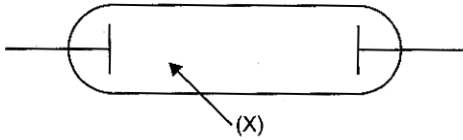


प्रेक्टिस सैट-8

- एक फिल्टर सर्किट जो किसी खास आवृत्ति से अधिक के संकेतों को गुजरने देता है, कहलाता है।
(A) लो-पास फिल्टर (B) हाई-पास फिल्टर
(C) बैंड-पास फिल्टर (D) बैंड-स्टॉप फिल्टर
- ग्राफिक इक्वैलाइजर्स में किस प्रकार का फिल्टर सर्किट प्रयोग होता है?
(A) लो-पास फिल्टर
(B) हाई-पास फिल्टर
(C) बैंड-पास फिल्टर
(D) बैंड-स्टॉप फिल्टर
- वैसा फिल्टर सर्किट जो आवृत्तियों के किसी विशेष बैंड को रोकता है, कहलाता है।
(A) बैंड-पास फिल्टर (B) बैंड-स्टॉप फिल्टर
(C) हाई-पास फिल्टर (D) लो-पास फिल्टर
- रिलेक्सेशन ऑसिलेटर वह होता है जो।
(A) सिनुसॉइडल आउटपुट उत्पन्न करता है
(B) नॉन-सिनुसॉइडल आउटपुट उत्पन्न करता है
(C) अनिश्चितकाल तक रिलेक्स करता है
(D) निरंतर ऑसिलेट करता है
- पीजो इलेक्ट्रिक क्रिस्टल ऑसिलेटर में, ऑसिलेशन या टर्निंग फ्रीक्वेंसी रैखिक अनुपात में होती है.....।
(A) क्रिस्टल के द्रव्यमान के
(B) क्रिस्टल के द्रव्यमान के वर्गमूल के
(C) क्रिस्टल के द्रव्यमान के वर्ग के
(D) क्रिस्टल के द्रव्यमान के वर्गमूल के प्रतिलोमानुपात
- फेस शिफ्ट टाइप और वेन ब्रिज टाइप R.C. ऑसिलेटर्स के सम्बन्ध में निम्नलिखित में से कौनसा कथन सही है.....।
(A) दोनों में धनात्मक फीडबैक प्रयुक्त होता है
(B) पहले टाइप में केवल धनात्मक फीडबैक प्रयुक्त होता है जबकि दूसरे में दोनों धनात्मक और ऋणात्मक फीडबैक प्रयुक्त होते हैं
(C) पहले टाइप में दोनों धनात्मक और ऋणात्मक फीडबैक प्रयुक्त होते हैं जबकि दूसरे में केवल धनात्मक फीडबैक प्रयुक्त होता है
(D) दोनों में ऋणात्मक फीडबैक प्रयुक्त होता है
- दो से अधिक मोड़ वाले कंड्यूट दौड़ में निम्नलिखित में से कौन सबसे अधिक उपयुक्त फिश वायर है?
(A) कॉपर वायर (B) मृदु स्टील वायर
(C) स्टैलनेस स्टील वायर (D) स्टील कर्टेन स्पिंग
- कंड्यूट दौड़ में प्रयुक्त सबसे अधिक उपयुक्त फिश वायर है।
(A) GI तार (B) PVC तार
(C) VIR तार (D) अल्युमिनियम तार
- PVC केसिंग व कैपिंग वायरिंग पद्धति के मुख्य अवगुण क्या हैं?
(A) अन्य वायरिंग सिस्टम से कीमत अधिक है
(B) यह दहनशील है तथा आग लगने का खतरा होता है
(C) इसमें दोष निकालना कठिन है
(D) इसमें अक्सर निगरानी की जरूरत होती है
- किस प्रकार का वाटमीटर केवल ए.सी. पर उपयोग हो सकता है?
(A) डायनेमोमीटर प्रकार के वाटमीटर
(B) स्थिर वैधुत प्रकार के वाटमीटर
(C) प्रेरण प्रकार के वाटमीटर
(D) कॉम्प्यूटेटर प्रकार के वाटमीटर
- डायनेमोमीटर प्रकार के वाटमीटर में विक्षेपक बल-आघूर्ण के समानुपाती होती है।
(A) फिक्स्ड कुंडली में धारा के वर्ग
(B) चल कुंडली में धारा
(C) स्थिर कुंडली व चल कुंडली में धारा
(D) स्थिर कुंडली में धारा
- फरांटी प्रकार के मर्करी मीटर में किस प्रकार की मात्रा की माप होती है?
