

## प्रेक्टिस सैट-17

1. पी.सी.बी. पर पुर्जों के संयोजक सिरों को टाँका लगाने हेतु बनाये जाने वाले वृत्ताकार छल्ले कहलाते हैं-  
(A) पैच (B) आइलैण्ड  
(C) चकती (D) पैड
2. पी.सी.बी. की वह पार्श्व जिस पर पुर्जे जड़े जाते हैं कहलाती है-  
(A) ताम्र पार्श्व (B) टाँका पार्श्व  
(C) ट्रैक पार्श्व (D) पुर्जा पार्श्व
3. पी.सी.बी. पर जड़े पुर्जों पर दबाव न पड़ने देने के लिए निम्नलिखित में से कौनसा उपाय अपनाया जाता है-  
(A) पुर्जों को जड़ाव-बिन्दुओं के बीच में स्थापित करना  
(B) भारी पुर्जों को 'क्लिप' तथा 'क्लैम्प' के द्वारा अतिरिक्त सहारा देना  
(C) पुर्जों के संयोजक तारों में दबाव-मुक्तक (stress-relief) मोड़ देना  
(D) उपर्युक्त तीनों उपाय अपनाना
4. एक मोनोस्टेबल मल्टीवाइब्रेटर का व्यापक प्रयोग होता है। .....।  
(A) कार्टिंग सर्किटों में  
(B) मेमोरी और टाइमिंग सर्किटों में  
(C) विकृत तरंगों (वेक्स) के पुनर् उत्पादन के लिये  
(D) स्क्वेयर वेव फॉर्मस उत्पन्न करने के लिये
5. एक मोनोस्टेबल मल्टीवाइब्रेटर.....।  
(A) की कोई स्थिर अवस्था नहीं होती  
(B) वापिस अपनी स्वचालित स्थिर अवस्था में लौट आता है  
(C) का कोई ऊर्जा भंडारण घटक नहीं होता  
(D) का कार्टिंग सर्किटों में व्यापक प्रयोग होता है
6. एक बाइस्टेबल मल्टीवाइब्रेटर.....।  
(A) की कोई स्थिर अवस्था नहीं होती  
(B) की दो स्थिर अवस्थाएँ होती हैं  
(C) का एक ऊर्जा भंडारण तत्व होता है  
(D) अपनी दोनों अवस्थाओं के मध्य स्वाचालित रूप से बदल जाता है
7. ISI कोड रेग्युलेशन के अनुसार, प्रकाश परिपथ की प्रत्येक शाखा में लोड..... से अधिक नहीं होना चाहिए।  
(A) 600 वाट (B) 800 वाट  
(C) 1000 वाट (D) 3000 वाट
8. नॉन हिन्ड बोर्ड की न्यूनतम मोटाई ..... होनी चाहिए।  
(A) 20 mm (B) 25 mm  
(C) 30 mm (D) 40 mm
9. क्षैतिज दौड़ में क्लिपों के बीच की दूरी ..... से अधिक नहीं होगी।  
(A) 20 cm (B) 15 cm  
(C) 10 cm (D) 5 cm
10. लम्बवत दौड़ की स्थिति में लिंक क्लिपों के बीच की न्यूनतम दूरी कितनी रखी जाती है?  
(A) 20 cm (B) 18 cm  
(C) 15 cm (D) 10 cm
11. मैगर पूर्णतः .....मापने के लिये बनाया गया है।  
(A) बहुत उच्च प्रतिरोध  
(B) बहुत निम्नलिखितप्रतिरोध  
(C) पावर लाइनों में जमीनी दोष  
(D) डी.सी. मोटरों में ओवर लोड
12. किस यंत्र का उपयोग प्रत्यक्षतः मध्यम प्रतिरोध मापने के लिये किया जाता है?  
(A) अमीटर (B) मेगर  
(C) ओह्ममीटर (D) वोल्टमीटर
13. किसी परिपथ में लगभग 5A तथा 10A की धारा की माप की जानी है दोनों मानों का अधिक शुद्धता से पट्यांक लेने के लिए आप इनमें से किस अमीटर का उपयोग करेंगे?  
