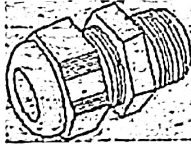


1. એકદમ દર્દનાક વીજળી શોક કેટલા કરંટથી લાગે છે ?
 (A) 3 mA (B) 50 mA
 (C) 25 mA (D) 15 mA
2. મટેરીયલ્સ થોડી માત્રામાં જ મેગ્નેટાઈઝ થાય તેવા મટેરીયલ્સને કહેવામાં આવે છે.
 (A) મેગ્નેટીક (B) ડાય મેગ્નેટીક
 (C) પેરા મેગ્નેટીક (D) ફેરો મેગ્નેટીક
3. રેઝીસ્ટન્સ ટેમ્પરેચર કો-એફીશીયન્ટ માં દર્શાવવામાં આવે છે.
 (A) Ω / Ω (B) $\Omega / \Omega / ^\circ\text{C}$
 (C) $\Omega / ^\circ\text{C}$ (D) એક પણ નહીં
4. ઈલેક્ટ્રીકલ પાવર ટ્રાન્સમીશન દ્વારા થાય છે.
 (A) ઓવર હેડ સીસ્ટમ (B) અંડર ગ્રાઉન્ડ સીસ્ટમ
 (C) (A) અને (B) બન્ને (D) એક પણ નહીં
5. ટ્રાન્સમીશન લાઈનમાં કંડક્ટર્સનો ઉપયોગ થાય છે.
 (A) કોપર (B) એલ્યુમીનીયમ
 (C) ACSR (D) GI
6. સામાન્ય રીતે કઈ ડિસ્ટ્રીબ્યુશન સીસ્ટમનો ઉપયોગ થતો નથી ?
 (A) 3 ϕ , 3 વાયર સીસ્ટમ (B) 3 ϕ , 4 વાયર સીસ્ટમ
 (C) 1 ϕ , 3 વાયર સીસ્ટમ (D) 1 ϕ , 2 વાયર સીસ્ટમ
7. સ્ટ્રેઈન ઈન્સ્યુલેટરની એક ડિસ્ક વોલ્ટેજ વહન કરી શકે છે.
 (A) 22 kV (B) 11 kV
 (C) 43 kV (D) 440 V
8. HV ટ્રાન્સમીશન લાઈનનો સૌથી ઉપરનો કંડક્ટર એ હોય છે.
 (A) રેડ ફેઝ કંડક્ટર (R) (B) યલ્લો ફેઝ કંડક્ટર (Y)
 (C) બ્લ્યુ ફેઝ કંડક્ટર (B) (D) અર્થ કંડક્ટર
9. આઈસોલેટરનો ઉપયોગ થાય છે.
 (A) ફોલ્ટ થાય ત્યારે ફોલ્ટ શોધવા (B) લોડ જોડાયેલ હોય ત્યારે કરંટ માપવા
 (C) લોડ કનેક્ટીંગ / ડિસકનેક્ટીંગ કરવા માટે (D) એક પણ નહીં
10. આર્મરીંગ કરે છે.
 (A) કેબલને ઈલેક્ટ્રીકલ પ્રોટેક્શન આપે છે. (B) કેબલને મિકેનિકલી ડેમેજ સામે રક્ષણ આપે છે.
 (C) ટેન્સાઈલ સ્ટ્રેન્થમાં વધારો કરે છે. (D) કેબલના વોલ્ટેજ ડ્રોપમાં ઘટાડો કરે છે.
11. ભારતમાં સ્ટાન્ડર્ડ જનરેશન વોલ્ટેજ છે.
 (A) 11 kV (B) 33 kV
 (C) 66 kV (D) 600 V
12. બુકોલ્ડ રીલે ના રક્ષણ માટે ઉપયોગી છે.
 (A) ટ્રાન્સમીશન લાઈન (B) ઓલ્ટરનેટર
 (C) ટ્રાન્સફોર્મર (D) મોટર