(A) डी. सी. वाट घंटा
(B) डी.सी. एम्पीयर घंटा
(C) ए.सी. व डी.सी. वाट घंटा
(D) ए. सी. वाट घंटा
- डी सी जनित्र के ब्रुश पर चढ़ाये हुए लचकदार कॉपर पिग टैल का उद्देश्य है।
(A) कम्यूटेटर से धारा एकत्रित करना
(B) आर्मेचर चालकों से धारा के संग्रहण को सुगम बनाना
(C) ब्रुश से होल्डर पर धारा भेजना
(D) अपकेन्द्रीय बल के अधीन ब्रुश को बाहर उड़ने से रोकना
- डी सी जनित्र के आर्मेचर से श्रेणी क्रम में क्षतिपूर्ति वाइंडिंग कर देने से कौनसा दोष रोका जा सकता है?
(A) रफ कम्यूटेशन
(B) क्रॉस चुम्बकीय प्रभाव
(C) विचुम्बकीय प्रभाव
(D) आर्मेचर प्रतिरोध ह्रास प्रभाव
- B.I.S. के अनुसार श्रेणीक्रम क्षेत्र वाइंडिंग सिरे के रूप में चिह्नित होनी चाहिए।
(A) $B_1 ; B_2$ (B) $F_1 ; E_2$
(C) $D_1 ; D_2$ (D) $F_1 ; F_2$

16. निम्नलिखित में से कौनसा डी सी जनित्र में इंटरपोल का कार्य है?
 - (A) स्थिर प्रेरित वोल्टेज का उदासीकरण
 - (B) कम्यूटेटर को चिंगारी विहीन बनाना
 - (C) रूखड़े को चिकने कम्यूटेटर में बदलना
 - (D) उपरोक्त सभी
17. डी सी 3 पोइंट स्टार्टर में NVC के संपर्कन श्रेणी में से डी सी आपूर्ति है।
 - (A) आर्मेचर
 - (B) स्टार्टिंग रेजिस्टर
 - (C) ओवर लोड रिले
 - (D) शंट फील्ड
18. किसी 3 पोइंट स्टार्टर में नो वोल्ट कोइल (NVC) से श्रेणीक्रम में संपर्कित किया गया है।
 - (A) आर्मेचर
 - (B) आपूर्ति
 - (C) स्टार्टिंग रेजिस्टर
 - (D) फील्ड
19. किसी 4 पोइंट स्टार्टर से जुड़ा एक डी सी शंट मोटर सामान्य रूप से चलने लगता है जब स्टार्टर हैण्डल को ऑफ स्थिति से ऑन स्थिति पर घुमाया जाता है। किन्तु स्टार्टर हैण्डल ऑन स्थिति में नहीं रहता है। उपरोक्त का एक कारण में खुला है।
 - (A) शंट फील्ड
 - (B) सुरक्षात्मक रेजिस्टर
 - (C) स्टार्टिंग रेजिस्टर
 - (D) ओवर लोड कोइल
20. जब दो ट्रॉसफॉर्मर समांतर क्रम में संचालित हो रहे तो वे उनके के आधार पर लोड की भागीदारी करेंगे।
 - (A) लिकेज प्रतिघात
 - (B) चुम्बकत्व धारा
 - (C) प्रति इकाई इम्पिडेंस
 - (D) KVA रेटिंग
21. ट्रॉसफॉर्मरों को में मापे जाते हैं।
 - (A) kW
 - (B) kVA
 - (C) kWH
 - (D) kVAR
22. दिन में सिलिका जेल का रंग है।
 - (A) गुलाबी
 - (B) नीला
 - (C) हरा
 - (D) लाल
23. एक वृहत् व्यास वाला प्रत्यावर्तक मंद गति से चल रहा है, वह होगा।
 - (A) घूर्णीय प्रत्यावर्तक
 - (B) मृदु बेलनाकार घूर्णक वाले घूर्णीय क्षेत्र
 - (C) बहिर्गत ध्रुव घूर्णक वाले घूर्णीय क्षेत्र
 - (D) क्षेत्र वाले घूर्णीय आर्मेचर
24. किसी घूर्णीय आर्मेचर वाले 3-फेज स्टार संयोजित प्रत्यावर्तक में..... होंगे।
 - (A) 2 सर्पीवलय
 - (B) 3 सर्पीवलय
 - (C) 4 सर्पीवलय
 - (D) 6 सर्पीवलय
25. यदि किसी 3-फेस मोटर के चलते समय सिंगल फेजिंग होता है, तो मोटर की दक्षता पर क्या प्रभाव पड़ता है?
