



विद्युतकर

कनिष्ठ अनुदेशक

राजस्थान कर्मचारी चयन बोर्ड

मॉक टेस्ट संख्या 04



- ❖ प्रश्न संख्या 120
- ❖ समय सीमा 120 मिनट
- ❖ अंक 120

भाग - 'अ'

1. सूचना अधिकार अधिनियम 2005 का मुख्य उद्देश्य क्या है?

- (A) राजनैतिक सुधार
- (B) कानूनी सुधार
- (C) सामाजिक एकता
- (D) पारदर्शी प्रशासन
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

2. राज्यपाल की अध्यादेश शक्ति भारतीय संविधान के अनुच्छेद में बताई गई हैं।

- (A) 203
- (B) 103
- (C) 213
- (D) 123
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

3. वाल्टर ने राजपूत हितकारिणी सभा की स्थापना कहाँ की?

- (A) उदयपुर
- (B) कोटा
- (C) अजमेर
- (D) जयपुर
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

4. मालवा के किस सुल्तान को राणा कुंभा ने कई बार पराजित किया था?

- (A) महमूद खिलजी
- (B) दिलावर खान
- (C) होशंग शाह
- (D) बहादुर शाह
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

5. धारी संस्कार राजस्थान की किस जनजाति में प्रचलित है?

- (A) गरासिया
- (B) मीणा

- (C) सहरिया
- (D) भील
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

6. लोक देवता, जिसका मुख्य मंदिर लूणी नदी के किनारे है-

- (A) तेजाजी
- (B) पाबूजी
- (C) मल्लीनाथ जी
- (D) मेहाजी
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

7. राजस्थान में निम्न में से किन स्थानों को 'विंड एनर्जी फार्म प्रोजेक्ट' के अंतर्गत पवन ऊर्जा के मार्गदर्शन/संसर्ग हेतु चुना गया है?

- (A) बाड़मेर, ब्यावर, जोधपुर
- (B) रामगढ़, नागौर, चुरू
- (C) जैसलमेर, देवगढ़, फलौदी
- (D) फलौदी, मा. आबू, पाली
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

8. राजस्थान में प्रथम रेल मार्ग कब प्रारम्भ किया गया?

- (A) अप्रैल, 1874
- (B) अगस्त, 1879
- (C) दिसम्बर, 1884
- (D) जनवरी, 1885
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

9. निम्नलिखित में से राजस्थान के किन जिलों के समूह मुख्यतः कच्छारी मृदा पाई जाती है?

- (A) बीकानेर - जैसलमेर
- (B) भरतपुर-धोलपुर
- (C) कोटा - बूंदी
- (D) बांसवाड़ा इंगरपुर
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

10. तेजाजी का मेला कहाँ आयोजित होता है?

- (A) मेड़ता सिटी (नागौर)
- (B) परबतसर (नागौर)
- (C) देशनोक (बीकानेर)
- (D) गोगामेडी (गंगानगर)
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

11. संविधान के कौन से अनुच्छेद अधीनस्थ न्यायालयों से संबंधित है?

- (A) अनुच्छेद 233 से 237
- (B) अनुच्छेद 234 से 240
- (C) अनुच्छेद 214 से 231
- (D) अनुच्छेद 227 से 232
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

12. राजस्थान सेवा संघ राजनीतिक जागरण फैलाने हेतु अजमेर सेका प्रकाशन प्रारम्भ किया?

- (A) राजस्थान
- (B) त्यागभूमि
- (C) नवीन राजस्थान
- (D) राजस्थान
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

13. मध्यकालीन राजस्थान में नील की खेती के लिए निम्न में से कौनसा स्थान प्रसिद्ध था?

- (A) नागौर
- (B) सांभर
- (C) बयाना
- (D) सांगानेर
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

14. राजस्थान की कौन सी सभ्यता बनास, बेडच, वागन, गंभीरी और कोठारी नदियों के तटों और घाटियों में फैली हुई थी?

- (A) कालीबंगा
- (B) आहड़
- (C) गणेश्वर
- (D) बैराठ
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

15. राजस्थान के सन्दर्भ में 'पीला है -

- (A) लोकगीत
- (B) लोकनृत्य
- (C) कपड़ा
- (D) पेन्टिंग
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

16. निम्नलिखित में से कौन सी मारवाड़ शैली की उपशैली नहीं है?

- (A) किशनगढ़

- (B) बीकानेर
- (C) देवगढ़
- (D) नागौर
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

17. 'कटारगढ़'दुर्ग का हिस्सा है।

- (A) चित्तौड़गढ़
- (B) गागरोन
- (C) कुम्भलगढ़
- (D) अचलगढ़
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

18. पर्यटन सम्बन्धित गतिविधियों के संदर्भ में सांचू माता मन्दिर सूखियों में था। सांचू स्थित है-

- (A) बीकानेर में
- (B) बाड़मेर में
- (C) गंगानगर में
- (D) जैसलमेर में
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

19. निम्नलिखित में से कौन सा (सिंचाई परियोजना जिला)सुमेलित नहीं है?

