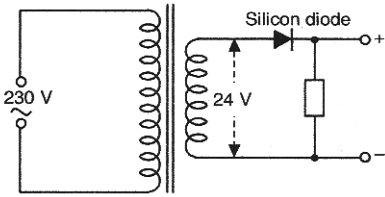


प्रेक्टिस सैट-14

1. यदि किसी ट्रांसफॉर्मर की द्वितीयक वोल्टता, CRO को प्रदान की जाये तो निम्नलिखित में से कौनसी राशि पर्दे पर दिखाई देगी-

(A) औसत वोल्टता
(B) R.M.S. वोल्टता
(C) शिखर वोल्टता
(D) शिखर-से-शिखर वोल्टता

2. अपरिचालन (non-conducting) अवस्था में डायोड के आर-पार कितनी वोल्टता होगी-



(A) शून्य
(B) 230 V
(C) 24 V
(D) 0.7 V

3. सेतु दिष्टकारी (bridge rectifier) के प्रत्येक डायोड के आर-पार PIV वोल्टता होगी बराबर-

(A) $2 \times V_s$ (r.m.s.)
(B) $2 \times V_s$ (peak)
(C) V_s (r.m.s.)
(D) V_s (peak)

4. RC फेज-विचलन दोलित्र में उत्पादित आवृत्ति निर्भर करती है-

(A) आरोपित V_{CC} पर
(B) परिपथ में प्रयुक्त ट्रांसिस्टर पर
(C) RC संजाल के समय-नियतांक (time-constant) पर
(D) उपर्युक्त वर्णित सभी घटकों पर

5. वर्गाकार संकेत महत्वपूर्ण भूमिका अदा करते हैं-

(A) प्रवद्धकों में
(B) दिष्टकारियों में
(C) दोलित्रों में
(D) अंकीय (digital) उपकरणों में

6. सिनोसाइडल ऑसिलेटर.....फीडबैक वाला एक एम्प्लिफायर है।

(A) बिना
(B) धनात्मक
(C) ऋणात्मक
(D) शून्य

7. पुन-वायरिंग करने योग्य फ्यूज की तुलना में, एच आर एस फ्यूज में होती है।

(A) उच्च भंजन क्षमता
(B) सक्रिया की उच्च चाल
(C) उम्र का कोई प्रभाव नहीं
(D) निम्न भंजन प्रभाव

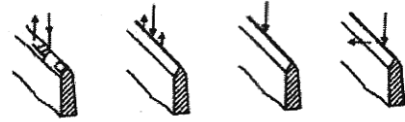
8. एडिसन स्कू प्रकार के लैम्प होल्डर की बाह्य स्कू का संपर्क हमेशा से संपर्कित होना चाहिए।

(A) परिपथ के उदासीन तार से
(B) परिपथ के फेज तार से
(C) परिपथ के स्विच (हाफ) तार से
(D) परिपथ के भू-गर्भित तार से

9. मानव प्रचलन के अनुसार भिन्न फेजों के परिपथ को

(A) 3.5 मीटर
(B) 3.05 मीटर
(C) 2.55 मीटर
(D) 2.05 मीटर

10. केबल को छीलने के लिये प्रयुक्त चाकू की धार का निर्धारण ब्लैड के किनारे से परावर्तित प्रकाश से होता है। चित्र में चार अवस्थाएँ दर्शाई गई हैं, जो सही धार का निर्धारण करती हैं।



(A) (B) (C) (D)

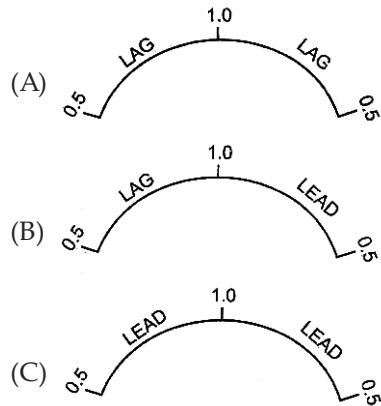
11. बहुमापी नहीं नाप सकता-

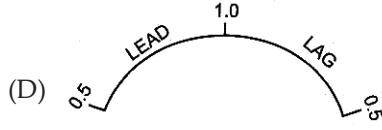
(A) धारा
(B) विभवान्तर
(C) धारिता
(D) प्रतिरोध

12. चल कुण्डली उपकरण से निम्नलिखित किसी विद्युत परिमाण को आप नाप सकते हैं?

