

प्रेक्टिस सैट-5

- निम्नलिखित में से कौनसा रासायनिक पदार्थ PCB पर एचिंग (etching) के लिए प्रयोग नहीं किया जाता -
(A) क्यूपरिक क्लोराइड
(B) फ़ैरिक क्लोराइड
(C) कार्बन टैट्रा क्लोराइड
(D) क्षारीय अमोनिया
- पी.सी.बी. के परिपथ-पार्श्व की एचिंग (etching) में लगते हैं-
(A) 5 से 20 मिनट (B) 20 से 40 मिनट
(C) 40 से 60 मिनट (D) 60 से 80 मिनट
- एक एस्टेबल मल्टीवाइब्रेटर में, ऑसिलेशन की फ्रीक्वेंसी होती है.....।
(A) $0.69 R_b \cdot C_b$ (B) $1.38 R_b \cdot C_b$
(C) $\frac{1}{1.38 R_b \cdot C_b}$ (D) $\frac{1}{1.69 R_b \cdot C_b}$
- एस्टेबल मल्टीवाइब्रेटर की होती है.....।
(A) स्टेबल अवस्था
(B) दो अर्ध स्थिर (क्वासी स्टेबल) अवस्था
(C) एक ऑसिलेटर
(D) उक्त में कोई नहीं
- ट्रॉजिस्ट्राइज़्ड मोनोस्टेबल मल्टीवाइब्रेटर, जो कि आउटपुट ट्रॉजिस्टर के लिये बेस रेजिस्टर R_b और कप्लिंग कैपेसिटर C_b प्रयुक्त करते हैं, की समय सीमा होती है.....।
(A) $R_b \cdot C_b$ (B) $0.69 R_b \cdot C_b$
(C) $2 R_b \cdot C_b$ (D) $1.38 R_b \cdot C_b$
- बंद अति धारा सुरक्षा वाले परिपथ के रेटिंग फैक्टर हैं।
(A) 1-81 (B) 1-23
(C) 0-81 (D) 0-61
- कौनसी युक्ति बंद अति धारा सुरक्षा के अन्तर्गत आती है?
(A) पुन- वायर लगाने योग्य फ्यूज
(B) कट आउट फ्यूज
(C) मिनिएचर सर्किट ब्रेकर (MCB)
(D) ICDP मेन स्विच
- किसी केबल की सामान्य धारा धारिता 16 एम्पीयर है। यदि परिपथ को बंद अति धारा सुरक्षा से सुरक्षित कर दिया जाये, तो केबल की धारा धारिता हो जायेगी।
(A) 12 एम्पीयर (B) 13 एम्पीयर
(C) 16 एम्पीयर (D) 20 एम्पीयर
- I.E. नियम के अनुसार, वायरिंग इन्स्टालेशन में लिकेज धारा ये अधिक नहीं होना चाहिए।
(A) पूर्ण लोड धारा के $\frac{1}{50}$ वाँ भाग
(B) पूर्ण लोड धारा के $\frac{1}{500}$ वाँ भाग
(C) पूर्ण लोड धारा के $\frac{1}{5000}$ वाँ भाग
(D) पूर्ण लोड धारा के $\frac{1}{50000}$ वाँ भाग
- जब कोई यंत्र गुरुत्व नियंत्रण में लगा है, यह का पठन सही से कर सकता है।
(A) यदि यह केवल क्षैतिज स्थिति में लगा हो
(B) यदि यह केवल लम्बवत् स्थिति में जुड़ा हो
(C) यदि यह केवल आनत स्थिति में जुड़ा हो
(D) यदि यह आनत व क्षैतिज स्थिति में जुड़ा हो
- निम्नलिखित में से पदार्थ को यंत्र में प्रयुक्त स्थायी चुम्बक के लिये वरीयता दी जाती है?
