JVVNL

Previous Year Paper

Technical Helper
24 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
ATTEMPT FREE MOCK NOW

Adda247 GET IT ON Google Play

MASTER QUESTION PAPER WITH KEY

Exam Code : JVVNL_ELECT_1 Exam Date : 24-08-2018
Duration : 120 Exam Time : 12:00:00

1. यदि किसी धातु के तार के क्षेत्र की दी गई लंबाई दोगुनी हो जाती है, तो इसका प्रतिरोध कितना हो जाएगा?

A). दोगुना
B). आधा
C). अपरिवर्तित
D). चार गुना अधिक
E). तीन गुना अधिक

Answer : B

2. एक चालक में पैदा हुई ऊष्मा किसके वर्ग के समानुपती होती है?

A). शक्ति
B). प्रतिरोध
C). करेंट
D). तापमान
E). चालकता

Answer : C

3. फ्लोरोसेंट लैंप के दोनों सिरों के काला पड़ने का संभावित कारण निम्नलिखित में से कौनसा है?

A). फ्लोरोसेंट लैम्प को बार-बार शुरू करना
B). कम या अधिक वोल्टेज
C). अनुचित बैलास्ट
D). प्रीहीट के लिए स्टार्टर्स द्वारा बहुत अधिक या बहुत कम समय लेना
E). इन सब

Answer : E

4. जब सोडियम वेपर लैंप चालू किया जाता है, तो प्रारंभ में रंग कौनसा होता है?

A). गुलाबी
B). पीला
C). हरा
D). नीला
E). बैंगनी

Answer : B

5. AC सर्किट में शुद्ध प्रेरक द्वारा बिजली की गई खपत कितनी होती है?

A). 0 वाट
B). 1 वाट
C). 2 वाट
D). 4 वाट
E). 5 वाट

Answer : A

6. तीन फ़ेज़ प्रणाली में तीन आपूर्ति लाइनों के लिए निम्नलिखित में से कौनसे अक्षर प्रयुक्त किए जाते हैं?

A). U, V और W
B). a, b और c
C). L_1, L_2 और L_3
D). R, Y और B
E). X, Y और Z

Answer : C

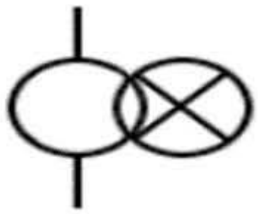
Adda247 GET IT ON Google Play

7. वाटमीटर में निम्न में से कौनसा प्रभाव प्रयुक्त किया जाता है?

A). विद्युत् गतिकीय प्रभाव
B). स्थिरविद्युत प्रभाव
C). रासायनिक प्रभाव
D). तापीय प्रभाव
E). इनमें से कोई नहीं

Answer : A

8. निम्नलिखित में से कौनसा प्रतीक, विद्युत प्रकाश को इंगित करता है?



A.	ऑसिलेटॉरी लैम्प
B.	ट्रांसफॉर्मर वाला लैम्प
C.	निऑन लैम्प
D.	चमकदार संकेतक
E.	लाइटनिंग प्रोजेक्टर

Answer : B

9. अपने साथ जुड़े बदलते हुए फ्लक्स के कारण प्रेरित EMF पैदा करने वाले क्वाइल का गुणधर्म इनमें से क्या है?

A). प्रतिरोध
B). प्रेरकत्व
C). धारिता
D). प्रतिघात
E). चालकता

Answer : B

10. प्रेरकत्व के लिए माप की मूल इकाई क्या है?

A). हेनरी
B). वेबर
C). फैरड
D). सीमेंस
E). टेस्ला

Answer : A

11. अन्योन्य प्रेरण किसका बुनियादी परिचालन सिद्धांत है?

A). ट्रांसफार्मर्स
B). मोटर्स
C). जेनरेटर्स
D). रेक्टिफायर

Adda247
GET IT ON Google Play

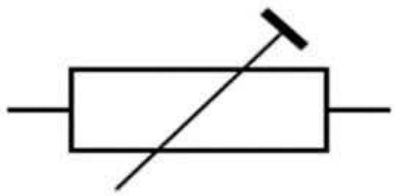
12. इलेक्ट्रॉनिक्स और टेस्ट सर्किट डिज़ाइनों के अस्थायी प्रोटोटाइप के लिए निम्न में से कौनसा सोल्डरलेस डिवाइस है?

A). लग बोर्ड
B). प्रिंटेड सर्किट बोर्ड
C). ब्रेड बोर्ड
D). आईलेट बोर्ड
E). टुर्रेट बोर्ड

Answer : C

13.

यह प्रतीक निम्नलिखित में से कौनसा प्रतिरोधक को इंगित करता है?



A.	प्रीसेट प्रतिरोधक
B.	लाइट डिपेंडेंट प्रतिरोधक
C.	मैग्नेटो प्रतिरोधक
D.	रियोस्टाट
E.	पोटेंशियोमीटर

Answer : A

14. निम्नलिखित में से कौनसा डिवाइस एम्पलीफायर के विपरीत है?

A). अटेन्यूएटर
B). डिवाइडर
C). RF मॉड्युलेटर
D). फ्रीक्वेंसी मल्टीप्लायर
E). फ्रीक्वेंसी मिक्सर

Answer : A

15. परमाणु संख्या 14 वाले तत्व सिलिकॉन के संयोजी इलेक्ट्रॉनों की संख्या कितनी है?

A). 8
B). 4
C). 5
D). 3
E). 2

Answer : B

16. KVL किस सिद्धांत पर काम करता है?

A). आवेश संरक्षण का नियम
B). ऊर्जा संरक्षण का नियम
C). अन्योन्य प्रेरण
D). विद्युत चुम्बकीय प्रभाव का नियम
E). फ्लक्स संरक्षण का नियम

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

17. RMS मान निम्नलिखित में से किसके आधार पर परिभाषित किया जाता है?

A). तापन का प्रभाव
B). आवेश अंतरण
C). करेंट
D). वोल्टेज
E). इन सब

Answer : A

18. निम्नलिखित में से कौनसा तत्व गतिशील तत्व कहलाता है?