 - (A) मोटर 3-फेज मोटर की तरह चलेगी तथा सामान्य रूप से कार्य करेगी
 - (B) 2-फेजों पर सतत् चलती रहेगी किन्तु लोड लेने पर फेल हो जायेगी
 - (C) 2-फेजों पर सतत् चलती रहेगी, अत्यधिक धारा लेगी तथा वेष्टन अवश्य जल जायेगा
 - (D) चाल घट जायेगी एवं केवल 2/3 लोड ले सकती है
26. आपको किसी मशीन के दोषपूर्ण प्रेरित मोटर को बदलना है। उपलब्ध मोटर की धारित इस मोटर से अधिक है। इस उच्चतर धारिता वाली मोटर के उपयोग से क्या प्रभाव पड़ेगा?
 - (A) नई मोटर अत्यधिक गर्म हो जायेगी
 - (B) नई मोटर इस कार्य के लिए बेहतर उपयुक्त है
 - (C) दक्षता व पावर गुणक निम्न हो जायेगी
 - (D) नई मोटर लम्बी उपयोगी कार्यशील जीवन व दक्षता वाली होगी
27. किसी प्रेरित मोटर की समकालिक चाल की चाल को इंगित करती है।
 - (A) रोटर
 - (B) आर्मेचर
 - (C) घूर्णीय चुम्बकीय क्षेत्र
 - (D) नाम प्लेट पर चिह्नित निशान
28. सिंगल फेज मोटर जिसके दोलन की दिशा संपर्कन बदल कर नहीं बदली जा सकती है, वह है।
 - (A) संधारित्र चालू होता है व मोटर को चलता है
 - (B) डबल संधारित्र मोटर
 - (C) प्रतिकर्षण प्रेरण मोटर
 - (D) यूनिवर्सल मोटर
29. सिंगल फेज मोटरों की सुरक्षा के लिये प्यूज का निर्धारण के तीन गुना के बराबर होना चाहिए।
 - (A) प्रवाहित धारा
 - (B) चालू करने वाली धारा
 - (C) नो लोड धारा
 - (D) फुल लोड धारा
30. BIS 1709-1984 संस्तुति के अनुसार लघुकृत संधारित्र सिरे व धातु केन के बीच संचालित इंसुलिन टेस्ट का ओह्मिक मान क्या है जब एक 500 V मैगर द्वारा मापा जाता है?
 - (A) 100 ओह्म
 - (B) 50 किलो ओह्म से कम
 - (C) 100 मेगा ओह्म से कम नहीं
 - (D) 10 मेगा ओह्म से अधिक
31. संधारित्र मोटर में प्रयुक्त संधारित्र के प्रकार हैं।
 - (A) विद्युत अपघटनी संधारित्र
 - (B) सेरामिक संधारित्र
 - (C) कागज संधारित्र
 - (D) अभ्रक संधारित्र
32. कुंडली 1 के इंड लेड को कम्यूटेटर खण्डों से होते हुए आसन्न कुंडली (कुंडली 2) के आरंभ लेड से जोड़ा गया है.....।
 - (A) सिम्पल लैप वाइंडिंग
 - (B) डुप्लैक्स लैप वाइंडिंग
 - (C) सिम्पल वेव वाइंडिंग
 - (D) डुप्लैक्स वेव वाइंडिंग

33. वे दो विधियाँ कौनसी हैं, जिनके द्वारा वाइडिंग के क्षेत्र की ध्रुवीयता (पोल) को जाँचा जा सकता है?
