



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

Anno Accademico 2000/2001

Test di Biologia

1. Il midollo rosso:

- A) è costituito da tessuto osseo compatto
- B) corrisponde ad un accumulo di grasso
- C) produce cellule ematiche
- D) forma nuovo tessuto osseo in caso di fratture
- E) trasporta gli stimoli dell'ambiente esterno al cervello

2. L'insieme delle ossa del polso è detto:

- A) carpo
- B) tarso
- C) metacarpo
- D) metatarso
- E) ulna

3. La duplicazione di una cellula somatica comprende due processi, la divisione nucleare e la divisione cellulare. La divisione nucleare è definita:

- A) citodieresi
- B) mitosi
- C) meiosi
- D) nucleosi
- E) fusione nucleare

4. La citocalasina B è un composto chimico che impedisce la formazione dei microtubuli. Ciò avrà conseguenza su:

- A) la duplicazione del DNA in quanto non sarà possibile l'abbinamento delle basi azotate corrispondenti
- B) la citodieresi delle cellule vegetali per la mancata formazione della piastra cellulare
- C) la migrazione ai poli dei cromosomi sia nella mitosi sia nella meiosi
- D) la possibilità di scambio genetico che si verifica durante il crossing-over
- E) la formazione del complesso mRNA-ribosoma

5. Nella capsula di Bowman che circonda il glomerulo renale il filtrato:

- A) contiene acqua, urea, e macromolecole ematiche
- B) è ipotonico rispetto al sangue
- C) contiene anche glucosio
- D) è simile all'urina
- E) ha la stessa composizione del sangue

6. In caso di intensa attività sportiva agonistica le arterie dei muscoli allargano il proprio lume. Ciò è reso possibile per:

- A) la stimolazione del sistema nervoso centrale
- B) l'attività di un arco riflesso semplice
- C) l'attività della corteccia surrenale
- D) la produzione di glucagone
- E) la stimolazione dell'adrenalina