|  |  |
| --- | --- |
| **Domeniul:** | Materiale de construcţii |
| **Calificarea:** | Tehnician în industria sticlei și ceramicii, Tehnician în industria materialelor de construcții |
| **Modulul:** | Tehnologia fabricării produselor ceramice fine/ Tehnologia fabricării produselor ceramice |
| **Clasa:** | a XI-a/a XII-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. Proprietăţile porţelanului tare** | **B. Caracterizarea proprietăţilor** |
| 1. duritate | 1. proprietatea care are valori cuprinse între 6,5 – 7 pe scara Mohs |
| 1. porozitate | 1. proprietatea care are valori cuprinse între 65 şi 75 % |
| 1. stabilitate chimică | 1. proprietate care se referă la suma golurilor din structura ciobului după ardere |
| 1. stabilitate termică | 1. proprietatea de a transmite şi a difuza concomitent lumina |
| 1. transluciditate | 1. proprietatea de a rezista la atacul soluţiilor acide |
|  | 1. proprietatea de a rezista la variaţii bruşte de temperatură, fără să se distrugă |

Nivel de dificultate: ușor

Răspuns: 1-a, 2-c, 3-e, 4- f, 5- d

**2.**

|  |  |
| --- | --- |
| A. Produse ceramice | **B. Domeniul de utilizare** |
| 1. Conducătoare de fire pentru industria textilă | 1. Articole de artă |
| 1. Farfurii | 1. Articole de uz casnic |
| 1. Izolatori pentru liniile de înaltă tensiune | 1. Ceramică de construcţii |
| 1. Obiecte sanitare | 1. Ceramică electrotehnică |
| 1. Statuete | 1. Ceramică tehnică |
| 1. Vase pentru topirea metalelor | 1. Decoraţiuni interioare |
|  | 1. Produse refractare |

Nivel de dificultate: mediu

Răspuns: 1-e, 2-b, 3-d, 4-c, 5-a, 6-g

**3.**

|  |  |
| --- | --- |
| **A. Criterii de clasificare a produselor ceramice** | **B. Tipuri de produse ceramice** |
| 1. compactitatea ciobului | 1. mase speciale |
| 1. compoziţia masei | 1. produse cu ciob alb |
| 1. culoarea după ardere | 1. produse de menaj |
| 1. domeniul de utilizare | 1. produse de porţelan |
| 1. mărimea granulelor | 1. produse fine |
|  | 1. produse poroase |

Nivel de dificultate: mediu

Răspuns: 1-f, 2-d, 3-b, 4-c, 5-e