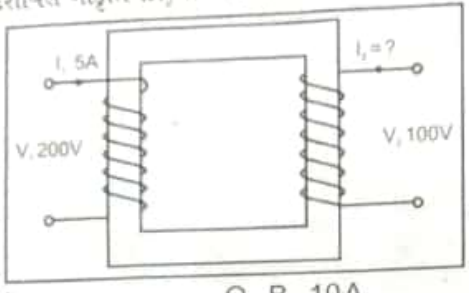
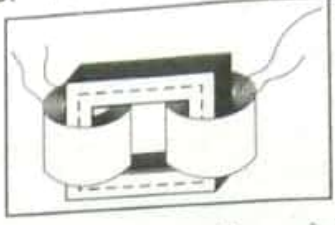
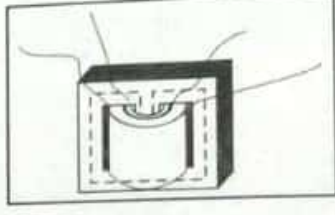


33. ટ્રાન્સફોર્મર વાઇન્ડિંગમાં ફૂલ લોડ સ્થિતિની સરખામણીમાં નો લોડ સ્થિતિએ કેટલો કરંટ વહે છે ?
 A. 1 થી 3 % O B. 5 થી 10 %
 C. 10 થી 15 % O D. 15 થી 20 %
34. ટ્રાન્સફોર્મરમાં એક કોઇલથી બીજી કોઇલમાં પાવર કઇ પદ્ધતિથી ટ્રાન્સફર થાય છે ?
 A. ઇલેક્ટ્રિકલી O B. મેકેનિકલી
 C. કેમિકલી O D. મેગ્નેટિકલી
35. નીચે દર્શાવેલ આકૃતિમાં I_2 ની કિંમત..... હશે.

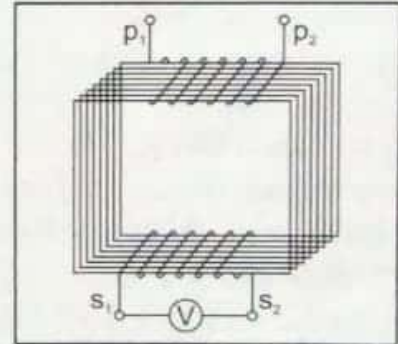










- A. 5A O B. 10A
 C. 7.5A O D. 2.5A
36. ટ્રાન્સફોર્મરમાં પ્રાઇમરી વાઇન્ડિંગમાં પાવર.....
 A. સેકન્ડરી વાઇન્ડિંગથી વધારે હોય છે.
 B. સેકન્ડરી વાઇન્ડિંગથી ઓછો હોય છે.
 C. શૂન્ય હોય છે.
 D. સેકન્ડરી વાઇન્ડિંગના પાવર જેટલો હોય છે.
37. ટ્રાન્સફોર્મરનું રેટિંગ..... માં હોય છે.
 A. V O B. A
 C. KVA O D. KVAR
38. ટ્રાન્સફોર્મરનું આઉટપુટ શોધવા માટે કયું સૂત્ર વપરાય છે ?
 A. $KW = KVA \times \sin\phi$ O B. $KW = KVA \times \cos\phi$
 C. $KW = KVA \times 2$ O D. $KW = KVA$
39. ટ્રાન્સફોર્મરની એફીસીયન્સી સાધારણ રીતે કેટલી હોય છે ?
 A. 70 % O B. 80 %
 C. 90 થી 95 % O D. 100 %
40. ટ્રાન્સફોર્મરની કોરમાં ઉત્પન્ન થતા ફલકસનો આધાર શેના પર હોય છે ?
 A. સપ્લાય વોલ્ટેજ
 B. સપ્લાય વોલ્ટેજ અને ફ્રીક્વન્સી
 C. સપ્લાય ફ્રીક્વન્સી, વોલ્ટેજ અને લોડ
 D. એક પણ નહીં
41. ટ્રાન્સફોર્મરની કોરને જો દુર કરવામાં આવે તો ઉત્પન્ન થતું મેગ્નેટિક ફલકસ.....
 A. ઘટે છે. O B. વધે છે.
 C. સમાન રહે છે. O D. અનંત થાય છે.
42. ટ્રાન્સફોર્મરમાં મેગ્નેટિક ફલકસનું લીકેજ કઇ રીતે થાય છે ?
 A. પ્રાઇમરીથી સેકન્ડરી બાજુ
 B. સેકન્ડરીથી પ્રાઇમરી બાજુ
 C. પ્રાઇમરીથી સેકન્ડરી અને સેકન્ડરીથી પ્રાઇમરી બાજુ
 D. કિપરોક્ત પૈકી એક પણ નહીં

