

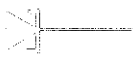



## प्रेक्टिस सैट-7

1. जीनर वोल्टता नियामक परिपथ में पूर्ण-भार अवस्था में जीनर डायोड में से प्रवाहित होने वाली धारा का परिमाण-  
 (A) न्यूनतम होता है  
 (B) अधिकतम होता है  
 (C) प्रत्येक भार पर नियत रहता है  
 (D) शून्य होता है
2. दिये गये चित्र में दर्शाए गये संकेतों में से जीनर डायोड का संकेत कौनसा है-  
 (A)   
 (B)   
 (C)   
 (D) 
3. एस्टेबल मल्टीवाइब्रेटर उत्पन्न करता है.....।  
 (A) साइन वेव (B) ट्राइएंगुलर वेव  
 (C) सॉ टुथ वेव (D) स्क्वेयर वेव
4. मोनोस्टेबल मल्टीवाइब्रेटर के आउटपुट पल्स की विड्थ होती है.....।  
 (A) RC (B)  $\sqrt{2} RC$   
 (C) 0.69 RC (D) इनमें कोई नहीं
5. केबल्स को पाइप से होकर खींचा जाता है तथा समाप्त कर दिया जाता है। वायरिंग की इस पद्धति को ..... कहते हैं।  
 (A) पी वी वी केसिंग कैपिंग वायरिंग  
 (B) कंड्यूट वायरिंग  
 (C) टी. डब्ल्यू. बैटेन वायरिंग  
 (D) टी. डब्ल्यू. केसिंग कैपिंग वायरिंग
6. कंड्यूट वायरिंग में प्रयुक्त मोड़ की त्रिज्या ..... से अधिक नहीं होनी चाहिए।  
 (A) 3 cm (B) 5 cm  
 (C) 6 cm (D) 7.5 cm
7. फर्श कंड्यूट वायरिंग सीट ..... से अधिक अंतराल पर स्थिर नहीं होना चाहिए।  
 (A) 0.5 m (B) 0.75 m  
 (C) 1.0 m (D) 1.5 m
8. वैसा यंत्र जिसे पावर ऑन होने पर परिपथ में नहीं लगाना चाहिए, वह होता है.....।  
 (A) वाटमीटर व पावर फैक्टर मीटर  
 (B) फ्रीक्वेंसी मीटर व तोंग टेस्टर  
 (C) फेज सिक्वेन्स मीटर व एनर्जी मीटर  
 (D) ओह्म मीटर व मैगर
9. एक घर में 4 किलो वाट का लोड जुड़ा है तथा इसे सिंगल फेज आपूर्ति दी जा रही है। इस घर के लिये किस प्रसार के एनर्जी मीटर की सिफारिश होगी?  
 (A) 20 एम्पीयर (B) 15 एम्पीयर  
 (C) 30 एम्पीयर (D) 10 एम्पीयर
10. किसी प्रेरण प्रकार के एनर्जी मीटर में, एल्युमिनियम डिस्क के घूर्णन की चाल.....के समानुपाती होती है।  
 (A) लोड से प्रवाहित धारा  
 (B) धारा तार में धारा के वर्ग  
 (C) दाब तार से होकर आरोपित वोल्टेज  
 (D) धारा तार में धारा व दाब तार में वोल्टेज
11. एक तीन फेज वाली 415 V, 50 Hz की 3 तत्व की एनर्जी मीटर इसके प्रेशर क्वाइल.....अंशांकित है।  
 (A) 230 वोल्ट (B) 240 वोल्ट  
 (C) 415 वोल्ट (D) 440 वोल्ट
12. डी सी जनित्र में ब्रुश के स्थान पर चिंगारी हो सकती है  
 (A) अति कम्यूटेशन के कारण  
 (B) अधि कम्यूटेशन के कारण  
 (C) दोनों (A) और (B)  
 (D) (A) या (B) कोई नहीं
13. किसी डी सी जनित्र में, यदि क्षेत्रीय परिपथ प्रतिरोध क्षेत्रीय क्रांतिक प्रतिरोध से अधिक हो तो ..... को बढ़ायेगा।  
 (A) जनित्र अधिकतम वोल्टेज को बढ़ाएगा  
 (B) जनित्र अधिकतम वोल्टेज उत्पन्न करेगा  
 (C) जनित्र वोल्टेज नहीं बढ़ायेगा  
 (D) क्षेत्र कुंडली जल जायेगी
14. किसी डी सी मोटर का आर्मेचर द्वारा ली गई धारा का सूत्र दिया जाता है .....।  
 (A)  $I_a = \frac{V - E_b}{R_a}$  (B)  $I_a = \frac{V + E_b}{R_a}$   
 (C)  $I_a = \frac{V}{R_a}$  (D)  $I_a = \frac{E_b}{R_a}$
15. किसी 220V डी सी मोटर का आर्मेचर प्रतिरोध 0.2 ओम व पश्य वि. बा. बल 215V है। यह ..... की धारा लेती है।  
 (A) 15 एम्पीयर (B) 20 एम्पीयर  
 (C) 25 एम्पीयर (D) 50 एम्पीयर

16. 1 kVA ट्रांसफॉर्मर में प्रति वोल्ट चक्करों की संख्या 8 है। यदि वोल्टेज 110 V हो तो उच्च वोल्टेज की तरफ चक्करों की संख्या क्या होगी?  
