Hallgató neve,n.kódja:………………………………………………..

Ellenőrző kérdések

Villamosenergetikai KÖF szabadvezetékek

2020 őszi szemeszter

1. **Milyen áramnemet és frekvenciát használunk a hálózati rendszereinkben? 1 p.**
2. **Sorolja fel a használatos hálózati alakzatokat az elosztóhálózatokon! 1 p.**
3. **Mi a különbség az íves és a gyűrűs hálózati alakzat között? (rajzoljon!) 2 p.**
4. **Mekkora a főelosztó-,a középfeszültségű- és a kisfeszültségű hálózatok névleges feszültsége hazánkban? 2 p.**
5. **Soroljon fel legalább három a szolgáltatott villamosenergia feszültségének minőségét**

**befolyásoló tényezőt! 2 p.**

1. **Mekkora az együttműködő európai villamosenergia rendszer névleges feszültsége? 2 p.**

**Mit jelent egy rendszer szigetüzeme?**

1. **Mely dokumentumok tartalmazzák a tartószerkezetek alapozási módjait? 1 p.**
2. **Milyen alapozást használna kis igénybevételű tartóoszlopnál?(rajzoljon!)**

**Mit jelent a C12-32 FN betonjelölés? 2 p.**

1. **Hasonlítsa össze egy pörgetett és egy áttört gerincű oszlop igénybe vehetőségét fő-és mellékirányban! Mit értünk csúcshúzáson?(rajzoljon!) 2 p.**
2. **Írja le mi a TBHe 12/4 és a FBEk 12/18 oszlopkód jelentése?**

**Melyik kód a normál és melyik a fokozott biztonság esete? 2 p.**

1. **Mi a különbség KÖF hálózaton az L1 és az L2 jelű leágazás között? 1 p.**
2. **Soroljon fel 2-2 darab 20 kV-os porcelán és kompozit szigetelő típust!**

**Szükséges-e kettőzni lakott területen belül a porcelán feszítőszigetelőt? 1 p.**

1. **Mi a különbség az AASC valamint az ACSR sodronyok anyaga és szerkezete között? Mi a sodrásirány? 2 p.**
2. **Mely jogszabály rendelkezik a villamosművek, termelői és magánvezetékek biztosági övezetéről? 1 p.**
3. **Mekkora a 20 kV-os csupaszvezetős elosztói vezeték biztonsági övezetének terjedelme?(rajzolni is szabad!) 2 p.**

**összesen:24 pont**

**elért:………………**

**%:…………………**

**Hely, dátum:………………………… Név és aláírás:……………………………………**