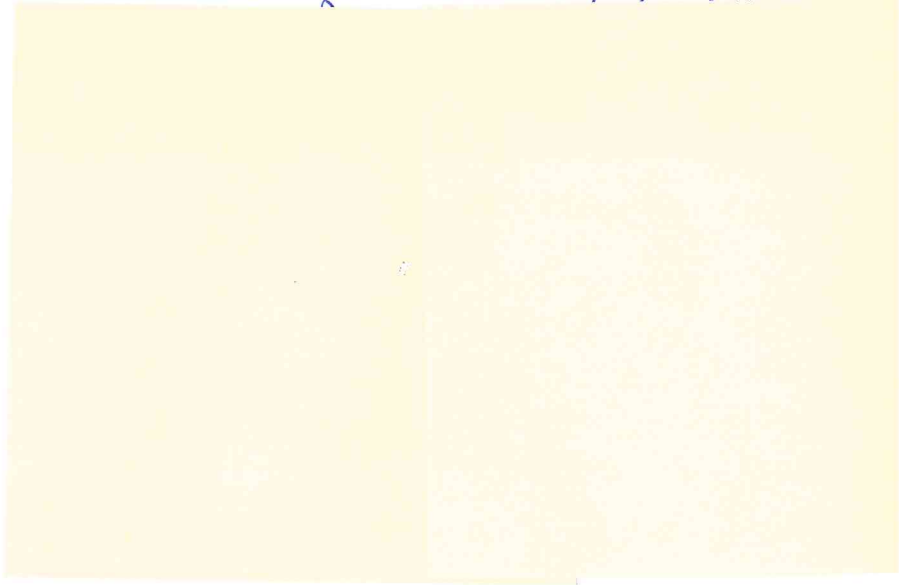


Terna A

- a) Descrivere il controllo del ciclo cellulare negli eucarioti: meccanismi e rilevanza degli stessi nel settore della biomedicina
- b) Analisi delle principali cause di perdita di biodiversità
- c) La regolazione genica nei procarioti ed eucarioti

Terna B

- a) Descrivere l'organizzazione del materiale genetico nelle cellule eucariotiche e procariotiche



- b) Biologia evolutivistica dello sviluppo (EVO-DEVO)
- c) Descrivere brevemente le fasi dello sviluppo tumorale

Terna C

- a) Definire i fattori e meccanismi su cui si basala variabilità genetica tra individui eucariotici della stessa specie. Nominare anche un esempio per spiegare la rilevanza della variabilità genetica nel settore della biologia applicata (biomedicina, botanica, nutrizione, zoologia, agricoltura,...)
- b) Definizione, applicazione e valutazione dei servizi ecosistemici
- c) Descrivere le principali tecniche di biologia molecolare e loro applicazioni

Terna 1

- a) Descrivere brevemente la figura professionale e le competenze del biologo nel campo della biomedicina
- b) Descrivere sinteticamente i principali criteri di igiene e sicurezza alimentare
- c) Tecniche di preparazione di campioni per microscopia ottica ed elettronica

Terna 2

- a) Descrivere brevemente gli elementi della tutela della salute e della sicurezza in ambito lavorativo
- b) Ruolo degli indici biologici della valutazione della qualità delle acque interne
- c) Descrivere brevemente gli ambiti della professione del biologo

Terna 3

- a) Descrivere brevemente i principali aspetti riguardanti l'organizzazione del laboratorio biomedico
- b) Definizione e caratteristiche degli indici di biodiversità
- c) Definire i requisiti e caratteristiche dell'attività del biologo nutrizionista

i candida

8

---

La Commissione predispone il necessario per l'espletamento della prova pratica, che decide consista nel riconoscimento e descrizione di preparati microscopici di origine animale e vegetale, analisi di dati sperimentali e valutazioni statistiche, simulazioni di ricerche bibliografiche in rete.

---