(A) 1920 (B) 880  
(C) 192 (D) 125
17. 0.8 पी एफ पर 1 KVA, 240V/120V एकल फेज ट्रांसफॉर्मर की फुल लोड धारा क्या होगी?  
(A) 8.33 एम्पीयर (B) 6.66 एम्पीयर  
(C) 4.16 एम्पीयर (D) 3.33 एम्पीयर
18. बड़े प्रेरण मोटर को चलाने के लिये निम्नलिखित में से किस ट्रांसफॉर्मर का इस्तेमाल होता है?  
(A) अचर धारा ट्रांसफॉर्मर (B) ऑटो ट्रांसफॉर्मर  
(C) पोर्टेबिल ट्रांसफॉर्मर (D) स्टेप-अप ट्रांसफॉर्मर
19. जब किसी एम्प्लीफायर की तुलना की जाती है तो ट्रांसफॉर्मर ..... नहीं सकती है।  
(A) आउटपुट पावर घटा (B) आउटपुट पावर बढ़ा  
(C) आउटपुट धारा बढ़ा (D) आउटपुट वोल्टेज बढ़ा
20. डी.सी. व ए.सी. जेनरेटर एक महत्वपूर्ण कार्य में समान हैं। वे हैं .....।  
(A) उत्पादित वि. बा. बल एक दिष्ट धारा होती है  
(B) उत्पादित वि. बा. बल एक प्रत्यावर्ती धारा होती है  
(C) उत्पादित वि. बा. बल एक स्पर्शित धारा होती है  
(D) उत्पादित वि. बा. बल एक दोलनीय धारा होती है
21. किसी प्रत्यावर्तक के मुख्य गतिदात की चाल को समायोजित करना प्राथमिक अनिवार्यता है। निम्नलिखित में से कौन एक इसका कारण है?  
