|  |  |
| --- | --- |
| Domeniul de pregătire profesională | Electric |
| Calificare profesională | Tehnician în instalații electrice |
| Modul | Sistemul energetic |
| Clasă | a XII-a |

**1.** În cazanele cu circulaţie naturală, circulaţia apei se bazează pe …(1)…de densitate dintre apă şi abur, iar în cazanele cu circulaţie ....(2)..... se bazează pe folosirea pompelor.

Nivel de dificultate: mediu

Răspuns:

**1- diferenţa; 2 - forţată;**

**2.** Centralele nuclearelectrice folosesc ca sursă primară de energie, energia degajată sub formă de căldură în reacţiile de ......(1)...... nucleară care au loc în .......(2)...... nucleare.

Nivel de dificultate: simplu

Răspuns:

**1 - fisiune; 2 - reactoare**.

**3.**  Precedeul….(1)…. de evacuare a zgurii şi cenuşii, constă în amestecarea lor cu apă şi …..(2)…. amestecului prin conducte.

Nivel de dificultate: mediu

Răspuns:

**1 – hidraulic; 2 - pomparea**

**4.** Conductoarele liniilor electrice …..(1)…. pot fi monometalice sau bimetalice, cum este cazul conductorului din aluminiu cu …(2)…. de oţel.

Nivel de dificultate: mediu

Răspuns:

**1 – aeriene; 2 - inimă**

**5.** Izolatorul tijă este format dintr-un corp de porţelan cu mai multe ....(1).... şi cu douã ....(2)....metalice la capete.

Nivel de dificultate: mediu

Răspuns:

**1 – talere (nervuri); 2 – armături.**

**6.** Oprirea cazanului se efectuează prin închiderea …(1)… principale, pentru a separa cazanul de …(2)…. principală de abur supraîncălzit.

Nivel de dificultate: simplu

Răspuns:

**1 – vanei; 2 – conducta**

**7.** În cazul arderii cărbunelui pe grătar, numai 70% din produsele de ardere rămân în ….(1)…., în timp de 30% reprezintă cenuşa …..(2)….. care este purtată de gazele de ardere.

Nivel de dificultate: mediu

Răspuns:

**1 – focar; 2 – zburătoare/fină**

**8.** Dacă uraniu 235, dacă este bombardat cu …..(1)…. poate declanşa reacţia de …..(2)….nucleară în lanţ.

Nivel de dificultate: mediu

Răspuns:

**1 – neutron; 2 – fisiune**

**9.** În cazul schemelor termice cu două circuite, agentul de rǎcire este ….(1)…. de fluidul de lucru din circuitul termic printr-un schimbǎtor de cǎldurǎ numit ….(2)….de abur.

Nivel de dificultate: mediu

Răspuns:

**1 – separat; 2 – generator**

**10.** Scurtcircuitul este legătura galvanică accidentală sau intenţionată printr-o ......(1).... de valoare relativ redusă, între două sau mai multe puncte ale unui circuit care au .....(2)..... diferite.

Nivel de dificultate: mediu

Răspuns:

**1 – impedanţă; 2 – tensiuni/potenţiale**

**11.** Stâlpii din beton armat se întrebuinţează la majoritatea liniilor de ...(1)... şi medie tensiune, precum şi ca stâlpi de ....(2).... la înaltă tensiune.

Nivel de dificultate: mediu

Răspuns:

**1 – joasă; 2– susţinere**

**12.** În cadrul activităţii de prevenire a deranjamentelor la liniile electrice subterane, se execută încercarea cu tensiune …(1)…. a cablurilor de medie tensiune şi măsurarea ….(2)….de izolaţie.

Nivel de dificultate: mediu

Răspuns:

**1 – mărită; 2 – rezistenţei**