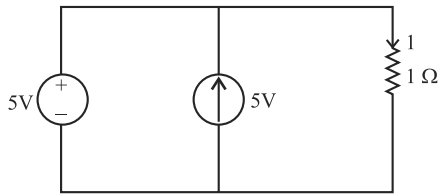


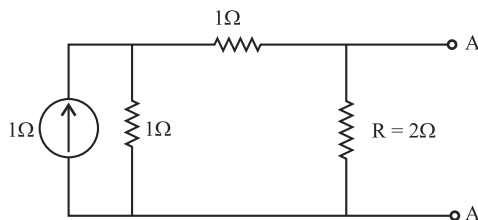
प्रेक्टिस सैट-28

1. भू-दोष रिले होते हैं—
(A) दिशात्मक रिले
(B) अदिशात्मक रिले
(C) लघु प्रचालन समय रिले
(D) दीर्घ प्रचालन समय रिले
2. फ्यूज का निर्धार व्यक्त किया जाता है—
(A) ऐम्पियर में (B) वोल्ट में
(C) VAR में (D) KVA में
3. बर्डन ऑफ द रिले का अर्थ है—
(A) रिले का वोल्ट ऐम्पियर निर्धार
(B) रिले का धारा निर्धार
(C) रिले का वोल्टता निर्धार
(D) रिले का वाट निर्धार
4. प्रतिघात रिले का प्रयोग फेज दोष के लिए किया जाता है—
(A) दीर्घ लाइन में (B) मध्यम लाइन में
(C) लघु लाइन में (D) इनमें से किसी भी
5. लाइन-लाइन धारिता और लाइन-न्यूट्रल धारिता का अनुपात होता है—
(A) $\frac{1}{2}$ (B) $\frac{1}{4}$
(C) 2 (D) 4
6. भूमिगत केबल के कोषों (sheaths) के लिए आमतौर पर प्रयुक्त पदार्थ है—
(A) सीसा (B) स्टील
(C) रबड़ (D) कॉपर
7. किस शक्ति गुणक के लिए पुनरुत्थान वोल्टता अधिकतम होगी—
(A) शून्य (B) 0.5
(C) 0.707 (D) एक
8. वात्य परिपथ वियोजक का प्रयोग आमतौर पर किया जाता है—
(A) तात्क्षणिक वोल्टता के लिए
(B) आंतरायिक सेवा के लिए
(C) पुनरावृत्त सेवा के लिए
(D) लघु सेवा के लिए
9. प्रवाह के सांतत्य का समीकरण किसके संरक्षण के सिद्धान्त पर आधारित है?
(A) द्रव्यमान (B) बल
(C) संवेग (D) ऊर्जा
10. पिटो नलिका का प्रयोग क्या मापने के लिए किया जाता है?