- (A) परबन लिफ्ट - जयपुर
- (B) सावन-भादो कोटा
- (C) सोम-कमला-अम्बा इंगरपुर
- (D) सोम कागदर - उदयपुर
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

20. जांगल जनपद की राजधानी थी?

- (A) विराटनगर (बैराठ)
- (B) मञ्जुमिका
- (C) अहिच्छत्रपुर
- (D) बयाना
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

21. राजस्थान में राज्य सचिवालय में स्थित विभाग कहलाते हैं?

- (A) कार्यकारी विभाग
- (B) प्रशासनिक विभाग
- (C) प्रभाग
- (D) निदेशालय
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

22. 1948 में किस राज्य के शासक को मत्स्य संघ का राजप्रमुख बनाया गया?

- (A) भरतपुर
- (B) करौली
- (C) धौलपुर

- (D) अलवर
(E) अनुत्तरित प्रश्न

23. पृथ्वीराज-III और मोहम्मद गौरी के मध्य कितने युद्ध लड़े गए थे?

- (A) पांच
(B) तीन
(C) दो
(D) एक
(E) अनुत्तरित प्रश्न

24. किस मुगल शासक ने चित्तौड़ विजय के उपरान्त मेवाड़ में सिक्का एलची जारी किया?

- (A) बाबर
(B) अकबर
(C) जहांगीर
(D) शाहजहां
(E) अनुत्तरित प्रश्न

25. जोधपुर जिले के बोरुन्दा में रूपायन संस्थान का संस्थापक कौन था?

- (A) विजयदान देथा
(B) देवीलाल सामर
(C) कोमल कोठारी
(D) कृपालसिंह शेखावत
(E) अनुत्तरित प्रश्न

26. वाद्य यंत्र, जो कच्छी घोड़ी नृत्य बजाया जाता है-

- (A) कामायचा
(B) अलगोजा
(C) झांझ
(D) सुरनाई
(E) अनुत्तरित प्रश्न

27. निम्नलिखित में से किस शासक ने टोंक में प्रसिद्ध मंदिर 'श्री कल्याण जी' का निर्माण करावाया था?

- (A) राव सुरजन हाडा
(B) राजा दिग्व
(C) महाराणा प्रताप
(D) राणा राजसिंह
(E) अनुत्तरित प्रश्न

28. रानीखेत रोग किसका सर्वाधिक सामान्य रोग है?

- (A) मत्स्य (मछली)
(B) मुर्गियाँ
(C) मधुमक्खी
(D) रेशम कीट

(E) अनुत्तरित प्रश्न

29. श्यामपुरा एवं भाट नहर निकलती है-

- (A) राजसमंद झील
(B) पिछोला झील
(C) फतह सागर झील
(D) जयसमंद झील
(E) अनुत्तरित प्रश्न

30. चोपडा नामक ग्रन्थ की रचना किसने की?

- (A) मावजी
(B) दरियाव जी
(C) रामचरण जी
(D) रामदास जी
(E) अनुत्तरित प्रश्न

31. राज्य मंत्री परिषद् जवाबदेही होती है:

- (A) राज्य विधान सभा के प्रति के प्रति
(B) भारतीय संसद के प्रति
(C) राज्यपाल के प्रति
(D) राष्ट्रपति के प्रति
(E) अनुत्तरित प्रश्न

32. गोविन्द गिरि के नेतृत्व में हुये भील आन्दोलन को किस नाम से जाना जाता है?

- (A) एकी आन्दोलन
(B) शुद्धि आन्दोलन
(C) भगत आन्दोलन
(D) जनजाति आन्दोलन
(E) अनुत्तरित प्रश्न

33. बीकानेर के महाराजा रायसिंह गद्दी पर कब बैठे?

- (A) 1612 ई.
(B) 1585 ई.
(C) 1574 ई.
(D) 1541 ई.
(E) अनुत्तरित प्रश्न

34. कुवलयमाला में राजस्थान की कितनी भाषाओं का उल्लेख है?

- (A) 08
(B) 28
(C) 06
(D) 18
(E) अनुत्तरित प्रश्न

35. राजस्थान की किस रियासत ने ब्लू पॉटरी को संरक्षण दिया?

- (A) बूंदी
(B) उदयपुर

- (C) जोधपुर
- (D) जयपुर
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

36. गोगाजी का मेला किस माह में भरता है-

- (A) भाद्रपद
- (B) माघ
- (C) फाल्गुन
- (D) श्रावण
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

37. किस सूफी संत ने नागौर के पास 'सुवाल' गांव में अपना केन्द्र बनाकर शांतिपूर्वक प्रचार किया?