13. નીચેનામાંથી કઈ નોન કન્વેશનલ એનર્જ સોર્સ નથી ?
 (A) ટાઈડલ એનર્જ (B) જીઓ થર્મલ એનર્જ
 (C) ન્યુક્લિયર એનર્જ (D) વીન્ડ એનર્જ
14. ટ્રાન્સમીશન માટે ઓવર હેડ લાઈનના કંડક્ટર મુખ્યત્વે હોય છે.
 (A) સોલીડ (B) સ્ટ્રેન્ડેડ
 (C) હોલો (D) એક પણ નહીં
15. N ટાઈપ સેમી કન્ડક્ટર બનાવવા માટે કઈ અશુદ્ધી ઉમેરવામાં આવે છે ?
 (A) ગેલિયમ (B) બોરોન
 (C) એલ્યુમીનીયમ (D) આર્સેનિક
16. પેનલબોર્ડમાં નીચેના પૈકી કયા ઈકવીપમેન્ટનો સમાવેશ થાય છે ?
 (A) બસબાર (B) પ્રોટેક્ટીવ ડિવાઈસ
 (C) કન્ટ્રોલ સ્વીચ / બ્રેકર (D) ઉપરોક્ત તમામ
17. ફેઝલ માટે નીચેનામાંથી કયું વાક્ય સાચું છે ?
 (A) તેની સાઈઝ mm^2 માં હોય છે.
 (B) તે વાયરના છેડાને સરળતાથી ઓળખવા માટે થાય છે.
 (C) ફેઝલ પર નંબર અથવા અલ્ટ્રાબેટ પ્રીન્ટ થયેલ હોય છે.
 (D) ઉપરોક્ત તમામ
18. રેક્ટીફાયર એટલે શું ?
 (A) AC નું DC માં રૂપાંતર કરે છે. (B) DC નું AC માં રૂપાંતર કરે છે.
 (C) વોલ્ટેજનું કરંટમાં રૂપાંતર કરે છે. (D) આગ લગાડવા માટે વપરાય છે.
19. લગ-થીમ્બલ માટે શું સાચું છે ?
 (A) તે વાયર / કેબરના ટર્મિનેશન માટે વપરાય છે. (B) તે કોપર / એલ્યુમીનીયમમાંથી બનાવેલ હોય છે.
 (C) કનેક્શનની કન્ડક્ટીવિટીમાં વધારો થાય છે. (D) ઉપરોક્ત તમામ
20. કન્ટ્રોલ પેનલ વાયરીંગમાં દર્શાવેલ વાયરીંગ એસેસરીઝનું નામ શું ?
 (A) DIN રેઈલ (B) G ચેનલ
 (C) ગ્રોમેટસ (D) રેસ વે
21. પેનલ વાયરીંગમાં નીચે દર્શાવેલી એસેસરીઝનું નામ શું છે ?

 (A) લગ્સ (B) થિમ્બલ
 (C) ગ્રોમેટ (D) ટર્મિનલ કનેક્ટર
22. ડીઝી શન્ટ મોટરની સ્પીડ હોય એના કરતા (નોર્મલ કરતા) વધારે કરવા માટે કયો સ્પીડ કન્ટ્રોલ કરવામાં આવે છે ?
 (A) આર્મચર કન્ટ્રોલ કરવાથી
 (B) ફિલ્ડ કન્ટ્રોલ કરવાથી
 (C) બન્ને એક સાથે આર્મચર અને ફિલ્ડ કન્ટ્રોલ કરવાથી
 (D) એક પણ નહીં

