



**SOLUZIONI DELLA PROVA DI AMMISSIONE AL  
CORSO DI LAUREA IN MEDICINA E CHIRURGIA**

Anno Accademico 2000/2001

**Test di Biologia**

- 1. Ad un cane che si è rotta una zampa viene fatta un'ingessatura. Il veterinario ha usato:**
  - A) Carbonato di calcio
  - B) Carbonato di sodio
  - C) Solfato di calcio
  - D) Solfato di magnesio
  - E) Tiosolfato di calcio
- 2. Il calice ottico, cornea e cristallino derivano da:**
  - A) Ectoderma
  - B) Endoderma
  - C) Mesoderma
  - D) Notocorda
  - E) Archenteron
- 3. Il principale tampone all'interno delle cellule per mantenere invariato il pH è la coppia  $\text{H}_2\text{PO}_4^-$  e  $\text{HPO}_4^{2-}$ . Quali delle seguenti reazioni tampona un aumento del pH?**
  - A)  $\text{H}_2\text{PO}_4^- + \text{OH}^- \rightarrow \text{HPO}_4^{2-} + \text{H}_2\text{O}$
  - B)  $\text{HPO}_4^{2-} + \text{H}^+ \rightarrow \text{H}_2\text{PO}_4^-$
  - C)  $\text{H}_2\text{PO}_4^- + \text{OH}^- \rightarrow \text{H}_3\text{PO}_4$
  - D)  $\text{H}_2\text{PO}_4^- + \text{H}^+ \rightarrow \text{H}_3\text{PO}_4$
  - E)  $\text{HPO}_4^{2-} + \text{OH}^- \rightarrow \text{H}_2\text{PO}_5 + \text{H}_2\text{O}$
- 4. I gemelli biovulari hanno sesso:**
  - A) Sempre uguale
  - B) Mai diverso
  - C) Sempre maschile
  - D) Talvolta uguale, talvolta diverso
  - E) Dipende da quale ovulo viene fecondato
- 5. Il rigetto acuto degli organi trapiantati è nella maggior parte dei casi diretta conseguenza:**
  - A) Dei farmaci usati durante e dopo l'intervento chirurgico
  - B) Dell'insuccesso dell'intervento chirurgico
  - C) Della risposta immunitaria aspecifica
  - D) Della risposta immunitaria anticorpale
  - E) Della risposta immunitaria cellulo-mediata
- 6. In una breve catena nucleotidica costituita da tre nucleotidi ciascuno di basi diverse, quante sequenze differenti sono possibili?**
  - A) 1
  - B) 3
  - C) 6
  - D) 9
  - E) 64