- (A) मुइनुद्दीन चिश्ती
- (B) अल्लाह बक्ष
- (C) रजीउद्दीन हसन
- (D) शेख हमीदुद्दीन
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

38. सुमेलित कीजिए-
अभयारण्य का नाम

- | | |
|--------------------------|----------------|
| (1) राष्ट्रीय मरु उद्यान | (A) तेंदुआ |
| (2) टोडगढ रावली | (B) रीछ |
| (3) सीता माता | (C) गोडावन |
| (4) माउन्ट आबू | (D) उडन गिलहरी |

- (1) (2) (3) (4)
 (A) (C) (A) (D) (B)
 (B) (A) (C) (B) (D)
 (C) (D) (A) (C) (B)
 (D) (B) (D) (A) (C)
 (E) अनुत्तरित प्रश्न

39. अरावली किस प्लेट से अलग हुई?

- (A) सोमाली प्लेट
- (B) सुंडा प्लेट
- (C) यूरेशियन प्लेट
- (D) अरेबियन प्लेट
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

40. विवाह के दूसरे दिन वर पक्ष द्वारा नवदंपति के लिए आशीर्वाद व प्रीतिभोज को क्या कहते हैं?

- (A) कू
- (B) बढार
- (C) औलंदी
- (D) आपणों
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

भाग - 'ब'

41. पवन ऊर्जा रूपांतरण प्रणाली में प्रयुक्त वाउंड रोटर सिंक्रोनस जनरेटर (WRSG) के बारे में निम्नलिखित में से कौन-सा कथन सही है?

- (A) यह एक निश्चित गति से संचालित होने वाला जनरेटर है।
- (B) उत्पन्न बिजली आउटपुट सामान्यतः परिवर्ती वोल्टता और परिवर्ती आवृत्ति होती है।
- (C) जनरेटर के आउटपुट टर्मिनलों को यूटिलिटी ग्रिड से सीधे जोड़ा जा सकता है।
- (D) संचालन के दौरान बहुचरणी गियरबॉक्स को प्राथमिकता दी जाती है।
- (E) अनुत्तरित

42. जब ट्रांजिस्टर को प्रवर्धक (एंपलीफायर) के रूप में प्रयुक्त किया जाता है तो यह में काम करने के लिए अभिनत होता है?

- (A) कट ऑफ रीजन
- (B) एक्टिव रीजन
- (C) सैचुरेशन रीजन
- (D) पूर्ण रूप से चालू अवस्था
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

43. सिलिकॉन P-N जंक्शन से गुजरने वाले फारवर्ड वोल्टेज का विशिष्ट

मान होगा?

- (A) 1.2 V
- (B) 0.7 V
- (C) 2.3 V
- (D) 0.3 V
- (E) अनुत्तरित

44. डायोड की PIV रेटिंग होती है?

- (A) रिवर्स बायस में इसमें से बहने वाली अधिकतम धारा
- (B) फारवर्ड बायस में इसमें से बहने वाली अधिकतम धारा
- (C) फारवर्ड बायस में इसमें उपस्थित अधिकतम वोल्टेज
- (D) रिवर्स बायस में इसमें उपस्थित अधिकतम वोल्टेज
- (E) अनुत्तरित

45. DC शंट जनरेटर के आर्मेचर कंडक्टर में प्रेरित ई.एम.एफ. किस पर निर्भर नहीं करता है

- (A) आर्मेचर वाइंडिंग में कंडक्टर की संख्या
- (B) फील्ड वाइंडिंग का प्रतिरोध
- (C) आर्मेचर की गति
- (D) फील्ड वाइंडिंग द्वारा निर्मित फ्लक्स
- (E) अनुत्तरित

46. डीसी ड्राइव में उच्च पल्स कनवर्टर का उपयोग किया जाता है?

- (A) डीसी मोटर की क्षमता बढ़ाने के लिए
- (B) गति को आराम से नियंत्रित करने के लिए
- (C) धारा की Ripple घटाने के लिए
- (D) शार्ट परिपथ रोकने के लिए
- (E) अनुत्तरित

47. यह SCR की फारवर्ड करंट को से कम करके उसे बंद किया जा सकता है?

- (A) एनोड धारा
- (B) लैचिंग धारा
- (C) होल्डिंग धारा
- (D) कैथोड धारा
- (E) अनुत्तरित

48. JFET एक है

- (A) वोल्टेज कंट्रोल डिवाइस
- (B) लो इनपुट रेजिस्टेंस डिवाइस
- (C) पावर कंट्रोल डिवाइस
- (D) करंट कंट्रोल डिवाइस
- (E) अनुत्तरित

49. घरेलू विद्युत प्रेस में तापमान नियंत्रित होता है

- (A) वोल्टेज के नियंत्रण द्वारा
- (B) हीटिंग एलिमेंट के साथ सीरीज में प्रतिरोध जोड़कर
- (C) थर्मोस्टेट के प्रयोग से
- (D) धारा के नियंत्रण द्वारा
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

50. What are the main contributors of waste to energy in terms of biomass sources?

- (A) Wood waste streams
- (B) Municipal solid waste (MSW)
- (C) Pulping liquor and 'black liquor'
- (D) Sugarcane and corn
- (E) अनुत्तरित

