Teachingninja.in

Latest Govt Job updates

Private Job updates

Free Mock tests available

Visit - teachingninja.in

JVVNL JEN
Electrical

Previous Year Paper
24 Aug 2018

Teachingninja.in

MASTER QUESTION PAPER WITH KEY

Exam Code : JVVNL_ELECT_5
Exam Date : 24-08-2018
Duration : 120
Exam Time : 08:30:00

1. एक इलेक्ट्रॉन का चार्ज _____ है।

   A). 1.602×10^{-1} Coulomb
   B). 1.602×10^{-9} Coulomb
   C). 1.602×10^{-5} Coulomb
   D). 1.602×10^{9} Coulomb
   E). 1.602×10^{-19} Coulomb

Answer : E

2. 1 मिनट में 10 A का करेंट प्रवाहित करने वाले एक सर्किट से होकर कितने कूलंब का चार्ज प्रवाहित होता है?

   A). 10 C
   B). 60 C
   C). 100 C
   D). 200 C
   E). 600 C

Answer : E

3. भूरे-हरे-धूसर-चमकीले-लाल रंग का रेसिस्टर _____ होगा।

   A). 1.58 Ω
   B). 2.3 Ω
   C). 3.3 Ω
   D). 5.2 Ω
   E). 6.15 Ω

Answer : A

4. निम्न डिवाइस में से कौनसा, मुख्य रूप से प्रतिरोधी तापमान सेंसर और वर्तमान-सीमित डिवाइस के रूप में उपयोग किया जाता है?

   A). रियोस्टैट
   B). प्रीसेट रेसिस्टर
   C). लाइट डिपेंडेंट रेसिस्टर
   D). वोल्टेज डिपेंडेंट रेसिस्टर
   E). NTC थर्मिस्टर

Answer : E

5. अगर 3 Ω के समान प्रतिरोध के तीन रेसिस्टरों को सीरीज़ में जोड़ा जाता है, तो इसका समतुल्य प्रतिरोध _____ है।

   A). 9 Ω
   B). 1.33 Ω
   C). 1 Ω
   D). 0.33 Ω
   E). 0.25 Ω

Answer : A

6. प्रदीप्ति की इकाई क्या है?

   A). डेसिबल
   B). हेनरी
   C). कूलंब
   D). लक्स
   E). टेस्ला

Answer : D

Teachingninja.in

7. अगर कॉयल का प्रतिरोध 15 Ω, कॉयल का इंपिडेंस 25 Ω है, तो इंडक्टिव रिएक्टेंस क्या होगा?

A). 2 Ω
B). 10 Ω
C). 20 Ω
D). 40 Ω
E). 400 Ω

Answer : C

8. आग की इनमें से कौनसी वर्ग में विद्युतीय उपकरण के कारण होने वाली आग शामिल है?

A). वर्ग A
B). वर्ग B
C). वर्ग C
D). वर्ग D
E). वर्ग K

Answer : C

9. एक स्टेप अप ट्रांसफॉर्मर में मोड़ों (टर्न्स) का अनुपात _____ होता है।

A). 1
B). 0.5 से कम
C). 1 से कम
D). 1 से अधिक
E). या तो (A) या (C)

Answer : C

10. अगर किसी कंडक्टर में 40 C चार्ज 4 सेकंड से ज़्यादा समय तक प्रवाहित होता है, तो करेंट का मान क्या होगा?

A). 5 A
B). 10 A
C). 15 A
D). 20 A
E). 160 A

Answer : B

11. अगर किसी बैटरी का वोल्टेज 120 V और चार्ज 2 C है, तो हस्तांतरित ऊर्जा _____ है।

A). 40 J
B). 60 J
C). 120 J
D). 180 J
E). 240 J

Answer : E

12. _____ प्रतिरोध का व्युत्क्रम है।

A). इलास्टेंस
B). कंडक्टेंस
C). इंडक्टेंस
D). इंपिडेंस
E). कैपेसिटेंस

Answer : B

13. एक करेंट प्रवाहित करने वाले कंडक्टर का क्षेत्रफ़ल 10 वर्गमीटर और इसकी लंबाई 1 मीटर है। अगर इसका प्रतिरोध 1 Ω है, तो इसकी प्रतिरोधकता _____ होगी।

A). 0.1 Ωमी
B). 1 Ωमी
C). 10 Ωमी
D). 20 Ωमी
E). 100 Ωमी

Answer : C

Teachingninja.in

14. सिलिकॉन परमाणु के सबसे बाहरी अक्ष में मुक्त इलेक्ट्रॉन _____ है।

A). 1
B). 2
C). 3
D). 4
E). 5

Answer : D

15. AC के औसत मान से RMS मान के अनुपात को _____ कहा जाता है।

A). पारगम्यता
B). विशिष्ट प्रतिरोध
C). फॉर्म फैक्टर
D). आर्मेचर की प्रतिक्रिया
E). सुग्राह्यता

Answer : C

16. इनमें से किस प्रकार का वाटमीटर सिर्फ़ AC पर इस्तेमाल किया जाता है?

A). इंडक्शन टाइप वाटमीटर
B). डाइनेमोमीटर टाइप सस्पेंडेड-कॉयल टॉर्सन वाटमीटर
C). इलेक्ट्रोस्टैटिक टाइप वाटमीटर
D). डाइनेमोमीटर टाइप पाइवोटेड-कॉयल डायरेक्ट-रीडिंग वाटमीटर
E). इनमें से कोई नहीं

Answer : A

17. एक सॉफ्ट ग्रेफाइट ब्रश का संपर्क क्षेत्र 5 वर्ग सेंटीमीटर है। अगर पदार्थ की करेंट डेन्सिटी 9A/सेमी^{2} है, तो यह कितना करेंट प्रवाहित कर सकता है?