(A) 0-10A (B) 0-15A  
(C) 0-20A (D) 0-25A
14. अल्प अतिभार समय से परिपथ में धारा मापने के लिये प्रयुक्त अमीटर अन्य अनुप्रयोग से भिन्न होता है अल्प अतिभार समय में परिपथ में एमीटर..... होते हैं।  
(A) अरैखिक पैमाने (B) विस्तारित पैमाने  
(C) रैखिक पैमाने (D) शुद्ध पैमाने
15. इन्टरपोल्स के साथ युक्त दो डी.सी. कम्पाउन्ड जेनरेटरों के समानांतर परिचालन में, इक्वलाइजिंग बार ..... से अवश्य संयोजित होनी चाहिये।  
(A) केवल इन्टरपोल फील्ड्स  
(B) केवल सीरीज फील्ड्स  
(C) सीरीज के जंक्शन और इन्टरपोल फील्ड्स  
(D) उक्त में कोई नहीं
16. इक्वलाइजर बार का मुख्य कार्य दो ओवर कम्पाउन्डेड डी.सी. जेनरेटरों के समानांतर परिचालन को ..... करना होता है।  
(A) स्थिर (Stable) (B) संभव  
(C) नियमित (D) निर्विघ्न
17. फ्लैट या ओवर कम्पाउन्डेड डी.सी. जेनरेटर के अस्थिर समानांतर परिचालन की ओर ले जाने वाले मुख्य कारण होते हैं.....।

- (A) इनकी बढ़ती हुई वोल्टेज का गुण  
(B) इनका असमान सीरीज़ फील्ड प्रतिरोध  
(C) इनके प्राइम मूवर्स का असमान गति नियंत्रण  
(D) इनकी ड्रूपिंग वोल्टेज विशेषताएँ
18. फ्लैमिंग के बाम हस्त नियम में अँगूठा निरूपित करता है.....।  
(A) चालक की गति की दिशा  
(B) फ्लक्स की दिशा  
(C) चालक में धारा प्रवाह की दिशा  
(D) चालक में वोल्टेज
19. डी सी श्रेणी मोटर के नो-लोड ऑपरेशन का क्या परिणाम होगा?  
(A) निम्न क्षेत्र धारा के कारण मोटर शीघ्र रुक जायेगी  
(B) आर्मेचर धारा असामान्य रूप से बढ़ जायेगी जिससे फ्यूज उड़ जायेगा  
(C) मोटर की चाल इतनी अधिक हो जायेगी कि अपकेन्द्रीय बल मोटर की वाइंडिंग को नुकसान पहुँचा सकता है  
(D) क्षेत्रधारा में गिरावट आयेगी जिससे मोटर की चाल कम हो जायेगी
20. किसी डी सी श्रेणी मोटर के सामान्य संचालन के दौरान, यदि क्षेत्र वाइंडिंग अचानक ओपन सर्किट में आ जाये, तो मोटर पर क्या प्रभाव पड़ेगा-  
(A) यह मंद चाल में चलेगी  
(B) यह उच्च चाल में चलेगी  
(C) यह सामान्य चाल में चलेगी  
(D) यह नहीं चलेगी
21. यातायात वाहनों को चलाने के लिये आप किस प्रकार मोटर का चुनाव करेंगे?  
(A) डी सी श्रेणी मोटर  
(B) डी सी शंट मोटर  
(C) संचयी संयुक्त डी सी मोटर  
(D) अंतर संयुक्त डी सी मोटर
22. किसी ट्रांसफॉर्मर के नो लोड ह्रास के दो घटक हैं। वे भंवर धारा व हिस्टेरिसिस ह्रास हैं। ट्रांसफॉर्मर के किस भाग में हिस्टेरिसिस ह्रास उत्पन्न होगा?  
(A) कोर (B) ब्रेडर  
(C) ट्रांसफॉर्मर ऑयल (D) कंजरवेटर
23. पावर ट्रांसफॉर्मर कोर की रचना के लिये किस पदार्थ का उपयोग होता है?  
(A) मृदु स्टील (B) उच्च कार्बन स्टील  
(C) सिलिकॉन स्टील (D) स्टैनलैस स्टील
24. ट्रांसफॉर्मर अनुपात 'K' को निर्धारित करने का सूत्र क्या है?  