(A) दाब (B) प्रवाह
(C) वेग (D) विसर्जन
11. अपकेन्द्री पम्प में, द्रव पम्प में प्रवेश करता है—
(A) ऊपर से (B) नीचे से
(C) मध्य में (D) इनमें से कोई नहीं
12. प्रतिक्रिया टरबाइन में—
(A) जब तरल रनर को छोड़ता है और ड्राफ्ट ट्यूब में प्रवेश करता है, तब गतिक ऊर्जा काफी होती है
(B) वेन आंशिक रूप से भरे होते हैं
(C) रनर में तरल की सम्पूर्ण ऊर्जा गतिक ऊर्जा में परिवर्तित हो जाती है
(D) वह वायुमण्डल को उद्भासित होता है
13. समान संपीडन अनुपात के लिए—
(A) डीजल चक्र की अपेक्षा ऑटो चक्र अधिक दक्ष होता है
(B) ऑटो चक्र की अपेक्षा डीजल चक्र अधिक दक्ष होता है
(C) ऑटो और डीजल चक्र दोनों बराबर दक्ष होते हैं
(D) संपीडन अनुपात का दक्षता के साथ कोई सम्बन्ध नहीं है
14. जल नलिका बॉयलर वे होते हैं जिनमें—
(A) फ्लू गैसों नलिकाओं और उसके दिर्ग जल से गुजरती है
(B) जल नलिकाओं से गुजरता है
(C) रुद्धोष्म प्रसारण के दौरान काम होता है
(D) एन्थैल्पी में परिवर्तन होता है
15. किसी भी तरल के आदर्श प्रवाह के लिए जरूरी है कि वह पालन करे—
(A) पास्कल नियम का
(B) न्यूटन के श्यानता नियम का
(C) सीमान्त स्तर सिद्धान्त का
(D) सांतत्य समीकरण का
16. जो प्रवाह अनुप्रस्थ दिशा में परिवर्तनों की उपेक्षा करता है, उसे कहते हैं—
(A) एक विमीय प्रवाह (B) एकसमान प्रवाह
(C) स्थिर प्रवाह (D) विक्षुब्ध प्रवाह
17. कैम का आकार निर्भर करता है—
(A) आधार वृत्त पर (B) अंतराल वृत्त पर
(C) प्रमुख वृत्त पर (D) बाह्य वृत्त पर
18. हार्टनेल गवर्नर का वर्गीकरण किस शीर्ष के अन्तर्गत किया जा सकता है?
(A) जड़त्व प्रकार के गवर्नर

- (B) लोलक प्रकार के गवर्नर
(C) अपकेन्द्र प्रकार के गवर्नर
(D) निश्चल भार प्रकार के गवर्नर
19. निम्नलिखित में से कौनसा क्लच अंतर्योजी प्रकार का है?
(A) शंकु (B) डिस्क
(C) जबड़ावत (D) अपकेन्द्री
20. पट्टा चालन में विसर्पण होता है—
(A) पुली के द्रव्य के कारण
(B) पट्टे के द्रव्य के कारण
(C) चालक पुली के बड़े आकार के कारण
(D) परिवर्ती तनाव के फलस्वरूप असम विस्तार तथा संकुचन के कारण
21. शुद्धालम्ब धरन जिसके मध्य में भार लगा है, उसका बंकन आघूर्ण होगा—
(A) आलंब पर न्यूनतम (B) मध्य में न्यूनतम
(C) आलंब पर अधिकतम (D) इनमें से कोई नहीं
22. एक सिरा आबद्ध और दूसरा सिरा मुक्त वाले स्तम्भ की प्रभावी लम्बाई होती है—
(A) उसकी अपनी लम्बाई (B) उसकी दुगुनी लम्बाई
(C) उसकी आधी लम्बाई (D) इनमें से कोई नहीं
23. शुद्ध गतिक युगल वे होते हैं जिनमें दो एलिमेंट हों जो—
(A) रेखा-संस्पर्श रखते हों (B) पृष्ठ-संस्पर्श रखते हों
(C) आपेक्षिक गति होने दें (D) एक साथ रखते हुए हों
24. ऑटोमोबाइल में गवर्नर का प्रयोग किया जाता है—
(A) चाल में परिवर्तन को कम करने के लिए
(B) $\delta N/\delta t$ को नियंत्रित करने के लिए
(C) δN को नियंत्रित करने के लिए
(D) उपर्युक्त सभी
25. नीचे चित्र में दिखाए गए परिपथ में 1Ω प्रतिरोधक प्रवाहित होने वाली धारा I का मान होगा—



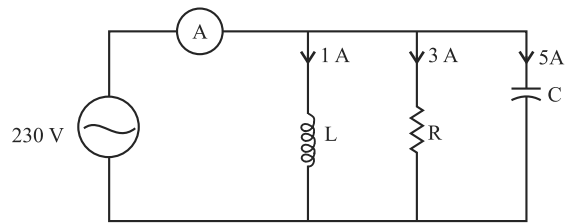
- (A) 10A (B) 6A
(C) 5A (D) शून्य
26. नीचे प्रदर्शित चित्र में यदि हम 1Ω के आन्तरिक प्रतिरोध वाले 2A के एक स्रोत को A पर धन टर्मिनल के साथ AA' पर संयोजित कर दें, तो R से प्रवाहित धारा है—



- (A) 2A (B) 1.66A
(C) 1A (D) 0.625A
27. ओम नियम को प्रदर्शित करने वाला वक्र है—
(A) रैखिक (B) अतिपरवलयिक
(C) परवलयिक (D) त्रिकोणीय
28. किसी चालक का विशिष्ट प्रतिरोध निर्भर करता है—
(A) चालक की विमा पर
(B) चालक के द्रव्य के संघटन पर
(C) चालक के प्रतिरोध पर
(D) (A) और (B) दोनों पर
29. अध्यापण सिद्धान्त मूलतः किसकी संकल्पना पर आधारित है?
