Name: Mendelsche Regeln - Test 10.03.2021

Alle Aufgaben auf einem extra Blatt beantworten!

Zeit:

25 Minuten

1 Beschreibe **mindestens 5 der 6** folgenden Begriffe! / 5

a) Genotyp
b) Phänotyp
c) Allel
d) dominant
e) rezessiv
f) heterozygot

2 Die Fähigkeit „**Zungenrollen**“ wird dominant vererbt (**Z**). Frau Töpfer ist **heterozygot** und kann ihre Zunge rollen. Herr Töpfer kann es nicht. / 5
Wie groß ist die Wahrscheinlichkeit, dass das Kind der Töpfers die Zunge rollen kann?

a) Gib die Keimzellen (Allelen) der Eltern an!
b) Erstelle ein Kreuzungsschema!
c) Gib die Wahrscheinlichkeit für Zungenrollen an!

3 Gekreuzt werden **zwei Wunderblumen**. / 9
Wunderblume 1 hat **rote Blütenblätter (r)**.
Wunderblume 2 hat **blaue Blütenblätter (b)**. Beide sind **homozygot**.
Es handelt sich um einen **intermediären Erbgang**.

- Kreuze bis zur F2-Generation!
- Welche Blütenfarbe hat die erste Tochtergeneration (F1)!
- Welche Blütenfarben hat die F2-Generation?
  Gib das Verhältnis von Genotyp und Phänotyp an!

Punkte: **/ 19**

Note

Angaben zu den Urhebern und Lizenzbedingungen der einzelnen Bestandteile dieses Dokuments finden Sie unter
https://www.tutory.de/entdecken/dokument/lsa-mendelsche-regeln-test-1