

प्रेक्टिस सैट-18

1. जीनर डायोड की शक्ति खपत-
 (A) शून्य भार-धारा पर न्यूनतम होती है
 (B) शून्य भार-धारा पर अधिकतम होती है
 (C) सदैव शून्य होती है
 (D) भार-धारा परिवर्तनों से अप्रभावित रहती है
2. जीनर वोल्टता नियामक (zener voltage regulator) परिपथ में श्रेणी प्रतिरोधक के आर-पार वोल्टता-पात (V_s), बराबर होता है-
 (A) $V_{out} - V_z$ (B) $V_z - V_{out}$
 (C) $V_{in} - V_z$ (D) $V_z - V_{in}$
3. एक एस्टेबल मल्टीवाइब्रेटर के सम्बन्ध में ऑसिलेशन की फ्रीक्वेंसी, मुख्यतः निर्भर करती है.....।
 (A) ट्रॉजिस्टर β के मान पर
 (B) सर्किट के RC मानों पर
 (C) V_{CC} पॉवर सप्लाय के मान पर
 (D) कलेक्टर रेजिस्टर्स पर
4. किसी मल्टीवाइब्रेटर में।
 (A) दो अवस्थाओं के मध्य फीडबैक है 100%
 (B) प्रयुक्त फीडबैक धनात्मक है
 (C) जब एक ट्रॉजिस्टर ऑन है, तब दूसरा ऑफ होता है
 (D) उक्त सभी
5. धातु की पट्टी को नियमित अंतराल पर से अधिक दूरी पर नहीं रखना चाहिए।
 (A) 65 cm (B) 60 cm
 (C) 55 cm (D) 50 cm
6. पेट्रोलियम उत्पाद फैक्टरी के लिए किस प्रकार का सिस्टम उपयुक्त होता है?
 (A) बैटेन वायरिंग
 (B) पी वी सी कंड्यूट वायरिंग
 (C) पी वी सी केसिंग वायरिंग
 (D) मेटल कंड्यूट वायरिंग
7. मूविंग क्वाइल यंत्र में 'धनात्मक' व 'ऋणात्मक' सिरे होते हैं। मूविंग क्वाइल यंत्र में 'धनात्मक' सिरे का रंग कैसा होता है?
 (A) काला (B) नीला
 (C) लाल (D) पीला
8. मूविंग क्वाइल यंत्र में प्रयुक्त शंट और मैग्नीज के बने होते हैं। उपर्युक्त धातु के प्रयोग का कारण है कि इसमें..... होता है।
 (A) धनात्मक तापक्रम प्रतिरोध गुणांक
 (B) ऋणात्मक तापक्रम प्रतिरोध गुणांक
 (C) पूर्णरूप से अचर तापक्रम प्रतिरोध गुणांक
 (D) बहुत कम (व्यावहारिक रूप से अचर) तापक्रम प्रतिरोध गुणांक
9. सामान्यतः मूविंग आयरन यंत्र के पैमाने..... होंगे।
 (A) प्रारम्भ में इकट्ठा, धीरे-धीरे चौड़ा स्केल
 (B) प्रारम्भ में चौड़ा, धीरे-धीरे इकट्ठा स्केल
 (C) एक समान वर्गीकृत स्केल
 (D) असमान ग्रेडेड स्केल
10. मूविंग आयरन यंत्रों का उपयोग ए.सी. व डी.सी. दोनों मात्राओं को मापने के लिये किया जाता है। क्या होगा यदि मूविंग आयरन यंत्र के सिरों को डी.सी. में बदल दिया जाए?
