



# विद्युतकर

कनिष्ठ अनुदेशक

## राजस्थान कर्मचारी चयन बोर्ड

मॉक टेस्ट संख्या 03



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

### भाग - 'अ'

1. पंसारी के हवेली कहां स्थित है?

- (A) इंडलोद में
- (B) टोंक में
- (C) चिड़ावा में
- (D) श्री माधोपुर में
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

2. निम्नलिखित में से कौनसा सुमेलित नहीं है?

(वन्यजीव अभ्यारण्य - जिला)

- (A) बन्ध बारेठा - भरतपुर
- (B) वन विहार - धौलपुर
- (C) सोरसन - बारां
- (D) केसर बाग - उदयपुर
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

3. निम्न में से कौन सा सम्प्रदाय संत मावजी के द्वारा स्थापित किया गया?

- (A) रामस्नेही सम्प्रदाय
- (B) निष्कलंकी सम्प्रदाय
- (C) रामानुज सम्प्रदाय
- (D) निरंजनी सम्प्रदाय
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

4. गौवंश की कौनसी नस्ल 'मालाणी' भी कहलाती है?

- (A) कांकरेज
- (B) राठी
- (C) थारपारकर
- (D) गिर
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

5. निम्न में से कौन सा राजस्थान के बांगर प्रदेश का भाग नहीं है?

- (A) शेखावटी
- (B) घग्घर बेसिन
- (C) बनास बेसिन
- (D) गोडवार बेसिन
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

6. राजस्थान में लोकायुक्त के संबंध में निम्नलिखित में से कौनसा कथन गलत है?

- (A) वह भ्रष्टाचार एवं कुप्रशासन के मामलों विचार करता है
- (B) उसका कार्य शिकायतों की जांच करना है
- (C) वह मुख्य न्यायाधीश द्वारा नियुक्त होता है
- (D) प्रथम लोकायुक्त 1973 में नियुक्त किया गया।
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

7. राजस्थान राजस्व परिषद का मुख्यालय कहाँ स्थित है?

- (A) अजमेर
- (B) जयपुर
- (C) जोधपुर
- (D) बीकानेर
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

8. गुप्तकालीन 'भ्रमर माता का मंदिर' कहाँ पर स्थित है?

- (A) सोजत
- (B) छोटी सादड़ी
- (C) पेरवा
- (D) ऐरणपुरा
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

9. निम्नलिखित में से कौनसा त्यौहार, एक कैलेण्डर वर्ष (विक्रम संवत के अनुसार) में सबसे बाद में आता है?

- (A) कृष्ण जन्माष्टमी
- (B) होली
- (C) रक्षा बंधन
- (D) गणगौर
- (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. अलवर जिले में बहरोड़ और मुण्डावर में कौनसी बोली बोली जाती है?

- (A) रांगड़ी
- (B) हाड़ौती
- (C) मेवाड़ी
- (D) अहीरवाटी
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

12. राजपूतों में 'डावरिया' से तात्पर्य है?

- (A) दास-दासियां
- (B) विवाह में दिया जाने वाला दहेज
- (C) कन्या विवाह में कन्या के साथ दहेज में गये दास-दासियां
- (D) बंधुआ मजदूर
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

13. 'काकिलदेव' निम्न में से किस वंश से संबंधित हैं?

- (A) गुहिल
- (B) चौहान
- (C) राठौड़
- (D) कछवाहा
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

14. 1857 की क्रांति के समय भरतपुर रियासत में ब्रिटिश पॉलिटिकल एजेन्ट कौन था?

- (A) बर्टन
- (B) मॉरिसन
- (C) शावर्स

- (D) मेसन
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

15. राजस्थान का पहला स्पाइस (मसाला) पार्क स्थापित किया गया था-

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

16. राजस्थान में मंत्रिपरिषद् की किसी बैठक की अध्यक्षता मुख्यमंत्री की अनुपस्थिति में कौन करता है?

- (A) गृह मंत्री
- (B) वित्त मंत्री
- (C) राजस्व मंत्री
- (D) मुख्यमंत्री द्वारा नाम निर्दिष्ट कोई अन्य मंत्री
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

17. द्वितीय पंचवर्षीय योजना की रूपरेखा किसके द्वारा बनाई गई थी?

- (A) पी. सी. महालनोबिस
- (B) वी.के.आर.वी. राव
- (C) सी.एन. वकील
- (D) बी.एन. गाडगिल
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

18. राजसमंद झील का निर्माण महाराजा राज सिंह ने कब करवाया था?

- (A) 1680 A.D.
- (B) 1662 A.D.
- (C) 1031 A.D.
- (D) 1648 A.D.
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

19. बीकानेर की गायिका अल्लाहजिलाई बाई किस राग गाने के प्रसिद्ध थी?

