JVVNL

Previous Year Paper

Technical Helper
25 Aug 2018

Adda247

Test Prime

ALL EXAMS, ONE SUBSCRIPTION

1,00,000+ Mock Tests

Personalised Report Card

Unlimited Re-Attempt

600+ Exam Covered

25,000+ Previous Year Papers

500% Refund

IBPS · NABARD · INDIAN RAILWAYS

ATTEMPT FREE MOCK NOW

Adda247 GET IT ON Google Play

MASTER QUESTION PAPER WITH KEY

Exam Code : JVVNL_ELECT_8 | Exam Date : 25-08-2018

Duration : 120 | Exam Time : 15:30:00

1. एक मूविंग आयरन इंस्ट्रूमेंट का डिफ्लेक्टिंग टॉर्क _____ का सीधा अनुपाती होता है।

A). करेंट
B). करेंट का वर्ग
C). करेंट का वर्गमूल
D). करेंट का घनमूल
E). वोल्टेज

Answer : B

2. नीचे दिया गया कौनसा उपकरण AC और DC दोनों में एक वाटमीटर के रूप में कुशलतापूर्वक काम करता है?

A). टैकोमीटर
B). डायनेमोमीटर
C). पाइरोमीटर
D). क्लैम्प मीटर
E). रोटामीटर

Answer : B

3. एक ऐसा विद्युत परिपथ जिसमें अनंत प्रतिरोध होता है, एक _____ परिपथ कहलाता है।

A). ओपन
B). शॉर्ट
C). ग्राउंड
D). (B) और (C) दोनों
E). जटिल

Answer : A

4. मेगर को खास तौर पर _____ को मापने के लिए डिज़ाइन किया गया है।

A). बहुत अधिक प्रतिरोध
B). बहुत कम प्रतिरोध
C). पावर लाइनों में ग्राउंड दोष
D). DC मोटर पर ओवरलोड
E). विभावांतर

Answer : A

5. समानांतर में जोड़े गए 10 Ω, 20 Ω और 40 Ω के रेसिस्टरों का समतुल्य प्रतिरोध ज्ञात करें।

A). 2.53 Ω
B). 3.82 Ω
C). 5.71 Ω
D). 7.50 Ω
E). 9.54 Ω

Answer : C

6. कांस्टेंटन और मैंगानिन एलॉय का इस्तेमाल मल्टीप्लायरों में मानक रेसिस्टर बनाने के लिए किया जाता है क्योंकि यह _____ होता है।

A). किफ़ायती
B). उच्च थर्मो इलेक्ट्रिक EMF
C). निम्न तापमान गुणांक
D). उच्च चालकता
E). इनमें से कोई नहीं

Answer : C

Adda247 GET IT ON Google Play

7. _____ अत्यधिक प्रतिरोधों को मापने के लिए इस्तेमाल होने वाला एक उपकरण है, जैसे बिजली के केबलों का इंसुलेशन प्रतिरोध

A). टैकोमीटर
B). मेगोममीटर
C). आमीटर
D). वोल्टमीटर
E). डायनेमोमीटर

Answer : B

8. पोटेंशियल ट्रांसफॉर्मर को _____ ट्रांसफॉर्मर माना जा सकता है।

A). ऑटो
B). आयरन कोर
C). डिस्ट्रिब्यूशन
D). वोल्टेज
E). करंट

Answer : D

9. अगर किसी सर्किट का पॉवर फैक्टर यूनिटी है, तो इसका रिएक्टिव पॉवर क्या है?

A). शून्य
B). यूनिटी
C). अधिकतम
D). न्यूनतम
E). इनमें से कोई नहीं

Answer : A

10. गरम करने के लिए बिजली के स्टोव में इस्तेमाल होने वाला बेस मैटिरियल _____ है

A). एस्बेस्टस
B). माइका
C). बैकेलाइट
D). नाइक्रोम
E). पोर्सलीन

Answer : D

11. अगर कोई पंखा भनभनाहट की आवाज़ के साथ चलता है, तो _____ की वजह से हो सकता है।

A). कैपेसिटर शॉर्ट होने
B). बुश ख़राब होने
C). शाफ्ट मुड़ जाने
D). दोषपूर्ण वाइंडिंग
E). पंखे की पत्तियां ख़राब होने

Answer : B

12. पंखे में कैपेसिटर का क्या प्रयोजन है?

A). रफ़्तार को बढ़ाना
B). गड़बड़ी उत्पन्न होने पर पंखे को बचाना
C). फेज़ शिफ्ट देना
D). रफ़्तार को नियंत्रित करना
E). इन सब

Answer : C

13. डाईइलेक्ट्रिक स्ट्रेंथ को किसी वस्तु के नमूना की मोटाई से _____ को विभाजित करके गणना की जाती है।

A). पीक वोल्टेज
B). पीक इनवर्स वोल्टेज
C). ब्रेक डाउन वोल्टेज
D). बैरियर वोल्टेज
E). हार्ड वोल्टेज

Answer : C

14. _____ का इस्तेमाल आमतौर पर DC उपकरणों के शंट के लिए किया जाता है।

A). नाइक्रोम
B). पोर्सलीन
C). कांस्टेंटन
D). मैंगानिन
E). सोना

Answer : D

15. कम्युटेटर सेगमेंट के बीच इस्तेमाल होने वाला इंसुलेटिंग मैटिरियल _____ है।

A). वार्निश
B). माइका
C). एम्पायर क्लोथ
D). फ़िल्म पेपर
E). प्लास्टिक

Answer : B

16. फ्लेमिंग का दाएं हाथ का नियम _____ की दिशा की पहचान करने में इस्तेमाल होता है।

A). फ्लक्स
B). जनरेटर में घूर्णन
C). मोटर में करेंट
D). उत्पन्न EMF
E). वोल्टेज

Answer : D

17. 230 V पॉवर सप्लाई वोल्टेज और 100 Ω की सीरीज़ में समानांतर प्रतिरोध वाले सर्किट के लिए आवश्यक कुल करेंट क्या है?