51. 5mH और 10 mH के स्व-प्रेरकत्व वाली दो कुंडलियां श्रेणी विद्युति (series opposition) में जुड़ी हुई हैं। यदि कुंडली के बीच अन्योन्य प्रेरकत्व (mutual inductance) 0.5 mH है, तो कुल प्रेरकत्व ज्ञात कीजिए।

- (A) 14.5 mH
- (B) 11 mH
- (C) 12 mH
- (D) 14 mH
- (E) अनुत्तरित

52. DC शंट मोटर की चाल नियंत्रित करने के लिए क्षेत्र रियोस्टेट उपयोग करने का प्रमुख लाभ क्या है?

- (A) प्रवर्तन बल-आघूर्ण में वृद्धि
- (B) उच्च दक्षता
- (C) यथार्थ चाल नियंत्रण
- (D) आर्मचर धारा में कमी
- (E) अनुत्तरित

53. निम्नलिखित में से कौन-सा, इनेमल-लेपित तांबे के तारों (enamel-coated copper wires) के लाभों में से एक है?

- (A) संक्षारण के प्रति निम्न प्रतिरोध (Low resistance to corrosion)
- (B) निम्न चालकत्व (Low conductivity)
- (C) अच्छी सोल्डर क्षमता (Good solder ability)
- (D) निम्न ऊष्मीय गुणधर्म (Low thermal properties)
- (E) अनुत्तरित

54. एक R-L-C श्रृंखला परिपथ में जब आपूर्ति की आवृत्ति अनुनाद की आवृत्ति से अधिक होती है तो

- (A) सप्लाइ धारा लागू वोल्टेज से फेज में होती है
- (B) सप्लाइ धारा शून्य हो जाती है
- (C) सप्लाइ धारा लागू वोल्टेज से LEAD होती है
- (D) सप्लाइ धारा लागू वोल्टेज से LAG होती है
- (E) अनुत्तरित

55. प्राक्कलन और लागत के सिद्धांतों के अनुसार कार्य, स्वीकृत पीडब्ल्यूडी विनिर्देश के अनुसार किया जाएगा। ऐसे मामलों में,..... के निर्देशों और आवश्यकता पर सभी प्रकार से कार्य किया जा सकता है।

- (A) प्राधिकारी
- (B) अधीनस्थ प्रभारी
- (C) ठेकेदार
- (D) प्रभारी इंजीनियर
- (E) अनुत्तरित

56. निम्नलिखित में से किस सिंगल फेज इंडक्शन मोटर का स्टार्टिंग टॉर्क सबसे कम होता है?

- (A) कैपेसिटर स्टार्ट और कैपेसिटर रन इंडक्शन मोटर
- (B) शेडेड पोल इंडक्शन मोटर
- (C) स्प्लिट फेज इंडक्शन मोटर
- (D) कैपेसिटर स्टार्ट इंडक्शन मोटर
- (E) अनुत्तरित

57. एक विद्युत चुंबकीय रिले के तीन संपर्कों के नाम C-NC-NO है इस नामकरण का अर्थ है?

- (A) COMMON, NO CLOSE, NO OPEN
- (B) CLOSE, NO CLOSE, NO OPEN

- (C) CLOSE, NORMOLLY CLOSED, NORMOLLY OPEN
(D) COMMON, NORMOLLY CLOSED, NORMOLLY OPEN
(E) अनुत्तरित

58. ट्रांसफार्मर की सुरक्षा के लिए ट्रांसफार्मर में डिफरेंशियल संरक्षण का उपयोग कौन से मामले में किया जाता है?

- (A) क्लिंग सिस्टम का खराब होना
(B) तापमान में वृद्धि
(C) गैस निर्मा
(D) आंतरिक भूमि दोष
(E) अनुत्तरित

59. आईएस के अनुसार घरेलू वायरिंग के लिए प्रयोग की जाने वाले तारों की वोल्टेज ग्रेडिंग क्या है?

- (A) 1100 V
(B) 440 V
(C) 400 V
(D) 230 V
(E) अनुत्तरित

60. RCCB का उपयोग आमतौर पर किससे सुरक्षा के लिए किया जाता है?

- (A) ओवर पावर
(B) ओवरकरेंट
(C) ओवर वोल्टेज
(D) अर्थ लीकेज करंट
(E) अनुत्तरित

61. भारतीय घरों में AC विद्युत धारा की आवृत्ति होती है।

- (A) 50 Hz
(B) यूनिटी
(C) 220 Hz
(D) शून्य
(E) अनुत्तरित

62. एक शुद्ध धारितीय परिपथ में, विद्युत धारा वोल्टेज सेऔर शक्ति कारक..... हो जाता है।

- (A) फेज में होती है, V.I
(B) कम रहती है, शून्य
(C) फेज में होती है, शून्य
(D) अधिक रहती है, शून्य
(E) अनुत्तरित

63. एक मेगर आमतौर पर.....मापता है।

- (A) उच्च प्रतिरोध
(B) निम्न प्रतिरोध
(C) किसी भी तरह का प्रतिरोध
(D) मध्यम प्रतिरोध