 (A) इसमें कोई विक्षेप नहीं होगा
 (B) यह समान पठ्यांक देगा
 (C) यह पूर्ण स्केल विक्षेपण देगा
 (D) इसमें विपरीत दिशा में विक्षेपण होगा
11. एक 6 ध्रुव डीसी जनित्र में आर्मेचर को तरंग वाइंडिंग किया गया है। यदि आर्मेचर को पुनः लैप के लिये वाइंड किया गया हो तो प्रेरित वि. बा. बल जायेगी।
 (A) 6 गुना बढ़ जायेगी (B) 6 गुना घट जायेगी
 (C) 3 गुना बढ़ जायेगी (D) 3 गुना घट जायेगी
12. किसी डीसी जनित्र के कॉम्प्यूटेटर खण्डों के बीच प्रयुक्त इंसुलेटिंग द्रव्य होगी।
 (A) कागज (B) लकड़ी
 (C) रेशे (D) अभ्रक
13. डी सी जनित्र में के लिये इंटरपोल दिया जाता है।
 (A) जनित्र के वि.वा. बल बढ़ाने के लिये
 (B) विपरीत वि.वा. बल बढ़ाने के लिये
 (C) मुख्य क्षेत्र फ्लक्स की शक्ति घटाने के लिये
 (D) कॉम्प्यूटेटर खण्ड पर चिंगारी कम करने के लिये
14. किसी डी सी मोटर में चलते समय उत्पन्न प्रेरित वि. वा. बल है।
 (A) आरोपित वोल्टेज की मदद के लिये
 (B) आरोपित वोल्टेज के विरोध के लिये
 (C) धारा को कम करने के लिये
 (D) धारा को बढ़ाने के लिये
15. किसी 220 V वाली डी सी शंट मोटर का पश्य वि. बा. बल (E_b) परिकलित कीजिए। इसका आर्मेचर प्रतिरोध 0.5 ओम व आर्मेचर धारा 40 एम्पीयर है-
 (A) 220 V (B) 210 V
 (C) 200 V (D) 190 V
16. जब किसी स्टेप अप ट्रान्सफॉर्मर की द्वितीयक की तुलना की जाती है, तो प्राइमरी में होगी।

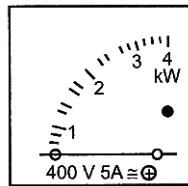
- (A) निम्न वोल्टेज व उच्चतर धारा
(B) उच्चतर वोल्टेज व उच्चतर धारा
(C) उच्चतर वोल्टेज व निम्नतर धारा
(D) निम्नतर वोल्टेज व उच्चतर धारा
17. किसी ट्रॉसफॉर्मर में यदि द्वितीयक वाइंडिंग में चक्करों की संख्या प्राथमिक की दोगुनी हो तो द्वितीयक वोल्टेज होगी।
(A) प्राथमिक वोल्टेज की आधी
(B) प्राथमिक वोल्टेज के समान
(C) प्राथमिक वोल्टेज की दोगुनी
(D) प्राथमिक वोल्टेज की चार दोगुनी
18. किसी स्टेप अप ट्रॉसफॉर्मर के उपयोग द्वारा निम्नलिखित में से क्या बढ़ायी जा सकती है?
(A) पावर (B) वोल्टेज
(C) धारा (D) आवृत्ति
19. एक 10 ध्रुव प्रत्यावर्तक 1200 चक्र प्रति मिनट की अचर चाल से घूमता है। वोल्टेज का आवर्ती काल सेकण्ड प्रति चक्र में होगा।
(A) 0.01 (B) 0.02
(C) 0.04 (D) 0.08
20. किसी प्रत्यावर्तक का क्षेत्र परिपथ से आपूर्ति होती है।
(A) एक दोलनीय धारा (B) एक दिष्ट धारा
(C) एक प्रत्यावर्ती धारा (D) एक स्पर्दित धारा
21. 3-फेस इन्डक्शन मोटर द्वारा विकसित टॉर्क, निम्नलिखित तीन घटकों पर निर्भर करती है-
(A) गति, आवृत्ति, पोल्स की संख्या
(B) वोल्टेज, करेन्ट, और स्टेटर इम्पीडांस
(C) सिंक्रोनस स्पीड, रोटर स्पीड और आवृत्ति
(D) रोटर वि. वा. बल, रोटर करेन्ट और रोटर पॉवर फैक्टर
22. किसी SCIM की दक्षता और पॉवर फैक्टर, इसकी के अनुपात में बढ़ता है।
(A) गति (B) यांत्रिक लोड
(C) वोल्टेज (D) रोटर टॉर्क
23. यदि किसी इन्डक्शन मोटर की स्टेटर वोल्टेज और फ्रीक्वेंसी को आनुपातिक (अनुरूपता) कम कर दें तब.....