(A)  $K = \frac{N_2}{N_1} = \frac{E_2}{E_1} = \frac{I_2}{I_1}$
- (B)  $K = \frac{N_1}{E_1} = \frac{N_2}{E_2} = \frac{I_2}{I_1}$   
(C)  $K = \frac{N_2}{I_1} = \frac{E_2}{N_1} = \frac{I_2}{E_1}$   
(D)  $K = \frac{N_2}{N_1} = \frac{E_2}{E_1} = \frac{I_1}{I_2}$
25. किसी ट्रांसफॉर्मर के वोल्टेज रेगुलेशन ( $V_R$ ) की प्रतिशतता..... सूत्र के उपभोग से निर्धारित होता है।  
(A)  $V_R = \frac{\text{नो लोड वोल्टेज} - \text{फुल लोड वोल्टेज}}{\text{नो लोड वोल्टेज}} \times 100$   
(B)  $V_R = \frac{\text{फुल लोड वोल्टेज} - \text{नो लोड वोल्टेज}}{\text{नो लोड वोल्टेज}} \times 100$   
(C)  $V_R = \frac{\text{फुल लोड वोल्टेज} - \text{नो लोड वोल्टेज}}{\text{फुल लोड वोल्टेज}} \times 100$   
(D)  $V_R = \frac{\text{नो लोड वोल्टेज} - \text{फुल लोड वोल्टेज}}{\text{फुल लोड वोल्टेज}} \times 100$
26. एक सिंक्रोनस मशीन में आर्मेचर प्रतिक्रिया प्रभाव निर्भर करता है-  
(A) लोड करंट पर (B) लोड के पॉवर फैक्टर पर  
(C) मशीन की गति पर (D) (A) और (B) दोनों
27. रोटार बार का स्क्यू (तिरक्षापन), समाप्त कर देता है  
(A) स्पेस हार्मोनिक्स के प्रभाव को  
(B) रेंगने (क्रॉव्लिंग) के समस्त प्रभाव को  
(C) चुम्बकीय शोर को  
(D) रोटार पर असमान बल के कारण उत्पन्न भिन्नता को
28. प्रत्यावर्तकों को ..... के रूपों में निर्धारित किया जाता है।  
(A) kW (B) kVAR  
(C) kVA (D) kWh
29. एक 3-फेस इंडक्शन मोटर जिसमें तीन स्लॉट प्रति पोल प्रति फेस हैं, की रोटेटींग मैग्नेटिक फील्ड में बनने वाले स्टेटर पोल्स की संख्या है-  
(A) 3 (B) 6  
(C) 2 (D) 12
30. एक स्क्वैरल केज इंडक्शन मोटर का पॉवर फैक्टर होता है-  
(A) केवल हल्के लोड पर कम  
(B) केवल भारी लोड पर कम  
(C) हल्के और भारी दोनों लोड पर कम  
(D) केवल रेटिड लोड पर कम
31. एक 6-पोल, 50 Hz, 3-फेस इंडक्शन मोटर 950 R.P.M. पर चल रही है और इसमें कॉपर क्षय 5 kW का है। इसकी रोटार इनपुट है-  
(A) 100 (B) 10  
(C) 95 (D) 5.3

32. एक 3-फेस इन्डक्शन मोटर की दक्षता, लगभग आनुपातिक होती है—  
 (A) (1-S) के (B) S के  
 (C) N के (D)  $N_s$  के
33. इन्डक्शन मोटर में प्लगिंग के दौरान.....।  
 (A) फेस सीक्वेंस रिवर्स हो जाता है  
 (B) डी.सी. स्रोत को स्टेटर में नियोजित करते हैं  
 (C) एक फेस 'ओपन सर्किट' होता है  
 (D) पॉवर वापिस मेन्स में चली जाती है
34. सिंगल फेस इन्डक्शन मोटर में कैपेसिटर का प्रयोग..... के लिये किया जाता है।  
 (A) पॉवर फैक्टर में सुधार (B) स्टार्टिंग टॉर्क में सुधार  
 (C) मोटर स्टार्टिंग (D) A और C दोनों
35. कैपेसिटर स्टार्ट और कैपेसिटर रन मोटरों का प्रयोग ..... में किया जाता है।  
 (A) उत्तेलकों (hoists) (B) रोलिंग मिलों  
 (C) खनन (mining) (D) रेफ्रिजरेटर
36. उच्च वोल्टता वाली डी.सी. मोटर में प्रयुक्त खाँचों की किस्म होगी—  
 (A) बन्द प्रकार की  
 (B) अर्द्ध-बन्द प्रकार की  
 (C) खुले प्रकार की डवटेल (dovetail) युक्त  
 (D) खुले प्रकार की टेपर्ड (tapered)
37. वितरित वाइन्डिंग में, सभी कुण्डलियों में समान ..... होता /होती है।  
 (A) पिच (B) चौड़ाई  
 (C) लम्बाई (D) मोटाई
38. नियम के अनुसार अलचकदार केबल का कौनसा रंग ए सी सिंगल या थ्री फेज परिपथों के उदासीन के लिए सिफारिश की जाती है?  