(A) डी.सी. धारा और डी.सी. वोल्टता
(B) डी.सी. और ए.सी. धारा
(C) ए.सी. वोल्टता
(D) ए.सी. धारा

13. ए.सी. परिपथ में P.F. मापन के लिए प्रयुक्त शक्ति गुणक मापी की अंशांकित मापनी के संकेतक से पाठ्यांक प्राप्त किया जा सकता है। मापनी (scale) पर अंशांकन दिखाई देता है। मापनी पर दिखने वाला कौनसा अंशांकन सही है?





- (D) 0.5
14. किन उपकरणों का उपयोग नहीं करना चाहिए जब बिजली 'ऑन' हो?
- (A) वॉटमापी और P.F. मापी
(B) आवृत्ति मापी और टॉग टैस्टर
(C) कला-क्रम मापी (phase-sequence) और ऊर्जा मापी
(D) ओह्म मापी और मैगर
15. मध्य-ध्रुव (interpole) का कार्य है-
- (A) दिक्परिवर्तन प्रक्रिया को सहायता प्रदान करने के लिए प्रतिघाती वोल्टता को उदासीन करना
(B) आर्मेचर प्रक्रिया के पार-चुम्बकन प्रभाव को उदासीन करना
(C) दिक्परिवर्तन पर चिंगारी उत्पत्ति को घटाना
(D) उपर्युक्त सभी
16. जनित्रों को लाभ प्राप्त करने के लिए, समानान्तर में चलाया जाता है।
- (A) उच्च विश्वसनीयता
(B) उच्च दक्षता
(C) अधिक भार आवश्यकता पूर्ति
(D) उपर्युक्त सभी
17. शंट जनित्र वहाँ प्रयोग किया जाता है जहाँ मुख्य आवश्यकता है नियत-
- (A) वोल्टता एवं धारा
(B) धारा
(C) विस्तृत भार-परास के लिए वोल्टता
(D) तंग भार-परास के लिए वोल्टता
18. डी० सी० श्रेणी मोटर के श्रेणी-क्षेत्र के आर-पार एक परिवर्ती प्रतिरोधक (क्षेत्र डाइवर्टर) जोड़ देने से, सामान्य गति की अपेक्षा अधिक गति प्राप्त की जा सकती है क्योंकि-
- (A) आर्मेचर धारा घट जाती है
(B) चुम्बकीय पुँज घट जाता है
(C) लाइन धारा घट जाती है
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
19. यदि डी० सी० शंट मोटर का क्षेत्र खुल जाये तो -
- (A) यह अंकित गति पर घूर्णनरत रहेगी
(B) इसकी घूर्णन गति अति उच्च हो जायेगी
(C) मोटर रुक जायेगी
(D) इसकी घूर्णन गति घट जायेगी
20. जब कोई रेलगाड़ी पहाड़ी ढलान पर चलती है तो उसकी डी० सी० श्रेणी मोटर कार्य करती है-
- (A) डी० सी० श्रेणी मोटर की भाँति
(B) डी० सी० शंट मोटर की भाँति