(A) रॉट आयरन (B) सिलिकॉन
(C) Y-एलॉय (D) एलिनको
- मापन की परिशुद्धता चयनित यंत्र के प्रसार पर निर्भर क्या-क्या है? मापा हुआ मान होना चाहिए.....।
(A) मध्य पैमाने से अधिक
(B) मध्य पैमाने से नीचे
(C) मध्य पैमाने पर
(D) बिल्कुल पूर्ण पैमाने पर
- सामान्य नियम के अनुसार मीटर को परिपथ में जोड़ने से पहले हमें देखना चाहिए कि संकेतक शून्य पर है या नहीं यह नियम..... की स्थिति में लागू नहीं होता है।
(A) वोल्टेज प्रसार में मल्टीमीटर
(B) वाटमीटर
(C) मिली अमीटर
(D) मैगर
- स्थिर समानांतर परिचालन के लिये डी.सी. शन्ट जेनरेटर अपनी वोल्टेज विशेषताओं के कारण सबसे उपयुक्त होते हैं।
(A) एक समान (B) डूपिंग
(C) रैखिक (D) बढ़ती हुई
- दो समानांतर शन्ट जेनरेटर, कुल लोड को अपनी किलोवाट आउटपुट रेटिंग्स के अनुपात में केवल तभी बराबर विभाजित करेंगे जबकि इनका समान है।
(A) रेटिड वोल्टेज (B) वोल्टेज नियंत्रण
(C) आन्तरिक I_a, R_a ड्रॉप (D) A तथा B दोनों
- समानांतर में चल रहे एक डी.सी. शन्ट जेनरेटर से दूसरे जेनरेटर पर लोड स्थानांतरित करने का सबसे सरल तरीका है.....।

- (A) इनके फील्ड रहीयोस्टेट्स को समायोजित करके
(B) इनके आर्मचर परिपथों में प्रतिरोध अन्तर्स्थापित करके
(C) इनके प्राइम मूवर्स की गति को समायोजित करके
(D) इक्वलाइज़र कनेक्शनों के प्रयोग से
17. डी.सी. कम्पाउन्ड वाउन्ड जेनरेटरों के समानांतर परिचालन के मामले में, 'नो-लोड' से 'फुल-लोड' तक, लोड के उचित विभाजन के लिये, यह अनिवार्य है कि इनमें एक समान होनी चाहिए।
(A) kW आउटपुट रेटिंग
(B) प्रतिशतता नियंत्रण
(C) सीरीज़ फील्ड प्रतिरोध
(D) परिचालन की गति
18. आपको इलेक्ट्रिक लोकोमोटिव के खराब मोटर को बदलना है। आप किस प्रकार के मोटर का चुनाव करेंगे?
(A) अंतर संयुक्त डी सी मोटर
(B) डी सी शंट मोटर
(C) डी सी श्रेणी मोटर
(D) संचयी संयुक्त डी सी मोटर
19. विद्युत संकषण में प्रयुक्त मोटर है।
(A) डी सी संयुक्त
(B) डी सी शंट
(C) डी सी श्रेणीक्रम
(D) डी सी दीर्घ शंट संयुक्त
20. डी सी श्रेणीक्रम मोटर निम्नलिखित में से किस एक अनुप्रयोग के लिए उपयोग होता है?
(A) मशीन के औजार व बेल्ट को चलाने में
(B) चाल के गुणों से मुक्त रोलिंग मिल व अन्य को चलाने में
(C) उसे चलाने में जो चल सकता है व नो-लोड ऑपरेशन को चलाने में
(D) इलेक्ट्रिकल ट्राम्स व ट्रेन तथा अन्य वाहनों को चलाने में
21. साधारणतः ट्रॉसफॉर्मर की दक्षता होती है।
(A) 40% (B) 60%
(C) 80% (D) 97%
22. किसी ट्रॉसफॉर्मर का जाँच के दौरान 15 KVA, 1100V/220 V, 50 Hz के रेटिंग से परिणाम प्राप्त हुआ लघु परिपथ जाँच पावर इनपुट = 510 वाट खुला परिपथ जाँच पावर इनपुट = 252 वाट फुल लोड 0.8 पी.एफ. पर ट्रॉसफॉर्मर की दक्षता क्या होगी?
(A) 92% (B) 93%
(C) 96% (D) 94%
23. यह अधिकतम लोड क्या है जिस पर कोई ओपन डेल्टा ट्रॉसफॉर्मर लोड को सुरक्षित आपूर्ति कर कर सकता है?
