used in metal deposition?

- (A) Multiple jet
(B) Continuous
(C) Gas Shielded
(D) Single wire

सिलिन्ड्रिक से फिलिंग का लाभ का उपयोग किया जाता है -

- (A) एकल जल
(B) फिलर जल
(C) गैस फिलिंग
(D) एकल लाइ

68. For the AC circuit, the peak value of the induced

$$V = 150\sqrt{2} \text{ volt}$$

- (A) 1.5H
(B) 0.6H
(C) 0.5H
(D) 1.0H

- When the number of turns per unit length of a solenoid is doubled its self inductance becomes -
- 4 times
 - 8 times
 - doubled
 - same

- The flux linkage of coil going along the axis of magnet will be -
- 4 times
 - 8 times
 - 16 times
 - none

- Which kind of impurity atom is added to semiconductor to make it P-Type?
- Pentavalent
 - Trivalent
 - Tetravalent
 - None

- From which of the following two substances a diode can't be made? Given that N-type is donor and P-type is acceptor.
- Silicon
 - Graphite
 - Gold
 - Any one

- The self inductance of a coil can be changed by -
- changing electric current in the coil
 - changing number of turns per unit length of coil
 - changing temperature of the coil
 - All of the above

- Induced emf is measured across the ends of loop A -
- across a ferro core with no air gap
 - across the air gap and need a flux of 1.5 Wb
 - across a non linear material
 - across air

- If two identical 1A, 4 Ohm resistors are connected in parallel with the primary. The secondary Norton's equivalent current will be -
- 6A, 12Ω
 - 12A, 2Ω
 - 6A, 1Ω
 - 1A, 8Ω

- If a pure 1A, 4 Ohm resistor is connected across the primary of the transformer & 12V AC is applied across the primary then -
- 6A, 1Ω
 - 12A, 2Ω
 - 6A, 1Ω
 - 1A, 8Ω

- Find the current through each element and potential difference across 1 MΩ resistor



- 20 A
- 25 A
- 40 A
- 20 A

Under the 8 ohms of resistance after 150 ohms of resistance are connected -



- 20 A
- 25 A
- 40 A
- 20 A

- What is the empirical formula for the determination of specific heat of aluminum rods?
- $\sqrt{3} + V/150$
 - $\sqrt{3} + V/100$
 - $\sqrt{3} + 120/V$
 - $\sqrt{3} + V/1kV$

- Capacitance between a fiber & that of air is given by -
- $\sqrt{3} + V/150$
 - $\sqrt{3} + V/100$
 - $\sqrt{3} + 120/V$
 - $\sqrt{3} + V/1kV$

- The material commonly used in high voltage cables is -
- Lead
 - Paper
 - Rubber
 - None of the above

- For short supply of power or variation of load with time -
- the
 - the
 - the
 - load or load

- Load factor is defined as -
- Maximum Load / Minimum Load
 - Average Load / Peak Load
 - Peak Load / Average Load
 - Peak Load / Rated Load

- (for short) the shape is -
- elliptical
 - open
 - flat
 - the
 - the
 - open
 - the
 - square

66. What should be the spacing between the two conductors if the working voltage is 11kV?
 (A) 76 mm
 (B) 190 mm
 (C) 101 mm
 (D) 250 mm

पर्याप्त विचारित वोल्टेज 11kV है जो कानूनी वा शैया वित्तीय सुनी समिक्षा के लिए उपयोगी है।

- (A) 76 mm
 (B) 190 mm
 (C) 101 mm
 (D) 250 mm

67. Which of the following automatic welding processes is likely to give maximum rate of metal deposition?
 (A) Multiple power submerged arc
 (B) Continuous flux cored electrode
 (C) Gas shielded bare wires
 (D) Single wire submerged arc

विद्युतिका वा गैस-वा वायरलेस ड्रिफ्ट प्रक्रिया वाले के लकड़ी की अधिकतम दर से भी समानान्तर है?