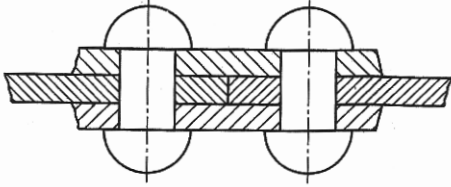
- (C) डी० सी० श्रेणी जनित्र की भाँति
(D) डी० सी० शंट जनित्र की भाँति
21. अच्छा ट्रांसफॉर्मर तेल, से मुक्त होता है।
- (A) गंधक (B) क्षार
(C) नमी (D) इन सभी
22. समानान्तर-क्रम में प्रचालित दो ट्रांसफॉर्मर्स में भार का वितरण होगा-
- (A) kVA में अंकन के आधार पर
(B) दक्षता के आधार पर
(C) रिसाव प्रतिघात के आधार पर
(D) प्रति इकाई अपघात के आधार पर
23. आदर्श ट्रांसफॉर्मर में शून्य-भार प्राथमिक धारा (I_0):
- (A) V_p के फेज में होती है
(B) V_p से 90° पीछे चलती है
(C) V_p से 90° आगे चलती है
(D) V_p से 0° से 90° के बीच पीछे चलती है
24. एक प्रत्यावर्तक द्वारा उत्पादित वि. वा. ब. का तरंग रूप होना चाहिए-
- (A) स्पंदन आकृति तरंग (B) वर्गाकार तरंग
(C) ज्या तरंग (D) त्रिभुजाकार तरंग
25. जल-विद्युत जनित्र के क्षेत्र परिपथ को प्रदान की जाती है-
- (A) ए. सी. (B) स्पन्दित धारा
(C) दोलनयुक्त धारा (D) डी. सी.
26. जब कोई चालक / कुण्डली, चुम्बकीय पुँज के लम्बवत् गति करती है तो प्रेरित वि.वा.ब. होगा-
- (A) पश्चगामी (lagging)
(B) अग्रगामी (leading)
(C) अधिकतम
(D) शून्य
27. 3 अश्व-शक्ति से अधिक शक्ति की पिंजरी मोटर को D.O.L. स्टार्टर से नहीं चलाना चाहिए क्योंकि-
- (A) मोटर अपनी पूर्ण-भार धारा की 5 से 7 गुनी धारा आहरित कराती है जो स्टार्टर को खराब कर देगी
(B) मोटर, अत्यधिक उच्च गति प्राप्त कर लेगी
(C) मोटर का प्रारम्भी बलाघूर्ण निम्न होगा
(D) मोटर विपरीत दिशा में चलेगी
28. चुम्बकीय अतिभार रिले की अपेक्षा, ऊष्मीय अतिभार रिले, होती है-
- (A) तीव्र गति वाली (B) अल्प गति वाली
(C) बहुत बड़ी (D) बहुत छोटी
29. निम्नलिखित में से कौनसी युक्ति, स्टार्टर के आर्मेचर में से कम्पनों, चिट-चिट ध्वनि, घिसावट तथा ऊष्मा को घटाती है?
- (A) विद्युत-चुम्बक (B) छाया कुण्डली
(C) अपकेन्द्री स्विच (D) जकड़न लॉक