 (A) लाल (B) काला  
 (C) नीला (D) हरा
39. सील से युक्त पावर सप्लाय के आनेवाले छोर पर प्रदत्त आयरन से ढके हुए फ्यूज कट-आउट का मुख्य उद्देश्य क्या है?  
 (A) आने वाले सप्लाय बिन्दुओं को सुरक्षा देना  
 (B) लाइन को आश्वस्त करना कि क्षमता से अधिक लोड नहीं है  
 (C) वितरण बोर्ड को लघु परिपथ दोष से बचाना  
 (D) अर्थ लिंकेज धारा से सुरक्षा प्रदान करना
40. इलेक्ट्रिकल इंस्टालेशन में दोष मुख्य रूप से इंस्टालेशन की असफलता/बर्बादी या खराब टर्मिनेशन के कारण उत्पन्न होता है/दोष का प्रकार जिससे विद्युत इंस्टालेशन में अधिकांश विद्युतीय झटकों से दुर्घटनायें होती हैं वह है..... परिपथ  
 (A) लघु दोष  
 (B) खुला परिपथ दोष  
 (C) लाइन से उदासीन दोष  
 (D) लाइन से भूमिगत दोष
41. ऑपरेटिंग वोल्टेज के साथ लघु परिपथ वाले विद्युत उपकरणों में समस्या का निवारण करना संभव क्यों नहीं है?  
 (A) उच्च विद्युत परिपथीय धारा मापक यंत्रों को नुकसान पहुँचा सकता है  
 (B) सप्लाय साइड पर अति धारा सुरक्षा संपर्कन सप्लाय पर कार्य करेगा और सप्लाय रोक देगा  
 (C) उच्च विद्युत परिपथ वोल्टेजों के कारण खतरनाक विद्युत चिंगारी उत्पन्न हो सकती है  
 (D) उक्त सभी
42. प्रतिदीप्त ट्यूब लैम्प के स्टार्टर को इसके होल्डर से इसके जलने के बाद हटा लिया जाता है। ट्यूब लैम्प के कार्य पर क्या असर पड़ता है?  
 (A) ट्यूब लैम्प झिलमिलाने लगेगा  
 (B) ट्यूब लैम्प शीघ्र ही बुझ जायेगा  
 (C) ट्यूब सामान्य रूप से जलता रहेगा  
 (D) ट्यूब में भिनभिनाहट की आवाज शुरू हो जायेगी
43. ट्यूब लाइट में चोक का कार्य ..... को प्रेरित करना है।  
 (A) निम्न वोल्टेज व धारा सीमित करना  
 (B) निम्न वोल्टेज व धारा बढ़ाना  
 (C) उच्च वोल्टेज व धारा सीमित करना  
 (D) उच्च वोल्टेज व धारा बढ़ाना
44. जब PN-संगम डायोड पर अग्रिम बायस आरोपित की जाती है तो इससे—  
 (A) विभव रोध (potential-barrier) बढ़ता है  
 (B) विभव रोध घटता है  
 (C) बहुसंख्यक वाहक धारा शून्य तक घट जाती है  
 (D) अल्पसंख्यक वाहक धारा शून्य तक घट जाती है
45. सिलिकॉन संगम डायोड, ..... विभान्तर पर चालन प्रारम्भ कर देता है।  
 (A) 0.7 V (B) 0.3 V  
 (C) 1 V (D) 0.1 V
46. CRT में कौनसा इलैक्ट्रोड, पर्दे पर बने चित्र की चमक (brightness) को मुख्य रूप से नियंत्रित करता है?  
 (A) फोकसिंग इलैक्ट्रोड (B) नियंत्रक ग्रिड  
 (C) एनोड (D) कैथोड
47. दृष्य-प्रदर्शन हेतु संकेत को CRO के किस संयोजक सिरे को प्रदान किया जाता है?  