23. જે પોલની સંખ્યા "P" હોય અને સપ્લાય ફિક્વન્સી "F" હોય તો સીન્ક્રોનસ સ્પીડ $N_s = \dots\dots\dots$ થાય.
 (A) $N_s = 120 P/F$ (B) $N_s = 120 F/P$
 (C) $N_s = PF/120$ (D) $N_s = 120/PF$
24. જો સીલીંગ ફેનમાં કેપેસિટર શોર્ટ થઈ જાય તો થાય.
 (A) સીલીંગ ફેન ફરશે નહીં (B) સીલીંગ ફેન ફાસ્ટ ફરશે
 (C) સીલીંગ ફેન અવાજ સાથે ફરશે (D) સીલીંગ ફેન અટકી અટકી ને ફરશે
25. પોલ પીચ =
 (A) પોલની સંખ્યા / સ્લોટની સંખ્યા (B) સ્લોટની સંખ્યા / પોલની સંખ્યા
 (C) કોઈલની સંખ્યા / પોલની સંખ્યા (D) સ્લોટની સંખ્યા / કોઈલની સંખ્યા
26. મોટર જનરેટર સેટમાં કઈ મોટરનો ઉપયોગ થાય છે ?
 (A) સ્કવીરલ કેઈજ ઇન્ડક્શન મોટર (B) વાઉન્ડ રોટર ઇન્ડક્શન મોટર
 (C) એ.સી. કોમ્યુટેટર મોટર (D) સીન્ક્રોસ મોટર
27. સ્લીપરીંગ ઇન્ડક્શન મોટરને ચાલુ કરવા માટે કયા સ્ટાર્ટરનો ઉપયોગ થાય છે ?
 (A) DOL સ્ટાર્ટર (B) સ્ટાર-ડેલ્ટા સ્ટાર્ટર
 (C) રોટર રેઝીસ્ટન્સ સ્ટાર્ટર (D) ઓટો ટ્રાન્સફોર્મર સ્ટાર્ટર
28. 1ફ ઇન્ડક્શન મોટરના મેઈન વાઈન્ડીંગ અને સ્ટાર્ટીંગ વાઈન્ડીંગ વચ્ચેનો ફેઝ એંગલ છે.
 (A) 90° (B) 120°
 (C) 180° (D) 360°
29. સોડીયમ વેપર લેમ્પનું આયુષ્ય હોય છે.
 (A) 4000 કલાક (B) 2000 કલાક
 (C) 3000 કલાક (D) 6000 કલાક
30. સપ્લાય ફિક્વન્સી 50 Hz હોય અને મોટરની સ્પીડ 500 RPM હોય તો પોલની સંખ્યા શોધો.
 (A) 5 (B) 10
 (C) 12 (D) 14
31. સ્કવીરલ કેઈજ ઇન્ડક્શન મોટરના રોટર સ્લોટ સહેજ વળાંકવાળા હોય છે કારણ કે
 (A) તે વીન્ડેજ લોસ ઘટાડે છે. (B) એડી કરંટ લોસ ઘટાડે છે.
 (C) ધૂળ ઓછી જમા થાય છે. (D) મેગનેટીક અવાજ ઘટાડે છે.
32. પ્રાયોગીક રીતે મોટાભાગના ઓલ્ટરનેટરમાં કયા પ્રકારની રચના કરવામાં આવે છે ?
 (A) રોટેટીંગ ફીલ્ડ ટાઈપ (B) રોટેટીંગ આર્મેચર ટાઈપ
 (C) બંને અગત્યના છે (D) એક પણ નહીં
33. ડી.સી. ફોર પોઈન્ટ સ્ટાર્ટરમાં ટર્મીનલ હોય છે.
 (A) L, F, A (B) L, F, A, A₂
 (C) L, A, F₂, F₁ (D) L+, L-, F, A
34. પાવર સ્ટેશનનું વધુમાં વધુ અર્થ રેઝીસ્ટન્સ હોવું જોઈએ.
 (A) 5 Ω (B) 0.5 Ω
 (C) 5.5 Ω (D) 3 Ω

$$N_s = \frac{120 \times F}{P}$$

$$500 = \frac{120 \times 50}{P}$$

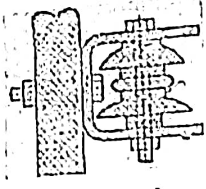
$$P = \frac{120 \times 50}{500} = \frac{6000}{5} = 12$$

$$= \frac{5}{12} \times 6000 = 500$$

35. બીજ રેક્ટીફાયરમાં કુલ કેટલા ડાયોડનો ઉપયોગ થાય છે ?
 (A) 2
 (B) 1
 (C) 6
 (D) 4

જા. ડાઉન
 જા. ડાઉન

36. ઓવરહેડ લાઈનમાં વપરાતા ઇન્સ્યુલેટરનું નામ શું છે ?



- (A) પિન ઇન્સ્યુલેટર
 (B) પોસ્ટ ઇન્સ્યુલેટર
 (C) સ્ટ્રેન ઇન્સ્યુલેટર
 (D) શેકલ ઇન્સ્યુલેટર

37. નીચે દર્શાવેલ આકૃતિના પાર્ટનું નામ જણાવો.

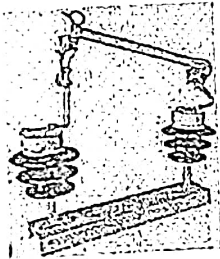


જા

- (A) ઇન્સ્યુલેટર
 (B) લાઈટીંગ એરેસ્ટર
 (C) શેકલ ઇન્સ્યુલેટર
 (D) આઈસોલેટર

(12)

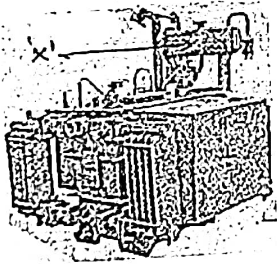
38. આકૃતિમાં દર્શાવેલ ઇકવીપમેન્ટનું નામ જણાવો.



