

## **Esame di Stato per l'abilitazione alla professione di Biologo**

### **Titoli Prove Anno 2017 Sez. A**

#### I Sessione

##### 1° Prova scritta

- 1) Adattamenti delle piante nei diversi biomi terrestri
- 2) Principali cause di estinzione nelle popolazioni naturali animali
- 3) I cambiamenti climatici: una sfida a livello globale
- 4) Studio delle alterazioni geniche nella diagnostica di laboratorio
- 5) Strategie naturali e artificiali di silenziamento genico nelle cellule eucariotiche

##### 2° Prova scritta

- 1) Il ruolo del biologo nella gestione del sistema di qualità nei processi diagnostici di laboratorio.
- 2) Oggetto della professione di biologo, secondo la normativa italiana (art.3 Lg 396/1967) e principi generali del codice deontologico
- 3) Normativa nazionale ed internazionale in materia di tutela ambientale

#### II Sessione

##### 1° Prova scritta

- 1) Il nucleo della cellula eucariotica: struttura e funzione
- 2) Meccanismi molecolari di trasduzione del segnale nelle cellule eucariotiche
- 3) Strategie e tecniche di conservazione della biodiversità
- 4) Metodi di studio in campo ambientale della struttura di popolazioni e comunità biotiche
- 5) Marker infiammatori e di stress ossidativo

##### 2° Prova scritta

- 1) Il ruolo del biologo nutrizionista
- 2) Il rischio biologico e sicurezza nel laboratorio
- 3) Il codice deontologico della professione di Biologo