- (A) बसंती
- (B) जैजेवंती
- (C) मल्हार
- (D) माण्ड
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

20. जयपुर में मीनाकारी की कला महाराजा मानसिंह प्रथम द्वारा.....से लाई गई।

- (A) चीन
- (B) लाहौर
- (C) बलूचिस्तान
- (D) बंगाल
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

21. निम्नलिखित में से कौनसा (सिंचाई परियोजना-जिला) सुमेलित नहीं है?

- (A) ओराई - चित्तौड़गढ़
- (B) गुढा-बूंदी
- (C) पांचणा-करौली
- (D) मानसी वाकल डुंगरपुर
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

22. अर्जुनायन जाति के प्रभाव क्षेत्र में सम्मिलित प्रान्त कौन से है?

- (A) बीकानेर-जैसलमेर प्रांत
- (B) हाड़ौती प्रांत
- (C) उदयपुर-प्रतापगढ़ प्रांत
- (D) अलवर-भरतपुर प्रांत
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

23. निम्नलिखित में से राजस्थान का कौनसा शासक राजवंश, यादव राजवंश से सम्बंधित है?

- (A) राठौड़
- (B) सिसोदिया
- (C) कच्छावाहा
- (D) भाटी
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

24. रूपाजी एवं कृपाजी धाकड़ नामक दो किसान किस कृषक आन्दोलन के दौरान शहीद हुए?

- (A) बिजौलिया
- (B) बेगूं
- (C) बरड़
- (D) बीकानेर
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

25. राजस्थान में मरुस्थलीकरण की सबसे प्रभावी प्रक्रिया कौनसी है?

- (A) वनस्पति अवनयन

- (B) जल अपरदन
- (C) पवन अपरदन
- (D) जल संचयन
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

26. राजस्थान में जब पहली बार राष्ट्रपति शासन लगाया गया, राज्य के राज्यपाल थे-

- (A) हुकुमसिंह
- (B) जोगिंदर सिंह
- (C) संपूर्णानंद
- (D) रघुकुल तिलक
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

27. किस अनुच्छेद के तहत पंचायतो को सवैधानिक दर्जा दिया गया?

- (A) अनुच्छेद-221
- (B) अनुच्छेद-227
- (C) अनुच्छेद-243
- (D) अनुच्छेद-241
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

28. 'गैर' नृत्य के समय पैरों में बांधी जाने वाली घुंघरुओं की पट्टी को कहा जाता है-

- (A) रामझोल
- (B) रबाब
- (C) चंगु
- (D) मादल
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

29. निम्नलिखित में से कौन सा संस्कार जन्म से संबंधित है?

- (A) सामेला
- (B) बान
- (C) मौसर
- (D) जडूला
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

30. प्राचीनतम 'पंचमार्क' सिक्को का समय क्या है?

- (A) 800 ई. पू. से 500 ई. पू.
- (B) 200 ई. पू. से 50 ई. पू.
- (C) 400 ई. पू. से 100 ई. पू.
- (D) 600 ई. पू. से 200 ई. पू.
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

31. हवामहल की पहली मंजिल का नाम क्या है?

- (A) रत्न मंदिर
- (B) प्रकाश मंदिर
- (C) हवा मंदिर
- (D) प्रताप मंदिर
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

32. किसके समय हवेनसांग राजस्थान आया?

- (A) राणा सांगा के समय
- (B) राजा भारमल के समय
- (C) हर्षवर्धन के समय
- (D) राणा कुम्भा के समय
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

33. मेवाड़ एवं मारवाड़ की संयुक्त सेनाएँ मुगलों के द्वारा कहां पराजित की गई थी?

- (A) पानीपत, 1556
- (B) तराइन, 1192
- (C) देवारी, 1680
- (D) सुमेल, 1544
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

34. राजस्थान में मेवाड़ प्रजा मण्डल की स्थापना किसके द्वारा की गई?

- (A) विजयसिंह पथिक
- (B) माणिक्य लाल वर्मा
- (C) साधु सीता रामदास
- (D) पण्डित गौरी शंकर
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

35. निम्नलिखित को मिलाएं-

सूची-1 (मृदा राजस्थान )

सूची-2 (जिले)

- (a) लाल रेतीली मिट्टी
  - (b) पीली, भूरी रेतीली मिट्टी
  - (c) लवणीय मिट्टी
  - (d) भूरी रेतीली मिट्टी
- चुरू और झुंझुनू

- 1. पाली, सिरोही, सीकर, झुंझुनू
- 2. नागौर, बाड़मेर, जैसलमेर, बीकानेर
- 3. नागौर, पाली
- 4. नागौर, जोधपुर, पाली, जालौर,

कूट

- (A) a-1, b-2, c-3, d-4
- (B) a-4, b-3, c-2, d-1
- (C) a-4, b-3, c-1, d-2
- (D) a-3, b-4, c-1, d-2

(E) अनुत्तरित प्रश्न

36. अजमेर की कौन सी महिला राजनीतिक एवं सामाजिक कार्यकर्ता थी जिन्हें उनकी गतिविधियों के कारण मेवाड़ एवं बूंदी राज्यों से निर्वासन किया गया?

