

Biologietest: Genetik

Name: _____ Klasse: _____ Datum: _____

Kreuze an, ob die Aussagen wahr oder falsch sind. Korrigiere die falschen Aussagen auf der Rückseite des Blattes. Jede richtig angekreuzte wahre oder falsche Aussage sowie jede richtig korrigierte Aussage bringen einen Punkt.

		richtig	falsch	Punkte
1	Jeder Zellkern enthält lange fadenförmige Gebilde, die Gene.		<input checked="" type="checkbox"/>	
2	Menschliche Keimzellen haben 23 Chromosomen.	<input checked="" type="checkbox"/>		
3	Die befruchtete Eizelle enthält 23 Chromosomen.		<input checked="" type="checkbox"/>	
4	Keimzellen sind diploid, Körperzellen haploid.		<input checked="" type="checkbox"/>	
5	Diploide Keimzellen entstehen aus haploiden Stammzellen.		<input checked="" type="checkbox"/>	
6	Liegen für ein bestimmtes Merkmal zwei gleiche Allele vor, spricht man von reinerbig.	<input checked="" type="checkbox"/>		
7	Männliche Zellen sind immer mit den Geschlechtschromosomen XX ausgestattet.		<input checked="" type="checkbox"/>	
8	Das Allel für braune Augen wird vom Allel für blaue Augen unterdrückt.		<input checked="" type="checkbox"/>	
9	Bei einem codominanten Erbgang treten beide Merkmale nebeneinander auf.	<input checked="" type="checkbox"/>		
10	Ein Kind, dessen Eltern die Blutgruppen A und B reinerbig haben, kann nur die Blutgruppe AB aufweisen.	<input checked="" type="checkbox"/>		
11	Gregor Mendel führte Kreuzungsversuche mit Wunderblumen durch.		<input checked="" type="checkbox"/>	
12	Kreuzt man zwei Individuen einer Art, die sich in einem Merkmal voneinander unterscheiden und in Bezug auf dieses Merkmal reinerbig sind, sind alle Nachkommen in diesem Merkmal untereinander gleich.	<input checked="" type="checkbox"/>		
13	Kreuzt man die Mischlinge der F ₁ -Generation weiter, spaltet die F ₂ -Generation auf: Die Merkmale aus der Elterngeneration erscheinen in einem bestimmten Zahlenverhältnis wieder (Unabhängigkeitsregel).		<input checked="" type="checkbox"/>	
14	Modifikationen werden vererbt.		<input checked="" type="checkbox"/>	
15	Mutationen sind Veränderungen aufgrund von Umwelteinflüssen.		<input checked="" type="checkbox"/>	
16	PKU ist eine Stoffwechselkrankheit durch Mutation.	<input checked="" type="checkbox"/>		
17	Beim Down-Syndrom gibt es das 23. Chromosom dreimal.		<input checked="" type="checkbox"/>	
18	Von der Bluterkrankheit sind hauptsächlich Frauen betroffen.		<input checked="" type="checkbox"/>	

Höchstpunktzahl: 30 davon erreicht: _____

Punkteschlüssel: bis 15 Punkte/5 16–19 Punkte/4 20–23 Punkte/3 24–27 Punkte/2 28–30 Punkte/1

