|  |  |
| --- | --- |
| **Domeniul:** | Materiale de construcţii |
| **Calificarea:** | Tehnician în industria sticlei și ceramicii, Tehnician în industria materialelor de construcții |
| **Modulul:** | Chimia sistemelor silicatice |
| **Clasa:** | a XI-a |

**Pentru fiecare dintre cerințele de mai jos, scrieți pe foaia de lucru asocierile corecte dintre fiecare cifră din coloana A şi litera corespunzătoare din coloana B.**

**1.**

|  |  |
| --- | --- |
| **A. Efecte termice care însoţesc transformările fizico-chimice ale silicaţilor** | **B. Definiţia efectului termic** |
| 1. căldura de formare | 1. cantitatea de căldură care însoţeşte fenomenul de topire |
| 1. căldura de reacţie | 1. cantitatea de căldură necesară unui gram de substanţă pentru a-şi ridica temperatura cu 1ºC |
| 1. căldura de topire | 1. cantitatea de căldură care însoţeşte fenomenul de cristalizare |
| 1. căldura de transformare polimorfă | 1. cantitatea de căldură care însoţeşte trecerea de la o formă polimorfă la alta |
| 1. căldura specifică | 1. cantitatea de căldură care se absoarbe sau se degajă când 2 substanţe compuse reacţionează între ele |
|  | 1. cantitatea de căldură care se degajă la formarea unui compus din elementele sale |

Nivel de dificultate: mediu

Răspuns: 1-f; 2-e; 3-a; 4- d; 5- b;

**2.**

|  |  |
| --- | --- |
| **A. Compuşi oxidici** | **B. Formula chimică a compusului oxidic** |
| 1. alumina | * 1. Al2O3 |
| 1. calcea | * 1. CaO |
| 1. magnezia | 1. FeO |
| 1. oxid feros | * 1. Fe2O3 |
| 1. silicea | * 1. MgO |
|  | 1. SiO2 |

Nivel de dificultate: ușor

Răspuns: 1-a; 2-b; 3-e; 4- c; 5- f

**3.**

|  |  |
| --- | --- |
| **A. Compuşi oxidici** | **B. Formula chimică a compusului oxidic** |
| 1. cuarţ | 1. 3Al2O3 **·** 2SiO2 |
| 1. dolomit | 1. CaMg(CO3) 2 |
| 1. feldspat sodic | 1. K2O **·** Al2O3 **·** 6SiO2 |
| 1. mulit | 1. Na2O **·** Al2O3 **·** 6SiO2 |
| 1. ortosilicat de sodiu | 1. 2Na2O **·** SiO2 |
|  | 1. SiO2 |

Nivel de dificultate: mediu

Răspuns: 1-f; 2-b; 3-d; 4- a; 5- e;

**4.**

|  |  |
| --- | --- |
| **A. Tipuri de silicați** | **B. Structura silicatului** |
| 1. amfibol | 1. structură bandă |
| 1. caolinit | 1. structură insulară |
| 1. cuarţ | 1. structură lanţ |
| 1. ortosilicat | 1. structură spaţială |
| 1. piroxen | 1. structură stratificată |
|  | 1. structură vitroasă |

Nivel de dificultate: mediu

Răspuns: 1-a; 2-e; 3-d; 4- b; 5- c;