|  |  |
| --- | --- |
| Domeniul de pregătire profesională | Electric |
| Calificare profesională | Electrician protecții prin relee, automatizări și măsurători în instalații energetice |
| Modul | Protecții prin relee și automatizări |
| Clasă | a XI-a – învățământ profesional |

**1.** În coloana **A** sunt enumerate defectele şi regimurile anormale ale generatorului sincron, iar în coloana **B** tipurile de protecţii prevăzute. Stabiliţi corespondenţa dintre fiecare cifră din coloana **A** şi litera corespunzătoare din coloana **B.**

|  |  |
| --- | --- |
| A | B |
| 1. Pierderea excitaţiei  2. Puneri la pământ în înfăşurarea statorului  3. Scurtcircuite polifazate interne  4. Suprasarcina/supraîncalzirea statorului sau scurtcircuite exterioare  5. Trecerea în regim de motor | a. Protecţia maximală homopolară  b. Protecţia maximală de curent  c. Protecţia diferenţială longitudinală  d. Protectia la funcţionarea grupului în regim de motor sincron.  e. Protecţia împotriva primei puneri la pământ în rotor  f. Protecţia împotriva pierderii excitaţiei |

Nivel de dificultate: mediu

Răspuns:

**1 – F; 2 – A; 3 – C; 4 – B; 5 – D.**

|  |  |
| --- | --- |
| Domeniul de pregătire profesională | Electric |
| Calificare profesională | Electrician protecții prin relee, automatizări și măsurători în instalații energetice |
| Modul | Protecții prin relee și automatizări |
| Clasă | a XI-a – învățământ profesional |

**2.** În coloana **A** sunt enumerate defectele şi regimurile anormale ale transformatorului de putere, iar în coloana **B** tipurile de protecţii prevăzute. Stabiliţi corespondenţa dintre fiecare cifră din coloana **A** şi litera corespunzătoare din coloana **B.**

|  |  |
| --- | --- |
| A | B |
| 1. Scurtcircuite interne şi externe la transfomatoare de puteri mari  2. Scurtcircuite monofazate sau puneri la pământ  3. Scurtcircuite polifazate interne  4. Suprasarcini sau scurtcircuite exterioare | a. Protecţia de distanţă  b. Protecţia diferenţială longitudinală  c. Protectia la funcţionarea în regim de motor.  d. Protecţia homopolară  e. Protecţia maximală de curent |

Nivel de dificultate: mediu

Răspuns:

**1 – A; 2 – D; 3 – B; 4 – E.**