- (A) 11 KV DO ફ્યુઝ
 (B) 11 KV લાઈટીંગ એરેસ્ટર
 (C) 11 KV AB સ્વીચ
 (D) ઉપરનામાંથી કોઈ નહીં

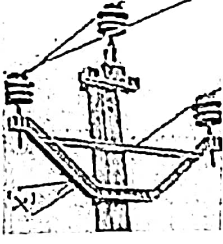
(8)

39. 'X' માર્ક કરેલ ભાગનું નામ જણાવો.

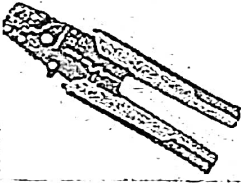


- (A) ઓઈલ ટેન્ક
 (B) કન્ઝર્વેટર ટેન્ક
 (C) કુલીંગ કોઈલ
 (D) એર કોમ્પ્રેસર

40. 'X' માર્ક કરેલ ભાગને ઓળખી બતાવો.



- (A) V-Cross આર્સ
(B) સ્ટીલ ઍંગલ
(C) પોલ ઘુ
(D) ઈન્સ્યુલેટીંગ સપોર્ટ
41. BISનું પુરૂ નામ શું છે ?
(A) બ્યુરો ફોર ઈન્ડીયન સ્ટેટ
(B) બ્યુરો ફોર ઈન્ડીયન સ્ટાન્ડર્ડ
(C) બ્યુરો ઓફ ઈન્ડીયન સ્ટાન્ડર્ડ
(D) બેચલર ફોર ઈન્ડીયન સ્ટાન્ડર્ડ
42. SWGનું પુરૂ નામ જણાવો.
(A) સ્ટાન્ડર્ડ વોલગેજ
(B) સ્ટાન્ડર્ડ વાયર ગેજ
(C) સ્ટાન્ડર્ડ વાયર ગીયર
(D) સ્ટાન્ડર્ડ વોલ ગીયર
43. બ્રિટાનીયા જોઈન્ટનો ઉપયોગ શા માટે કરવામાં આવે છે ?
(A) લંબાઈ વધારવા માટે
(B) મીકેનિકલ તાકાત આપવા માટે
(C) કન્ડક્ટીવીટી વધારવા માટે
(D) ઉષ્ણતા વધારવા માટે
44. દશાવેલ ટુલનું નામ શું છે ?



- (A) કટીંગ પ્લાયર
(B) વાયર સ્ટ્રીપર
(C) કિર્મીંગ ટુલ
(D) સાઈડ કટીંગ પ્લાયર
45. ડાઈ સ્ટોકનો ઉપયોગ શું છે ?
(A) પાઈપ પર બાહ્ય થ્રેડ પાડવા
(B) પાઈપ પર આંતરીક થ્રેડ પાડવા
(C) પાઈપને બહારથી કાપવા માટે
(D) પાઈપને જોઈન્ટ કરવા માટે
46. નીચેની આકૃતિમાં કયુ એક ટિનમેનસ રિવેટ છે ?



(1)

(A) 1

(C) 3



(2)

(B) 2



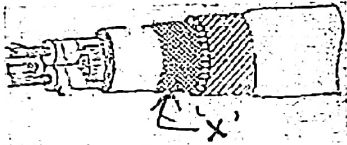
(3)

(D) 4

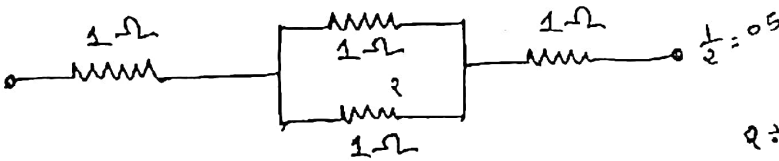


(4)