A). 45 A
B). 35 A
C). 42 A
D). 50 A
E). 60 A

Answer : A

18. एक हीटर 250 वोल्ट पर 4 एम्पीयर का करेंट पैदा करता है। यह कितनी बिजली खर्च करता है?

A). 2 किलो वाट
B). 1 किलो वाट
C). 8 किलो वाट
D). 6 किलो वाट
E). 4 किलो वाट

Answer : B

19. _____ के लिए बैटरियों को समानांतर में जोड़ा जाता है।

A). करेंट की क्षमता बढ़ाने
B). वोल्टेज आउटपुट को बढ़ाने
C). वोल्टेज आउटपुट को कम करने
D). करेंट की क्षमता को कम करने
E). करेंट और वोल्टेज दोनों को बढ़ाने

Answer : A

20. एक लेड एसिड बैटरी के विशिष्ट गुरुत्व का इस्तेमाल अक्सर इसकी _____ को मापने के लिए किया जाता है।

A). डिस्चार्ज होने की दर
B). परिचालन तापमान
C). चार्ज होने की स्थिति
D). उपयोगी जीवनकाल
E). आंतरिक प्रतिरोध

Answer : C

Teachingninja.in

21. इनमें से कौनसा चमकीला पदार्थ लैंप में हरे रंग की रोशनी देता है?

A). ज़िंक बेरिलियम सिलिकेट
B). मैग्नेशियम टंगस्टेट
C). कैडमियम सिलिकेट
D). कैडमियम बोरेट
E). ज़िंक सिलिकेट

Answer : E

22. फ्यूज़ का मुख्य कार्य निम्न में से क्या है?

A). संचालक की रक्षा करना
B). लाइन की रक्षा करना
C). अतिरिक्त धारा की रोकथाम करना
D). परिपथ खोलना
E). इन सब

Answer : C

23. लेड एसिड बैटरी प्लेट्स को मज़बूती देने के लिए निम्न में से किस धातु का इस्तेमाल किया जाता है?

A). ज़िंक
B). टिन
C). आयरन
D). कॉपर
E). एंटीमनी

Answer : E

24. ब्रिज रेक्टीफायर के लिए न्यूनतम कितने डायोड्स की आवश्यकता होती है?

A). दो
B). चार
C). पाँच
D). छह
E). आठ

Answer : B

25. इलेक्ट्रिक लोहा के हीटिंग तत्व को बनाने के लिए निम्नलिखित में से किस मिश्र धातु का उपयोग किया जाता है?

A). पीतल
B). कांसा
C). ड्युरालूमीन
D). निक्रोम
E). इन्वार

Answer : D

26. निम्न में से किसे मापने के लिए थर्मोकपल का इस्तेमाल किया जाता है?

A). वोल्टेज
B). तापमान
C). विभवांतर
D). वेग
E). दाब

Answer : B

27. निम्न में से किसमें ताप परिवर्तित होने पर प्रतिरोध में परिवर्तन नहीं होता?

A). निकल
B). नाइक्रोम
C). प्लैटिनम
D). मैंगनिन
E). एल्युमीनियम

Answer : D

Teachingninja.in

28. प्रतिरोधक किसका उदाहरण है?

A). द्विपार्श्विक घटक
B). सक्रिय घटक
C). निष्क्रिय घटक
D). (A) और (C) दोनों
E). एकपार्श्विक घटक

Answer : D

29. परिपथ में धारा के प्रवाह के विरोध को क्या कहा जाता है?

A). कंडक्टेंस
B). रेजिस्टेंस
C). वोल्टेज
D). करंट
E). इंडक्टेंस

Answer : B

30. संधारित्रों को कभी भी किस में कूटबद्ध नहीं किया जाता?

A). नैनो-फैरड
B). माइक्रो-फैरड
C). पिको-फैरड
D). फैरड
E). किलो-फैरड

Answer : E

31. KVL के अनुसार एक नेटवर्क के किसी भी बंद लूप में सभी IR ड्रॉप्स और EMF का बीजगणितीय योग सदैव क्या होता है?

A). शून्य
B). धनात्मक
C). ऋणात्मक
D). इकाई से अधिक
E). शून्य और इकाई के मध्य

Answer : A

32. DC मशीन की चाल किसके द्वारा मापी जाती है?

A). वोल्टमीटर
B). एम्मीटर
C). टैकोमीटर
D). मल्टीमीटर
E). पाइरोमीटर

Answer : C

33. DC शंट मोटर की पोलारिटी विपरीत की जाने पर मोटर-

A). आरंभ नहीं होगी।
B). समान दिशा में चलेगी।
C). व्युत्क्रम दिशा में चलेगी।
D). समान चाल पर चलेगी।
E). पहले चलेगी फिर रुक जाएगी।

Answer : C

34. DC मशीन के यांत्रिक हानि के अंतर्गत निम्न में से क्या आता है?

A). हिस्टेरेसिस हानि
B). वायु घर्षण हानि
C). एड्डी धारा हानि
D). आर्मेचर हानि
E). क्षेत्र हानि

Answer : B

Teachingninja.in

35. DC जनरेटर में _____ पूर्ण भार ह्रास में लगभग 30% से 40% का योगदान करता है।

A). आर्मेचर ताम्र ह्रास
B). क्षेत्र ताम्र ह्रास
C). हिस्टेरेसिस ह्रास
D). ब्रश संपर्क प्रतिरोध के कारण ह्रास
E). स्ट्रै ह्रास

Answer : A

36. विद्युत कर्षण में निम्न में से किस DC मोटर का इस्तेमाल किया जाता है?

