

ESAME DI STATO DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI BIOLOGO
SEZIONE A
ANNO 2014
I SESSIONE, GIUGNO 2014

I Terna:

Omeostasi interna di un organismo animale: il candidato ne descriva alcuni esempi che coinvolgono sistemi di organi;

Cause di perdita o cambiamento della diversità biologica;

Analisi delle proteine plasmatiche del sangue;

II Terna:

Struttura e funzione del muscolo scheletrico, cardiaco, liscio;

Valore nutrizionale ed economico della biodiversità;

Emocromo.

III Terna:

Struttura e funzione del neurone;

Gli strumenti per la protezione e conservazione della biodiversità;

Diagnostica di laboratorio applicata alla microbiologia degli alimenti.

II^ PROVA SCRITTA Somministrazione di n. 30 domande a risposta multipla elaborate e suddivise in tre differenti batterie di test. (NON DISPONIBILI)

ESAME DI STATO DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI BIOLOGO
SEZIONE A
ANNO 2014

II SESSIONE, NOVEMBRE 2014

I PROVA SCRITTA

Tema 1 I meccanismi di cambiamento evolutivo

Tema 2 Comunicazione intercellulare e i suoi meccanismi

Tema 3 Esame emocitometrico nel laboratorio di analisi

Tema 1 Le prove dell'evoluzione biologica

Tema 2 Struttura e funzione degli epiteli

Tema 3 Malattie a trasmissione alimentare e sicurezza alimentare

Tema 1 Dalla legge biogenetica di Haeckel all'Evo-Devo: interpretazioni evolutive sui meccanismi generali dello sviluppo

Tema 2 Sistemi sensoriali e meccanismi di trasduzione

Tema 3 Esame chimico-fisico delle urine nel laboratorio di analisi

II^ PROVA SCRITTA Somministrazione di n. 30 domande a risposta multipla elaborate e suddivise in tre differenti batterie di test. (NON DISPONIBILI)

ESAME DI STATO DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI BIOLOGO
JUNIOR
SEZIONE B
ANNO 2014
I SESSIONE, GIUGNO 2014

Nessun candidato iscritto alla I sessione, sezione B

ESAME DI STATO DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI BIOLOGO
JUNIOR
SEZIONE B
ANNO 2014
II SESSIONE, NOVEMBRE 2014

I PROVA SCRITTA

- Tema 1 Il metabolismo energetico
- Tema 2 Microscopia
- Tema 3 Il potenziale di membrana

- Tema 1 Le sinapsi
- Tema 2 Tecniche analitiche in un laboratorio di analisi
- Tema 3 Principali classi di proteine e funzioni associate

- Tema 1 La pompa $\text{Na}^+/\text{K}^+-\text{ATPasi}$ e sue funzioni
- Tema 2 Principi della separazione elettroforetica di molecole biologiche
- Tema 3 Preparazione di campioni meatici per gli esami di laboratorio

II PROVA SCRITTA

- Tema 1 Effetto del riscaldamento globale sugli ecosistemi
- Tema 2 La microbiologia nel laboratorio di analisi
- Tema 3 Trasporto diffusionale e trasporto mediato: meccanismi e caratteristiche cinetiche

- Tema 1 Il potenziale d'azione
- Tema 2 Microbiologia degli alimenti
- Tema 3 Bioindicatori: definizione, esempi e possibili applicazioni

- Tema 1 Gli effetti dell'inquinamento sugli organismi viventi
- Tema 2 Agenti patogeni
- Tema 3 Conduzione dell'impulso nervoso nelle fibre nervose