(A) अचर आवृत्ति पाने के लिये  
(B) अचर वोल्टेज पाने के लिये  
(C) बढ़ी हुई ध्रुवीयता पाने के लिये  
(D) उपरोक्त कोई नहीं
22. एक SCIM की स्टेटर वोल्टेज को इसकी रेटिड वैल्यू से 50 प्रतिशत तक कम कर दें, तब विकसित टॉर्क इसकी फुल लोड वैल्यू से ..... प्रतिशत तक कम हो जाएगी।  
(A) 50 (B) 25  
(C) 75 (D) 57.7
23. एक 36-स्लॉट स्टेटर वाले SCIM की दो अलग-अलग वाइंडिंग्स हैं- प्रति पोल प्रति फेस में 3 कॉइल समूहों के साथ और दूसरी में प्रति पोल प्रति फेस में 2 कॉइल समूह। प्राप्त करने योग्य दो मोटर स्पीडें..... अनुपात में होंगी।  
(A) 3 : 2 (B) 2 : 3  
(C) 2 : 1 (D) 1 : 2
24. एक 6-पोल, 3-फेस इन्डक्शन मोटर जो 50 Hz आपूर्ति से 25kW प्राप्त कर रही है, द्वारा संचयी प्रपात (cumulative cascade) एक 4-पोल मोटर पर डाला गया। सभी क्षतियों की उपेक्षा करते हुए, 4-पोल मोटर की स्पीड. .... R.P.M. होगी।  
(A) 1500 (B) 1000  
(C) 600 (D) 3000
25. 3-फेस इन्डक्शन मोटरों की अपेक्षा सिंगल फेस मोटरें अधिक शोर..... के कारण करती हैं।  
(A) स्वाभाविक रूप से कम रेटिंग  
(B) स्क्वैरल केज रोटर डिजाइन  
(C) पल्सेटिंग विद्युत पॉवर इनपुट  
(D) नियमित यांत्रिक पॉवर आउटपुट
26. कैपेसिटर स्टार्ट सिंगल फेस इन्डक्शन मोटर के घूमने की दिशा को ..... के टर्मिनलों को परस्पर बदलकर विपरीत (रिवर्स) किया जा सकता है।  
(A) कैपेसिटर (B) आपूर्ति  
(C) सेन्ट्रीफ्यूगल स्विच (D) स्टार्टिंग वाइंडिंग
27. फुल लोड पर उच्चतम पॉवर फैक्टर वाली सिंगल फेस इन्डक्शन मोटर का प्रकार होता है.....।  
(A) शैडिड पोल टाइप (B) स्प्लिट फेस टाइप  
(C) कैपेसिटर स्टार्ट टाइप (D) कैपेसिटर रन टाइप
28. एक विद्युत मोटर अत्यधिक गर्म हो जाती है। यह ..... के कारण हो सकता है।  
(A) ओवर लोडिंग  
(B) लघु स्टेटर वाइंडिंग  
(C) आवरण के घिसने  
(D) निम्न या उच्च वोल्टेज
29. यदि एक एकल फेज मोटर चालू नहीं होती है किन्तु हमिंग ध्वनि देती है यह ..... के कारण हो सकता है।  
(A) निम्न वोल्टेज (B) उच्च वोल्टेज  
(C) लघु स्टेटर वाइंडिंग (D) फ्यूज के उड़ने
30. कुंडलियों को घड़ी की दिशा में रखते ही कम्यूटेटर खण्डों से संपर्कन घड़ी की दिशा में होता है, इस प्रकार के वाइंडिंग को ..... कहते हैं।  
(A) रिट्रोग्रेसिव लैप या वेव वाइंडिंग  
(B) प्रोग्रेसिव लैप या वेव वाइंडिंग  
(C) लैप वाइंडिंग  
(D) वेव वाइंडिंग
31. 3-फेज के एक स्टेटर में खाँचों (स्लोट्स) के पदों में फेज विस्थापन ..... है।  
(A)  $\frac{120^\circ}{\text{डिग्री में खाँच की दूरी}}$   
(B)  $\frac{360^\circ}{\text{डिग्री में खाँच की दूरी}}$   
(C)  $\frac{\text{डिग्री में खाँच की दूरी}}{360^\circ}$   
(D)  $\frac{\text{डिग्री में खाँच की दूरी}}{120^\circ}$

32. I.E. नियम के अनुसार निम्न या मध्य वोल्टेज की स्थिति में सप्लाइ के आरम्भ की बिन्दु पर, ..... से अधिक नहीं बदलना होगा।  
 (A) 2.5 प्रतिशत (B) 5.0 प्रतिशत  
 (C) 10 प्रतिशत (D) 12.5 प्रतिशत
33. आवासीय भवन वायरिंग में सब-सर्किट ..... से शुरू होती है।  
 (A) वितरण बोर्ड (B) आपूर्ति मुख्य बोर्ड  
 (C) जंक्शन बोर्ड (D) स्विच बोर्ड
34. खराब धारा फ्यूज रेटिंग धारा से कितना गुना अधिक होगा?  
