

Per la prima prova scritta vengono predisposte tre terne di titoli; ognuna verrà inserita in una busta, siglata e sigillata secondo le norme vigenti. Le tre terne sono le seguenti:

Terna A

- a) Struttura e funzioni delle membrane cellulari
- b) Estrazione del DNA, metodiche manuali e automatizzate
- c) Impatto antropico e biodiversità

Terna B

- a) La potenza delle cellule staminali
- b) Gli acidi nucleici
- c) Vantaggi e limiti delle tecniche di biomonitoraggio

Terna C

- a) Il potenziale d'azione
- b) Espressione genica, con particolare riferimento al codice genetico
- c) Effetti delle specie aliene sugli ecosistemi naturali

Per la seconda prova scritta vengono predisposte tre terne di titoli; ognuna verrà inserita in una busta, siglata e sigillata secondo le norme vigenti. Le tre terne sono le seguenti:

Terna A

- a) Descrivere brevemente la figura professionale e le competenze del biologo nel campo dell'alimentazione.
- b) Controllo di qualità nei laboratori di analisi alla luce della nuova normativa europea.
- c) Agenti inquinanti, rischi per la salute.

Terna B

- a) Descrivere brevemente la figura professionale e le competenze del biologo nelle forze di polizia.
- b) La sicurezza nei laboratori a rischio biologico.
- c) Le frodi alimentari: il ruolo del biologo.

Terna C

- a) Descrivere brevemente la figura professionale e le competenze del biologo in ambito ambientale.
- b) Tecniche di preparazione di campioni per microscopia ottica ed elettronica.
- c) Tossinfezioni alimentari.

La Commissione predispone il necessario per la prova pratica, che consiste nel riconoscimento e descrizione di preparati microscopici di origine animale e vegetale, nell'analisi di dati sperimentali, nella simulazione di ricerche bibliografiche in rete.

Allo stesso modo, la Commissione predispone il necessario per la prova pratica, che consiste nel riconoscimento e descrizione di preparati microscopici di origine animale e vegetale, nell'analisi di dati sperimentali, nella simulazione di ricerche bibliografiche in rete.