43. સરખા રેટિંગનાં કોર ટાઇપ ટ્રાન્સફોર્મરની સરખામણીમાં કોર ટાઇપ ટ્રાન્સફોર્મરમાં.....
 A. કોપર લોસ ઓછો થાય છે.
 B. આર્ચન લોસ ઓછો થાય છે.
 C. કોપર અને આર્ચન લોસ ઓછો થાય છે.
 D. કોપર અને આર્ચન લોસ ખૂબ વધારે થાય છે.
44. મેગા હટ્ઝ (MHZ) રેન્જની ફ્રીક્વન્સી માટે ડિઝાઇન કરવામાં આવેલા ટ્રાન્સફોર્મરના કોરની રચના કયા પ્રકારની હોય છે ?
 A. એલ્યુમીનીયમ કોર O B. આર્ચન કોર
 C. એર કોર O D. ઓપન ટાઇપ આર્ચન કોર
45. નીચે દર્શાવેલ આકૃતિ ટ્રાન્સફોર્મરનો કયો પ્રકાર દર્શાવે છે ?

 A. કોર ટાઇપ
 B. શેલ ટાઇપ
 C. બેરી ટાઇપ
 D. એક પણ નહીં
46. નીચે દર્શાવેલ આકૃતિ ટ્રાન્સફોર્મરનો કયો પ્રકાર દર્શાવે છે ?

 A. કોર ટાઇપ
 B. શેલ ટાઇપ
 C. બેરી ટાઇપ
 D. એક પણ નહીં
47. શેલ ટાઇપ ટ્રાન્સફોર્મરમાં એક જ લીબ પર પ્રાઇમરી અને સેકન્ડરી વાઇન્ડિંગ વીટાળવામાં આવે છે, તેમાં મોટા ભાગે..... વીટાળવા આવે છે.
 A. લો વોલ્ટેજ વાઇન્ડિંગ કોરની બાજુમાં અને હાઇ વોલ્ટેજ વાઇન્ડિંગ તેની ઉપર
 B. હાઇ વોલ્ટેજ વાઇન્ડિંગ કોરની બાજુમાં અને લો વોલ્ટેજ વાઇન્ડિંગ તેની ઉપર
 C. હાઇ વોલ્ટેજ અને લો વોલ્ટેજ વાઇન્ડિંગ બન્ને સાથે
 D. એક પણ નહીં
48. સિંગલ ફેઝ ટ્રાન્સફોર્મર મોટા ભાગે..... પ્રકારનાં હોય છે.
 A. શેલ ટાઇપ O B. કોર ટાઇપ
 C. બેરી ટાઇપ O D. B અને C
49. થ્રી ફેઝ ટ્રાન્સફોર્મર મોટા ભાગે..... પ્રકારનાં હોય છે.
 A. શેલ ટાઇપ O B. કોર ટાઇપ
 C. બેરી ટાઇપ O D. A અને B
50. સ્ટેપ અપ ટ્રાન્સફોર્મરનાં ટ્રાન્સફોર્મર રેશીયો K નું મૂલ્ય હંમેશાં..... હોય છે.
 A. 1 કરતાં વધારે O B. 1 કરતાં ઓછું
 C. 1 જેટલું O D. શૂન્ય
51. સ્ટેપ ડાઉન ટ્રાન્સફોર્મરનાં ટ્રાન્સફોર્મર રેશીયો K નું મૂલ્ય હંમેશાં..... હોય છે.
 A. 1 કરતાં વધારે O B. 1 કરતાં ઓછું
 C. 1 જેટલું O D. શૂન્ય