 (A) कम से कम 2.0 गुना (B) कम से कम 3.0 गुना  
 (C) कम से कम 3.5 गुना (D) कम से कम 4.0 गुना
35. जब 250 V, 100W के दो बल्बों को 250 V की आपूर्ति से श्रेणी क्रम में जोड़ा जाता है, तो उनमें ..... होंगे  
 (A) तेज प्रकाश  
 (B) मंद प्रकाश  
 (C) एक मंद व दूसरे में तेज प्रकाश  
 (D) कोई प्रकाश नहीं
36. गैस डिस्चार्ज लैम्प कुछ समय रुकने के बाद पूर्ण तेज रोशनी से जलता है। अन्य की तुलना में निम्नांकित लैम्पों में से किस लैम्प में अन्य की तुलना में अधिक समय तक रुकावट होगी?  
 (A) ट्यूब लैम्प (B) मर्करी वेपर लैम्प  
 (C) सोडियम वेपर लैम्प (D) नियोन लैम्प
37. धारा प्रवर्द्धन (current amplification) एल्फा, की गणना का सूत्र है-  
 (A)  $I_C / I_E$  (B)  $I_C / I_B$   
 (C)  $I_B / I_C$  (D)  $I_B / I_E$
38. CE प्रवर्द्धक (amplifier) सर्वाधिक प्रयुक्त होता है क्योंकि इसका / इसकी-  
 (A) शक्ति लाभ कम होता है  
 (B) निर्गत वोल्टता कम होती है  
 (C) शक्ति लाभ अधिक होता है  
 (D) मूल्य कम होता है
39. जब एक ट्रांसिस्टर को स्विच के रूप में प्रयोग किया जाता है तो 'ऑन'/'ऑफ' स्विच के समान कार्य करने वाले इसके संयोजक सिरे होते हैं-  
 (A) कलैक्टर व एमीटर (B) कलैक्टर व बेस  
 (C) एमीटर व बेस (D) बेस व कलैक्टर
40. नैज (intrinsic) अर्द्धचालक सामग्रियाँ न संचालक (conductor) हैं न विद्युतरोधक (insulator) हैं। अर्द्धचालक में चालकता बढ़ाने का एक उपाय है-  
 (A) अशुद्ध अणुओं को हटाकर  
 (B) अशुद्ध अणुओं को जोड़कर  
 (C) शुद्ध अणुओं को जोड़कर  
 (D) वोल्टता का प्रयोग कर
41. स्वचालित इलेक्ट्रिक आयरन में थर्मोस्टेट का कार्य ..... है।  
 (A) तापक्रम को नियंत्रित करने के लिए धारा कम करना  
 (B) तत्व से होकर प्रवाहित धारा सीमित करना  
 (C) ऑन और ऑफ स्विच द्वारा ऊष्मा नियमित करना  
 (D) सकेतक लैम्प के और ऑफ स्विच के कार्य को नियंत्रित करना
42. वाटर हीटर आवरण के ऊपर लगे गलनीय प्लग का उद्देश्य ..... है।  
 (A) लघु परिपथ की स्थिति में बिजली की आपूर्ति काट देता है  
 (B) थर्मोस्टेट की असफलता की स्थिति में टैंक के अंदर दबाव मुक्त करना  
 (C) अति ऊष्मण की स्थिति हीटर के अंदर भाप प्रदान करना  
 (D) भूगर्भित दोष की स्थिति में ग्री पिन प्लग को निकाल देना जिससे कि आपूर्ति कट जाये
43. 50 लीटर क्षमता के लिये गीजर की kW रेटिंग क्या है?  
 (A) 1 kW (B) 2 kW  
 (C) 3 kW (D) 3 kW
44. सौर ऊर्जा ..... में परिवर्तित करने का कार्य सौर संग्राहक करते हैं।  
 (A) विकिरणों (B) सीधे विद्युत ऊर्जा  
 (C) तापीय ऊर्जा (D) इनमें कोई भी
45. सौर ऊर्जा का दोहन करने हेतु लगाए जाने वाले परावर्तक शीशे ..... कहलाते हैं।  
 (A) मैटल (B) हेलिओस्टैट्स  
 (C) डिफ्यूजर्स (D) पॉइस
46. पायरोमीटर का प्रयोग ..... को मापने के लिए किया जाता है।  
 (A) केवल विकिरणों के प्रसार  
 (B) केवल प्रत्यक्ष विकिरण  
 (C) प्रत्यक्ष एवं प्रसारित विकिरणों दोनों  
 (D) उपर्युक्त में कोई नहीं
47. निम्नलिखित में से कौन चालकता के विद्युतीय शब्द के समान चुम्बकीय शब्द है?  