A). 2 A
B). 2.3 A
C). 3 A
D). 3.4 A
E). 5 A

Answer : B

18. हाफ़ वेव रेक्टिफायर में कितने डायोड इस्तेमाल किए जाते हैं?

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

Answer : A

19. जैसे-जैसे DC जनरेटर की रफ़्तार बढ़ती है, प्रेरित वोल्टेज _____

A). बढ़ेगी
B). घटेगी
C). सामान रहेगी
D). शून्य होगी
E). बहुत अधिक होगी

Answer : A

20. कौनसा जनरेटर कोई अवशिष्ट चुंबकत्व नहीं होने पर भी वोल्टेज को बढा सकता है?

A). सीरीज़ जनरेटर
B). शंट जनरेटर
C). कंपाउंड जनरेटर
D). सेपेरेटली एक्साइटेड जनरेटर
E). इन सब

Answer : D

Adda247 GET IT ON Google Play

21. उच्च आवृत्तियों पर सबसे बेहतर कार्य करने वाले बाइ-पास कैपेसिटर (संधारित्र) का प्रकार _____ है।

A). इलेक्ट्रोलिटिक
B). माइका
C). सिरैमिक
D). प्लेक्सीग्लास
E). नाइलॉन

Answer : C

22. निम्न में से किस कैपेसिटर का जीवनकाल अपेक्षाकृत कम होता है?

A). सिरैमिक कैपेसिटर
B). पेपर कैपेसिटर
C). माइका कैपेसिटर
D). टैंटेलम कैपेसिटर
E). इलेक्ट्रोलिटिक कैपेसिटर

Answer : E

23. कैपेसिटर की प्लेटों पर आवेश _____ व्यंजक द्वारा निरूपित किया जाता है।

A). Q = VI
B). Q = IR
C). Q = CV
D). Q = IC
E). Q = VR

Answer : C

24. बिना लोड पर DC सीरीज़ मोटर की चाल _____ होगी।

A). शून्य
B). 3600 RPM
C). 3000 RPM
D). 4000 RPM
E). अनंत

Answer : E

25. अनुनाद आवृत्ति पर, प्रेरक प्रतिबाधा मान _____ के समान होता है।

A). परिपथ का प्रतिरोध
B). कुंडली की प्रतिक्रिया
C). कैपेसिटर की प्रतिक्रिया
D). परिपथ की प्रतिबाधा
E). कुंडली की चालकता

Answer : C

26. अगर आपूर्ति की आवृत्ति कम हो जाती है, तो कैपेसिटिव रिएक्शन-

A). समान रहता
B). दोगुना हो जाता है
C). आधा हो जाता है
D). तीन गना हो जाता है
E). चार बार बढाया जाता है

Answer : B

27. जर्मेनियम डायोड की ह्रास (क्षीणता) परत पर वोल्टता _____ होती है।

A). 0.1 V
B). 0.7 V
C). 0.3 V
D). 1 V
E). 2 V

Answer : C

28. वह बिंदु जिसपर लोड लाइन $I_{B(sat)}$ प्रतिच्छेद करती है, _____ कहलाता है।

A). कट ऑफ प्वाइंट
B). सैचुरेशन प्वाइंट
C). क्रिसेंट प्वाइंट
D). ब्रेकडाउन प्वाइंट
E). इंटरसेक्शन प्वाइंट

Answer : B

29. निम्न में से किसे, यूनिवर्सल बायस भी कहा जाता है?

A). एमिटर बायस
B). वोल्टेज डिवाइडर बायस
C). बेस बायस
D). कलेक्टर बायस
E). इनमें से कोई नहीं

Answer : B

30. नॉन-सिनुसॉइडल तरंगरूप उत्पन्न करने वाले ऑसिलेटर्स, _____ कहलाते हैं।

A). हार्मोनिक ऑसिलेटर्स
B). रिलैक्सेशन ऑसिलेटर्स
C). स्टेडी स्टेट ऑसिलेटर्स
D). अवमंदित ऑसिलेटर्स
E). इन सब

Answer : B

31. अनडैम्पेड ऑसिलेशंस का आयाम _____ रहता है।

A). समय के साथ घटता
B). समय के साथ बढ़ता
C). स्थिर
D). शून्य
E). अनंत

Answer : C

32. AF एम्प्लीफायरों में प्रयुक्त सबसे सामान्य प्रकार की कपलिंग _____ होती है।

A). डायरेक्ट कपलिंग
B). L-C कपलिंग
C). R-C कपलिंग
D). ट्रांसफार्मर कपलिंग
E). इनडायरेक्ट कपलिंग

Answer : C

33. किसी क्रिस्टल पर यांत्रिक प्रतिबल और विकृति लगने पर, क्रिस्टल में एक EMF प्रेरित होता है जो _____ कहलाता है।

A). हॉल प्रभाव
B). स्थिरवैद्युत प्रभाव
C). प्रेरक प्रभांव
D). पिजो इलेक्ट्रिक प्रभाव
E). ट्रिगर प्रभाव

Answer : D

34. 415 V RMS की AC आपूर्ति द्वारा प्राप्त अधिकतम मान _____ होगा।

A). 587 V
B). 629 V
C). 654 V
D). 700 V
E). 829 V

Answer : A

35. यदि एक स्मार्टफोन की बैटरी 12.0 V पर प्रचालित है, और गेम खेलने के दौरान इससे 0.8 A धारा आपूर्ति की जानी है, तो कितनी पॉवर आवश्यक होगी?