- (A) एकलिक वाली वायरलेस प्रक्रिया
 (B) विद्युति प्रवाह के वायरलेस
 (C) गैस विद्युति वाली वायरलेस
 (D) एकल वाली वायरलेस प्रक्रिया

68. For the AC circuit as shown below, if the rms voltage across resistor is 120V. What the value of the inductor?



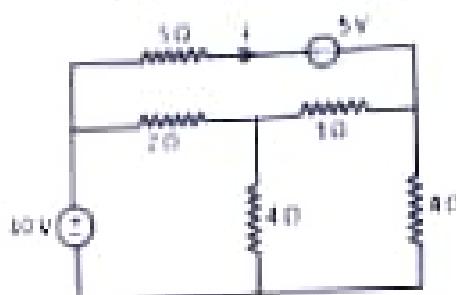
- (A) 1.5H
 (B) 0.6H
 (C) 0.3H
 (D) 1.0H

नीचे दिए गए वायरलेस वित्तीय में विद्युति का वायरलेस 120V है जो विद्युति का वायरलेस 50Hz है?



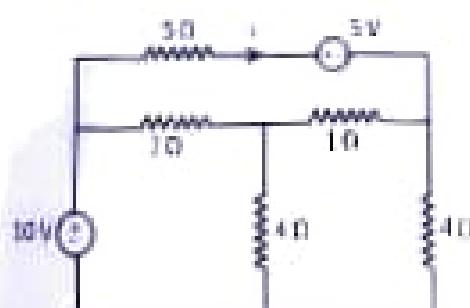
- (A) 1.5H
 (B) 0.6H
 (C) 0.3H
 (D) 1.0H

इन्डक्टेन्स 'L' द्वारा दिया गया है -



- (A) 0.275H
 (B) 0.375H
 (C) 1.125H
 (D) 0.1587

वायरलेस सुपर विद्युति वायरलेस 'L' द्वारा दिया गया है -



- (A) 0.275H
 (B) 0.375H
 (C) 0.175H
 (D) 0.1587

98. What is the ratio of no-load speed to full load speed of 200 kVA, 12 poles, 2200V, 3Φ, 60 Hz synchronous motor
 (A) 1
 (B) infinite
 (C) 1.21
 (D) 1.1

200 kVA, 12 poles, 2200 वोल्ट, 3Φ, 60 Hz सिंचनकारी मोटर में नो लोड स्पीड और फूल स्पीड का अनुपात होता है -

- (A) 1
 (B) अनंत
 (C) 1.21
 (D) 1.1
100. These material are well suited for making permanent magnets which have ----- coercivity
 (A) high, low
 (B) high, high
 (C) low, high
 (D) low, low

वे सामग्री जबकी पूर्खाव बनाने के लिए अच्छी तरह से उपयुक्त हैं जिनमें परमाणुकरण और नियांदिक हैं।

- (A) चालक तथा
 (B) चालक तथा
 (C) कम चालक
 (D) कम, कम
101. In an electric arc welding, the voltage required to strike an AC arc is about
 (A) 50 - 60 V
 (B) 230 V
 (C) 100 - 120 V
 (D) 80 - 90 V

एक विद्युत धारा वित्तन में एक AC विद्युत धारा लगाने के लिए आवश्यक वोल्टेज ज्ञान है -

(A) 50 - 60 V
 (B) 230 V
 (C) 100 - 120 V
 (D) 80 - 90 V

102. The majority charge carriers in an NPN transistor are
 (A) Electrons
 (B) Holes
 (C) Trivalent Atom
 (D) Pentavalent Atom

NPN ट्रांजिस्टर में बहुमुख आवश्यक होती है

- (A) इलेक्ट्रॉन
 (B) होल
 (C) त्रिवालेंट अणु
 (D) पेन्टिवालेंट अणु

103. Which of the following is not true for JFET?
 (A) Gate-Source p-n junction is always reverse biased
 (B) Gate-source p-n junction is always forward biased
 (C) Drain current is controlled by changing the channel width
 (D) JFET is a voltage controlled three terminal device

जिम्बिटेज में ये कौन JFET के लिए सही नहीं है?