A). R
B). L
C). C
D). (B) और (C) दोनों
E). (A) और (B) दोनों

Answer : D

19. प्रतिरोधक, ऊर्जा को किस रूप में विलुप्त करता है?

A). ऊष्मा
B). यांत्रिक कार्य
C). वैद्युत क्षेत्र
D). चुम्बकीय क्षेत्र
E). (B) और (C) दोनों

Answer : A

20. सक्रिय फ़िल्टर में निम्न में से कौनसा तत्व अनुपस्थित होता हैं?

A). कैपेसीटर
B). आप-एम्प
C). (A) और (B) दोनों
D). प्रतिरोधक
E). इनमें से कोई नहीं

Answer : E

21. विद्युत आवेश के प्रवाह की दर क्या है?

A). इलेक्ट्रिक करंट
B). विद्युत विभव
C). विद्युत प्रतिरोध
D). धारिता
E). इनमें से कोई नहीं

Answer : A

22. चार संयोजी इलेक्ट्रॉनों से कम परमाणु क्या होते हैं?

A). चालक
B). अचालक
C). अर्द्ध-चालक
D). या तो (A) या (B)
E). या तो (B) या (C)

Answer : A

23. एक विद्युत क्षेत्र किसका विक्षेपण कर सकता है?

A). गामा रेज़
B). X-रेज़
C). अल्फ़ा कण
D). न्यूट्रॉन्स
E). इनमें से कोई नहीं

Answer : C

24. निम्न पदार्थों में से किसकी उच्चतम विद्युत सुचालकता होती है?

A). इस्पात
B). एल्युमीनियम
C). तांबा
D). चाँदी
E). सोना

Answer : D

25. अगर किसी प्रतिरोधक का तीन रंग वाला बैंड पीला, बैंगनी और काला है, तो प्रतिरोधक का मान क्या है?

A). 97 Ω
B). 87 Ω
C). 77 Ω
D). 67 Ω
E). 47 Ω

Answer : E

26. एक 200 W, 200 V लैंप का प्रतिरोध क्या होगा?

A). 100 Ω
B). 200 Ω
C). 300 Ω
D). 400 Ω
E). 500 Ω

Answer : B

27. यदि कोई कैपीसीटर 20 V पर 0.3 C का चार्ज वहन करता है, तो इसकी धारिता _____ होती है।

A). 1.5 F
B). 0.15 F
C). 0.015 F
D). 15 μF
E). 1.5 μF

Answer : C

28. यदि एक संधारित्र को 484 N के रूप में चिह्नित किया गया है, तो इसका मूल्य-

A). 480000 pF
B). 240000 pF
C). 120000 pF
D). 60000 pF
E). 50000 pF

Answer : A

29. ISI कोड के अनुसार दिए गए रंग के तारों में से किसका प्रयोग अर्थ कनेक्शन के लिए करने का सुझाव दिया जाता है?

A). काला
B). लाल
C). नीला
D). हरा
E). पीला

Answer : D

30. किसी जर्मेनियम डायोड के लिए 'नी' वोल्टेज _____ होता है।

A). 0.1 V
B). 0.3 V
C). 0.7 V
D). 0.8 V
E). 1 V

Answer : B

31. शार्ट सर्किट की दशा में किसी सर्किट में कितना करंट प्रवाहित होता है?

A). शून्य
B). बहुत कम परिमित
C). अपरिमित
D). या तो (A) या (B)
E). या तो (A) या (C)

Answer : C

32. अगर किसी ओह्ममीटर किसी इंडक्टर में एक सिरे से दूसरे सिरे तक जोड़ा गया हो और सूचक शून्य ओह्म दर्शाता हो, तब इंडक्टर _____ है।

A). आंशिक शार्ट
B). पूरी तरह से शार्ट
C). खुला
D). या तो (B) या (C)
E). या तो (A) या (B)

Answer : B

33. किसी ट्रांसफार्मर में ब्रीदर का क्या फंक्शन है?

A). कूलिंग ऑयल के लिए ऑक्सीजन उपलब्ध कराने
B). वाइंडिंग के लिए कूलिंग वायु उपलब्ध कराने
C). जब बाह्य वायु ट्रांसफार्मर में प्रवेश करती है तब नमी के प्रवाह को रोकने
D). ट्रांसफार्मर के तेल को फिल्टर करने
E). (C) और (D) दोनों

Answer : C

34. किसी ट्रांसफार्मर पर पूर्ण लोड कॉपर क्षति 600 W है, इससे आधे लोड की कॉपर क्षति _____ होगी।

A). 150 W
B). 300 W
C). 600 W
D). 1200 W
E). 1800 W

Answer : A

35. निम्न में से किसमें एक ब्रिटानिया टी ज्वाइंट का प्रयोग किया गया है?

A). ओवरहेड लाइन
B). अंडरग्राउंड केबल्स
C). कॉन्डुइट वायरिंग
D). पॉवर वायरिंग
E). इन सब

Answer : A

36. निम्न में से क्या एक स्केलर मात्रा है?

A). इलेक्ट्रिक फील्ड तीव्रता
B). इलेक्ट्रिक विस्थापन घनत्व
C). विद्युत विभव
D). बल
E). इलेक्ट्रिक करंट

Answer : C

37. निम्न में से किसे घटाने के लिए किसी ट्रांसफार्मर के कोर को लेमिनेट किया जाता है?

A). एडी करंट क्षति
B). हिस्टेरेसिस क्षति
C). कॉपर क्षति
D). आयरन क्षति
E). इनमें से कोई नहीं

Answer : A

Adda247 GET IT ON Google Play

38. ट्रांसफ़ार्मरों पर नो लोड परीक्षण क्या निश्चित करने के लिए किया जाता है?