A). 1 W
B). 8.6 W
C). 9.6 W
D). 10 W
E). 12 W

Answer : C

36. वह एकमात्र वायरिंग, जो छत के सबसे छोटे रूट से की जा सकती है और कम समकोण मोड़ों की आवश्यकता होती है, _____ कहलाती है।

A). केसिंग और कैपिंग
B). बैटन वायरिंग
C). टनल वायरिंग
D). गोडाउन वायरिंग
E). कंडुइट सरफेस वायरिंग

Answer : E

37. 500 W का टोस्टर तीस मिनट तक चालू रखने पर उपयोग की गई ऊर्जा कितनी होगी?

A). 600 kJ
B). 700 kJ
C). 800 kJ
D). 900 kJ
E). 1500 kJ

Answer : D

38. वाह्य चुम्बकीय क्षेत्र हटा लिए जाने पर किसी माध्यम में शेष चुम्बकत्व _____ कहलाता है।

A). इलास्टेंस
B). कंडक्टेंस
C). रेमेनेंस
D). रिलक्टेंस
E). ससेप्टेंस

Answer : C

39. ट्रांसफार्मर में कोर के चुम्बकीकरण परिवर्तन के कारण निम्न में से कौनसी हानियाँ होती हैं?

A). कॉपर हानि
B). एडी करेंट हानि
C). हिस्टेरेसिस हानि
D). स्ट्रे हानि
E). द्विवैद्युतिक हानि

Answer : C

40. ट्रांसफार्मर में हिस्टेरेसिस हानि, उचित _____ का प्रयोग करके कम की जा सकती है।

A). कुंडलियों की संख्या
B). लोड/भार
C). कोर में पदार्थ
D). लैमिनेशन की मोटाई
E). वाइंडिंग

Answer : C

41. डायैक, _____ टर्मिनल डिवाइस है।

A). एक
B). तीन
C). चार
D). दो
E). नो टर्मिनल

Answer : D

42. IGFET एक _____ डिवाइस है।

A). रैखिक
B). हाफ-पॉवर
C). 3/2 पॉवर-ला
D). स्क्वायर नियम
E). व्यस्त नियम

Answer : D

43. आवृत्ति प्रतिक्रिया के साथ कौनसा युग्मन न्यूनतम हस्तक्षेप उत्पन्न करता है?

A). RC युग्मन
B). ट्रांसफार्मर कपलिंग
C). डायरेक्ट कपलिंग
D). प्रतिबाधा युग्मन
E). इनडायरेक्ट कपलिंग

Answer : C

44. AC सिंगल फेज एनर्जी मीटर किस इकाई में ऊर्जा को रिकॉर्ड करता है?

A). किलोवॉट घंटा
B). हज़ारों डिस्क रोटेशन की संख्या
C). हर्ट्ज
D). वॉट घंटा
E). मेगावॉट

Answer : A

45. जब किसी भी भार को जोड़ने के बिना भी ऊर्जा मीटर की डिस्क घूर्णन हो रही है, तो त्रुटि को _____ कहा जाता है।

A). गति त्रुटि
B). रेंगने त्रुटि
C). फेज त्रुटि
D). घर्षण त्रुटि
E). वोल्टेज त्रुटि

Answer : B

46. एल्यूमीनियम डिस्क पर छिद्र किस कार्य में मदद करता है?

A). रेंगने को रोकें
B). प्रतिरोध कम करें
C). घर्षण को कम करें
D). डिस्क के वजन को कम करें
E). ऊष्मा को कम करें

Answer : A

47. करेंट ट्रांसफार्मर का द्वितीयक _____ का होगा।

A). मोटी गेज के अधिक मोड़
B). पतली गेज के कम मोड़
C). पतली गेज को अधिक मोड़
D). मोटी गेज को कम मोड़
E). इनमें से कोई नहीं

Answer : C

48. यदि एक 1000 वॉट शक्ति वाला बल्ब 1 घंटे तक जलता है, तो ऊर्जा की खपत _____ होगी।

A). 0.1 kWh
B). 0.01 kWh
C). 1 kWh
D). 10 kWh
E). 5 kWh

Answer : C

Adda247 GET IT ON Google Play

49. _____ घटना से संबंधित शब्द है जहाँ एक प्रेरक के माध्यम से करेंट में परिवर्तन एक वोल्टेज को दूसरे में उत्प्रेरित करने का कारण बनता है।

A). स्व प्रेरकत्व
B). पारस्परिक प्रेरकत्व
C). पारस्परिक प्रवाहकत्त्व
D). धारित्व प्रतिक्रिया
E). इन सब

Answer : B

50. भारत में मानक सप्लाई आवृत्ति _____ है।

A). 48 Hz
B). 49 Hz
C). 50 Hz
D). 60 Hz
E). 70 Hz

Answer : C

51. निम्नलिखित में से किसका माप मल्टीमीटर द्वारा किया जा सकता है?