(A) पारस्परिकता (B) रैखिकता
(C) द्वैतता (D) अरैखिकता
30. यदि 500 KVA, 200 Hz ट्रांसफॉर्मर को 50 Hz पर चलाया जाए, तो उसका KVA निर्धारण होगा—
(A) 2000 KVA (B) 125 KVA
(C) 250 KVA (D) 1000 KVA
31. एकल फेल वाले प्रत्यावर्तित के लिए शून्य लोड पर प्रेरित वि.वा. बल (emf) और टर्मिनल वोल्टता के बीच कोण होता है—
(A) 180° (B) 90°
(C) 0° (D) 270°
32. अनंत बस के साथ संयोजित समुन्नत ध्रुव तुल्यकालिक जनरेटर किस शक्ति कोण पर अधिकतम शक्ति प्रदान करेगा?
(A) $\delta = 0$ (B) $\delta = 90^\circ$
(C) $\delta = 45^\circ$ (D) $\delta = 30^\circ$
33. तुल्यकालिक मोटर का प्रवर्तन बल-आघूर्ण होता है—
(A) बहुत न्यून (B) शून्य
(C) बहुत उच्च (D) अर्ध-पूर्ण लोड बल-आघूर्ण
34. वह शक्ति गुणांक जिस पर ट्रांसफॉर्मर काम करता है—
(A) इकाई
(B) 0.8 पश्च
(C) 0.8 अग्र
(D) भार के शक्ति गुणक पर निर्भर करता है
35. एक 100 KVA ट्रांसफॉर्मर की दक्षता पूरे भार पर भी और आधे भार पर भी 0.98 है। इस ट्रांसफॉर्मर के लिए पूरे भार पर ताम्र हानि है—
(A) क्रोड हानि से कम (B) क्रोड हानि के बराबर
(C) क्रोड हानि से अधिक (D) उपर्युक्त सभी
36. प्राथमिक और द्वितीयक परिपथ के बीच पारस्परिक युग्मन का सुधार निम्नलिखित में से कौन करेगा?