 (A) V संयोजक (B) H संयोजक  
 (C) Z- अंश संयोजक (D) बाह्य सिंक. संयोजक
48. किसी CRO का पर्दा 5 वोल्ट / सेंटीमीटर के लिए सैट किया गया है। यदि किसी संकेत की प्रदर्शित ऊँचाई 6 सेमी. है तो यह दर्शाता है—  
 (A) 5 वोल्ट P-P (B) 15 वोल्ट P-P  
 (C) 30 वोल्ट r.m.s. (D) 30 वोल्ट P-P.

49. हीटर में नियंत्रण घुंटी के न्यूनतम तापक्रम सेटिंग पर नये थर्मोस्टेट के संपर्कों के बीच प्रतिरोध का मान क्या होना चाहिए?  
 (A) किलो ओम में  
 (B) शून्य ओम या कुछ ओम  
 (C) अनंत  
 (D) उच्च प्रतिरोध मेगा ओम में
50. आपको एक गीजर की मरम्मत करनी है जो जल प्रदान नहीं करता है। इसका संभव कारण क्या हो सकता है?  
 (A) थर्मोस्टेट का संपर्क एक-दूसरे से जुड़ा है  
 (B) थर्मोस्टेट आपूर्ति से हीटर को वियोजित नहीं करता है  
 (C) थर्मोस्टेट संपर्क में खुलापन  
 (D) थर्मोस्टेट सेट बहुत ऊँचा है या जाँच से बाहर है
51. गीजर में निम्नलिखित दोष उत्पन्न हो गया है अर्थात् फ्यूज बार-बार उड़ जाता है। उपर्युक्त दोष का मुख्य कारण क्या होगा?  
 (A) थर्मोस्टेट में रिसाव  
 (B) थर्मोस्टेट का सेटिंग बहुत ढीली है  
 (C) हीटिंग यूनिट के गिर्द रिसाव  
 (D) भूमिगत ऊष्मक तत्व
52. ज्वारीय शक्ति योजनाएँ ..... के कारण आर्थिक रूप से न्यायसंगत नहीं पायी जाती हैं।  
 (A) सिविल इंजीनियरिंग की उच्च लागत  
 (B) भारत में ज्वारीय ऊर्जा की अनुपलब्धता  
 (C) (A) व (B) दोनों  
 (D) उपर्युक्त में कोई नहीं
53. भू-तापीय क्षेत्र दे सकता है .....।  
 (A) शुष्क वाष्प (B) नम वाष्प  
 (C) गर्म जल (D) इनमें सभी
54. भू-तापीय ऊर्जा होती है .....।  
 (A) अक्षुण्ण ऊर्जा स्रोत  
 (B) नवीकरणीय ऊर्जा स्रोत  
 (C) वैकल्पिक ऊर्जा स्रोत  
 (D) उपर्युक्त सभी
55. परंपरागत वाष्प शक्ति संयंत्रों की तुलना में भू-तापीय शक्ति संयंत्रों में ..... होता है।  
 (A) निम्नतर लोड फैक्टर (B) समान लोड फैक्टर  
 (C) उच्चतर लोड फैक्टर (D) अनुमान से परे
56. स्किन प्रभाव निर्भर करता है .....।  
 (A) चालक के क्रॉस-सेक्शन पर  
 (B) आपूर्ति फ्रीक्वेंसी पर  
 (C) चालक के पदार्थ की पारगम्यता (permeability) पर  
 (D) उक्त सभी
57. चालक की सतह पर, इसकी कोर की तुलना में अधिक करंट प्रवाहित होता है। इस घटना को कहते हैं .....।  
 (A) स्किन प्रभाव  
 (B) कोरोना  
 (C) फेरान्ती (Ferranti) प्रभाव  
 (D) लेंज़ प्रभाव
58. ड्रिलिंग वर्क समाप्त होने पर साकेट से ड्रिल को आसानी से निकलने में किस उपकरण का प्रयोग किया जाता है?  
 (A) टैंग (B) ड्रिल चक  
 (C) ड्रिफ्ट (D) स्लीव
59. एक टैप सेट में कितने टैप होते हैं?  