30. 3-फेज D.O.L. स्टार्टर में संयोजकों की न्यूनतम आवश्यक संख्या होती हैं-
 (A) 4 (B) 3 तथा 1'NC'
 (C) 3 (D) 2 तथा 2'NC'
31. सामान्य एक्साइडेशन के साथ चल रही सिंक्रोनस मोटर, बढ़ रहे लोड के साथ..... को बढ़ा कर अनिवार्य रूप से समायोजित कर लेती है-
 (A) पॉवर फैक्टर (B) टॉर्क कोण
 (C) बैक वि. वा. बल (D) आर्मचर करेन्ट
32. सिंक्रोनस मोटर के सिंक्रोनसली (तुल्यकालिक) रोटेटींग स्टेटर फ्लक्स और रोटर पोल्स के मध्य कोण को कोण कहते हैं।
 (A) सिंक्रोनाइजिंग (B) टॉर्क
 (C) पॉवर फैक्टर (D) स्लिप
33. एकल-फेज मोटर को चालू करने की सबसे किफायती विधि है-
 (A) विभक्त-फेज विधि (B) प्रेरण-प्रारम्भ विधि
 (C) धारित्र-प्रारम्भ विधि (D) प्रतिरोध-प्रारम्भ विधि
34. निम्नलिखित में से कौनसी मोटर उच्चतम बलाघूर्ण युक्त होगी?
 (A) धारित्र-प्रारम्भ मोटर (B) सार्वत्रिक मोटर
 (C) छाया ध्रुव मोटर (D) रिलैक्टेंस मोटर
35. 1400 मिमी. (56 इंच) परास (sweep) वाले छत के पंखे की मोटर का अंकन होगा-
 (A) 10 से 15 वॉट (B) 50 से 70 वॉट
 (C) 120 से 180 वॉट (D) 250 से 500 वॉट
36. वितरित वाइन्डिंग वह है जिसमें -
 (A) प्रति ध्रुव प्रति फेज कुण्डलियों की संख्या एक हो
 (B) प्रति ध्रुव प्रति फेज कुण्डलियों की संख्या एक से अधिक हो
 (C) प्रति फेज कुण्डलियों की संख्या एक हो
 (D) प्रति फेज कुण्डलियों की संख्या एक से अधिक हो
37. उच्च वोल्टता वाली 3-फेज मशीन की रिवाइन्डिंग के लिए वरीयता प्राप्त विधि है -
 (A) चेन वाइन्डिंग
 (B) इन्वोल्यूट कुण्डली वाइन्डिंग
 (C) संकेन्द्रीय वाइन्डिंग
 (D) ड्रम वाइन्डिंग
38. 220 kV ट्रांसमिशन लाइनों पर प्रयुक्त इन्सुलेटर्स होते हैं।
 (A) सस्पेंशन टाइप (B) पिन टाइप
 (C) शैकल टाइप (D) इनमें से कोई नहीं
39. HV ट्रांसमिशन लाइनों में प्रयुक्त होते हैं।
 (A) पिन टाइप इन्सुलेटर्स
 (B) सस्पेंशन इन्सुलेटर्स
 (C) (A) और (B) दोनों
 (D) इनमें से कोई नहीं
40. विद्युत शक्ति के पारेषण और वितरण के लिये निम्नलिखित पदार्थों में से क्या प्रयुक्त नहीं होता है-
 (A) टंगस्टन (B) ताँबा
 (C) एल्युमीनियम (D) कैडमियम ताँबा
41. एक ऐसे कार्य-स्थल जहाँ पर परिष्कृत कार्य होते हैं, के लिये आवश्यक प्रदीपन के क्रम में होगा।
 (A) 500 ल्यूमेन/वर्गमीटर
 (B) 1000 ल्यूमेन/वर्गमीटर
 (C) 1500 ल्यूमेन/वर्गमीटर
 (D) 2000 ल्यूमेन/वर्गमीटर
42. एक ऐसे कार्यस्थल जहाँ पर परिष्कृत कार्य होते हैं, के लिए आवश्यक प्रदीपन..... के क्रम में होगा।
 (A) 1000 ल्यूमेन/मीटर (B) 1000 ल्यूमेन/वर्गमीटर
 (C) 1500 ल्यूमेन/वर्गमीटर (D) 2000 ल्यूमेन/वर्गमीटर
43. एक ऐसे कार्यस्थल जहाँ पर अपरिष्कृत या अकुशल कार्य होते हैं, के लिये आवश्यक प्रदीपन के क्रम में होगा।
 (A) 1000 ल्यूमेन/मीटर (B) 1000 ल्यूमेन/वर्गमीटर
 (C) 1500 ल्यूमेन/वर्गमीटर (D) 2000 ल्यूमेन/वर्गमीटर
44. 200 वोल्ट आपूर्ति से, संतोषप्रद प्रचालन के लिए 3 वोल्ट के कितने दीप श्रेणी-क्रम में संयोजित किये जा सकते हैं?
 (A) 67 (B) 85
 (C) 135 (D) 33
45. नई विद्युत प्रतिष्ठापन के लिए सर्वाधिक प्रचलित प्रकार का प्रतिदीप्त दीप है-
 (A) पूर्व-तप्त दीप (B) ग्लो दीप
 (C) बैलास्ट दीप (D) तुरंत प्रारम्भी दीप
46. मोटर जनित्र सेट में प्रयुक्त ए सी मोटर का प्रकार है।
 (A) स्क्वारेल केज प्रेरण मोटर
 (B) वुण्ड रोटर प्रेरण मोटर
 (C) ए सी कम्प्यूटेटर मोटर
 (D) सिंक्रोनस मोटर
47. किस प्रकार के एसी से डी सी परिवर्तक ह्रास कम होता है व दक्षता उच्चतर होती है?
 (A) मोटर जनित्र सेट (B) रोटरी परिवर्तक
 (C) मर्करी आर्क (D) धातु दिष्टकारी
48. श्र.आ. प्रवर्द्धकों में दोष-अन्वेषण की उपयुक्त विधि है-
 (A) बिना क्रम के जाँच
 (B) कदम-दर-कदम जाँच
 (C) देखो और खोजो विधि द्वारा जाँच
 (D) तार्किक जाँच
49. श्र.आ. प्रवर्द्धकों में दोष-अन्वेषण के लिए उपयुक्त उपकरण है-
 (A) संकेत जनित्र (signal generator)
 (B) संकेत अन्वेषक (signal tracer)
 (C) संकेत प्रवेशक (signal injector)
 (D) उपर्युक्त में से कोई भी एक

