	Check yourself: Mendelsche Regeln
1.	Bei der Kreuzung eines F ₁ -Individuums zweier reinerbiger Eltern, die sich in einem Merkmal unterscheiden, mit einem reinerbig rezessiven Individuum, beträgt das phänotypische Spaltungsverhältnis der F ₂ -Generation
	A 1:1 B 2:1
	C 3:1 D 1:2:1
2.	Wie viele verschiedene Phänotypen sind bei der Kreuzung von Individuen mit den Genotypen GgFF und Ggff möglich A 2 C 4
3.	Anna hat sorgfältig nur die Samen der von ihr besonders geschätzten rosabrühenden Wunderblume gesammelt, um sie im nächsten Jahr erneut auszusäen. Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass ihre Pflanzen im Folgejahr erneut rosa blühen werden? A 0 % B 25 %
	C 50 % D 100 %
4.	Für die Züchtung von Hybridsaatgut beim Mais werden reinerbige Linien z. B. AA bzw. aa durch Selbstbestäubung über mehrere Generationen vermehrt. Welche Folge ist zu erwarten? A Der Anteil der homozygoten Pflanzen bleibt gleich. B Der Anteil der homozygoten Pflanzen sinkt. C Der Anteil der homozygoten Pflanzen steigt. D Über alle Generationen gibt es dreimal so viele Pflanzen mit dominantem Phäno. o wie mit rezessivem.
5.	Reinerbig schwarze Hühnervögel wurden mit reinerbig weißen Hühnervöge 1 g 1 eu. 3. Alle Nachkommen waren grau. Welches Ergebnis ist bei einer Kreuzung der grauen Hühr 1. öge un steinander zu erwarten? A 100 % schwarze Hühner B 50 % weiße und 50 % schwarze Hühner C 33,3 % graue, 33,3 % weiße und 33,3 % schwarze Hühner D 25 % schwarze, 25 % weiße und 50 % graue Hühner
6.	Löwenmäulchen aus einer Kreuzung reinerbiger Pf' inze mit glatten bzw. gezähnten Blatträndern sind zu 100 % glattrandig. Welches Ergebnis ist bei eine K zur j der F1-Pflanzen untereinander zu erwarten? A 100 % Löwenmäulchen mit glatten Dlatt ände in B 100 % Löwenmäulchen mit gezähnten Blac ä dern C 25 % Löwenmäulchen mit gezähnten u. 175 % Löwenmäulchen mit glatten Blatträndern D 75 % Löwenmäulchen mit gez hnten unc 25 % Löwenmäulchen mit glatten Blatträndern
7.	Ein glatthaariges Kaninchen aus die deuzung reinerbiger glatthaariger bzw. angorahaariger Tiere wird mit einem angorahaarige i Tiedrückgekreuzt. Der erste Wurf umfasst zwei Nachkommen. Das erste Jungtier ist angorahaarig. Wirder ist de Wahrscheinlichkeit, dass auch das zweite Jungtier angorahaarig ist? A 0 % B 25 % C 50 % D 100 %
8.	Erbsennflan, en m. dem Genotyp GgTt können, eine ggtt-Pflanze kann Arten von Gameten bilden.
0.	A 1 B 21 72 D 41
į	Wen. alle Nachkommen einer Kreuzung heterozygot sind, sind die Genotypen der Eltern
.\	l AA, aa B Aa, Aa
10.	C Aa, aa. D aa, aa Reinerbig rot- bzw. weißblühende Pflanzen werden miteinander gekreuzt. Ihre Nachkommen werden untereinander gekreuzt. 25 Prozent der F2-Generation sind weißblühend. Diese werden erneut unteinander gekreuzt. Welcher Anteil an rot- bzw. weißblühenden Nachkommen sind zu erwaren? A 100 % weiß B 100 % rot C 2/3 rot, 1/3 weiß D ½ rot, heterozygot; ½ rot, homozygot
11.	Mit welcher Kreuzung lässt sich bei einem dominant-rezessiven Erbgang feststellen, ob ein Individuum homo- oder heterozygot ist? A F ₁ x F ₁ B F ₁ x reinerbig dominantem Elter C F ₁ x reinerbig rezessivem Elter D F ₁ x beliebiges Individuum aus der F ₂
12.	Bei der Kreuzung von zwei Individuen, die sich in zwei Merkmalen reinerbig homozygot dominant bzw. homozygot rezessiv unterscheiden, treten nach der Kreuzung der F ₁ untereinander in der F ₂ verschiedene Phänotypen auf. A 1 B 2 C 3 D 4

©