

प्रेक्टिस सैट-9

1. निम्नलिखित में से कौनसा पदार्थ, N-प्रकार का अर्द्धचालक बनाने के लिए की जाने वाली अपमिश्रण (doping) प्रक्रिया में प्रयोग किया जाता है-
(A) आर्सेनिक (B) एन्टीमनी
(C) इन्डियम (D) फॉस्फोरस
2. निम्नलिखित में से कौनसा पदार्थ, P-प्रकार का अर्द्धचालक बनाने के लिए की जाने वाली अपमिश्रण प्रक्रिया में प्रयोग किया जाता है-
(A) इन्डियम (B) गैलियम
(C) आर्सेनिक (D) फॉस्फोरस
3. RC दोलित्र में प्रयुक्त पुनर्निवेश (feedback), प्रकार का होता है।
(A) ऋणात्मक
(B) धनात्मक
(C) ऋणात्मक अथवा धनात्मक, कोई भी
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
4. RC दोलित्र में पुनर्निवेश वोल्टता (feedback voltage) का फेज, RC फेज-विचलन संजाल प्रयोग करके, अंश विचलित किया जाता है।
(A) 0° (B) 60°
(C) 90° (D) 180°
5. एक प्रवर्द्धक परिपथ, दोलित्र परिपथ की भाँति तभी कार्य कर सकता है जब उसका 'लूप गेन' (loop gain) हो जाता है।
(A) अनन्त (B) 0
(C) -1 (D) +1
6. कंपिंग के मध्य भाग में रेखाएँ खींची जाती हैं जिससे कि-
(A) वह सुन्दर दिखाई दे
(B) पेंच, तारों को छेद सकें
(C) वायरिंग में पेचों को उपयुक्त स्थान पर कसा जा सके
(D) वह सुरक्षित रहे
7. धुँएँ, अम्ल तथा क्षार का प्रभाव नगण्य होता है-
(A) T.R.S. तार पर (B) V.I.R. तार पर
(C) लचीले तार पर (D) लैड शीटड तार पर
8. टम्बलर (tumbler) स्विच निर्मित होते हैं-
(A) लोहे से (B) रबर से
(C) प्लास्टिक से (D) बैकेलाइट से
9. 'प्रकाश एवं पंखे' उप-परिपथ में प्रयुक्त ताँबे के चालक की न्यूनतम अनुप्रस्थ-काट होनी चाहिए-
(A) 1 मिमी.² (B) 2 मिमी.²
(C) 2.5 मिमी.² (D) 3 मिमी.²
10. चल कुण्डली यंत्र में अवमन्दक बलाघूर्ण (damping torque) विकसित किया जाता है-
(A) वायु घर्षण से (B) भँवर धारा से
(C) गुरुत्व घर्षण से (D) द्रव घर्षण से
11. किसी M.C यंत्र में कार्यरत बल, बराबर होता है -
(A) $B.I.v.$ (B) $B.I.v. \sin \theta$
(C) $B.I.i.$ (D) $B.I.i. \sin \theta$
12. M.C. प्रकार के यंत्र, पर प्रयुक्त होते हैं।
(A) ए.सी. (B) डी.सी.
(C) ए.सी. या डी.सी. (D) इनमें से कोई नहीं
13. M.I. प्रकार के यंत्र, पर प्रयुक्त होते हैं।
(A) केवल ए.सी. (B) केवल डी.सी.