- (A) कोकिला देवी
- (B) शकुन्तला देवी त्रिवेदी
- (C) अंजना देवी चौधरी
- (D) सत्यवती शर्मा
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

37. राजस्थान के किस जिले में एक युद्ध संग्रहालय की स्थापना अगस्त 2015 में की गई?

- (A) सीकर
- (B) बाड़मेर
- (C) जोधपुर
- (D) जैसलमेर
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

38. लोक नाट्यकार नानूराम किस ख्याल के मुख्य प्रवर्तक माने जाते हैं?

- (A) शेखावटी ख्याल
- (B) जयपुरी ख्याल
- (C) हेला ख्याल
- (D) कुचामनी ख्याल
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

39. 'कोकरू' आभूषण शरीर के किस हिस्से में पहना जाता है?

- (A) कान में
- (B) कलाई में
- (C) गर्दन में
- (D) दाँत में
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

40. साहिबदीन नामक चित्रकार को मेवाड़ के किस शासक संरक्षण प्राप्त था?

- (A) महाराणा अमरसिंह
- (B) महाराणा जगतसिंह प्रथम
- (C) महाराणा राजसिंह
- (D) महाराणा कुम्भा
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

## भाग - 'ब'

41. स्थायी चुम्बक बनाने के लिए कठोर स्टील का उपयोग किया जाता है; क्योंकि

- (A) इसमें अवशिष्ट चुम्बकत्व उत्तम होता है।
- (B) इसकी यांत्रिक सामर्थ्य उत्तम होता है।
- (C) इसके हिस्टेरिसिस लूप का क्षेत्रफल अधिक होता है।
- (D) उपरोक्त में से कोई नहीं
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

42. किसी A.C. परिपथ द्वारा ली गई आभासी शक्ति 20 KVA है और रिएक्टिव शक्ति 12 KVAR है। परिपथ में वास्तविक शक्ति है।

- (A) 20 KW
- (B) 12 KW
- (C) 16 KW
- (D) इनमें से कोई नहीं
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

43. एक 220V, 50 Hz तीन फेज इन्डक्शन मोटर की पावर इनपुट दो वाटमीटर विधि द्वारा नापी जाती है। वाटमीटर क्रमशः 350 और 150 kW, बताता है। मशीन का पावर फैक्टर ज्ञात करो।

- (A) शून्य
- (B) 0.8223
- (C) 0.5434
- (D) इकाई
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

44. एक आदर्श धारा स्रोत में होना चाहिए-

- (A) शून्य आंतरिक प्रतिरोध
- (B) अनंत आंतरिक प्रतिरोध
- (C) emf का विशाल मान
- (D) इनमें से कोई नहीं
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

45. एक संधारित्र ऊर्जा को संचित करता है।

- (A) चुम्बकीय क्षेत्र में
- (B) विद्युत क्षेत्र में
- (C) विद्युतचुम्बकीय क्षेत्र में
- (D) द्विवैद्युत डाईपोल में
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

46. 200-V, DC मोटर का आर्मेचर प्रतिरोध  $0.5 \Omega$  है। यह एक निश्चित भार को चलाने के लिए 20 A की आर्मेचर

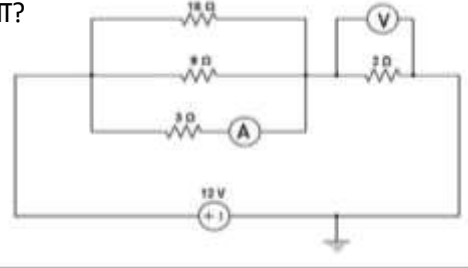
धारा खींच रहा है। इस स्थिति में मोटर में प्रेरित EMF की गणना करें।

- (A) 190 V
- (B) 199.3 V
- (C) 203.7 V
- (D) 175.8 V
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

47. 8-पोल वाले सिम्प्लैक्स लैप-वाउण्ड जेनेरेटर में समानान्तर पथों की संख्या होगी-

- (A) 2
- (B) 8
- (C) 6
- (D) 16
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

48. निम्नलिखित सर्किट में वोल्टमीटर कितना वोल्टेज मापेगा?



