

प्रेक्टिस सैट-20

1. किसी ए.सी. मेन द्वारा उत्पन्न 50 हर्ट्ज के हमिंग ध्वनि को रोकने के लिए किस प्रकार के फिल्टर का इस्तेमाल होता है?
(A) लो-पास (B) हाई-पास
(C) बैंड-पास (D) बैंड-स्टॉप
2. जेनर डायोड वोल्टेज रेग्युलेटर की सीमा धारा की मात्रा है जिसका यह नियंत्रण कर सकता है जेनर डायोड वोल्टेज रेग्युलेटर की धारा रेंज के क्रम में हैं।
(A) 1 A से कम (B) 2.5 A तक
(C) 1A Is 5A तक (D) 100 mA से कम
3. सॉ टुथ वेव जेनरेटर की डी.सी. पावर स्रोत के अतिरिक्त, अनिवार्य आवश्यकता होती है।
(A) एक स्विचिंग युक्ति (B) एक रेजिस्टर
(C) एक कैपेसिटर (D) उक्त सभी
4. क्लॉक पल्सेस उत्पन्न करने के लिए प्रयुक्त मल्टीवाइब्रेटर का प्रकार होता है।
(A) मोनोस्टेबल मल्टीवाइब्रेटर
(B) एस्टेबल मल्टीवाइब्रेटर
(C) बाइस्टेबल मल्टीवाइब्रेटर
(D) उक्त में कोई नहीं
5. डिजिट को उत्पन्न करने के लिए प्रयुक्त सर्किट होता है।
(A) एस्टेबल मल्टीवाइब्रेटर
(B) बाइस्टेबल मल्टीवाइब्रेटर
(C) मोनोस्टेबल मल्टीवाइब्रेटर
(D) उक्त में कोई नहीं
6. वायरिंग के लिये PVC चैनल की लम्बाई..... उपलब्ध है।
(A) 2 मीटर (B) 2.5 मीटर
(C) 3.0 मीटर (D) 4.0 मीटर
7. कोल्ड बैण्डिंग के लिये PVC पाइप का आकार..... अधिक नहीं होना चाहिए।
(A) 10 mm (B) 15 mm
(C) 20 mm (D) 25 mm
8. केबल वह वायरिंग जिसमें लघुतम रूट हो सकती है तथा मुड़ने के लिए कम समकोण की जरूरत होती है, वह है।
(A) कंड्यूट फर्श वायरिंग
(B) कंड्यूट गुप्त वायरिंग
(C) केसिंग व कैपिंग वायरिंग
(D) केसिंग व कैपिंग वायरिंग
9. के शीघ्र पूरा होते ही छत पर गुप्त वायरिंग डालना।
(A) कंक्रीट डालना (B) सेंट्रिंग
(C) शटरिंग (D) लोड उठाने वाले दीवार
10. एक 3 अंक वाली मिली वोल्टमीटर से MV ड्रॉप मापने के लिये जब इसे रेजिस्टर से जोड़ा जाता है तो इसके पट्ट्यांक में लगातार चमक होने लगती है। मिली वोल्टमीटर पर प्रदर्शित चमक का कारण है कि।
(A) यंत्र में बैटरी कमजोर है
(B) यंत्र में कोई बैटरी नहीं है
(C) मापा गया मान अति परास में है
(D) प्रदर्शन खराब है
11. निम्नलिखित में से कौनसी मापन जाँच मल्टीमीटर से नहीं हो सकती है?