A). शंट मोटर
B). श्रेणी मोटर
C). संचयी यौगिक मोटर
D). भिन्न यौगिक मोटर
E). इन सब

Answer : B

37. DC श्रेणी की चाल निम्न में से किस पद्धति द्वारा नियंत्रित की जा सकती है?

A). क्षेत्र डाइवर्टर
B). आर्मेचर डाइवर्टर
C). टैप्ड क्षेत्र
D). क्षेत्र कुंडलियों को समानांतर करके
E). इन सब

Answer : E

38. हिस्टेरेसिस लूप किसका क्षेत्र निरूपित करता है?

A). कुल क्रोड़ ह्रास
B). ताम्र ह्रास
C). आर्मेचर ह्रास
D). हिस्टेरेसिस ह्रास
E). हिस्टेरेसिस ह्रास और भँवर धारा ह्रास

Answer : D

39. 4-ध्रुवीय DC जनरेटर 1500 RPM पर चल रही है। आर्मेचर वाइंडिंग में धारा की आवृत्ति क्या होगी?

A). 25 Hz
B). 50 Hz
C). 100 Hz
D). 150 Hz
E). 200 Hz

Answer : B

40. स्लिप रिंग प्रेरणी मोटर में, कितने स्लिप रिंग होते हैं?

A). 3
B). 4
C). 5
D). 6
E). 7

Answer : A

41. DC मशीन में कम्यूटेटर निम्न में से कौनसा कार्य करता है?

A). AC को DC में रूपांतरित करना
B). DC को AC में रूपांतरित करना
C). (A) और (B) दोनों
D). आरंभिक धारा या बलाघूर्ण की आपूर्ति करना
E). ब्रशों को आधार देना

Answer : C

Teachingninja.in

42. एक 220 V DC मशीन में, शंट फील्ड प्रतिरोध 440 Ω पाया जाता है। शंट फील्ड करेंट का मान क्या है?

A). 0.2 A
B). 0.5 A
C). 1.0 A
D). 2.0 A
E). 5.0 A

Answer : B

43. यदि DC मोटर की बिना किसी लोड के गति 2000 RPM है और फुल लोड की गति 1900 RPM है, तो इसका वोल्टेज विनियमन कितना है?

A). 5%
B). 10%
C). 20%
D). 30%
E). 50%

Answer : A

44. बैटरी में किसी पदार्थ के रासायनिक समकक्ष या समकक्ष वजन को निर्धारित _____ से किया जा सकता है|

A). फैराडे का इलेक्ट्रोलिसिस का नियम
B). अन्योन्य प्रेरण
C). लेंज का नियम
D). फैराडे का विद्युत-चुंबकीय प्रेरण का नियम
E). पास्कल का नियम

Answer : A

45. DC जेनरेटरों में, पोल शूज़ पोल के साथ किस प्रकार बांधे जाते हैं?

A). वेल्डिंग
B). ब्रेज़िंग
C). रिवेट्स
D). काउंटर संक स्क्रूज़
E). सोल्डरिंग

Answer : D

46. एक स्टार-संबद्ध, तीन फ़ेज़ सर्किट का फ़ेज़ वोल्टेज 200 V है। लाइन वोल्टेज कितना होगा?

A). 173.2 V
B). 220 V
C). 230 V
D). 346.4 V
E). 400 V

Answer : D

47. यदि 150 Ω, 180 Ω और 60 Ω के प्रतिरोध स्टार में जुड़े हुए हैं, तो तुल्य डेल्टा कनेक्शन ज्ञात कीजिए।

A). 780 Ω, 260 Ω और 312 Ω
B). 480 Ω, 560 Ω और 412 Ω
C). 180 Ω, 160 Ω और 312 Ω
D). 330 Ω, 240 Ω और 210 Ω
E). 510 Ω, 260 Ω और 212 Ω

Answer : A

48. एक DC शंट मोटर की टॉर्क़ और आर्मेचर करेंट की विशेषता क्या है?

A). रैखिक
B). परवलीय
C). आयताकार परवलीय
D). संतृप्ति तक परवलीय और बाद में रैखिक
E). त्रिघाती तक परवलीय और बाद में रैखिक

Answer : A

Teachingninja.in

49. यदि सीरीज़ फ्लक्स उसी दिशा में है जिसमें शंट फ्लक्स है, तो मोटर को किस प्रकार का कहा जाता है?

A). क्यूमुलेटिवली कंपाउण्डेड
B). डिफरेंशिएली कंपाउण्डेड
C). लिनियरली कंपाउण्डेड
D). इंटेग्रली कंपाउण्डेड
E). पार्शली कंपाउण्डेड

Answer : A

50. यदि एक खोखले एयर कोर्ड इंडक्टर क्वाइल में तांबे के तार के 500 टर्न्स हैं जोकि 10 A का DC करेंट गुज़ारे जाने पर 10 mWb का चुम्बकीय फ्लक्स पैदा करता है, तो इसका स्व-प्रेरण कितना है?

A). 200 mH
B). 300 mH
C). 500 mH
D). 750 mH
E). 1000 mH

Answer : C

51. आर्मेचर घुमाव में निम्नलिखित में से कौन सा नियम अंत में कनेक्टर द्वारा एक छोर से जुड़े दो कंडक्टर होते हैं?

A). टर्न्स
B). क्वाइल
C). वाइंडिंग
D). सोलेनॉइड
E). कर्ल

Answer : A

52. यदि एक अल्टरनेटर वाइंडिंग में 5/6 का एक फ्रेक्शनल पिच है, तो क्वाइल स्पैन _____ डिग्री होता है।

A). 300
B). 180
C). 150
D). 60
E). 30

Answer : C

53. एक अल्टरनेटर के पॉवर फैक्टर का निर्धारण इसके-

A). गति से होता है।
B). लोड से होता है।
C). एक्साईटेशन से होता है।
D). प्राइम मूवर से होता है।
E). (A) और (B) दोनों

Answer : B

54. एक स्थिर आर्मेचर वाले एक अल्टरनेटर में, प्रत्येक लीड किससे जुड़ी होती है?

