|  |  |
| --- | --- |
| **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 litera corespunzătoare răspunsului corect:**

1. Echilibrele termice se bazează pe legea echilibrului fazelor, formulată pentru prima dată de:
2. Gibbs
3. Lavoisier
4. Le Chatelier
5. Zachariasen

Nivel de dificultate: mediu

Răspuns: a

1. Factorii fizici care stabilesc echilibrul unui sistem se numesc:
2. componenţi
3. constituenţi mineralogici
4. faze
5. grade de libertate

Nivel de dificultate: mediu

Răspuns: d

1. Cuarţul, tridimitul şi cristobalitul sunt forme polimorfe ale:
2. Al2O3
3. CaO
4. MgO
5. SiO2

Nivel de dificultate: mediu

Răspuns: d

1. În următoarea ecuaţie termodinamică:

β– cuarţ⇄ α - cuarţ ± Q, Q reprezintă:

1. căldura de formare
2. căldura de reacţie
3. căldura de transformare polimorfă
4. căldura specifică

Nivel de dificultate: mediu

Răspuns: c

1. Compusul oxidic cu proprietăţi abrazive întâlnit în silicaţii tehnici este:
2. alumina
3. calcea
4. magnezia
5. silicea

Nivel de dificultate: dificil

Răspuns: a