A). मैग्नेटाइज़िंग करंट
B). आयरन क्षति
C). (A) और (B) दोनों
D). ट्रांसफार्मर की क्षमता जाँचने के लिए
E). कॉपर क्षति

Answer : C

39. ट्रांसफार्मर के तेल की डायइलेक्ट्रिक शक्ति से _____ की आशा की जाती है।

A). 33 kV
B). 330 kV
C). 3300 kV
D). 33 μV
E). 3.3 V

Answer : A

40. किसी 220 V AC से 24 V AC स्टेप डाउन ट्रांसफार्मर के घेरों का अनुपात अवश्य _____ ही होगा।

A). 9.1
B). 5.13
C). 0.513
D). 0.109
E). 0.0109

Answer : D

41. एक ट्रांजिस्टर में डिप्लीशन परतों की संख्या _____ है।

A). दो
B). तीन
C). चार
D). पाँच
E). इनमें से कोई नहीं

Answer : A

42. किसी थ्री-फेज़, 6- पोल, 50 Hz स्लिप रिंग इंडक्शन मोटर में रोटेटिंग मैग्नेटिक फील्ड _____ गति पर घूमेगा।

A). 1000 RPM
B). 1200 RPM
C). 1500 RPM
D). 2000 RPM
E). 3000 RPM

Answer : A

43. किसी स्क्विरल केज मोटर की गति को किसके द्वारा परिवर्तित किया जा सकता है?

A). आपूर्ति वोल्टेज़ को परिवर्तित करते हुए
B). स्टेटर में पोलों की संख्या को परिवर्तित करते हुए
C). इसके द्वारा लिए गए करंट को परिवर्तित करके
D). रोटर सर्किट में एक प्रतिरोध स्थापित करके
E). इन सब

Answer : B

44. किसी स्लिप-रिंग इंडक्शन मोटर में रोटर करंट आवृत्ति _____ पर निर्भर करती है।

A). रोटर कंडक्टर
B). रोटर इंडक्टर
C). स्लिप की मात्रा
D). इंडक्टिव रिएक्टेंस
E). इन सब

Answer : C

45. एक विभक्त वलय प्रेरण मोटर में कितने विभक्त वलय होते हैं?

A). 2
B). 3
C). 4
D). 5
E). 6

Answer : B

46. एक AC सर्वो-मोटर मूल रूप से क्या है?

A). हिस्टैरिसीस मोटर
B). समकालिक मोटर
C). DC शंट मोटर
D). दो-फेज़ प्रेरण मोटर
E). DC संयुक्त मोटर

Answer : D

47. चुंबकीय स्टार्टर ध्रुवों की संख्या किसे संदर्भित करती है?

A). शक्ति लोड संपर्कों की संख्या
B). नियंत्रण संपर्कों की संख्या
C). उत्तर ध्रुवों की संख्या
D). दक्षिण ध्रुवों की संख्या
E). इन सब

Answer : B

48. निम्नलिखित में से किस अनुप्रयोग के लिए DC आवश्यक है?

A). प्रदीपन
B). मशीन शॉप मोटर
C). विद्युत् कर्षण मोटर
D). विद्युत् घरेलू उपकरण
E). इनमें से कोई नहीं

Answer : C

49. मेट्रिक सिस्टम में, सुपर एनामेलड तांबे के तार का आकार किसमें दिया जाता है?

A). व्यास मिमी में
B). अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल मिमी^{2} में
C). गेज संख्या में
D). प्रतिरोध ओह्म में
E). आयतन मिमी^{2} में

Answer : A

50. यदि ध्रुवों की संख्या 4 है और स्लॉट की संख्या 24 है, तो ध्रुव पिच क्या होगी?

A). 12 स्लॉट
B). 8 स्लॉट
C). 6 स्लॉट
D). 4 स्लॉट
E). 2 स्लॉट

Answer : C

51. यदि एक संधारित्र प्रकार की पंखे की मोटर में कुंडल की कुल संख्या 16 है, तो प्रत्येक समूह में कुंडल की संख्या क्या होगी?

A). 32 कॉइल
B). 16 कॉइल
C). 8 कॉइल
D). 4 कॉइल
E). 2 कॉइल

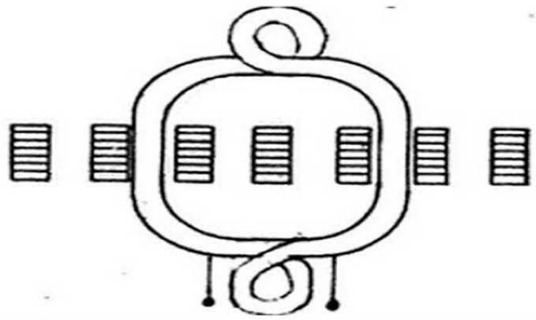
Answer : C

Adda247

Adda247
GET IT ON Google Play

52.

नीचे दिखाया गया चित्र निम्नलिखित में से कौनसा वक्र इंगित करता है?



A.	फ्लैट लूप नॉन-ओवरलैप वक्र
B.	स्कीन वक्र
C.	पेंचदार कुंडल वक्र
D.	एकल परत बास्केट वक्र
E.	दोहरी परत बास्केट वक्र

Answer : C

53. एक ही कम्यूटेटर सेगमेंट से जुड़े दो कुंडल सिरों के बीच की दूरी क्या होती है?

A). बैक पिच
B). फ्रंट पिच
C). वक्र पिच
D). कम्यूटेटर पिच
E). कुंडल पिच

Answer : B

54. यदि वक्र में कुंडल का समूह होता है और एक ही केंद्र होता है, तो इस वक्र को क्या कहते हैं?

A). संकेंद्रित वक्र
B). केन्द्रित वक्र
C). वितरित वक्र
D). स्कीन वक्र
E). इनमें से कोई नहीं

Answer : B

55. तीन फेज वाइंडिंग में, फेज के बीच वक्र फेज विस्थापन होनी चाहिए।

A). 90°
B). 120°
C). 180°
D). 270°
E). 360°

Answer : B

56. एक स्टेटर की विद्युत डिग्री क्या होती है?

