SELEZIONE PUBBLICA N. 2024N29, PER ESAMI, PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO E PIENO DI N. 1 PERSONA DI CATEGORIA D, POSIZIONE ECONOMICA D1, AREA TECNICA, TECNICO-SCIENTIFICA ED ELABORAZIONE DATI, PRESSO L'UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI PADOVA. TECNICO DI LABORATORIO PER IL COORDINAMENTO DI ATTIVITÀ DIDATTICHE.

QUESITI COLLOQUIO

DOMANDA N. 1

a) Cosa significa calibrare le apparecchiature di laboratorio?
b) Quali sono i principali metodi di estrazione degli acidi nucleici?
c) Quale programma del pacchetto office permette di fare un'analisi statistica e quali altri programmi conosci al di fuori del pacchetto office?

DOMANDA N. 2

a) Qual è la corretta procedura per pesare una sostanza e nello specifico quando viene utilizzata una bilancia tecnica e quando quella analitica?
b) Qual è la differenza tra una PCR classica e una real time PCR?
c) Cos'è un browser web e quale è il suo ruolo nel navigare su Internet?

DOMANDA N. 3

a) Quali sono i principali metodi di quantificazione delle proteine?
b) Quali sono le principali componenti di un microscopio ottico?
c) Quale pacchetto office utilizzeresti per la preparazione di un poster o di una comunicazione orale?

DOMANDA N. 4

a) Con quale frequenza è opportuno calibrare le apparecchiature di laboratorio?
b) Quali sono i principali metodi di controllo della qualità degli acidi nucleici?
c) Con quale carattere iniziano le formule utilizzate da Microsoft Excel?

DOMANDA N. 5

a) Che cos'è una soluzione tampone?
b) Come si approccia l'osservazione di un preparato istologico?
c) Qual è la funzione principale della memoria RAM di un computer?

DOMANDA N. 6

a) Descrivi le operazioni per il corretto utilizzo di una centrifuga?
b) Che cos'è e come si prepara una curva di calibrazione per un dosaggio proteico?
c) Quale formato viene usato per salvare i files in Word?

DOMANDA N. 7

a) Qual è la differenza tra sensibilità di un test e la Minima Dose Rilevabile?
b) In che modo la temperatura e le condizioni ambientali possono influenzare la calibrazione delle attrezzature di laboratorio?
c) Che cos'è un documento PDF?

DOMANDA N. 8

a) A cosa serve una curva di calibrazione in un dosaggio proteico e qual è la grandezza che ne stabilisce l'accuratezza e l'attendibilità?
b) Quali sono le due principali tipologie di rotore di una centrifuga da banco?
c) Cosa contiene il campo Ccn in un programma di gestione di posta elettronica?

DOMANDA N. 9

a) Qual è la principale differenza tra un gel denaturante e un gel non denaturante?
b) Quali sono le principali norme di sicurezza in laboratorio?
c) Quali sono le principali estensioni per i file dedicati alle immagini?

DOMANDA N. 10

a) Descrivi la corretta procedura per la misurazione del pH di una soluzione.
b) Qual è il significato della curva di melting e cosa descrive l'efficienza di reazione in una reazione di PCR?
c) Per rendere più veloce l'utilizzo di un disco rigido che cosa è utile fare?

DOMANDA N. 11

a) Qual è la differenza tra pipette graduate e pipette volumetriche?
b) Qual è la differenza tra un microscopio a luce riflessa e un microscopio a luce trasmessa?
c) Che cosa sono le "macro" in Excel?

DOMANDA N. 12

a) Quali sono gli strumenti di base per identificare i pericoli di un agente chimico?
b) Descriva gli accorgimenti indispensabili nell'estrazione di RNA totale da un tessuto.
c) Che cos'è una PEC?

DOMANDA N. 13

a) Qual è la differenza tra una cappa chimica e una cappa biologica?
b) Come si prepara un gel d'agarosio?
c) Cosa è un file compresso?

DOMANDA N. 14

a) Quali sono le principali classi che identificano le cappe biologiche?
b) In laboratorio la preparazione delle soluzioni può utilizzare quali tipologie di acqua?
c) Cosa si intende per impostazioni di default di un PC?