A). धारा
B). वोल्टेज
C). धारिता
D). प्रतिरोध
E). इनमें से कोई नहीं

Answer : C

52. उपकरणों में उपयोग किए जाने वाले स्थायी चुंबक आमतौर पर _____ के बने होते हैं।

A). कच्चा लोहा
B). इस्पात
C). अलनिको
D). Y-मिश्र धातु
E). एल्युमीनियम

Answer : C

53. डायनेमोमीटर वाटमीटर में निश्चित कुंडली क्या है?

A). दबाव कुंडली
B). विद्युत कुंडली
C). पॉवर कुंडली
D). डायनामिक कुंडली
E). हीटिंग कुंडली

Answer : B

54. पोटेंशियल ट्रांसफार्मर में, मापने वाला यंत्र किससे जुड़ा होता है?

A). प्राथमिक वाइंडिंग
B). माध्यमिक वाइंडिंग
C). उच्च वोल्टेज वाइंडिंग
D). अनग्राउंडेड वाइंडिंग
E). सिंगल वाइंडिंग

Answer : B

55. 50 ओह्म प्रतिरोध वाले श्रृंखला में 20 वोल्ट का बैटरी जुड़ा हुआ है। रेसिस्टर में खपत होने वाले विद्युत की गणना कैसे की जा सकती है?

A). 8 W
B). 20 W
C). 30 W
D). 50 W
E). 70 W

Answer : A

56. निम्नलिखित में से किस मोटर में शुरुआती टॉर्क सबसे कम होगा?

A). यूनिवर्सल मोटर
B). छायांकित पोल मोटर
C). संधारित्र चालित मोटर
D). प्रतिकृति प्रेरण मोटर
E). स्प्लिट फेज मोटर

Answer : B

57. छायांकित पोल मोटर की दक्षता की सीमा क्या है?

A). 80 से 95%
B). 70 से 80%
C). 50 से 70%
D). 5 से 35%
E). 95 से 100%

Answer : D

58. एक SCR _____ परत वाला अर्धचालक डिवाइस है।

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

Answer : D

59. एक पॉलीफेस प्रेरण मोटर आमतौर पर _____ होता है।

A). स्वयं शुरू
B). धीमी गति से स्टार्ट होने वाला
C). नेट सेल्फ स्टार्टिंग
D). तेजी से शुरू
E). केवल एक स्प्लिट फेज व्यवस्था के साथ शुरू किया

Answer : A

60. श्रृंखला में जुड़े 47 Ω, 20 Ω और 33 Ω प्रतिरोध के बराबर प्रतिरोध क्या है?

A). 6 Ω
B). 27 Ω
C). 33 Ω
D). 53 Ω
E). 100 Ω

Answer : E

61. लैंप के श्रृंखला संयोजन में निम्नलिखित में से कौनसा मापदंड समान है?

A). वोल्टेज
B). ऊर्जा
C). विद्युत धारा
D). विद्युत की खपत
E). इनमें से कोई नहीं

Answer : C

62. 200 V इनपुट और 400 V आउटपुट के ट्रांसफॉर्मर के लिए प्राथमिक टर्न से द्वितीयक टर्न का अनुपात क्या होता है?

A). 1 : 2
B). 1 : 4
C). 1 : 6
D). 1 : 8
E). 1 : 10

Answer : A

63. इलेक्ट्रिक मोटर में फ्यूज का उद्देश्य _____ की सुरक्षा प्रदान करना है।

A). ओवरलोड
B). अंडरलोड
C). उच्च वोल्टेज
D). ओपन सर्किट
E). शॉर्ट सर्किट

Answer : E

64. 35 V सप्लाय की श्रृंखला में जुड़े तीनों प्रतिरोधक 2 kΩ, 2 kΩ और 3 kΩ का कुल करंट और प्रतिरोध क्या है?

A). 5 kΩ, 3 A
B). 10 kΩ, 500 mA
C). 7 kΩ, 5 mA
D). 5 kΩ, 700 mA
E). 6 kΩ, 5 A

Answer : C

65. संचयी रूप से संयुक्त DC मोटर में, जब भार बढ़ता है तो-

A). गति बढ़ जाती है।
B). गति कम हो जाती है।
C). टॉर्क कम हो जाता है।
D). टॉर्क बढ़ जाता है।
E). (A) और (C) दोनों

Answer : B

66. किसी भी विद्युत मोटर के आउटपुट पॉवर को _____ पर लिया जाता है।

A). आर्मेचर कॉइल्स
B). कप्लिन शाफ्ट पर माउन्ट
C). कंडक्टर
D). ध्रुव
E). वाइंडिंग

Answer : B

67. पूर्ण तरंग रेक्टिफायर में उपयोग किए जाने वाला डायोड की संख्या _____ है।

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

Answer : B

68. ट्यूब लाइट सर्किट में चोक का प्राथमिक कार्य क्या है?

A). प्रारंभिक करंट सीमित करता है।
B). उच्च वोल्टेज प्रेरित करता है।
C). फिलामेंट को गर्म करता है।
D). शुरू करने के बाद करंट सीमित करता है।
E). लाइट को सुरक्षित करता है।

Answer : B

69. इलेक्ट्रोलाइट के मामले में, तापमान में वृद्धि _____ का कारण बनता है।

A). प्रतिरोध में कमी
B). प्रतिरोध में वृद्धि
C). वोल्टेज में कमी
D). वोल्टेज में वृद्धि
E). प्रतिरोध में कोई बदलाव नहीं

Answer : A

70. ऐसी सामग्री जिसे बहुत ही कम चुंबक बनाया जा सकता है उसको _____ कहते है।

A). चुंबकीय
B). पैरामैग्नेटिक
C). प्रति-चुंबकीय
D). लौह-चुंबकीय
E). विद्युत चुंबकीय