(A) लॉकड रोटर करेन्ट कम हो जाता है,
(B) विकसित हुआ टॉर्क बढ़ जाता है
(C) चुम्बकीय (मैग्नेटाइजिंग) करेन्ट कम हो जाता है
(D) (A) तथा (B) दोनों
24. एक इन्डक्शन मोटर का शाफ्ट सर्किट करेन्ट, फुल लोड करेन्ट से 7 गुना है और फुल लोड स्लिप 4 प्रतिशत है। इसकी लाइन स्टार्टिंग, फुल लोड टॉर्क का गुना है।
(A) 7 (B) 1.96
(C) 4 (D) 49
25. वाशिंग मशीनों में सामान्यतया प्रयुक्त होती है।
(A) सिंगल फेस सिरीज मोटर
(B) रेसिस्टेंस स्प्लिट मोटर
(C) शेडिड पोल मोटर
(D) हिस्टेरेसिस मोटर
26. खिलौनों में मोटर प्रयुक्त करने को प्राथमिकता दी जाती है।
(A) शेडिड पोल मोटर (B) कैपेसिटर मोटर
(C) रिलक्टेंस मोटर (D) यूनिवर्सल मोटर
27. सिंगल फेस मोटर में स्पीड की रिवर्सल द्वारा प्राप्त की जाती है।
(A) डी.सी. ब्रेकिंग (B) प्लगिंग
(C) फेस रिवर्सल (D) यांत्रिक युक्ति
28. प्रति फेज कुण्डलियों की संख्या के बराबर होती है।
(A) $\frac{\text{कुण्डलियों की कुल संख्या}}{\text{फेजों की संख्या}}$
(B) $\frac{\text{कुण्डलियों फेजों की संख्या}}{\text{ध्रुवों की संख्या}}$
(C) $\frac{\text{कुण्डलियों की कुल संख्या}}{\text{फेजों की संख्या} \times \text{ध्रुवों के युग्म की संख्या}}$
(D) $\frac{\text{स्लोटों की संख्या}}{\text{ध्रुवों की संख्या}}$
29. कुण्डलियों की घड़ी की दिशा में रखते ही कम्यूटेटर खण्डों से संपर्कन घड़ी की विपरीत दिशा में होता है, इस प्रकार के वाइंडिंग को कहते हैं।
(A) लैप वाइंडिंग
(B) वेव वाइंडिंग
(C) प्रोग्रेसिव लैप या वेव वाइंडिंग
(D) रिट्रोग्रेसिव लैप या वेव वाइंडिंग
30. घरेलू वायरिंग में टू पिन सॉकेट का इस्तेमाल नहीं करना चाहिए जब तक कि जुड़ने वाले उपकरण नहीं हो।
(A) डबल भूगर्भित (B) डबल इंसुलेटेड
(C) ELCB द्वारा नियंत्रित (D) MCB द्वारा नियंत्रित
31. किसी धारा वाहक चालक में, अंतः प्रतिरोध के कारण वोल्टेज हास होता है। BIS 732 के अनुसार, सप्लाय वोल्टेज का क्षम्य वोल्टेज हास अधिक नहीं होनी चाहिए।
(A) 4% (B) 3%
(C) 2% (D) 1%
32. निम्न या मध्य वोल्टेज की स्थिति में उपभोक्ता को सप्लाय के आरंभ की बिन्दु पर वोल्टेज घोषित वोल्टेज में से अधिक नहीं होनी चाहिए।
(A) 5% (B) 6%
(C) 8% (D) 10%

33. यदि ट्यूब के जलने के बाद परिपथ से स्टार्टर को निकाल लिया जाये तो-
- (A) ट्यूब प्यूज हो जायेगा
(B) ट्यूब प्रकाश उत्सर्जित नहीं करेगा
(C) ट्यूब लगातार चमकता रहेगा
(D) ट्यूब रह-रहकर चमकना शुरू करेगा
34. नियमन के अनुसार, जब लोड के उद्देश्य से उदीप्त लैम्प पावर का परिकलन किया जाता है, तो प्रत्येक लैम्प होल्डर को के रूप में लिया जाता है।
- (A) 40 वाट (B) 60 वाट
(C) 75 वाट (D) 100 वाट
35. किसी दिष्टकारी (rectifier) के निर्गत में उपस्थित घटाव-बढ़ाव (ripple) को निम्नवत् परिभाषित किया जाता है-
- (A) परिवर्ती (varying) दिष्ट धारा
(B) प्रत्यावर्ती धारा का दूसरा नाम
(C) परिवर्ती धन एवं ऋण घटक
(D) फिल्टर की हुई दिष्ट धारा
36. किसी परिपथ में जीनर डायोड को सदैव अवस्था में संयोजित किया जाता है।
- (A) अग्रिम-बायस (B) श्रेणी-क्रम
(C) प्रतिवर्ती-बायस (D) समानान्तर-क्रम
37. जीनर डायोड का धारा मान-
- (A) बाह्य परिपथ प्रतिरोधक के द्वारा सीमित किया जाता है
(B) जीनर वोल्टता से ज्ञात किया जाता है
(C) तापमान से पूर्णतः स्वतंत्र होता है
(D) सदैव माइक्रो एम्पियर परास में होता है
38. इलेक्ट्रिक आयरन में, इसके कार्य के दौरान पेंदी के प्लेट पर बिलिस्टर (फफोला) उत्पन्न हो गया है। इस दोष का कारण क्या है?