(C) ए. सी. या डी. सी. (D) इनमें से कोई नहीं
14. यदि किसी चल कुण्डली की अक्ष को चुम्बकीय पुँज के समानान्तर रखा जाये तो उस कुण्डली में प्रेरित वि.वा. ब. होगा-
(A) न्यूनतम (B) अधिकतम
(C) शून्य (D) एक वोल्ट
15. किसी चालक के चुम्बकीय क्षेत्र में घुमाने पर उसमें प्रेरित वि.वा.ब. होगा-
(A) स्थैतिक (B) गतिक
(C) प्रेरित वि.वा.ब. (D) इनमें से कोई नहीं
16. एक सेकण्ड समय में एक वोल्ट वि.वा.ब. प्रेरित करने के लिए, चालक को छेदन करना होगा-
(A) 10 मैक्सवेल रेखाओं को
(B) 10^8 रेखाओं को
(C) 1 वैबर चुम्बकीय पुँज को
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
17. आपूर्ति आवृत्ति को दो गुनी करने पर, भँवर-धारा होगी-
(A) पूर्व मान की आधी (B) पूर्व मान की चार गुनी
(C) अप्रभावित (D) पूर्व मान की आठ गुनी
18. चुम्बकीय क्षेत्र में रखे हुए चालक पर एक बल कार्यरत हो जायेगा जब-
(A) चालक में से धारा प्रवाहित की जाये
(B) चालक को घुमाया जाये
(C) चालक में उसे कोई धारा प्रवाहित न की जाये
(D) चालक को चुम्बकीय क्षेत्र के लम्बवत् कर दिया जाये
19. विरोधी वि० वा० ब० विरोध करता है-
(A) धारा का
(B) आरोपित वि० वा० ब० का
(C) बलाघूर्ण (torque) का
(D) टर्मिनल वोल्टता का

20. आर्मेचर में विरोधी वि० वा० ब० पैदा होने का कारण है-
 (A) धारा
 (B) आपूर्ति वोल्टता
 (C) आर्मेचर चालकों द्वारा चुम्बकीय पुँज का छेदन
 (D) दो चुम्बकीय क्षेत्रों के परस्पर छेदन
21. किसी ट्रांसफॉर्मर में से क्रोड़ निकाल लेने पर उसके चुम्बकीय पुँज का उत्पादन-
 (A) घट जाता है (B) बढ़ जाता है
 (C) अपरिवर्तित रहता है (D) इनमें से कोई नहीं
22. 'बैरी' प्रकार के ट्रांसफॉर्मर में चुम्बकीय पथों की संख्या होती है-
 (A) एक (B) दो
 (C) तीन (D) अनेक
23. किसी ट्रांसफॉर्मर में चुम्बकीय पुँज गुजरता है-
 (A) प्राथमिक से द्वितीयक में
 (B) द्वितीयक से प्राथमिक में
 (C) प्राथमिक से द्वितीयक में और द्वितीयक से प्राथमिक में
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
24. क्योंकि ट्रांसफॉर्मर क्रोड़ सिलिकॉन-इस्पात से बनायी जाती है, इसलिए-
 (A) ताप क्षति कम होती है
 (B) भँवर धारा क्षति कम होती है
 (C) शैथिल्य (hysteresis) क्षति कम होती है
 (D) ताप तथा भँवर धारा क्षतियाँ, दोनों ही कम होती हैं
25. 4 ध्रुव, 50 हर्ट्ज़ प्रत्यावर्तक की घूर्णीय गति होगी-
 (A) 750 r.p.m. (B) 1500 r.p.m.
 (C) 3000 r.p.m. (D) 1440 r.p.m.
26. किसी प्रत्यावर्तक के क्षेत्र को उत्तेजित करने के लिए प्रयुक्त उत्तेजक (exciter) होगा-
 (A) श्रेणी जनित्र (B) शंट जनित्र
 (C) श्रेणी मोटर (D) शंट मोटर
27. 3-फेज प्रेरण मोटर के घूर्णीय चुम्बकीय क्षेत्र की गति निम्नलिखित व्यंजक से व्यक्त की जाती है-
 (A) $\frac{120 \cdot P}{f}$ (B) $\frac{P \cdot f}{120}$
 (C) $\frac{120 \cdot f}{P}$ (D) $\frac{f}{120 \cdot P}$
28. 2, 4 व 8 ध्रुवीय मोटर की घूर्णन गति 50 Hz पर नहीं हो सकती-
 (A) 3000 R.P.M. (B) 1000 R.P.M.
 (C) 1500 R.P.M. (D) 750 R.P.M.