(A) 33% (B) 50%
(C) 58% (D) 66%
24. ट्रॉसफॉर्मर कोर में हमिंग ध्वनि उत्पन्न होने का क्या कारण है?
(A) ट्रॉसफॉर्मर का अतिभार
(B) निम्न कोटि का वोल्टेज
(C) लेमिनेटेड कोर का अपरिपूर्ण कसाव
(D) अंककरण की गड़बड़ी
25. सिंक्रोनस मशीन में, स्टेटर फ्रेम का बना होता है।
(A) स्टेनलैस स्टील
(B) एल्यूमिनियम
(C) ढलवाँ लोहे या वैल्डेड स्टील प्लेट्स
(D) लेमिनेटेड सिलिकॉन स्टील
26. एक आल्टरनेटर का स्टेटर, के कारण अत्यधिक गरम हो जाता है।
(A) ओपन फेज़
(B) फेज़ों में असंतुलित करंट
(C) रोटर का अनुपयुक्त संरेखण
(D) उपरोक्त में कोई एक या सभी
27. पनबिजली पॉवर स्टेशन में किस प्रकार का आल्टरनेटर प्रयुक्त होता है-
(A) नॉन-सेलियेन्ट पोल आल्टरनेटर
(B) टर्बो जनरेटर
(C) सेलियेन्ट पोल आल्टरनेटर
(D) स्टीम टरबाइन आल्टरनेटर
28. एक 3-फेस इन्डक्शन मोटर में, स्टेटर फ्लक्स की सापेक्ष गति के सन्दर्भ में शून्य होती है।
(A) स्टेटर वाइंडिंग (B) रोटर
(C) रोटर फ्लक्स (D) स्पेस
29. एक 3-फेस, 4-पोल, Hz इन्डक्शन मोटर 1440 R.P.M. की गति पर चल रही है। रोटर के सन्दर्भ में, रोटर द्वारा रोटेटींग फील्ड उत्पन्न होती है जब रोटर R.P.M की गति पर घूम रहा हो-
(A) 1500 (B) 1440
(C) 60 (D) 0
30. एक 3-फेस इन्डक्शन मोटर में रोटर फील्ड, सिंक्रोनस गति पर..... के सन्दर्भ में घूमती है-
(A) स्टेटर (B) रोटर
(C) स्टेटर फ्लक्स (D) इनमें से कोई नहीं
31. सप्लाय फ्रीक्वेंसी का विचार किय बिना SCIM द्वारा विकसित टॉर्क समान रहती है जब भी.....समान होता है-
(A) सप्लाय वोल्टेज (B) बाहरी लोड
(C) रोटर रिसिस्टेंस (D) स्लिप स्पीड
32. निम्नलिखित में से किस उपयोग के लिए यूनिवर्सल मोटर सर्वाधिक उपयुक्त होती है-
(A) रेप रिकॉर्डर
(B) मेज़ का पंखा
(C) हाथ से संचालित ड्रिलिंग मशीन
(D) रिकॉर्ड प्लेयर

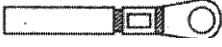



33. किसी इन्डक्टर की सिंक्रोनस स्पीड को बढ़ाया जा सकता है।
 (A) यांत्रिक घर्षण कम कर के
 (B) आपूर्ति वोल्टेज को बढ़ाकर
 (C) पोलस की संख्या बढ़ाकर
 (D) आपूर्ति फ्रीक्वेंसी को बढ़ाकर
34. रोटार रेसिस्टेंस स्पीड कंट्रोल को प्रयुक्त करते हैं -
 (A) स्कविरल केज इन्डक्शन मोटर में
 (B) सिंक्रोनस मोटर में
 (C) स्लिप रिंग इन्डक्शन मोटर में
 (D) डी.सी. शन्ट मोटर में
35. प्रति फेज कुण्डलियों की संख्या, बराबर होती है-
 (A) $\frac{\text{कुल कुण्डली संख्या}}{\text{फेजों की संख्या}}$
 (B) $\frac{\text{कुल कुण्डली संख्या}}{\text{फेजों की संख्या} \times \text{फेजों की संख्या}}$
 (C) $\frac{\text{खाँचों की संख्या}}{\text{ध्रुवों की संख्या}}$
 (D) $\frac{\text{कुण्डलियों की संख्या/फेज}}{\text{ध्रुवों की संख्या}}$
36. राष्ट्रीय विद्युत कोड अनुशंसा करता है कि कोई भी सहायक सामग्री पैनल बोर्ड के किनारे से एक निश्चित न्यूनतम दूरी के अंतर्गत नहीं लगाना चाहिए। वह दूरी क्या है?
