|  |  |
| --- | --- |
| Domeniul de pregătire profesională | Electric |
| Calificare profesională | Toate calificările profesionale din domeniul de pregătire profesională Electric, liceu și învățământ profesional |
| Modul II | Aparate electrice |
| Clasă | a X-a |

**1.** În coloana **A** sunt enumerate aparate de protecţie utilizate în staţiile de transformare electrice, iar în coloana **B** rolurile funcţionale ale acestora.

Scrieţi pe foaie asocierile corecte dintre fiecare cifră din coloana **A** şi litera corespunzătoare din coloana **B.**

|  |  |
| --- | --- |
| ***A. Aparate de protecţie din staţiile de transformare*** | ***B. Roluri funcţionale*** |
| **1.** Bobine de reactanţă | **a.** ansamblu de doi electrozi metalici având forme de rampe, unul dintre ei se conectează la priza de pământ, iar celălalt la echipamentul protejat |
| **2.** Bobine de stingere | **b.** aparate cu miez magnetic conectate între neutrul transformatoarelor şi pământ, ce reduc curentul de punere la pământ. |
| **3.** Descărcătoare electrice | **c.** limitează intensitatea curenţilor de scurtcircuit în reţele de medie tensiune, menţinând totodată tensiunea la nivelul prescris în timpul funcţionării normale |
| **4.** Eclatoare | **d.** limitează supratensiunile până la valori nepericuloase pentru izolaţia echipamentului electric din instalaţii, fiind conectate între echipamentul protejat şi pământ. |
| **5.** Relee de protecţie | **e.** topirea unui fir conductor provocată de trecerea unui curent de suprasarcină sau de scurtcircuit |
|  | **f.** asigură protecţia, fiind alimentate de înfăşurările secundare ale transformatoarelor de măsură. |

Nivel de dificultate: mediu

Răspuns:

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

|  |  |
| --- | --- |
| Domeniul de pregătire profesională | Electric |
| Calificare profesională | Toate calificările profesionale din domeniul de pregătire profesională Electric, liceu și învățământ profesional |
| Modul | Aparate electrice |
| Clasă | a X-a |

**2.** În coloana ***A***sunt enumerate denumiri ale aparatelor electrice, iar în coloana ***B*** reprezentarile grafice corespunzătoare. Scrieţi pe foaia de test asocierile corecte dintre fiecare cifra din coloana ***A*** şi litera corespunzatoare din coloana ***B.***

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***A. Denumiri ale aparatelor electrice*** | ***B. Reprezentări grafice*** | |
| **1.** Comutator cu came | **a.** |  |
| **2.** Contactor | **b.** | ANd9GcSO6QXn8jGWyJ4VifXi4mDW_b9FLqMcbwnWDevVgBiArWgA_lTM |
| **3.** Intreruptor automat | **c.** | 1210 |
| **4.**  Releu electromagnetic | **d.** | elmark-comut-cu-came-info606 |
| **5.**  Releu termic | **e.** | Contactor%20cc%20LP1 |
| **6.** Siguranţă fuzibilă | **f.** | http://static3.tme.eu/katalog_pics/d/7/1/d716f1075b064300b0a94754e3d36dbd/r4-2014-23-5024.jpg |
|  | **g.** | lzm |

Nivel de dificultate: mediu

Răspuns:

**1 – D; 2 – E; 3 – G; 4 – F; 5 – B; 6 – A.**

|  |  |
| --- | --- |
| Domeniul de pregătire profesională | Electric |
| Calificare profesională | Toate calificările profesionale din domeniul de pregătire profesională Electric, liceu și învățământ profesional |
| Modul | Aparate electrice |
| Clasă | a X-a |

**3.** În coloana **A** sunt enumerate diferitet tipuri de aparate electriceutilizate în instalaţii electrice de joasă tensiune, iar în coloana **B** rolul acestora. Scrieţi pe foaie asocierile corecte dintre fiecare cifră din coloana **A** şi litera corespunzătoare din coloana **B.**

|  |  |
| --- | --- |
| ***A - Tipuri de aparate electrice*** | ***B - Rolul lor*** |
| **1.** întreruptor de lumină | **a.** protecţie la suprasarcină a motoarelor |
| **2.** lampă de semnalizare | **b.** asigură legăturile electrice în interiorul tabloului |
| **3.** prize şi fişe | **c.** protecţie la scurtcircuit sau suprasarcină |
| **4.** releu termic | **d.** semnalizează optic un regim de funcţionare anormal |
| **5.** siguranţă fuzibilă | **e.** asigură conectarea la reţea a surselor de lumină |
|  | **f.** realizează racordul la reţea a receptoarelor mobile |

Nivel de dificultate: simplu

Răspuns:

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

|  |  |
| --- | --- |
| Domeniul de pregătire profesională | Electric |
| Calificare profesională | Toate calificările profesionale din domeniul de pregătire profesională Electric, liceu și învățământ profesional |
| Modul | Aparate electrice |
| Clasă | a X-a |

**4.** În coloana **A** sunt enumerate aparate electrice de înaltă tensiune, iar în coloana **B** rolurile funcţionale ale acestora. Scrieţi pe foaie asocierile corecte dintre fiecare cifră din coloana **A** şi litera corespunzătoare din coloana **B.**

|  |  |
| --- | --- |
| ***A. Aparate de înaltă tensiune*** | ***B. Roluri funcţionale*** |
| **1.** Descărcătoare | a. au rol de izolare vizibilă faţă de reţea a unei părţi din instalaţie sau a unui echipament electric |
| **2.** Întreruptoare automate | b. au rol de deschidere şi de protecţie a unui circuit electric, prin topirea unui fir conductor provocată de trecerea unui curent de suprasarcină sau de scurtcircuit |
| **3.** Separatoare | c. au rol de protecţie a  instalaţiilor împotriva supratensiunilor |
| **4.** Siguranţe fuzibile | d. limitează intensitatea curenţilor de scurtcircuit, menţinând totodată tensiunea la nivelul prescris în timpul funcţionării normale |
|  | e.permit stabilirea şi întreruperea circuitelor  electrice ale generatoarelor, transformatoarelor şi liniilor electrice la, respectiv de la barele colectoare ale staţiei de transformare |

Nivel de dificultate: simplu

Răspuns:

**1 – C ; 2 – E ; 3 – A ; 4 – B**

|  |  |
| --- | --- |
| Domeniul de pregătire profesională | Electric |
| Calificare profesională | Toate calificările profesionale din domeniul de pregătire profesională Electric, liceu și învățământ profesional |
| Modul | Aparate electrice |
| Clasă | a X-a |

**5.** În coloana **A** sunt enumerate aparate electrice de joasă tensiune,iar în coloana **B** sunt indicate roluri funcționale ale acestora. Scrieți pe foaia de lucru/test/examen/concurs asocierea dintre fiecare cifră din coloana **A** și litera corespunzătoare din coloana **B**.

|  |  |
| --- | --- |
| **A. Aparate electrice de joasă tensiune** | **B. Roluri funcționale** |
| **1.** întreruptoare-pârghie | **a.** conectarea la rețea a grupurilor de sudură |
| **2.** comutatoare stea-triunghi | **b.** reducerea curentului absorbit la pornire de motoarele asincrone cu rotorul în scurtcircuit |
| **3.** controlere | **c.** pornirea manuală a motoarelor asincrone cu rotorul în scurtcircuit |
| **4.** prize și fișe industriale | **d.** modificarea în trepte a turației motoarelor asincrone |
| **5.** reostate de excitație | **e.** reglarea tensiunii la generatoarele electrice |
|  | **f.** reglarea turației la motoarele electrice mari |