Die Phasen der Mitose (Zellkernteilung)

Biologie · Answer Key · 10 Questions

1. Was versteht man unter der Mitose?

A) Die Teilung des Zellkerns
B) Die Entstehung von Keimzellen
C) Der Abbau von Zellgift
D) Die Fotosynthese der Zelle

2. In welcher Form liegt das genetische Material vor Beginn der Mitose (in der Interphase) vor?

A) Als entspanntes Chromatin
B) Als hochkondensierte Chromosomen
C) Als reine RNA-Moleküle
D) Als gelöste Aminosäuren

3. Was passiert mit dem Chromatin während der Prophase?

A) Es verdichtet und wickelt sich um Eiweißstoffe zu Chromosomen
B) Es wird vollständig abgebaut
C) Es teilt sich direkt in vier Teilen
D) Es verlässt die Zelle durch die Zellmembran

4. Welche Zellstruktur bildet sich während der Prophase aus?

A) Spindelfasern
B) Zellwand
C) Chloroplasten
D) Lysosomen

5. Wo ordnen sich die Chromosomen während der Metaphase an?

A) In der Äquatorialebene in der Mitte der Zelle
B) An den beiden Zellpolen
C) Zufällig im Zytoplasma verteilt
D) Außerhalb der Zellmembran

6. Was geschieht in der Anaphase mit den Chromosomen?

A) Die Chromatiden eines Chromosoms werden auseinandergezogen
B) Die Chromosomen verdoppeln ihre Anzahl
C) Die Chromosomen verschmelzen miteinander
D) Die Chromosomen bilden einen festen Ring

Quixly | This material was auto-generated. Quixly is not liable for errors or omissions. Visit quixlylearn.com to report corrections.

7. Was zieht die einzelnen Chromatiden in der Anaphase zu den Zellpolen?

A) Die Spindelfasern
B) Die Zellwand
C) Die Ribosomen
D) Der Zellkern

8. Was passiert in der Telophase?

A) Neue Kernhüllen bilden sich und die Zelle teilt sich
B) Die Chromosomen ordnen sich in der Mitte an
C) Die DNA wird abgebaut
D) Die Spindelfasern bilden sich erst neu

9. Welches Ergebnis hat die Mitose nach der vollständigen Zellteilung?

A) Zwei genetisch identische Tochterzellen
B) Vier genetisch verschiedene Tochterzellen
C) Eine Zelle mit doppeltem Chromosomensatz
D) Drei neu entstandene Zellkerne

10. Was passiert mit dem Chromatin in den beiden neuen Zellen nach der Teilung?

A) Es wird repliziert (verdoppelt)
B) Es wird dauerhaft gelöscht
C) Es verwandelt sich in Proteine
D) Es teilt sich nochmals halb

Quixly | This material was auto-generated. Quixly is not liable for errors or omissions. Visit quixlylearn.com to report corrections.