- (A) 4.2 V
- (B) 4.8 V
- (C) 7.2 V
- (D) 9.6 V
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

49. एक स्थिर विद्युत आवेश उत्पन्न करता है-

- (A) केवल चुम्बकीय क्षेत्र
- (B) केवल विद्युतीय क्षेत्र
- (C) चुम्बकीय एवं विद्युतीय क्षेत्र दोनों
- (D) इनमें से कोई नहीं
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

50. शंट मोटर के विद्युत ब्रेकन में प्लगिंग का उपयोग नियंत्रित करने के लिए किया जाता है।

1. मुद्रणयंत्र
2. रोलिंग मिल
3. लिफ्ट

इनमें से गलत है/हैं:

- (A) केवल 3
- (B) 1 और 2
- (C) विकल्पों में से कोई नहीं

(D) 2 और 3

(E) अनुत्तरित प्रश्न

52. एक वोल्टमीटर का उपयोग कर थर्मोकपल क्या मापता है-

(A) RMS मान

(B) उच्चतम मान

(C) औसत मान

(D) उच्च से उच्च मान

(E) अनुत्तरित प्रश्न

53. जब लोड सेकण्डरी वाइन्डिंग में जोड़ा जाता है, ट्रांसफॉर्मर में जीरो वोल्टेज रेगुलेशन होता है-

(A) प्योर रेजिस्टिव

(B) इन्डक्टिव लोड

(C) कैपेसिटिव लोड

(D) लोड नहीं

(E) अनुत्तरित प्रश्न

54. यदि आपको केवल DC का मापन करना हो तो आप कौन-सा उपकरण/मीटरका प्रयोग करेंगे-

(A) चल लौह प्रकार

(C) विद्युत गतिक प्रकार

(B) स्थायी चुंबक प्रकार

(D) ऊष्ण तार प्रकार

(E) अनुत्तरित प्रश्न

55. स्पाकिंग रहित कम्यूटेशन प्राप्त करने के लिए आवश्यक नहीं है-

(A) माइका का प्रयोग करना चाहिए

(B) इन्टरपोल्स प्रयोग करने चाहिए

(C) कम्पैन्सेटिंग वाइन्डिंग प्रयोग करनी चाहिए

(D) उपरोक्त तीनों विधियाँ प्रयोग की जानी चाहिए

(E) अनुत्तरित प्रश्न

56. इनमें से किसमें C.F.S. (Centrifugal switch) का प्रयोग नहीं होता है?

(A) कैपेसिटर स्टार्ट मोटर

(B) कैपेसिटर रन मोटर

(C) कैपेसिटर स्टार्ट कैपेसिटर रन मोटर

(D) उपरोक्त सभी

(E) अनुत्तरित प्रश्न

57. एक 30 kVA. सिंगल फेज 10:1 ट्रांसफॉर्मर की एफिशियेन्सी 96% है। जब सेकेन्डरी वोल्टेज 240 वोल्ट हो और ट्रांसफॉर्मर 0.8 PF पर फुल लोड पर कार्य कर रहा हो तब प्राइमरी करंट ज्ञात करो?

(A) 125

(B) 1250

(C) 12.5

(D) 120

(E) अनुत्तरित प्रश्न

58. उत्पादन केन्द्रों द्वारा अल्टरनेटर की स्पीड को नियंत्रित किया जाता है-

(A) संधारित्रों द्वारा

(B) थायरिस्टर द्वारा

(C) गवर्नर द्वारा

(D) आइसोलेटर द्वारा

(E) अनुत्तरित प्रश्न

59. जीनर डायोड में.....

(A) फारवर्ड वोल्टेज रेटिंग उच्च होती है

(B) Negative resistance अभिलक्षण होते हैं

(C) निम्न रिवर्स वोल्टेज पर तीव्र ब्रेकडाउन होता है

(D) उपरोक्त सभी

(E) अनुत्तरित प्रश्न

60. किसी डी.सी. शंट मोटर की घूर्णन गति क्या होती है जब लोड बढ़ाया जाता है-

(A) कुछ बढ़ जाती है

(B) कुछ घट जाती है

(C) अपरिवर्तित रहती है

(D) अनुपातिक रूप से बढ़ती है

(E) अनुत्तरित प्रश्न

61. एक मूविंग क्वायल वोल्टमीटर की कुल रेजिस्टेंस 150ओह्म है। यदि फुल स्केल डिफ्लेक्शन 30 वोल्ट हो तो इस वोल्टमीटर को 230 वोल्ट की सीमा तक बनाने के लिए आवश्यक मल्टीप्लायर का मान ज्ञात करो?

(A) 100

(B) 450

(C) 1000

(D) 4500

(E) अनुत्तरित प्रश्न

62. स्प्लिट फेज मोटर को स्टार्ट करने के लिए रनिंग तथा स्टार्टिंग दोनों वाइंडिंग को लाइन-

- (A) के समांतर में कनेक्ट किया जाता है।
- (B) के श्रेणी में कनेक्ट किया जाता है।
- (C) के श्रेणी-समांतर में कनेक्ट किया जाता है।
- (D) इंडक्टिव कपलिंग में अनेक्ट
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

63. कौन सी निष्क्रिय गैस फिलामेंट लैंप में भरी होती है?

- (A) ऑक्सीजन या आर्गन
- (B) हाइड्रोजन या मिथेन
- (C) मिथेन या ऑक्सीजन
- (D) नाइट्रोजन या ऑर्गेन
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

64. लकड़ी को खंभों का उपयोग करते समय स्पैन (दूरता) को निम्नलिखित में से किससे अधिक नहीं होना चाहिए?

