|  |  |
| --- | --- |
| Domeniul de pregătire profesională | Electric |
| Calificare profesională | Tehnician electrotehnist |
| Modul | Transportul şi distribuţia energiei electrice |
| Clasă | a XI-a |

**1.** În coloana **A** sunt indicate elemente componente ale schemelor electrice de distribuţie în clădiri, iar în coloana **B** rolul îndeplinit de acestea. Scrieţi pe foaia de răspuns asocierile corecte dintre fiecare cifră din coloana **A** şi litera corespunzătoare din coloana **B**.

|  |  |
| --- | --- |
| ***A*** **– *Elemente ale schemelor electrice de distribuţie în clădiri*** | ***B – Rolul elementelor*** |
| **1.** Circuit electric | **a.** coloana din care se alimentează mai mulţi consumatori |
| **2.** Coloană electrică colectivă | **b.** tabloul electric racordat direct la reţeaua furnizorului (de joasă tensiune) |
| **3.** Coloană electrică individuală | **c.** ansamblul elementelor conductoare care alimentează unul sau mai multe receptoare |
| **4.** Tablou general | **d.** tabloul de la care energia se distribuie la receptoarele consumatorului |
| **5.** Tablou secundar | **e.** alimentat din tabloul general şi care distribuie energia electrică la tablourile secundare |
|  | **f.** coloana care serveşte pentru alimentarea unui singur consumator. |

Nivel de dificultate: mediu

Răspuns:

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

|  |  |
| --- | --- |
| Domeniul de pregătire profesională | Electric |
| Calificare profesională | Tehnician electrotehnist |
| Modul | Transportul şi distribuţia energiei electrice |
| Clasă | a XI-a |

**2.** În coloana **A** sunt enumerate diferite tipuri de cleme şi armături utilizate în construcţia liniilor electrice aeriene, iar în coloana **B** sunt prezentate imagini ale acestora. Scrieţi pe foaia de răspuns asocierile corecte dintre fiecare cifră din coloana **A** şi litera corespunzătoare din coloana **B**.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ***A******– Tipuri de cleme şi armături ale LEA*** | | ***B – Imagini ale armăturilor şi clemelor*** | |
| **1.** | Brăţară de susţinere pentru stâlpi centrifugaţi | **a.** | clip_image002_0000 |
| **2.** | Clemă de derivaţie cu dinţi CDD-45 pentru conductor torsadat | **b.** |  |
| **3.** | Clemă de legătură electrică din aluminiu CLEALE | **c.** | ANd9GcThDWH-zHAWIt8aZODvhQpyszrPfrFZgjbIQpKUMxpKRz-mmk5K |
| **4.** | Clemă de susţinere oscilantă cu declanşare şi rolă sold de medie tensiune | **d.** |  |
|  |  | **e.** |  |

Nivel de dificultate: simplu

Răspuns:mediu

**1 – C; 2 – E; 3 – D; 4 – A.**

|  |  |
| --- | --- |
| Domeniul de pregătire profesională | Electric |
| Calificare profesională | Tehnician electrotehnist |
| Modul | Transportul şi distribuţia energiei electrice |
| Clasă | a XI-a |

**3.** În coloana **A** sunt indicate componente ale sistemului energetic, iar în coloana **B** rolul îndeplinit de acestea. Scrieţi pe foaia de răspuns asocierile corecte dintre fiecare cifră din coloana **A** şi litera corespunzătoare din coloana **B**.

|  |  |
| --- | --- |
| ***A*** **– *Componente ale sistemului energetic*** | ***B – Rolul componentelor*** |
| **1.** Consumator electric/ termic | **a.** Ansamblu de instalaţii, construcţii şi de echipamente necesare pentru conversia unei forme de energie în energie electrică. |
| **2.** Punct de alimentare | **b.** Instalatie electrică a carei funcţiune este de a transfera energia electrica între două reţele de tensiuni diferite |
| **3.** Reţea electrică de distribuţie | **c.**. Instalaţii de distribuţie cu ajutorul cǎrora se transmite energia electricǎ de la liniile de alimentare la cele de distribuţie, fǎrǎ modificarea tensiunii. |
| **4.** Reţea electrică de transport | **d.** Persoana fizicăsau juridică, româna sau străină, care cumpără şi consumă energie electrică/ termică pentru uzul propriu |
| **5.** Staţie de transformare | **e.** Reţea electrică buclată de înaltă tensiune de 220kV şi mai mult, prin care se transportă la distanţă puteri electrice importante |
|  | **f.** Reţea electrică de curent alternativ cu tensiunea cuprinsă între 0,4 kV şi 110 kV inclusiv, prin care se vehiculează puteri electrice de la nodurile sursă la consumatori |

Nivel de dificultate: mediu

Răspuns:

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