

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO A TEMPO INDETERMINATO TEMPO PIENO DI ASSISTENTE TECNICO ADDETTO AI SERVIZI DI LABORATORIO CAT. C DA ASSEGNARE AL REPARTO CHIMICA ALIMENTI E MANGIMI DELLA SEDE DI BRESCIA

PROVA SCRITTA N° 1

1. Contaminanti ambientali: cosa sono, elencarne alcuni e dire quali sono le tecniche analitiche per la loro determinazione
2. Che cosa indica la sigla HPLC – suo principio e applicazioni
3. Elencare i rivelatori che possono essere abbinati alla GC (Gas Cromatografia)
4. Cos'è e a cosa serve un ROTAVAPOR?
5. Cos'è una soluzione standard e perché si usa?
6. Omogeneizzazione di un campione: cosa si intende e come può essere effettuata.
7. Analisi di screening: cos'è, perché e quando si usa?
8. Cosa si intende per “Campione bianco” e perché è necessario durante la sessione analitica?
9. Cosa rappresentano le sigle “ppb” e “ppm”?
10. Cos'è un metodo di prova e a cosa serve?
11. Significato di DPI. Elencarne almeno 3 da utilizzare in un laboratorio chimico
12. Accreditamento di un laboratorio. Cosa si intende e qual è la norma che lo regola?
13. Valori per 100 g: Valore energetico 371 kcal - Proteine 13 % - Carboidrati 74 % - Grassi 1,5 % - Fibra alimentare 3% - Sodio 6 mg: l'insieme delle grandezze qui scritte cosa costituisce e dove viene riportata?
14. Cosa si intende per analisi qualitativa?
15. Che cos'è l'Istituto Zooprofilattico e quali compiti ha?

PROVA SCRITTA N° 2

1. Sostanze farmacologicamente attive: cosa sono, elencarne alcune e dire quali sono le tecniche analitiche per la loro determinazione
2. Cosa indica la sigla GC – suo principio e applicazioni
3. Elencare i rivelatori che possono essere abbinati all' HPLC (Cromatografia Liquida ad Elevate Prestazioni)
4. Cosa è e a cosa serve un ULTRATURRAX?
5. Concentrazione di un analita: cos'è e come può essere espressa.
6. Purificazione di un campione: cosa si intende e quali sono le tecniche che si possono utilizzare
7. Cosa si intende per “Campione fortificato” e perché è necessario durante la sessione analitica?
8. Cosa rappresentano le sigle “ppb” e “ppm”?
9. Analisi di conferma: cos'è, perché e quando si usa?
10. Cosa si intende per analisi quantitativa?
11. Cosa si intende quando si parla di “Sistema di qualità di un laboratorio”?
12. Dispositivi di protezione collettiva: cosa sono ed elencarne almeno 3
13. Proficiency test. Cosa è e perché per un laboratorio è necessario parteciparvi.
14. Valori per 100 g: Valore energetico 539 kcal - Grassi 31 % - Carboidrati 57 % - Proteine 6 % - Sale 0,02 g: l'insieme delle grandezze qui scritte cosa costituisce e dove viene riportata?
15. Che cos'è l'Istituto Zooprofilattico e quali compiti ha?

PROVA SCRITTA N° 3

1. Pesticidi: cosa sono, elencarne alcuni e dire quali sono le tecniche analitiche per la loro determinazione.
2. Che cosa individua la sigla TLC: suo principio e applicazioni
3. Elencare i rivelatori che possono essere utilizzati in cromatografia ionica
4. Cosa è e a cosa serve un VORTEX?
5. Matrice di riferimento certificata: cosa è e a cosa serve il suo utilizzo in una sessione di analisi.
6. Estrazione di un campione: cosa si intende e quali sono le tecniche di estrazione che possono essere utilizzate.
7. Quali sono i controlli di qualità per la verifica della corretta esecuzione di una sessione analitica?
8. Analisi di screening: cos'è, perché e quando si usa?
9. Cosa rappresentano le sigle “ppb” e “ppm”?
10. Significato di DPI. Elencarne almeno 3 da utilizzare in un laboratorio chimico
11. ACCREDIA. Cosa è e quali compiti svolge nei confronti di un laboratorio di prova.
12. Cosa sono i “Circuiti interlaboratorio” e perché è importante per un laboratorio parteciparvi.
13. Valori per 100 g: Valore energetico 539 kcal - Grassi 31 % - Carboidrati 57 % - Proteine 6 % - Sale 0,02 g: l'insieme delle grandezze qui scritte cosa costituisce e dove viene riportata?
14. Differenza tra “analisi qualitativa” e “analisi quantitativa”
15. Che cos'è l'Istituto Zooprofilattico e quali compiti ha?

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER LA COPERTURA DI N. 1 POSTO A TEMPO INDETERMINATO TEMPO PIENO DI ASSISTENTE TECNICO ADDETTO AI SERVIZI DI LABORATORIO CAT. C DA ASSEGNARE AL REPARTO CHIMICA ALIMENTI E MANGIMI DELLA SEDE DI BRESCIA

PROVA PRATICA N. 1

kit 1 - Identificare i materiali e le loro destinazioni d'uso.

PROVA PRATICA N. 2

kit 2 - Identificare i materiali e le loro destinazioni d'uso.

PROVA PRATICA N. 2

kit 3 - Identificare i materiali e le loro destinazioni d'uso.