A). स्लिप रिंग
B). बस बार
C). ब्रशेज
D). (A) और (C) दोनों
E). एक्साईटर

Answer : B

55. तीन फ़ेज़ अल्टरनेटर में प्रेरित वोल्टेज, अन्य दोनों वाइंडिंग्स में वोल्टेज के साथ प्रत्येक वाइंडिंग _____ होती है।

A). फ़ेज़ के बाहर 120°
B). फ़ेज़ में
C). फ़ेज़ के बाहर 180°
D). फ़ेज़ के बाहर 150°
E). फ़ेज़ के बाहर 60°

Answer : A

Teachingninja.in

56. एक स्क्वीरल केज इंडक्शन मोटर का स्टार-डेल्टा स्टार्टर एक ऑटो ट्रांसफार्मर स्टार्टर के तुल्य किस प्रकार होता है?

A). 85% टैपिंग
B). 58% टैपिंग
C). 45% टैपिंग
D). 33% टैपिंग
E). 23% टैपिंग

Answer : B

57. इलेक्ट्रिक डिस्चार्ज लैंप में प्रकाश किस प्रकार पैदा होता है?

A). करेंट का तापन प्रभाव
B). करेंट का चुम्बकीय प्रभाव
C). किसी गैस या वाष्प का आयनीकरण
D). कार्बन इलेक्ट्रोड्स
E). विद्युत्स्थैतिक प्रभाव

Answer : C

58. फॉरवर्ड बायस्ड PN जंक्शन में क्या होता है?

A). उच्च प्रतिरोध
B). निम्न प्रतिरोध
C). अनंत प्रतिरोध
D). कम धारिता
E). उच्च धारिता

Answer : B

59. एक फील्ड इफ़ैक्ट ट्रांजिस्टर क्या है?

A). एकध्रुवीय उपकरण
B). द्विध्रुवीय उपकरण
C). करेंट नियंत्रित उपकरण
D). डायोड
E). वोल्टेज नियंत्रित उपकरण

Answer : A

60. निम्न में से कौनसे रोधन वर्ग 90° C तक का तापमान सहन कर सकते है?

A). वर्ग Y
B). वर्ग A
C). वर्ग F
D). वर्ग C
E). वर्ग H

Answer : A

61. निम्न में से क्या, मानक संरचरण वोल्टेज नहीं है?

A). 132 kV
B). 222 kV
C). 400 kV
D). 750 kV
E). इनमें से कोई नहीं

Answer : B

62. केबल में, सुचालक पर रोधन की परत की मोटाई _____ पर निर्भर करती है।

A). विद्युत धारा क्षमता
B). वोल्टेज
C). शक्ति घटक
D). प्रतिक्रियाशील शक्ति
E). तापमान

Answer : B

Teachingninja.in

63. एक केबल में न्यूनतम पारद्युतिक गुण _____ पर होता है।

A). कवच
B). बेडिंग
C). आवरण
D). सुचालक सतह
E). सर्विंग

Answer : C

64. किस पदार्थ में सर्वाधिक विद्युत चालकता होती है?

A). इस्पात
B). चांदी
C). एल्युमीनियम
D). सीसा
E). ज़िंक

Answer : B

65. निम्न में से कौनसे घुमावों में डेल्टा संयोजन का उपयोग किया जाता है?

A). संचरण लाइन परिणामित्र के प्राथमिक
B). प्रत्यावर्तित्र घुमाव
C). वितरण परिणामित्र के द्वितीयक
D). वितरण परिणामित्र के प्राथमिक
E). (A) और (B) दोनों

Answer : D

66. अवमन्दक घुमाव _____ के लिए प्रयुक्त होता है।

A). भार विद्युत धारा को कम करने
B). हंटिंग को रोकने
C). अवरोधक को घटाने
D). भार विद्युत धारा को बढ़ाने
E). (B) और (D) दोनों

Answer : B

67. 1000 वोल्ट तक की केबलों को _____ के रूप में वर्गीकृत किया गया है।

A). निम्न तनाव केबल
B). उच्च तनाव केबल
C). सूपर तनाव केबल
D). अतिरिक्त उच्च तनाव केबल
E). अतिरिक्त सूपर वोल्टता केबल

Answer : A

68. स्कॉट संयोजन में टीज़र परिणामित्र के घुमावों को तटस्थ बिन्दु _____ अनुपात में विभाजित करता है।

A). 2 : 1
B). 1 : 1
C). 1 : 3
D). 1 : 4
E). 1 : 5

Answer : A

69. सहायक तार उपकरणों के आधार और आवरण _____ से निर्मित होते हैं।

A). दहनीय पदार्थ
B). अदहनीय पदार्थ
C). सुचालक पदार्थ
D). संक्षारण प्रतिरोधी पदार्थ
E). ऊष्मा प्रतिरोधी पदार्थ

Answer : B

Teachingninja.in

70. तार से निर्मित जंक्शन बॉक्स _____ के संबंध में अधिक किफायती होता है।

A). केबल लम्बाई
B). श्रमिक
C). मूल्य
D). शक्ति बचत
E). (A) और (B) दोनों

Answer : A

71. गुटके पर TRS केबल उन स्थानों के लिए उपयुक्त हैं-

A). जो सूर्य और वर्षा में प्रकट नहीं होते।
B). जो वातावरण में प्रकट होते हैं।
C). जहाँ अम्ल और क्षारक उपस्थित होते हैं।
D). आग का खतरा उपस्थित होता है।
E). नम क्षेत्र पर हैं।