(A) इलेक्ट्रॉनिक परिपथ से ली गई धारा
(B) डी.सी. मोटर के लिए आपूर्ति वोल्टेज
(C) मोटर वाइंडिंग की सततता जाँच
(D) मोटर की इंसुलेशन प्रतिरोध
12. बैटरी से चलने वाले डिजिटल मल्टीमीटर में, LCD प्रदर्शन सबसे सामान्य रूप से उपयोग होता है। इसका कारण है।
(A) मैन्स पावर हर जगह उपलब्ध नहीं है
(B) इसमें पावर की केवल अल्प मात्रा की जरूरत होती है
(C) LCD को अंधेरे में भी पढ़ा जा सकता है
(D) LCD में चमकीला प्रदर्शन होता है
13. किस प्रकार का डी सी जनित्र वेल्डिंग जनित्र सेट के लिये प्रयोग किया जाता है।
(A) डी सी शंट जनित्र
(B) डी सी सीरीज जनित्र
(C) डी सी अंतर संयुक्त जनित्र
(D) डी सी संचयी संयुक्त जनित्र
14. वेल्डिंग जनित्र सेट के लिये किस प्रकार का डी सी जनित्र प्रयोग होता है?
(A) डी सी सीरीज जनित्र
(B) डी सी शंट जनित्र
(C) डी सी अंतर संयुक्त जनित्र
(D) डी सी संचयी संयुक्त जनित्र
15. ध्रुव वाले डी सी जनित्र के सिम्पलेक्स वेव वाइंडिंग आर्मेचर में कितने समांतर पथ हैं?
(A) 2 (B) 4
(C) 6 (D) 8

16. डी सी जनित्र की चरखी 1.25 मिनट में 2000 चक्र पूरा कर लेती है। डी सी जनित्र का आर पी एम (चक्र प्रति मिनट) में चाल होगी
(A) 1200 r.p.m. (B) 1400 r.p.m.
(C) 1600 r.p.m. (D) 2000 r.p.m.
17. निम्न में से किस एक अनुप्रयोग के लिये डी सी शंट का उपयोग होता है?
(A) इलेक्ट्रिक ट्राम्स या ट्रेन
(B) विद्युत उत्तोलक तथा भारोत्तोलन यंत्र
(C) उच्च बल आघूर्ण के साथ चलाने के लिये
(D) मशीन औजार को चलाने के लिये
18. किसी 10 KW, 250 V डी सी मोटर की पूर्ण लोड धारा होगी।
(A) 10 एम्पीयर (B) 20 एम्पीयर
(C) 30 एम्पीयर (D) 40 एम्पीयर
19. ट्रांसफॉर्मर के अन्दर प्रवेश करने वाली नमी का रोकने के लिए ब्रेडर में किस पदार्थ का इस्तेमाल होता है?
(A) सोडियम क्लोराइड (B) सोडियम सिलिकेट
(C) सिलिका जेल (D) कॉपर सल्फेट
20. ट्रांसफॉर्मर की दक्षता इसकी इनपुट व आउटपुट पावर को जानकर निर्धारित होती है। इस उद्देश्य के लिए प्रयुक्त पावर की इकाई kVA/kW है। इनपुट व आउटपुट की इकाई क्या होगी जब ALL DAY दक्षता परिकलित की जाती है?
(A) kVAR (B) kW
(C) kVA (D) kWh
21. वोल्टमीटर के साथ-साथ प्रयुक्त ट्रांसफॉर्मर पोटेंशियल ट्रांसफॉर्मर कहलाता है। पोटेंशियल ट्रांसफॉर्मर की द्वितीयक की मानक रेटिंग है।
(A) 240 V (B) 110 V
(C) 415 V (D) 660 V
22. किसी घूर्णीय आर्मेचर वाले 3-फेज डेल्टा संयोजित प्रत्यावर्तक में होंगे।
(A) 2 सर्पीवलय (B) 3 सर्पीवलय
(C) 4 सर्पीवलय (D) 6 सर्पीवलय
23. किसी घूर्णीय आर्मेचर वाले 3-फेज स्टार संयोजित प्रत्यावर्तक में 4 सर्पीवलय (स्लिप-रिंग) होंगे किन्तु घूर्णीय आर्मेचर वाले 3-फेज डेल्टा संयोजित प्रत्यावर्तक में होंगे.....