(A) उच्च भंजक वोल्टता वाला ट्रांसफॉर्मर तेल
(B) उच्च प्रतिष्टम्भ (reluctance) चुम्बकीय क्रोड
(C) उच्च प्रतिरोधकता वाला कुंडली द्रव्य
(D) न्यून प्रतिष्टम्भ (reluctance) चुम्बकीय क्रोड

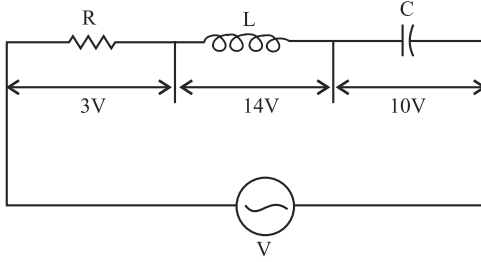
37. उच्च क्षरण ट्रांसफॉर्मर होते हैं—
 (A) लघु वोल्टता-ऐम्पियर निर्धारण वाले
 (B) उच्च वोल्टता-ऐम्पियर निर्धारण वाले
 (C) उच्च वोल्टता निर्धारण वाले
 (D) न्यून वोल्टता निर्धारण वाले
38. 3-फेज प्रेरण मोटर का प्रवर्तन बल-आघूर्ण परिवर्तित होता है—
 (A) V^2 के अनुसार (B) V के अनुसार
 (C) \sqrt{V} के अनुसार (D) $\frac{1}{V}$ के अनुसार
39. 3-फेज प्रेरण मोटर में वायु अन्तराल शक्ति P_g के रूप में विकसित यांत्रिक शक्ति होती है—
 (A) $(1 - S)P_g$ (B) $P_g S$
 (C) $\frac{P_g}{1 - S}$ (D) $\frac{P_g}{S}$
40. 3-फेज वाली तुल्यकालिक मोटर में ऋणात्मक फेज अनुक्रम विद्यमान होता है जब मोटर—
 (A) अवभारित हो
 (B) अधिभारित हो
 (C) को संतुलित वोल्टता दी जाए
 (D) गरम हो
41. 6-ध्रुव 50 Hz प्रेरण मोटर के रोटार परिपथ में संयोजित एक केन्द्र शून्य ऐमीटर एक मिनट में 30 दोलन करता है। रोटार की चाल है—
 (A) 670 rpm (B) 990 rpm
 (C) 1010 rpm (D) 1030 rpm
42. विद्युत शक्ति तंत्र में आवृत्ति में परिवर्तन कितना मान्य है—
 (A) $\pm 1\%$ (B) $\pm 3\%$
 (C) $\pm 5\%$ (D) $\pm 10\%$
43. बड़े आकार के जनरेटरों के शीतन के लिए हाइड्रोजन का प्रयोग किया जाता है क्योंकि—
 (A) इससे आग का जोखिम कम हो जाता है
 (B) यह वजन में हल्की है
 (C) इसकी ऊष्मा चालकता अधिक है
 (D) उपर्युक्त सभी
44. किसी उपभोक्ता का संयोजित लोड 2 kW है और उसकी अधिकतम माँग 1.5 kW है। उपभोक्ता का माँग गुणक है—
 (A) 0.75 (B) 0.375
 (C) 1.33 (D) 1
45. लोड केन्द्रों पर प्रतिघाती शक्ति अपेक्षाओं को पूरा करने के लिए प्रायः—
 (A) पार्श्वपथ (शंट) संधारित्रों का प्रयोग किया जाता है
 (B) श्रेणी संधारित्रों का प्रयोग किया जाता है
 (C) शंट रिएक्टरों का प्रयोग किया जाता है
 (D) टैप परिवर्तनी ट्रांसफॉर्मरों का प्रयोग किया जाता है
46. शक्ति गुणक अग्रणी होगा—
 (A) परावैद्युत तापन में (B) प्रतिरोध तापन में
 (C) प्रेरण तापन में (D) उपर्युक्त सभी में
47. ऊष्मागतिकी का पहला नियम सम्बन्ध उपलब्ध करता है—
 (A) ऊष्मा और कार्य के बीच
 (B) ऊष्मा, कार्य और तंत्र के गुणधर्मों के बीच
 (C) तंत्र के विभिन्न गुणधर्मों के बीच
 (D) विभिन्न ऊष्मागतिक प्रक्रमों के बीच
48. किस माप यंत्र का प्रतिरोध सबसे कम है—
 (A) ऐमीटर (B) वोल्टमापी
 (C) मेगर (D) आवृत्तिमापी
49. डायनेमोमीटर वाटमापी में चल कुंडली को संयोजित किया जाता है—
 (A) स्थिर कुंडली के साथ श्रेणी में
 (B) प्रदाय के आर-पार
 (C) लोड के साथ श्रेणी में
 (D) उपर्युक्त किसी में भी
50. किसी शुद्ध पदार्थ का त्रिक बिन्दु वह बिन्दु है जिस पर—
 (A) द्रव और वाष्प एक साथ विद्यमान होते हैं
 (B) ठोस और द्रव एक साथ विद्यमान होते हैं
 (C) ठोस और वाष्प एक साथ विद्यमान होते हैं
 (D) ठोस, द्रव तथा वाष्प के फेज एक साथ विद्यमान होते हैं
51. निम्नलिखित में से कौनसा अंतर्दहन इंजन नहीं है?