Answer : A

72. विद्युतधारा के _____ प्रभाव के कारण फ्यूज़ परिचालित होता है।

A). चुम्बकीय
B). विद्युतस्थैतिक
C). ऊष्मीय
D). रसायनिक
E). इनमें से कोई नहीं

Answer : C

73. 5 A, के लिए निर्धारित परिपथ हेतु, टिन्ड ताम्र तार का सही आकार _____ होगा।

A). 35 SWG
B). 36 SWG
C). 37 SWG
D). 38 SWG
E). 39 SWG

Answer : A

74. विभवान्तर जो तापावरोधन के भंजन का कारण होता है, _____ है।

A). भंजन वोल्टता
B). इंडक्टेंस
C). रोधन प्रतिरोध
D). एम्पैसिटी
E). इंपिडेंस

Answer : A

75. एक लघु आवेशन विद्युतधारा के साथ बैटरी की दीर्घ आवेशन की प्रक्रिया _____ कहलाती है।

A). त्वरित आवेशन
B). तेज़ आवेशन
C). उच्च आवेशन
D). रिसाव आवेशन
E). तीव्र आवेशन

Answer : D

76. एडिसन सेल में प्रयुक्त विद्युत अपघट्य _____ है।

A). NaCl
B). HNO_3
C). KOH
D). H_2SO_4
E). KNO_3

Answer : C

Teachingninja.in

77. सीसा अम्ल बैटरी में, फिल्टरों को क्यों प्रदान किया जाता है?

A). गैसों के प्रवाह की सुगमता के लिए
B). गैसों के प्रवाह को रोकने के लिए
C). वाष्पों के माध्यम से अम्ल हानि को पुन:प्राप्त करने के लिए
D). ध्रुवीकरण की प्रवृति को घटाने के लिए
E). ध्रुवीकरण की प्रवृति को बढ़ाने के लिए

Answer : A

78. एक परिपथ जिसमें न तो कोई ऊर्जा स्त्रोत होता है और न ही EMF स्त्रोत होता है, _____ कहलाता है।

A). एकपक्षीय परिपथ
B). द्विपक्षीय परिपथ
C). निष्क्रिय परिपथ
D). सक्रिय परिपथ
E). खुला परिपथ

Answer : C

79. बिन्दु आवेश के कारण क्षेत्र के अंदर विद्युत क्षेत्र तीव्रता का मान _____ द्वारा निर्धारित किया जा सकता है।

A). गॉस नियम
B). एम्पीयर का नियम
C). कूलम्ब का नियम
D). मैक्सवेल का नियम
E). लेंज़ नियम

Answer : C

80. एक संधारित्र के आंतरिक तापन के लिए आमतौर पर किसे ज़िम्मेदार माना जाता है?

A). लीकेज प्रतिरोध को
B). डाईइलेक्ट्रिक आवेश को
C). इलेक्ट्रान की गति को
D). प्लेट कंपन को
E). (C) और (D) दोनों

Answer : A

81. उपकरण में से गुज़रने वाली विद्युत मात्रा के अनुसार कैलिब्रेटेड स्केल पर पॉइंटर विक्षेपित करने वाले टार्क को क्या कहा जाता है?

A). ऑपरेटिंग टार्क
B). रिस्टोरिंग टार्क
C). डंपिंग टार्क
D). डिस्ट्रैक्टिंग टार्क
E). स्टार्टिंग टार्क

Answer : A

82. निम्नलिखित में से कौनसा घटक ओह्ममीटर परिपथ में नहीं होता है?

A). स्थिर प्रतिरोधक
B). प्रतिवर्ती प्रतिरोधक
C). संधारित्र
D). इंडक्टर
E). (C) और (D) दोनों

Answer : E

83. एक मल्टीमीटर क्या माप सकता है?

A). करंट
B). वोल्टेज
C). रेजिस्टेंस
D). तापमान
E). इन सब

Answer : E

Teachingninja.in

84. विद्युत् उपकरण में कंट्रोल स्प्रिंग के लिए किस धातु का उपयोग किया जाता है?

A). इस्पात
B). नाइक्रोम
C). फॉस्फर कांसा
D). चांदी
E). इन सब

Answer : C

85. एक स्वचालित विद्युत प्रेस का तापमान नियंत्रित करने वाला घटक कौनसा है?

A). तापन अवयव
B). श्रेणीक्रम प्रतिरोधक
C). थर्मोस्टेट
D). एप्लायंस सॉकेट
E). (A) और (B) दोनों

Answer : C

86. भारत में, AC पॉवर लाइन वोल्टेज की आवृत्ति क्या है?

A). 50 Hz
B). 60 Hz
C). 100 Hz
D). 120 Hz
E). 125 Hz

Answer : A

87. निम्नलिखित में से क्या पीज़ोइलेक्ट्रिक पदार्थ का एक उदाहरण है?

A). लीड ज़िर्कोनेट टाइटेनेट
B). बेरियम टाइटेनेट
C). लिथियम निओबेट
D). पोटैशियम निओबेट
E). इन सब

Answer : E

88. अस्थायी स्थापना के लिए निम्नलिखित में से किस वाइरिंग की अनुशंसा की जाती है?

A). क्लीट वाइरिंग
B). CTS वाइरिंग
C). TRS वाइरिंग
D). PVC कंड्यूट वाइरिंग
E). PVC कैपिंग वाइरिंग

Answer : A

89. निम्नलिखित में से कौनसी लैंप लगभग मोनोक्रोमैटिक प्रकाश देता है?

A). सोडियम वाष्प लैंप
B). GLS लैंप
C). ट्यूब लाइट
D). मर्कुरी वाष्प लैंप
E). (C) और (D) दोनों

Answer : A

90. निम्नलिखित में से _____ ट्रांसफॉर्मर का घटक नहीं है।

A). ब्रीदर
B). कंसर्वेटर
C). टैप चेंजर
D). बुकहोल्ज़ रिले
E). इनमें से कोई नहीं

Answer : E

Teachingninja.in

91. किस ट्रांसफॉर्मर में द्वितीय वोल्टेज, प्राथमिक वोल्टेज के समान होती है?