Answer : B

71. कंडक्टर में विकसित ऊष्मा ____ के अनुपात में है।

A). पॉवर स्कवेर
B). प्रतिरोध स्कवेर
C). करंट स्कवेर
D). समय स्कवेर
E). वोल्टेज स्कवेर

Answer : C

72. DC मोटर के बैक EMF _____पर निर्भर करता है।

A). कंडक्टर का आकार
B). फील्ड फ्लक्स
C). कम्यूटेटर का प्रकार
D). ब्रश सामग्री
E). इनमें से कोई नहीं

Answer : B

73. थर्मल ओवरलोड रिले स्टार्टर में मोटर की रक्षा के लिए _____ के विरुद्ध प्रदान किया जाता है।

A). शोर्ट सर्किट
B). ओपन सर्किट
C). अतिरिक्त करंट
D). कम वोल्टेज
E). उच्च वोल्टेज

Answer : C

74. यदि वैक्यूम ट्यूब एम्पलीफायर सर्किट, 50 kΩ प्रतिरोधी के पास 150 V है, तो इसका करंट क्या है?

A). 2 mA
B). 3 mA
C). 750 mA
D). 2 A
E). 3 A

Answer : B

75. कार्बन संरचना प्रतिरोधी के लिए निम्नलिखित में से कौनसा सामान्य प्रतिरोध और बिजली अपव्यय मूल्य हैं?

A). 100000 Ω, 1 वाट
B). 5 Ω, 5 वाट
C). 100000 Ω, 10 वाट
D). 1000 Ω, 100 वाट
E). 500 Ω, 100 वाट

Answer : A

76. लीड एसिड सेल का आउटपुट क्या होता है?

A). 1.35 V
B). 2.2 V
C). 4 V
D). 6 V
E). 125 V

Answer : B

77. निम्न में से कौनसा परिवर्तनीय प्रकार का केपिसिटर है?

A). पेपर कंडेनसर
B). माइका कंडेनसर
C). सिरेमिक कंडेनसर
D). इलेक्ट्रोलाइटिक कंडेनसर
E). ट्रिमर कंडेनसर

Answer : E

78. फैराडे के सिद्धांत के अनुसार विद्युत चुम्बकीय इन्डक्शन-

A). विद्युत क्षेत्र समय के विभिन्न चुंबकीय प्रवाह द्वारा उत्पादित किया जा सकता है।
B). चुंबकीय क्षेत्र वर्तमान घनत्व की विविधता से उत्पन्न होता है।
C). चार्ज संरक्षित है।
D). चुंबकीय क्षेत्र हर चार्ज कण से जुड़ा हुआ है।
E). इनमें से कोई नहीं

Answer : A

79. DC मोटर की गति_____ के सीधे अनुपात में है।

A). बैक EMF
B). चुंबकीय प्रवाह
C). आर्मेचर वोल्टेज ड्रॉप
D). टॉर्क
E). (B) और (C) दोनों

Answer : A

80. AC तरंग फार्म की ध्रुवीयता प्रत्येक _____ चक्र को उलट देती है।

A). अर्ध
B). एक
C). दो
D). तीन
E). इनमें से कोई नहीं

Answer : A

81. एक अल्टीनेटर जिसके 2 पोल हैं और 3000 RPM पर घूम रहे हैं उसके द्वारा उत्पन्न किए गए वोल्टेज की आवृत्ति क्या है?

A). 16 Hz
B). 25 Hz
C). 50 Hz
D). 60 Hz
E). 120 Hz

Answer : C

82. टेट्रोड वॉल्व में चौथे इलेक्ट्रोड को क्या कहा जाता है?

A). कंट्रोल ग्रिड
B). सप्रेसर ग्रिड
C). कैथोड
D). स्क्रीन ग्रिड
E). एनोड

Answer : D

83. एक तरंग शीर्ष से दूसरे या गर्त के मध्य की दूरी को _____ कहा जाती है।

A). आयाम
B). आवृत्ति
C). समय काल
D). श्रेणी
E). तरंग दैर्ध्य

Answer : E

84. किसी प्रतिरोध में डेसीपेटेड पॉवर को _____ में संपूर्ण रूप से प्रसारित इसके कंडक्टेंस G और वोल्टेज़ V के रूप में दिया जाता है।

A). V^2G
B). V^2/G
C). G^2V
D). G^2/V
E). VG

Answer : A

85. बार कोड रीडर में किस सेमीकंडक्टर डिवाइस का प्रयोग किया जाता है?

A). जंक्शन डायोड
B). LDR
C). लेज़र डायोड
D). LED
E). LCD

Answer : C

86. एक्टिव पॉवर से अपेरेंट पॉवर का अनुपात _____ फैक्टर के रूप में जाना जाता है।

A). डिमांड
B). लोड
C). पॉवर
D). फार्म
E). पीक

Answer : C

87. _____ को लोड के लिए डिलिवर किए गए पॉवर से जनरेटर से उपलब्ध पॉवर के अनुपात के रूप में परिभाषित किया जाता है।

A). ट्रांसड्यूसर गेन
B). वोल्टेज गेन
C). प्रतिरोध गेन
D). करंट गेन
E). इनमें से कोई नहीं

Answer : A

88. एक इलेक्ट्रानिक भाग जिसमें दो कंडक्टर प्लेटें एक खाली स्थान द्वारा अलग की गई हैं और जो चार्ज की एक निश्चित मात्रा को स्टोर करने में समर्थ है, उसे _____ कहा जाता है।

A). ट्रांसिस्टर
B). इंडक्टर
C). रेसिस्टर
D). कैपीसीटर
E). डायोड

Answer : D

89. एक ट्रांसफार्मर जिसका एक प्राथमिक क्वाइल 100 टर्न का और एक माध्यमिक क्वाएल 2000 टर्न का है इसमें 12 V इसके प्राथमिक से जुड़ा हुआ है। आउटपुट वोल्टेज़ क्या है?