 (A) 2-स्ट्रोक पेट्रोल इंजन (B) 4-स्ट्रोक पेट्रोल इंजन
 (C) डीजल इंजन (D) भाप इंजन
52. ऐण्ट्रॉपी का परिवर्तन निर्भर करता है—
 (A) द्रव्यमान के परिवर्तन पर
 (B) तापमान के परिवर्तन पर
 (C) विशिष्ट ऊष्मा के परिवर्तन पर
 (D) ऊष्मा के परिवर्तन पर
53. तापीय संयंत्र काम करता है—
 (A) कार्नो चक्र पर (B) जूल चक्र पर
 (C) रैन्किन चक्र पर (D) उपर्युक्त सभी पर
54. हुक का नियम लागू होता है—
 (A) पराभव बिन्दु तक
 (B) समानुपातिकता की सीमा तक
 (C) विच्छेद बिन्दु तक
 (D) प्रत्यास्थ सीमा तक
55. ढलवाँ लोहे का तनन परीक्षण करने पर क्षेत्रफल में प्रतिशत कमी होती है—
 (A) 0% (B) 10%
 (C) 20% (D) 25%
56. एक कैन्टीलीवर धरन, P भार के कारण d द्वारा विक्षेपित होती है। यदि भार दुगुना कर दिया जाए, तो विक्षेप में पहले की तुलना में परिवर्तन होगा—

- (A) 2 के गुणक से (B) $\frac{1}{2}$ के गुणक से
(C) $\frac{1}{8}$ के गुणक से (D) 8 के गुणक से
57. मुख्य समतल वह होता है जो वहन करे—
(A) शून्य अपरूपण प्रतिबल
(B) अधिकतम अपरूपण प्रतिबल
(C) शून्य अभिलंब प्रतिबल
(D) प्रतिबलों का अधिकतम परिणामी
58. मिलिंग कार्य करने के लिए सार्विक विभाजक शीर्ष का प्रयोग किया जाता है—
(A) प्लेन अनुभाजन द्वारा
(B) प्रत्यक्ष अनुभाजन द्वारा
(C) विभेदी अनुभाजन द्वारा
(D) मिश्र अनुभाजन द्वारा
59. घिसाई के काम में, कठोर सामग्री की घिसाई के लिए—
(A) मोटे आकार के दाने का प्रयोग किया जाता है
(B) सूक्ष्म आकार के दाने का प्रयोग किया जाता है
(C) मध्यम आकार के दाने का प्रयोग किया जाता है
(D) किसी भी आकार के दाने का प्रयोग किया जा सकता है
60. खराद पर किसी लम्बी शैफ्ट को खरादते समय उसे बंकन से बचाया जा सकता है—
(A) शैफ्ट को धीमी गति से चलाकर
(B) तेज गति का प्रयोग करके
(C) मजबूत मशीन का प्रयोग करके
(D) स्थिर टेक का प्रयोग करके
61. घिसाई पहिए को तेज करने की क्रिया कहलाती है—
(A) टूंडिंग (B) ड्रेसिंग
(C) सरेखण (D) संतुलन
62. शीट मेटल को काटने के लिए हैक्सॉ ब्लेड का कौनसा पिच उपयुक्त है?
(A) 14 TPI (B) 18 TPI
(C) 24 TPI (D) 32 TPI
63. बरमा क्रिया में सिलिंडराकार काम को सदा क्लैंप कर देना चाहिए—
(A) कॉलेट पर (B) सॉकेट पर
(C) जबड़े पर (D) V-ब्लॉक पर
64. निम्नलिखित में से किस मशीन को द्रुत प्रतिवर्तन यंत्रावली की जरूरत नहीं होती?