A). ऑटो ट्रांसफार्मर में
B). विद्युत् धारा ट्रांसफार्मर में
C). विभव ट्रांसफार्मर में
D). पॉलीफेज ट्रांसफार्मर में
E). आइसोलेशन ट्रांसफार्मर में

Answer : E

92. तरंग वाइंडिंग में, समानांतर पथों की संख्या हमेशा कितनी होती है?

A). दो
B). तीन
C). चार
D). पाँच
E). छह

Answer : A

93. एक तीन फेज अल्टरनेटर के एक आर्मेचर में 120 स्लॉट हैं। अल्टरनेटर में आठ ध्रुव हैं। इसका स्लॉट कोण क्या होगा?

A). 12°
B). 24°
C). 36°
D). 48°
E). 60°

Answer : A

94. विद्युत् धारा ट्रांसफॉर्मर के बारे में निम्नलिखित में से कौनसा कथन असत्य है?

A). प्राथमिक को लोड के साथ श्रेणीक्रम में संयोजित किया जाता है।
B). प्राथमिक विद्युत् धारा द्वितीय से प्रभावित नहीं होती है।
C). चुंबकीय फ्लक्स प्राथमिक विद्युत् धारा के अनुसार परिवर्तित होता है।
D). प्राथमिक विद्युत् धारा लोड से प्रभावित होती है।
E). इनमें से कोई नहीं

Answer : E

95. ट्रांसफार्मर में नमी के प्रवेश को रोकने के लिए ब्रीदर के अंदर किस पदार्थ का उपयोग किया जाता है?

A). कॉपर सल्फेट
B). सोडियम क्लोराइड
C). सोडियम सिलिकेट
D). सिलिका जेल
E). पोटैशियम क्लोराइड

Answer : D

96. एक ट्रांसफार्मर में अधिकतम वोल्टेज विनियमन तब होता है, जब लोड पावर फैक्टर _____ होता है।

A). लीकेज इम्पीडांस कोण के बराबर
B). लीकेज इम्पीडांस कोण से कम
C). लीकेज इम्पीडांस कोण से अधिक
D). शून्य
E). एकक

Answer : A

97. एक 4 ध्रुव सिम्प्लेक्स लैप वूंड आर्मेचर में, समानांतर पथों की संख्या कितनी होती है?

A). 2
B). 4
C). 6
D). 8
E). 10

Answer : B

Teachingninja.in

98. DC मशीन में एक आर्मेचर की ध्रुव पिच _____ है यदि ध्रुवों और स्लॉट की संख्या क्रमश: 4 और 28 है।

A). 1
B). 2
C). 4
D). 7
E). 8

Answer : D

99. फिलामेंट लैंप सामान्य रूप से किस पॉवर फैक्टर पर संचालित होते हैं?

A). 0.5 लीडिंग
B). 0.5 लैगिंग
C). एकक
D). 0.8 लैगिंग
E). 0.8 लीडिंग

Answer : C

100. निम्नलिखित में से किस उपकरण में सुरक्षा के लिए भूसंपर्क की आवश्यकता नहीं होती है?

A). वाशिंग मशीन
B). रेफ्रीजरेटर
C). वैक्यूम क्लीनर
D). विद्युत् कुकर
E). इन सब

Answer : C

101. 'वर्ल्ड रिफ्यूजी डे' कब मनाया जाता है?

A). जून 3
B). जून 12
C). जून 15
D). जून 18
E). जून 20

Answer : E

102. किस राज्य सरकार ने हाल ही में राज्य का आधिकारिक चिह्न घोषित किया है?

A). मिज़ोरम
B). आंध्र प्रदेश
C). तेलंगाना
D). त्रिपुरा
E). इनमें से कोई नहीं

Answer : B

103. FIFA 2018 का वर्ल्ड कप किसने जीता?

A). फ्रांस
B). क्रोएशिया
C). अर्जेंटीना
D). ब्राज़ील
E). बेल्जियम

Answer : A

104. निम्न में से किस गैस को हास्य गैस के नाम से भी जाना जाता है?

A). सल्फर डाइऑक्साइड
B). हाइड्रोजन पेरॉक्साइड
C). नाइट्रस ऑक्साइड
D). कार्बन डाइऑक्साइड
E). कार्बन मोनोऑक्साइड

Answer : C

Teachingninja.in

105. किसकी कमी से तंत्रिका तंत्र पर प्रभाव पड़ता है?

A). सल्फर
B). कार्बन
C). ऑक्सीजन
D). सोडियम
E). सल्फाइड

Answer : D

106. इन्टरनेट प्रोटोकॉल (IP) में डेटा को किस रूप में व्यवस्थित किया जाता है?

A). बंडल्स
B). पैकेट्स
C). स्विचेस
D). पार्ट्स
E). इनमें से कोई नहीं

Answer : B

107. गूगल क्रोम किसका उदाहरण है?

A). वेब सर्वर
B). HTTP
C). वेब ब्राउज़र
D). WWW
E). वेब पृष्ठ

Answer : C

108. सर्वर से सेवाओं की अपेक्षा करने वाले प्रोग्राम्स को क्या कहा जाता है?

A). क्लाइंट्स
B). यूसर्स
C). प्रोग्राम्स
D). होस्ट्स
E). पार्टनर्स

Answer : A

109. निम्न में से एक इनपुट उपकरण कौनसा है?

A). प्लॉटर
B). मॉनिटर
C). प्रोजेक्टर
D). कीबोर्ड
E). प्रिंटर

Answer : D

110. .org से समाप्त होने वाला डोमेन नाम किससे संबंधित होता है?