- (A) 40-50 मीटर
- (B) 60-100 मीटर
- (C) 100-300 मीटर
- (D) 50-80 मीटर
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

65. 3-फेज, 400V, 10HP पिंजरी केज मोटर (squirrel cage motor) के लिए फ्यूज की रेटिंग क्या है?

- (A) 10 एम्पियर
- (B) 25 एम्पियर
- (C) 20 एम्पियर
- (D) 15 एम्पियर
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

66. क्यों ए.सी. मशीन का स्टेटर कोर सिलिकॉन स्टील की लेमिनेटेड चादर की बनायी जाती है?

- (A) एडी धारा क्षति कम रहे
- (B) चुंबकीय फ्लक्स अधिक सघन हो जाए
- (C) लौह क्षति कम हो जाए
- (D) हिस्टरैसिस क्षति घट जाए
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

67. एक चार पोल स्विचरल केज इन्डक्शन मोटर 40Hz सप्लाइ से जुडी है और फुल लोड पर रोटर में उत्पन्न करंट की फ्रीक्वेंसी 2 मिनट में 20 साइकल है। प्रतिशत स्लिप ज्ञात करो।

- (A) 0.4%,

- (B) 40%,
- (C) 25%,
- (D) 2.5%
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

68. आल्टरनेटर्स के तुल्यकालीकरण की डार्क तथा ब्राइट लैम्प विधि में कौन-सी अवस्था तुल्यकालिकता को दर्शाती है?

- (A) तीनों लैम्प एक साथ जलेंगे ।
- (B) एक लैम्प जलेगा, दो बुझे रहेंगे ।
- (C) दो लैम्प जलेगा, एक बुझा रहेगा ।
- (D) तीनों लैम्प बुझे रहेंगे ।
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

69. निम्न में से किसका प्रयोग होल्डर या सॉकेट से अतिरिक्त कनेक्शन के लिए होता है?

- (A) बल्ब
- (B) डिस्क
- (C) सीलिंग रोज
- (D) एडॉप्टर
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

70. एक शॉर्ट सर्किट को किसके द्वारा पहचाना जाता है?

- (A) उच्च धारा प्रवाह
- (B) वोल्टेज बढ़ना
- (C) वोल्टेज कम होना
- (D) कोई धारा प्रवाह नहीं
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

71. कितनी ऊँचाई से अधिक ऊँचाई पर बस बार को स्थापित नहीं करना चाहिए?

- (A) 2.1 मी
- (B) 2.75 मी
- (C) 3.2 मी
- (D) 4.1 मी
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

72. एक PN जंक्शन के डिप्लीशन क्षेत्र में....

- (A) P साइड पॉजिटिव तथा N साइड निगेटिव चार्ज्ड (charged) हो जाती है
- (B) N साइड पॉजिटिव तथा P साइड निगेटिव चार्ज्ड हो जाती है



- (C) P साइड में होल कन्सैन्ट्रेशन तथा N साइड में इलेक्ट्रॉन कन्सैन्ट्रेशन अधिक हो जाता है  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं  
(E) अनुत्तरित प्रश्न

73. प्रतिरोधों के समांतर क्रम में जुड़े होने पर विभव तथा विद्युत धारा क्रमशः होती है-  
(A) समान एवं भिन्न-भिन्न  
(B) भिन्न-भिन्न एवं समान  
(C) दोनों समान  
(D) दोनों भिन्न-भिन्न  
(E) अनुत्तरित प्रश्न

74. एक 400 V, 3-कला तुल्यकालिक मोटर में 150 A की आर्मेचर धारा है। इसमें तुल्यकालिक प्रतिरोध और प्रतिघात क्रमशः 0.4 Ω और 40 प्रति कला है। यदि विकसित शक्ति 130 kW है और लौह और घर्षण हानि 1 kW है, तो मोटर की दक्षता होगी।  
(A) 91.6%  
(B) 75%  
(C) 81.6%  
(D) 60%  
(E) अनुत्तरित प्रश्न

75. त्वचिक प्रभाव-  
(A) चालक पदार्थ की चुंबकीयशीलता बढ़ने पर कम होगा।  
(B) धारा की आवृत्ति अधिक होने पर कम होगा।  
(C) चालक का व्यास बढ़ने पर कम होगा।  
(D) चालक पदार्थ की प्रतिरोधकता बढ़ने पर कम होगा।  
(E) अनुत्तरित प्रश्न

76. शेल टाइप ट्रांसफॉर्मर में कितने लिम्ब होते हैं?  
(A) 5  
(B) 4  
(C) 3  
(D) 2  
(E) अनुत्तरित प्रश्न

77. दिए गए विकल्पों में कौन यूनिवर्सल मोटर का एक लाभ है?  
(A) अपेक्षाकृत उच्च शोर  
(B) विद्युत-चुंबकीय टेलीविजन और रेडियो व्यतिकरण पैदा करता है  
(C) बार-बार सर्विस और रखरखाव की आवश्यकता होती है।