(E) अनुत्तरित

64. IS: 12640-1988 बताता है कि आवश्यक विद्युत धारा से संचालित परिपथ के लिए, मान्य आवृत्ति.....होनी चाहिए।

- (A) 60 Hz
(B) 50 Hz
(C) 40 Hz
(D) 44 Hz
(E) अनुत्तरित

65. अतिचालकों (superconductor) में ऊर्जा बैंड अंतरालहोता है।

- (A) 6 ev के आसपास
(B) शून्य
(C) लगभग 1 ev
(D) अनंत
(E) अनुत्तरित

66.एक आंतरिक अर्धचालक है।

- (A) छिद्र और इलेक्ट्रॉन्स दोनों
(B) इलेक्ट्रॉन्स
(C) न ही छिद्र और न ही इलेक्ट्रॉन्स
(D) छिद्र
(E) अनुत्तरित

67. निम्नलिखित में से कौन सी अशुद्धियां चतुः संयोजक नहीं हैं?

- (A) जर्मेनियम
(B) एल्युमिनियम
(C) सिलिकॉन
(D) कार्बन
(E) अनुत्तरित

68. P-प्रकार के अर्धचालक.....होते हैं।

- (A) ऋणात्मक रूप से आवेशित
(B) धनात्मक रूप से आवेशित
(C) उदासीन
(D) धनात्मक या ऋणात्मक रूप से आवेशित हो सकते हैं।
(E) अनुत्तरित

69. जेनर डायोड किसके अंतर्गत कार्य करने के लिए तैयार किये जाते हैं?

- (A) न ही उत्क्रम और न ही अग्र अभिनति
(B) उत्क्रम और अग्र अभिनति दोनों
(C) अग्र अभिनति
(D) उत्क्रम अभिनति
(E) अनुत्तरित

70. निम्नलिखित में से कौन सा डायोड शक्ति सूचक (power indicator) के रूप में उपयोग किया जा सकता है?

- (A) LED
- (B) फोटो डायोड
- (C) जेनर डायोड
- (D) वैरेक्टर डायोड
- (E) अनुत्तरित

71. तुल्यकालिक मोटर केवल तब ही चलेगी यदि उसके पास स्लिप है?

- (A) 0
- (B) -1
- (C) 1
- (D) 5%
- (E) अनुत्तरित

72. जनरेटिंग स्टेशंस में अल्टरनेटर..... में जुड़े होते हैं।

- (A) डबल स्टार
- (B) स्टार
- (C) स्टार डेल्टा
- (D) डेल्टा
- (E) अनुत्तरित

73. निम्न में से कौन सी फ्यूज तार में तीव्र पिघालने का गुण है?

- (A) ताम्र
- (B) उपरोक्त कोई नहीं
- (C) चांदी
- (D) कांस्य
- (E) अनुत्तरित

74. यदि प्रकाश के स्रोत और प्रकाश प्राप्त करने वाले बिंदु के बीच की दूरी D है तो उस बिंदु पर प्रदीपन किसके अनुपात में होता है?

- (A) 1/D
- (B) 1/D²
- (C) D
- (D) D²
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

75. 11 KV की लाइन अक्रिय खंड पर इसे काम में ली जाती है

- (A) डिस्क इंसुलेटर
- (B) उपरोक्त में से कोई नहीं
- (C) शेकल इंसुलेटर
- (D) पिन इंसुलेटर
- (E) अनुत्तरित

76. लौहचुम्बकत्व (Ferromagnetic) पदार्थ -

- (A) सुचालक होते हैं
- (B) प्रतिचुम्बकीय पदार्थ (diamagnetic material) के समान होते हैं
- (C) अच्छे इंसुलेटर होते हैं
- (D) चुम्बक द्वारा तेजी से आकर्षित होते हैं
- (E) अनुत्तरित

77. डी.सी. मोटर, किस सिद्धान्त पर कार्य करती है।

- (A) विद्युत-चुम्बकीय खिंचाव
- (B) म्युचुअल इंडक्शन
- (C) स्वप्रेरण
- (D) फैराडे के विद्युत चुंबकीय प्रेरण
- (E) अनुत्तरित

78. डी.सी. मोटर तथा डी.सी. जनित्र की संरचना कैसी होती है।

- (A) आयताकार
- (B) बिल्कुल विपरीत
- (C) एक समान
- (D) वृत्ताकार
- (E) अनुत्तरित

79. डीसी मोटर किस नियम पर कार्य करता है?