(A) स्लॉटर (B) प्लेनर
(C) शेपर (D) ब्रोचिंग
65. किसकी स्थिति के आधार पर मिलिंग मशीन को क्षैतिज या ऊर्ध्वाधर प्रकार में वर्गीकृत किया जाता है—
(A) तर्कु (B) कार्य खण्ड
(C) मिलिंग कर्तक (D) कार्य पटल या तल
66. साँचे से सरलतापूर्वक और सफाई से निकालने के लिए पैटर्न पर बनाए गए टेपर को कहते हैं—
(A) टेपर छूट (B) डाफ्ट छूट
(C) विरूपण छूट (D) पैटर्न छूट
67. निम्नलिखित में से कौनसा ढलाई प्रक्रम नहीं है?
(A) कार्थियस प्रक्रम (B) बहिर्वेधन
(C) सामि-अपकेन्द्रण विधि (D) अवपंक प्रक्रम
68. आर्क वेल्डन में इलेक्ट्रोड और काम के बीच आर्क पैदा की जाती है—
(A) धारा के प्रवाह द्वारा
(B) वोल्टता द्वारा
(C) भौतिक अभिलक्षणों द्वारा
(D) संपर्क प्रतिरोध द्वारा
69. मुड़ने वाली शीट मेटल व जुड़ने वाले किनारे से लिए किस प्रकार का स्टैक इस्तेमाल होता है?
(A) हैचेट स्टैक
(B) स्क्वायर स्टैक्स
(C) ब्लो हॉर्न स्क्वायर स्टैक
(D) बेवेल ऐज स्क्वायर स्टैक
70. किसी R-L-C परिपथ में आग्राहिता (susceptance) होती है—
(A) $\frac{1}{X}$ के बराबर (B) $\frac{X}{Z^2}$ के बराबर
(C) $\frac{R}{Z^2}$ के बराबर (D) A और B
71. नीचे चित्र में दिखाए गए AC परिपथ में ऐमीटर A द्वारा पढ़ी गई धारा है—



- (A) 9A (B) 5A
(C) 3A (D) 1A
72. 16 कुंडलियों वाले 4-ध्रुवीय जनरेटर में दो परत लैप वाइंडिंग है। ध्रुव की पिच है—
(A) 32 (B) 16
(C) 8 (D) 4
73. $L_1 = L_2 = 0.6$ वाली दो युग्मित कुंडलियों का युग्मन गुणांक $K = 0.8$ है। वर्तन अनुपात $\frac{N_1}{N_2}$ है—
(A) 4 (B) 2
(C) 1 (D) 0.5

74. विभिन्न एलिमेंटो के आर-पार वोल्टता नीचे दिखाए गए चित्र में अंकित है। निवेश वोल्टता है—



- (A) 27V (B) 24V
(C) 10V (D) 5V
75. गतिकतः प्रेरित वि.वा. बल (emf) के सिद्धान्त का उपयोग किया जाता है—
(A) चोक में
(B) परिणामित्र (ट्रांसफॉर्मर) में
(C) ताप-वैद्युत युग्म में
(D) जनरेटर में
76. सीसा-अम्ल बैट्री के विद्युत-अपघट्य का आपेक्षित घनत्व मापक यंत्र का नाम है—
(A) लैक्टोमीटर (B) हाइड्रोमीटर
(C) हाइग्रोमीटर (D) वोल्टमीटर।
77. सीसा-अम्ल सैल में विद्युत-अपघट्य (electrolyte) का स्तर होना चाहिए—
(A) प्लेटों के शीर्ष से 10 मिमी. नीचे तक
(B) प्लेटों के शीर्ष से 25 मिमी. ऊपर तक
(C) प्लेटों के ठीक शीर्ष तक
(D) प्लेटों के शीर्ष से 10 से 15 मिमी. ऊपर तक
78. जस्ता-कार्बन सैल द्वारा उत्पन्न वि.वा.ब. होता है—
(A) 1.2 V (B) 1.5 V
(C) 1.8 V (D) 2.0 V
79. एक शुष्क सैल को कार्य के अयोग्य घोषित कर दिया जाता है यदि उसका वि.वा.ब. रह गया हो, उसके अंकित मान का केवल—
(A) 40% (B) 50%
(C) 60% (D) 75%
80. एक एम्पियर की धारा एक सेकंड के लिए गुजरती है, यह एक कहलाती है।
(A) एम्पियर (B) इकाई
(C) कूलाम (D) ओह्म
81. आवेश (Q) का मान है।
जब (C) धारिता, (V) वोल्टेज, (A) धारा
(A) $Q = (c) V$ (B) $Q = \frac{C}{A}$
(C) $Q = \frac{C}{V}$ (D) $Q = \frac{V}{C}$

82. विद्युत (Q) की मात्रा को ज्ञात करने के लिए क्या सूत्र है?