A). शैक्षणिक संस्था
B). उच्च रूप से व्यवस्थित साईट
C). व्यावसायिक वेबसाइट
D). संगठन
E). इनमें से कोई नहीं

Answer : D

111. PIN का विस्तार क्या है?

A). प्रोडक्ट इन्फॉर्मेशन नंबर
B). प्रोजेक्ट इंडेक्स नोटिस
C). पॉज़िटिव इंडेक्स नंबर
D). पैट्रन इंडिपेंडेंट नेटवर्क
E). पर्सनल आइडेंटिफ़िकेशन नंबर

Answer : E

Teachingninja.in

112. किसके इस्तेमाल से अल्पावधि का नकद ऋण लिया जा सकता है?

A). स्मार्ट कार्ड
B). गोल्ड कार्ड
C). डेबिट कार्ड
D). क्रेडिट कार्ड
E). इनमें से कोई नहीं

Answer : D

113. डिजिटल सिग्नेचर सर्टिफिकेट किसके द्वारा जारी किए जाते हैं?

A). राज्य सरकार
B). केंद्र सरकार
C). प्रमाणन प्राधिकरण
D). संगठित राज्य
E). इनमें से कोई नहीं

Answer : C

114. निम्न में से अप्रत्यक्ष कर का उदाहरण कौनसा है?

A). विक्रय कर
B). कंपनी कर
C). उपहार कर
D). संपत्ति कर
E). आय कर

Answer : A

115. मोबाइल बैंकिंग सेवाओं हेतु RBI दिशा-निर्देशों में *99# सेवा के इस्तेमाल से वित्तीय ट्रांजेक्शन के लिए प्रति ट्रांजेक्शन _____ की उच्चतम सीमा निर्धारित की गई है।

A). रु.3000
B). रु.5000
C). रु.6000
D). रु.6500
E). रु.7000

Answer : B

116. NABARD का मुख्यालय कहाँ स्थित है?

A). हैदराबाद
B). लखनऊ
C). मुंबई
D). नई दिल्ली
E). कोलकाता

Answer : C

117. राष्ट्रीय खाद्य सुरक्षा अधिनियम के प्रस्ताव की घोषणा किसने की?

A). प्रणब मुखर्जी
B). I.K. गुजराल
C). मनमोहन सिंह
D). अरुण जेटली
E). P. चिदंबरम

Answer : A

118. नई कृषि नीति कब स्थापित की गई?

A). जनवरी 2004
B). जनवरी 2003
C). मार्च 2002
D). मार्च 2001
E). जुलाई 2000

Answer : E

Teachingninja.in

119. NGO का विस्तार क्या है?

A). नो गूड ऑनलाइन
B). नेक्स्ट गूड ऑफिस
C). नो ग्रीन ऑरैंज
D). नॉन गवर्नमेंटल आर्गेनाइज़ेशन
E). न्यू गोल्डन ऑफिस

Answer : D

120. भारत में हरित क्रांति के जनक किन्हें माना जाता है?

A). राज कृष्णा
B). M.S. स्वामीनाथन
C). V.K.R. वरदराज राव
D). C.N.R. राव
E). राकेश मोहन

Answer : B

121. राजस्थान में 'ब्लू पॉटरी' का प्रसिद्ध केंद्र कौनसा है?

A). डूंगरपुर
B). जैसलमेर
C). जयपुर
D). बीकानेर
E). इनमें से कोई नहीं

Answer : C

122. राजस्थान का पहला सौर पार्क कहाँ स्थापित किया गया?

A). भादला, जोधपुर
B). पोखरण, जैसलमेर
C). बालोतरा, बारमेर
D). शेरगढ़, जोधपुर
E). इनमें से कोई नहीं

Answer : A

123. "राजस्थान मिशन ऑफ़ लाइवलीहुड" (RMOL) की स्थापना कब की गई?

A). 2002
B). 2004
C). 2005
D). 2007
E). 2008

Answer : B

124. निम्न में से किस शहर को 'पिंक सिटी' कहा जाता है?

A). जालौर
B). बरान
C). पाली
D). जयपुर
E). चूरू

Answer : D

125. राजस्थान का राज्य वृक्ष कौनसा है?

A). मेस्केटे
B). पवित्र वृक्ष
C). बेर
D). लैग्यूम
E). खेजरी

Answer : E

Teachingninja.in

126.

सबसे बड़े और सबसे छोटे भिन्न के बीच का अंतर ज्ञात करें।

$\frac{11}{17}, \frac{7}{11}, \frac{5}{9}, \frac{8}{15}$

A.	$\frac{11}{17}$
B.	$\frac{5}{9}$
C.	$\frac{9}{15}$
D.	$\frac{9}{165}$
E.	$\frac{29}{255}$

Answer : E

127. यदि किसी संख्या के सातवें हिस्से की एक-चौथाई 2 है, तो उस संख्या को ज्ञात करें।

A). 2
B). 7
C). 14
D). 28
E). 56

Answer : E

128. किसी त्रिकोणीय क्षेत्र की दो भुजायें क्रमश: 85 मीटर और 154 मीटर हैं, और उसकी परिधि 324 मीटर है, तो उस त्रिकोणीय क्षेत्र की तीसरी भुजा को ज्ञात करें।

A). 42.5 मी
B). 56.5 मी
C). 85 मी
D). 198 मी
E). 239 मी

Answer : C

129. 'r' सेमी त्रिज्या वाले किसी गोले के तल का क्षेत्रफल क्या होगा?

A). $4\pi r^2$
B). $8\pi r^2$
C). $12\pi r^2$
D). $24\pi r^2$
E). $36\pi r^2$

Answer : E

130. x, y और z का औसत 14 हो, x और z के योग का दोगुना 30 हो, तो y का मान क्या होगा?