- (D) समायोज्य गति से चलता है  
(E) अनुत्तरित प्रश्न

78. एक ट्रांजिस्टर में, आमतौर पर, ट्रांसपोर्टेशन फैक्टर का मान कितना होता है?  
(A) 0.995  
(B) 0.8  
(C) 0.89  
(D) 0.924  
(E) अनुत्तरित प्रश्न

79. एक शंट जनरेटर '1000RPM' की रफ्तार से चल रहा है। अगर फ्लक्स को आधा कर दिया जाता है, तो नई रफ्तार क्या है?  
(A) 2000 RPM  
(B) 1000 RPM  
(C) 500 RPM  
(D) 250 RPM  
(E) अनुत्तरित प्रश्न

80. एक ट्रांसमिशन सिस्टम में फीडर को पावर देता है  
(A) वितरक  
(B) वितरक और विद्युत उत्पादन केंद्र  
(C) विद्युत उत्पादन केंद्र  
(D) सर्विस मेन  
(E) अनुत्तरित प्रश्न

81. 50 वाट के 10 बल्बों को यदि प्रतिदिन 10 घंटे जलाया जाए तब एक माह (30 दिन) में किलोवाट घंटों में कितनी विद्युत ऊर्जा की खपत होगी?  
(A) 1500  
(B) 15000  
(C) 15  
(D) 150  
(E) अनुत्तरित प्रश्न

82. रिटेटिविटी की इकाई क्या है?  
(A) एंपीयर टर्न  
(B) एंपीयर टर्न/मीटर  
(C) वेबर  
(D) वेबर/मीटर<sup>2</sup>  
(E) अनुत्तरित प्रश्न

83. फेज बढ़ने से, समान आकार की सिंगल फेज मोटर के लिए समान आउटपुट पर मशीन की रेटिंग-  
(A) बढ़ती है



- (B) घटती है
- (C) समान रहती है
- (D) कहा नहीं जा सकता
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

84. लैप वाईडिंग सबसे ज्यादा उपयोगी होती है-

- (A) निम्न वोल्टता, निम्न धारा मशीनों हेतु
- (B) उच्च वोल्टता, उच्च धारा मशीनों हेतु
- (C) निम्न वोल्टता, उच्च धारा मशीनों हेतु
- (D) उच्च वोल्टता, निम्न धारा मशीनों हेतु
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

85. दिष्टधारा (DC) मोटर की सामान्य से अधिक गति पर नियंत्रण रखने के लिए किस पद्धति का उपयोग किया जाता है?

- (A) फील्ड टैप विधि (Field tap method)
- (B) आर्मेचर कंट्रोल (Armature control)
- (C) वोल्टेज कंट्रोल (Voltage control)
- (D) शंट फील्ड कंट्रोल (Shunt field control)
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

86. कौन सा संधारित्र, संधारित्र प्रारंभ तथा संधारित्र-प्रारंभ-संधारित्र-चल मोटर में प्रयुक्त होता है?

- (A) अभ्रक संधारित्र
- (B) सैरामिक संधारित्र
- (C) कागज अथवा अधुवीय विद्युत-अपघटनी संधारित्र
- (D) हवा संधारित्र
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

87. इनमें से कौन-सा एक स्टेप अप ट्रांसफार्मर के बारे में सही है?

- (A)  $N_s > N_p$
- (B) परिवर्तित होता रहता है
- (C)  $N_s = N_p$
- (D)  $N_p > N_s$
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

88. तीन फेज इंडक्शन मोटर में रोटर फ्रीक्वेंसी निम्नलिखित में से किसके बराबर होती है?

- (A) स्टेटर फ्रीक्वेंसी (Stator frequency)/स्लिप
- (B) स्टेटर फ्रीक्वेंसी (Stator frequency)
- (C) स्लिप
- (D) स्टेटर फ्रीक्वेंसी (Stator frequency) × स्लिप

(E) अनुत्तरित प्रश्न

89. हाइड्रोजन कूलिंग का उपयोग किया जाता है-

- (A) सिन्क्रोनस मोटर को
- (B) बड़े अल्टरनेटर को
- (C) डायनेमो को
- (D) इनमें से कोई नहीं
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

90. गैस भरे लैंप की दक्षता, निर्वात लैंप की तुलना में कितनी होगी?

- (A) समान
- (B) दोगुनी
- (C) छः गुनी
- (D) तिगुनी
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

91. यदि स्टार संयुक्त 3 फेज परिपथ का फेज करंट 100 एम्पियर हो तो लाइन करंट क्या होगा?

