

**Verbale della commissione giudicatrice
dell'esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della
professione di Biologo e Biologo sezione B**

SECONDA SESSIONE - ANNO 2012

VERBALE DELLA PRIMA PROVA SCRITTA BIOLOGO SEZIONE B

La Commissione predispone tre buste contenenti le terne delle prove di esame per la prova di Biologo Sezione B. Il candidato ██████████ sceglie la busta con la seguente terna di temi.

- Struttura e funzione del nucleo cellulare
- La respirazione cellulare
- La sintesi proteica nei procarioti

Il Presidente procede alla lettura del testo della busta scelta e delle due buste escluse. I temi della busta scelta vengono scritti sulla lavagna.

I temi delle buste escluse sono i seguenti

- Struttura e funzione della membrana plasmatica
- La glicolisi
- I sistemi di riparazione del DNA
- Struttura e funzione dei mitocondri
- Le fermentazioni
- Le mutazioni

 1

**Verbale della commissione giudicatrice
dell'esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della
professione di Biologo e Biologo sezione B**

SECONDA SESSIONE - ANNO 2012

VERBALE DELLA SECONDA PROVA SCRITTA BIOLOGO SEZIONE B

La Commissione predispone tre buste contenenti le terne delle prove di esame per la prova di Biologo Sezione B. Il candidato ██████████ sceglie la busta con la seguente terna di temi.

- Gli alimenti: rischi per la salute e meccanismi di prevenzione
- Metodi di disinfezione
- Depurazione delle acque reflue

Il Presidente procede alla lettura del testo della busta scelta e delle due buste escluse. I temi della busta scelta vengono scritti sulla lavagna.

I temi delle buste escluse sono i seguenti

- La conservazione degli alimenti
- Metodi di sterilizzazione
- Il monitoraggio dell'aria

- L'industria alimentare: le tecniche di conservazione
- La prevenzione primaria
- Il monitoraggio delle acque

La Commissione assegna il tempo massimo per lo svolgimento della prova in ore 2.5 e provvede a comunicare ai candidati le modalità con cui verranno resi pubblici i risultati della prova scritta.

Alle ore 13.30 ha inizio la prova scritta che ha termine alle ore 16.00.



**Verbale della commissione giudicatrice
dell'esame di stato per l'abilitazione all'esercizio della
professione di Biologo e Biologo sezione B**

SECONDA SESSIONE - ANNO 2012

VERBALE DELLA PROVA PRATICA BIOLOGO SEZIONE B

- Preparazione di una soluzione
- Diluizioni
- Determinazione del pH
- Calcolo del titolo vitale di una coltura batterica
- Striscio di sangue
- Esame delle urine e del sedimento
- Elettroforesi del DNA
- Spettrofotometro
- Semina batterica
- Galleria API
- Analisi di un cariotipo