52. સ્ટેપ અપ ટ્રાન્સફોર્મર વોલ્ટેજને છે, જ્યારે સ્ટેપ ડાઉન ટ્રાન્સફોર્મર વોલ્ટેજને છે.
- A. વધારે, ઘટાડે B. ઘટાડે, વધારે
- C. વધારે, વધારે D. ઘટાડે, ઘટાડે
53. સ્ટેપ ડાઉન ટ્રાન્સફોર્મરનાં સેકન્ડરી વાઇન્ડિંગમાં.....
- A. પ્રાઇમરી કરંટ કરતાં, કરંટ ઓછો હોય છે.
- B. પ્રાઇમરીનાં આંટાની સંખ્યા કરતાં, આંટા ઓછા હોય છે.
- C. પ્રાઇમરીનાં પાવર કરતાં, પાવર ઓછો હોય છે.
- D. પ્રાઇમરીનાં વાઇન્ડિંગ કરતાં, વાયર પાતળો હોય છે.
54. ડીસ્ટ્રીબ્યુશન લાઇનમાં કયા પ્રકારનાં ટ્રાન્સફોર્મર વપરાય છે ?
- A. સ્ટેપ અપ ટ્રાન્સફોર્મર B. સ્ટેપ ડાઉન ટ્રાન્સફોર્મર
- C. કરંટ ટ્રાન્સફોર્મર D. પોટેન્શીયલ ટ્રાન્સફોર્મર
55. વેલ્ડિંગ મશીન એ કયા પ્રકારનું ટ્રાન્સફોર્મર છે ?
- A. સ્ટેપ ડાઉન ટ્રાન્સફોર્મર B. સ્ટેપ અપ ટ્રાન્સફોર્મર
- C. કરંટ ટ્રાન્સફોર્મર D. પોટેન્શીયલ ટ્રાન્સફોર્મર
56. વેલ્ડિંગ મશીનની સેકન્ડરીમાં આશરે કેટલા વોલ્ટેજ હોય છે ?
- A. 10V B. 30 થી 60V
- C. 100 થી 140V D. 150 થી 230V
57. વેલ્ડિંગ મશીનમાં વાઇન્ડિંગ વાયર તરીકે કયો વાયર વપરાય છે ?
- A. કોપરનાં ફ્લેટ અથવા રાઉન્ડ વાયર
- B. એલ્યુમીનીયમનાં ફ્લેટ અથવા રાઉન્ડ વાયર
- C. A અથવા B
- D. સુપર એનેમલ કોપર વાયર
58. ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ ટ્રાન્સફોર્મર કયા સિદ્ધાંત પર કાર્ય કરે છે ?
- A. સેલ્ફ ઇન્ડક્શન B. મ્યુચલ ઇન્ડક્શન
- C. ઇલેક્ટ્રોમેગનેટીક ડ્રેગ D. કોરોના
59. નીચેના પૈકી કયું ટ્રાન્સફોર્મર વોલ્ટેજ અને કરંટની ઉચ્ચ વેલ્યુ ઘટાડી મેઝરમેન્ટ હેતુ માટે વપરાય છે ?
- A. વેરીએબલ ટ્રાન્સફોર્મર B. ઇન્સ્ટ્રુમેન્ટ ટ્રાન્સફોર્મર
- C. બુસ્ટર ટ્રાન્સફોર્મર D. ઓટો ટ્રાન્સફોર્મર
60. કરંટ ટ્રાન્સફોર્મર (C.T.) કયા કાર્ય માટે વપરાય છે ?
- A. ઓછી રેન્જના એમ્પીયરમીટર દ્વારા વધારે મૂલ્યનો કરંટ માપવા માટે
- B. સિસ્ટમનાં કરંટને ડાયવર્ટ કરવા માટે
- C. લાઇનનો કરંટ વપરાશ ઘટાડવા માટે
- D. લો વોલ્ટેજ પુરા પાડવા માટે
61. પોટેન્શીયલ ટ્રાન્સફોર્મર (P.T.) કયા કાર્ય માટે વપરાય છે ?
- A. સપ્લાય વોલ્ટેજ વધારવા
- B. લાઇનમાં થતાં ડ્રોપને પુરા પાડવા
- C. હાઇ વોલ્ટેજ લાઇનમાં વોલ્ટેજ સ્ટેપ ડાઉન કરી મીટરીંગ લેવલ સુધી મેળવવા
- D. યુટીલાઇઝેશન માટે વોલ્ટેજ ઘટાડવા માટે, ફેક્ટરી માટે
62. પોટેન્શીયલ ટ્રાન્સફોર્મર માટે નીચેના પૈકી કયું વિધાન સાચું નથી ?
- A. તેનાં સ્ટાન્ડર્ડ સેકન્ડરી વોલ્ટેજ 110V હોય છે.
- B. તેની પ્રાઇમરીમાં વધારે આંટા અને સેકન્ડરીમાં ઓછા આંટા હોય છે.