A). 130 V
B). 170 V
C). 200 V
D). 240 V
E). 280 V

Answer : D

90. उच्च गेन के लिए निम्न एम्प्लीफायरों में से किसे वरीयता दी जाएगी?

A). डार्लिंगटन का युग्म एम्पलीफायर
B). वर्ग A
C). कैसकोड़ एम्पलीफायर
D). डिफरेंशियल एम्पलीफायर
E). इनमें से कोई नहीं

Answer : C

Adda247 GET IT ON Google Play

91. कौनसा लॉजिक गेट दो समानांतर स्विचों के फंक्शन के समान होता है?

A). AND
B). NAND
C). OR
D). NOR
E). इन सब

Answer : C

92. निम्न माध्यमों में से किसमें न्यूनतम डाईइलेक्ट्रिक क्षमता होती हैं?

A). ग्लॉस
B). क्वार्ट्ज़
C). वायु
D). पैराफिन वैक्स
E). पॉलिस्टरीन

Answer : C

93. कैपीसीटर का डिसीपेशन फैक्टर _____ के प्रयोग द्वारा मापा जा सकता है।

A). पोटेंशियोमीटर
B). कैंपबेल ब्रिज
C). शीयरिंग ब्रिज
D). गैल्वनोमीटर
E). व्हीटस्टोन ब्रिज

Answer : C

94. किसी ट्रांसफार्मर में उत्पन्न हुई ध्वनि को _____ नाम दिया जाता है।

A). बज़
B). रिंगिंग
C). जूम
D). डैम
E). हम

Answer : E

95. इंडक्शन मोटर में वास्तविक स्लिप _____ है।

A). 1%
B). 3% से 5%
C). 10% से 12%
D). 15% से 20%
E). 20% से 25%

Answer : B

96. एक 4 पोल मशीन के लिए एक डुपलेक्स वाइंडिंग में, समानांतर पाथों की संख्या _____ होगी।

A). 2
B). 4
C). 8
D). 12
E). 16

Answer : C

97. ससेप्टेंस, _____ शब्द के रूप में व्यक्त किया जाता है।

A). फैरड्स
B). माइक्रो-फैरड्स
C). ओह्म
D). सीमेंस
E). हेनरी

Answer : D

98. यदि करंट और वोल्टेज 90° से फेज़ से बाहर हैं, तो पॉवर _____ है।

A). न्यूनतम
B). अधिकतम
C). शून्य
D). सतत
E). एकता

Answer : C

99. थाइरिस्टर बंद हो जाता है जब एनोड का करंट _____ से नीचे जाता है।

A). फारवर्ड करंट
B). लैचिंग करंट
C). होल्डिंग करंट
D). ब्रेकओवर करंट
E). रिवर्स करंट

Answer : C

100. किस वेव में फार्म फैक्टर का उच्चतम मान होता है?

A). साइन वेव
B). ट्राइएंग्युलर वेव
C). स्क्वाएर वेव
D). रेक्टेंग्युलर वेव
E). हॉफ वेव परिवर्तित साइन वेव

Answer : E

101. 2018 के 'विश्व तंबाकू निषेध दिवस (WNTD)' की थीम क्या थी?

A). भविष्य सुनना
B). तंबाकू और हृदय रोग
C). सरल पैकेजिंग के लिए तैयार होना
D). तंबाकू- विकास के लिए जोखिम
E). तंबाकू उत्पादों का अवैध व्यापार रोकना

Answer : B

102. ब्रूकिंग्स रिपोर्ट के अनुसार निम्न में से कौनसा देश भारत के स्थान पर 'विश्व का सबसे गरीब जनसंख्या' वाला देश बन गया है?

A). अफ़गानिस्तान
B). चीन
C). नाइजीरिया
D). पाकिस्तान
E). अर्जेंटीना

Answer : C

103. 'इलेवंथ ऑवर' के लेखक कौन हैं?

A). हुसैन ज़ैदी
B). रोहिंटन मिस्त्री
C). विक्रम सेठ
D). मुल्क राज आनंद
E). अरुंधती रॉय

Answer : A

104. ऑक्सीजन और नमी के साथ अभिक्रिया रोकने के लिए सोडियम धातु को _____ में रखा जाता है।

A). पेट्रोल
B). अल्कोहल
C). जल
D). मिट्टी का तेल
E). डीज़ल

Answer : D

Adda247 GET IT ON Google Play

105. निम्न में से कौनसा एंज़ाइम दूध को कैसिइन में परिवर्तित करता है?

A). लाइपेज
B). ट्रिप्सिन
C). पेप्सिन
D). सुक्रेस
E). रेनिन

Answer : E

106. कंप्यूटर और अन्य उपकरणों के अपेक्षाकृत छोटे क्षेत्र में सीमित नेटवर्क को क्या कहा जाता है?

A). पियर-टू-पियर नेटवर्क
B). मेट्रोपोलिटन एरिया नेटवर्क
C). वाइड एरिया नेटवर्क
D). ग्लोबल नेटवर्क
E). लोकल एरिया नेटवर्क

Answer : E

107. ऑपरेटिंग सिस्टम क्या है?

