

Das Innere einer Zelle

Biologie · Practice Test · 9 Questions

1. Was ist die Hauptfunktion der Zellmembran?

- A) Reguliert den Stoffaustausch mit Nachbarzellen
- B) Steuert die Genexpression
- C) Synthetisiert Lipide
- D) Baut Zellabfall ab

2. Welche Aufgabe erfüllt das Endoplasmatische Retikulum (ER) in der Zelle?

- A) Energiegewinnung
- B) Stoffverteilung in der Zelle
- C) Zellteilung
- D) Sauerstoffspeicherung

3. Welche wichtige Funktion übernehmen die Ribosomen?

- A) Fotosynthese
- B) Eiweißherstellung (Proteinsynthese)
- C) Abbau von Altstoffen
- D) Fettsynthese

4. Welche Rolle hat der Zellkern in einer Zelle?

- A) Er speichert Nährstoffe
- B) Er steuert die Vorgänge in der Zelle
- C) Er schützt die Zelle nach außen
- D) Er produziert ATP

5. Wofür sind die Lysosomen verantwortlich?

- A) Fotosynthese
- B) Abbau und Recycling von Stoffen
- C) Proteinsynthese
- D) Zellwandaufbau

6. Was bildet das Kernkörperchen (Nucleolus)?

- A) Die Grundlage der ribosomalen Untereinheiten
- B) Die Zellmembran
- C) Das Zellplasma
- D) Die Mitochondrien

7. Was befindet sich im Zellkern und trägt die genetischen Informationen?

- A) Die Erbsubstanz (DNA)
- B) Das Lysosom
- C) Das Ribosom
- D) Das Kernplasma ohne DNA

8. Wie wird die gelartige Grundsubstanz genannt, die das Innere der Zelle ausfüllt?

- A) Zellmembran
- B) Zellplasma (Cytoplasma)
- C) Kernhülle
- D) Extrazellulärmatrix

9. Welche Hauptfunktion haben Mitochondrien in einer biologischen Zelle?

- A) Abbau von Proteinen
- B) Energiegewinnung für die Zelle
- C) Speicherung von genetischem Material
- D) Stoffaustausch mit Nachbarzellen