

**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 2**

-
- 1) **L'isotopo carbonio-14 (^{14}C) ha una semivita di 5.760 anni. Dopo 17.280 anni la sua radioattività iniziale sarà ridotta a un:**
- A Ottavo
 - B Quarto
 - C Decimo
-
- 2) **Cosa si intende per shift batocromico?**
- A spostamento di un assorbimento UV verso lunghezze d'onda minori
 - B spostamento di un assorbimento UV verso lunghezze d'onda maggiori
 - C aumento dell'assorbanza dovuto a un sostituito del cromoforo
-
- 3) **Nella cromatografia di ripartizione in fase diretta, quale fase mobile favorisce l'eluizione dei composti maggiormente ritenuti sulla fase stazionaria?**
- A Acetonitrile
 - B Metanolo
 - C Cicloesano
-
- 4) **Quale fra i seguenti solventi non miscibili in acqua mostra una forza eluente maggiore in cromatografia di adsorbimento con allumina come fase stazionaria?**
- A Tetraidrofurano
 - B Triclorometano
 - C Etere di petrolio
-
- 5) **Quale fra i seguenti rivelatori mostra l'intervallo di linearità maggiore?**
- A rivelatore a conducibilità termica
 - B rivelatore a cattura di elettroni
 - C rivelatore a ionizzazione di fiamma
-
- 6) **Nel caso di un metodo di analisi qualitativo, la validazione implica la valutazione dei seguenti parametri?**
- A precisione e linearità
 - B precisione e specificità
 - C specificità e robustezza
-
- 7) **Qual è la migliore azione correttiva da proporre a fronte del seguente rilievo: "il termometro xyz posto nel frigorifero 123 non risulta tarato"?**
- A sarà cura del laboratorio tarare il termometro xyz
 - B al termometro xyz verrà applicato un fattore di correzione per allineare le letture
 - C sarà cura del laboratorio tarare il termometro xyz. Verrà inoltre verificato che tutti i termometri in uso siano tarati
-
- 8) **I lipidi alimentari possono essere classificati, in base alla consistenza, in:**
- A oli, se liquidi alla temperatura ambiente, e grassi, se solidi alla temperatura ambiente
 - B lipidi vegetali (olio di oliva, di semi, margarina), animali (panna, burro, strutto, lardo), misti (margarina vegetale e animale)
 - C oli, se solidi alla temperatura ambiente, e grassi, se liquidi alla temperatura ambiente
-
- 9) **The reaction system: $\text{CS}_2(\text{g}) + 4 \text{H}_2(\text{g}) = \text{CH}_4(\text{g}) + 2 \text{H}_2\text{S}(\text{g})$ is at equilibrium. Which of the following statements describes the behavior of the system if the partial pressure of hydrogen is doubled?**
- A as equilibrium is re-established, the partial pressure of hydrogen decreases
 - B as equilibrium is re-established, the partial pressure of carbon disulfide increases
 - C as equilibrium is re-established, the partial pressure of methane decreases
-
- 10) **Is ISO 17025 in contrast with ISO 9001?**
- A Yes, it is different from ISO 9001
 - B no, it is aligned to ISO 9001
 - C It depends on how it is applied

-
- 11) **Le principali funzioni della polizia giudiziaria.**
-
- 12) **Quali sono le principali imposte di competenza dell'Agenzia ADM? Individuare per ciascuna di esse le caratteristiche che le connotano.**