- (A) दोषयुक्त हीटर तत्व
(B) अत्यधिक ऊष्मा
(C) निम्न लाइन वोल्टेज
(D) शुष्क पेंदों का प्लेट
39. स्वचालित इलेक्ट्रिक आयरन में पेंदी के प्लेट पर बिलिस्टर होने का मुख्य कारण क्या है?
- (A) दोषयुक्त थर्मोस्टेट (B) अत्यधिक ऊष्मा
(C) दोषयुक्त हीटर तत्व (D) ढीला संपर्क
40. इलेक्ट्रिक आयरन के मानक पावर रेटिंग में उपलब्ध हैं।
- (A) 1000 वाट्स (B) 750 वाट्स
(C) 250 वाट्स (D) 100 वाट्स
41. साफ धूप के दिन में सूर्य के द्वारा विकीर्ण की गई ऊर्जा लगभग होती है।
- (A) 2.5 kW/m^2 (B) 1.0 kW/m^2
(C) 500 W/m^2 (D) 200 W/m^2
42. सौर शक्ति संयंत्रों में सौर ऊष्मा को स्थानांतरित कर दी जाती है।
- (A) तरल नमक (B) तरल पदार्थों
(C) जल वाष्प (D) इनमें कोई भी
43. सौर संयंत्रों के लिए निम्नांकित में से किस क्षेत्र को प्राथमिकता दी जाती है?
- (A) तटीय क्षेत्र
(B) गर्म शुष्क क्षेत्र
(C) पर्वतीय चोटियाँ वाले क्षेत्र
(D) अधिकतम वर्षा
44. डायमैग्नेटिक पदार्थ का उदाहरण है।
- (A) एल्युमिनियम (B) बिसमथ
(C) मैग्नीज (D) कॉपर
45. फ्लक्स घनत्व (B) की इकाई है।
- (A) एम्पियर-टर्न (B) वेबर
(C) web/m^2 (D) एम्पियर टर्न/वेब
46. AC से DC ड्राइव नियंत्रण का एक उपयोग है।
- (A) रोबोटिक्स (B) कम्प्रेसर
(C) सर्वो एप्लीकेशन (D) विद्युत कर्षण
47. उपकरणों को मापने में, मापने वाली डिवाइस की सटीकता हमेशा होनी चाहिए.....।
- (A) मापन सटीकता की तुलना में कम
(B) मापन सटीकता की तुलना में अधिक
(C) मापन सटीकता के रूप में एक ही
(D) मापन सटीकता की निर्धारित सीमा
48. सोडियम वैपर लैम्प की औसत जीवन अवधि है।
- (A) 1000 घंटे (B) 2000 घंटे
(C) 3000 घंटे (D) 6000 घंटे
49. किसी फ्लोरोसेन्ट ट्यूब के लैम्प में स्ट्रोबोस्कोपिक प्रभाव को रोका जा सकता है।
- (A) 40 वाट की सीरिज में चोक के साथ दो 20 वाट के लैम्पों के द्वारा
(B) दो-ट्यूब लाइटों को, लैंग-लीड सर्किट के रूप में समानांतर जोड़ कर
(C) उच्च वेल्यू रेन्ज के कैपेसिटर को जोड़ कर
(D) थर्मल प्रकार के स्टार्टर का प्रयोग कर के
50. हैक्साडेसिमल संख्या प्रणाली में कितने करेक्टर होते हैं?