47. E.M.F.નું પુરૂ નામ જણાવો.
 (A) ઈલેક્ટ્રીકલ મીકેનીકલ ફોર્સ (B) ઈલેક્ટ્રીકલ મેગ્નેટીક ફોર્સ
 (C) ઈલેક્ટ્રીકલ મોટીવ ફોર્સ (D) ઈલેક્ટ્રો મોટીવ ફોર્સ
48. જો કન્ડક્ટરનો કોસ-સેકશન એરીયા બમણો કરવામાં આવે તો તેની રેઝીસ્ટન્સની કિંમતમાં શું ફેર પડશે?
 (A) કોઈ ફેરફાર થશે નહીં (B) અડધો થશે
 (C) ડબલ થશે (D) ચાર ગણો થશે
49. 100 વોટના 10 લેમ્પ રોજના 8 કલાક ઉપયોગ કરવામાં આવે છે તો માસિક ઉર્જા ઉપયોગ કેટલા યુનિટ થાય ?
 (A) 240 યુનિટ (B) 250 યુનિટ
 (C) 800 યુનિટ (D) 230 યુનિટ
50. ક્લાસ 'B' ઈન્સ્યુલેશન વધુમાં વધુ કેટલું તાપમાન રાહન કરી શકે છે ?
 (A) 90°C (B) 105°C
 (C) 120°C (D) 130°C
51. 3/20 નો વાયર એટલે શું ?
 (A) 3 વાયર અને એક નો ગેજ 20 (B) 3 નો ગેજ અને 20 વાયર
 (C) 3 વાયર અને ત્રણેયનો 20 ગેજ ભેગો (D) ઉપરનામાંથી કોઈ નહીં
52. જ્યારે સેલને પેરેલલમાં જોડવામાં આવે છે ત્યારે શું થાય ?
 (A) કરંટ કેપેસિટી ઘટશે (B) કરંટ કેપેસિટી વધશે
 (C) EMF વધશે (D) EMF ઘટશે
53. અન્ડર ગ્રાઉન્ડ કેબલ (U.G.)માં 'X' વડે માર્ક કરેલ ભાગનું નામ શું છે ?



- (A) બેકીંગ (B) આર્મેચીંગ
 (C) લેડ શીધ (D) પેપર ઈન્સ્યુલેશન
54. $1 M \Omega = \dots \dots \dots \Omega$
 (A) $10^3 \Omega$ (B) $10^8 \Omega$
 (C) $10^6 \Omega$ (D) $10^5 \Omega$
55. એક લેમ્પનો અવરોધ 125Ω હોય અને જો તેમાંથી 2A કરંટ પસાર થાય તો વોલ્ટેજની કિંમત શું થશે ?
 (A) 230 V (B) 240 V
 (C) 250 V (D) 260 V
56. આપેલી સર્કિટનો કુલ અવરોધ થશે.



- (A) 3 Ω (B) 5 Ω
 (C) 4 Ω (D) 2.5 Ω

$$R = \frac{R_1 R_2}{R_1 + R_2}$$

$$\begin{aligned} Y &= 90 \\ A &= 105 \\ E &= 120 \\ B &= 130 \\ F &= 155 \\ H &= 180 \\ C &= 180 \end{aligned}$$

