

1) Completa la tabella relativa ai gruppi sanguigni, poi rispondi alle domande che seguono.

gameti		madre	
		A	B
padre	A	A A	A B
	0	A 0	0 B

- a) Di quale gruppo sanguigno è il padre? **Gruppo A**  
b) Di quale gruppo sanguigno è la madre? **Gruppo AB**  
c) Qual è la probabilità che nasca un figlio con il gruppo sanguigno di tipo 0? **0%**  
d) Qual è la probabilità che nasca un figlio con il gruppo sanguigno di tipo A? **50%**  
e) Qual è la probabilità che nasca un figlio con il gruppo sanguigno di tipo B? **25%**  
f) Qual è la probabilità che nasca un figlio con il gruppo sanguigno di tipo AB? **25%**

2) Costruisci una tabella relativa ai gruppi sanguigni ed individua i possibili gruppi sanguigni che può avere un figlio, specificandone la probabilità, ottenuto dai genitori indicati.

padre	madre
Fenotipo: gruppo sanguigno B Genotipo: omozigote <b>B B</b>	Fenotipo: gruppo sanguigno AB Genotipo: eterozigote <b>A B</b>

gameti		madre	
		A	B
padre	B	A B	B B
	B	A B	B B

Gruppo sanguigno B: 50%  
Gruppo sanguigno AB: 50%

3) Costruisci una tabella relativa ai gruppi sanguigni ed individua i possibili gruppi sanguigni che può avere un figlio, specificandone la probabilità, ottenuto dai genitori indicati.

padre	madre
Fenotipo: gruppo sanguigno A Genotipo: eterozigote <b>A 0</b>	Fenotipo: gruppo sanguigno B Genotipo: eterozigote <b>B 0</b>

gameti		madre	
		B	0
padre	A	A B	A 0
	0	0 B	0 0

Gruppo sanguigno B: 25%  
Gruppo sanguigno A: 25%  
Gruppo sanguigno 0: 25%  
Gruppo sanguigno AB: 25%

Informazioni sulle piante di pisello		
Tipo di carattere	Allele dominante	Allele recessivo
Colore del seme	Giallo (G)	Verde (g)
Colore del fiore	Viola (V)	Bianco (v)

4) Costruisci una tabella relativa al colore del seme ed individua i possibili colori che può avere una nuova pianta, specificandone la probabilità, derivata dall'incrocio delle due piante che seguono.

pianta a	pianta b
Fenotipo: seme giallo Genotipo: eterozigote <b>g G</b>	Fenotipo: seme verde Genotipo: omozigote <b>g g</b>

gameti		pianta b	
		g	g
pianta a	G	g G	g G
	g	g g	g g

Pianta a seme giallo: 50%  
Pianta a seme verde: 50%

- 5) Costruisci una tabella relativa al colore del fiore ed individua i possibili colori che può avere una nuova pianta, specificandone la probabilità, derivata dall'incrocio delle due piante che seguono.

pianta a	pianta b
Fenotipo: fiore viola Genotipo: eterozigote <b>Vv</b>	Fenotipo: fiore viola Genotipo: eterozigote <b>Vv</b>

gameti		pianta b	
		V	v
pianta a	V	V V	Vv
	v	Vv	vv

Pianta a fiore viola: 75%  
Pianta a fiore bianco: 25%