29. प्रेरण मोटर में विकसित बलाघूर्ण तथा आपूर्ति वोल्टता का सम्बन्ध व्यक्त करने वाला व्यंजक है-
 (A) $T \propto \sqrt{V}$ (B) $T \propto V$
 (C) $T \propto V^2$ (D) $T \propto \frac{1}{V^2}$
30. 3-फेज प्रेरण मोटर जो 500 r.p.m. गति पर कार्यरत है, में ध्रुवों की संख्या होगी- (आपूर्ति आवृत्ति = 50 Hz)
 (A) 12 (B) 76
 (C) 4 (D) 2
31. किसी विद्युत मोटर में जिसमें रोटार और स्टेटर फील्ड्स दोनों एक समान गति से घूमते हैं,..... मोटर कहलाती है।
 (A) डी.सी. (B) चार्ज
 (C) सिंक्रोनस (D) युनिवर्सल
32. जब किसी सामान्यतः एक्साइटेड सिंक्रोनस मोटर पर लोड बढ़ाया जाता है, तब इसका पॉवर फैक्टर.....।
 (A) युनिटी के समीप होता है
 (B) बढ़ कर लैगिंग होने लगता है
 (C) बढ़कर लीडिंग होने लगता है
 (D) अपरिवर्तित रहता है
33. मोटर की वह किस्म जिसमें दिक्परिवर्तक (commutator) नहीं होता है-
 (A) प्रत्याकर्षण मोटर (B) प्रेरण मोटर
 (C) डी. सी. शंट मोटर (D) ए. सी. सीरिज मोटर
34. विभक्त-फेज मोटर का घूर्णक अपनी शक्ति प्राप्त करता है-
 (A) लाइन वोल्टता से (B) सर्पी-वलय से
 (C) अपकेन्द्री स्विच से (D) चुम्बकीय प्रेरण से
35. प्रेरण मोटर अभिकल्पित की जाती है-
 (A) 3-फेज के लिए (B) 2-फेज के लिए
 (C) 1-फेज के लिए (D) इन सभी के लिए
36. वर्ग 'F' विद्युत्प्ररोधी पदार्थ के लिए 'अधिकतम सुरक्षित तापमान' है-
 (A) 105°C (B) 120°C
 (C) 130°C (D) 155°C
37. छोटे डी. सी. आर्मेचर में प्रयुक्त खाँचे हैं-
 (A) खुले हुए टेपेड खाँचे (B) खुले हुए डवटेल खाँचे
 (C) अर्द्ध-बन्द खाँचे (D) बंद खाँचे
38. बड़े औद्योगिक उपभोक्ताओं को ऊर्जा आपूर्ति पर की जाती है।
 (A) 400 kV (B) 11 kV
 (C) 66 kV (D) 132 kV
39. किसी पारेषण प्रणाली में फीडर ऊर्जा आपूर्ति करता है।
 (A) ट्रांसफॉर्मर सबस्टेशनों (स्टेप-अप) को
 (B) सर्विस मेन्स को
 (C) डिस्ट्रीब्यूटर्स को
 (D) उक्त सभी को
40. उपभोक्ता के टर्मिनल को डिस्ट्रीब्यूटर से संयोजित करने वाले कन्डक्टर को कहते हैं।
 (A) फीडर (B) डिस्ट्रीब्यूटर
 (C) सर्विस मेन्स (D) इनमें से कोई नहीं

41. डिस्ट्रीब्यूटर्स को दृष्टिकोण से डिज़ाइन किया जाता है।
 (A) इसकी करेन्ट प्रवाहित करने की क्षमता के
 (B) ऑपरेटिंग वोल्टेज के
 (C) इसमें वोल्टेज ड्रॉप के
 (D) ऑपरेटिंग फ्रीक्वेंसी के
42. I.E. के नियमों के अनुसार, उपभोक्ता के परिसर पर घोषित और वास्तविक वोल्टेज के मध्य अधिकतम स्वीकार्य परिवर्तन होना चाहिए
 (A) $\pm 6\%$ (B) $\pm 8\%$
 (C) $\pm 5\%$ (D) $\pm 10\%$
43. एक 250 वोल्ट का फ्लक्स 3000 ल्यूमेन है जो 0.8 एम्पीयर, 250 वोल्ट के मेन्स से लेता है। इसकी ज्योति दक्षता है-
 (A) 12 ल्यूमेन प्रति वॉट (B) 9.6 ल्यूमेन/वॉट
 (C) 15 ल्यूमेन/वॉट (D) 240 ल्यूमेन/वॉट
44. एक लैम्प का सम्पूर्ण ज्योति फ्लक्स 1570 ल्यूमेन है। इसकी औसत कैण्डेल पावर है-
 (A) 1570 (B) 500
 (C) 250 (D) 125
45. 100 वॉट, 230 वोल्ट के गैस भरे हुए दीप का निर्गत ल्यूमेन होता है लगभग-
