

PROVA N. 1

Domanda 1)

Tra le strumentazioni più comuni in laboratorio c'è lo Spettrofotometro. Spiegane il funzionamento e l'applicazione.

Domanda 2)

Il candidato dica cosa si intende per DPI e DPC

Accertamento informatico

Di quale programma ti avvali e come procedi per rappresentare graficamente dei dati

Accertamento lingua inglese

Leggi e traduci il seguente paragrafo:

The Beckman Coulter Allegra 25R centrifuge is a refrigerated benchtop centrifuge that generates centrifugal forces required for a wide variety of applications that include routine processing such as sample preparations, pelleting, extractions, purifications, concentrations, phase separations and column centrifugations.

AR
A
of and

PROVA N. 2

Domanda 1)

Tra le strumentazioni più comuni in laboratorio ci sono i Microscopi. Quali tipi conosci e descrivine uno.

Domanda 2)

Se devi utilizzare una sostanza tossica volatile, dove e come la manipoli?

Accertamento informatico

Come posso condividere un grande file con qualcuno via internet?

Accertamento lingua inglese

Leggi e traduci il seguente paragrafo:

The Allegra 25R is microprocessor-controlled, providing interactive operation. The instrument design features a brushless asynchronous motor, automatic rotor identification system, temperature control system, and a choice of acceleration and deceleration rates. User messages alert the operator to conditions that may need attention.

2

100

100

PROVA N. 3

Domanda 1)

Tra le strumentazioni più comuni in laboratorio ci sono le Centrifughe. Quali tipi conosci, spiegate l'applicazione

Domanda 2)

Il candidato descriva le principali norme di sicurezza in laboratorio

Accertamento informatico

Quali sono alcuni dei software più popolari per le videoconferenze?

Accertamento lingua inglese

Leggi e traduci il seguente paragrafo:

The steel door is secured to the housing by solid hinges. When the door is closed, a motorized locking system engages. The door is locked when a run is in progress and can be opened only when the rotor is stopped and the LED on the [OPEN DOOR] key is lit. If there is a power failure, the door lock can be manually tripped for sample recovery

[Handwritten signatures in blue ink]

PROVA N. 4

Domanda 1)

In laboratorio ci possono essere diversi sistemi di sterilizzazione. Quali conosci? Descrivine un paio.

Domanda 2)

Nell'organizzazione della prevenzione dei rischi nei luoghi di lavoro quali sono le figure principali?

Accertamento informatico

Quali mezzi informatici (piattaforme, software, ecc.) potresti utilizzare per una presentazione ad un gruppo di lavoro

Accertamento lingua inglese

Leggi e traduci il seguente paragrafo:

With the power on, the temperature control system is activated when the door is closed and locked. Run temperature can be set between -20 and $+40^{\circ}\text{C}$. If no set temperature is entered, the instrument automatically selects the last entered temperature. A sensor in the rotor chamber continuously monitors chamber temperature

A.

BT

MB

AnsB

PROVA N. 5

Domanda 1)

Tra le strumentazioni più comuni in laboratorio ci sono le bilance: quali tipi di bilance conosci e per che cosa le puoi utilizzare? Che tipo di manutenzione minima richiedono?

Domanda 2)

Il candidato definisca pericolo e rischio

Accertamento informatico

Quale approccio informatico utilizzeresti per organizzare un reagentario di laboratorio

Accertamento lingua inglese

Leggi e traduci il seguente paragrafo:

The resilient suspension ensures that loads will not be disturbed by vibration, and prevents damage to the drive shaft if an imbalance occurs during centrifugation. Maximum acceleration and deceleration may be selected to allow fast processing of samples; alternately, delicate gradients may be preserved using slower acceleration and deceleration



Handwritten signatures in blue ink, including a stylized signature on the left and two more signatures on the right.

PROVA N. 6

Domanda 1)

Tra le strumentazioni più comuni in laboratorio ci sono gli incubatori. Quali conosci? Descrivine un paio.

Domanda 2)

Il candidato definisca prevenzione e protezione

Accertamento informatico

Come è possibile inserire una tabella e delle immagini in un file word?

Accertamento lingua inglese

Leggi e traduci il seguente paragrafo:

When the [ACCEL] key is pressed, the display flashes, indicating that an acceleration rate can be entered; when the [DECEL] key is pressed, the flashing display indicates that a number representing the selected deceleration rate can be entered. During operation, the selected deceleration rate is displayed.

Do

df

audB

R