- (A) Fleming's Right-hand Rule
- (B) Farade's Left-hand Rule
- (C) Farade's Right-hand Rule
- (D) Fleming's Left-hand Rule
- (E) अनुत्तरित

80. Fleming's Left-hand Rule में THUMB किसे इंगित करता है?

- (A) विद्युत वाहक बल की दिशा
- (B) फ्लक्स की दिशा
- (D) धारा की दिशा
- (C) बल की दिशा
- (E) अनुत्तरित

81. हाफ-वेव रेक्टिफायर की क्षमता लगभग होती है।

- (A) 32%
- (B) 25%
- (C) 82%
- (D) 41%
- (E) अनुत्तरित

82. ट्रांजिस्टर के CE विन्यास में फेज परिवर्तन होता है।

- (A) 180 डिग्री
- (B) 0 डिग्री
- (C) 45 डिग्री

(D) 90 डिग्री

(E) अनुत्तरित

83. FET का पूर्ण विस्तार है:

(A) फील्ड इफेक्ट ट्रांजिस्टर

(B) फील्ड एमिशन ट्रांजिस्टर

(C) फ्री एमिशन ट्रांजिस्टर

(D) फ्री इफेक्ट ट्रांजिस्टर

(E) अनुत्तरित

84. एक NPN ट्रांजिस्टर में, चौड़ाई किस मामले में सबसे कम होती है?

(A) आधार, उत्सर्जक या संग्राहक

(B) संग्राहक

(C) आधार

(D) उत्सर्जक

(E) अनुत्तरित

85. ट्रांजिस्टर के सीसी विन्यास में वोल्टेज लाभ लगभग..... है?

(A) 500

(B) 150

(C) <1

(D) 10

(E) अनुत्तरित

86. निम्नलिखित में से कौन सा, सीटीएस तारों के लिए सुरक्षा कवर प्रदान करता है?

(A) कैब टायर शीथ

(B) गुड्डा-पर्चा

(C) प्लास्टिक

(D) पीवीसी

(E) अनुत्तरित

87. विद्युत हीटर, सोल्डरिंग आयरन, प्रशीतन आदि के लिए..... को प्राथमिकता दी जाती है।

(A) कपास से कवर किये गए लचीले तार

(B) VIR तार

(C) PVC तार

(D) मौसम रोधी तार

(E) अनुत्तरित

88. हंटिंग किसमें होती है?

(A) तुल्यकालिक मोटर और जनरेटर

(B) डीसी जनरेटर

(C) डीसी मोटर

(D) ट्रान्सफार्मर

(E) अनुत्तरित

89. यदि एक घेरण मोटर की स्लिप 0.1 है, जबकि इसकी तुल्यकालिक गति 1000 आरपीएम है, तो रोटर की गति क्या होगी?

(A) 910 RPM

(B) 900 RPM

(C) 990 RPM

(D) 880 RPM

(E) अनुत्तरित

90. मोटर की क्रियाशीलता के लिए, आर्मचर में उत्पन्न पावर - घूर्णन हानि = ?

(A) विद्युत पावर इनपुट

(B) शाफ्ट पावर आउटपुट

(C) शून्य

(D) सभी ताम्र हानि

(E) अनुत्तरित

91. एक जनरेटर में स्थिर और चर हानि समान हैं, तो यह किस क्षमता में कार्य कर रहा है?

(A) अधिकतम क्षमता

(B) अधिकतम क्षमता का 50%

(C) अधिकतम क्षमता का 25%

(D) अधिकतम क्षमता का 10%

(E) अनुत्तरित

92. कर्षण प्रणाली में, जहाँ उच्च बलाघूर्ण आवश्यक होता है, हम.....का उपयोग करते हैं?

(A) संघयी संयुक्त मोटर

(C) शंट मोटर

(B) विभेदक संयुक्त मोटर

(D) श्रेणी मोटर

(E) अनुत्तरित

93. स्लिप-रिंग घूर्णक की अपेक्षा गिलहरी रोटर) को पंजरी घूर्णक (स्किवरल केज रोटर) को..... की आवश्यकता होती है।

(A) कम रखरखाव

(B) कोई रखरखाव नहीं

(C) अधिक रखरखाव

(D) समान रखरखाव

(E) अनुत्तरित

94. यदि वेव कुंडलन (वाइंडिंग) में पोल की संख्या 6 है, तो समानांतर पथों की संख्या..... हो जाएगी।

(A) 4

(B) 2

(C) Pole की संख्या के बराबर

(D) 6

(E) अनुत्तरित

95. घर्षण और विंडेज हानि हैं:

(A) कोर हानि

(B) ओमीय हानि

(C) ताम्र हानि

(D) यांत्रिकी हानि

(E) अनुत्तरित

96. ट्रांसफार्मर पर खुला परिपथ परीक्षण निर्धारित करता है।

(A) ट्रांसफार्मर का प्रतिरोध

(B) क्रोड-हानि

(C) क्रोड-हानि और चर हानि दोनों

(D) चर हानि

(E) अनुत्तरित

97. उच्च प्रतिरोध को किसके द्वारा नहीं मापा जा सकता है?

(A) आवेश की हानि पद्धति

(B) मैगओम ब्रिज

(C) विभवमापी

(D) मैगर

(E) अनुत्तरित

98. इलेक्ट्रोडायनेमो मीटर उपकरण क्या मापता है?

(A) न तो AC और न ही DC

(B) AC और DC दोनों

(C) केवल AC

(D) केवल DC

(E) अनुत्तरित

99. यदि एक मोटर की तुल्यकालिक गति 1000 घूर्णन प्रति मिनट है, जबकि इसकी आपूर्ति आवृत्ति 50 Hz है, तो मोटर में ध्रुवों की संख्या कितनी होगी?