 (A) 700 (B) 1000
 (C) 1200 (D) 1500
46. H.P.M.V. दीप का कार्यकारी सिद्धान्त है-
 (A) गैस-विसर्जन का विकिरण एक प्रतिदीप्त पदार्थ को उत्तेजित करता है
 (B) गैस-विसर्जन से सीधे ही विकिरण उत्पन्न होता है
 (C) गैस-विसर्जन आर्गन गैस से उत्पन्न होता है
 (D) गैस-विसर्जन प्रारम्भ करने के लिए उच्च वोल्टता आवश्यक होती है
47. डायरेक्ट लाइटिंग योजना अधिक प्रभावशाली है परन्तु यह उत्पन्न करता है
 (A) चमक (B) गहरी परछाई
 (C) एकरसता (D) (A) और (B) दोनों
48. लाइटिंग योजना में आवश्यक कुल फ्लक्स व्युत्क्रमानुपाती क्रम में निर्भर होते हैं-
 (A) पृष्ठीय क्षेत्रफल पर
 (B) खाली स्थान और ऊँचाई के अनुपात पर
 (C) प्रदीप्ति पर
 (D) उपभोग गुणांक पर
49. निम्नलिखित में से किस अनुप्रयोग के लिए डी.सी. अनिवार्य है?
 (A) प्रदीप्ति (B) मशीन कार्यशाला मोटर्स
 (C) विद्युत कर्षण मोटर्स (D) वैद्युतिक घरेलू साधित्र
50. बड़े आकार के मोटर-जनित्र सैट में किस प्रकार की मोटर प्रयोग की जाती है?
 (A) पिंजरी प्रेरण मोटर
 (B) वेष्टित घूर्णक प्रेरण मोटर
 (C) समकालिक मोटर
 (D) ए.सी. दिक्परिवर्तित मोटर
51. प्रवर्द्धकों में ट्रांसिस्टर्स प्रयोग किये जाते हैं-
 (A) लघु वोल्टता संकेतों के वर्द्धन के लिए
 (B) संकेत वोल्टता घटाने के लिए
 (C) ए.सी. संकेत को डी.सी. संकेत में परिवर्तित करने के लिए
 (D) उपर्युक्त सभी उद्देश्यों के लिए
52. वह प्रवर्द्धक, जिसमें आरोपित संकेत की तरंग आकृति परिवर्तित नहीं होती, कहलाता है-
 (A) स्पन्द (pulse) प्रवर्द्धक
 (B) रैखिक (linear) प्रवर्द्धक
 (C) अरैखिक (non-linear) प्रवर्द्धक
 (D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
53. CE प्रवर्द्धक में प्रयुक्त एमीटर-उपमार्ग संधारित्र प्रभावित करता है-
 (A) निर्विष्ट अपघात को
 (B) परिपथ के लाभ (गेन) को
 (C) A एवं B दोनों को
 (D) उपर्युक्त वर्णित सभी कारकों को
54. CE प्रवर्द्धक में, एमीटर उपमार्ग संधारित्र (C_E) प्रयोग करने का निम्नलिखित में से कौनसा एक लाभ है-
 (A) वर्द्धित लाभ (गेन)
 (B) घटा हुआ निर्विष्ट अपघात
 (C) पूरे निर्विष्ट चक्र में वोल्टता-लाभ परिवर्तित होता है
 (D) उपर्युक्त वर्णित सभी तथ्य
55. लघु संकेत प्रवर्द्धक, भी कहलाते हैं।
 (A) विशाल शक्ति प्रवर्द्धक
 (B) मध्यम शक्ति प्रवर्द्धक
 (C) निम्नलिखितशक्ति प्रवर्द्धक
 (D) मध्यम तथा निम्न, दोनों शक्ति प्रवर्द्धक
56. दशमिक संख्या 29 का बाइनरी तुल्य है-
 (A) 1001 0001 (B) 0001 1101
 (C) 0011 0001 (D) 0100 1101
57. निम्नलिखित में से किस IC में NOT गेट्स होते हैं-
 (A) 7400 (B) 7402
 (C) 7404 (D) 7408
58. किसी वैद्युतिक चूल्हे का शुद्ध तन्तु के साथ प्रचालन तापमान है-
 (A) 300°C से 400°C (B) 500°C से 600°C
 (C) 750°C से 900°C (D) 1100°C से 1300°C
59. एक 1000 W, 230 V केतली को एक शक्ति केबल के द्वारा 15A धारा-सॉकट से संयोजित किया गया है। साधित्र (appliances) की फ्यूज क्षमता कितनी होनी चाहिए?