(A) 6 सर्पीवलय (स्लिप-रिंग)
(B) 4 सर्पीवलय (स्लिप-रिंग)
(C) 3 सर्पीवलय (स्लिप-रिंग)
(D) 2 सर्पीवलय (स्लिप-रिंग)
24. किसी प्रेरण मोटर के स्लिप को परिकलित करें यदि इसमें 4 ध्रुव 50 हर्ट्ज 400 चक्र प्रति मिनट रोटार चाल है।
(A) 6.6% (B) 6.0%
(C) 5.5% (D) 5.0%
25. किसी फेज मोटर में घूर्णीय चुम्बकीय क्षेत्र..... के कोण पर प्रतिस्थापित होता है।
(A) 30° (B) 60°
(C) 90° (D) 120°
26. निम्नलिखित में से कौनसा 3 फेज मोटर सेल्फ स्टार्टिंग नहीं है?
(A) सिंक्रोनस मोटर (B) स्कवैरल केज प्रेरण मोटर
(C) वाउण्ड रोटार मोटर (D) डबल केज मोटर
27. आच्छादित ध्रुव मोटर के मुख्य ध्रुव की तुलना में आच्छादित वलय का स्थान निर्धारित करता है।
(A) मोटर की चाल (B) घूर्णन की दिशा
(C) दक्षता (D) बल-आघूर्ण
28. आच्छादित ध्रुव एकल फेज मोटर में घूर्णन क्षेत्र द्वारा उत्पन्न होता है।
(A) संधारित्र (B) रेग्युलेटर
(C) आच्छादित वलय (D) वाईडिंग
29. प्रतिकर्षण स्टार्ट प्रेरण से चालित मोटर्स में, जब मोटर चल रही है तो ब्रुश होगी।
(A) कम्यूटेटर से ऊपर उठेगा एवं एक मेकेनिज्म के द्वारा लघु परिपथ में होगा
(B) कम्यूटेटर से ऊपर उठेगा एवं कम्यूटेटर मेकेनिज्म के द्वारा लघु परिपथ में होता है
(C) कम्यूटेटर पर रहेगा जबकि उनके सिरे लघु परिपथ में होंगे
(D) कम्यूटेटर पर रहेगा एवं ए.सी. आपूर्ति एक मेकेनिज्म के द्वारा संपर्कित होता है
30. जब एक लपेटे हुए आर्मेचर को एक समान सतही प्लेट की सतह पर लुढ़काया जाता है, तो आर्मेचर प्रत्येक लुढ़कन पर अपने घेरे की समान स्थिति में रुक जाती है, सतही प्लेट की स्पर्श करने वाली आर्मेचर की स्थिति को होना माना जाता है।
(A) सामने वाले हिस्से से अधिक भार
(B) सामने वाले हिस्से से कम भार
(C) सामने वाले हिस्से से समान भार
(D) सामने वाले हिस्से से उच्च भार
31. फर्श की सतह से ऊपर ऊँचाई पर स्विच को लगाना चाहिए।
(A) 1.0 मीटर (B) 1.2 मीटर
(C) 1.3 मीटर (D) 1.5 मीटर
32. कंट्रोल पैनल की ऊँचाई जमीन से पर लगाया जाता है।
(A) 2.2 मीटर (B) 2.0 मीटर
(C) 1.5 मीटर (D) 1 मीटर
33. कंट्रोल पैनल की जमीन से की ऊँचाई पर लगाया जाता है।
(A) 3.00 मीटर (B) 2.50 मीटर
(C) 1.50 मीटर (D) 1.00 मीटर

34. मर्करी वाष्प लैम्प में प्रतिरोधक को सहायक इलेक्ट्रोड से श्रेणीक्रम से जोड़ा जाता है। प्रतिरोधक को इससे जोड़ने का क्या उद्देश्य है?
 (A) पावर फैक्टर को सीमित करना
 (B) स्टार्टिंग धारा को सीमित करना
 (C) वोल्टेज को सीमित करना
 (D) ऊर्जा को सीमित करना
35. एम.ए. (मर्करी आर्गन) प्रकार के लैम्पों की आयु है।
 (A) 9000 घंटे (B) 8500 घंटे
 (C) 8000 घंटे (D) 7500 घंटे
36. निम्नलिखित में से किस एक पर, नियॉन साइन ट्यूब से प्रवाहित धारा निर्भर करता है?
