

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

gameti		madre	
padre	A	B	
	A	AA	AB
	O	AO	OB

- 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 O? **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	Fenotipo: gruppo sanguigno AB Genotipo: eterozigote A B

gameti		madre	
padre	A	B	
	B	AB	BB
	B	AB	BB

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 A O	Fenotipo: gruppo sanguigno B Genotipo: eterozigote B O

gameti		madre	
padre	B	O	
	A	AB	A O
	O	O B	O O

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

Informazioni sulle piante di pisello		
<i>Tipo di carattere</i>	<i>Allele dominante</i>	<i>Allele recessivo</i>
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 g G	Fenotipo: seme verde Genotipo: omozigote g g

gameti		pianta b	
pianta a	g	g	
	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	Fenotipo: fiore viola
Genotipo: eterozigote Vv	Genotipo: eterozigote Vv

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

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