 (A) 1-3 सेमी (B) 2-5 सेमी
 (C) 3-0 सेमी (D) 4-0 सेमी
37. किसी मकान में मैन स्विच गियर को चढ़ाने के लिये कौनसा उचित स्थान है?
 (A) भवन के मध्य भाग में
 (B) सीढ़ी के नीचे अलग कमरे में
 (C) सर्विस लाइन के अंतिम सिरे के पास पहुँचने योग्य स्थान पर
 (D) कम्पाउण्ड दीवार के गेट के पास
38. घरेलू भवन वायरिंग में उप परिपथ शुरू होता है।
 (A) आपूर्ति मैन बोर्ड से (B) वितरण बोर्ड से
 (C) जंक्शन बोर्ड से (D) स्विच बॉक्स से
39. आपको एक ओवरहेड लाइन की मरम्मत की जरूरत है। ओवरहेड लाइन पर काम शुरू करने से पहले आपके पास होना चाहिए।
 (A) रबड़ ग्लोब्स (B) इंसुलेटेड कटिंग प्लायर्स
 (C) सुरक्षात्मक बेल्ट (D) कार्य करने की अनुमति
40. उपभोक्ता के परिसर में पहुँचने योग्य स्थान पर भूगर्भित उदासीन चालक के साथ-साथ प्रत्येक सर्विस लाइन के प्रत्येक चालक में आपूर्तिकर्ता एक उपयुक्त.....प्रदान करेगा।
 (A) एनर्जी मीटर (B) कट आउट
 (C) कॉन्टेक्टर (D) स्विच
41. एकल फेज आपूर्ति में प्रयुक्त मैन स्विच को प्रदान किया जाना है।
 (A) लाइन तथा न्यूट्रल दोनों में फ्यूज
 (B) लाइन में एक फ्यूज व न्यूट्रल में एक लिंक
 (C) लाइन में एक लिंक व न्यूट्रल में एक फ्यूज
 (D) फेज में मोटी फ्यूज तार व न्यूट्रल में पतली फ्यूज तार
42. धातु शीट को काटने के लिए हैक साँ ब्लैड का कौनसा पिच उपयुक्त है?
 (A) 14 TPI (B) 18 TPI
 (C) 24 TPI (D) 32 TPI
43. जब ट्यूब लैम्प को स्विच 'ऑन' किया जाता है तो चौक से कुछ तरंगीय ध्वनि आती है। निम्नलिखित में से कौन एक इसका कारण है?
 (A) चोक में ढीला संयोजन
 (B) ढीला कोर
 (C) ढीली वेष्टनों की संख्या
 (D) ढीला आच्छादित स्क्रीन
44. FET के तीन संयोजक सिरे कहलाते हैं-
 (A) एमीटर, बेस और कलेक्टर
 (B) सोर्स, गेट और ड्रेन
 (C) B1, E, B2
 (D) कैथोड, गेट और एनोड
45. निम्नलिखित में से कौनसा तत्व, अर्द्धचालक पदार्थ के रूप में प्रयुक्त होता है?
 (A) ताँबा (B) प्लास्टिक
 (C) सिलिकॉन (D) टंगस्टन
46. संयोजी इलैक्ट्रॉन्स वे हैं जो-
 (A) बाह्यतम कक्षा में पाये जाते हैं
 (B) अन्तरतम कक्षा में पाये जाते हैं
 (C) परमाणुओं तथा मुक्त आकाश में स्वतंत्रतापूर्वक विचरते हैं
 (D) किसी परमाणु में उपस्थित कुल इलैक्ट्रॉन्स में से मुक्त इलैक्ट्रॉन्स की संख्या घटाने पर बचे हुए इलैक्ट्रॉन्स
47. P-प्रकार का अर्द्धचालक बनाने के लिए नैज अर्द्धचालक (intrinsic semi-conductor) में निम्नलिखित में से कौनसा तत्व अशुद्धि के रूप में मिलाया जाता है?