A). सिस्टम सॉफ्टवेयर
B). यूटिलिटी सॉफ्टवेयर
C). एप्लीकेशन सॉफ्टवेयर
D). मालवेयर
E). हार्डवेयर

Answer : A

108. इन्टरनेट कनेक्शन के लिए निम्न में से किस उपकरण की आवश्यकता होती है?

A). CD ड्रैव
B). जायस्टिक
C). मोडम
D). NIC कार्ड
E). टेप ड्राइव

Answer : C

109. स्प्रेडशीट में F4 कुंजी का क्या कार्य होता है?

A). फॉण्ट बदलना
B). अंतिम क्रिया को दोहराना
C). संचित करें कमांड चुनना
D). खोलें कमांड चुनना
E). बुकमार्क एडिट करना

Answer : B

110. लॉगरिदम का आविष्कार किसने किया था?

A). हेनरी ब्रिग्स
B). हरमन होलेरिथ
C). ब्लेस पास्कल
D). जॉन नेपियर
E). चार्ल्स बैबेज

Answer : D

111. IFC का विस्तार क्या है?

A). इंटरनेशनल फाइल कलेक्शन
B). इम्प्रोर फाइल काउंसिल
C). इंटरनेशनल फाइल चेक
D). इन्टरनेट फ्रंट क्लास
E). इंटरनेशनल फाइनेंस कॉर्पोरेशन

Answer : E

Adda247 GET IT ON Google Play

112. 'म्यूच्यूअल फंड्स' पेश करने वाला पहला बैंक निम्न में से कौनसा है?

A). भारतीय स्टेट बैंक
B). सेंट्रल बैंक ऑफ इंडिया
C). बैंक ऑफ बड़ौदा
D). कोटक महिंद्रा बैंक
E). पंजाब नेशनल बैंक

Answer : A

113. रु.2000 के बैंक नोट में कितनी कोणीय ब्लीड लाइनें होती हैं?

A). 4
B). 5
C). 6
D). 7
E). 8

Answer : D

114. निम्न में से आरोही कर कौनसा है?

A). सीमा कर
B). प्रतिभूति कर
C). आयकर
D). उत्पाद शुल्क
E). विक्रय कर

Answer : C

115. भारतीय रिज़र्व बैंक के पहले गवर्नर कौन थे?

A). I.G. पटेल
B). ओसबोर्न स्मिथ
C). S. वेंकटारामनन
D). अमितव घोष
E). H.V.R. आयंगर

Answer : B

116. अर्थशास्त्र में CRR का विस्तार क्या है?

A). करंट रेपो रेट
B). कॉस्ट रिज़र्व रेश्यो
C). कैश रिज़र्व रेश्यो
D). चेंज रिक्वेस्ट रेश्यो
E). कैश रिज़र्व रिपोर्ट

Answer : C

117. निम्न में से कौनसा उत्पाद 'ग्रे क्रांति' से संबंधित है?

A). जूट उत्पादन
B). अंडे का उत्पादन
C). पेट्रोलियम का उत्पादन
D). कपास का उत्पादन
E). उर्वरक का उत्पादन

Answer : E

118. सूक्ष्म सिंचाई (MI) कब आरंभ की गई?

A). फरवरी 2002
B). मार्च 2003
C). जनवरी 2004
D). जनवरी 2006
E). अप्रैल 2007

Answer : D

119. केले का राष्ट्रीय अनुसंधान केंद्र कहाँ स्थित है?

A). केरल
B). तमिलनाडु
C). महाराष्ट्र
D). गुजरात
E). कर्नाटक

Answer : B

120. वित्तीय समावेशन का क्या तात्पर्य है?

A). सस्ती लागत में बैंकिंग सेवाएँ उपलब्ध कराना
B). ग्रामीण शाखाओं के माध्यम से धन वितरित करना
C). बिना किसी जमा के ग्रामीण क्षेत्रों में बचत खाता खोलना
D). बैंक खातों के माध्यम से तनख्वाह वितरित करना
E). बिना किसी प्रस्तावना के किसी भी प्रकार का खाता खोलना

Answer : A

121. महाराणा प्रताप और अकबर के मध्य हल्दीघाटी का युद्ध किस वर्ष में हुआ था?

A). 1576
B). 1582
C). 1585
D). 1592
E). इनमें से कोई नहीं

Answer : A

122. जयपुर में हवामहल किसने बनाया?

A). मुहम्मद अकबर
B). महाराजा सवाई प्रताप सिंह
C). माधो सिंह I
D). उदय सिंह II
E). प्रताप सिंह I

Answer : B

123. राजस्थान के द्वितीय गवर्नर कौन थे?

A). बाली राम भगत
B). रघुकुल तिलक
C). गुरुमुख निहाल सिंह
D). स्वरूप सिंह
E). सुखदेव प्रसाद

Answer : C

124. किस शहर को भारत का 'श्वेत शहर' कहा जाता है?

A). बरन
B). जैसलमेर
C). जयपुर
D). उदयपुर
E). जोधपुर

Answer : D

125. गोविन्द देव जी का मंदिर किस राज्य में स्थित है?

A). महाराष्ट्र
B). बिहार
C). गुजरात
D). कर्नाटक
E). राजस्थान

Answer : E

126. यदि संख्या की तीन-चौथाई मूल संख्या से 20 कम है, तो संख्या क्या होगी?

A). 40
B). 48
C). 60
D). 70
E). 80

Answer : E

127. सरल करें: $\frac{2}{3} \times \frac{5}{4} \times \frac{6}{5}$

A.	1
B.	2
C.	3
D.	4
E.	6

Answer : A

128. आयताकार जमीन का क्षेत्र 12500 मी² है। यदि इसकी लंबाई 125 मीटर है, तो इसकी परिधि क्या होगी?

