

Prova di selezione al Corso di Laurea in Medicina Veterinaria

Settembre 1997

TEST DI BIOLOGIA

1. Qual e' la probabilita' che una coppia, dopo quattro figlie femmine, abbia un maschio?

- 1) 100%
- 2) 75%
- 3) 50%
- 4) 25%
- 5) nessuna

2. La replicazione del DNA nucleare in una cellula eucariote si verifica:

- 1) tra la profase e la metafase meiotica o mitotica
- 2) nell'ultima fase della mitosi
- 3) in occasione della sintesi proteica
- 4) prima di ciascuna mitosi o meiosi
- 5) nella profase mitotica

3. Se una cellula uovo normale e' fecondata da uno spermatozoo che porta il cromosoma X qual e' la probabilita' che l'individuo generato sia di sesso maschile o femminile?

- 1) 100% femminile
- 2) 50% femminile e 50% maschile
- 3) 75% femminile e 25% maschile
- 4) 50% intersesso e 50% femminile
- 5) 75% maschile e 25% femminile

4. I batteri crescerebbero all'infinito secondo una progressione geometrica, se non intervenissero alcuni fattori che ne riducono o limitano la continua espansione. Questi fattori sono tali per cui una curva di crescita in una quantita' determinata di terreno di coltura puo' essere divisa in tre fasi: una prima fase che esprime una crescita esponenziale dei batteri (i batteri crescono in modo esponenziale al passare del tempo); una seconda fase nella quale il numero di batteri della coltura e' costante nel tempo; una fase finale in cui il numero di batteri in coltura (per unita' di volume) diminuisce nel tempo.