 (A) अंतः ग्लोवर व बाह्य ग्लोवर द्वारा
 (B) चुम्बकीय सूई व सर्च कुंडली
 (C) चुम्बकीय सूई व अंतः ग्लोवर
 (D) सर्च कुंडली व बाह्य ग्लोवर
34. 10 एम्पीयर की लोड धारा वाले वायरिंग इंस्टोलेशन में क्षम्य लीकेज धारा क्या होगी?
 (A) 200 mA (B) 20 mA
 (C) 2 mA (D) 0.2 mA
35. स्विच बोर्ड लगाने के लिये निम्नलिखित में से कौन उपयुक्त ऊँचाई क्या है?
 (A) 4 मीटर (B) 3 मीटर
 (C) 2 मीटर (D) 1.5 मीटर
36. IS संस्तुति के अनुसार स्विचों को फर्श के स्तर से एक निश्चित ऊँचाई से नीचे नहीं लगाना चाहिए। न्यूनतम ऊँचाई क्या है?
 (A) 1.0 मीटर (B) 1.3 मीटर
 (C) 2.0 मीटर (D) 2.4 मीटर
37. सोडियम लैम्प का ज्वलन वोल्टेज बदलता है।
 (A) 400 से 600 v (B) 400 से 550 v
 (C) 400 से 500 v (D) 400 से 450 v
38. निम्नलिखित चित्र में 'X' के में इंगित गैस डिस्चार्ज लैम्प के भाग का नाम बतायें।



- (A) काँच का शेल (B) तार में लेड
 (C) इलेक्ट्रोड्स (D) गैस व धातु वाष्प
39. एक उच्च दाब वाले मर्करी वाष्प लैम्प में मर्करी लैम्प पर विसर्जित होती है।
 (A) एक अति उच्च दाब पर
 (B) एक उच्च दाब पर
 (C) एक मध्यम दाब पर
 (D) एक निम्न दाब पर
40. सामान्य प्रयोग हेतु LED की अग्रिम वोल्टता होती है-
 (A) 1.0 V to 3.0 V (B) 1.1 V to 3.0 V
 (C) 1.5 V to 3.0 V (D) 1.5 V to 3.5 V
41. PCB का वह पार्श्व जिस पर पुर्जे लगाये जाते हैं, कहलाती है-
 (A) ताम्र पार्श्व (B) ट्रैक पार्श्व
 (C) सोल्डर पार्श्व (D) पुर्जा पार्श्व
42. तापानिक वाल्व की अपेक्षा ट्रॉसिस्टर का लाभ है/के लाभ हैं-
 (A) अति लघु आकार

- (B) निम्न प्रचालन वोल्टता
 (C) ऊष्मा के रूप में न्यूनतम शक्ति क्षति
 (D) उपर्युक्त सभी
43. सीलिंग फैन उपयोग करता है।
 (A) संधारित्र मोटर
 (B) संधारित स्टार्ट संधारित्र चालित मोटर
 (C) संधारित्र स्टार्ट मोटर
 (D) यूनिवर्सल मोटर
44. सीलिंग फैन है।
 (A) तीन फेज वाली प्रेरण मोटर
 (B) एक फेज वाली प्रेरण मोटर
 (C) एक फेज वाली सिंक्रोनस मोटर
 (D) उपरोक्त कोई नहीं
45. जब एक सीलिंग फैन जो संधारित्र चालित मोटर का उपयोग करता है, के स्विच को "ऑन" किया जाता है, तो इसमें हमिंग ध्वनि उत्पन्न होती है किन्तु यह चलता नहीं है। किन्तु इसे जब किसी बाहरी स्रोतों से चलाया जाता है तो यह निर्धारित दिशा के विपरीत चलता है। इसमें दोष का कारण है-
 (A) खुला परिपथ वाला संधारित्र
 (B) उड़ा हुआ फ्यूज
 (C) लघु परिपथ वाला संधारित्र
 (D) उपरोक्त कोई भी
46. सौर तापीय शक्ति उत्पादन को के प्रयोग द्वारा किया जा सकता है।
 (A) चपटे प्लेट संग्राहकों
 (B) फोकसिंग या कन्सन्ट्रेंटिंग संग्राहकों
 (C) सौर तालाबों
 (D) उपर्युक्त कोई भी
47. सौर ऊर्जा के प्रमुख अनुप्रयोग माने जा सकते हैं-
 (A) प्रत्यक्ष तापीय अनुप्रयोग
 (B) जैवद्रव्य से ईंधन प्राप्ति
 (C) सौर विद्युत अनुप्रयोग
 (D) उपर्युक्त सभी
48. के मामले में सूर्य की निगरानी की आवश्यकता होती है।
 (A) बेलनाकार परवल्यिक एवं परिवलीय
 (B) चपटी प्लेट संग्राहक
 (C) A व B दोनों
 (D) उपर्युक्त में कोई नहीं
49. 3 फेज डेल्टा कनेक्टेड परिपथ में टू पावर (P_T) ज्ञात करने का सूत्र क्या है?