 (A) 2 (B) 3  
 (C) 4 (D) 5
60. ट्रांसफार्मर का प्रतिशत वोल्टेज विनियमन निर्धारित करने के लिए सूत्र है .....।  
 (A)  $\frac{V_s - V_0}{V_0} \times 100$  (B)  $\frac{V_0 - V_s}{V_0} \times 100$   
 (C)  $\frac{V_0 - V_s}{V_s} \times 100$  (D)  $\frac{V_s - V_0}{V_s} \times 100$
61. एक 100 KVA, 2400 V / 240 V, 50 Hz ट्रांसफार्मर का 300 टर्न है माध्यमिक वक्र पर। प्राथमिक वाइंडिंग में टर्न की संख्या की गणना करो .....।  
 (A) 1500 टर्न (B) 1800 टर्न  
 (C) 2400 टर्न (D) 3000 टर्न
62. 3-फेज सिस्टम में, 3-फेज वोल्टेज ..... कोण द्वारा प्रतिस्थापित होता है।  
 (A) 90° (B) 120°  
 (C) 180° (D) 270°
63. 4 पोल वाले डुप्लेक्स वेव वाउण्ड आर्मेचर में, निम्नलिखित में से कितने समानांतर पाथ होते हैं?  
 (A) 2 (B) 4  
 (C) 6 (D) 8
64. बड़े पैमाने के एकीकरण (LSI) IC में, इन में बने हुए ट्रांजिस्टर्स की संख्या ..... की रेंज में होती है।  
 (A) 1 से 10 ट्रांजिस्टर्स  
 (B) 10 से 100 ट्रांजिस्टर्स  
 (C) 100 से 1000 ट्रांजिस्टर्स  
 (D) 1000 से अधिक
65. किसी अस्थिर मल्टी वाइब्रेटर को निम्नलिखित में से ..... के रूप में प्रयोग किया जा सकता है।  
 (A) वोल्टेज-नियंत्रित ऑसिलेटर  
 (B) डायोड  
 (C) रिप्ल फिल्टर  
 (D) पॉवर एम्पलीफायर
66. किसी हीटर पर 230 V, 10 kW और A.C. अंकित है। 230 V मात्रा से आप क्या समझते हैं—  
 (A) औसत वोल्टेज (B) आरएमएस वोल्टेज  
 (C) पीक वोल्टेज (D) इनमें से कोई नहीं

67. इंट्रीन्सिक अर्द्धचालक पदार्थ में कितने इलेक्ट्रॉन का संयोजकता कक्ष होता है-  
 (A) 1 (B) 2  
 (C) 4 (D) 6
68. ट्रांसफार्मर का कोर किस वस्तु से बनता है?  
 (A) एल्युमीनियम (B) कार्बन  
 (C) लेड (D) सिलिकॉन स्टील
69. ट्रांसफार्मर के लिए कौनसी स्थिति महत्तम कार्य क्षमता की होती है  
 (A) हिस्टेरिसिस घाटा = एड्डी करंट घाटा  
 (B) कोर घाटा = हिस्टेरिसिस  
 (C) ताम्बे में घाटा = आयरन में घाटा  
 (D) कुल घाटा =  $2/3$  ताम्बे में घाटा
70. ल्यूमेन/वॉट इकाई है-  
 (A) लाइट फ्लक्स (B) दीप्ति तीव्रता  
 (C) चमक (D) दीप्ति दक्षता
71. किसी इनकैंडेसेंट लैंप का पॉवर फैक्टर है-  
 (A) यूनिटी (B) करीब 0.5 लैगिंग  
 (C) करीब 0.5 लीडिंग (D) शून्य
72. फ्यूज ..... होता है।  
 (A) हमेशा श्रेणी क्रम में सर्किट से जुड़ा होता है  
 (B) हमेशा समानांतर क्रम में सर्किट से जुड़ा होता है  
 (C) सामान्य तौर पर श्रेणी क्रम में सर्किट से जुड़ा होता है  
 (D) सामान्य तौर पर समानांतर क्रम में सर्किट से जुड़ा होता है
73. सामान्य तौर पर पिन टाइप इंसुलेटर का प्रयोग ..... वोल्टेज अधिक के लिए नहीं किया जाता।  
 (A) 1 kV (B) 11 kV  
 (C) 22 kV (D) 33 kV
74. चित्र में दर्शाये इलैक्ट्रीशियन हैंड टूल का नाम बताइये।



- (A) कम्बिनेशन प्लायर (B) हैंड क्रिम्पिंग प्लायर  
 (C) साइड कटिंग प्लायर (D) फ्लैट नोज प्लायर
75. किसी हथौड़े का आकार इसके ..... से निर्धारित होता है।  
 (A) पिन की लम्बाई से (B) फेस के व्यास से  
 (C) हथौड़े के भार से (D) हैंड की ऊँचाई से
76. हथौड़े को पकड़ने का सही तरीका क्या है?  