 (A) एन्टीमनी (B) फास्फोरस
 (C) बिस्मथ (D) इन्डियम
48. N-प्रकार का अर्द्धचालक बनाने के लिए अशुद्धि के रूप में मिलाये जाने वाले तत्व का नाम है-
 (A) एन्टीमनी (B) प्लैटिनम
 (C) गैलियम (D) इन्डियम
49. गीज के बाह्य ढक्कन व अंत- टैंक के बीच में कौनसा पदार्थ प्रयुक्त होता है?
 (A) वायु (B) माइका
 (C) ग्लास ऊल (D) एस्बेस्टस
50. वाटर हटर के बाहरी आवरण व अंत- टैंक के बीच के स्थान को ग्लास ऊल से भरना क्यों आवश्यक है?

- (A) पारगमन के दौरान अंतः टैंक के नुकसान को रोकना
(B) अंत- टैंक के लिये संक्षारण से सुरक्षा
(C) गर्म जल की ऊष्मा ह्रास को रोकना
(D) यांत्रिक नुकसान से ऊष्मक ह्रास को रोकना
51. संग्राहक वाटर हीटर के बाहरी आवरण व अंतः टैंक के बीच के स्थान को ऊष्मा अवरोधक पदार्थ से भरा जाता है। वह पदार्थ है.....।
(A) एस्बेस्टस (B) काँच
(C) अभ्रक (माइका) (D) रबड़
52. संग्राहक वाटर हीटर में बाहरी ढक्कन व अंतः पात्र के बीच में ग्लास वूल प्रदान किया जाता है। यह किया जाता है।
(A) जल रिसाव को कम करने के लिये
(B) ऊष्मा ह्रास को कम करने के लिये
(C) वाटर हीटर की आयु को बढ़ाने के लिये
(D) लोड धारा को सीमित करने के लिए
53. अधिकतम वायु ऊर्जा के समानुपात में उपलब्ध है।
(A) हवा के घनत्व (B) वायु वेग के घन
(C) घूर्णन व्यास के वर्ग (D) इनमें सभी
54. भारत में ज्वारीय शक्ति संयंत्र के समीप स्थित है।
(A) बंगाल की खाड़ी (B) विशाखापट्टनम
(C) गोवा (D) कैम्बे की खाड़ी
55. ज्वारीय शक्ति संयंत्रों में लगाई जाने वाली टरबाइन होती है.....।
(A) साधारण इम्पल्स प्रकार की
(B) प्रोपेलर प्रकार की
(C) रिएक्शन प्रकार की
(D) रिवर्सिबल प्रकार की
56. ज्वारीय ऊर्जा प्रयोग करती है।
(A) जल की गतिज ऊर्जा को
(B) जल की कार्यक्षम ऊर्जा को
(C) जल की कार्यक्षम एवं गतिज ऊर्जा दोनों को
(D) उपर्युक्त में कोई नहीं
57. एक थायेराइट प्रकार का लाइटनिंग अरेस्टर।
(A) लाइन में आ रही आवेशी वोल्टेज (surge voltage) को रोकता है
(B) लाइन में आ रही आवेशी वोल्टेज को सोख लेता है
(C) आवेश को कम प्रतिरोध का पथ उपस्थित करता है
(D) आवेश को स्रोत की ओर वापस भेजता है
58. ट्रांसमिशन लाइन में स्किन प्रभाव के कारण से होता है।
(A) आपूर्ति फ्रीक्वेंसी
(B) चालक के सेल्फ इन्डक्टेंस
(C) केन्द्र में पदार्थ की उच्च संवेदनशीलता
(D) (A) और (B) दोनों
59. लकड़ी से कील निकालने में किस प्रकार के हैमर का प्रयोग किया जाता है?
- (A) बाल पिन हैमर (B) क्रॉस पिन हैमर
(C) स्ट्रेट पिन हैमर (D) क्ला हैमर
60. 'की-वेज' और खांचे काटने में किस प्रकार की चिजल का प्रयोग किया जाता है?