50. एक श्र.आ. प्रवर्द्धक 'मृत' है, सम्भावित दोष क्या है—
 (A) ध्वनिविस्तारक का युग्मन संधारित्र खुला हुआ है
 (B) निर्गत ट्रांसिस्टर के संयोजन खुले हुए हैं
 (C) एमीटर उपमार्ग संधारित्र के संयोजन खुले हुए हैं
 (D) उपर्युक्त वर्णित सभी दोष
51. परिचालन-प्रवर्द्धक (OP-Amp), के प्रवर्द्धन के लिए अभिकल्पित होता है।
 (A) केवल ए.सी. संकेतों
 (B) केवल डी.सी. संकेतों
 (C) ए.सी. तथा डी.सी. दोनों प्रकार के संकेतों
 (D) केवल स्पन्द (pulse) संकेतों
52. योगकारी प्रवर्द्धक (summing amplifier) होता है, मूलतः एक—
 (A) वोल्टता अनुवर्ती (follower) प्रवर्द्धक
 (B) अपघात सुमेलन (matching) प्रवर्द्धक
 (C) एक से अधिक निवेश सुविधा वाला उत्क्रमक (inverting) प्रवर्द्धक
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
53. सावधानी के तौर पर गीजर का नियंत्रक स्विच, लगाना चाहिए—
 (A) स्नान कक्ष के बाहर
 (B) स्नान कक्ष के अन्दर
 (C) मुख्य स्विच के निकट
 (D) गीजर के सामने वाली दीवार पर
54. मिक्सर की प्रचालन गति का परास क्या होता है?
 (A) 1400 से 2000 r.p.m.
 (B) 1400 से 2600 r.p.m.
 (C) 1400 से 3000 r.p.m.
 (D) 3000 से 12000 r.p.m.
55. घरेलू कार्यों में फूड मिक्सर के लिए प्रयुक्त विद्युत मोटर सामान्यतः होते हैं.....।
 (A) यूनिवर्सल मोटर (B) आच्छादित ध्रुव मोटर
 (C) संधारित्र स्टार्ट मोटर (D) इनमें से कोई नहीं
56. परमाणु रिएक्टर के परावर्तक के बने होते हैं।
 (A) कास्ट आयरन (B) बेरीलियम
 (C) स्टील (D) बोरॉन
57. शक्ति उत्पादन हेतु मंद भाप परमाणु रिएक्टरों द्वारा निम्नांकित में से किस ईंधन का प्रयोग किया जाता है?
 (A) U^{235} (B) U^{238}
 (C) Th^{232} (D) Pu^{239}
58. परमाणु रिएक्टर में तापीय ऊर्जा.....से प्राप्त की जाती है।
 (A) रेडियोधर्मी पदार्थों के विखंडन
 (B) रेडियोधर्मी पदार्थों के संलयन
 (C) ऑक्सीजन ईंधन की छड़ों को जलाने
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
59. भारतीय विद्युत नियमन के अनुसार, जब सेवा लाइनों को किसी गली या उसके पार किसी अन्य जगह पर किसी अचालक तार से सम्बन्धित किया जाये, तो लाइन का चालक या उसका कोई भाग एक निर्धारित ऊँचाई से अधिक पर नहीं लगाया जायेगा।
 11000 वोल्ट लाइनों के लिये यह निर्धारित ऊँचाई क्या है?
 (A) 3.963 m (B) 4.572 m
 (C) 5.486 m (D) 5.791 m
60. उद्योगों में कई मशीनों को पंक्तिबद्ध स्थापित किया जाता है। ऐसे स्थानों में प्रत्येक मशीन को बिजली आपूर्ति के वितरण के लिए ओवरहेड बस सिस्टम उपयोग किया जाता है। ऐल्यूमिनियम बस बार के सिफारिश की गई अधिकतम धारा घनत्व है।
 (A) 118 Amps/cm² (B) 156 Amps/cm²
 (C) 165 Amps/cm² (D) 181 Amps/cm²
61. कोरोना का केवल एक लाभ यह है कि यह।
 (A) एक मनभावन स्पष्ट प्रकाशमान चमक उत्पन्न करता है
 (B) लाइन करंट साइनुसॉइडल बनाता है
 (C) आवेश लहरों के लिये एक सुरक्षा वाल्व के रूप में कार्य करता है
 (D) ओज़ोन गैस उत्पन्न करता है
62. कोरोना बनने की संभावना में सर्वाधिक होती है।
 (A) वितरण लाइनों (B) पारेषण लाइनों
 (C) घरेलू वायरिंग (D) सर्विस मेन्स
63. कुचालक सामग्री की मुख्य विशेषता है.....।
 (A) अधिक धारा चालन
 (B) कम यांत्रिक क्षमता
 (C) उच्च डाइइलैक्ट्रिक क्षमता
 (D) कम गलनांक
64. निम्नलिखित में से कौनसी विद्युत सामग्री कंट्रोलिंग एसेसरीज वर्गीकरण के तहत है?
 (A) 3 पिन वाला साकेट 16 A/240 V वोल्ट
 (B) टू वे स्विच फ्लश टाइप 6A/240 V वोल्ट
 (C) बेटन लैम्प होल्डर 6A/240 V वोल्ट
 (D) रिवायरेबल फ्यूज 5A
65. कौनसा नियम डी.सी. मोटर के कंडक्टर की गति की दिशा की पहचान करने के लिए लागू किया जाता है?
 (A) फ्लेमिंग दाएँ हाथ का नियम
 (B) फ्लेमिंग बाएँ हाथ का नियम
 (C) कॉर्क स्कू नियम
 (D) दाहिने हाथ के अंगूठे का नियम
66. डी सी मोटर का बैक emf (E_b) की गणना करने के लिए, सूत्र क्या होगा?
 (A) $E_b = V + I_{sh} R_{sh}$ (B) $E_b = V + I_a R_a$
 (C) $E_b = V - I_a R_a$ (D) $E_b = V - I_{sh} R_{sh}$