- (A) गेट-सोर्स p-n जड़कान हमेशा बिल्कुल बंद होता है
 (B) गेट-सोर्स p-n जड़कान हमेशा ओरेंज बाहर होता है
 (C) गेनास की चोड़ाई को बदलकर हेन फॉर्म को नियंत्रित किया जाता है
 (D) JFET एक बोल्टेज नियंत्रित तीन ड्रीफ्ट फिल्ड है

104. How many earth connection are required for the blade frame as per the IE rule 61?
 (A) One
 (B) Two separate and distinct
 (C) Three separate and distinct
 (D) All of these

IE नियम 61 के अनुसार बीटर फ्रेम के लिए नियम की कठोरतान की आवश्यकता है?

- (A) एक
 (B) दो अलग और अलग
 (C) तीन अलग और अलग
 (D) उचितीकरण नहीं



87. The magnetic potential energy stored in a certain inductor is 25 mJ when the current in the inductor is 60 mA. Then, inductance of the inductor is -

- (A) 1.33 H
- (B) 1.339 H
- (C) 0.133 H
- (D) 1.339 J

88. विद्युत चक्र में सुरक्षित सुरक्षित कर्जी 25 mJ है, तब उसके 60 mA की धूम्रधारा का प्रवाह क्या है?

- (A) 1.33.88 H
- (B) 1.3.89 H
- (C) 0.133 H
- (D) 1.339 J

89. During electric arc welding as the thickness of the metal to be welded increases -

- (A) current and voltage both are reduced
 - (B) current is increased keeping voltage unchanged
 - (C) voltage is increased keeping current the same
 - (D) current and voltage both are increased
- इलेक्ट्रिक आर्क वेलिंग के दौरान बोल्ट-जैसे वहन की ऊपर गति भाँति भौतिकीय जैसी है।
- (A) कर्ज और वाल्टेज दोनों कम हो जाते हैं
 - (B) वाल्टेज का समान व्युति व्युति वाल्ट की बढ़ाया जाता है
 - (C) कर्ज की समान रेता है, वाल्ट बढ़ाया जाता है
 - (D) कर्ज और वाल्ट दोनों उच्च होते हैं

90. What will be the effect on the capacitance of the capacitor when the area of the parallel plate capacitor is reduced?

- (A) It will increase
- (B) It will increase initially and then decrease
- (C) It will decrease
- (D) There will be no effect

संधर्मिता का परिपथ या एक विद्युत व्यक्ति जब सम्पर्क जैसे संधर्मिता की संख्या कम हो जाता है।

- (A) इस विद्युत व्यक्ति
- (B) यह विद्युत में बदली विद्युत की
- (C) इस विद्युत व्यक्ति
- (D) यह विद्युत व्यक्ति विद्युत

91. What should be the height of the "Roof peak"?

- (A) Less than 5m
- (B) Less than 3m
- (C) More than 10m
- (D) More than 1cm

कुकुर घर की छत की ऊपरी ऊंचाई क्या होनी चाहीदी है?

- (A) 5m से कम
- (B) 3m से कम
- (C) 10m से ज्यादा
- (D) 3m से ज्यादा



92. Point out the wrong statement. Magnetic leakage is undesirable in electric machines because -

- (A) Lowers their power efficiency
- (B) Produces fringing
- (C) Leads to their increased weight
- (D) Increases their cost of manufacture

एलेक्ट्रिक विद्युत व्यक्ति में सुरक्षित विद्युत व्यक्ति विद्युत की ऊपरी ऊंचाई की जांच करता है -

- (A) उनकी विद्युत व्यक्ति की कम होता है
- (B) विद्युत व्यक्ति करता है
- (C) उनके विद्युत व्यक्ति की ज्यादा होता है
- (D) उनके विद्युत व्यक्ति की लागत बढ़ती है

93. As compared to a bipolar transistor, a JFET is -

- (A) More sensitive changes in input voltage
- (B) Less sensitive changes in input voltage
- (C) Highly sensitive to changes in input voltage
- (D) Equally sensitive to changes in input voltage

जाइपिन ट्रांजिस्टर की सुरक्षा में एक JFET है -

- (A) इन्सुट वाल्टेज में अधिक स्टेटेनशील परिवर्तन
- (B) इन्सुट वाल्टेज में कम स्टेटेनशील परिवर्तन
- (C) इन्सुट वाल्टेज में परिवर्तन के लिए अल्टीमेट अपरिवर्तन
- (D) इन्सुट वाल्टेज में परिवर्तन के प्रति समान रूप से स्टेटेनशील