 (A) 4.0A (B) 5.0A
 (C) 15.0A (D) 16.0A

60. तापकों (heaters) में प्रयुक्त ऊष्मारोधी पदार्थ हैं-
 (A) अभ्रक (B) एस्बस्टस
 (C) ग्लास-वूल (D) पोर्सलेन
61. विशिष्ट प्रतिरोध की एस.आई. इकाई क्या है?
 (A) ओह्म/सेमी (B) ओह्म-मीटर
 (C) माइक्रो ओह्म/सेमी (D) ओह्म/मीटर
62. जल विद्युत शक्ति केन्द्र सामान्यतः पाए जाते हैं-
 (A) मरुस्थलीय क्षेत्रों में (B) पहाड़ी क्षेत्रों में
 (C) दलदल वाले क्षेत्रों में (D) हरित भूमि वाले क्षेत्रों में
63. भारत में बड़े आकार की जलविद्युत इकाई हैं-
 (A) 350 मेगावाट (B) 500 मेगावाट
 (C) 165 मेगावाट (D) 90 मेगावाट
64. जल शक्ति केन्द्रों में इनअेक के ठीक ऊपर बड़ा जल प्रकोष्ठ क्या होता है जिसे नियंत्रणकारी जलाशय के रूप में प्रयोग किया जाता है-
 (A) स्लिप (Slipways) (B) फोरबे (forebay)
 (C) जलाशय (D) पेनस्टॉक
65. जल विद्युत शक्ति केन्द्र में सर्ज बैंक.....के पास स्थित होता है।
 (A) टरबाइन (B) टेल रेस
 (C) जलाशय (D) बाँध
66. भूमिगत केबिल का बचाव किया जाता है-
 (A) M.S. तथा G.I. पाइप से
 (B) ग्रेनाइट पत्थर से
 (C) रेत तथा ईंटों की पर्तों से
 (D) पत्थर की पट्टियों की पर्त से
67. 11 kV के भूमिगत केबिल को गहराई पर लटाना चाहिए।
 (A) 0-1 मी. (B) 0-5 मी.
 (C) 0-9 मी. (D) 1-5 मी.
68. कोरोना के साथ होता है-
 (A) अंधेरे में दृश्यमान बैंगनी स्राव
 (B) सुसकारने की ध्वनि और शक्ति क्षय
 (C) कम्पन और रेडियो व्यवधान
 (D) उक्त सभी
69. कोरोना के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से कौनसा कथन सत्य है-
 (A) ब्रेकडाउन वोल्टेज से कम वोल्टेज पर कोरोना बनता है
 (B) ब्रेकडाउन वोल्टेज से अधिक वोल्टेज पर कोरोना बनता है
 (C) कोरोना एक करंट की संवृति (घटना) है
 (D) कोरोना पारेषण लाइन की दक्षता को बढ़ाता है
70. कौनसा सुरक्षा चिन्ह दर्शाता है कि अमुक चीज को किया जाना चाहिए?
