

## **SELEZIONE PUBBLICA N. 2019N79**

### **Elenco di domande per colloquio orale n.1**

1. Descrivere le principali caratteristiche tecniche di uno spettrofotometro UV-Visibile, gli usi ed i rischi connessi al suo utilizzo.
2. Proporre un metodo per misurare la densità di un materiale.
3. Sulla base delle caratteristiche dell'acido acetico di cui alla scheda di sicurezza allegata, descrivere le norme di sicurezza da adottare per l'utilizzo, stoccaggio e smaltimento dello stesso.

### **Valutazione conoscenze informatiche**

- Quale programma utilizzerebbe per gestire l'inventario del reagentario di laboratorio?

## **SELEZIONE PUBBLICA N. 2019N79**

### **Elenco di domande per colloquio orale n.2**

1. Descrivere le principali caratteristiche tecniche di uno spettrofotometro infrarosso (FT-IR), gli usi ed i rischi connessi al suo utilizzo.
2. Proporre un metodo per caratterizzare la morfologia di un materiale nanostrutturato.
3. Sulla base delle caratteristiche dell'acido solforico di cui alla scheda di sicurezza allegata, descrivere le norme di sicurezza da adottare per l'utilizzo, stoccaggio e smaltimento dello stesso.

### **Valutazione conoscenze informatiche**

- Quale programma utilizzerebbe per rappresentare in forma grafica i risultati di prove sperimentali?

## **SELEZIONE PUBBLICA N. 2019N79**

### **Elenco di domande per colloquio orale n.3**

1. Descrivere le principali caratteristiche tecniche di un apparecchio per l'analisi termogravimetrica (TGA), gli usi ed i rischi connessi al suo utilizzo.
2. Proporre un metodo per valutare il grado di cristallinità di un materiale.

3. Sulla base delle caratteristiche del cicloesano di cui alla scheda di sicurezza allegata, descrivere le norme di sicurezza da adottare per l'utilizzo, stoccaggio e smaltimento dello stesso.

#### **Valutazione conoscenze informatiche**

- Quale programma utilizzerebbe per redigere un rapporto dei risultati di una sperimentazione eseguita?

### **SELEZIONE PUBBLICA N. 2019N79**

#### **Elenco di domande per colloquio orale n.4**

1. Descrivere le principali caratteristiche tecniche di un cromatografo liquido ad alta prestazione (HPLC), gli usi ed i rischi connessi al suo utilizzo.
2. Proporre un metodo per valutare le proprietà della superficie di un materiale.
3. Sulla base delle caratteristiche del cloroformio di cui alla scheda di sicurezza allegata, descrivere le norme di sicurezza da adottare per l'utilizzo, stoccaggio e smaltimento dello stesso.

#### **Valutazione conoscenze informatiche**

- Quale programma utilizzerebbe per registrare i dati acquisiti in un esperimento?

### **SELEZIONE PUBBLICA N. 2019N79**

#### **Elenco di domande per colloquio orale n.5**

1. Descrivere le principali caratteristiche tecniche di un microscopio elettronico (si scelga se a scansione, SEM, o a trasmissione, TEM), gli usi ed i rischi connessi al suo utilizzo.
2. Proporre un metodo per determinare i gruppi funzionali di un materiale organico.
3. Sulla base delle caratteristiche della formaldeide di cui alla scheda di sicurezza allegata, descrivere le norme di sicurezza da adottare per l'utilizzo, stoccaggio e smaltimento della stessa.

#### **Valutazione conoscenze informatiche**

- Quale programma utilizzerebbe per redigere le istruzioni per l'utilizzo di una apparecchiatura scientifica?

## **SELEZIONE PUBBLICA N. 2019N79**

### **Elenco di domande per colloquio orale n.6**

1. Descrivere le principali caratteristiche tecniche di una macchina di prova a trazione, gli usi ed i rischi connessi al suo utilizzo.
2. Proporre un metodo per studiare la composizione in modo qualitativo e quantitativo di una miscela di solventi.
3. Sulla base delle caratteristiche del glicole etilenico di cui alla scheda di sicurezza allegata, descrivere le norme di sicurezza da adottare per l'utilizzo, stoccaggio e smaltimento dello stesso.

### **Valutazione conoscenze informatiche**

- Quale programma utilizzerebbe per fornire agli utenti le informazioni relative all'uso corretto di DPI?

## **SELEZIONE PUBBLICA N. 2019N79**

### **Elenco di domande per colloquio orale n.7**

1. Descrivere le principali caratteristiche tecniche di un gascromatografo, gli usi ed i rischi connessi al suo utilizzo.
2. Proporre un metodo per misurare il contenuto di acqua di un materiale solido.
3. Sulla base delle caratteristiche del metanolo di cui alla scheda di sicurezza allegata, descrivere le norme di sicurezza da adottare per l'utilizzo, stoccaggio e smaltimento dello stesso.

### **Valutazione conoscenze informatiche**

- Quale programma utilizzerebbe per redigere un rapporto per lo smaltimento dei rifiuti di laboratorio?