(A) 12

(B) 10

(C) 6

(D) 4

(E) अनुत्तरित

100. एक मोटर में स्लिप का मान 1 है। यह..... में संचालित हो रही है।

(A) मोटरिंग मोड या जनरेटिंग मोड

(B) ब्राकिंग मोड

(C) जनरेटिंग मोड

(D) मोटरिंग मोड

(E) अनुत्तरित

101. शंट मोटर में नहीं होता।

(A) गति नियंत्रण

(B) निरंतर गति

(C) उच्च प्रारंभिक बलाघूर्ण

(D) मध्यम प्रारंभिक बलाघूर्ण

(E) अनुत्तरित

102. क्रोड-हानि और घर्षण हानि मिलकर बनाते हैं।

(A) स्थिर हानि

(B) ताम्र हानि

(C) अस्थिर हानि

(D) विपथित (स्ट्रे) हानि

(E) अनुत्तरित

103.में परिचालन लागत अधिकतम होता है।

(A) पवन विद्युत संयंत्रों

(B) ताप विद्युत संयंत्रों

(C) नाभिकीय विद्युत संयंत्रों

(D) जल विद्युत संयंत्रों

(E) अनुत्तरित

104. AC ऊर्जा को मापने वाले ऊर्जा मापी को कहा जाता है।

(A) वाट-घंटा मापी (Watt hour meter)

(B) एम्प-घंटा मापी (Amp-hour meter)

(C) ऐमीटर (Ammeter)

(D) प्रेरण मापी (Induction meter)

(E) अनुत्तरित

105. गतिमान लोहा उपकरण का पैमानाहोगा।

(A) अरेखीय

(B) रेखीय

(C) चरघातांकीय

(D) लघु गणितीय

(E) अनुत्तरित

106. आधार लोड (base load) और शिखर लोड (peak load) में क्या अंतर है?

(A) आधार लोड, उच्च विद्युत मांग अवधि के दौरान होता है, जबकि शिखर लोड निम्न विद्युत मांग अवधि के दौरान होता है।

(B) आधार लोड की आपूर्ति जल विद्युत संयंत्रों (hydro power plant) द्वारा होती है, जबकि शिखर लोड की आपूर्ति सौर/पवन/डीजल विद्युत संयंत्रों द्वारा होती है।

- (C) आधार लोड, वर्ष में केवल अल्प अवधि के लिए होता है, जबकि शिखर लोड लगभग पूरे दिन होता है।
 (D) आधार लोड, न्यूनतम सतत मांग को दर्शाता है, है जबकि शिखर लोड, आधार लोड के अतिरिक्त विभिन्न मांग शिखरों (demand peaks) को दर्शाता है।
 (E) अनुत्तरित

107. परिनालिका (solenoid) के कोर का प्रयोग किया जाता है
 (A) Soft iron / मृदु लोहा
 (B) Copper / ताम्र
 (C) Aluminium / ऐलुमिनियम
 (D) None of the above / उपरोक्त कोई नहीं
 (E) अनुत्तरित

108. आर्मेचर रिएक्शन का प्रभाव होता है -
 (A) इलेक्ट्रोमोटिव फोर्स में कमी तथा आयरन लॉस में वृद्धि
 (B) इलेक्ट्रोमोटिव फोर्स में कमी
 (C) आयरन लॉस में वृद्धि
 (D) कमयुटेटर पर स्पर्किंग
 (E) अनुत्तरित

109. फ्यूज की रेटिंग में व्यक्त की जाती है।
 (A) Volts
 (B) Ampere-hours
 (C) Ampere
 (D) Ampere-volts
 (E) अनुत्तरित

110. लघु संधारित्र (shorted capacitor) के लिए ओम मीटर की रीडिंग होती है?
 (A) अनंत
 (B) कुछ मेगा ओम
 (C) कुछ किलो ओम
 (D) शून्य
 (E) अनुत्तरित प्रश्न

111. किसी भूमिगत केबल की सुरक्षित धारा वहन क्षमताद्वारा निर्धारित की जाती है।
 (A) अधिकतम अनुमेय तापमान वृद्धि
 (B) न्यूनतम अनुमेय गैस वृद्धि
 (C) अधिकतम अनुमेय गैस वृद्धि
 (D) न्यूनतम अनुमेय तापमान वृद्धि
 (E) अनुत्तरित

112. DC शंट या यौगिक मोटर की दक्षता को पूर्व निर्धारित करने के लिए निम्नलिखित में से कौनसी विधि शून्य लोड परीक्षण है?

- (A) क्षेत्र प्रतिरोध परीक्षण
 (B) ब्रेक परीक्षण
 (C) पुनर्योजी परीक्षण
 (D) स्विनबर्न परीक्षण
 (E) अनुत्तरित

