

## **Busta n. 1**

### **Domanda 1**

Indicare i principali fattori di rischio possibili in un laboratorio chimico/biologico.

45

### **Domanda 2**

Si discutano brevemente i principi alla base della spettroscopia UV/vis e le componenti principali ed il funzionamento di uno spettrofotometro di assorbimento UV/vis.

### **Domanda 3**

Si discutano brevemente le procedure di preparazione/esecuzione di una titolazione pHmetrica.

## **Busta n. 2**

### **Domanda 1**

Quali sono le indicazioni generali per operare con agenti chimici pericolosi?

### **Domanda 2**

Si discutano brevemente i principi alla base della spettrofluorimetria e le componenti principali ed il funzionamento di uno spettrofluorimetro.

### **Domanda 3**

Si discutano brevemente le procedure di preparazione di una soluzione tampone a pH e forza ionica definiti.

### **Busta n. 3**

#### **Domanda 1**

Descrivere sinteticamente le fasi della gestione dei rifiuti speciali pericolosi.

45

#### **Domanda 2**

Si discutano brevemente i principi alla base della spettroscopia infrarossa e le componenti principali ed il funzionamento di uno spettrofotometro FT-IR.

#### **Domanda 3**

Si discutano brevemente gli apparati e le procedure di esecuzione di una distillazione semplice.