

ESAME DI STATO PER L'ABILITAZIONE ALLA PROFESSIONE DI BIOLOGO

I SESSIONE 2024

PROVA SCRITTA - SEZIONE A

1. Struttura e funzione degli organelli nella cellula eucariotica animale
2. La reazione a catena della DNA-polimerasi: basi scientifiche ed applicazioni
3. Il metabolismo dei carboidrati

PROVA SCRITTA - SEZIONE B

1. Similitudini e differenze tra mitosi e meiosi
2. Struttura e funzione delle macromolecole biologiche
3. Struttura e funzione degli enzimi: alcuni esempi

II SESSIONE 2024

PROVA SCRITTA - SEZIONE A

1. Struttura e ciclo replicativo dei virus: il candidato approfondisca almeno uno dei due argomenti.
2. Diverse strategie di sequenziamento degli acidi nucleici: il candidato descriva le procedure e possibili applicazioni
3. Chetogenesi e chetolisi: il candidato descriva i meccanismi metabolici

PROVA SCRITTA - SEZIONE B

1. Differenze tra procarioti ed eucarioti
2. Il candidato descriva la tecnica della PCR e le sue applicazioni
3. Il ciclo cellulare

ESEMPI PROVA ORALE - SEZIONE A

- Esame emocromo citometrico, formula leucocitaria, struttura delle membrane plasmatiche, istituzione dell'ordine dei biologi
- I FANS, allergia ai FANS, mitosi e meiosi, colesterolo
- Terreno di coltura, siero e plasma, DNA mitocondriale
- Tipi di RNA, trascrizione e traduzione, codice genetico, decreto Lorenzin