67. समकालिक मोटरों का मुख्य प्रयोग है।
 (A) लिफ्टों और होइस्ट में
 (B) पॉवर फेक्टर करेक्शन डिवाइस के रूप में
 (C) सिंचाई वाले पम्प सेट में
 (D) इलेक्ट्रिक ट्रेक्शन में
68. गतिशील पार्ट्स को प्रयोग करते हुए, AC को DC में बदलने की विधि कौनसी है?
 (A) मरकरी आर्क रेक्टिफायर
 (B) सिलिकॉन नियंत्रित रेक्टिफायर (SCR)
 (C) MG सेट
 (D) धातु रेक्टिफायर
69. पॉवर फेक्टर का मुख्य कारण होता है।
 (A) उपकरण को होने वाली आपूर्ति वोल्टेज में उतार चढ़ाव
 (B) सर्किट में रिएक्टिव पॉवर
 (C) नियंत्रक डिवाइसों की गलत रेटिंग
 (D) सर्किट में लूज कनेक्शनों का टर्मिनेशन
70. हारमोनिक ओसिलेटर की आउटपुट फॉर्म है।
 (A) स्क्वायर वेव फॉर्म
 (B) त्रिभुज आकार के वेव फॉर्म
 (C) सिनोसोयडल वेव फॉर्म
 (D) सॉ टुथ वेव फॉर्म
71. श्रेणी A के एम्पलीफायर का अनुप्रयोग निम्नलिखित में से किस के लिए किया जाता है?
 (A) लाउड स्पीकर
 (B) बैटरी से पॉवर की हुई रेडियो
 (C) पूश-पुल एम्पलीफायर
 (D) माइक्रोफोन
72. लेड अम्ल बैटरी चल सकती है-
 (A) 6 महीने (B) 1 वर्ष
 (C) 2 से 5 वर्ष (D) 10 से 15 वर्ष
73. चुम्बकीय प्रवाह घनत्व मापा जाता है-
 (A) टेस्ला (B) वेबर
 (C) एम्पियर-टर्न (D) वेबर/मीटर
74. किसी पदार्थ का प्रतिरोध निर्भर करता है-
 (A) लम्बाई
 (B) क्रॉस-सेक्शन का क्षेत्रफल
 (C) पदार्थ
 (D) इनमें सभी
75. आर्क वेल्डिंग में इनमें से कौनसा जनरेटर प्रयोग किया जाता है?
 (A) शंट जनरेटर
 (B) सीरीज जनरेटर
 (C) क्युम्युलेटिव कंपाउण्ड जनरेटर
 (D) डिफरेंशियल कंपाउण्ड जनरेटर
76. डीसी मोटर के आर्मेचर को स्तरित क्यों किया जाता है?
 (A) भार कम करने के लिए
 (B) इंडक्टर को कम करने के लिए
 (C) एड्डी करंट के घाटे को कम करने के लिए
 (D) हिस्टेरिसिस घाटे को कम करने के लिए
77. सिनक्रोनस मोटर में अधिकतम पॉवर विकसित होना निम्नलिखित में किस पर निर्भर करता है?
 (A) केवल रोटर के उत्तेजना पर
 (B) कपलिंग कोण के अधिकतम वाल्व पर
 (C) केवल आपूर्ति वोल्टेज पर
 (D) रोटर के उत्तेजना, आपूर्ति वोल्टेज और कपलिंग कोण के अधिकतम वाल्व पर
78. सिनक्रोनस मोटर के फील्ड के उत्तेजित होने की दशा में पॉवर फैक्टर होगा।
 (A) लीडिंग (B) लैगिंग
 (C) शून्य (D) यूनिटी
79. नवीकरणीय ऊर्जा का स्रोत का नुकसान है।
 (A) बैकअप की जरूरत पड़ती है
 (B) कम ऊर्जा घनत्व में प्राप्ति
 (C) बीच-बीच में रुकना
 (D) उपरोक्त सभी
80. फोटो वोल्टिक सौर ऊर्जा रूपांतरण सिस्टम का प्रयोग करता है।
 (A) ईंधन सेल (B) सौर सेल
 (C) सौर तालाब (D) सौर संग्राहक
81. एल्युमीनियम के एक टुकड़े से रेती बनाना है। किस प्रकार का रेती कट सबसे अधिक उपयुक्त है?
 (A) रास्प कट (B) डबल कट
 (C) सिंगल कट (D) वर्क कट
82. किसी नमूने की सतह से उच्च उच्च एवं निम्न धब्बे को रेती से समान बनाना है। रेती की किस विधि का आप उपयोग करेंगे?
 (A) समान्तर रेती (B) अनुदैर्घ्य रेती
 (C) अनुप्रस्थ रेती (D) विकर्णिक रेती
83. लकड़ी के किसी टुकड़े को रेती करने के लिए आप किस प्रकार की रेती का चुनाव करेंगे?
 (A) रफ रेती (B) रास्प कट रेती
 (C) बास्टर्ड रेती (D) सिंगल कट रेती
84. किसी विद्युत नेटवर्क में, प्रत्येक जंक्शन पर आने वाली धाराओं का योग जाने वाली धाराओं के योग के बराबर होता है। इस नियम का क्या नाम है?
 (A) ओह्म का नियम
 (B) प्रतिरोध का नियम
 (C) किरचौफ का द्वितीय नियम
 (D) किरचौफ का प्रथम नियम

