



**PROVA DI AMMISSIONE AL CORSO DI LAUREA IN MEDICINA VETERINARIA**

Anno Accademico 2010/2011

**Test di Biologia**

1. **Quale dei seguenti composti NON è di natura lipidica?**
  - A) Chitina
  - B) Tripalmitina
  - C) Vitamina A
  - D) Colesterolo
  - E) Testosterone
  
2. **Il glucosio differisce dal saccarosio perché:**
  - A) è un monosaccaride
  - B) ha dimensioni maggiori
  - C) è un disaccaride
  - D) è formato esclusivamente da carbonio, idrogeno e ossigeno
  - E) ha maggiore peso molecolare
  
3. **Quando si immerge una cellula vegetale in una soluzione ipotonica:**
  - A) si ha un iniziale flusso netto di acqua verso l'interno della cellula
  - B) si ha un iniziale flusso di acqua verso l'esterno della cellula
  - C) la cellula scoppia
  - D) la cellula perde turgore
  - E) si ha la plasmolisi
  
4. **Le mappe genetiche possono essere stabilite mediante:**
  - A) la frequenza di ricombinazione di geni associati
  - B) la frequenza di ricombinazione di geni indipendenti
  - C) l'analisi delle mappe cromosomiche
  - D) l'utilizzo del test-cross
  - E) la tecnica della PCR
  
5. **Attraverso lo splicing alternativo una cellula può:**
  - A) produrre proteine diverse dallo stesso trascritto primario
  - B) produrre trascritti primari diversi dallo stesso gene
  - C) produrre dallo stesso mRNA proteine diverse
  - D) amplificare regioni specifiche del DNA
  - E) riparare i danni del DNA su singolo filamento
  
6. **I geni che codificano per proteine degli eucarioti differiscono da quelli dei procarioti in quanto soltanto i primi:**
  - A) contengono introni
  - B) sono a doppia elica
  - C) possiedono un promotore
  - D) vengono trascritti come RNA
  - E) vengono duplicati dalla DNA polimerasi