 (A) निषेध चिन्ह (B) अनिवार्य चिन्ह
 (C) चेतावनी चिन्ह (D) सूचना चिन्ह
71. लिक्विफाइड गैसों द्वारा लगी आग को बुझाने के लिए किस श्रेणी का अग्निशामक उपयुक्त है?
 (A) फोम टाइप अग्निशामक
 (B) कार्बन टेट्रा क्लोराइड (CTC) अग्निशामक
 (C) ड्राई पाउडर अग्निशामक
 (D) हेलन टाइप अग्निशामक
72. सी.आर.ओ. का कौनसा हिस्सा ट्रेस की तीव्रता को नियंत्रित करता है?
 (A) पावर-ओन (B) इंटेन्सिटी
 (C) CAL स्विच (D) ट्रिगर लेवल
73. सी.आर.ओ. में 240 वोल्ट आर.एम.एस. मुख्य ए.सी. वोल्टेज क्या है?
 (A) 339 वोल्ट (B) 268 वोल्ट
 (C) 252 वोल्ट (D) 240 वोल्ट
74. कम बिजली का ट्रांजिस्टर एप्लीकेशन कौनसा है?
 (A) लाउड स्पीकर
 (B) टी.वी. रिसीवर
 (C) सेकंड स्टेज एम्पलीफायर
 (D) माइक्रोफोन
75. किसी 3 फेस इंडक्शन मोटर के प्रत्येक फेस की वाइंडिंग में फेस के कोण का अंतर निम्नलिखित में से कितना होता है?
 (A) 90° (B) 120°
 (C) 180° (D) 360°
76. किसी 3 फेस इंडक्शन मोटर की समकालिक गति (N_s) की गणना करने का सूत्र है
 (A) $N_s = \frac{120f}{p} \text{ rpm}$ (B) $N_s = \frac{60f}{p} \text{ rpm}$
 (C) $N_s = \frac{pf}{60} \text{ rpm}$ (D) $N_s = \frac{120}{pf} \text{ rpm}$
77. 50 Hz की फ्रीक्वेंसी के साथ 750 rpm पर चल रही 3 फेस इंडक्शन मोटर के ध्रुवों की संख्या की गणना करें?
 (A) 2 (B) 4
 (C) 6 (D) 8
78. किसी जरमेनियम के अणु में कितने प्रोटॉन होते हैं?
 (A) 14 (B) 29
 (C) 32 (D) 34
79. किसी सिलिकॉन के डायोड का आंतरिक बैरियर निम्नलिखित में से क्या होता है?
 (A) 0-3 volt (B) 0-5 volt
 (C) 0-6 volt (D) 0-7 volt
80. डायोड में, किसी अल्प काल में डायोड के अंदर प्रवाहित हो सकने वाले करंट को निम्नलिखित में से किस नाम से जाना जाता है?
 (A) अधिकतम औसत फारवर्ड करंट
 (B) अधिकतम रिवर्स करंट
 (C) अधिकतम औसत सर्ज करंट
 (D) फारवर्ड बॉयस में स्थिर करंट
81. प्रतिरोध मापा जाता है-
 (A) हेनरी (B) ओह्म
 (C) हर्ट्ज़ (D) वाट

82. निम्नलिखित में से कौनसी विद्युतीय मात्रा नहीं है?
(A) वोल्टेज (B) करंट
(C) दूरी (D) पावर
83. V और R मान पता होने पर I का सूत्र होगा—
(A) $I = VR$ (B) $I = R/V$
(C) $V = I/R$ (D) $I = V/R$
84. ओस्सिलोस्कोप का प्रयोग क्या दर्शाने के लिए नहीं किया जा सकता?