 (A) हैंडल के अन्त में  
 (B) हैंडल के मध्य में  
 (C) हथौड़े के पास में  
 (D) हैंडल के मध्य एवं अंत के बीच में
77. 100 ओह्म प्रतिरोध वाले एक उपकरण 2 एम्पीयर लेता है। उस उपकरण द्वारा ली गई शक्ति क्या है?  
 (A) 400 वाट (B) 300 वाट  
 (C) 450 वाट (D) 350 वाट

78. एक रिबेटिड ज्वाइंट में प्लेटों को सिरों के साथ मिलाकर रखा जाता है और कँवर प्लेटें लगाकर जोड़ा जाता है। इस ज्वाइंट को कहते हैं-  
 (A) लैप ज्वाइंट (B) बट ज्वाइंट  
 (C) ऐज ज्वाइंट (D) कार्नर ज्वाइंट
79. मध्य प्रतिरोध का मान इसके ओह्मिक मान के आधार पर क्या होगा?  
 (A) 1 ओह्म से 1000 ओह्म तक  
 (B) एक ओह्म से ऊपर 10 किलो ओह्म तक  
 (C) एक ओह्म से ऊपर 100 किलो ओह्म तक  
 (D) 100 किलो ओह्म से ऊपर
80. शीतलक का उपयोग ..... को ठंडा करने के लिए होता है।  
 (A) मशीन (B) केवल जॉब  
 (C) कटिंग टूल (D) हॉट चिप्स
81. किसी थ्रू होल की चूड़ियों को पूरा करने के लिए सेट का कौनसा टेप पर्याप्त है?  
 (A) टेपर टेप (B) इंटरमीडिएट टेप  
 (C) फ्लग टेप (D) बॉटमिंग टेप
82. श्रेणी परिपथ में खुले परिपथ का प्रभाव होता है-  
 (A) परिपथ में कोई धारा प्रवाहित नहीं होती है  
 (B) परिपथ में कोई युक्ति कार्य नहीं करती  
 (C) कुल आपूर्ति वोल्टेज/स्रोत वोल्टेज खुले में होकर प्रतीत होता है  
 (D) उपर्युक्त सभी
83. तंतु के ठंडे प्रतिरोध के निम्न मान को पूरा करने के लिए सीरियल सेट के साथ श्रेणीक्रम में निम्नलिखित में से किस एक को संयोजित किया जायेगा?  
 (A) एन टी सी थर्मिस्टर  
 (B) पी टी सी थर्मिस्टर  
 (C) वोल्टेज आधारित रेजिस्टर  
 (D) फ्लेशर
84. ठोस चालक की तुलना में तंतुमय चालक का क्या गुण है?  
 (A) अधिक लचीला  
 (B) अधिक अनुप्रस्थ काट का क्षेत्रफल  
 (C) अधिक प्रतिरोध  
 (D) अधिक भार
85. यूरेका वायर का क्या उपयोग है?  
 (A) रिओस्टेट (B) ऊष्मक तत्व  
 (C) अर्थ वायर (D) लपेटने की तार
86. ऊष्मा एवं विद्युत के सुचालक ..... हैं।  
 (A) स्टेनलेस स्टील का तार (B) लोहे का तार  
 (C) ताँबे का तार (D) पीतल का तार
87. वन वे, सर्फेस टाइप टम्बलर स्विच का विवरण ..... है।  
 (A) 6 A, 250 V (B) 6 A, 240 V  
 (C) 6 A, 230 V (D) 5 A, 250 V
88. किस प्रकार की सहायक सामग्रियों में, इंटरमीडिएट स्विच आते हैं?  
 (A) होल्डिंग सहायक सामग्री

- (B) सेफ्टी सहायक सामग्री  
(C) कंट्रोलिंग सहायक सामग्री  
(D) आउटलेट सहायक सामग्री
89. यद्यपि किसी प्रतिष्ठान में आई. सी. डी. पी. स्विच ऑफ स्थिति में है, स्विच से संपर्कित लोड सामान्य रूप से कार्य कर रहा है। इसका कारण ..... है।  
(A) स्विच में एल व ई के बीच अर्थ फॉल्ट  
(B) स्विच के बेफल वाहक छड़ पर लगा ढीला हैण्डल  
(C) स्विच में एल व एन के बीच शोर्ट  
(D) खराब संचालक छड़ के कारण स्विच में बेफल खुली स्थिति में है
90. लघु परिपथ भंजक (MCB) का इस्तेमाल घरेलू व व्यवसायिक प्रतिष्ठानों में नियंत्रण व सुरक्षा के लिए होता है। व्यवसायिक रूप से उपलब्ध सिंगल पोल एम सी बी की धारा रेटिंग का प्रसार क्या है?  