(A) फ्लैट चिजल
(B) क्रॉस कट चिजल
(C) डायमण्ड प्वाइंट चिजल
(D) हाफ राउण्ड नोज चिजल
61. एकल चरण ट्रांसफार्मर के परिवर्तन अनुपात (K) के लिए सूत्र क्या है?
(A) $K = \frac{E_2}{E_1} = \frac{N_1}{N_2} = \frac{I_1}{I_2}$
(B) $K = \frac{E_1}{E_2} = \frac{N_2}{N_1} = \frac{I_2}{I_1}$
(C) $K = \frac{E_2}{E_1} = \frac{N_2}{N_1} = \frac{I_1}{I_2}$
(D) $K = \frac{E_1}{E_2} = \frac{N_1}{N_2} = \frac{I_1}{I_2}$
62. ट्रांसफार्मर का पूर्ण लोड लौह नुकसान 1000 वाट है, आधे लोड पर लौह नुकसान क्या हो जाएगा?
(A) 125 वाट (B) 250 वाट
(C) 500 वाट (D) 1000 वाट
63. निम्नलिखित में से कौनसी इन्सूलेटिंग सामग्री का सम्बन्ध "E" श्रेणी के इन्सूलेशन से है?
(A) कॉटन का
(B) सिलिकोन एलास्टोमेर का
(C) लेदरायड पेपर का
(D) ग्लास फाइबर का
64. 36 स्लॉट 4 पोल 3 फेस वाली सिंगल लेयर वितरण वाईडिंग के लिए, निम्नलिखित में से कितने क्वायल की आवश्यकता होती है?
(A) 36 क्वायल (B) 28 क्वायल
(C) 24 क्वायल (D) 18 क्वायल
65. DIAC का प्रयोग मुख्य रूप से निम्नलिखित में से किसमें होता है-
(A) ट्रिगरिंग डिवाइस (B) स्विचिंग डिवाइस
(C) सिगनल डायोड (D) पॉवर नियंत्रण डिवाइस
66. DC-DC ड्राइव नियंत्रण का अनुप्रयोग निम्नलिखित में से किसमें होता है?
(A) ब्लोवर (B) खरादों
(C) सर्वो अनुप्रयोगों (D) कम्प्रेसरों
67. 400 μ s पीरियड के एक सिग्नल की आवृत्ति होगी-
(A) 250 हर्ट्ज (B) 2500 हर्ट्ज
(C) 25000 हर्ट्ज (D) 400 हर्ट्ज
68. फार्म फैक्टर इनमें से किसका अनुपात है-
(A) RMS मान के साथ पीक मान का

- (B) औसत मान के साथ RMS मान का
(C) RMS मान के साथ औसत मान का
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
69. ट्रांसफार्मर का प्रयोग क्यों किया जाता है-
(A) एसी को डीसी में बदलने के लिए
(B) डीसी को एसी में बदलने के लिए
(C) डीसी वोल्टेज को बढ़ाने अथवा घटाने के लिए
(D) एसी वोल्टेज को बढ़ाने अथवा घटाने के लिए
70. ट्रांसफार्मर के ब्रीदर में कौनसी चीज़ भरी जाती है-
(A) सिलिका जेल (B) सल्फ्यूरिक एसिड
(C) एसएफ 6 (D) मिनरल ऑयल
71. डीसी जनरेटर में कपेन्सेटिंग वाइंडिंग का प्रयोग क्यों किया जाता है?
