

**ESAMI DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA
PROFESSIONE DI BIOLOGO – SEZIONE A
1^a SESSIONE 2017**

PRIMA PROVA SCRITTA

Terna n. 1

1. Il ruolo della compartimentazione cellulare
2. Il ruolo degli ormoni in ambito vegetale e/o animale
3. Basi cellulari e molecolari delle neoplasie

Terna n. 2

1. Struttura, funzione e organizzazione del materiale genetico
2. I sistemi di trasporto attraverso le membrane biologiche
3. Meccanismi dell'evoluzione biologica

Terna n. 3

1. Confronto morfo-funzionale tra cellule eucariotiche e procariotiche
2. Struttura e funzione delle proteine
3. Simbiosi e parassitismo in campo animale o vegetale

SECONDA PROVA SCRITTA

Terna n. 1

1. Le vaccinazioni, un esempio di immunoprofilassi attiva
2. Trasmissione delle malattie infettive
3. Legge istitutiva dell'Ordine Nazionale dei Biologi

Terna n. 2

1. Resistenza agli antibiotici
2. Professione del biologo e normativa deontologica
3. Metodi di depurazione delle acque reflue

Terna n. 3

1. Il ruolo del biologo nella sicurezza degli alimenti
2. Aspetti legali della professione del biologo
3. Isolamento e identificazione di microorganismi patogeni