 (A) $P_T = 3V_L I_L \cos \theta$ (B) $P_T = \sqrt{3} V_{ph} I_{ph} \cos \theta$
 (C) $P_T = \sqrt{3} V_L I_L \cos \theta$ (D) $P_T = 3V_{ph} I_{ph} \sin \theta$
50. ताँबे से अर्थ इलेक्ट्रोड प्लेट की मोटाई से कम नहीं होनी चाहिए।

- (A) 3.00 mm (B) 3.15 mm
(C) 6.00 mm (D) 6.3 mm
51. अर्थ इलेक्ट्रोड प्रतिरोध को द्वारा स्वीकार्य स्तर तक कम किया जा सकता है।
(A) अर्थ इलेक्ट्रोड का आकार बढ़ाकर
(B) अर्थ इलेक्ट्रोड का आकार घटाकर
(C) अर्थ इलेक्ट्रोड के लिए गार्ड प्रदान करके
(D) अनेक अर्थ इलेक्ट्रोड को समान्तर क्रम में जोड़ कर
52. मल्टीमीटर द्वारा करेन्ट वोल्टेज या प्रतिरोध को मापने के लिए, जो नियंत्रण स्विच सेट करें, वह है।
(A) रेंज स्विच
(B) सिलेक्टर स्विच
(C) पावर ऑन-ऑफ स्विच
(D) फंक्शन स्विच
53. दोनों एल.सी.डी. और एल.ई.डी. डिजिटल मल्टी मीटर (डी एम एम) प्रदर्शन में कितने खंड हैं?
(A) 9 (B) 8
(C) 7 (D) 6
54. XLPE केबल का विस्तारित रूप है।
(A) X-Line Power Electrical cable
(B) Cross Line Polythene Enameled cable
(C) Cross-Linked Poly Ethylene cable
(D) X-Layers of Poly Ethylene cable
55. AC की रिले में, ची-ची के शोर को किसके द्वारा कम किया जा सकता है?
(A) कॉन्टेक्ट्स के बीच में एसबेसटॉस को रख कर
(B) चुम्बकीय फील्ड की टिप के पास क्वायल की शेडिंग प्रदान करके
(C) क्वायल और कॉन्टेक्ट्स के ऊपर से गंदे कणों को साफ करके
(D) क्वायल के कोर पर वारनिश को लगा कर
56. बाइनरी संख्या '0101₂' के समतुल्य दशमलव संख्या निम्नलिखित में से कौनसा है?
(A) 3 (B) 4
(C) 5 (D) 6
57. दशमलव संख्या '7' के समतुल्य बाइनरी संख्या निम्नलिखित में से कौनसा है?