A). 180° X ध्रुवों की संख्या
B). 360° X ध्रुवों की संख्या
C). 270° X ध्रुवों की संख्या
D). 720° X ध्रुवों की संख्या
E). ध्रुवों की संख्या

57. हाफ वेव संशोधक को किसकी आवश्यकता होती है?

A). एक ब्रिज निर्माण में चार डायोड की
B). ब्रिज निर्माण में धातु संशोधक की
C). दो डायोड की
D). एक डायोड की
E). ब्रिज निर्माण में चार प्रतिरोधकों की

Answer : D

58. निम्नलिखित में से कौनसा उपकरण AC पॉवर को DC पॉवर में परिवर्तित करता है?

A). अल्टरनेटर
B). जनित्र
C). संशोधक
D). ट्रांसफार्मर
E). ट्रांजिस्टर

Answer : C

59. DC जनित्र के कम्यूटेटर की सफाई के लिए निम्नलिखित में से कौनसा द्रव उपयोग किया जाता है?

A). आयोडीन
B). कार्बन टेट्राक्लोराइड
C). तेल के साथ मिश्रित पेट्रोल
D). केरोसिन
E). इन सब

Answer : B

60. वोल्टेज स्टेबलाइज़र का मूल कार्य क्या प्रदान करना है?

A). लोड को स्थिर शक्ति की आपूर्ति
B). वोल्टेज को निरंतर आपूर्ति
C). लोड को स्थिर विद्युत् ऊर्जा की आपूर्ति
D). लोड को स्थिर वोल्टेज की आपूर्ति
E). इनमें से कोई नहीं

Answer : D

61. यदि एक साइन तरंग AC वोल्टेज का अधिकतम मान 10 V है, तो इसका RMS मान क्या होगा?

A). 1.732 V
B). 7.070 V
C). 3.142 V
D). 1.414 V
E). 5.236 V

Answer : B

62. वार्ड-लियोनार्ड नियंत्रण मूल रूप से एक ______ नियंत्रण विधि है।

A). क्षेत्र प्रतिरोध
B). आर्मेचर प्रतिरोध
C). आर्मेचर वोल्टेज
D). फील्ड डाइवर्टर
E). इनमें से कोई नहीं

Answer : C

63. इनमें से कौनसे जनरेटर का इस्तेमाल आर्क वेल्डिंग में किया जाता है?

A). शंट जनरेटर
B). सीरीज़ जनरेटर
C). क्युमुलेटिव कंपाउंड जनरेटर
D). डिफ़रेंशियल कंपाउंड जनरेटर
E). (A) और (B) दोनों

Answer : D

64. एक शंट जनरेटर 1000 RPM की रफ़्तार से चल रहा है। अगर फ्लक्स को आधा कर दिया जाता है, तो नई रफ़्तार क्या है?

A). 2000 RPM
B). 1000 RPM
C). 500 RPM
D). 250 RPM
E). 0 RPM

Answer : A

65. एक DC मोटर की रफ़्तार ______ का सीधा अनुपाती होता है।

A). बैक EMF
B). मोटर की रफ़्तार
C). आर्मेचर कंडक्टरों की संख्या
D). फ्लक्स प्रति पोल
E). इन सब

Answer : A

66. इनमें से किसमें डाइवर्टर का इस्तेमाल किया जा सकता है?

A). सीरीज़ मोटर
B). शंट मोटर
C). कंपाउंड मोटर
D). (A) और (B) दोनों
E). (B) और (C) दोनों

Answer : A

67. इंडक्शन मोटरों में स्कूइंग का फ़ायदा इनमें से कौनसा है?

A). शोर को कम करना
B). मोटर का संचालन आसान बनाना
C). चुंबकीय लॉकिंग की प्रवृत्ति को कम करना
D). रोटर और स्टेटर वाइंडिंग के बीच प्रभावी परिवर्तन अनुपात को बढ़ाना
E). इन सब

Answer : E

68. एक तीन फेज़ वाले स्टार-कनेक्टेड सिस्टम में लाइन वोल्टेज इसके फेज़ वोल्टेज के ______ गुना के बराबर होता है।

A). 1.414
B). 1.732
C). 2.236
D). 2
E). 3

Answer : B

69. हेयर ड्रायरों में इनमें से कौनसे मोटर का इस्तेमाल किया जाता है?

A). स्प्लिट फेज़ इंडक्शन मोटर
B). कैपिसिटर स्टार्ट इंडक्शन मोटर
C). कैपेसिटर स्टार्ट कैपेसिटर रन इंडक्शन मोटर
D). परमानेंट स्प्लिट कैपेसिटर मोटर
E). शेडेड पोल इंडक्शन मोटर

Answer : E

70. इनमें से कौनसे उपकरण का इस्तेमाल सर्किट पर रुकावट डाले बिना करेंट को मापने के लिए किया जाता है?

A). टोंग टेस्टर
B). पाइरोमीटर
C). एक कैलिब्रेटेड मिलीवोल्टमीटर के साथ थर्मो-कपल
D). हाइड्रोमीटर
E). उच्च दर निर्वहन परीक्षक

Answer : A

Adda247 GET IT ON Google Play

71. kWh मीटर एक ______ प्रकार का उपकरण है।

A). इंडिकेटिंग
B). इंटीग्रेटिंग
C). रिकॉर्डिंग
D). डिस्प्ले
E). (C) और (D) दोनों

Answer : B

72. जब 50 Hz का तीन-फेज़ वाला इंडक्शन मोटर 2% स्लिप पर काम कर रहा है, तो रोटर करेंट की फ्रिक्वेंसी ______ है।

A). 1 Hz
B). 2 Hz
C). 50 Hz
D). 100 Hz
E). 130 Hz

Answer : A

73. इनमें से कौनसी धातु का इस्तेमाल एडी करेंट डिस्क में किया जाता है?

A). एल्युमीनियम
B). फॉस्फोर ब्रोंज
C). लोहा
D). चांदी
E). या तो (C) या (D)

Answer : A

74. इनमें से किस प्रकार के भार (लोड) में शून्य पॉवर फैक्टर होता है?