(A) 2-0 से 6 एम्पियर  
(B) 0-5 से 60 एम्पियर  
(C) 1-0 से 62 एम्पियर  
(D) 6-0 से 32 एम्पियर
91. लघु परिपथ भंजक (MCB) का इस्तेमाल घरेलू व व्यवसायिक प्रतिष्ठानों में नियंत्रण व सुरक्षा के लिए होता है। डबल पोल व ट्रिपल पोल एम सी बी की धारा रेटिंग .... है।  
(A) 2-0 से 6 एम्पियर  
(B) 0-5 से 60 एम्पियर  
(C) 5-0 से 60 एम्पियर  
(D) 6-0 से 100 एम्पियर
92. अर्थ सातव्य चालकों को मशीन से पैनल बोर्ड व मैन तक जाना चाहिए, अर्थ इलेक्ट्रॉडों की संख्या ..... होती है।  
(A) 1 (B) 2  
(C) 3 (D) 4
97. निम्नलिखित में से कौनसा फ्यूज का प्रारंभिक कार्य है?  
(A) संचालक की रक्षा करना  
(B) लाइन की रक्षा करना  
(C) अत्यधिक धारा को रोकना  
(D) परिपथ को खोलना
94. सिस्टम अर्थिंग प्रदान करने का उद्देश्य उपकरण को ..... से रक्षा करता है।  
(A) इंसुलेशन कमजोरी (B) वज्र प्रहार  
(C) वोल्टेज (D) आवृत्ति कंपन
95. सैलों को समानान्तर क्रम में संयोजित किया जाता है-  
(A) आंतरिक प्रतिरोध बढ़ाने के लिए  
(B) आउटपुट वि.वा.ब. बढ़ाने के लिए  
(C) धारा क्षमता बढ़ाने के लिए  
(D) धारा क्षमता घटाने के लिए
96. सैलों को श्रेणी क्रम से संयोजित किया जाता है-  
(A) आउटपुट वि.वा.ब. घटाने के लिए  
(B) आउटपुट वि.वा.ब. बढ़ाने के लिए  
(C) आंतरिक प्रतिरोध बढ़ाने के लिए  
(D) धारा क्षमता बढ़ाने के लिए
97. लैकलांची सैल में विध्रुवक (depolariser) का कार्य है-  
(A) सैल में पैदा हुई हाइड्रोजन का जल में परिवर्तन  
(B) जस्त इलैक्ट्रोड पर तीव्र रासायनिक क्रिया को रोकना  
(C) विघटित (decomposed) विद्युत-अपघट्य को पुनः संकलित करना  
(D) सैल में पैदा हुई ऑक्सीजन को सोखना
98. निम्नलिखित में से कौनसा पदार्थ शुष्क सेल में विध्रुवक (depolariser) का कार्य करता है?  
(A) मैंगनीज डाई-ऑक्साइड ( $MnO_2$ )  
(B) जिंक क्लोराइड ( $ZnCl$ )  
(C) अमोनियम क्लोराइड ( $NH_4Cl$ )  
(D) कार्बन चूर्ण (C)
99. द्वितीय सैल का मुख्य लाभ है कि-  
(A) इसे संचल उपकरणों में प्रयोग किया जा सकता है  
(B) इसे पुनः आवेशित किया जा सकता है  
(C) ठोस होने के कारण इसका परिवहन सुगम है  
(D) इसे पुनः आवेशित नहीं किया जा सकता
100. पैरेलल में संयोजित,  $5\mu F$ ,  $7\mu F$  और  $12\mu F$  के तीन कैपेसिटर्स का कुल प्रभावी कैपेसिटेंस ज्ञात करो-  
(A)  $2.4\mu F$  (B)  $0.24\mu F$   
(C)  $240\mu F$  (D)  $24\mu F$

### उत्तरमाला

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