 (A) ट्यूब का व्यास (B) ट्यूब में गैस
 (C) ट्यूब की लंबाई (D) ट्यूब का रंग
37. ट्रांसिस्टर को धात्विक प्लेट पर लगाने का उद्देश्य है-
 (A) ट्रांसिस्टर की चालकता को बढ़ाना
 (B) ट्रांसिस्टर को अतिरिक्त सहारा देना
 (C) ट्रांसिस्टर की अत्यधिक ऊष्मा को फैलाना
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
38. CE प्रवर्द्धक का 'गेन' पर अधिकतम होता है।
 (A) मध्य आवृत्तियों (B) निम्न आवृत्तियों
 (C) उच्च आवृत्तियों (D) सभी आवृत्तियों
39. यदि किसी प्रवर्द्धक परिपथ में ऋण फीडबैक प्रयोग किया जाता है तो इसका परिणाम होता है-
 (A) विरूपण (distortion) में वृद्धि
 (B) 'गेन' में वृद्धि
 (C) विरूपण में कमी
 (D) विरूपण पर कोई प्रभाव नहीं
40. सीलिंग फैन परिपथ के साथ फैन रैग्युलेटर के लिए दिया जाता है।
 (A) धारा सीमित करने
 (B) बल-आघूर्ण बढ़ाने
 (C) फैन पर आरोपित वोल्टेज को कम करने
 (D) फैन की आयु को बढ़ाने
41. सीलिंग फैन में किस प्रकार का मोटर उपयोग होता है?
 (A) आच्छादित ध्रुव मोटर
 (B) यूनिवर्सल मोटर
 (C) स्थायी संधारित्र स्टार्ट मोटर
 (D) संधारित्र स्टार्ट से चालित मोटर
42. फैन मोटर में प्रयुक्त संधारित्र में जुड़े होते हैं।
 (A) वाइंडिंग के समान्तर
 (B) प्रारंभिक वेग से चलने वाले वाइंडिंग के समान्तर
 (C) वेग से चलने वाले वाइंडिंग के श्रेणीक्रम में
 (D) प्रारंभिक व वेग से चलनेवाले वाइंडिंग के श्रेणीक्रम
43. सौर सेल की दक्षता लगभग होती है।
 (A) 25% (B) 15%
 (C) 40% (D) 60%
44. फोटोवोल्टैइक सौर ऊर्जा रूपांतरण प्रणाली का प्रयोग करती है।
 (A) सौर तालाबों (B) ईंधन प्रकोष्ठ
 (C) इडीसन सैल (D) इनमें कोई नहीं
45. सौर सैल के बने होते हैं।
 (A) एल्युमिनियम (B) जर्मेनियम
 (C) सिलिकॉन (D) कैडमियम
46. जर्मेनियम पदार्थ का बैरियर पोटेन्शियल है।
 (A) 0.7 V (B) 0.5 V
 (C) 0.3 V (D) 0.2 V
47. यदि हाफ वेब रेक्टिफायर का AC वोल्टेज 12 वोल्ट है तो आउटपुट DC वोल्टेज होगा।
 (A) 12 V (B) 6 V
 (C) 5.4 V (D) 4.5 V
48. सिलिकॉन परमाणु के सबसे बाहरी कक्ष में कितने इलेक्ट्रॉन होते हैं?
 (A) 3 (B) 4
 (C) 5 (D) 14
49. तीन तत्व तीन चरण ऊर्जा मीटर में, कितनी संख्या में एल्यूमीनियम डिस्क रखी होगी?
 (A) 1 (B) 2
 (C) 3 (D) 4
50. एक मिली एम्पीयर, मीटर कॉइल के माध्यम से बह रहा है जब मीटर तार में 1000 ओह्म है, और यह FSD पैदा कर रहा है, कॉयल प्रतिरोध के पार विकसित वोल्टेज क्या होगी?
 (A) 1000 वोल्ट (B) 100 वोल्ट
 (C) 10 वोल्ट (D) 1 वोल्ट
51. किस प्रकार की बहु-मंजिलों वाले भवनों में, किस प्रकार की मेन टाइप की वितरण प्रणाली को बढ़ावा देना उचित होगा?