A). 100 मी
B). 250 मी
C). 350 मी
D). 450 मी
E). 500 मी

Answer : D

129. एक हॉल की लंबाई और चौड़ाई क्रमश: 60 मीटर और 50 मीटर है। 2 मीटर चौड़ी कालीन की लंबाई क्या होगी जो पूरे फर्श को ढंक दे?

A). 110 मी
B). 150 मी
C). 300 मी
D). 1500 मी
E). 3000 मी

Answer : D

130. तीन संख्याओं का औसत 42 है। पहला, दूसरे का दोगुना है और दूसरा, तीसरे का। तो सबसे बड़ी और छोटी संख्याओं का योग क्या है?

A). 72
B). 76
C). 84
D). 90
E). 108

Answer : D

131. छह के पहले नौ गुणों का औसत क्या होगा?

A). 25
B). 30
C). 35
D). 40
E). 45

Answer : B

132. एक किसान ने पौधे लगाए जिसकी पंक्तियाँ और लाइन तीन के बराबर हैं। यदि बीज की कुल संख्या 6889 है, तो पंक्तियों की संख्या क्या होगी?

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

Answer : E

133. यदि $\sqrt{3136} = 56$ है, तो $\sqrt{0.3136} + \sqrt{31.36}$ का मान ज्ञात कीजिए।

A.	616
B.	61.6
C.	55.6
D.	6.16
E.	5.56

Answer : D

134. सरल करें: $\frac{698 \times 698 - 301 \times 301}{698 + 301}$

A.	397
B.	455
C.	520
D.	791
E.	999

Answer : A

135. यदि $17.28 \div a = 2 \times 3.6 \times 0.2$ है, तो 'a' का मान ज्ञात कीजिए।

A). 6
B). 7.2
C). 9.4
D). 10.5
E). 12

Answer : E

136. 87, 143 और 227 को विभाजित करने वाली सबसे बड़ी संख्या क्या होगी ताकि प्रत्येक मामले में शेष छोड़ सकें।

A). 14
B). 21
C). 28
D). 35
E). 40

Answer : C

137. यदि दो संख्याओं का योग 336 है और उनका HCF 48 है, तो संख्याएँ क्या होगीं?

A). 68, 168
B). 96, 240
C). 136, 200
D). 147, 189
E). 150, 186

Answer : B

138. 4, 5, 6 और 8 का LCM ज्ञात करें।

A). 20
B). 60
C). 80
D). 120
E). 160

Answer : D

139. 315, 840 और 1680 का LCM ज्ञात करें।

A). 3420
B). 4580
C). 4950
D). 5040
E). 5120

Answer : D

140. एक रस केंद्र को 6 दिन के लिए 156 दर्जन सेब की आवश्यकता होती है। 15 दिन के लिए कितने दर्जन सेब की आवश्यकता होगी?

A). 260
B). 275
C). 295
D). 365
E). 390

Answer : E

141. यदि $p + q + r = 9$ और $pq + qr + rp = 23$ है, तो $p^2 + q^2 + r^2$ का मान ज्ञात कीजिए।

A). 30
B). 31
C). 32
D). 34
E). 35

Answer : E

142. यदि $32 : x = x : 8$ है, तो 'x' का मान ज्ञात कीजिए।

A). 4
B). 8
C). 12
D). 16
E). 24

Answer : D

143. यदि 40 टेबल की लागत मूल्य 50 टेबल की बिक्री मूल्य के बराबर है, तो हानि का प्रतिशत ज्ञात करें।

A). 5%
B). 10%
C). 15%
D). 20%
E). 25%

Answer : D

144. एक व्यक्ति लागत के मूल्य से 30% अपने सामान को चिह्नित करता है और नकद भुगतान पर खरीदार को 25% की छूट देता है। उसका लाभ या हानि का प्रतिशत निकालें।

A). 1% हानि
B). 2.5% हानि
C). 3% हानि
D). 2.5% लाभ
E). 3% लाभ

Answer : B

145. यदि किसी संख्या का 2.4 गुना 134.40 है, तो संख्या खोजें।

A). 40
B). 45
C). 48
D). 52
E). 56

Answer : E

Adda247 GET IT ON Google Play

146. सरल करें: $38.42 \div 2.5 \times 3.2 + 15$

A). 58.1254
B). 60.2542
C). 62.4262
D). 64.1776
E). 76.1826

Answer : D

147. यदि पच्चीस पुरुष 5 दिन में 60 कुर्सियाँ बना सकते हैं, तो 15 दिन में 35 पुरुष कितनी कुर्सियाँ बना सकते हैं?

A). 205
B). 225
C). 240
D). 252
E). 260

Answer : D

148. यदि कोई संख्या 23 से अधिक है जो 57 से कम है, तो संख्या ज्ञात करें।

A). 30
B). 35
C). 40
D). 42
E). 50

Answer : C

149. यदि संख्या का 20% का 25%, 3 है, तो संख्या ज्ञात करें।

A). 18
B). 36
C). 48
D). 56
E). 60

Answer : E

150. संख्या x, 5 द्वारा पूर्ण विभाजित है और संख्या y को 5 द्वारा विभाजित करने पर शेष 1 मिलता है, तो (x + y), 5 द्वारा विभाजित करने पर शेष क्या प्राप्त होगा?

A). 0
B). 1
C). 2
D). 3
E). 4

Answer : B

Adda247