 (A) रिलेक्टेंस (B) फ्लक्स घनत्व  
 (C) पारगम्यता (D) स्थायित्व
48. पारगम्यता की इकाई है .....।  
 (A) एम्पियर-टर्न  
 (B) weber/m<sup>2</sup>  
 (C) कोई इकाई नहीं होती है  
 (D) टेस्ला
49. किस प्रकार का पैमाना मूविंग कॉयल मापने के उपकरण में मुख्य रूप से इस्तेमाल किया जाता है?  
 (A) गैर रैखिक पैमाना (B) विस्तारित पैमाना  
 (C) रैखिक पैमाना (D) 'फाइन' पैमाना

50. किस प्रकार का यंत्र, एकीकृत साधन प्रकार के अन्तर्गत आता है?  
 (A) एनर्जी मीटर  
 (B) वोल्टमीटर  
 (C) एमीटर  
 (D) इलैक्ट्रो कार्डिओग्राफ (ECG)
51. यार्ड में प्रकाश के उद्देश्य से किस प्रकार के रिफ्लेक्टर का प्रयोग किया जाता है?  
 (A) डिस्पर्सिव टाइप (B) मिस्टर टाइप  
 (C) पैराबोलिक टाइप (D) सॉफ्ट टाइप टाइप
52. लाल रंग के LED की फारवर्ड वोल्टेज ड्रॉप होती है .....।  
 (A) 2-2 वोल्ट (B) 2-1 वोल्ट  
 (C) 1-8 वोल्ट (D) 1-6 वोल्ट
53. पहले से डैमिनेट किये हुए BCD कोड से तात्पर्य है .....।  
 (A) 1248 (B) 2481  
 (C) 4812 (D) 8421
54. यदि AND गेट में, दो इनपुट A और B हों तो आउटपुट (Y) होगा = .....।  
 (A)  $Y = A \cdot B$  (B)  $Y = \overline{A + B}$   
 (C)  $Y = \overline{A \cdot B}$  (D)  $Y = A + B$
55. अर्थ तार या ग्राउंड तार बना होता है-  
 (A) कॉपर (B) एल्युमिनियम  
 (C) आयरन (D) उत्प्रेरित स्टील
56. अर्थिंग का उद्देश्य होता है-  
 (A) पृथ्वी से संभावित निम्न प्रतिरोध उपलब्ध कराना  
 (B) पृथ्वी से संभावित उच्च प्रतिरोध उपलब्ध कराना  
 (C) धनात्मक, ऋणात्मक तथा जीरो श्रेणी करंट के प्रवाह को उपलब्ध कराना  
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
57. बुछोल्टज रिले किस पर सावधानियाँ और सुरक्षा प्रदान करता है?  
 (A) ट्रांसफार्मर के अन्दर इलेक्ट्रिकल डिफॉल्ट पर  
 (B) ट्रांसफार्मर के बहार आउटगोइंग फीडर में यदि इलेक्ट्रिकल फाल्ट हो तो  
 (C) बाहरी और आन्तरिक दोनों फाल्ट के लिए  
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
58. ट्रांसफार्मर में ब्रीडर का क्या कार्य है-  
 (A) रिड्यूस्ड लोड के अन्दर ऑक्सीजन का प्रबंधन करना  
 (B) रिड्यूस्ड लोड के समय तेल को ठंडा करने के लिए  
 (C) ट्रांसफार्मर के तेल को ठंडा करना  
 (D) बाहर की हवा के अन्दर आते समय नमी को ट्रांसफार्मर के अन्दर आने से रोकना
59. किसी बिजली के बल्ब का फिलामेंट किसका बना होता है?  
 (A) कार्बन (B) निकेल  
 (C) एल्युमिनियम (D) टंगस्टन
60. एयर सर्किट ब्रेकर में आर्क को लुप्त करने के लिए किस माध्यम का प्रयोग होता है?  