$$\frac{190 \times 11 \times 8}{1000} = 8 \text{ યુનિટ}$$

$$8 \times 30 \text{ યુનિટ} = 240$$

57. નીચેનામાંથી કયા લેમ્પનું રજીસ્ટ્રેશન ઓછું હશે ?
 (A) 200 W, 220 V
 (B) 100 W, 220 V
 (C) 60 W, 220 V
 (D) 15 W, 220 V
58. વીસ્ટન બીજમાં કયા મીટરનો ઉપયોગ કરવામાં આવે છે ?
 (A) એમીટર
 (B) વોલ્ટ મીટર
 (C) ગેલ્વેનો મીટર
 (D) વોટ મીટર
59. કેપેસિટરના કેપેસિટન્સનો આધાર શેના પર નથી ?
 (A) પ્લેટ એરીયા
 (B) પ્લેટ વચ્ચેનું અંતર
 (C) ડાઈ ઇલેક્ટ્રીક મટેરીયલ્સ
 (D) ડીકવન્સી
60. 4 PF ના બે કેપેસિટરને સીરીઝમાં જોડવામાં આવે છે. તો સર્કિટનું કુલ કેપેસિટન્સ કેટલું થશે ?
 (A) 2 PF
 (B) 4 PF
 (C) 8 PF
 (D) 16 PF
61. ઘોરલી રેઝીસ્ટીવ સર્કિટમાં પાવર કેટલો હોય છે ?
 (A) યુનિટી
 (B) શૂન્ય
 (C) વધારે
 (D) ઓછો
62. કઈ ઇલેક્ટ્રીકલ ક્વોન્ટિટીનો યુનિટ 1 KWH છે ?
 (A) એનર્જી
 (B) પાવર
 (C) ટાઈમ
 (D) ચાર્જ
63. સ્ટાર કનેક્શનમાં ફેઝ વોલ્ટેજ અને લાઈન વોલ્ટેજ વચ્ચે શું સંબંધ હોય છે ?
 (A) $V_L = V_{Ph}$
 (B) $V_L = \frac{V_{Ph}}{\sqrt{3}}$
 (C) $V_{Ph} = \frac{V_L}{\sqrt{3}}$
 (D) $V_L = 3 V_{Ph}$
64. નીચેનામાંથી કઈ રીતનો ઉપયોગ પાવર ફેક્ટર સુધારવા માટે થાય છે ?
 (A) કેપેસિટર બેંક
 (B) સીન્ક્રોનસ મોટર
 (C) (A) અથવા (B)
 (D) એક પણ નહીં
65. ન્યુટ્રલ પોઈન્ટ ક્યાંથી લેવામાં આવે છે ?
 (A) સ્ટાર પોઈન્ટ પરથી લેવામાં આવે છે.
 (B) જમીનની ઊંડાઈથી લેવામાં આવે છે.
 (C) સ્ટાર પોઈન્ટને અર્થ કરી લેવામાં આવે છે.
 (D) મેટલ બોડીના અર્થ ટર્મીનલમાંથી લેવામાં આવે છે.
66. બેટરીની કેપેસિટી કેવી રીતે સ્પેસીફાય કરવામાં આવે છે ?
 (A) વોલ્ટ
 (B) વોટ
 (C) વોલ્ટ - એમ્પિયર
 (D) એમ્પિયર - અવર
67. IS નિયમ પ્રમાણે પાવર સબ સર્કિટનો મેક્સીમમ લોડ કેટલો હોવો જોઈએ ?
 (A) 1000 W
 (B) 2000 W
 (C) 3000 W
 (D) 4000 W
68. IE ના નિયમો અનુસાર વાયરીંગ ઇન્સ્ટોલેશનમાં લીકેજ કરંટ થી વધુ ન હોવો જોઈએ.
 (A) કુલ લોડ કરંટનો 1/50 મો ભાગ
 (B) કુલ લોડ કરંટનો 1/500 મો ભાગ
 (C) કુલ લોડ કરંટનો 1/5000 મો ભાગ
 (D) કુલ લોડ કરંટનો 1/50000 મો ભાગ

Handwritten calculations and notes:

$\frac{1}{R} = \frac{1}{R_1} + \frac{1}{R_2}$

$\frac{1}{R} = \frac{1}{200} + \frac{1}{100}$

$\frac{1}{R} = \frac{1+2}{200}$

$\frac{1}{R} = \frac{3}{200}$

$R = \frac{200}{3}$

$220 \times \frac{200}{3}$

$\frac{220}{3}$

$\frac{220}{3} \times 200$

$\frac{44000}{3}$

69. I.C.D.P. સ્વીચનું પુરૂ નામ આપો.
 (A) આયર્ન ક્લીટ ડબલ પોર્ટ સ્વીચ
 (B) આયર્ન ક્લીટ ડબલ પોલ સ્વીચ
 (C) આયર્ન ક્લેડ ડબલ પોલ સ્વીચ
 (D) આયર્ન ક્લેડ ડબલ પોર્ટ સ્વીચ

70. નીચે જણાવેલ આકૃતિમાં કયા પ્રકારની એસેસરીઝ દર્શાવેલ છે ?



- (A) હોલ્ડીંગ એસેસરીઝ
 (B) કન્ટ્રોલીંગ એસેસરીઝ
 (C) સેફટી એસેસરીઝ
 (D) આઉટલેટ એસેસરીઝ
71. થ્રી પીન ટોપની લાંબી પીનનો ડાયામીટર વધારે હોય છે. કારણ કે
- (A) સર્કિટમાંથી વધારે ફેઝ કરંટ પ્રસાર થઈ શકે
 (B) સર્કિટમાંથી બહાર વધારે ન્યુટલ કરંટ પ્રસાર થઈ શકે
 (C) ઓછા રેજીસ્ટન્સના કારણે ફોલ્ટ કરંટ અર્થમાં પ્રસાર થઈ શકે
 (D) તે જ પ્લગ પોઈન્ટ સાથે વધારે લોડ જોડી શકીએ
72. નીચેનો સીન્બોલ શું દર્શાવે છે ?