85. कौनसा नियम बताता है कि किसी जंक्शन पर मिलने वाली सभी धाराओं का योग शून्य के बराबर होता है?
 (A) ओह्म का नियम
 (B) किरचौफ का प्रथम नियम
 (C) किरचौफ का द्वितीय नियम
 (D) कूलाम का नियम
86. जब धारा चालक से प्रवाहित होती है तो यह गर्म हो जाता है। यह प्रभाव कहलाता है।
 (A) चुम्बकीय प्रभाव (B) ऊष्मीय प्रभाव
 (C) रासायनिक प्रभाव (D) स्थिर वैद्युत प्रभाव
87. एल्युमीनियम शीटों की रिबेटिंग के लिए, रिबेट का मेटिरियल होना चाहिए-
 (A) एल्युमीनियम (B) कॉपर
 (C) ब्रास (D) रॉट आयरन
88. चित्र में बने रिबेटिड ज्वाइंट के प्रकार की पहचान करें-



- (A) लैप ज्वाइंट
 (B) सिंगल स्ट्रैप बट ज्वाइंट
 (C) डबल स्ट्रैप बट ज्वाइंट
 (D) डबल रिबेटिड लैप ज्वाइंट
89. पोटेंशियोमीटर प्रयोग किया जाता है-
 (A) एक नियत मान प्रतिरोध प्रस्तुत करने के लिए
 (B) परिवर्ती मान प्रतिरोध प्रस्तुत करने के लिए
 (C) कोई दो प्रतिरोध मान प्रस्तुत करने के लिए
 (D) एक प्रतिरोध मान को विभिन्न पगों (steps) में प्रस्तुत करने के लिए
90. 'वायर-वाउण्ड' प्रकार के पोटेंशियोमीटर बनाये जाते हैं-
 (A) घूर्णीय (rotating type) प्रकार में
 (B) चल संयोजक प्रकार में
 (C) घूर्णीय तथा चल संयोजक दोनों प्रकार में
 (D) 'प्री-सेट' प्रकार में
91. निम्नलिखित में से कौनसा चालक ऊष्मक तत्व के रूप में इस्तेमाल होता है?
 (A) टंगस्टन (B) कार्बन
 (C) कॉपर (D) नाइक्रॉम
92. वह कौनसी धातु है जो चालक पदार्थ के रूप में सबसे अधिक उपयोग होता है?
 (A) स्टील का तार (B) ताँबे का तार
 (C) एल्युमिनियम का तार (D) जी.आई. का तार
93. ताँबे की तुलना में एल्युमिनियम की चालकता है।
 (A) 60% (B) 60.2%
 (C) 60.4% (D) 60.6%

