



ESAMI DI STATO – PRIMA SESSIONE 2019
PROFESSIONE: BIOLOGO – BIOLOGO IUNIOR

Prima prova scritta sez.A

1. Il candidato analizzi i livelli di organizzazione strutturale e funzionale delle proteine, con esempi relativi a contesti cellulari o extracellulari.
2. Il candidato illustri le basi molecolari/cellulari di azione dei vaccini.
3. Il candidato analizzi i principali organelli della cellula eucariotica in relazione alle funzioni da essi ricoperte.

Seconda prova scritta:

1. Etica professionale del Biologo in relazione alle normative vigenti.
2. Contaminanti alimentari: fonti e modalità di trasmissione.
3. Qualità e certificazioni: ruolo del consulente biologo.

Prima prova scritta sez. B:

1. Confrontare la struttura delle celle procariote ed eucariote.
2. Gli antibiotici: meccanismi di azione e resistenza.
3. Impatto ambientale dei pesticidi.

Seconda prova scritta:

1. Il metabolismo energetico della cellula, dal glucosio alla CO₂
2. Composizione e struttura degli acidi nucleici in relazione alle loro funzioni cellulari.
3. Principali modalità di rappresentazione e analisi statistica di dati biologici.