- (A) ટેબલ ફેન
 (B) સિલીંગ ફેન
 (C) બ્રકેટ ફેન
 (D) એક્ઝોસ્ટ ફેન
73. MCBનું પુરૂ નામ જણાવો.
 (A) મીનીમમ સર્કિટ બ્રેકર
 (B) મોલ્ડેડ કેસ બ્રેકર
 (C) મીનીયેચર સર્કિટ બ્રેકર
 (D) મોલ્ડેડ સર્કિટ બ્રેકર

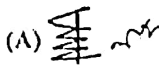

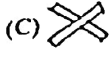
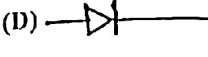
74. 14/36 માં 14 અને 36 વાયર શું દર્શાવે છે ?
 (A) કંડક્ટરની સંખ્યા અને કંડક્ટરનો ગેજ
 (B) કંડક્ટરની જાડાઈ અને કરંટની કિંમત
 (C) વોલ્ટેજ અને કરંટની કિંમત
 (D) ઉપરનામાંથી એક પણ નહીં

75. ગોડાઉન વાયરીંગ સર્કિટમાં ચાર લેમ્પને કન્ટ્રોલ કરવા માટે કેટલી ટુ વે સ્વીચની જરૂરીયાત રહે છે ?
 (A) 2
 (B) 3
 (C) 4
 (D) 5

76. ઈન્સ્યુલેશન રજીસ્ટન્સ માપવા માટે શેનો ઉપયોગ થાય છે ?
 (A) મેગર
 (B) વોટ મીટર
 (C) એમીટર
 (D) વોલ્ટ મીટર

77. હાઉસ વાયરીંગમાં અર્થ વાયર કેટલા SWG નો વાપરવામાં આવે છે ?
 (A) 6 SWG
 (B) 8 SWG
 (C) 10 SWG
 (D) 12 SWG

78. પાઈપ અર્થિંગમાં પાઈપનો ડાયામીટર મીનીમમ કેટલો હોવો જોઈએ ?
 (A) 38 MM
 (B) 36 MM
 (C) 32 MM
 (D) 34 MM

79. LED શામાંથી બનાવેલ હોય છે ?
 (A) સીલીકોન (B) જર્મેનીયમ
 (C) ગેલીયમ આર્સેનાઈડ (D) સીલીકોન અને વર્નમેનીયમ
80. મુવીંગ કોઈલ ઈન્સ્ટ્રુમેન્ટ નીચેનામાંથી કયા સીમ્બોલ વડે દર્શાવવામાં આવે છે ?
 (A)  (B) 
 (C)  (D) 
81. મુવીંગ આયર્ન ઈન્સ્ટ્રુમેન્ટનો સ્કેલ હોય છે.
 (A) સમાન (B) અસમાન
 (C) આડો (D) ઉભો
82. ટ્રાન્સફોર્મરમાં લેમીનેટેડ કોર વાપરવાનો હેતુ શું છે ?
 (A) કોપર લોસ ઘટાડવા માટે (B) હિસ્ટેરીસીસ લોસ ઘટાડવા માટે
 (C) મીકેનીકલ લોસ ઘટાડવા માટે (D) એડી કરંટ લોસ ઘટાડવા માટે
83. ટ્રાન્સફોર્મર ઓઈલની ડાઈ ઈલેક્ટ્રીક સ્ટ્રેન્થ હોવી જોઈએ.
 (A) 1 KV (B) 33 KV
 (C) 100 KV (D) 330 KV
84. એક 120 Ah કેપેસિટી વાળી બેટરીમાંથી 8A નો કરંટ કલાક સુધી વહન થઈ શકે છે.
 (A) 20 કલાક (B) 15 કલાક
 (C) 12 કલાક (D) 06 કલાક
85. ડી.સી. જનરેટર કયા સિદ્ધાંત પર કાર્ય કરે છે ?
 (A) ફેરાડેના ઈલેક્ટ્રોલીસીસનો નિયમ (B) ફલેમીંગ લેફ્ટ હેન્ડ રૂલ્સ
 (C) લેન્સ લો (D) ફેરાડેના ઈલેક્ટ્રોમેગનેટીક ઈન્ડક્શનનો નિયમ
86. ટોન્ગ ટેસ્ટરનો વર્કીંગ પ્રિન્સીપાલ છે.
 (A) સેલ્ફ ઈન્ડક્શન (B) મ્યુચ્યુઅલ ઈન્ડક્શન
 (C) ફલેમીંગનો જમણા હાથનો રૂલ (D) ડી.સી. મોટરના પ્રિન્સીપાલ જેવો
87. વેવ વાઉન્ડ આર્મચરમાં પેરેલલ પાથની સંખ્યા હોય છે.
 (A) મશીનના પોલની સંખ્યાની સમાન (B) પોલની સંખ્યાને ધ્યાનમાં રાખ્યા વિના બે ની સમાન
 (C) કોમ્યુટેટરની સમાન (D) આર્મચર કંડક્ટર્સની સંખ્યાને સમાન
88. એમીટરને સર્કિટમાં માં જોડવામાં આવે છે.
 (A) સીરીઝ (B) પેરેલલ
 (C) સીરીઝ અથવા સમાંતર બંનેમાં (D) ઉપરનામાંથી કોઈ નહીં
89. CPU નું પુરૂ નામ જણાવો.
 (A) કંટ્રોલ પ્રોસેસીંગ યુનિટ (B) કંટ્રોલ પ્રોગ્રામીંગ યુનિટ
 (C) કનેક્ટર પ્રોગ્રામીંગ યુનિટ (D) કનેક્ટર પ્રોસેસીંગ યુનિટ
90. KILO BYTE = BYTES
 (A) 1024 (B) 1111
 (C) 8 (D) 4