81. The power factor of a spot welding machine is expected to be about -
 (A) unity
 (B) 0.8 to 0.85 lagging
(C) 0.3 to 0.5 lagging
 (D) 0.75 to 0.85 leading

स्पॉट वेलिंग मशीन के पास फॉर्ट का वह अवयव होता है जो उच्चीद है।

- (A) एकान्त
 (B) 0.8 से 0.85 लगावानी
 (C) 0.3 से 0.5 लगावानी
(D) 0.75 से 0.85 लगावानी



82. Spot welding is normally not recommended for -
 (A) Copper & high copper alloys.
(B) Aluminium alloys
 (C) Stainless and coated steels
 (D) Alloys of nickel and magnesium.

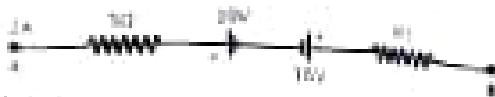
अभीष्ट (B) स्पॉट वेलिंग की विकल्पित वस्तु का जानी है।

- (A) तीव्र और तुल्य तीव्र मिथ वाला
 (B) गृहणीयतेवाला मिथ
 (C) दूरबल और लंपित स्टील
 (D) निकल और नीचेश्वरम का मिथ

83. Gamma is the ratio of
 (A) collector current to base current
(B) base current to collector current
 (C) collector current to emitter current
 (D) emitter current to base current

उपर्युक्त वाक्य अनुपात होता है।
 (A) संग्रहक प्रवाह और आधार प्रवाह
 (B) आधार प्रवाह और संग्रहक प्रवाह
 (C) संग्रहक प्रवाह और उत्तराधिक प्रवाह
 (D) उत्तराधिक प्रवाह और आधार प्रवाह

84. The figure shown is a branch of an electric circuit, where current is flowing from A to B. Find the value of $V_A - V_B$ -



- (A) 20V
 (B) 30V
(C) 10V
 (D) 5V

उपर्युक्त विलोम की वृत्ति के बारे में यह बताया गया है कि A व B वृत्ति के दो विपरीत ओर 30V का विभाजन होता है।



- (A) 20V
 (B) 30V
 (C) 10V
 (D) 5V

85. A current of 1 mA is flowing in conductor than number of electrons passing through per second in conductor is -

- (A) 6.25×10^{13}
(B) 1.6×10^{19}
 (C) 1.6×10^{18}
 (D) 6.25×10^{17}

उपर्युक्त 1 mA की वाली वह वृत्ति है। इस वृत्ति में प्रति सेकंड जल सूखने काल इलेक्ट्रोनों की संख्या होती है।

- (A) 6.25×10^{13}
 (B) 1.6×10^{19}
 (C) 1.6×10^{18}
(D) 6.25×10^{17}

86. As compared to a 2-wire DC distributor, 4-wire distributor with same maximum voltage to earth has only -

- (A) 31.25% of Copper
 (B) 66.7% of Copper
(C) 13.3% of Copper
 (D) 12.5% of Copper

4 वाले की विलोम की वृत्ति के बारे में यह बताया गया है कि यह वृत्ति दो विपरीत ओर 30V का विभाजन करता है।

- (A) यह कि 31.25%
 (B) यह कि 66.7%
 (C) यह कि 13.3%
 (D) यह कि 12.5%

93. In common emitter configuration, find the collector (I_C) saturation if I_B = 2mA & $\beta_0 = 200$ -
 (A) 0.8 mA
 (B) 0.4mA
 (C) 0.9mA
 (D) 0.6mA

एक सामान्य उत्तर के साथ एक प्राची अनुकूल विद्युत वितरण में $I_B = 2\text{mA}$ और $\beta_0 = 200$ है -