 (A) वर्कशॉप बिल्डिंग
 (B) उपकेंद्र वाली बिल्डिंग
 (C) आवासीय फ्लैट
 (D) शॉपिंग कॉम्प्लेक्स की बिल्डिंग
52. PVC केबल की उच्चतर शार्ट सर्किट रेटिंग 160° C है, परंतु XLPE केबल के लिए यह है।
 (A) 250°C (B) 200°C
 (C) 180°C (D) 160°C
53. किसी बाइनरी संख्या (या) सूचना को स्टोर करने के लिए प्रयोग किये जा सकने वाले फ्लिप-फ्लॉप के किसी एक समूह को निम्नलिखित में से क्या कहते हैं?
 (A) सिंक्रोनस काउण्टर (B) रजिस्टर
 (C) एसिंक्रोनस (D) एनकोडर

54. 1 MHz से ऊपर की फ्रीक्वेंसी उत्पन्न करने के लिए निम्नलिखित में से किस प्रकार के ऑसिलेटर का प्रयोग किया जाता है?
 (A) कॉलपिट्स ऑसिलेटर
 (B) हार्टले ऑसिलेटर
 (C) क्रिस्टल ऑसिलेटर
 (D) RC फेस शिफ्ट ऑसिलेटर
55. kVAR के नाम से भी जाना जाता है।
 (A) प्रतिक्रियात्मक शक्ति (B) प्रत्यक्ष शक्ति
 (C) सक्रीय शक्ति (D) कैप्टिव शक्ति
56. प्रेरण प्रतिघात (इंडक्टिव रिएक्टंस) $X_L = \dots\dots\dots$
 (A) $2\pi f L$ (B) $1/2\pi f L$
 (C) $\pi f L$ (D) $1/\pi f L$
57. वैद्युत ऊर्जा की इकाई क्या है?
 (A) kW (B) kVA
 (C) kVAR (D) kWh
58. परमानेंट मूविंग कोइल उपकरण में नमी बल किस चीज़ से उपलब्ध होता-
 (A) एयर फ्रिक्शन
 (B) एड्डी करंट
 (C) फ्लूइड फ्रिक्शन
 (D) (A), (B) अथवा (C)
59. अम्मीटर सर्किट में के ढंग से जोड़ा जाता है।
 (A) सीरीज
 (B) सामानांतर
 (C) सीरीज या फिर सामानांतर
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
60. हैस्टरिसिस मोटर निम्नलिखित में किस सिद्धान्त पर काम करता है?
 (A) हैस्टरिसिस लॉस
 (B) रोटार के मेगनेटाइजेशन पर
 (C) एडी करंट के लॉस पर
 (D) इलेक्ट्रो मैग्नेटिक इंडक्शन
61. अगर किसी विशिष्ट अनुप्रयोग को हाई स्पीड और हाई स्टार्टिंग टॉर्क की जरूरत हो, तो निम्नलिखित में कौनसी मोटर को वरीयता दी जानी चाहिए?
