

Ereditarietà

1	Che cosa sono i "geni"?	
2	Dove sono situati i geni?	
3	Cosa sono gli alleli?	
4	Per ciascun carattere ereditario ogni individuo possiede...	
5	Cosa significa "omozigote"?	
6	Cosa significa "eterozigote"?	
7	Che cos'è un allele dominante?	
8	Che cos'è un allele recessivo?	
9	Indica alcuni caratteri dominanti e alcuni caratteri recessivi	
10	Ora sei di spiegare meglio il significato di gene:	
11	Che cos'è il genotipo?	
12	Che cos'è il fenotipo?	

13	Completa il quadrato di Punnet:	<p>Maschio omozigote con occhi "marroni" (M M) Femmina omozigote con occhi "celesti" (m m)</p> <table border="1" data-bbox="860 322 1193 622"> <tr> <td></td> <td>M</td> <td>M</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		M	M						
	M	M									
14	Completa il quadrato di Punnet:	<p>Maschio eterozigote con occhi "marroni" (M m) Femmina eterozigote con occhi "marroni" (M m)</p> <table border="1" data-bbox="860 761 1193 1064"> <tr> <td></td> <td>M</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		M	m						
	M	m									
15	Completa il quadrato di Punnet:	<p>Maschio eterozigote con occhi "marroni" (M m) Femmina eterozigote con occhi "celesti" (m m)</p> <table border="1" data-bbox="860 1200 1193 1505"> <tr> <td></td> <td>M</td> <td>m</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>		M	m						
	M	m									
16	<p>Uno scienziato fece riprodurre i topolini a pelo nero che aveva nel suo laboratorio. Ebbe così una prole formata da 33 topolini a pelo nero e 12 a pelo bianco. Rispondi</p>	<p>I topolini che fece riprodurre erano omozigoti o eterozigoti per il carattere colore del pelo? Spiega</p> <p>Fai il rapporto tra il numero dei topolini a pelo nero e a pelo bianco. Arrotondando i risultati il rapporto è stato di circa:</p> <p>Questo risultato cosa conferma?</p>									

17	Cosa si intende per alleli multipli?										
18	Fai un esempio di un carattere controllato da alleli multipli										
19	Due genitori, entrambi di gruppo sanguigno A, possono avere un figlio di gruppo zero? Per rispondere completa il quadrato di Punnet	<table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table> <p style="margin-left: 20px;">% figli gruppo A= % figli gruppo B=</p> <p style="margin-left: 20px;">% figli gruppo AB= % figli gruppo O=</p>									
20	In che cosa consiste il fenomeno della dominanza incompleta?										
21	Come vengono chiamati i cromosomi X ed Y? Gli altri cromosomi come sono chiamati?										
22	Nell'esperimento di Morgan, i moscerini della 2 ^a generazione con gli occhi bianchi erano tutti maschi? Come si spiega?										
23	Che cos'è l'emofilia?										

24	Dove si trovano gli alleli responsabili della coagulazione del sangue?	
25	Perché un maschio che riceve un allele portatore di emofilia si ammala?	
26	Perché una femmina che riceve un allele portatore di emofilia non si ammala?	
27	Che cos'è il daltonismo?	
28	Che cos'è una mutazione genetica?	
29	Quali sono le cause delle mutazioni genetica?	
30	Perché le mutazioni sono ritenute importanti per la sopravvivenza di una specie?	