- C. તેનો ઉપયોગ મીટરીંગ અને કન્ટ્રોલીંગ વોલ્ટેજ મેળવવા માટે થાય છે.
- D. તેની પ્રાઇમરીમાં ઓછા આંટા અને સેકન્ડરીમાં વધારે આંટા હોય છે.
63. એક વોટમીટર CT અને PT ઓપરેટેડ છે, તો તેનો ખરેખર નોંધેલ પાવર ત્રણવા માટે કયું મુત્તવ વપરાય છે ?
- A. વોટ મીટર રીડિંગ \times CT રેશીયો \times PT રેશીયો
- B. વોટ મીટર રીડિંગ \times PT રેશીયો
- C. વોટ મીટર રીડિંગ \times CT રેશીયો
- D. વોટમીટર રીડિંગ
64. CT નો સ્ટાન્ડર્ડ સેકન્ડરી કરંટ કેટલો હોય છે ?
- A. 0.5A B. 1A
- C. 5A D. B અને C
65. એક ઇન્ડસ્ટ્રીમાં 100 HP, 440 V, 3 ϕ , 50 HZ નો લોડ જોડેલ છે, તેના માટે કયા રેટિંગની CT વાપરવી જોઈએ ?
- A. 300/5A B. 250/5A
- C. 150/5A D. 100/5A
66. એક ઇન્ડસ્ટ્રીમાં 800 KW નાં લોડને થ્રી ફેઝ લાઇન દ્વારા થ્રી ફેઝ 11 KV સપ્લાય આપવામાં આવ્યો છે. આ ઇન્ડસ્ટ્રીના વપરાશનાં માપન માટે થ્રી ફેઝ, 110 V, 5 A રેટિંગનું એનર્જી મીટર જોડવામાં આવ્યું છે, તેનાં માટે CT અને PT નું રેટિંગ કેટલું હશે ?
- A. 30:1, 100:1 B. 10:1, 100:1
- C. 20:1, 110:1 D. 10:1, 110:1
67. નીચે દર્શાવેલ આકૃતિમાં કયા પ્રકારનું કરંટ ટ્રાન્સફોર્મર દર્શાવેલ છે ?



- A. બાર ટાઇપ B. રિંગ ટાઇપ
- C. વાઉન્ડ ટાઇપ D. ફ્લો ટાઇપ
68. IS - મુજબ કરંટ ટ્રાન્સફોર્મરનો સિમ્બોલ કયો છે ?
- A.  B. 
- C.  D. 
69. IS - મુજબ નીચેના પૈકી કયો સિમ્બોલ ટુ-કોર કરંટ ટ્રાન્સફોર્મર માટે વપરાય છે ?
- A.  B. 
- C.  D. 
70. નીચે દર્શાવેલ CT નાં પ્રકારમાંથી કલીપ ઓન મીટરમાં કયા પ્રકારની CT નો ઉપયોગ થાય છે ?
- A. ઓઇલ ઇમ્સડ CT B. વાઉન્ડ ટાઇપ CT
- C. ફ્લો ટાઇપ CT D. રિંગ ટાઇપ CT