 (A) यूनिवर्सल मोटर
 (B) शेडेड पोल टाइप मोटर
 (C) कैपेसिटर स्टार्ट मोटर
 (D) कैपेसिटर स्टार्ट और रन मोटर
62. छत के पंखे में प्रयोग होता है-
 (A) स्प्लिट फेज मोटर
 (B) कैपेसिटर स्टार्ट और कैपेसिटर रन मोटर
 (C) यूनिवर्सल मोटर
 (D) कैपेसिटर स्टार्ट मोटर
63. केबल में आवरण का प्रयोग के लिए होता है।
 (A) केबल में नमी घुसने से बचाने
 (B) काफी शक्ति देने के लिए
 (C) उचित इंसुलेशन देने के लिए
 (D) उपरोक्त में कोई नहीं
64. स्ट्रेन टाइप इंसुलेटर का प्रयोग के लिए होता है।
 (A) पूर्ण अंत के लिए
 (B) 11 kV से कम लो वोल्टेज लाइन के लिए
 (C) तेज मोड़ के लिए
 (D) उपर्युक्त सभी
65. इंसुलेटर का सेफ्टी फैक्टर का अनुपात है।
 (A) फ्लैश ओवर वोल्टेज से पंकचर शक्ति
 (B) पंकचर शक्ति से फ्लैश ओवर वोल्टेज
 (C) फ्लैश ओवर वोल्टेज से लाइन वोल्टेज
 (D) लाइन वोल्टेज से फ्लैश ओवर वोल्टेज
66. छाती या पेट में जख्म/जलने से पुनः होश में लाने के लिए कृत्रिम श्वसन की विधि का नाम बताएँ-
 (A) होल्गेन-नेल्सन विधि
 (B) शेफर की विधि
 (C) मुँह से मुँह की विधि
 (D) कार्डियक के रुकने के कारण होश में लाना
67. आग बुझाने की भिन्न-भिन्न विधियाँ हैं। स्मूथेनिंग एक की विधि है।
 (A) आग के ईंधन को हटाना
 (B) आग पर पानी डालना
 (C) आग पर ऑक्सीजन की आपूर्ति को रोकना
 (D) आग के तापमान को कम करना
68. विद्युत हीटर के लेड को संपर्कित करने के लिए प्रयुक्त विसंवाहक द्रव्य है।
 (A) बेकेलाइट द्रव्य (B) पोर्सिलेन द्रव्य
 (C) रबड़ द्रव्य (D) एस्बेस्टस द्रव्य
69. वह विभवांतर जो विसंवाहन के ब्रेकडाउन को उत्पन्न करता है कहलाता है।
 (A) ब्रेकडाउन वोल्टेज (B) डाइ इलेक्ट्रिक बल
 (C) विसंवाहन प्रतिरोध (D) चालकता
70. उच्च तापमान सहने वाले विसंवाहक पदार्थ कौन हैं?
 (A) बेकेलाइट (B) लकड़ी
 (C) एस्बेस्टस (D) माइका
71. एडिस स्क्रू टाइप लैम्प होल्डर संपर्क को हमेशा के संपर्क में होना चाहिए-
 (A) परिपथ के उदासीन तार
 (B) परिपथ के फेस तार
 (C) परिपथ के स्विच (अर्द्ध तार)
 (D) परिपथ के भू-गर्भित तार
72. किस प्रकार के लैम्प होल्डर का उपयोग केवल 300 वाट से अधिक लैम्पों के लिए करना चाहिए?

- (A) एडिसन स्क्रू प्रकार के लैम्प होल्डर्स
(B) गोलियथ एडिसन स्क्रू टाइप के होल्डर
(C) स्विचेल लैम्प होल्डर
(D) बायोनेट कैप लैम्प होल्डर
73. किसी परिपथ में 2.5 mm^2 के कॉपर चालक के लिए कॉपर अर्थ सातत्य चालक के किस आकार की अनुशंसा होती है?
