



**CLASSE A066 - TECNOLOGIA CERAMICA**

Anno Accademico 2014/2015

1. **Quale tra i seguenti minerali contiene la maggior quantità di ossido di alluminio?**
  - A) Corindone
  - B) Feldspato
  - C) Caolinite
  - D) Quarzo
  
2. **Quale tra i seguenti materiali è usato nelle comuni mole abrasive?**
  - A) Ossido di alluminio
  - B) Ossido di calcio
  - C) Ossido di carbonio
  - D) Biossido di silicio
  
3. **Quale tra i seguenti materiali mostra una maggiore durezza?**
  - A) Nitruro di boro
  - B) Ossido di alluminio
  - C) Biossido di silicio
  - D) Ossido di calcio
  
4. **Materiali compositi a matrice ceramica sono progettati per sopperire ad una delle seguenti carenze dei materiali ceramici tradizionali:**
  - A) tenacità
  - B) resistenza alla compressione
  - C) modulo di elasticità
  - D) durezza
  
5. **Quale tra i seguenti diventa un materiale plastico e lavorabile quando viene miscelato con acqua in adeguate proporzioni?**
  - A) Silicato di alluminio idrato
  - B) Ossido di alluminio
  - C) Biossido di silicio
  - D) Quarzo
  
6. **A quale tra i seguenti tenori in acqua un'argilla diventa lavorabile plasticamente?**
  - A) 20%
  - B) 5%
  - C) 10%
  - D) 40%
  
7. **Il processo mediante il quale una sospensione ceramica va a riempire uno stampo poroso e l'acqua viene rimossa dall'azione capillare, viene detto:**
  - A) slip casting
  - B) estrusione
  - C) jangling
  - D) spinning

**8. Mediante la “scala Mohs” si ottiene una indicazione qualitativa di:**

- A) durezza
- B) resilienza
- C) conducibilità termica
- D) conducibilità elettrica

**9. Quale tipo di legami chimici caratterizzano un materiale ceramico?**

- A) Legami covalenti
- B) Forze di London
- C) Legami metallici
- D) Forze di van der Waals

**10. Una argilla è detta grassa quando presenta:**

- A) un basso contenuto di sabbia
- B) un alto contenuto di quarzo
- C) un basso contenuto di feldspati
- D) un alto contenuto di calcari

\*\*\*\*\* FINE DELLE DOMANDE \*\*\*\*\*

**In tutti i quesiti proposti la soluzione è la risposta alla lettera A)**