(A) 0001₂ (B) 0011₂
(C) 0111₂ (D) 1111₂
58. एक eV बराबर होता है-
(A) $6.02 \times 10^{23} \text{J}$ (B) $1.6 \times 10^{-19} \text{J}$
(C) $6.25 \times 10^{18} \text{J}$ (D) $1.66 \times 10^{-24} \text{J}$
59. परिशोधक (रेक्टिफायर) का कार्य होता है-
(A) DC को AC में परिवर्तित करना
(B) AC को स्पन्दनीय DC में परिवर्तित करना
(C) निम्न वोल्टेज AC को उच्च वोल्टेज AC में परिवर्तित करना
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
60. AC परिपथ का पॉवर फैक्टर बराबर है-
(A) फेस कोण का tan (B) फेस कोण का cosine
(C) फेस कोण का sine (D) इनमें से कोई नहीं
61. इनमें से कौनसा उपकरण तात्कालिक मूल जब विद्युत मात्रा का संकलन किया जा रहा हो जो वह उस समय दर्शाता है-
(A) एम्सोल्यूट इंस्ट्रुमेंट्स (B) इनडीकेटिंग इंस्ट्रुमेंट्स
(C) रिकॉर्डिंग इंस्ट्रुमेंट्स (D) इंटीग्रेटिंग इंस्ट्रुमेंट्स
62. एक ऐसा उपकरण है जो पृथ्वी और अपने सापेक्षित को इलेक्ट्रिक सर्किट के इंसुलेशन रेजिस्टेंस को मापता है।
(A) टेन्जेंट गेल्वनोमीटर (B) मैगर
(C) करंट ट्रांसफार्मर (D) इनमें से कोई नहीं
63. मूविंग आयरन का प्रयोग किस रूप में किया जा सकता है?
(A) केवल डी सी
(B) केवल ए सी
(C) डी सी और ए सी दोनों
(D) उपर्युक्त में से कोई नहीं
64. अल्टरनेटिंग करंट का समीकरण $I = 42.4 \sin 628 t$ है तो करंट का औसत मान होगा-
(A) 42.42 A (B) 27 A
(C) 38 A (D) 22 A
65. जब दो अल्टरनेटर सही तारतम्य के साथ समानांतर संचालित हो रहे हों तो उनका तारतम्य (सिनक्रोनाइजिंग) पॉवर होगा-
(A) ऋणात्मक (B) अनंत
(C) धनात्मक (D) शून्य
66. रेलक्टेंस मोटर है-
(A) स्वयं स्टार्ट होने वाला
(B) समान गति वाला मोटर
(C) डीसी एक्साइटेशन की जरूरत वाला
(D) उपर्युक्त सभी
67. लिगनाइट, बिटुमिनस और अंध्रासाइट के अलग-अलग प्रकार हैं।
(A) नाभिकीय ईंधन (B) कोयला
(C) बायोगैस प्लांट (D) बायोगैस
68. उर्वरक और बिजली दोनों से मिलते हैं।
(A) नाभिकीय प्लांट (B) ताप प्लांट
(C) बायोगैस प्लांट (D) पन बिजली प्लांट
69. केबल का इंसुलेशन के साथ घटता है।
(A) इंसुलेशन की लंबाई बढ़ने
(B) इंसुलेशन की लंबाई घटने

- (C) या तो (A) या (B)
(D) उपर्युक्त में कोई नहीं
70. आपको एक फ्यूज लैम्प या किसी खराब पंखे को हटाना है। इस स्थिति में सबसे सुरक्षित तथा सबसे पहला काम जो आप कर सकते हैं, वह है
- (A) लकड़ी के स्टूल या वर्क हॉर्स पर खड़े हो जाएँ
(B) रबड़ ग्लब्स एकत्रित करें व उपयोग करें
(C) सिंगल पोल स्विच को बंद कर दें
(D) मुख्य आपूर्ति को बंद कर दें
71. जिन्दा वायर के संपर्क में आए किसी व्यक्ति को बचाने के लिए आपका पहला कदम क्या होगा?
- (A) डॉक्टर को शीघ्र बुलायेंगे
(B) उसके हाथ को पकड़कर जिन्दा वायर से उसे दूर खींचेंगे
(C) जिन्दा वायर से उसे अलग करेंगे
(D) उसे हॉस्पिटल भेजेंगे
72. बहुत अधिक खून बहने की स्थिति में सबसे शीघ्र कार्य क्या होना चाहिए?