(A) फ्रीक्वेंसी (B) पीक सिग्नल वोल्टेज
(C) ऊर्जा (D) वेव का आकार
85. डीप्लीशन-मोड MOSFET :
(A) केवल पॉजिटिव गेट वोल्टेज पर काम कर सकता है
(B) केवल नेगेटिव गेट वोल्टेज पर काम कर सकता है
(C) ओहमिक क्षेत्र में काम नहीं कर सकता
(D) पॉजिटिव एवम् नेगेटिव गेट वोल्टेज दोनों में काम कर सकता
86. एस सी आर क्या है—
(A) यूनिटायरेक्शनल स्विच (एक)
(B) बाईडायरेक्शनल स्विच (दो)
(C) फोर डायरेक्शनल स्विच (चार)
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
87. किसी इंडक्शन मोटर का फ्रेम निम्नलिखित में किसका बना होता है?
(A) सिलिकॉन स्टील (B) कास्ट आयरन
(C) अल्युमिनियम (D) काँसा
88. सामान्य तौर पर स्लिप रिंग निम्नलिखित में किसके बने होते हैं?
(A) ताँबा (B) कार्बन
(C) फॉस्फोर ब्रॉज (D) अल्युमिनियम
89. 5 A 3 फेज और 50 हर्ट्ज इंडक्शन मोटर के 4% स्लिप है। रोटार की ई एम एफ फ्रीक्वेंसी होगी—
(A) 200 हर्ट्ज (B) 50 हर्ट्ज
(C) 2 हर्ट्ज (D) 0.2 हर्ट्ज
90. एमसीबी (टीपीएन) में पोल्स की संख्या होती है।
(A) 2 पोल्स (B) 4 पोल्स
(C) 3 पोल्स (D) 5 पोल्स
91. एसी को डीसी में बदलता है।
(A) अल्टरनेटर (B) मोटर
(C) ट्रांसफॉर्मर (D) रेक्टिफायर
92. फ्यूज वायर में प्रयुक्त होने वाली सामग्री होनी चाहिए।
(A) निम्न प्रतिरोधी और उच्च गलनांक वाली
(B) उच्च प्रतिरोधी और उच्च गलनांक वाली
(C) उच्च प्रतिरोधी और निम्न गलनांक वाली
(D) निम्न प्रतिरोधी और निम्न गलनांक वाली
93. दुर्घटना है
(A) योजना विहीन घटना (B) अनियंत्रित घटना
(C) अनिच्छुक घटना (D) इनमें सभी
94. निम्नलिखित में कौनसा मूल्य दुर्घटना के कारण नहीं होता है?
(A) मशीन, टूल्स, द्रव्य तथा धन संपत्ति के नुकसान के कारण मूल्य
(B) जखमी व्यक्ति के समय की बर्बादी का मूल्य
(C) क्षति-पूर्ति तथा मेडिकल ऐड का मूल्य
(D) उत्पादन में वृद्धि के कारण मूल्य
95. कार्य करने के सुरक्षित तरीके हैं—
(A) कार्य के प्रभावी एवं सही तरीके
(B) कार्य के पुराने तरीके
(C) कार्य को जल्दबाजी से निपटाना
(D) कार्य को सामान्य तरीके से निपटाना
96. ताँबे के एक परमाणु में कितने इलेक्ट्रॉन होते हैं?
(A) 29 (B) 39
(C) 49 (D) 59
97. किसी चालक के अनुप्रस्थ-काट से होकर 1 सेकण्ड में एक एम्पीयर धारा के प्रवाहित होने पर कितना इलेक्ट्रॉन प्रवाहित होगा?
(A) 6.24×10^{12} (B) 6.24×10^{16}
(C) 6.24×10^{14} (D) 6.24×10^{18}
98. एक जूल प्रति सेकण्ड है।
(A) 1 वोल्ट (B) 1 एम्पीयर
(C) 1 वाट (D) 1 ओह्म
99. मैलेट को से बनाया जाता है।
(A) लैड (B) ब्रास
(C) हार्ड लकड़ी (D) कास्ट आयरन
100. चुम्बकन बल हटा लेने के बाद किसी पदार्थ में अवशेष रहा चुम्बकत्व कहलाता है—
(A) चुम्बकशीलता (B) प्रेरण
(C) अवशिष्ट चुम्बकत्व (D) संतृप्तता

उत्तरमाला

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