

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) Descrivere le principali tecniche di biologia molecolare e loro applicazioni
- b) Differenze tra procarioti ed eucarioti
- c) Le principali cause di perdita della biodiversità

Terna B

- a) Descrivere brevemente le fasi dello sviluppo tumorale
- b) Le macromolecole biologiche
- c) Quali sono i rischi e i benefici di una dieta vegana sulla salute?

Terna C

- a) Membrana cellulare e le sue funzioni
- b) Descrivere l'organizzazione del materiale genetico nelle cellule eucariotiche e procariotiche
- c) Impatto ambientale della produzione dell'olio di palma

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 della biomedicina.
- b) La sicurezza alimentare in ambito UE ed extra-UE.
- c) Ruolo degli indici biologici della valutazione della qualità delle acque interne.

Terna B

- a) Tecniche di preparazione di campioni per microscopia ottica ed elettronica.
- b) Descrivere gli elementi della tutela della salute e della sicurezza in ambito lavorativo.
- c) Le frodi alimentari e le informazioni al consumatore.

Terna C

- a) Sequenziamento degli acidi nucleici e suo utilizzo nelle analisi di laboratorio.
- b) La sicurezza nei laboratori a rischio biologico.
- c) Descrivere brevemente gli ambiti della professione del biologo.

La Commissione predispone il necessario per la prova pratica.

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 simulazioni di ricerche bibliografiche in rete.