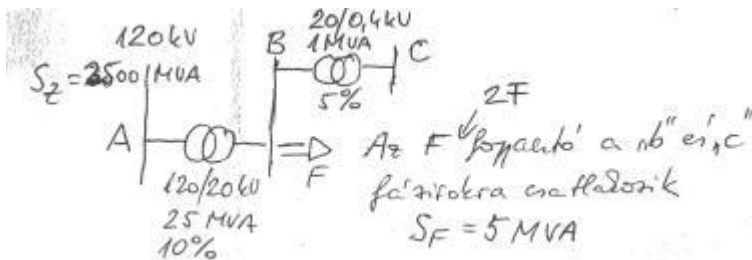


## 2006. június 6. vizsga

1. Ismertesse a harmonikus mérésponti impedancia definícióját, mérési módszereit!
2. Ismertesse egy hagyományos akkumulátoros szünetmentes energiaellátás főáramkörét!
3. Ismertesse a harmonikus szűrési tényező definícióját. Vezesse le a szűrési tényező értékét az ismertnek feltételezett hálózati adatokkal!
4. Ismertesse a villogás definícióját és szabványos mérésének blokkvázlatát (magyarázattal)!
5. Példákon keresztül mutassa meg a 120/10 kV-os alállomások minimális idejű feszültségkiesését biztosító energiaellátás lehetőségeit!
6. Hasonlítsa össze hatásos és meddő veszteségek, valamint feszültszabályozás szempontjából a központi, csoportos és egyedi zárlatkorlátozást! Milyen típusú hálózatokon alkalmazzuk a soros fojtós zárlatkorlátozást (magyarázattal)!
7. Számítsa ki a B gyűjtősínen az aszimmetria százalékos értékét, amit az F fogyasztó okoz!



8. Ismertesse a soros rezgőkör részelemeire jutó alapharmonikus és rezonancia frekvenciás felharmonikus feszültség és áram igénybevételt! (Az alapharmonikus sínfeszültség állandó és a harmonikus áram állandó.)