

BIOLOGO

anno 2016

Prima Sessione

PRIMA PROVA SCRITTA una traccia a scelta nelle seguenti terne

terna n. 1

- a) Passaggi e implicazioni del dogma centrale della biologia molecolare.
- b) La respirazione a livello cellulare e/o organismico: significato biologico, strutture e funzionamento.
- c) Biodiversità: fattori di minaccia e strategie di conservazione.

terna n. 2

- a) Struttura della cromatina e meccanismi nella vita della cellula.
- b) La funzione delle membrane biologiche nella vita della cellula.
- c) Applicazioni biotecnologiche nei vari ambiti della biologia.

terna n. 3

- a) Struttura e funzione delle proteine.
- b) La divisione cellulare: meccanismi e processi di controllo.
- c) I mitocondri: origine evolutiva, struttura e funzione.

SECONDA PROVA SCRITTA una traccia a scelta nelle seguenti terne

terna n. 1

- a) Le tossinfezioni alimentari.
- b) Rischio biologico nel laboratorio.
- c) La gestione della qualità.

terna n. 2

- 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.

terna n. 3

- a) Importanza della qualità e ruolo del biologo in laboratorio.
 - b) Patogeni emergenti e riemergenti.
 - c) Legge istitutiva dell'Ordine Nazionale dei biologi. Organi Sovrani: Consiglio dell'Ordine e Consiglio Nazionale.
-