

**DOMANDE ADM/CH - CONCORSO PUBBLICO PER ESAMI A
COMPLESSIVI 766 POSTI PER L'ASSUNZIONE DI VARIE FIGURE
PROFESSIONALI, III AREA F1, PRESSO L'AGENZIA DELLE
DOGANE E DEI MONOPOLI - PROVA SCRITTA - BUSTA 3**

-
- 1) **Il numero massimo di elettroni contenuto in un orbitale 3d é:**
A 6
B 2
C 14
-
- 2) **La normalita' di una soluzione di Ca(OH)₂ 0,5 M e':**
A 1 N
B 0,5 N
C 30,0 N
-
- 3) **Se a una soluzione di AgNO₃ si aggiunge HCl:**
A si libera ammoniaca
B precipita cloruro d'argento
C la soluzione si neutralizza
-
- 4) **Che cosa si può affermare con riferimento alla teoria delle collisioni?**
A Che, secondo questa teoria, la velocità di reazione è direttamente proporzionale al numero di collisione per secondo fra le particelle che costituiscono i reagenti.
B Che, secondo questa teoria, man mano che una reazione procede aumenta la frequenza degli urti efficaci tra le particelle dei reagenti
C Che, secondo questa teoria, le particelle dei reagenti devono essere correttamente orientate e possedere un certo valore minimo di energia cinetica costante per qualsiasi reazione chimica.
-
- 5) **Nei trigliceridi gli acidi grassi sono legati a:**
A Glicerolo
B Glicerofosfato
C Acido glicerico
-
- 6) **Quali delle seguenti affermazioni riguarda una reazione endotermica**
A Terminata la reazione, l'entalpia del sistema è aumentata di 27, 8 J
B Terminata la reazione, l'entalpia del sistema diminuisce di 27,8 J
C Terminata la reazione, la temperatura del sistema è aumentata di 25,9 K
-
- 7) **La reazione aA = bB ha energia di attivazione E_a = 45,0 kJ mol⁻¹ ed entalpia H = 19,0 kJ mol⁻¹. La reazione cC = dD ha energia di attivazione E_a = 55,0 kJ mol⁻¹ ed entalpia H = -22,0 kJ mol⁻¹. Che cosa si può affermare di conseguenza?**
A Che la reazione aA = bB ha un ordine complessivo di reazione minore rispetto alla reazione cC = dD.
B Che la reazione aA = bB è endotermica mentre la reazione cC = dD è esotermica.
C Che la reazione cC = dD è più veloce della reazione aA = bB
-
- 8) **L'olio extra vergine di oliva deve avere le seguenti caratteristiche :**
A acidità massima < 0,8%, frangitura meccanica
B acidità massima < 3,5%, frangitura meccanica
C acidità massima < 2,5%, frangitura con solventi
-
- 9) **Which of the following compounds has the highest octane number?**
A Toluene
B i-pentane
C Octane
-
- 10) **The desalting process of crude oil is imperative to ensure the good quality of crude oil. Which impurities are removed?**
A Volatile organic compounds
B Nitrogen and oxygen
C Sulphur, water and salt

-
- 11) Quali sono gli adempimenti che la Polizia Giudiziaria è chiamata a svolgere, in base alle prescrizioni di legge, successivamente alla comunicazione della notizia di reato al Pubblico Ministero presso il Giudice competente?
-
- 12) Quali sono le funzioni/attività di competenza dei laboratori chimici doganali?