

Prova di selezione al Corso di Laurea in Medicina e Chirurgia

Settembre 1997

TEST DI BIOLOGIA

1. In seguito a divisione meiotica una cellula con 16 cromosomi dara' luogo a cellule con:

- 1) 4 cromosomi
- 2) 16 cromosomi
- 3) 2 cromosomi
- 4) 32 cromosomi
- 5) 8 cromosomi

2. Un organismo con genotipo AaBb (alleli genici a segregazione indipendente) produce gameti AB, Ab, aB, ab, nel rapporto di:

- 1) 9 : 3 : 3 : 1
- 2) 3 : 1
- 3) 1 : 1 : 1 : 1
- 4) 1 : 2 : 1
- 5) 1 : 2 : 2 : 1

3. Se la caratteristica e' situata sul cromosoma sessuale X e il gene alterato per quella caratteristica ha una frequenza del 10%, quale percentuale dei maschi la presentera'?

- 1) 100%
- 2) 50%
- 3) 25%
- 4) 10%
- 5) 1%

4. Se si incrocia un individuo eterozigote per una caratteristica dominante con un omozigote recessivo con quale probabilita' avremo individui con il fenotipo recessivo?

- 1) 100%
- 2) 50%