A). शुद्ध संधारित्रता भार
B). शुद्ध प्रेरित्रता भार
C). (A) और (B) दोनों
D). केवल प्रतिरोधी भार
E). (A) और (D) दोनों

Answer : C

75. इनमें से कौनसे मोटर का फेज़ विस्थापन 60° पर होता है?

A). स्प्लिट फेज़ मोटर
B). थ्री-फेज़ मोटर
C). टू-फेज़ मोटर
D). सिंगल-फेज़ रिपल्शन मोटर
E). सिक्स-फेज़ मोटर

Answer : E

76. स्प्रिंगों के लिए फॉस्फोर ब्रोंज एलॉय का इस्तेमाल उपकरणों को दर्शाने में किया जाता है क्योंकि इसमें _____ होता है।

A). फटीग के लिए कम प्रतिरोध
B). बेहतर चुंबकीय गुण
C). कम विशिष्ट प्रतिरोध
D). विस्तार का उच्च तापमान गुणांक
E). इनमें से कोई नहीं

Answer : C

77. सापेक्ष विद्युतशीलता को _____ ब्रिज के द्वारा मापा जा सकता है।

A). व्हीटस्टोन
B). एंडरसन
C). डी सॉटी
D). शेरिंग
E). केल्विन

Answer : D

Adda247 GET IT ON Google Play

78. मुख्य रूप से मानवीय गलतियों के कारण होने वाली त्रुटियाँ _____ हैं।

A). सकल त्रुटियाँ
B). उपकरण संबंधी त्रुटियाँ
C). प्रेक्षणीय त्रुटियाँ
D). सिस्टमेटिक त्रुटियाँ
E). पर्यावरणीय त्रुटियाँ

Answer : A

79. लेड एसिड बैटरी की स्थिति क्या है अगर हाइड्रोमीटर के विशिष्ट गुरुत्व का पठन 1.22 दिखाता है?

A). फुल चार्ज
B). 60% चार्ज
C). तुरंत चार्ज करें
D). 40% चार्ज
E). डिस्चार्ज हो गया

Answer : B

80. _____ वह विद्युतचुंबकीय डिवाइस है जिसका इस्तेमाल किसी आर्मेचर में ग्राउंडेड, शॉर्टेड और ओपन कॉयल का पता लगाने और ढूंढने में किया जाता है।

A). एक्सटर्नल ग्रोलर
B). इंटरनल ग्रोलर
C). मेगर
D). मल्टीमीटर
E). हाइड्रोमीटर

Answer : A

81. तापयुग्म का उपयोग करते हुए वोल्टमीटर ______ का मापन करता है।

A). शिखर मान
B). RMS मान
C). औसत मान
D). शिखर से शिखर तक का मान
E). (C) और (D) दोनों

Answer : B

82. वोल्टमीटर के अंशाकन के लिए ______ का प्रयोग किया जाता है।

A). अमीटर
B). विभवमापी
C). आवृत्ति मापी
D). आवृत्ति जनित्र
E). साइक्लोट्रोन

Answer : B

83. फ्यूज़िंग कारक को ______ के बीच अनुपात के रूप में परिभाषित किया जाता है।

A). अधिकतम फ्यूज़िंग विद्युत धारा और रेटेड (नियत) वोल्टता
B). अधिकतम फ्यूज़िंग विद्युत धारा और रेटेड (नियत) विद्युत धारा
C). न्यूनतम फ्यूज़िंग विद्युत धारा और रेटेड (नियत) विद्युत धारा
D). न्यूनतम फ्यूज़िंग विद्युत धारा और रेटेड (नियत) वोल्टता
E). रेटेड (नियत) वोल्टता और न्यूनतम फ्यूजिंग विद्युत धारा

Answer : D

Adda247
GET IT ON Google Play

84.

एक 0-100 V वोल्टमीटर में 100 मापक भाग हैं जिन्हें ½ भाग तक पढ़ा जा सकता है।

वोल्टमीटर के वियोजन को ज्ञात करें।

A.	0.5 V
B.	1 V
C.	1.5 V
D.	2 V
E.	2.5 V

Answer : A

85. शैथिल्य हानि ______ पर निर्भर करेगी।

A). पदार्थ के आयतन
B). पदार्थ के वर्ग
C). आवृत्ति
D). अभिवाह (फ्लक्स) घनत्व
E). इन सब

Answer : E

86. यदि एक DC मशीन में कुण्डलियों 72 संख्या का उपयोग किया जाता है, तो दिक्परिवर्तक खंडों की आवश्यक संख्या _____ हैं।

A). 18
B). 36
C). 72
D). 90
E). 144

Answer : C

87. DC मशीन में, मुख्य क्षेत्र अभिवाह (फ्लक्स) वितरण का आकार _____ है।

A). त्रिकोणीय
B). समलम्बाकार
C). सैडल आकार
D). नुकीली प्रकृति वाला
E). परवलयिक

Answer : B

88. निम्नलिखित मोटरों में से किसमें ऋणात्मक गति विनियमन होती है?

A). शंट मोटर
B). श्रेणी मोटर
C). डिफरेंशियल कंपाउण्ड मोटर
D). (B) और (C) दोनों
E). और दोनों

Adda247 GET IT ON Google Play

89. निम्नलिखित में से क्या, मशीन की घूर्णी हानियों का प्रतिनिधित्व करता है?

A). भँवर धारा हानियाँ
B). शैथिल्य हानियाँ
C). घर्षण और वायु घर्षण हानियाँ
D). घूमने वाली (स्ट्रे) हानियाँ
E). इनमें से कोई नहीं

Answer : C

90. पूर्ण भार स्थिति के तहत निम्नलिखित में से कौनसे परीक्षण किए जाते हैं?

