

**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 A

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

- Descrivi gli aspetti fisiologici delle cellule del sangue.
- La cellula ed i suoi organelli.
- La regolazione dell'espressione genica 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

- Analizza gli aspetti molecolari e cellulari della risposta immunitaria di tipo umorale.
- Il nucleo ed i meccanismi di divisione cellulare.
- La sintesi proteica nei procarioti.
- Analizza gli aspetti molecolari e cellulari della risposta immunitaria cellulo-mediata.
- La glicolisi.

-
- L'importanza dei microrganismi nell'ambiente.

La Commissione assegna il tempo massimo per lo svolgimento della prova in ore 3 e provvede a comunicare ai candidati le modalità con cui verranno resi pubblici i risultati della prova scritta.

**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 A

La Commissione stabilisce preliminarmente che le prove, in accordo con le normative sull'esame di abilitazione per Biologo sezione A, verteranno su:

- 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

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

PRIMA SESSIONE - ANNO 2012

VERBALE DELLA SECONDA PROVA SCRITTA BIOLOGO SEZIONE A

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

- Igiene dei prodotti alimentari.
- Laboratorio di analisi microbiologiche: metodi colturali per l'identificazione dei batteri.
- Uso degli enzimi di restrizione.

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

- HACCP: principi ed applicazioni nell'industria alimentare.
- Sorgenti e serbatoi di infezione, vie di penetrazione e modalità di trasmissione.
- Elettroforesi: principi e applicazioni.

- Industria alimentare e le tecniche di conservazione.
- Rischi di esposizione ad agenti biologici. Possibili fonti di rischio e misure di prevenzione.
- Metodi per seguire la crescita batterica.

B

S.M.

M. Ac

1

AA