

**ESAME DI STATO DI ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI
BIOLOGO - SEZIONE A**

**ANNO 2012
II^ SESSIONE (NOVEMBRE)**

I^ PROVA SCRITTA

A) I Terna: Busta n. 1):

1. Riproduzione sessuata: meccanismi di ricombinazione e trasmissione dei geni;
2. Vaccinazione e prevenzione primaria: problematica e vantaggi;
3. Glicolisi e glucogenesi.

B) II Terna: Busta n. 2):

1. Interazione tra individui di specie diverse: interesse sanitario;
2. Epidemiologia e prevenzione delle malattie a trasmissione sessuale;
3. Inibizione e regolazione degli enzimi.

C) III Terna: Busta n. 3):

1. Meccanismi dell'Evoluzione Biologica della Specie secondo Darwin e Wallace;
2. Microrganismi patogeni: metodi di isolamento da campioni biologici e/o matrici ambientali;
3. Degradazione degli aminoacidi: eliminazione dello ione ammonio nei viventi.

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 B**

**ANNO 2012
II^ SESSIONE (NOVEMBRE)**

A) I Terna: Busta n. 1):

1. Struttura e funzione dei lipidi di membrana e di deposito;
2. Il candidato descriva il processo della mitosi e della meiosi;
3. La prevenzione delle malattie infettive: strategie di intervento.

B) II Terna: Busta n. 2):

4. Fermentazione alcolica e fermentazione lattica;
5. Struttura e funzione del DNA;
6. Effetti dell'inquinamento ambientale sulla salute umana.

C) III Terna: Busta n. 3):

4. Inibizione competitiva;
5. Il candidato descriva il processo di trascrizione e della traduzione;
6. I microrganismi patogeni e loro interazione con l'ospite umano.

II^ PROVA SCRITTA

Batterie di test a risposta multipla (NON DISPONIBILI).