- (A) 0.8 mA
 (B) 0.4mA
 (C) 0.9mA
 (D) 0.6mA

94. Two sinusoidal emf are given as -

$$e_1 = A \sin(\omega t + \pi/4)$$

$$e_2 = B \sin(\omega t - \pi/6)$$

The phase difference between two quantities in degree is -

- (A) 105°
 (B) 75°
 (C) 60°
 (D) 15°

दो प्रायावसी विद्युत तुला तरह दर्शायी जाती हैं -

$$e_1 = A \sin(\omega t + \pi/4)$$

$$e_2 = B \sin(\omega t - \pi/6)$$

उपर दिए गये दोनों विद्युत के बीच में फार्म फिल्ड का

- (A) 105°
 (B) 75°
 (C) 60°
 (D) 15°



95. In an AC circuit, if voltage $V = (a + jb)$ volt and current is $I = (c + jd)$ Amp, then the active power is given by -

- (A) $ac + ad$
 (B) $bc - ad$
 (C) $bc + ad$
 (D) $ac + bd$

एक AC वर्तिका में एक विद्युत $V = (a + jb)$ वोल्ट व धारा $I = (c + jd)$ Amp है, तो सक्ति किस तरह होगी?

- (A) $ac + ad$
 (B) $bc - ad$
 (C) $bc + ad$
 (D) $ac + bd$

96. Armature reaction depends on which of the following?
 (A) Magnetic of load current
 (B) Power factor of load
 (C) Both (A) & (B)
 (D) None of the above

एक अर्मट्रियुलेटर में जो विद्युत वाली क्षमता है?

- (A) DC वाली की क्षमता
 (B) वायरल वाली (लॉड की)
 (C) दोनों (A) और (B) की
 (D) नहीं ही

97. A Norton circuit with 10 A current source and 15 Ω resistance is connected across a resistance of 5 Ω . The current in 5 Ω resistance will be -

- (A) 7.5 A
 (B) 10 A
 (C) 2.5 A
 (D) 5 A

10 A वाला एक और 15 Ω विद्युत के साथ 5 Ω विद्युत 5 Ω की प्रतिरोध के साथ जुड़ा है। 5 Ω प्रतिरोध में धारा क्या होगी?

- (A) 7.5 A
 (B) 10 A
 (C) 2.5 A
 (D) 5 A

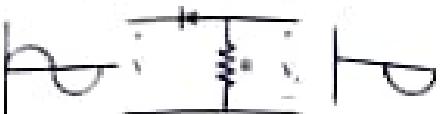
98. When a pure inductive load is connected to the alternator, what is the effect of armature reaction?

- (A) Cross Magnetization
 (B) Demagnetization
 (C) Magnetization
 (D) None of the above

जब शुद्ध विद्युतीय लोड को अल्टरनेटर में जोड़ा जाता है तो अर्मट्रियुलेटर का जुड़ा वायरल होता है।

- (A) कॉर्स मैग्नेटाइजेशन (सुखरीकरण)
 (B) डिमैग्नेटाइजेशन
 (C) मैग्नेटाइजेशन (सुखरीकरण)
 (D) नहीं ही

117. What is this drawn circuit called?



- (A) Clipper
- (B) Positive clipper
- (C) Negative clipper
- (D) Clamp

नीचे बनाया हुआ सर्किट क्या कहलाता है?



- (A) विलयन
- (B) धनात्मक विलयन
- (C) ऋणात्मक विलयन
- (D) ब्लैकर

118. The frequency of voltage generated by an alternator having 8 poles & rotating at 250 rpm is -

- (A) 60 Hz
- (B) 50 Hz
- (C) 16 $\frac{2}{3}$ Hz
- (D) 25 Hz

एक 8 पोल अल्टरनेट (जि 250) प्रकृति सीढ़ी पर चम्प होता है, तो जनरेटर फ्रीक्वेन्सी की अपेक्षा क्या होगी?

- (A) 60 Hz
- (B) 50 Hz
- (C) 16 $\frac{2}{3}$ Hz
- (D) 25 Hz

119. The power factor of an ordinary electric bulb is -

- (A) slightly more than unity
- (B) unity
- (C) zero
- (D) slightly less than unity

किसी साधारण डिजली के बल्ब का पावर फॉक्टर होगा -

- (A) एक से ऊपरा
- (B) घुनिये
- (C) घूना
- (D) एक से कम

120. The knowledge of diversity factor helps in determining -

- (A) peak load
- (B) plant capacity
- (C) average load
- (D) kWh generated

विभिन्नता कारक का ज्ञान नियंत्रित करने में मद्दत करता है -

- (A) पीक लोड
- (B) सर्वत्र वापला
- (C) औसत लोड
- (D) फिल्टरिंग चुम्बन

112. What does section 44 refers to?
 (A) Penalty for maliciously tampering circuit
 (B) Theft of energy
 ✓ (C) Penalty for interference with meters
 (D) Penalty for illegal transmission or use of electricity

पारा 44 क्या संदर्भित करता है?