- (A) 8 (B) 12
(C) 16 (D) 20
51. हैक्साडेसिमल संख्या प्रणाली में शब्द 'C' निम्नलिखित में से किसका संकेतक है?
- (A) 11 (B) 12
(C) 13 (D) 14
52. Y-कनेक्टेड परिपथ में प्रत्येक लाइन करंट का परिमाण होता है-
- (A) फेस करंट का एक-तिहाई

- (B) अनुकूल फेस करंट से तीन गुना अधिक
(C) अनुकूल फेस करंट के बराबर
(D) जीरो
53. डेल्टा कनेक्टेड जनरेटर में फेस वोल्टेज होता है—
(A) जीरो (B) परिणाम में बराबर
(C) कुल का एक तिहाई (D) कुल का छठवाँ हिस्सा
54. पॉवर ट्रांसफार्मर को ठंडा करने का एक आम तरीका है।
(A) नेचुरल एयर कूलिंग (B) एयर ब्लास्ट कूलिंग
(C) ऑयल कूलिंग (D) इनमें से कोई भी
55. ट्रांसफार्मर में कनजर्वेटर का क्या कार्य है?
(A) उसे आंतरिक दोष से बचाने का कार्य करता है
(B) ताम्बे और कोर दोनों के घाटे को कम करने का कार्य करता है
(C) ट्रांसफार्मर के तेल को ठंडा करने का कार्य करता है
(D) ट्रांसफार्मर के तेल के विस्तारण और संकुचन का ध्यान रखता है क्योंकि वातावरण में तापमान बदलता रहता है
56. ट्यूब लाइट में चोक देने का क्या उद्देश्य है?
(A) प्रभामंडल प्रभाव को दूर करना
(B) रेडियो हस्तक्षेप से बचना
(C) पॉवर फैक्टर में सुधार करना
(D) करंट की मात्रा को उचित मात्रा में सीमित करना
57. लाल रंग के तार आम तौर पर जाने जाते हैं—
(A) अर्थ (B) न्यूट्रल
(C) फेज (D) इंसुलेटेड तार
58. केबल के ऊपर बेडिंग में होता है।
(A) हेसियन क्लॉथ (B) जूट
(C) (A) और (B) दोनों (D) इनमें कोई नहीं
59. केबल के इंसुलेंटिंग सामग्री होनी चाहिए।
(A) अम्ल अभेद्य (B) अज्वलनशील
(C) गैर नमीदार (D) इनमें सभी गुण
60. तंग स्थान व गहराई में स्थित नट्स व बोल्ट्स को कसने व ढीला करने के लिए प्रयुक्त टूल का नाम बताइये।
(A) डबल सिरे वाले स्पेनर
(B) रिंग स्पेनर
(C) सोकेट (बॉक्स) स्पेनर
(D) सिंगल सिरे ओपन जबड़े वाले एडजस्टेबल स्पेनर
61. स्क्राइबर्स बने होते हैं.....।
(A) माइल्ड स्टील (B) उच्च कार्बन स्टील
(C) पीतल (D) कास्ट आयरन
62. लकड़ी के सामान में छोटे छिद्र करने के लिए जिस औजार का इस्तेमाल होता है वह है।
(A) ब्रेडाउल (B) जिमलेट
(C) पोकर (D) राउल प्लग टूल
63. विद्युत ऊर्जा की व्यवसायिक यूनिट क्या है?
(A) वाट घंटा (B) किलो वोल्ट एम्पीयर
(C) किलो वाट घंटा (D) वोल्ट एम्पीयर
64. किसी पदार्थ के मीटर क्यूब या सेंटीमीटर क्यूब के दो विपरीत सतहों के बीच उत्पन्न प्रतिरोध को कहा जाता है।
(A) आंतरिक प्रतिरोध (B) विशिष्ट प्रतिरोध
(C) प्रतिरोध का नियम (D) तुल्यांकी प्रतिरोध
65. किसी पदार्थ का विशिष्ट प्रतिरोध..... पर निर्भर करता है।
(A) इसकी लम्बाई
(B) इसके अनुप्रस्थ-काट का क्षेत्रफल
(C) इसके द्रव्य के प्रकार
(D) उपर्युक्त सभी वर्णित कारक
66. वूड स्कू के काउण्टर संक को स्थान देने के लिए ड्रिल्ड होल्स पर काउण्टर सिंकिंग होता है। उपलब्ध सामान्य बिट साइज क्या है?