(A) मुख्य तौर पर स्थानीय स्तर पर शॉट सर्किट देकर एडी करंट को कम करने के लिए
(B) कुलिंग हवा को रास्ता देने के लिए
(C) आरमेचर प्रतिक्रिया के क्रॉस-मैग्नेटाइजिंग प्रभाव को निष्क्रिय करने के लिए
(D) उपरोक्त में कोई नहीं
72. सॉलिड एंगल की इकाई है-
(A) स्टेरेडियन (B) रेडियन
(C) डिग्री (D) लक्स
73. 3 फुट फ्लोरोसेंट ट्यूब का मानक वाटेज है-
(A) 10 W (B) 40 W
(C) 65 W (D) 100 W
74. आवासीय उपभोक्ताओं के सिंगल फेज का वोल्टेज होता है।
(A) 110 V (B) 210 V
(C) 230 V (D) 400 V
75. मुख्य तौर पर ओवरहेड लाइन के कंडक्टर होते हैं।
(A) ठोस (B) रेशेदार
(C) खोखला (D) इनमें कोई नहीं
76. पारेषण लाइन के तारों के इंसुलेटर मुख्य तौर पर के बने होते हैं।
(A) ग्लास (B) पोरसिलिन
(C) आयरन (D) पीवीसी
77. फ्लैट नोज प्लायर्स का उद्देश्य क्या है?
(A) छोटी वस्तुओं को पकड़ने के लिए
(B) चौड़ी पतली प्लेट को पकड़ने के लिए
(C) तार से हुक्स व लूप्स बनाने के लिए
(D) कटिंग को पकड़ने, मरोड़ने व खींचने के लिए
78. किसी छोटे जॉब को काटने, मरोड़ने, पकड़ने व कसने के लिए किस औजार का उपयोग होता है?
(A) साइड कटिंग प्लायर्स
(B) फ्लैट नोज प्लायर्स
(C) कम्बिनेशन प्लायर

- (D) राउण्ड नोज प्लायर
79. चित्र में दिखाये गए औजार का नाम क्या है?



- (A) राउण्ड नोज प्लायर
(B) लॉग नोज प्लायर
(C) डायगनल कटिंग प्लायर
(D) कम्बिनेशन प्लायर
80. लैम्प 200 वाट/250 वोल्ट का गर्म प्रतिरोध मान ज्ञात कीजिए।
(A) 6250 ओह्म (B) 625 ओह्म
(C) 3125 ओह्म (D) 312.5 ओह्म
81. दो लैम्पों जिन पर 200 W/240 V रेटिंग अंकित है, को श्रेणीक्रम में जोड़ा गया है एवं संयुक्त सेट को 240 V ए. सी. सप्लाय के मेन से जोड़ा गया है। परिपथ में कुल पॉवर खपत है।
(A) 400 W (B) 300 W
(C) 200 W (D) 100 W
82. टेपर शॉक ड्रिल को मशीन द्वारा पकड़कर रखता है।
(A) चक्स (B) ड्रिफ्ट
(C) स्लीव (D) वाइस
83. सॉकेट से टेपर शॉक ड्रिल को हटाने के लिए आप किस टूल का उपयोग करेंगे?
(A) स्लॉट (B) स्लीव
(C) टेंक (D) ड्रिफ्ट
84. 1 W रेजिस्टर, $100 \pm 10\%$ के प्रतिरोध का वास्तविक मान क्या है?
(A) 110 W से 120 W के बीच
(B) 110 W से 110 W के बीच
(C) 90 W से 110 W के बीच
(D) 80 W से 100 W के बीच
85. किसी खुले परिपथ में।
(A) प्रतिरोध एवं धारा दोनों ही शून्य होते हैं
(B) प्रतिरोध एवं धारा दोनों ही अनंत होते हैं
(C) प्रतिरोध शून्य व धारा अनंत होते हैं
(D) प्रतिरोध अनंत व धारा शून्य होते हैं
86. किसी केबल के सिरे को मोड़कर खींचने के लिए सुराग बनाया गया है जो चित्र में चार उदाहरण प्रदर्शित करते हैं। कौनसी प्रस्तुती सही टर्मिनेशन है?
(A) 
(B) 
(C) 
(D) 

87. हैवी ड्यूटी पी वी सी आच्छादित पावर केबल का वोल्टेज ग्रेड क्या है?
 (A) 440 V / 11000 V
 (B) 650 V / 1100 V
 (C) 1100 V / 11000 V
 (D) 11000 V / 132000 V
88. पी आई एल सी सिंगल कोर केबल का विस्तार क्या है?