- (A) दुष्प्रवाहकी से लेकर पर्यावरण के लिए दबाव
 (B) कानूनी रूप से लगाई घटाई करने के लिए दबाव
 (C) मीटर के साथ इस्तेहास के लिए जुर्माना
 (D) अवैध संचालन या उपकरण के लिए दबाव

113. In a resistor, the first three bands from left to right have colours Yellow, Purple and Red then, what will be the value of resistor in ohm?
 (A) 540
 (B) 4700
 (C) 53000
 ✓ (D) 6700

एक रिसिटेव में बाएँ से दाएँ तक पहले तीन बैंडों में पीला, लाली लाली रंग है तो इसमें इसिये का मान क्या होगा?

- (A) 540
 (B) 4700
 (C) 53000
 (D) 6700

114. Which of the following is a type of fusion welding?
 (A) Forge Welding
 (B) Friction Welding
 ✓ (C) Ultra Sonic Welding
 (D) Carbon Arc Welding

जून-लिंडिंग में से दोनों से संबंधित विनियोग (fusion welding) का कौन प्रकार है?

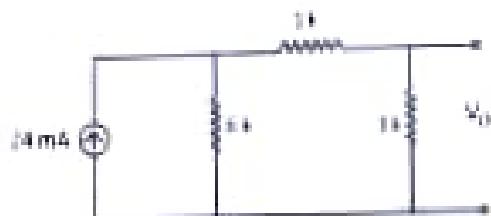
- (A) फोर्ज वेल्डिंग
 (B) फ्रेक्शन वेल्डिंग
 (C) एक्सोसिक वेल्डिंग
 (D) कार्बन एक्स वेल्डिंग

115.



The Thevenin voltage & the resistor in the given circuit is _____ and _____ respectively

- (A) 20.57 V, 21 kΩ
 ✓ (B) 43.2 V, 21 kΩ
 (C) 2.57 V, 20.57 kΩ
 (D) 43.2 V, 20.57 kΩ



दिए गए वित्तमें थेवेनिन वाल्टेज और थेवेनिन रिसिवर _____ रहें हैं।

- (A) 20.57 V, 21 kΩ
 (B) 43.2 V, 21 kΩ
 (C) 2.57 V, 20.57 kΩ
 (D) 43.2 V, 20.57 kΩ

116. A 10mH inductor carries a sinusoidal current of 1A at a frequency of 50Hz. The average power dissipated by the inductor is -

- (A) 1.0W
 (B) 0.5W
 ✓ (C) 0.25W
 (D) 0W

किसी 10mH कुर्की में अवय 1A की प्रत्याहारी पारा 50Hz आवृत्ति पर लग रही है, तो इस कुर्की की औसत व्यक्ति का होगा?

