

POSIZIONE C4 - QUESTIONARIO 1 - DOMANDE

- 1 Qual è lo scopo principale di una pompa da vuoto?
- 2 Cosa bisogna fare con lo scarico delle pompe da vuoto, specialmente quelle che utilizzano olio o altre sostanze?
- 3 Hai notato che nel laboratorio uno strumento non funziona come dovrebbe. Qual è la cosa corretta da fare?
- 4 Come è definita la media di una successione di n misure di una grandezza fisica?
- 5 Cos'è la deviazione di un insieme di n misure?
- 6 Cos'è la deviazione standard?
- 7 Come è definita la deviazione standard di un insieme di n misure di una grandezza fisica?
- 8 Cos'è l'istogramma a barre delle frequenze di un insieme di n misure?
- 9 Cos'è una distribuzione limite di probabilità?
- 10 Cos'è la distribuzione normale o di Gauss?
- 11 Cos'è la media pesata?
- 12 La spettroscopia Raman è
- 13 Qual è la definizione di velocità media?
- 14 Qual è la seconda legge di Newton?
- 15 Da cosa dipende la forza elettrica tra due cariche puntiformi secondo la legge di Coulomb?
- 16 La titolazione è
- 17 Che cosa si intende per precipitazione in Chimica?
- 18 Che cosa si intende per dissoluzione in Chimica?
- 19 Che cos'è la tavola periodica?
- 20 Che cosa distingue un acido da una base?
- 21 Che cos'è un acido debole?
- 22 Che cos'è una reazione chimica eterogenea
- 23 Cos'è l'accuratezza di un insieme di n misure?
- 24 Cos'è la precisione di un insieme di n misure?
- 25 In un tipico spettro UV-visibile in ascissa viene riportata
- 26 In un tipico spettro infrarosso in ascissa troviamo
- 27 In un sistema micro-Raman lo spettrometro Raman è integrato con un microscopio, che focalizzando il laser sul campione, permette l'analisi di regioni
- 28 Cosa significa che una misura è ripetibile?
- 29 Cosa rappresenta il valor medio di una serie di misure?
- 30 Cosa indica una variazione piccola tra misure ripetute?

POSIZIONE C4 - QUESTIONARIO 2 - DOMANDE

- 1 Qual è lo scopo principale della taratura di uno strumento di misura?
- 2 Qual è una delle principali conseguenze del mancato rispetto della taratura periodica di uno strumento di misura?
- 3 Qual è la proprietà principale dell'azoto liquido che lo rende ampiamente utilizzato in applicazioni di raffreddamento e conservazione?
- 4 Quale delle seguenti è la precauzione di sicurezza più importante da adottare quando si manipola l'azoto liquido?
- 5 Qual è l'operazione fondamentale che deve essere eseguita regolarmente su un pHmetro per garantirne la precisione e l'affidabilità delle misurazioni?
- 6 Quale componente del pHmetro è essenziale per la misurazione del pH e richiede una corretta idratazione per funzionare correttamente?
- 7 Qual è la strategia per selezionare l'ubicazione dei punti di sondaggio e prelievo di matrici ambientali?
- 8 Cosa prevede la tecnica di campionamento a transetto?
- 9 Una volta prelevato un campione ambientale dal sito di interesse e messo nel contenitore apposito
- 10 A cosa serve il carotatore manuale?
- 11 Durante il campionamento di matrici ambientali si devono utilizzare i DPI (dispositivi di protezione individuale)?
- 12 In metrologia, cosa si intende per standard di riferimento (o campione di riferimento)?
- 13 Qual è il motivo principale per cui uno standard di riferimento deve essere tracciabile a campioni di misura nazionali o internazionali?
- 14 Qual è il processo fondamentale che avviene durante l'elettrolisi?
- 15 A cosa serve l'energia elettrica in un processo di elettrolisi?
- 16 Quali sono i tre elementi fondamentali necessari affinché avvenga una reazione di combustione?
- 17 Qual è uno dei principali prodotti di scarto della combustione completa di un combustibile contenente carbonio (come legna, gas naturale o petrolio) e qual è il suo impatto significativo sull'ambiente?
- 18 Qual è la prima cosa da fare quando si identifica un rifiuto chimico in laboratorio?
- 19 Come devono essere etichettati i contenitori di rifiuti chimici?
- 20 Chi è autorizzato a smaltire i rifiuti chimici pericolosi?
- 21 Dove devono essere conservati i rifiuti chimici in attesa dello smaltimento
- 22 come si misura la pressione in un sistema di vuoto
- 23 Che cos'è l'incertezza di una misura?
- 24 Cosa significa che una misura è ripetibile?
- 25 Cosa rappresenta il valor medio di una serie di misure?
- 26 Cosa indica una variazione piccola tra misure ripetute?
- 27 Cosa mostra un grafico con una retta crescente che passa vicino a tutti i punti sperimentali?
- 28 A cosa serve una retta di tendenza in un grafico sperimentale?
- 29 Quando due grandezze sono direttamente proporzionali
- 30 Perché è utile ripetere più volte una stessa misura?

POSIZIONE C4 - QUESTIONARIO 3 - DOMANDE

- 1 Come deve essere il materiale dei contenitori per la raccolta ed il trasporto dei campioni?
- 2 l'uso dei guanti protettivi durante il campionamento
- 3 Qual è la definizione corretta di matraccio tarato?
- 4 la radioattività si misura
- 5 In MS-WORD se volessi stampare solo una parte del documento scritto cosa dovrei fare?
- 6 Nel foglio di lavoro di EXCEL con quale simbolo sono rappresentate le colonne?
- 7 Che cos'è la scheda madre (o motherboard) di un PC?
- 8 Qual è la differenza tra misurazione e misura?
- 9 Qual è il modo corretto per fornire il risultato della misurazione di una grandezza fisica?
- 10 Qual'è il modo corretto per scrivere il risultato della misurazione di una grandezza fisica?
- 11 Qual è una regola semplice per valutare gli errori?
- 12 quali tipi di tenuta si utilizzano per sistemi di vuoto
- 13 un sistema di basso vuoto ha pressioni comprese fra
- 14 per i sistemi di basso vuoto si usano
- 15 per i sistemi di alto vuoto si usano
- 16 quali sono i tipi di radiazione ionizzante
- 17 un isotopo radioattivo con breve emivita
- 18 la radioattività è
- 19 Che cos'è l'evaporazione?
- 20 Che cos'è la distillazione?
- 21 Quali sono i tipi principali di distillazione che esistono?
- 22 Che cos'è la cromatografia?
- 23 Cosa si intende per errore sistematico?
- 24 Cosa si intende per errore casuale?
- 25 Qual è la regola per valutare correttamente il risultato di una misurazione?
- 26 Cos'è la discrepanza?
- 27 Come calcolare l'errore nella differenza tra due grandezze fisiche?
- 28 Cos'è l'errore relativo della misura di una grandezza fisica?
- 29 Cos'è l'errore percentuale della misura di una grandezza fisica?
- 30 Come calcolare l'errore nel prodotto tra due grandezze fisiche?