

DOMANDE ADM/CH-BIO - 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) **Quale delle seguenti sostanze è un buon conduttore di elettricità allo stato solido:**
A ossido di calcio
B grafite
C diamante
-
- 2) **definire il processo di pirolisi**
A è un processo di degradazione chimica che avviene ad alta temperatura e in assenza di ossigeno
B è un processo di combustione che avviene in presenza di ossigeno
C è un processo di idrolisi che avviene in soluzione acida
-
- 3) **In the fermentation of plant materials, which kind of compound is converted to alcohol?**
A carbohydrate
B hydrocarbon
C carbonate
-
- 4) **Per ossidazione di un alcool primario si ottiene:**
A un'aldeide
B un estere
C un chetone
-
- 5) **che cosa è la cromatografia**
A è una tecnica che permette di determinare i metalli pesanti
B è una tecnica che permette di analizzare gli spettri UV-VIS di una miscela
C è una tecnica di separazione di una miscela basata sulla distribuzione dei componenti tra fase mobile e fase stazionaria
-
- 6) **definire la precisione di una serie di misure**
A è l'accordo di una serie di valori misurati definito dalla deviazione standard
B è l'errore strumentale
C è la vicinanza dei valori misurati al valore vero definito dalla media dei valori
-
- 7) **Cosa si intende per allele**
A Una variante di una sequenza di DNA
B Una forma alternativa di un gene codificante per proteine
C Un fenotipo differente dal wild-type
-
- 8) **C'è una differenza fondamentale tra la composizione chimica, e la struttura, del DNA e quella dell'RNA. Quale?**
A Il DNA contiene come zucchero il ribosio, l'RNA invece il desossiribosio.
B Il DNA è una sequenza di monomeri chiamati nucleotidi, l'RNA invece è un polimero di nucleoidi.
C Il DNA contiene, come basi azotate, l'adenina, la guanina, la citosina e la timina; l'RNA invece l'adenina, la guanina, la citosina e l'uracile.
-
- 9) **In che consiste la denaturazione di una proteina?**
A Nell'alterazione o nella perdita della sua configurazione tridimensionale specifica.
B Nella eliminazione di alcuni tratti della catena polipeptidica con alterazione della struttura primaria.
C Nella modifica del numero o della sequenza di amminoacidi della catena polipeptidica per effetto di una mutazione.
-
- 10) **Based on their nutritional/physiological roles, amino acids can be differentiated as essential or non essential amino acids. Which of the following are essential amino acids?**
A aspartic acid, glutamic acid, cysteine
B leucine, phenylalanine, methionine
C glycine, alanine, asparagine

11) I principi dell'azione amministrativa ed i criteri generali dell'attività di Polizia Giudiziaria

12) L'attività di controllo sulle procedure amministrative e il sistema di gestione della qualità nei laboratori