(A) 6 से 15 mm (B) 8 से 20 mm
(C) 10 से 15 mm (D) 10 से 25 mm
67. यदि कोई ड्रिल बिट धातु को आसानी से नहीं काटती है, तो इसका कारण है कि
(A) लिप क्लियरेंस कोण कम या नहीं है
(B) क्लियरेंस कोण अधिक है
(C) वस्तु में क्लियरेंस कोण नहीं है
(D) उच्च कटिंग कोण है
68. किस प्रकार के रेजिस्टर को थर्मिस्टर कहा जाता है?
(A) पी टी सी रेजिस्टर्स
(B) वेरिस्टर्स (वी डी आर)
(C) प्रकाश आधारित रेजिस्टर (एल डी आर)
(D) एन टी सी रेजिस्टर्स
69. किस प्रकार का रेजिस्टर वोल्टेज पर आधारित होता है?
(A) सेंसिस्टर्स (B) वेरिस्टर्स
(C) एल डी आर (D) थर्मिस्टर
70. एक तंतुमय चालक का विशेष विवरण 7/1-40 है। उपर्युक्त विवरण में हर क्या इंगित करता है?
(A) चालक का मिमी में व्यास
(B) चालक का मिमी में त्रिज्या
(C) चालक का मिमी में क्षेत्रफल
(D) चालक का ईंच में व्यास
71. वह द्रव्य जिसमें केवल कुछ ही इलेक्ट्रॉन होते हैं वह धारा प्रवाह में सक्षम नहीं होते हैं, हैं।
(A) पॉर्सिलेन (B) चाँदी
(C) सोना (D) ताँबा
72. निम्नलिखित में से कौनसा विसंवाहक पदार्थ है?
(A) जल (B) कार्बन
(C) माइका (D) ताँबा

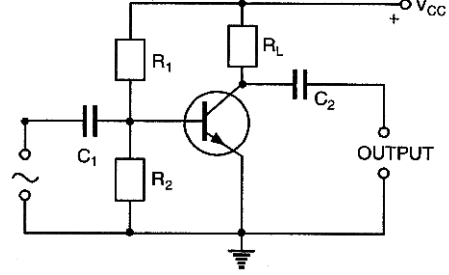
73. स्विच और सहायक सामग्री बॉक्सों को भू-गर्भित करने की जरूरत नहीं होती है यदि वे के बने होते हैं।
 (A) धातु बॉक्स (B) शीट मेटल बॉक्स
 (C) कास्ट आयरन बॉक्स (D) पी वी सी बॉक्स
74. विद्युतीय सहायक सामग्री जो तार डलवाने में प्रयोग होता है, को उनके उपयोग के अनुसार वर्गीकृत किया जाता है। सहायक सामग्री के वर्गीकरण में सीलिंग रोज किस वर्ग में आता है?
 (A) होलिंग सहायक सामग्री
 (B) सामान्य सहायक सामग्री
 (C) सुरक्षा सहायक सामग्री
 (D) नियंत्रक सहायक सामग्री
75. निम्नलिखित में से कौन एक एम सी बी के लिए लागू नहीं होता है?
 (A) टैम्पर प्रूफ चूँकि वे सील होते हैं
 (B) निकटतम अतिरिक्त धारा से सुरक्षा के लिए प्रयुक्त
 (C) नियंत्रण व परिपथ की सुरक्षा के लिए प्रयुक्त
 (D) अत्यधिक अतिरिक्त धारा सुरक्षा के लिए प्रयुक्त
76. किस युक्ति का उपयोग स्विच व सुरक्षात्मक युक्ति के रूप में हो सकता है?
