

Genetik-Quiz

Löse die folgende Aufgaben. Du hast 10 Minuten Zeit. Viel Erfolg!

1. Vervollständige den Lückentext:

Mutationen entstehen durch _____ (a) bei der Replikation, Transkription, _____ (b) oder _____ (c).

Sie werden durch _____ (d) ausgelöst, das sind _____ (e), _____ (f) und extreme Temperaturen.

Mutationen können _____ (g) und _____ (h)zellen betreffen.

2. Kreuze die richtige Antwort an:

1 Bei der Genommutation unterscheidet man

- a Aneuploidie und Polyploidie ☐
- b Amphiploidie und Parploidie ☐
- c Aliploidie und Purploidie ☐

2 Die Blutgruppenzugehörigkeit kann als Beweismittel in Vaterschaftsgutachten herangezogen werden. Angenommen die Mutter hat Blutgruppe 0, das Kind A: Welche Blutgruppe könnte der Vater des Kindes haben?

- a A ☐
- b AB ☐
- c 0 ☐

3 Insulin besteht aus 51 Aminosäuren, die in charakteristischer Weise gereiht sind. Wie viele Nucleotide sind für die Codierung dieses Hormonmoleküls mindestens notwendig?

- a 51 ☐
- b 1 153 ☐
- c 153 ☐
- d 102 ☐

Lösung: 1 a Fehler, b Mitose, c Meiose, d Mutagene, e Strahlen/Chemikalien, f Chemikalien/Strahlen, g Körper-, h Keim; 2 1a, 2 a & b, 3 c