

Esame di Stato Professione Biologo

I sessione 2012

I prova scritta – traccia estratta

1. Caratteristiche biologiche delle cellule staminali e loro possibili applicazioni
2. Evidenze dell'unità dei viventi
3. Si illustri la relazione tra forma e funzione, riportando esempi a qualsiasi livello dell'organizzazione biologica
4. I microbi patogeni e le loro interazioni con la cellula ospite

I prova scritta – traccia non estratta

1. Forme e adattamenti in ambiente acquatico, terrestre e aereo
2. La respirazione a livello cellulare e/o organismico: significato biologico, strutture e funzionamento
3. La divisione cellulare: meccanismi e processi di controllo
4. Struttura della cromatina e meccanismi di controllo epigenetico