 (A) ट्रिपल पोल आयरन आच्छादित स्विच
 (B) इंटरमीडिएट स्विच
 (C) लघु परिपथ भंजक
 (D) अर्थ लीकेज परिपथ भंजक
77. नियम के अनुसार, दो इलेक्ट्रोडों के बीच की न्यूनतम दूरी से कम नहीं होगी।
 (A) इलेक्ट्रोड की लम्बाई का एक गुना
 (B) इलेक्ट्रोड की लम्बाई का दो गुना
 (C) इलेक्ट्रोड की लम्बाई का तीन गुना
 (D) इलेक्ट्रोड की लम्बाई का चार गुना
78. अर्थ टेस्टर का उपयोग अर्थ इलेक्ट्रोड के प्रतिरोध को मापने के लिए किया जाता है जिसमें उत्पादित डीसी को धारा प्रत्यावर्तक द्वारा एसी में बदला जाता है। अर्थ प्रतिरोध मापने के लिए एसी सप्लाय का उपयोग करने का कारण है।
 (A) ए सी प्रतिरोध डी सी प्रतिरोध से अधिक है
 (B) वैद्युत अपघट्य ई एम एफ के कारण त्रुटि कम करना
 (C) ए सी तरंग रूप स्वकरण से पल्सेटिंग है
 (D) ए सी में साइन (Sine) तरंग रूप होता है
79. सीसा-अम्ल संचायक को पुनः आवेशित करना चाहिए जबकि उसका आपेक्षित घनत्व रह जाए लगभग-
 (A) 1.18 (B) 1.15
 (C) 1.25 (D) 1.35
80. सीसा-अम्ल प्रकार के अतिरिक्त अन्य प्रकार के संचायक हैं-
 (A) केवल क्षारीय बैट्री
 (B) क्षारीय एवं सौर बैट्रियाँ
 (C) क्षारीय एवं शुष्क बैट्रियाँ
 (D) निकिल-केडमियम एवं निकिल-आयरन बैट्रियाँ
81. सीसा-अम्ल बैट्री का विद्युत-अपघट्य (electrolyte) बनाया जाता है-
 (A) जल को नमक के अम्ल में मिलाकर
 (B) गंधक के अम्ल को जल में मिलाकर
 (C) नमक के अम्ल को जल में मिलाकर
 (D) जल को गंधक के अम्ल में मिलाकर
82. किसी बैट्री की एम्पियर-घण्टा क्षमता निर्भर करती है-
 (A) प्लेटों की मोटाई पर
 (B) प्लेटों के बीच की दूरी पर
 (C) प्लेटों की संख्या एवं उनके क्षेत्रफल पर
 (D) विद्युत-अपघट्य की सामर्थ्य पर
83. किसी संधारित्र के आवेश Q को बढ़ाने से-
 (A) इसकी धारिता बढ़ती है
 (B) इसकी धारिता घटती है
 (C) इसकी धारिता अपरिवर्तित रहती है
 (D) इसका विभवांतर अपरिवर्तित रहता है
84. विभिन्न विभवांतर व भिन्न धारिताओं के दो आवेशित संधारित्रों को जोड़ने पर-
 (A) आवेश समान हो जाता है व ऊर्जा ह्रास उत्पन्न होता है
 (B) विभवांतर समान होता है व आवेश ह्रास उत्पन्न होता है
 (C) ऊर्जा ह्रास व आवेश ह्रास दोनों होते हैं
 (D) विभवांतर समान हो जाता है व ऊर्जा ह्रास उत्पन्न होता है
85. किसी आवेशित चालक को भू-संपर्कित चालक के पास लाने पर
 (A) चालक का वोल्टेज बढ़ जायेगा
 (B) चालक की धारिता बढ़ जायेगी
 (C) चालक की धारिता घट जायेगी
 (D) चालक के वोल्टेज व धारिता दोनों घट जायेगी
86. जैक प्लेन का कटिंग ब्लेड का बना होता है।
 (A) उच्च चाल वाली स्टील
 (B) उच्च कार्बन स्टील
 (C) टंगस्टन स्टील
 (D) मिश्र धातु स्टील
87. छोटे लकड़ी के टुकड़े को समतल बनाने के लिए किस प्रकार का बेच प्लेन उपयुक्त है?