- (A) जखम पर दबाव लगायें
(B) जखमी से सीधा संपर्क न करें
(C) सख्ती से स्वच्छ पैड व बैंडेज लगायें
(D) जखम पर ड्रेसिंग करें
73. 100 वाट वाले 10 लैम्प प्रतिदिन 8 घंटे के किसी स्रोत से जुड़ा करते हैं। इसकी माहवार पावर खपत होगी-
- (A) 240 यूनिट (B) 245 यूनिट
(C) 225 यूनिट (D) 250 यूनिट
74. 100 वाट वाले लैम्प जो प्रतिदिन 10 घंटे बिजली लेता है, का पावर खपत होगा-
- (A) 2 यूनिट (B) 1 यूनिट
(C) 0.5 यूनिट (D) 5 यूनिट
75. किसी डी सी परिपथ के बंद लूप में विद्युत वाहक बल (ΣE) का बीजीय योग के समान होगा।
- (A) शून्य
(B) प्रतिरोधकों एवं उनसे होकर प्रवाहित धारा के गुणनफलों का बीजीय योग
(C) प्रतिरोधकों से होकर वोल्टेज हास का योग
(D) उपर्युक्त कोई नहीं
76. ग्राइन्डिंग करते समय ग्राइन्डिंग मशीन यदि विपरीत दिशा में घूम रही हो तो क्या होता है?
- (A) ग्राइन्डिंग सक्रिया संभव नहीं होती है
(B) ग्राइन्डिंग व्हील्स को नुकसान होता है
(C) ग्राइन्डिंग व्हील्स ढीला होगा एवं निकल जायेगा
(D) ग्राइन्डिंग करते हुए स्पाकिंग अधिक होगी
77. किसी मैट्रिक आउटसाइड माइक्रोमीटर में थिम्बल का अर्द्ध घूर्णन स्पिण्डल को अनुदैर्घ्य गतिशीलता देता है, जो के बराबर होता है।
- (A) 0.01 mm (B) 0.25 mm
(C) 0.5 mm (D) 1.0 mm
78. कौनसा द्रव्य विसंवाहक द्रव्य नहीं है?
- (A) लकड़ी (B) कार्बन
(C) एस्बेस्टस (D) बेकेलाइट
79. विसंवाहक पदार्थ के मौलिक गुण क्या हैं?
- (A) निम्न ब्रेकडाउन वोल्टेज
(B) उच्च डाइ इलेक्ट्रिक बल
(C) कम लचीलापन
(D) हाइग्रोस्कोपिक
80. बिना ब्रेकडाउन के विसंवाहक सतह कितना विभवांतर को सह सकता है, विसंवाहक द्रव्य को मापने का यह गुण कहलाता है।
- (A) यांत्रिक बल (B) डाइ इलेक्ट्रिक बल
(C) विसंवाहन प्रतिरोध (D) लचीलापन
81. किसी चालक की लम्बाई जिसका एक या अधिक कोर एक-दूसरे से इंसुलेटेड है कहलाता है।
- (A) कोर (B) तंतु
(C) वायर (D) केबल
82. चालक के आकार को मापने के लिए किसी टूल का इस्तेमाल करते हैं?
- (A) बेवेल गॉज (B) वर्नियर कैरियर
(C) मानक वायर गॉज (D) डेप्थ गॉज
83. तंतुमय चालकों का ठोस चालकों की तुलना में क्या गुण है?
- (A) अधिक लचकदार
(B) अधिक अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल
(C) अधिक प्रतिरोध (D) अधिक भार
84. आर सी सी बी का व्यापक रूप है।
- (A) रेजिडुअल करंट सर्किट ब्रेकर
(B) रेजिडुअल सर्किट करंट ब्रेकर
(C) रेजिडुअल करंट कंट्रोल ब्रेकर
(D) रेजिडुअल कंट्रोल सर्किट ब्रेकर
85. एम सी सी बी का विस्तार है।
- (A) मोल्डेड केस सर्किट ब्रेकर
(B) मैन केस सर्किट ब्रेकर
(C) मैन कंट्रोल सर्किट ब्रेकर
(D) मैन करंट सर्किट ब्रेकर
86. पाइप अर्थिंग में, गैल्वेनाइज्ड आयरन के स्टील पाइप के न्यूनतम अंतः व्यास की जरूरत होती है।
- (A) 38 mm (B) 32 mm
(C) 25 mm (D) 12.5 mm
87. आई एस आई के अनुसार, पाइप अर्थिंग के लिए, गैल्वेनाइज्ड आयरन या स्टील पाइप का न्यूनतम अंतः व्यास है।
- (A) 12.5 mm (B) 18 mm
(C) 20 mm (D) 38 mm

88. एल्यूमीनियम के अर्थ सातत्य चालक का न्यूनतम आकार से कम नहीं है।
 (A) 1.0 mm² (B) 1.5 mm²
 (C) 2.5 mm² (D) 4.0 mm²
89. निम्नलिखित में से कौनसी अनुक्षरण-मुक्त बैट्री नहीं है?