A). हॉपकिन्सन परीक्षण
B). स्विनबर्न परीक्षण
C). संपनर परीक्षण
D). (A) और (B) दोनों
E). (A) और (C) दोनों

Answer : E

91. DC मशीन में स्लॉट वेजेस _____ से निर्मित होते हैं।

A). ढलवां लोहा
B). सिलिकॉन इस्पात
C). तंतु
D). नरम इस्पात
E). इनमें से कोई नहीं

Answer : C

92. एक DC मोटर के चालक के घूर्णन की दिशा _____ द्वारा निर्धारित की जा सकती है।

A). अम्पीयर का नियम
B). फ्लेमिंग के बाएं हाथ का नियम
C). फ्लेमिंग के दाएं हाथ का नियम
D). लेंज़ का नियम
E). फैराडे का नियम

Answer : B

93. DC कंपाउंड मोटर में क्षेत्र नियामक को _____ के लिए प्रदान किया जाता है।

A). क्षेत्र अभिवाह (फ्लक्स) के नियंत्रण
B). आंशिक रूप से क्षेत्र के विचुंबकन
C). आर्मेचर विद्युत धारा को सीमित करने
D). आर्मेचर अभिवाह (फ्लक्स) के नियंत्रण
E). (C) और (D) दोनों

Answer : A

94. यदि केबल की लम्बाई दोगुना हो जाती है, तो इसकी धारिता C _____ होगी।

A). एक-चौथाई
B). आधी
C). दोगुना
D). अपरिवर्तित
E). एक-तिहाई

Answer : C

95. फोटोकॉपी मशीन _____ पर कार्य करती है।

A). स्थिरविद्युत प्रभाव
B). चुम्बकीय प्रभाव
C). पेल्टियर प्रभाव
D). विद्युत धारा का ऊष्मीय प्रभाव
E). सीबैक प्रभाव

Answer : A

96. जब समान प्रतिरोध (R) के n प्रतिरोधक एक श्रेणी में संयोजित होते हैं, तो प्रभावी प्रतिरोध ______ है।

A). n/R
B). R/n
C). 1/nR
D). nR
E). 2n/R

Answer : D

97. निम्न में से कौनसा उपकरण DC को पारित होने की अनुमति नहीं देता है?

A). प्रतिरोधक
B). संधारित्र
C). प्रेरित्र
D). (A) और (B) दोनों
E). इनमें से कोई नहीं

Answer : B

98. AC जनित्र का एक भाग जो कुण्डली से बाह्य परिपथ तक विद्युत धारा को पारित करता है। वह ___ है।

A). क्षेत्र चुम्बक
B). विभक्त वलय
C). सर्पी वलय
D). ब्रशो
E). आर्मेचर

Answer : D

99. भंवर धारा का निम्नलिखित में से कौनसा उपयोग है?

A). विद्युतचुम्बकीय ब्रेक
B). मृत-स्पंद धारामापी
C). गतिमापक
D). प्रेरण मोटर
E). इन सब

Answer : E

100. एक AC रिले चुम्बक में चैटर (शोर) को ______ के उपयोग द्वारा समाप्त किया जा सकता है।

A). U आकार की चुम्बकीय क्रोड
B). विपाटन
C). छायांकन तार
D). स्थिर और गतिशील चुम्बकीय लिम्ब मिलान
E). (A) और (B) दोनों

Answer : C

101. 31 अक्टूबर, 2020 तक भारतीय स्टेट बैंक के नए प्रबंध निदेशक के रूप में किसे नियुक्त किया गया है?

A). नरेन सुब्रमण्यम
B). अरिजीत बासु
C). नरेंद्र प्रभु
D). सुनीता पटेल
E). इनमें से कोई नहीं

Answer : B

102. 2 मई, 2018 को प्रधानमंत्री नरेंद्र मोदी की अध्यक्षता में आर्थिक कार्य संबंधी मंत्रिमंडल समिति (CCEA) ने बहु-क्षेत्रीय विकास कार्यक्रम (MsDP) के ________ के रूप में पुनः नामकरण और पुनर्गठन के प्रस्ताव को अनुमत किया।

A). प्रधान मंत्री जन विकास कार्यक्रम (PMJVK)
B). प्रधान मंत्री सुरक्षा बंधन योजना (PMSBY)
C). प्रधान मंत्री किसान विकास कार्यक्रम (PMKVK)
D). प्रधान मंत्री कृषि विकास कार्यक्रम (PMKVK)
E). प्रधान मंत्री कौशल विकास योजना (PMKVY)

Answer : A

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

103. संपूर्ण विश्व में "नेल्सन मंडेला अंतर्राष्ट्रीय दिवस" कब मनाया जाता है?

A). जुलाई 17
B). जुलाई 18
C). जुलाई 19
D). जुलाई 20
E). जुलाई 21

Answer : B

104. स्रोत से गंतव्य तक सिग्नल भेजने वाले माध्यम को क्या कहा जाता है?

A). प्रेषक
B). हार्डवेयर
C). ट्रांसमीटर
D). अभिग्राही
E). संचार प्रणाली

Answer : E

105. निम्न में से शाकाहारी जानवर का उदाहरण कौनसा है?

A). चीता
B). बाघ
C). गाय
D). शेर
E). बिल्ली

Answer : C

106. हाइपर लिंक प्रविष्ट करने का डायलॉग बॉक्स खोलने के लिए किस शॉर्टकट कुंजी का इस्तेमाल किया जाता है?

A). Ctrl + K
B). Alt + K
C). Shift + K
D). Ctrl + H
E). Ctrl + I

Answer : A

107. निम्नलिखित में कौनसा शब्द डेटाबेस से जुड़ा हुआ है?

A). PHP
B). ओरेकल
C). अल्गोरिद्म
D). असेंबली
E). जावा

Answer : B

108. निम्न में से क्या, एक आउटपुट उपकरण नहीं है?

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

Answer : C

109. स्टोरेज का सबसे छोटा माप निम्न में से कौनसा है?

A). टेराबाइट
B). गीगाबाइट
C). किलोबाइट
D). बाइट
E). मेगाबाइट

Answer : D

Adda247
GET IT ON Google Play

110. निम्न में से किसका इस्तेमाल प्राथमिक स्टोरेज उपकरण के रूप में किया जाता है?