 (A) जैक प्लेन (B) स्मूथिंग प्लेन
 (C) कोर्स प्लेन (D) रिबेट प्लेन
88. कॉपर और ब्रास की शीटें होती हैं-
 (A) हार्ड और ब्रिटल (B) मैलिबल और डक्टाइल
 (C) मैलिबल और ब्रिटल (D) हार्ड और डक्टाइल

89. छत निर्माण के कार्य के लिए निम्नलिखित में से कौनसा ज्वाइंट उपयुक्त होता है—
 (A) लैप ज्वाइंट (B) बट ज्वाइंट
 (C) हिंज्ड ज्वाइंट (D) डबल ग्रूव्ड सीम ज्वाइंट
90. निम्नलिखित में से किस टूल का प्रयोग पंच किए सुराख के चारों ओर से धातु को फ्लैट करने के लिए किया जाता है—
 (A) बाल पीन हैमर (B) रिवेटिंग हैमर
 (C) सेटिंग हैमर (D) स्लैज हैमर
91. प्रवेश्यता (permeance) तुल्य होती है—
 (A) चालकता के (B) प्रतिरोध के
 (C) प्रतिष्ठम्भ के (D) इनमें से कोई नहीं
92. किसी पदार्थ की चुम्बकशीलता (permeability) से अभिप्राय है—
 (A) किसी चुम्बक की सामर्थ्य
 (B) किसी विद्युत-चुम्बक की सामर्थ्य
 (C) चुम्बकन बल हटा लेने पर किसी लौह छड़ में अवशिष्ट चुम्बकत्व
 (D) चुम्बकन बल रेखाओं के लिए किसी चुम्बकीय पदार्थ की चालकता
93. निम्नलिखित में से कौनसा पदार्थ स्थायी चुम्बक बनाने में प्रयुक्त होता है?
 (A) कार्बन-स्टील (B) प्लैटिनम-कोबाल्ट
 (C) ALNICO-V (D) इनमें सभी
94. शुद्ध प्रेरित्र (inductor) की शक्ति खपत होती है—
 (A) बहुत कम (B) शून्य
 (C) अति उच्च (D) इकाई से कम
95. किसी प्रेरित्र (इन्डक्टर) में से ए.सी. गुजारने पर—
 (A) वोल्टता, धारा से अग्रगामी (leading) होती है
 (B) वोल्टता तथा धारा फेज में रहती है
 (C) वोल्टता, धारा से पश्चगामी (lagging) होती है
 (D) वोल्टता-पात बराबर होता है $I \times Z$ के
96. डायोड का कार्य, के कार्य से मिलान किया जा सकता है।
 (A) फ्यूज (B) रिले
 (C) कुण्डली (D) स्विच
97. दिये गये चित्र में दर्शाए गये यंत्र के लिए निम्नलिखित में से कौनसा कथन सत्य है?



- (A) यह एक उच्च आवृत्ति मापक यंत्र है
 (B) यह केवल क्षैतिज स्थिति में कार्य करने के लिए बनाया गया है

- (C) यह केवल उर्ध्व स्थिति में कार्य करने के लिए बनाया गया है
 (D) इसकी धारा कुण्डली पर केवल 5 एम्पियर तक भार डाला जा सकता है
98. दिये गये चित्र में दर्शाए गए परिपथ में शून्य कलैक्टर वोल्टता का सम्भवित कारण क्या है



- (A) एमीटर का संयोजक सिरा टूटा हुआ होना
 (B) बेस-एमीटर बायस का मान शून्य होना
 (C) $+V_{cc}$ का मान शून्य होना
 (D) ट्रांसिस्टर का दोषयुक्त होना
99. “धूम्रपान निषेध” को दर्शाने के लिए किस प्रकार की आकृति का उपयोग होता है?
 (A) आयत (B) वृत्तीय
 (C) वर्ग (D) त्रिकोण
100. निषेध चिह्न को दर्शाने के लिए प्रयुक्त रंग है।
 (A) लाल बार्डर व क्रॉस बार, ब्लैक संकेत व सफेद बैक ग्राउण्ड
 (B) लाल बार्डर व क्रॉस बार
 (C) काला संकेत व सफेद बैक ग्राउण्ड
 (D) काला संकेत

उत्तरमाला

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