

**Elektrotechnika-elektronika specializáció szakmai szóbeli kérdései**

**1. Tétel**

- a, Ismertesse az irányítás fogalmát, alpműveleteit és csoportosítását!
- b, Jellemezze röviden a négy villamos alap gépet!

**2. Tétel**

- a, Ismertesse az irányítás jeleit és ábrázolási módjait!
- b, Ismertesse, hogyan áll elő a működéshez szükséges mező a 4 villamos alap gépnél!

**3. Tétel**

- a, Ismertesse a betárcsázós Internet hozzáférést!
- b, Ismertesse, az armatura fogalmát, elhelyezkedését a négy villamos alap gépnél!

**4. Tétel**

- a, Ismertesse az átviteli tagok vizsgálati módjait!
- b, Ismertesse, a mai villamos gépeink jellemző pólusszámát, milyen gépeink vannak (a hibrid léptető motortól eltekintve) és mi jellemzi azokat!

**5. Tétel**

- a, Ismertesse az átviteli tagok vizsgálatát a frekvenciatartományban és ábrázolási módjait!
- b, Ismertesse a villamos motort mint energia átalakítót. Adja meg motor névleges teljesítményének képletét, mutasson rá, hogy ez milyen teljesítmény!

**6. Tétel**

- a, Ismertesse a vezérlés és a szabályozás összehasonlítását!
- b, Ismertesse, mit jelent a távvezeték esetén az "Illesztett lezárás"!

**7. Tétel**

- a, Ismertesse az irányítástechnikában használt átviteli tagok kapcsolását és csoportosítását!
- b, Mutassa be a lézerek működését, és felhasználási területeit!

**8. Tétel**

- a, Mutassa be az irányítástechnikában használt egyszerű (alap) átviteli tagokat!
- b, Ismertesse, melyek a csavart érpáras (TP) átviteli közeg fontosabb jellemzői!

**9. Tétel**

- a, Mutassa be az irányítástechnikában használt összetett átviteli tagokat!
- b, Ismertesse a fontosabb digitális modulációs eljárásokat!

**10. Tétel**

- a, Ismertesse az IP címzést (IPv4 és IPv6)!
- b, Ismertesse az olvadóbiztosító és a kismegszakító működését!

**11. Tétel**

- a, Ismertesse az irányítástechnikában használt átviteli tag jellemzését, az átviteli függvény fogalmát!
- b, Ismertesse a transzformátor működési elvét!

**12. Tétel**

- a, Ismertesse, hogyan történik a túláramvédelem és a zárlatvédelem összehangolása!
- b, Ismertesse az egyenáramú motor működési elvét!

**13. Tétel**

- a, Ismertesse, hogy a nyilvános kapcsolt telefonhálózat (PSTN) milyen részegységekből áll!
- b, Ismertesse az aszinkronmotor működési elvét!

**14. Tétel**

- a, Ismertesse IPv4 esetén az alhálózati maszkot és annak jelentését!
- b, Ismertesse a szinkron generátor működési elvét!

**15. Tétel:**

- a, Ismertesse, melyek a csomagkapcsolás fontosabb jellemzői!
- b, Ismertesse a kétpólusú szinkron gép elvi felépítését, a mágneses kör szakaszainak felépítését!