 (A) पेपर इंसुलेटेड लेड कवर
 (B) पेपर इंसुलेटेड लेड कोर
 (C) पोलिथीन इंसुलेटेड लेड कोर
 (D) पोलिविनाइल इंसुलेटेड लेड कोर
89. स्विचों को किस प्रकार की युक्ति में वर्गीकृत किया गया है?
 (A) नियंत्रक युक्ति (B) होल्डिंग युक्ति
 (C) सुरक्षा युक्ति (D) आउटलेट युक्ति
90. भिन्न-भिन्न प्रकार के स्विच लाइटिंग परिपथ में उपयोग हो रहे हैं। स्टेयर केस वायरिंग के लिए कौनसा स्विच उपयोग होगा?
 (A) वन वे स्विच (B) टू वे स्विच
 (C) बेड स्विच (D) पुश स्विच
91. आई. ई. नियम के अनुसार आपूर्तिकर्ता को उपभोक्ता के मकान पर उचित रूप से प्रदान करना होगा व बनाये रखना होगा।
 (A) अर्थ टर्मिनल (B) फेस टर्मिनल
 (C) न्यूट्रल टर्मिनल (D) जीवित टर्मिनल
92. आई. ई. नियम के अनुसार, आपूर्तिकर्ता को उपभोक्ता के मकान पर उचित रूप से प्रदान करना होगा व बनाये रखना होगा।
 (A) फेस टर्मिनल (B) न्यूट्रल टर्मिनल
 (C) अर्थ टर्मिनल (D) जीवित टर्मिनल
93. किसी प्रतिष्ठान में, कम परिमाण की लीकेज धारा..... उत्पन्न करती है।
 (A) ई एल सी बी की अनवरत देखभाल
 (B) इलेक्ट्रिक शॉक
 (C) अग्नि से खतरे
 (D) ऊर्जा की अत्यधिक बिलिंग
94. जी. आई. पाइप के लिए भू-संपर्कन जरूरी है-
 (A) तारों के इंसुलेशन की क्षति को रोकने के लिए
 (B) तारों की क्षति को रोकने के लिए
 (C) सुरक्षित धारा के प्रवाह को रोकने
 (D) लीकेज धारा को भूमि से भेजने के लिए
95. पृथ्वी का प्रतिरोध है।
 (A) $1M \Omega$ (B) $20M \Omega$
 (C) अनंत (D) लगभग शून्य
96. अर्थ-पॉइंट में, चारकोल व नमक का उपयोग होता है-
 (A) प्लेट को जंग से बचाने के लिए नमी

- (B) मिट्टी के इर्द-गिर्द की नमी का अवशोषण करने के लिए
 (C) मिट्टी के इर्द-गिर्द की नमी को बढ़ाने के लिए
 (D) मिट्टी में प्लेट को जकड़कर रखने के लिए
97. प्राथमिक सैल के दो प्रमुख दोष हैं-
 (A) स्थानीय क्रिया एवं ध्रुवाच्छादन
 (B) स्थानीय क्रिया एवं सल्फीकरण
 (C) प्लेटों मुड़ना एवं ध्रुवाच्छादन
 (D) सल्फीकरण एवं अपशिष्टीकरण
98. एक औसत शुष्क सैल का वि.वा.ब. होता है लगभग-
 (A) 1.2 V (B) 1.3 V
 (C) 1.5 V (D) 1.5 V
99. लैकलांची सैल सर्वाधिक उपयुक्त होता है-
 (A) लगातार उपयोग के लिए
 (B) अधिक धारा आवश्यकता पूर्ति के लिए
 (C) सविराम (intermittent) उपयोग के लिए
 (D) अधिक वोल्टता आवश्यकता पूर्ति के लिए
100. जब E वोल्ट वि.वा.ब. और r ओह्म आन्तरिक प्रतिरोध के n सैल श्रेणी-क्रम में संयोजित किये जाते हैं तो बाह्य प्रतिरोधक R में से प्रवाहित धारा का मान I निम्नलिखित सूत्र से दर्शाया जाता है-
 (A) $I = \frac{E}{R + \frac{r}{n}}$ (B) $I = \frac{E}{R + n}$
 (C) $I = \frac{n \cdot E}{R + n \cdot r}$ (D) $I = \frac{E}{r + n \cdot R}$

उत्तरमाला

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