

Lezione 05 - Genetica mendeliana

domande tipo

Un carattere ereditario è detto recessivo quando:

- A) è legato al sesso
- B) si manifesta nell'omozigote dominante
- C) si manifesta nell'eterozigote
- D) non si manifesta nell'eterozigote
- E) è autosomico



Lezione 05 - Genetica mendeliana

domande tipo

Una persona di gruppo sanguigno 0:

- A) può ricevere (e donare) sangue solo a persone di gruppo sanguigno AB
- B) può ricevere (e donare) sangue solo a persone di gruppo sanguigno A
- C) è donatore universale
- D) può ricevere (e donare) sangue solo a persone di gruppo sanguigno B
- E) è accettatore universale



Lezione 05 - Genetica mendeliana

domande tipo

Cross over values (COV's) can be considered as the relative distance between genes and are used to help construct chromosome maps. Four genes, called C, F, P and Q, are found on the same chromosome. Use the following COV's to work out the sequence of the four genes.

$$\text{C to P} = 35 \quad \text{P to F} = 7 \quad \text{F to C} = 16 \quad \text{F to Q} = 12 \quad \text{P to Q} = 28$$

The sequence of the genes is:

- A) P Q F C
- B) Q C F P
- C) C F P Q
- D) P F C Q
- E) C Q F P



Lezione 05 - Genetica mendeliana

domande tipo

In a dihybrid cross between two heterozygous individuals, which is the most likely combination in their offspring?

- A) DdEE
- B) DdEe
- C) ddEE
- D) ddEe
- E) DDEE



Lezione 06 - Genetica cromosomica

domande tipo

Quale tra le seguenti affermazioni, in merito ai gemelli, è corretta?

- A) I gemelli, sia monozigoti sia eterozigoti, hanno necessariamente lo stesso gruppo sanguigno
- B) I gemelli eterozigoti hanno fenotipo diverso, ma genotipo identico
- C) I gemelli eterozigoti nascono da cellule uovo diverse fecondate dallo stesso spermatozoo
- D) I gemelli monozigoti hanno lo stesso fenotipo, ma possono avere genotipo diverso
- E) I gemelli monozigoti hanno necessariamente lo stesso sesso,
gli eterozigoti no



Lezione 06 - Genetica cromosomica

domande tipo

La Corea di Huntington è una malattia genetica associata ad un allele dominante. Se il padre, eterozigote, è affetto da tale malattia e la madre è sana, un bambino nato da questa coppia avrà una probabilità di ereditare la malattia del:

- A) 50%
- B) 25%
- C) 33%
- D) 75%
- E) 100%

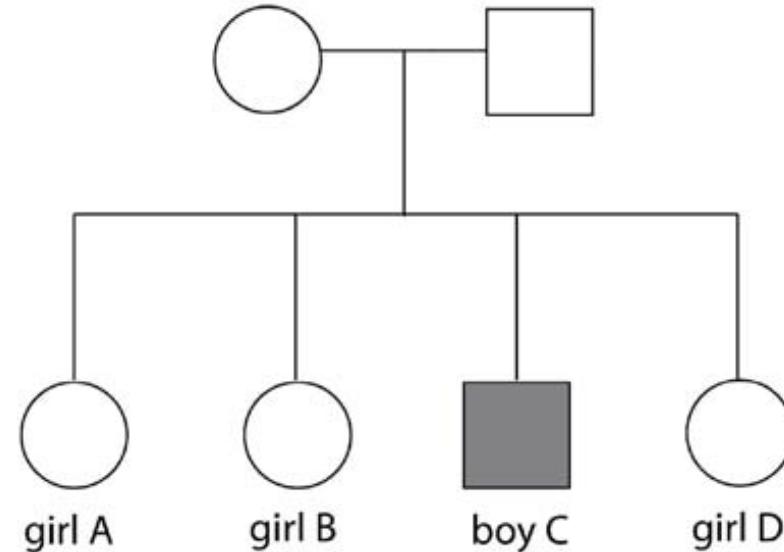


Lezione 06 - Genetica cromosomica

domande tipo

The family pedigree shows that boy C has a genetic condition.

No other member of the family shows the same genetic condition.



Which one of the following could explain why boy C has the condition?

- A) Sex-linked recessive condition
- B) All of them
- C) Mutation
- D) Both parents are carriers
- E) Autosomal recessive condition



Lezione 06 - Genetica cromosomica

domande tipo

A condition caused by the recessive allele of a gene on the X chromosome is passed down through a family. Individual W inherits the condition.

For this family, which of the following statements must be correct, assuming no spontaneous mutations have occurred?

1. If W is a boy, he must have inherited the recessive allele from his father.
2. If W is a boy, one of his mother's parents must have also had the condition.
3. If W is a girl, both of her parents must have had the allele.
4. If W is a boy, and has children, all of his daughters will have the condition.

- A) 1 and 3 only
- B) 1 and 4 only
- C) 2 and 4 only
- D) 2 and 3 only
- E) 1, 3 and 4 only