(A) 1.0 mm^2 (B) 2.5 mm^{12}
(C) 2.5 mm^2 (D) 4 mm^2
74. अर्थिंग के लिए प्रयुक्त कॉपर के छड़ इलेक्ट्रोड का व्यास कम-से-कम 12.5 mm होना चाहिए तथा स्टील व गैल्वेनाइज्ड आयरन का व्यास कम-से-कम होगा।
(A) 18 mm (B) 16 mm
(C) 12.5 mm (D) 10 mm
75. प्लेट अर्थिंग के लिए, जी.आई. या स्टील प्लेट की मो. टाई..... से कम नहीं होना चाहिए।
(A) 3.30 mm (B) 4.30 mm
(C) 5.30 mm (D) 6.30 mm
76. यदि बैट्री लम्बे समय से निष्प्रयोजित पड़ी हुई हो तो उसे लगाना चाहिए-
(A) चालू (float) आवेश पर
(B) वर्धक (boost) आवेश पर
(C) धीमे (trickle) आवेश पर
(D) सामान्य आवेश पर
77. सीसा-अम्ल बैट्री की Ah क्षमता बढ़ाने के लिए-
(A) कम संख्या में प्लेटें प्रयोग की जाती हैं
(B) अधिक संख्या में प्लेटें प्रयोग की जाती हैं
(C) प्लेटों की ऊँचाई घटा दी जाती है
(D) प्लेटों की मोटाई बढ़ा दी जाती है
78. किसी बैट्री की आवेशित/विसर्जित अवस्था को जानने के लिए नापा जाता है-
(A) विद्युत-अपघट्य (electrolyte) का स्तर
(B) विद्युत-अपघट्य का भार
(C) विद्युत-अपघट्य का आपेक्षित घनत्व
(D) उपर्युक्त में से कोई एक
79. किसी विद्युत परिपथ में किसी बिंदु पर धारा की मात्रा के बराबर होगी यदि 20 कूलाम का आवेश 2 सेकंड तक उस बिंदु से गुजरेगा।
(A) 0.1 एम्पियर (B) 10 एम्पियर
(C) 22 एम्पियर (D) 40 एम्पियर
80. जब किसी मल्टीमीटर से किसी संधारित्र की जाँच की जाती है, तो सूई शुरुआत से दाईं ओर शून्य दर्शाता है। यह क्या इंगित करता है?
(A) संधारित्र खुली परिपथ में है
(B) संधारित्र शॉर्ट सर्किट में है
(C) संधारित्र धारिता में आवेशित हुई है
(D) उपरोक्त कोई नहीं
81. विद्युत की मात्रा की एस आई इकाई.....है।
(A) एम्पियर (B) वोल्ट
(C) वाट घंटा (D) कूलाम
82. लकड़ी के तेज़ नुकीले किनारे साफ करने के लिये किस प्रकार की चीजल प्रयोग करते हैं?
(A) फर्मर-चीजल (B) बेवेल-एज फर्मर चीजल
(C) पेअरिंग चीजल (D) मॉर्टिस चीजल
83. लकड़ी के जोड़ों की फिनिशिंग के लिये किस प्रकार की चीजल प्रयोग करते हैं?
(A) फर्मर-चीजल (B) बेवेल-एज फर्मर चीजल
(C) पेअरिंग चीजल (D) मॉर्टिस चीजल
84. लकड़ी से कील निकालने के लिये किस प्रकार के हैमर का प्रयोग किया जाता है?
(A) बाल पीन हैमर (B) क्लॉ पीन हैमर
(C) क्रॉस पीन हैमर (D) स्ट्रेट पीन हैमर
85. निम्नलिखित में से कौनसी स्टेक डबल-एण्डेड आश्रय प्रदान करती है-
(A) हैचेट स्टेक (B) हाफ-मून स्टेक
(C) क्रीजिंग स्टेक (D) होर्स स्टेक
86. लीस्ट बैंड रेडियस निर्भर करता है-
(A) प्लेट के मेटिरियल और थिकनेस पर
(B) प्लेट की दिशा पर
(C) कार्यकारी तापमान पर
(D) उपरोक्त सभी
87. 0.4 मिमी. से कम थिकनेस वाली शीटों से विभिन्न प्रकार के हेम्स और सीम्स बनाने के लिए, एलाउंस होना चाहिए-
(A) शीट की थिकनेस का दोगुना
(B) शीट की थिकनेस का तीन गुना
(C) शीट की थिकनेस का चार गुना
(D) कोई एलाउंस नहीं
88. निम्नलिखित में से कौन छड़ चुम्बक के गिर्द बल-रेखा का प्रवाह की दिशा है?
(A) पूर्व ध्रुव से पश्चिम ध्रुव की ओर
(B) पश्चिम ध्रुव से पूर्वी ध्रुव की ओर
(C) उत्तरी ध्रुव से दक्षिणी ध्रुव की ओर
(D) दक्षिणी ध्रुव से उत्तरी ध्रुव की ओर
89. निम्नलिखित में से कौन एक चुम्बक का गुण नहीं है?
