

# BIOLOGO

## anno 2016

### Seconda Sessione

**PRIMA PROVA SCRITTA** una traccia a scelta nelle seguenti terne

**terna n. 1**

- a) Il flusso dell'informazione genetica: meccanismi di base e processi regolativi.
- b) Sintesi, struttura e funzione delle proteine.
- c) Fattori di minaccia della biodiversità e strategie di conservazione.

**terna n. 2**

- a) Il ciclo cellulare: meccanismi e processi di controllo.
- b) Significato biologico, strutture e funzionamento della respirazione cellulare.
- c) I mitocondri: origine evolutiva, struttura e funzione.

**terna n. 3**

- a) Struttura del genoma delle cellule eucariotiche.
- b) La gametogenesi nel mondo animale e/o vegetale.
- c) L'adattamento degli esseri viventi agli stress ambientali.

**SECONDA PROVA SCRITTA** una traccia a scelta nelle seguenti terne

**terna n. 1**

- a) Normativa sulla deontologia professionale del biologo: il candidato fornisca qualche esempio.
- b) Rischio biologico nel laboratorio.
- c) Il ruolo del biologo nella tutela e sicurezza dell'ambiente.

**terna n. 2**

- a) Ruolo del biologo nella prevenzione e nell'analisi delle tossinfezioni alimentari.
- b) Malattie infettive a trasmissione sessuale: il rischio chimico, fisico e biologico in laboratorio.

c) La gestione della qualità.

**terna n. 3**

a) Ruolo del biologo nella valutazione, controllo e soluzione dei punti critici nella filiera agroalimentare.

b) Igiene e sicurezza in laboratorio.

c) Codice Deontologico. Comportamenti con le Istituzioni, comportamenti tra professionisti ed utenti

---