- (A) 100 एम्पियर
- (B) 141.4 एम्पियर
- (C) 300 एम्पियर
- (D) 57.8 एम्पियर
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

92. EMF जेनरेट किया जा सकता है, द्वारा-

- (A) रासायनिक परिवर्तन
- (B) इलेक्ट्रो मैग्नेटिक इंडक्शन
- (C) दो असमान धातुओं के जंक्शन को गरम करने से
- (D) इनमें से सभी
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

93. यदि किसी ऊर्जामापी की चकती 1kWh ऊर्जा खपत दर्शाने में 3000 घूर्णन करती है, तो उसके 1 चक्कर द्वारा दर्शाई गई ऊर्जा खपत होगी?

- (A) 20 वाट-मिनट
- (B) 60 वाट-मिनट
- (C) 80 वाट-मिनट
- (D) 120 वाट-मिनट
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

94. आर्मेचर कोर के लेमिनेटेड होने से कौन-सी क्षति कम होती है?

- (A) यांत्रिक क्षति
- (B) ताम्र क्षति
- (C) एंडी धारा क्षति
- (D) उपरोक्त सभी
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

95. Back E.M.F. की दिशा ज्ञात करने के लिए कौन-सा नियम प्रयोग करते हैं?

- (A) फ्लेमिंग के बायें हाथ का नियम
- (B) फ्लेमिंग के दायें हाथ का नियम
- (C) कॉर्क स्कू नियम
- (D) सीरे का नियम
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

96. घरेलू प्रदाय ऊर्जामापी की डिस्क किस पदार्थ की बनी होती है

- (A) Zinc (जस्ता)
- (B) Copper (ताँबा)
- (C) Aluminium (एल्युमीनियम)
- (D) Silver (चाँदी)
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

97. लौह क्षति, यांत्रिक क्षति एवं शंट फील्ड क्षति के मिश्रण को कहते हैं-

- (A) स्ट्रे क्षति
- (B) नियत क्षति
- (C) अस्थिर क्षति
- (D) कुल क्षति
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

98. किस कार्य के लिए AC श्रेणी मोटर में समकारी कुंडली लगाई जाती है

- (A) प्रेरणिक प्रतिघात को प्रभावहीन करने के लिए
- (B) भार को बढ़ाना
- (C) तापक्रम नियंत्रित करना
- (D) मोटर पर कंपन कम करना
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

99. प्रत्यावर्तक में अस्थिर हानि का पता किस प्रकार लगाया जाता है?

- (A) लौह हानि
- (B) आर्मेचर हानि + सीरीज फील्ड हानि
- (C) लौह हानि + यांत्रिक हानि

- (D) लौह हानि + आर्मेचर हानि
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

100. इमारत और ओवरहेड लो या मीडियम वोल्टेज लाइन के बीच क्षैतिज क्लियरेंस न्यूनतम कितना होना चाहिए?

- (A) 1 मीटर
- (B) 1.21 मीटर
- (C) 1.2 मीटर
- (D) 1.219 मीटर
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

101. मुख्य चुम्बकीय क्षेत्र पर आर्मेचर द्वारा स्थापित चुम्बकीय क्षेत्र का प्रभाव कहलाता है?

- (A) स्पार्किंग
- (B) कम्यूटेशन
- (C) आर्मेचर प्रतिक्रिया
- (D) हटिंग
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

102. निम्न में से कौनसा ट्रांसफरमर, पॉवर ट्रांसफरमर की kVA क्षमता प्रयुक्त होता है?

- (A) 2000 kVA से 20,000 kVA स्टार डेल्टा संयोजित
- (B) 5 kVA से 2000 kVA डेल्टा स्टार संयोजित
- (C) 10 kVA से 200 kVA स्टार डेल्टा संयोजित
- (D) 500 kVA से 5000 kVA डेल्टा स्टार संयोजित
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

103. फेरान्टी (Ferranti) प्रभाव देखा जाता है-

- (A) DC लाइन में
- (B) AC लाइन में
- (C) टेलीफोन लाइन में
- (D) नेटवर्क लाइन में
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

104. 1 MHz स्तर की आवृत्ति जेनरेट करने के लिए उपयुक्त ऑसिलेटर-

- (A) कॉलपिट्ट ऑसिलेटर
- (B) वेन ब्रिज ऑसिलेटर
- (C) फेज शिफ्ट ऑसिलेटर
- (D) इनमें कोई नहीं
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

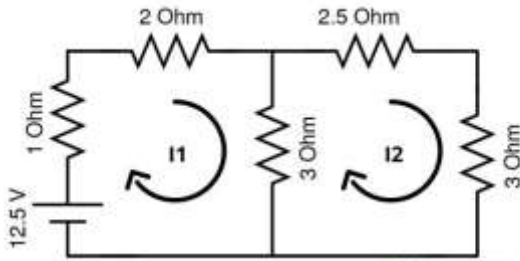
105. किस डीसी मोटर में टॉर्क में समान प्रतिशत वृद्धि के लिए इनपुट करंट में सबसे कम प्रतिशत वृद्धि होती है?