A). 15
B). 27
C). 29
D). 42
E). 45

Answer : B

Teachingninja.in

131. सूर्या ने अपनी यात्रा के पहले 2 घंटे तक 50 किमी/ घंटा की गति से यात्रा की और अपनी यात्रा के शेष 4 घंटे तक 65 किमी/ घंटा की गति से यात्रा की। पूरी यात्रा की उसकी औसत गति क्या है?

A). 60 किमी/घंटा
B). 64 किमी/घंटा
C). 68 किमी/घंटा
D). 72 किमी/घंटा
E). 76 किमी/घंटा

Answer : A

132. 5329 का वर्गमूल ज्ञात करें।

A). 43
B). 53
C). 63
D). 73
E). 83

Answer : D

133. उस छोटी संख्या को ज्ञात करें जिससे 256 में गुणा किया जाय ताकि हम एक पूर्ण घन प्राप्त कर सकें।

A). 2
B). 4
C). 6
D). 8
E). 10

Answer : A

134. सरल करें: 265 - 4250 ÷ 25 + 15

A). 145
B). 125
C). 110
D). -145
E). -160

Answer : C

135. यदि 2275 ÷ 50%(x) = 65 है, तो 'x' का मान ज्ञात करें।

A). 35
B). 70
C). 115
D). 140
E). 165

Answer : B

136. 48, 108 और 384 का HCF ज्ञात करें।

A). 48
B). 24
C). 16
D). 14
E). 12

Answer : E

137. दो संख्याओं का अनुपात 3 : 4 है और उनका LCM 48 है। उनका HCF ज्ञात करें।

A). 2
B). 4
C). 8
D). 12
E). 14

Answer : B

Teachingninja.in

138. 32, 40 और 48 का LCM ज्ञात करें।

A). 480
B). 490
C). 500
D). 510
E). 520

Answer : A

139. तीन अलग अलग चौराहे पर स्थित तीन ट्रैफिक लाइट सड़क क्रमशः हर 24 सेकंड, 36 सेकंड और 54 सेकंड के बाद बदल जाती हैं। यदि वे सभी एक साथ 8:20:00 बजे बदली जाती हैं, तो फिर वे एक साथ कब बदलेंगी?

A). 8:23:12 घंटा
B). 8:23:24 घंटा
C). 8:23:36 घंटा
D). 8:23:48 घंटा
E). 8:24:00 घंटा

Answer : C

140. किसी संगठन ने रु.9700 में 80 कुर्सियाँ खरीदीं। अच्छी गुणवत्ता की कुर्सियों के लिए, उन्होंने प्रत्येक कुर्सी के लिए रु.140 का भुगतान किया; और खराब गुणवत्ता की कुर्सियों के लिए उन्होंने प्रत्येक कुर्सी के लिए रु.50 कम का भुगतान किया। उस संगठन ने अच्छी गुणवत्ता वाली कितनी कुर्सियाँ खरीदीं?

A). 25
B). 32
C). 45
D). 50
E). 56

Answer : D

141. लगातार तीन विषम संख्याओं का योग 57 है। तो सबसे बड़ी संख्या को ज्ञात करें।

A). 17
B). 19
C). 21
D). 23
E). 27

Answer : C

142. तीन संख्याओं का अनुपात 3 : 4 : 7 है और उनका उत्पाद 18144 है। संख्याओं का योग ज्ञात करें।

A). 51
B). 68
C). 79
D). 84
E). 90

Answer : D

143. जगन ने अंकित मूल्य पर 20% छूट के साथ एक रेफ्रिजरेटर खरीदा। यदि वह उसे 25% छूट के साथ खरीदता है, तो वह रु.500 की बचत कर लेता। उस रेफ्रिजरेटर का अंकित मूल्य ज्ञात करें।

A). रु.7500
B). रु.7850
C). रु.8500
D). रु.9700
E). रु.10000

Answer : E

144. यदि कोई दुकानदार किसी वस्तु के रु.160 के अंकित मूल्य पर 5% की लगातार दो छूटें देता है। तो उस वस्तु का विक्रय मूल्य ज्ञात करें।

A). रु.135.20
B). रु.144.40
C). रु.148.30
D). रु.150.50
E). रु.154.60

Answer : B

Teachingninja.in

145.

सरल करें: $\frac{6.4\times8.5\times2.5}{3.2\times12.5}$

A.	3.4
B.	3.7
C.	4.5
D.	4.9
E.	5.4

Answer : A

146. यदि $524 \times 16 = 8384$ है, तो $83.84 \div 1.6$ का मान ज्ञात करें।

A). 0.524
B). 5.24
C). 52.4
D). 524
E). 5240

Answer : C

147. एक पुरुष और एक महिला मिलकर जितना काम कर सकते हैं पाँच पुरुष और दो महिलाएँ मिल कर उससे चार गुना अधिक काम कर सकती हैं। एक पुरुष और एक महिला की क्षमता का अनुपात ज्ञात करें।

A). 2 : 1
B). 3 : 1
C). 4 : 3
D). 5 : 2
E). 2 : 5

Answer : A

148. यदि संख्या का 80%, 3360 है तो उसी संख्या का 48% कितना होगा?

A). 1988
B). 2016
C). 2984
D). 3754
E). 4200

Answer : B

149. निम्नलिखित में से कौनसी संख्या 11 से पूर्णतः विभाज्य है?

A). 3947
B). 4512
C). 4683
D). 4978
E). 5005

Answer : E

Teachingninja.in

150. उस संख्या को ज्ञात करें जब उसमें 17 से गुणा किया जाय तो उसमें 288 की वृद्धि हो जाय।

A). 15
B). 16
C). 17
D). 18
E). 21

Answer : D

Teachingninja.in