A). RAM
B). हार्ड डिस्क
C). कॉम्पैक्ट डिस्क
D). फ्लॉपी डिस्क
E). टेप ड्राइव

Answer : A

111. IMPS का विस्तार क्या है?

A). इंटर मोबाइल पेमेंट सिस्टम
B). इमीडियेट पेमेंट सर्विस
C). इंटरमीडिएट पेमेंट सर्विस
D). इंटरमीडिएट पेमेंट सिस्टम
E). इमीडियेट पेमेंट सिस्टम

Answer : B

112. निम्न में से क्या, UPI इंटरफ़ेस के इस्तेमाल से निर्मित एक स्मार्टफ़ोन ऐप है?

A). NFS
B). BHIM
C). IMPS
D). NCMC
E). इनमें से कोई नहीं

Answer : B

113. भारत में सहभाजित स्वचलित गणक मशीनों के नेटवर्क को __________ कहा जाता है।

A). UPI
B). BBPS
C). NPCI
D). NFS
E). IMPS

Answer : D

114. चेक को रेखांकित ना किए जाने पर इसे ________ कहा जाता है।

A). अरेखित चेक
B). वाहक चेक
C). रेखित चेक
D). आदेश चेक
E). गतावधि चेक

Answer : A

115. VPA का विस्तार क्या है?

A). वर्चुअल पेमेंट एड्रेस
B). विशुअल पेमेंट एड्रेस
C). वर्चुअल पेमेंट ऐप्लिकेशन
D). विशुअल पेमेंट ऐप्लिकेशन
E). इनमें से कोई नहीं

Answer : A

116. "विटीकल्चर" शब्द का इस्तेमाल किसके लिए किया जाता है?

A). शहद उत्पादन
B). रेशम उत्पादन
C). ऊन उत्पादन
D). आम उत्पादन
E). अंगूर उत्पादन

Answer : E

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

117. निम्न में से कौनसा देश कृषि-संबंधी उत्पादों का सबसे बड़ा निर्यातक है?

A). भारत
B). अमेरिका
C). चीन
D). ब्राज़ील
E). जापान

Answer : B

118. भारत में गन्ने का सर्वाधिक उत्पादक राज्य कौनसा है?

A). उत्तर प्रदेश
B). असम
C). बिहार
D). गुजरात
E). मध्य प्रदेश

Answer : A

119.

कपास के पौधे का वैज्ञानिक नाम क्या है?

A.	क्युरक्युमा लोंगा
B.	ओसिमम सैंक्टम
C.	रैफानस सेटीवस
D.	कोरिएंड्रम सैटीवम
E.	गोसीपियम

Adda247

Answer : E

120. विश्व की सबसे लंबी नदी कौनसी है?

A). अमेज़ॉन
B). नील
C). कॉन्गो
D). येलो
E). अमूर

Answer : B

121. राजस्थान के वर्तमान राज्यपाल कौन हैं?

A). S.K. सिंह
B). कल्याण सिंह
C). दरबारा सिंह
D). ओम प्रकाश कोहली

Adda247 GET IT ON Google Play

122. निम्नलिखित में से राजस्थान के किस जिले में केओलादेओ राष्ट्रीय उद्यान (Keoladeo National Park) अवस्थित है?

A). अजमेर
B). बीकानेर
C). भरतपुर
D). जयपुर
E). कोटा

Answer : C

123. राजस्थान की कौनसी नृत्य शैली UNESCO के अमूर्त सास्कृतिक धरोहर सूची में शामिल की गई है?

A). कालबेलिया
B). घूमर
C). तेरह ताली
D). कच्ची घोड़ी
E). चारी

Answer : A

124. राजस्थान की कौनसी नदी 'वन की आशा' के नाम से विख्यात है?

A). बनास
B). लूनी
C). चंबल
D). माही
E). साबरमती

Answer : A

125. राजस्थान का राज्य पक्षी क्या है?

A). पन्ना कबूतर (एमरल्ड डव)
B). गोडावण (ग्रेट इंडियन बस्टर्ड)
C). काला तीतर (ब्लैक फ्रेंकॉलिन)
D). नीलकंठ पक्षी (इंडियन रोलर)
E). थ्रश

Answer : B

126. निम्न में से कौनसा सबसे छोटा भिन्न है?

$\frac{6}{11}, \frac{13}{17}, \frac{19}{27}, \frac{21}{23}, \frac{5}{7}$

A.	$\frac{5}{7}$
B.	$\frac{6}{11}$
C.	$\frac{13}{17}$
D.	$\frac{19}{27}$
E.	$\frac{21}{23}$

Adda247 GET IT ON Google Play

127. किसी भिन्न का भाजक उसके अंश से 2 अधिक है। यदि अंश और भाजक में 3 बढ़ा दिया जाए, तो भिन्न $\frac{3}{4}$ हो जाता है। मूल भिन्न क्या था?

A.	$\frac{8}{11}$
B.	$\frac{4}{7}$
C.	$\frac{8}{9}$
D.	$\frac{3}{5}$
E.	$\frac{5}{8}$

Answer : D

128. किसी आयत की भुजायें 27 सेमी और 39 सेमी हैं। यदि वृत्त की परिधि और आयत की परिधि समान हों, तो वृत्त का क्षेत्र क्या होगा?

A). 1238 सेमी^{2}
B). 1376 सेमी^{2}
C). 1386 सेमी^{2}
D). 1454 सेमी^{2}
E). 1524 सेमी^{2}

Answer : C

129. 3 सेमी व्यास वाले लीड बॉल्स की संख्या ज्ञात करें जिन्हें 18 सेमी व्यास वाले गोले से बनाया जा सकता है।

A). 129
B). 158
C). 196
D). 202
E). 216

Answer : E

Adda247

Adda247
GET IT ON Google Play

130.