 (A)  $SF_6$  (B) ऑयल  
 (C) हवा (D) पानी
61. केबल में धात्विक आवरण के तुरंत बाद ..... दिया जाता है।  
 (A) अर्थिंग कनेक्शन (B) बेडिंग  
 (C) अरमरिंग (D) इनमें कोई नहीं
62. कम तनाव वाले केबल का सामान्य रूप से ..... वोल्टेज तक में प्रयोग किया जाता है।  
 (A) 200 V (B) 500 V  
 (C) 700 V (D) 1000 V
63. राउल टूल ..... के बने होते हैं।  
 (A) माइल्ड स्टील (B) कार्बल स्टील  
 (C) स्टेनलेस स्टील (D) एल्युमीनियम
64. किसी इंजीनियर के वाइस का आकार ..... से निर्धारित होता है।  
 (A) गतिशील जबड़े की लम्बाई  
 (B) जबड़ों के अधिकतम खुलने  
 (C) वाइस की ऊँचाई  
 (D) जबड़ों की चौड़ाई
65. फोर फोल्ड वुड रूलर का उपलब्ध आकार ..... है।  
 (A) 600 mm (B) 550 mm  
 (C) 650 mm (D) 500 mm
66. किसी प्रतिरोध से होकर प्रवाहित धारा का मान निर्भर करता है  
 (A) केवल आरोपित वोल्टेज पर  
 (B) केवल प्रतिरोधक के ओमिक मान पर  
 (C) आरोपित वोल्टेज एवं प्रतिरोधक के ओमिक मान पर  
 (D) उपर्युक्त कोई नहीं
67. अचर आरोपित वोल्टेज के लिए प्रतिरोधक से प्रवाहित धारा (I) ..... होता है।  
 (A) R के समानुपाती होता है  
 (B) R के व्युत्क्रमानुपाती होता है  
 (C) R के बराबर होता है  
 (D) R में परिवर्तन के बावजूद अचर होता है
68. ओह्म के नियम के अनुसार, प्रतिरोध (R), धारा (I) व विभवान्तर (V) के बीच सम्बन्ध ..... से वर्णित होता है।  
 (A)  $I = V/R$  (B)  $R = V \cdot I$   
 (C)  $R = I/V$  (D)  $V = I/R$
69. आपने यूनिवर्सल सतह गॉज के आधार के पेंदे पर एक V-ग्रूव खोजा। इस V-ग्रूव का उद्देश्य क्या है?  
 (A) किसी स्थान में स्पिण्डल को सेट करने के लिए  
 (B) आधार पर भार को कम करने के लिए

- (C) आसान गतिशीलता के लिए सतही संपर्क को कम करने के लिए  
(D) बेलनाकार सतह पर गेज को सेट करने के लिए
70. पानी के पाइप पर बाहरी चूड़ियाँ काटने के लिए कौनसा औजार प्रयुक्त होता है—  
(A) “T” हेण्डल टेप रिंच (B) ठोस टेप रिंच  
(C) डाई स्टॉक (D) पाइप रिंच
71. निम्नलिखित में से कौनसा पदार्थ विसंवाहक नहीं है?  
(A) पॉर्सिलेन (B) प्लास्टिक  
(C) रबड़ (D) ताँबा
72. निम्नलिखित में से कौन विसंवाहक नहीं है?  
(A) जस्ता (B) काँच  
(C) रबड़ (D) प्लास्टिक
73. कौनसा विसंवाहक का गुण है?  
(A) उच्च ऊष्मा चालकता  
(B) उच्च सुग्राह्यता  
(C) उच्च डाई-इलेक्ट्रिक बल  
(D) उच्च यांत्रिक बल
74. सहायक के किस वर्ग में वितरण बोर्ड आयेगा?  