(A) $Q = \text{धारा} \times \text{समय}$
(B) $Q = \text{धारा} \times \text{प्रतिरोध}$
(C) $Q = \text{धारा} \times \text{समय}$
(D) $Q = \text{वोल्टेज} \times \text{धारा} \times \text{समय}$
83. भट्ठी के लिए किस प्रकार के धातु का इस्तेमाल होता है?
(A) शीट स्टील
(B) गैल्वेनाइज्ड आयरन स्टील
(C) कॉपर स्टील
(D) एल्युमिनियम स्टील
84. घरेलू बर्तन बनाने के लिए किस प्रकार का शीट इस्तेमाल होता है?
(A) शीट स्टील (B) एल्युमिनियम
(C) कॉपर शीट्स (D) गैल्वेनाइज्ड आयरन शीट
85. भोज्य पदार्थ रखने के लिए किस प्रकार का शीट मेटल उपयुक्त है?
(A) एल्युमिनियम शीट (B) शीट स्टील
(C) टिन शीट (D) गैल्वेनाइज्ड आयरन शीट
86. जब चुम्बकीय तार में तारों के घेरों के बीच की दूरी बढ़ायी जाती है तो तार में प्रेरण होगा।
(A) बढ़ता है (B) घटता है
(C) शून्य हो जाता है (D) समान रहता है
87. निम्न में से किन पदार्थों में चुम्बकीय धारण शक्ति अधिक होगी?
(A) एल्लिको (B) मैंगनीज
(C) कॉपर (D) विस्मथ
88. एक पदार्थ जिसकी धारण शक्ति निम्न है के निर्माण में उपयोग हो सकता है।
(A) विद्युत चुम्बक (B) स्थायी चुम्बक
(C) छड़ चुम्बक (D) पैरा चुम्बक
89. श्रेणी R - C परिपथ में वोल्टता, धारा से पीछे चलती है।
(A) 45° (B) 0°
(C) 90° (D) 0° से 90° के बीच
90. R - L - C परिपथ का परिणामी प्रतिघात होता है:
(A) X_L (B) X_C
(C) $X_L - X_C$ (D) $X_L \sim X_C$
91. श्रेणी R - L - C परिपथ का प्रतिघात (impedance) होता है:
(A) $\sqrt{R^2 + X_L^2 + X_C^2}$
(B) $\sqrt{R^2 + X_L^2 - X_C^2}$
(C) $\sqrt{R^2 + (X_L \sim X_C)^2}$
(D) $\sqrt{R^2 + (X_L + X_C)^2}$

92. BY127 में B का अर्थ है और Y का अर्थ है।
 (A) जर्मेनियम, दिष्टकारी (B) सिलिकॉन, दिष्टकारी
 (C) जर्मेनियम, संकेत-संसूचक (signal-detector)
 (D) सिलिकॉन, संकेत-संसूचक
93. डायोड के दो महत्वपूर्ण विवरण हैं-
 (A) रिसाव धारा (I_r) और संतृप्त धारा (I_s)
 (B) I_s और अग्रिम धारा (I_F)
 (C) PIV और I_s
 (D) PIV और I_F
94. आप क्या सावधानी अपनायेंगे जब वोल्टमीटर को विभव ट्रांसफॉर्मर से अलग कर रहे हैं?
