

**ALLA**

**ESAMI DI STATO  
PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI  
BIOLOGO  
I SESSIONE GIUGNO 2017  
Ordinanza Ministeriale del 08 e 30 marzo 2017**

**TEMI PRIMA PROVA SCRITTA  
SEZIONE B**

**Busta n.1**

- 1: Il metabolismo energetico**
- 2: Il sistema endocrino**
- 3: La biochimica della contrazione muscolare**

**Busta n.2 estratta**

- 1: Funzioni sensoriali**
- 2: Gli acidi nucleici**
- 3: Localizzazione e funzioni delle proteine e dei lipidi nella cellula**

**Busta n.3**

- 1: Funzioni delle principali classi di proteine**
- 2: La trasmissione dell'impulso nervoso**
- 3: Apparato digerente e assorbimento intestinale**

**ALLA**

**ESAMI DI STATO  
PER L'ABILITAZIONE ALL'ESERCIZIO DELLA PROFESSIONE DI  
BIOLOGO  
I SESSIONE GIUGNO 2017  
Ordinanza Ministeriale del 08 e 30 marzo 2017**

**TEMI SECONDA PROVA SCRITTA  
SEZIONE B**

**Busta n.1**

- 1: La cellula: struttura, funzioni e differenziazione cellulare**
- 2: Indagini di laboratorio sulle caratteristiche fisico-chimiche del sangue**
- 3: Alterazione dell'ambiente e perdita della biodiversità: cause naturali ed antropiche**

**Busta n.2 estratta**

- 1: Le colture cellulari**
- 2: Tecniche di campionamento microbiologico delle superfici ed in aria**
- 3: Il problema energetico e incremento dei gas serra: effetti sull'ambiente e possibili azioni di riduzione**

**Busta n.3**

- 1: Le cellule del sangue: indagini diagnostiche**
- 2: Classificazione dei batteri secondo la colorazione di GRAM**
- 3: Inquinamento della biosfera e relazioni con i cicli biogeochimici dell'azoto, del fosforo e dello zolfo**