 (A) Ni-Cd (B) Ni-Fe
 (C) क्षारीय मैग्नीशियम (D) सीसा-अम्ल
90. क्षारीय मैग्नीशियम बैट्री का लाभ है-
 (A) उच्च आन्तरिक प्रतिरोध
 (B) उच्च न्यूनतम वोल्टता
 (C) निम्न प्रारम्भिक मूल्य
 (D) उपर्युक्त सभी
91. सीसा-अम्ल सैल की तुलना में Ni-Fe सैल की निम्न दक्षता का कारण है-
 (A) निम्न वि.वा.ब.
 (B) विद्युत-अपघट्य की कम मात्रा
 (C) उच्च आन्तरिक प्रतिरोध
 (D) सैल की सुघटता (compactness)
92. संधारित्रों के एक समूह की कुल धारिता बढ़ जाती है जब उन्हें में जोड़ा जाता है।
 (A) श्रेणीक्रम (B) समांतर
 (C) श्रेणीक्रम-समांतर क्रम (D) समांतर क्रम-श्रेणीक्रम
93. किसी प्रेरित परिपथ सेट के स्विच को खोलने से बड़े वोल्टेज के कारण स्विच संपर्क से होकर एक चाप उत्पन्न होता है एवं चुम्बकीय क्षेत्र में ऊर्जा संग्रहित हो जाती है। चाप को के संपर्कन द्वारा इस परिपथ में दबाया जाता है।
 (A) आपूर्ति से होकर एक संधारित्र
 (B) सिवच संपर्क से होकर एक संधारित्र
 (C) स्विच संपर्क से होकर आर्किंग होर्न
 (D) स्विच संपर्क से होकर विपरीत दिशा में अन्य लघु इन्डक्टर
94. संधारित्र की धारिता के समानुपाती होती है।
 (A) प्लेट के द्रव्य
 (B) प्लेट का क्षेत्रफल
 (C) प्लेट से होकर वोल्टेज
 (D) प्लेटों की ध्रुवीयता
95. मिडल लैप टाइप, हाफ लैप जोड़ वहाँ प्रयोग होता है जहाँ।
 (A) फ्रेम के दोनों भगा एक-दूसरे के आर-पार हो जाते हैं
 (B) जॉब का एक भाग दूसरे भाग से मिलता है
 (C) जॉब के दोनों भाग सिरे पर एक-दूसरे से क्रॉस करते हैं
 (D) जॉब के दोनों भाग अंत से मध्य में मिलते हैं
96. हाफ लैप जोड़ का कौनसा प्रकार प्रयुक्त होता है जहाँ किसी जॉब का एक भाग दूसरे भाग से इसके किनारे से कुछ दूरी पर मिलता है?
 (A) एण्ड-लैप जोड़ (B) मिडल-लैप जोड़
 (C) क्रॉस-लैप जोड़ (D) कॉर्नर-लैप जोड़
97. जॉब को जब 90° के बैंड के साथ बनाना होता है तो निम्नलिखित में से किस नोच का प्रयोग किया जाता है-
 (A) स्क्वायर नोच (B) 'वी' नोच
 (C) वायर्ड नोच (D) स्लांट नोच
98. जब फनल व टेपर्ड वस्तुओं की शेपिंग और सीमिंग करनी होती है तो निम्नलिखित में से किस स्टेक का प्रयोग किया जाता है-
 (A) हैचेट स्टेक (B) हाफ-मून स्टेक
 (C) फनल स्टेक (D) क्रीजिंग स्टेक
99. चुम्बकीय क्षेत्र की दिशा ज्ञात करने के लिए कौनसा नियम उपयोग होता है?
 (A) हैलिक्स नियम
 (B) ईड नियम
 (C) दक्षिण हस्त ग्रिप नियम
 (D) फ्लेमिंग का दक्षिण हस्त नियम
100. विद्युत चुम्बकीय प्रेरण के फौराडे के नियम में कितने नियम हैं?
 (A) 1 (B) 2
 (C) 3 (D) 4

उत्तरमाला

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