 (A) विभव ट्रांसफॉर्मर का सेकण्डरी सिरा जो खुला है, उसे इंसुलेटेड होना चाहिए
 (B) सेकण्डरी सिरों को पेन सर्किट पर भूमिगत कर दें
 (C) विभव ट्रांसफॉर्मर सेकण्डरी के सिरों को शोर्ट सर्किट करना है
 (D) संयोजक से हटाने के बाद निम्न प्रतिरोध का शंट सेकण्डरी के सिरों के बीच जोड़ दीजिए
95. आप क्या करेंगे जब अमीटर को CT के सिरों से अलग करेंगे?
 (A) CT के सेकण्डरी को अर्थ कर दें
 (B) अमीटर को अलग करने से पहले CT के सिरों को शोर्ट सर्किट कर दें
 (C) अमीटर अलग करने के बाद CT के सिरों के बीच उच्च प्रतिरोध के शंट का एक स्विच लगा दें
 (D) आपूर्ति से प्राइमरी को अलग कर दें
96. निम्न में कौनसा कथन सही नहीं है?
 (A) डी सी शंट जनित्र को रोकने की सबसे अच्छी विधि क्षेत्र परिपथ स्विच को खोलना है
 (B) स्व-उदीप्त डी सी जनित्र में अवशिष्ट चुम्बकत्व का असित्व अवश्य होता है
 (C) जब शंट फील्ड धारा बढ़ती है तो प्रेरित वोल्टेज भी आरम्भ में बढ़ता है
 (D) जब डी सी जनित्र की चाल बढ़ती है, तो प्रेरित वोल्टेज भी कुछ सीमा तक बढ़ता है
97. अंतर-संयुक्त डी सी जनित्र को के संयोजन को बदलकर अति संयुक्त जनित्र में बदला जा सकता है।
 (A) श्रेणी क्रम और शंट फील्ड
 (B) श्रेणी क्रम और आर्मचर फील्ड
 (C) आर्मचर
 (D) श्रेणी क्रम फील्ड
98. एलिवेटर्स के लिये किस प्रकार के डी सी मोटर को वरीयता दी जाती है?
 (A) डी सी शंट मोटर
 (B) डी सी श्रेणी मोटर
 (C) संचयी संयुक्त डी सी मोटर
 (D) अंतर संयुक्त डी सी मोटर
99. धारा ट्रांसफॉर्मरों को पाँच प्रकारों में वर्गीकृत किया जाता है। आमीटर पर क्लिपों या क्लैम्प में किस प्रकार की धारा ट्रांसफॉर्मर (CT) का सिद्धान्त प्रयोग होता है?
 (A) तेल में डुबा हुआ सीटी
 (B) शुष्क प्रकार के सीटी
 (C) छल्ला नुमा सीटी
 (D) मुड़ा हुआ सीटी
100. जब वाटमीटर को सीटी व पी टी के साथ इस्तेमाल किया जाता है तो वास्तविक पावर खपत को मापने के लिये कौनसा सूत्र उपयोग में लाया जाता है?
 (A) वाटमीटर का पाठ्यांक \times सी.टी. का अनुपात
 (B) वाटमीटर का पाठ्यांक \times पी.टी. का अनुपात
 (C) वाटमीटर का पाठ्यांक \times सी.टी. का अनुपात \times पी.टी. का अनुपात
 (D) $\frac{\text{वाटमीटर का पाठ्यांक}}{\text{सी.टी. का अनुपात}} \times 100 \times \text{पी.टी. का अनुपात}$

उत्तरमाला

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