



UNIVERSITÀ DEGLI STUDI DI TRIESTE

Temi degli Esami di Stato per l'abilitazione all'esercizio della professione di

BIOLOGO

SESSIONE ESTIVA 2016

PRIMA PROVA SCRITTA

Terna 1

- a) Descrivere brevemente strutture e funzioni delle cellule eucariote, evidenziando le differenze con quelle procariote
- b) Descrivere brevemente i principali aspetti riguardanti le mutazioni cromosomiche, genomiche e geniche
- c) Descrivere brevemente il sistema vascolare dei vegetali e/o l'apparato circolatorio dei vertebrati

Terna 2

- a) Descrivere brevemente struttura e funzioni delle membrane cellulari
- b) Descrivere brevemente le modalità di trasmissione dei caratteri ereditari con riferimento alla genetica mendeliana e alla teoria cromosomica della ereditarietà
- c) Descrivere brevemente i processi coinvolti nella fotosintesi clorofilliana e il ruolo ecologico della produzione primaria

Terna 3

- a) Descrivere brevemente i processi del catabolismo del glucosio e della produzione di ATP
- b) Descrivere brevemente la clonazione genica e le sue applicazioni
- c) Descrivere brevemente i cicli dei principali protisti patogeni

SECONDA PROVA SCRITTA

Terna 1

- a) Descrivere brevemente le competenze professionali del biologo
- b) Descrivere brevemente i principali aspetti dell'assicurazione di qualità nella professione del biologo in ambito ambientale e agroalimentare
- c) Descrivere brevemente i principali aspetti di igiene preventiva riguardo i veicoli e i vettori delle patologie infettive

Terna 2

- a) Descrivere brevemente i principali aspetti dell'assicurazione di qualità nella professione del biologo in ambito sanitario
- b) Descrivere brevemente gli elementi della tutela della salute e della sicurezza in ambito lavorativo
- c) Descrivere brevemente i principi riguardanti la certificazione dei prodotti alimentari

Terna 3

- a) Descrivere brevemente i principali aspetti della valutazione di impatto ambientale
- b) Descrivere brevemente i principali aspetti riguardanti l'organizzazione del laboratorio biomedico
- c) Descrivere brevemente la figura professionale e le competenze del biologo nutrizionista