(A) सुरक्षा (B) नियंत्रण  
(C) सामान्य (D) होल्डिंग
75. बी आई एस 1293-1988 के अनुसार, वोल्टेज रेटिंग ..... है।  
(A) 220 V (B) 230 V  
(C) 235 V (D) 240 V
76. वह सुरक्षित अधिकतम धारा जो बिना अति ऊष्मन उत्पन्न किये लगातार गुजर सकती है ..... कहलाती है।  
(A) फ्यूजिंग धारा (B) धारा रेटिंग  
(C) ओवर लोड धारा (D) सुरक्षित धारा
77. ई एल सी बी ..... का संक्षिप्त रूप है।  
(A) इलेक्ट्रिकल लीकेज सर्किट ब्रेकर  
(B) अर्थ लीकेज करेन्ट ब्रेकर  
(C) अर्थ लीकेज सर्किट ब्रेकर  
(D) इलेक्ट्रिकल लाइन सर्किट ब्रेकर
78. ई एल सी बी का विस्तारित रूप ..... है।  
(A) अर्थ लीकेज सर्किट ब्रेकर  
(B) अर्थ लीकेज कंट्रोल ब्रेकर  
(C) अर्थ लीकेज करेन्ट ब्रेकर  
(D) अर्थ लीकेज कंपोनेन्ट ब्रेकर
79. धातु प्लेट, पाइप (या) अन्य चालक (या) चालकों का एक बड़ा समूह जो वैद्युत दृष्टि से पृथ्वी की सतह से संपर्कित है.....कहलाती है।  
(A) अर्थ तार (B) अर्थ इलेक्ट्रोड  
(C) अर्थ सातत्य चालक (D) अर्थ टर्मिनल
80. अर्थ इलेक्ट्रोड के प्रतिरोध को स्वीकार्य मान तक लाने के लिए किस विधि का परामर्श दिया जा सकता है—  
(A) अर्थ इलेक्ट्रोड्स के आकार को कम करके  
(B) अर्थ इलेक्ट्रोड्स के आकार को बढ़ाकर  
(C) समय-समय पर भूमि के गड्ढे में पानी डालकर  
(D) कई अर्थ इलेक्ट्रोडों को श्रेणीक्रम में जोड़कर
81. अर्थ टेस्टर में धारा प्रत्यावर्तक का कार्य ..... है।  
(A) ए सी को डी सी सप्लाय में बदलना  
(B) बिना कंपन के सूई को स्थिर रखना  
(C) डी सी को ए सी सप्लाय में बदलना  
(D) नियंत्रण आघूर्ण प्रदान करना
82. सीसा-अम्ल बैट्री के समापक संयोजकों को अपरदन (corrosion) से मुक्त रखने के लिए उपयुक्त होगा कि—  
(A) समय-समय पर उनकी सफाई कर दें  
(B) समय-समय पर बैट्री को परिवर्तित कर दें  
(C) संयोजकों को साफ करके उन पर पैट्रोलियम जैली (ग्रीस) लगा दें  
(D) समय-समय पर संयोजकों को जल से धो दें
83. विसर्जित बैट्री का आन्तरिक प्रतिरोध होता है—  
(A) उच्च (B) निम्न  
(C) पूर्ववत् (D) ऋणात्मक
84. किसी सीसा-अम्ल बैट्री को लम्बे समय तक विसर्जित अवस्था में छोड़ देना अपेक्षित नहीं है क्योंकि—  
(A) इलैक्ट्रोलाइट कन्टेनर को क्षतिग्रस्त कर देगा  
(B) इलैक्ट्रोलाइट कमजोर हो जाएगा  
(C) प्लेटें अत्यधिक सल्फेटिड हो जाएंगी  
(D) इलैक्ट्रोलाइट लुप्त हो जाएगा
85. समांतर क्रम में जुड़े भिन्न धारिताओं के संधारित्रों को आवेशित करने पर, प्रत्येक संधारित्र में होगा—  
(A) समान आवेश व समान धारिता  
(B) समान विभवांतर व असमान आवेश  
(C) असमान आवेश व असमान विभवांतर  
(D) समान आवेश व असमान विभवांतर
86. किसी समांतर प्लेट संधारित्र की धारिता घटाने के लिए—  
(A) दोनों प्लेटों के बीच डाई-इलेक्ट्रिक भरा जाता है  
(B) दोनों प्लेटों के बीच की दूरी घट जाती है  
(C) दोनों प्लेटों के बीच की दूरी बढ़ जाती है  
(D) प्लेटों का क्षेत्रफल बढ़ जाता है
87. किसी समांतर प्लेट संधारित्र की धारिता 4 MF है एवं दोनों प्लेटों के बीच की दूरी 4 सेमी है। यदि दूरी 2 सेमी घटा दी जाती है तो धारिता हो जायेगी—  
(A) 8  $\mu$ F (B) 12  $\mu$ F  
(C) 16  $\mu$ F (D) 2  $\mu$ F
88. कोने को वर्गाकार बनाने के लिए किस प्रकार के चिजल का आप चुनाव करेंगे?  
