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

1. După compactitatea ciobului, produsele ceramice pot fi:
2. brute
3. fine
4. refractare
5. semivitrificate

Nivel de dificultate: mediu

Răspuns: d

1. Stabilitatea termică a produselor ceramice este proprietatea acestora de a rezista fără să se distrugă la:
2. încălzire la temperaturi mari
3. răcire rapidă
4. temperatura de ardere
5. variaţii bruşte de temperatură

Nivel de dificultate: mediu

Răspuns: d

1. Densitatea porţelanului tare este cuprinsă între:
2. 1,5 – 2 g/cm3,
3. 2,3 – 2,5 g/cm3
4. 2,5 – 3 g/cm3
5. 2,6 – 2,8 g/cm3

Nivel de dificultate: mediu

Răspuns: d

1. Mulitul este un component valoros în masele ceramice, conferind acestora:
2. rezistenţă la uzurăridicată
3. rezistenţă mecanică redusă
4. stabilitate chimică redusă
5. stabilitate termică bună

Nivel de dificultate: mediu

Răspuns: d

1. Gradul de alb al porţelanului este cuprins între :
2. 50 – 55%
3. 60 – 70%
4. 65 – 75%
5. 85 – 95%

Nivel de dificultate: mediu

Răspuns: c

1. Produsele de porţelan sunt produse cu textura formată din:
2. granule cu diametrul maxim de până la 1,5 mm şi capacitatea de absorbţie a apei > de 6 %
3. granule cu diametrul maxim de până la 5 mm şi capacitatea de absorbţie a apei între 1- 6 %
4. granule cu diametrul maxim de până la 0,06 mm şi capacitatea de absorbţie a apei < de 1 %
5. granule cu diametrul maxim de până la 0,06 mm şi capacitatea de absorbţie a apei între 1- 6 %

Nivel de dificultate: dificil

Răspuns: c

1. Porţelanul moale are o compoziţie variabilă, cu un conţinut mai mare de fondanţi, deci cu o temperatura de vitrifiere:
2. între1300 şi 1350oC
3. între1350 şi 1400 oC
4. peste 1400oC
5. sub 1300oC

Nivel de dificultate: mediu

Răspuns: d

1. Transluciditatea este o proprietate caracteristică:
2. faianţelor
3. gresiilor
4. porţelanurilor
5. vitrusurilor

Nivel de dificultate: mediu

Răspuns: c

1. Impuritatea care are efect negativ asupra culorii albe a porţelanului este oxidul de:
2. aluminiu
3. calciu
4. fier
5. sodiu

Nivel de dificultate: mediu

Răspuns: c

1. Stabilitatea chimică a porţelanului tare este, în general bună, singurul acid care are o puternică acţiune dizolvantă fiind acidul:
2. azotic
3. clorhidric
4. fluorhidric
5. sulfuric

Nivel de dificultate: mediu

Răspuns: c