

**ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA
PROFESSIONE DI BIOLOGO JUNIOR – SEZIONE B**

2ª SESSIONE 2017

PRIMA PROVA SCRITTA

Terna n. 1

- a) La cellula eucariotica
- b) Il DNA: struttura e funzione
- c) Le proteine

Terna n. 2

- a) Membrane biologiche
- b) Elementi di cinetica enzimatica
- c) La fotosintesi

Terna n. 3 (traccia estratta)

- a) Il metabolismo dei glucidi
- b) La cellula procariotica
- c) La replicazione del DNA

SECONDA PROVA SCRITTA

Terna n. 1

- a) Regolazione dell'espressione genica nei batteri
- b) Gli ecosistemi
- c) Organi e tessuti

Terna n. 2 (traccia estratta)

- a) Respirazione aerobia e anaerobia nei microorganismi
- b) Il ciclo dell'azoto
- c) Il citoscheletro delle cellule eucariotiche

Terna n. 3

- a) Il ruolo del metabolismo batterico sull'ambiente
- b) Plasticità del genoma batterico: coniugazione, trasformazione, trasduzione
- c) Membrana cellulare: struttura, organizzazione e funzioni