94. किसी मोटर परिपथ में, फ्यूज प्रदान करता है-
 (A) ओवर-लोड धारा से सुरक्षा
 (B) शोर्ट-सर्किट से सुरक्षा
 (C) ओपन-सर्किट से सुरक्षा
 (D) उपर्युक्त कोई नहीं
95. किसी फ्यूज का संचालन विद्युत धारा के प्रभाव के कारण है।
 (A) चुम्बकीय (B) स्थिर वैद्युत
 (C) ऊष्मीय (D) रासायनिक
96. फ्यूज रेटिंग के पदों में व्यक्त की जाती है।
 (A) वोल्टेज (B) धारा
 (C) KVA (D) Var
97. किसी परिपथ भंजक में संपर्क विलगाव के क्षण पर विद्यमान धारा को धारा कहते हैं।
 (A) दुबारा आक्रमण (B) भंजक
 (C) चिंगारी (D) रिकवरी
98. परिपथ भंजक में, बुझाने वाले माध्यम के रूप में तेल के गुण हैं।
 (A) अच्छे शीतलक गुण व चिंगारी ऊर्जा का अवशोषण
 (B) उच्च डाइ-इलेक्ट्रिक बल
 (C) इंसुलेटर के रूप में क्रिया
 (D) उपर्युक्त सभी
99. मानव शरीर का औसत प्रतिरोध होता है।
 (A) 500 ओह्म (B) 1000 ओह्म
 (C) 1500 ओह्म (D) 2000 ओह्म
100. सामान्यतः अर्थिंग के लिए दी जाती है
 (A) केवल उपकरण की सुरक्षा
 (B) संचालन कर रहे व्यक्ति की सुरक्षा
 (C) (A) व (B) दोनों
 (D) उपर्युक्त में से किसी के लिए नहीं

उत्तरमाला

- | | | | | |
|---------|---------|---------|---------|----------|
| 1. (D) | 2. (C) | 3. (D) | 4. (C) | 5. (D) |
| 6. (B) | 7. (A) | 8. (A) | 9. (B) | 10. (C) |
| 11. (C) | 12. (A) | 13. (A) | 14. (D) | 15. (D) |
| 16. (D) | 17. (D) | 18. (B) | 19. (B) | 20. (C) |
| 21. (D) | 22. (D) | 23. (B) | 24. (C) | 25. (D) |
| 26. (C) | 27. (A) | 28. (B) | 29. (B) | 30. (A) |
| 31. (D) | 32. (B) | 33. (D) | 34. (B) | 35. (B) |
| 36. (B) | 37. (B) | 38. (A) | 39. (C) | 40. (A) |
| 41. (C) | 42. (C) | 43. (B) | 44. (B) | 45. (B) |
| 46. (A) | 47. (D) | 48. (D) | 49. (C) | 50. (A) |
| 51. (C) | 52. (C) | 53. (A) | 54. (D) | 55. (A) |
| 56. (B) | 57. (A) | 58. (A) | 59. (A) | 60. (A) |
| 61. (C) | 62. (B) | 63. (C) | 64. (B) | 65. (B) |
| 66. (C) | 67. (B) | 68. (C) | 69. (B) | 70. (C) |
| 71. (D) | 72. (C) | 73. (A) | 74. (D) | 75. (D) |
| 76. (C) | 77. (D) | 78. (B) | 79. (D) | 80. (C) |
| 81. (D) | 82. (D) | 83. (B) | 84. (D) | 85. (B) |
| 86. (B) | 87. (A) | 88. (C) | 89. (B) | 90. (C) |
| 91. (D) | 92. (B) | 93. (D) | 94. (B) | 95. (C) |
| 96. (B) | 97. (B) | 98. (D) | 99. (B) | 100. (C) |