किसी ट्रेन क्रमश: 10 किमी/घंटा और 20 किमी/घंटा की गति से दो बराबर दूरी को तय करती है। पूरी दूरी तय करने के लिए उस ट्रेन की औसत गति ज्ञात करें।

A.	$13\frac{1}{3}\%$
B.	$12\frac{1}{4}\%$
C.	$11\frac{1}{2}\%$
D.	$14\frac{1}{3}\%$
E.	$15\frac{1}{3}\%$

Answer : A

131. कमल, राजा और राम का औसत वजन 55 किग्रा है। यदि कमल और राजा का औसत वजन 50 किग्रा है तथा राजा और राम का औसत वजन 53 किग्रा है, तो राजा का वजन ज्ञात करें।

A). 27 किग्रा
B). 30 किग्रा
C). 36 किग्रा
D). 41 किग्रा
E). 43 किग्रा

Answer : D

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

132.

3249 का वर्गमूल ज्ञात करें।

A.	55
B.	56
C.	57
D.	58
E.	59

Answer : C

133. 9261 का घन मूल ज्ञात करें।

A). 11
B). 16
C). 17
D). 19
E). 21

Answer : E

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

134.

$\left(1-\frac{1}{3}\right)\left(1-\frac{1}{4}\right)\left(1-\frac{1}{5}\right)...\left(1-\frac{1}{100}\right)$ का मान ज्ञात करें।

A.	$\frac{1}{70}$
B.	$\frac{1}{60}$
C.	$\frac{1}{50}$
D.	$\frac{1}{40}$
E.	$\frac{1}{30}$

Answer : C

135. (1232 ÷ 11) ÷ 14 का मान ज्ञात करें।

A). 8
B). 11
C). 121
D). 154
E). 163

Answer : A

136. 46 और 82 का HCF ज्ञात करें।

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

Answer : A

137. तीन संख्यायें 1 : 2 : 3 के अनुपात में हैं और उनका HCF 12 हैं। वे संख्याएं क्या हैं?

A). 4, 8, 12
B). 5, 10, 15
C). 10, 20, 30
D). 11, 15, 32
E). 12, 24, 36

Answer : E

138. 24 और 56 का LCM ज्ञात करें।

A). 168
B). 172
C). 176
D). 184
E). 192

Adda247

Adda247 GET IT ON Google Play

139. दो संख्याओं का HCF 8 है। निम्नलिखित में से उनका LCM क्या नहीं हो सकता है?

A). 24
B). 48
C). 56
D). 58
E). 60

Answer : D

140. दो व्यक्तियों की आयु का अंतर 30 वर्ष है। यदि 6 वर्ष पहले, बड़ा व्यक्ति छोटे से 6 गुना बड़ा था, तो उनकी वर्तमान आयु (वर्षों में) ज्ञात करें।

A). 40, 10
B). 42, 12
C). 44, 14
D). 46, 16
E). 48, 18

Answer : B

141. 50 प्रश्न की किसी वस्तुनिष्ठ परीक्षा में, प्रत्येक सही उत्तर के लिए 2 अंक दिया जाता है एवं प्रत्येक गलत उत्तर के लिए 1 अंक काटा जाता है। सभी 50 प्रश्नों का हल करने पर यदि किसी छात्र को कुल 31 अंक मिलते हैं तो उन प्रश्नों की संख्या ज्ञात करें जिन्हें उसने गलत किया था।

A). 13
B). 18
C). 23
D). 27
E). 29

Answer : C

142. अशोक और सुरेश की आय का अनुपात 4 : 3 है और उनके व्यय 3 : 2 के अनुपात में है। यदि प्रत्येक व्यक्ति रु.600 की बचत करता है तो सुरेश की आय ज्ञात करें।

A). रु.1400
B). रु.1500
C). रु.1600
D). रु.1700
E). रु.1800

Answer : E

143. एक पंखे का अंकित मूल्य रु.720 है। यदि इसे रु.684 में बेचा जाता है, तो छूट की दर ज्ञात करें।

A). 4%
B). 5%
C). 8%
D). 10%
E). 12%

Answer : B

144. एक दुकानदार 10% छूट प्रदान करता है और फिर भी 20% का लाभ कमाता है। यदि अंकित मूल्य रु.300 है तो वस्तु का विक्रय मूल्य ज्ञात करें।

A). रु.225
B). रु.240
C). रु.245
D). रु.270
E). रु.280

Answer : A

145. यदि 25 x 5 = 125 है, तो 1.25 ÷ 2.5 का मान ज्ञात करें।

A). 0.0005
B). 0.005
C). 0.05
D). 0.5
E). 5

Answer : D

Adda247

146.

यदि $\frac{1}{6.198} = 0.16134$ है, तो $\frac{1}{0.0006198}$ का मान ज्ञात करें।

A.	0.016134
B.	0.16134
C.	161.34
D.	1613.4
E.	16134

Answer : D

147. चालीस पुरुष 8 घंटे में 80 पेड़ लगा सकते हैं। अगर 5 पुरुष काम छोड़ देते हैं, तो 12 घंटों में कितने पेड़ लगाए जाएंगे?

A). 102 पेड़
B). 105 पेड़
C). 107 पेड़
D). 110 पेड़
E). 112 पेड़

Answer : B

148. क्रमागत तीन विषम संख्याओं का योग इन संख्याओं में से पहली संख्या की तुलना में 26 अधिक है। मध्य संख्या क्या है?

A). 10
B). 12
C). 18
D). 24
E). 27

Answer : B

149. यदि दो संख्याओं का योग 24 है और उनका अंतर 8 है, तो उनका गुणनफल ज्ञात करें।

A). 108
B). 116
C). 128
D). 164
E). 192

Answer : C

Adda247

150.

एक धनात्मक संख्या का दो तिहाई और इसके व्युत्क्रम का $\frac{25}{216}$ बराबर है। वह संख्या ज्ञात करें।

A.	$\frac{12}{25}$
B.	$\frac{12}{5}$
C.	$\frac{25}{144}$
D.	$\frac{144}{25}$
E.	$\frac{}{12}$

Answer : E

Adda247