113. ऊर्ध्वाधर कोर-प्रकार भट्ठी (vertical core-type furnace) का दूसरा नाम क्या है?
 (A) अजाक्स-व्याट भट्ठी (Ajax-Wyatt furnace)
 (B) कोर रहित भट्ठी (Coreless furnace)
 (C) अप्रत्यक्ष आर्क भट्ठी (Indirect arc furnace)
 (D) क्षैतिज कोर-प्रकार भट्ठी (Horizontal core-type furnace)
 (E) अनुत्तरित

114. पारेषण लाइनों में चालक के रूप में उपयोग किए जाने वाले पदार्थों के लिए तापीय प्रसार के निम्न गुणांक का क्या महत्त्व है?
 (A) यह निम्न तापीय चालकता सुनिश्चित करता है
 (B) यह तापमान परिवर्तन के प्रभाव को कम करने में सहायता करता है
 (C) इससे विद्युत क्षरण का जोखिम कम हो जाता है
 (D) यह चालकों के यांत्रिक सामर्थ्य में सुधार करता है
 (E) अनुत्तरित

115. किसी छोटे उद्योग के संस्थापन में किसी भी आकार की प्रत्येक मोटर के पास स्विच फ्यूज प्रदान किया जाना चाहिए। यह किस आईई (IE) नियम के अनुसार है?
 (A) नियम 52 खंड (A)
 (B) नियम 48 खंड (C)
 (C) नियम 51 खंड (B)
 (D) नियम 50 खंड (D)
 (E) अनुत्तरित

116. निम्नलिखित में से कौन-सा विकल्प AC समांतर R-L परिपथ के लिए प्रवेशता (Y), चालकता (G) और आग्रहिता (B) के बीच संबंध को निरूपित करता है?
 (A) $B = Y + G$
 (B) $B = Y - G$
 (C) $B = \sqrt{|Y|^2 + G^2}$
 (D) $B = \sqrt{Y^2 + G^2}$
 (E) अनुत्तरित

117. निम्नलिखित में से किस प्रकार के पदार्थ में उच्च प्रारंभिक चुंबकशीलता देखी जाती है?
 (A) सभी धातु
 (B) मृदु चुंबकीय पदार्थ

- (C) सभी मिश्रानु
(D) कठोर चुंबकीय पदार्थ
(E) अनुत्तरित

118. अधिकांश छोटे क्षैतिज अक्ष वाले बड़े पवन ऊर्जा संयंत्र, विद्युत ऊर्जा उत्पन्न करने के लिए किस सिद्धांत पर कार्य करते हैं?

- (A) उत्थापक सिद्धांत (Lift principle)
(B) कर्षण सिद्धांत (Drag principle)
(C) प्रणोद सिद्धांत (Thrust principle)
(D) अपकेंद्री सिद्धांत (Centrifugal principle)
(E) अनुत्तरित

119. यदि दो ज्या वक्रिय तरंगें, जिनके फेजों की तुलना की जानी है, तो निम्नलिखित में से कौन-से कथन सत्य हैं?

कथन

1. दोनों को ज्या तरंगों या दोनों को ज्या तरंगों के रूप में लिखा जाना चाहिए
2. दोनों को धनात्मक आयाम के साथ लिखा जाना चाहिए।

3. प्रत्येक की आवृत्ति समान होती है।

- (A) केवल 1 और 3
(B) केवल 1 और 2
(C) केवल 2 और 3
(D) 1, 2 और 3
(E) अनुत्तरित

120. स्ट्रिंग दक्षता में सुधार के तरीके निम्नलिखित में से कौन-से हैं?

- (A) (i) क्रॉस आर्म की ग्रेडिंग करना और (ii) गार्ड रिंग का उपयोग करना
(B) (i) छोटे क्रॉस-आर्म का उपयोग करना, (ii) इंसुलेटरों की ग्रेडिंग करना और (iii) गार्डरिंग का उपयोग करना
(C) (i) लंबे क्रॉस-आर्म का उपयोग करना, (ii) इंसुलेटरों (विद्युत रोधी) की ग्रेडिंग करना और (iii) गार्डरिंग का उपयोग करना
(D) (i) क्रॉस-आर्म का उपयोग करना और (ii) खंबों की ग्रेडिंग करना
(E) अनुत्तरित

Answer key के लिए यहां क्लिक करें



**JUNIOR
INSTRUCTOR
इलेक्ट्रीशियन**

Only
₹0.06
Per Question

Don't miss the selection junior instructor post 

PDF House 9660259496

Offer Only For Telegram Partners

मॉक टेस्ट हल करके फोटो भेजो, जितने सवाल सही होंगे, उतने रुपए टेस्ट सीरीज में छूट हो जायेगी।

टेस्ट सीरीज में किसी प्रकार की त्रुटी सुधार, और मैटेरियल
संबंधी जानकारी के लिए मैसेज रखें

 **9660259496** (only WhatsApp)

हमारा WhatsApp नंबर

Click Here



[इलेक्ट्रीशियन ट्रेड के पीडीएफ टेस्ट प्राप्त करने के लिए यहां क्लिक करें](#)