

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.			
2	Menschliche Keimzellen haben 23 Chromosomen.			
3	Die befruchtete Eizelle enthält 23 Chromosomen.			
4	Keimzellen sind diploid, Körperzellen haploid.			
5	Diploide Keimzellen entstehen aus haploiden Stammzellen.			
6	Liegen für ein bestimmtes Merkmal zwei gleiche Allele vor, spricht man von reinerbig.			
7	Männliche Zellen sind immer mit den Geschlechtschromosomen XX ausgestattet.			
8	Das Allel für braune Augen wird vom Allel für blaue Augen unterdrückt.			
9	Bei einem codominanten Erbgang treten beide Merkmale nebeneinander auf.			
10	Ein Kind, dessen Eltern die Blutgruppen A und B reinerbig haben, kann nur die Blutgruppe AB aufweisen.			
11	Gregor Mendel führte Kreuzungsversuche mit Wunderblumen durch.			
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.			
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).			
14	Modifikationen werden vererbt.			
15	Mutationen sind Veränderungen aufgrund von Umwelteinflüssen.			
16	PKU ist eine Stoffwechselkrankheit durch Mutation.			
17	Beim Down-Syndrom gibt es das 23. Chromosom dreimal.			
18	Von der Bluterkrankheit sind hauptsächlich Frauen betroffen.			

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