

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) I polimeri biologici
- b) Differenze tra procarioti ed eucarioti
- c) Un oceano di plastica

Terna B

- a) Immunità innata ed immunità acquisita
- b) Il mitocondrio
- c) Descrivere uno dei principali cicli bio-geo-chimici

Terna C

- a) Meccanismi di trasduzione del segnale
- b) Epigenetica, definizione ed impatto sull'espressione genica
- c) Impatto antropico sulla biodiversità

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'ambiente.
- b) Sequenziamento degli acidi nucleici e suo utilizzo in biologia forense.
- c) Rischi per la salute connessi a stili alimentari proposti dai social media

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) Descrivere un ciclo parassitario di interesse per la salute
- b) Vaccinazione e immunità di gregge
- c) La sicurezza alimentare in ambito UE ed extra-UE.