- (A) सेपरेटली एक्साइटेड मोटर
- (B) सीरीज मोटर
- (C) शंट मोटर
- (D) कंपाउंड मोटर
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

106. केवल लाइटिंग पाइन्ट्स को जोड़ने वाले सर्किट का अधिकतम लोड क्या हो सकता है?

- (A) 400 वॉट
- (B) 600 वॉट
- (C) 800 वॉट
- (D) 1000 वॉट
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

107. KVL की सहायता से 2 ओहम के प्रतिरोधक में प्रवाहित विद्युत धारा मान बताओ?



- (A) 2.5297
- (B) 0.8928
- (C) 1.6369
- (D) 2.02
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

108. आर्क-भट्टी में चोक किसलिए रखा जाता है?

- (A) पावर घटक को संवर्धित करने के लिए
- (B) आर्क को स्थिर करने के लिए
- (C) सर्ज उग्रता को कम करने के लिए
- (D) उपर्युक्त सभी
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

109. यदि एक संधारित्र में करंट वोल्टेज से  $60^\circ$  आगे है, तो उसका पावर घटक होगा।

- (A) 0.6
- (B) 0.5
- (C) 0.9
- (D) 0.866
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

110. निम्न में से कौन से पावर प्लांट यूरेनियम, थोरियम और प्लूटोनियम जैसे ईंधन का उपयोग करते हैं?

- (A) डीजल पावर संयंत्र
- (B) जल विद्युत संयंत्र
- (C) थर्मल पावर संयंत्र
- (D) परमाणु ऊर्जा संयंत्र
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

111. ट्रांसफार्मर की सुरक्षा के लिए आमतौर पर किस प्रकार की रिले का प्रयोग किया जाता है?

- (A) 3 फेज रिले
- (B) बुकोज रिले
- (C) नो वोल्ट रिले
- (D) अंडर लोड रिले
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

112. डीसी मोटरों की गति को नियंत्रित करने के लिए निम्नलिखित में से कौन से उपकरण का इस्तेमाल किया जाता है?

- (A) अर्धचालक उपकरण (सेमीकंडक्टर डिवाइस)
- (B) कंपाउंड मोटर
- (C) ट्रांजिस्टर
- (D) चालक उपकरण (कंडक्टर डिवाइस)
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

113. लोकोमोटिव में प्रयुक्त मोटर है।

- (A) DC shunt motor/डी.सी. शंट मोटर
- (B) DC series motor/डी.सी. श्रृंखला मोटर
- (C) Synchronous motor/तुल्यकालिक मोटर
- (D) None of the above/उपर्युक्त में से कोई भी नहीं
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

114. हीटस्टोन सेतु संतुलन में कहलायेगा जब गैल्वेनोमीटर से प्रवाहित धारा होगी-

- (A) इकाई
- (B) शून्य
- (C) अनंत
- (D) बराबर
- (E) अनुत्तरित प्रश्न

115. ऑसिलेटर की फ्रीक्वेंसी स्थिर (stabilize) करने में सबसे अधिक सहायक है-

- (A) ऑटोमैटिक बायसिंग का उपयोग  
(B) ट्यून्ड परिपथ का उपयोग  
(C) लब्धि (gain) का नियंत्रण  
(D) उपरोक्त में से कोई नहीं  
(E) अनुत्तरित प्रश्न

116. 0.75m लंबा एक मोटर आर्मेचर कंडक्टर  $4\text{Wb/m}^2$  वाले एक फ्लक्स डेंसिटी के संपर्क में आता है। कंडक्टर पर लगने वाले बल की गणना करें, जब आर्मेचर इलेक्ट्रिक करंट 5A होता है?

- (a) 5 N  
(b) 10 N  
(c) 15 N  
(d) 20 N

117. 25 MW पॉवर स्टेशन की अधिकतम मांग 20 MW है। वार्षिक लोड फैक्टर 50% है। प्लांट कैपेसिटी फैक्टर है?

- (A) 60%  
(B) 40%  
(C) 50%  
(D) 30%  
(E) अनुत्तरित प्रश्न

118. सेमीकंडक्टर्स में 'forbidden energy gap' -

- (A) बैलेन्सी एवं कन्डक्शन बैंड के मध्य होता है  
(B) वैलेन्सी एवं कन्डक्शन बैंड के ऊपर होता है  
(C) सदा शून्य होता है  
(D) उपरोक्त में कोई नहीं  
(E) अनुत्तरित प्रश्न

119. निम्न में से किसके लिए सीलिंग रोज का प्रयोग करते हैं?

- (A) पंखे के लिए  
(B) विद्युत स्त्री के लिए  
(C) गीजर के लिए  
(D) फ्रीज के लिए  
(E) अनुत्तरित प्रश्न

120. कार्बन आर्क लैम्पों का प्रयोग होता है-

- (A) फोटोग्राफी में  
(B) सिनेमा प्रोजेक्टर में  
(C) घरेलू प्रकाश में  
(D) सड़क प्रकाश में  
(E) अनुत्तरित प्रश्न

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](#)