(A) जब मुक्त रूप से लटकाया जाता है तो पृथ्वी के उत्तर-दक्षिण दिशा में स्थिर होता है
(B) इर्द-गिर्द के चुम्बकीय पदार्थ में प्रेरण द्वारा चुम्बकत्व उत्पन्न करता है
(C) असमान ध्रुव एक-दूसरे को विकर्षित व समान ध्रुव एक-दूसरे को आकर्षित करते हैं
(D) आयरन व स्टील जैसे चुम्बकीय पदार्थ को आकर्षित करता है

90. कौनसा नियम बतलाता है कि प्रेरित वि.वा. बल का परिमाण फ्लक्स लिंकेज के परिवर्तन दर का समानुपाती होता है?
 (A) लेंज का नियम
 (B) विद्युत चुम्बकीय प्रेरण के फ़ैराडे का प्रथम नियम
 (C) विद्युत चुम्बकीय प्रेरण के फ़ैराडे का द्वितीय नियम
 (D) फ्लेमिंग का दक्षिण हस्त नियम
91. ए.सी. का r.m.s. मान, बराबर होता है—
 (A) अधिकतम मान का 0.637
 (B) अधिकतम मान का 0.707
 (C) अधिकतम मान का 1.414
 (D) अधिकतम मान
92. शुद्ध ज्या-तरंग के रूप गुणक (form factor) का मान होता है—
 (A) 1.414 (B) 0.707
 (C) 0.637 (D) 1.11
93. यदि किसी ए.सी. परिपथ में वोल्टता तथा धारा में 90° फेज का अन्तर हो तो शक्ति होगी—
 (A) अधिकतम (B) न्यूनतम
 (C) $1.1 \times V \times I$ (D) शून्य
94. 'ब्रेकडाउन' स्थिति से पूर्व सिलिकॉन डायोड की रिसाव-धारा (leakage-current) का स्तर होता है—
 (A) $1 \mu A$ (B) $100 \mu A$
 (C) $1 mA$ (D) $100 mA$
95. वह अधिकतम विपरीत वोल्टता जो कोई डायोड सह सकता है, कहलाती है—
 (A) थ्रेशोल्ड वोल्टता (threshold voltage)
 (B) शिखर विपरीत वोल्टता (peak inverse voltage)
 (C) कट-इन वोल्टता (cut-in voltage)
 (D) एवलांची वोल्टता (avalanche voltage)
96. डायोड को बाइपोलर युक्ति वर्ग में रखा गया है क्योंकि—
 (A) यह धन तथा ऋण दोनों प्रकार की आपूर्ति पर कार्य कर सकता है
 (B) यह P-प्रकार तथा N-प्रकार के अर्द्धचालकों से निर्मित होता है
 (C) इसमें धारा का संचालन 'होल्स' तथा 'मुक्त इलेक्ट्रॉन्स' दोनों के द्वारा सम्पन्न होता है
 (D) उपर्युक्त तीनों कारण सत्य हैं
97. एक ऐसा फिल्टर परिपथ जो आवृत्तियों के एक विशिष्ट बैंड को दुर्बल (attenuate) कर देता है अथवा अस्वीकार कर देता है, कहलाता है—
 (A) बैंड-पारक फिल्टर (B) बैंड-रोधक फिल्टर
 (C) उच्च-पारक फिल्टर (D) निम्न-पारक फिल्टर
98. ए.सी. में 50 Hz आवृत्ति की गुंजन ध्वनि (humming sound) के रोधन के लिए किस प्रकार का फिल्टर परिपथ प्रयुक्त होता है—
 (A) निम्न-पारक (B) उच्च-पारक
 (C) बैंड-पारक (D) बैंड-रोधक
99. निम्नलिखित में से किस आवृत्ति का आवर्त काल सबसे लम्बा होता है—
 (A) 1 Hz (B) 10 Hz
 (C) 1 kHz (D) 100 kHz
100. श्रेणी R - L परिपथ में वोल्टता, धारा से आगे चलती है।
 (A) 90° (B) 0° से 90° के बीच
 (C) 90° से 180° के बीच (D) 0° से 360° के बीच

उत्तरमाला

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