(A) क्रॉस कट चिजल (B) हाफ राउण्ड मोज चिजल  
(C) डायमंड पोइंट चिजल (D) वेब चिजल

89. ट्राई स्कवायर के कई उपयोग हैं। ट्राई स्कवायर के प्रयोग से क्या नहीं हो सकता है?  
 (A) वर्कपीस सतह के समांतर जाँच करना  
 (B) फिल्ट सतह के वर्गाकार नुमा की जाँच करना  
 (C) सतह के चौरस नुमा की जाँच करना  
 (D) वर्कपीस के किनारे  $90^\circ$  पर लाइनों पर निशान लगाना
90. निम्नलिखित में से किस प्रकार का ज्वाइंट प्रयोग किया जाता है जिसमें एक शीट का सिरा दूसरी शीट के सिरे पर रख कर आपस में जोड़े जाते हैं-  
 (A) लैप ज्वाइंट (B) बट ज्वाइंट  
 (C) नॉकड अप ज्वाइंट (D) ग्रूव्ड सीम ज्वाइंट
91. शीट मेटल कार्य केवल धातु की शीटों पर किया जाता है जिन्हें बनाया जाता है-  
 (A) फोर्जस करके (B) कास्ट करके  
 (C) रोल करके (D) इनमें से कोई नहीं
92. एल्युमीनियम की शीटों का प्रयोग में लाने का निम्नलिखित में से कौनसा सामान्य कारण है-  
 (A) लाइटनैस (B) ब्राइटनैस  
 (C) डलनैस (D) डार्कनैस
93. किसी चुम्बकीय पदार्थ की सापेक्ष चुम्बकशीलता निर्भर करती है-  
 (A) पुँज पर  
 (B) पदार्थ की किस्म पर  
 (C) चुम्बकन बल (magnetic force) की किस्म पर  
 (D) किसी पर नहीं
94. अधिक चुम्बकीय पुँज को प्रेरित करने के लिए, चुम्बकीय परिपथ का ..... न्यूनतम होना चाहिए।  
 (A) रिलक्टेंस (B) प्रतिरोध  
 (C) प्रतिघात (D) चालकता
95. विद्युत युक्तियों में एक इलैक्ट्रोमैग्नेट से सरलता से उत्पन्न फ्लक्स को परिवर्तित करने का सबसे आसान तरीका है-  
 (A) कुण्डली के चक्करों को घटा या बढ़ाकर  
 (B) अनेक संख्या वाले टैपिंग्स की एक्साइटिंग कुण्डली प्रयोग कर  
 (C) एक्साइटिंग कुण्डली में धारा परिवर्तन कर  
 (D) एक्साइटिंग कुण्डली की कोर स्थिति बदलकर
96. आवृत्ति में वृद्धि में प्रेरकत्व (inductance) का परिमाण-  
 (A) घटता है (B) अपरिवर्तित रहता है  
 (C) बढ़ता है (D) शून्य हो जाता है
97. शुद्ध प्रतिरोध परिपथ का शक्ति गुणक, होता है-  
 (A) शून्य (B) 1  
 (C) 0.5 (D) 0.8
98. ए.सी. के धन शिखर मान तथा ऋण शिखर मान का अन्तर कहलाता है-  
 (A) अधिकतम मान (B) औसत मान  
 (C) प्रभावी मान (D) शिखर-से-शिखर मान
99. यदि कोई डायोड एक दिशा में उच्च प्रतिरोध तथा उसके विपरीत दिशा में निम्न प्रतिरोध दर्शाता है तो उसकी कार्यदशा है-  
 (A) अच्छी (B) लघु परिपथ  
 (C) खुला परिपथ (D) दोषयुक्त
100. जर्मनियम डायोड की अपेक्षा सिलिकॉन डायोड को वरीयता प्रदान की जाती है क्योंकि-  
 (A) इसकी प्रतिरोधकता (resistivity) निम्न होती है  
 (B) इसका बैरियर विभव उच्च होता है  
 (C) इसका बैरियर विभव निम्न होता है  
 (D) यह कम तापमान-सुग्राही होता है

### उत्तरमाला

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