- (A) 1.0W
 (B) 0.5W
 (C) 0.25W
 (D) 0W

105. n-p-n transistors are preferred over p-n-p transistors because they have -
 (A) high mobility of holes
 (B) higher mobility of electrons than the mobility of holes in p-n-p transistors
 (C) low mobility of holes
 (D) equal to mobility of holes
- n-p-n ट्रांजिस्टर वा p-n-p ट्रांजिस्टर की तुलना में गुणवत्ता क्यों ही ज्यादी है ?
 (A) निचों की तुलना में गतिशीलता के कारण
 (B) p-n-p ट्रांजिस्टर में निचों की गतिशीलता की तुलना में डाकेटोन की तुलना में गतिशीलता होती है
 (C) निचों की निम्न गतिशीलता के कारण
 (D) निचों की गतिशीलता के बराबर
106. When the length of the solenoid is doubled without any change in the number of turns and area of the coil. Then its self-inductance will be -
 (A) Doubled
 (B) Half times
 (C) Unchanged
 (D) Nine times
- एक पुस्तक की साथा और कुर्कुल के लिए एक सीधी बहाताय जो विभिन्न सीलनाइट की लंबाई दर्शाती है, तो इसका सूत-प्रश्नालय होगा।
 (A) दर्शाता
 (B) अवधि दर्शाता
 (C) अपरिवर्तित
 (D) नहीं दर्शाता
- 
107. Consider the following two statements -
 1. Kirchhoff's junction law follows from conservation of charge
 2. Kirchhoff's loop law follows from conservative nature of electric field
 (A) Both 1 and 2 are wrong.
 (B) 1 is correct but 2 is wrong.
 (C) Both 1 and 2 are correct.
 (D) 2 is correct but 1 is wrong.
- जिक्षित की दर्शानी पर ध्येय कर -
 1. किरचोफ का जंक्शन लियन लावन उत्तरण में आता है।
 2. किरचोफ का तथा नियम लियन लेन की दर्शानी से आता है।
 (A) 1 और 2 दर्शानी गलत है।
 (B) 1 सही है लेकिन 2 गलत है।
 (C) 1 और 2 दर्शानी सही है।
 (D) 2 सही है लेकिन 1 गलत है।

114 Ⓛ

108. In step changing transformer, the tapping is provided on -
 (A) Primary winding
 (B) Secondary winding
 (C) High voltage winding
 (D) Any of the above
- एक चर्चित ट्रांसफॉर्मर में इसका प्रकार का विकास है -
 (A) द्वितीय वार्डिंग
 (B) सेकंडरी वार्डिंग
 (C) हाई वार्डिंग वार्डिंग
 (D) न्यूलोन में कोई नहीं
109. The usual spans with RCC poles are -
 (A) 400 - 500 m
 (B) 80 - 100 m
 (C) 60 - 100 m
 (D) 40 - 50 m
- जहां से दो लोड के बीच सामान्य अंतर है ?
 (A) 80 - 500 m
 (B) 80 - 100 m
 (C) 60 - 100 m
 (D) 40 - 50 m
110. In ACSR conductors, the insulation between aluminium and steel conductors is -
 (A) Varnish
 (B) Bitumen
 (C) No insulation is required
 (D) Insulin
- ACSR कनकटर में अल्युमिनियम और स्टील कनकटर के बीच इन्सुलेशन है -
 (A) वर्निश
 (B) बिटुमेन
 (C) नहीं इन्सुलेशन की ज़रूरत नहीं है
 (D) इन्सुलिन
111. The potential to which a conductor is raised depends on -
 (A) The amount of charge
 (B) Geometry and size of the conductor
 (C) Both (A) and (B)
 (D) None of the above
- एक लिफ्ट जैसी तरह सालक का उत्तराय आता है ?
 (A) जाहाज की ऊँचाई पर
 (B) जाहाज की ऊँचाई और ऊँचाई
 (C) (A) और (B) दोनों
 (D) दोनों से कोई नहीं

112. What does welding mean?
 (A) Penalty
 (B) Theft of energy
 (C) Penalty for energy
 (D) Penalty for energy
- एक जूली का उपयोग क्या करता है ?
 (A) ऊपरी ऊपरी ऊपरी
 (B) ऊपरी की ऊपरी
 (C) ऊपरी की ऊपरी
 (D) ऊपरी समान
113. In a resistor, if the current flowing through it has right half cycles, then, what will be the value of resistance?
 (A) 540
 (B) 4700
 (C) 52000
 (D) 6700
- एक प्रतिरोध में जूली विलम्ब विद्युतीय तापानुपादी क्या होता है ?
 (A) 540
 (B) 4700
 (C) 52000
 (D) 6700
114. Which of the following is used in welding?
 (A) Forge Welding
 (B) Friction Welding
 (C) Ultra Sonic Welding
 (D) Carbon Arc Welding
- जिस्ट्रिलिंग में उपयोग किया जाता है ?
 (A) ऑर्ज विलम्ब
 (B) वाल्व विलम्ब
 (C) एक्सी विलम्ब
 (D) कार्बन एर्स विलम्ब

114 Ⓛ