91. π ની કિંમત છે.

(A) 3.142

(C) 3.412

(B) 3.214

(D) 2.742

92. 1 ઈંચ = 25.4 mm છે તો 23 ઈંચ = mm

(A) 58.42

(C) 584.2

(B) 25.4

(D) 2.54

93. લોખંડમાં કાટ લાગવાની ક્રિયા એ છે.

(A) ભૌતિક ક્રિયા

(C) સામાન્ય ક્રિયા

(B) રાસાયણિક ક્રિયા

(D) એક પણ નહીં

94. સામાન્ય વ્યક્તિના શરીરનું તાપમાન કેટલું હોય છે ?

(A) 81.1°C

(C) 98.6°C

(B) 36.9°C

(D) 91.7°C

95. સીરીઝ ચેક કરો : 8, 22, 8, 28, 8,

(A) 24

(C) 34

(B) 36

(D) 38

96. નીચેનામાંથી સૌથી નાનું કોષ છે ?

(A) ન્યુટ્રોન

(C) ઈલેક્ટ્રોન

(B) પ્રોટોન

(D) એટમ

97. વિશ્વમાં મોટામાં મોટો દરિયો કયો ?

(A) હિંદ મહાસાગર

(C) પેસિફિક મહાસાગર

(B) એન્ટાર્ટિક મહાસાગર

(D) એટલાન્ટિક મહાસાગર

98. ઓહમના નિયમ પ્રમાણે નીચેનામાંથી કયું સૂત્ર સાચું છે ?

(A) $I = V + R$

(C) $W = I^2R$

(B) $R = R_1 + R_2$

(D) $V = I + R$

99. 8 Ω અને 24 Ω ના બે રજીસ્ટરને સમાંતરમાં જોડવામાં આવે તો સર્કિટનું કુલ રેજીસ્ટન્સ કેટલું થશે ?

(A) 6 Ω

(C) 32 Ω

(B) 3 Ω

(D) 16 Ω

100. શોર્ટ સર્કિટમાં હોય છે.

(A) કંડક્ટન્સ ઝીરો હોય છે.

(C) રેજીસ્ટન્સ એકદમ વધી જાય છે.

(B) રેજીસ્ટન્સ ઝીરો હોય છે.

(D) કરંટ ઘટી જાય છે.

$$P = I^2 R$$

$$\frac{24 \times 8}{24 + 8} = \frac{V}{2 \times R}$$

$$\frac{324}{192} = \frac{24}{32}$$

$$\frac{32.6}{192}$$

$$\frac{8 \times 24}{24 + 8} =$$

$$= \frac{324}{32} \times \frac{8}{192}$$