

1. Die prinzipielle Struktur einer Zellmembran ist?

AW: ein Bilayer aus Phospholipiden

2. Welche Zellen haben keinen Zellkern?

AW: Erythrocyten, Thrombocyten, Leberzellen

3. Welches Enzym öffnet die DNA-Doppelhelix?

AW: Helicase

4. Welches Enzym vollzieht die Aneinanderknüpfung von Nukleobasen bei der DNA-Replikation?

AW: Ligase

5. Richtung der DNA-Replikation?

AW: 5' --> 3'

6. Funktion der Peroxisomen?

AW: Entgiftung

7. Welche Base ersetzt Uracil bei der RNA?

AW: Thymin

8. Wie wird die Zellteilung noch genannt?

AW: Cytokinese

9. Wie viele Chromatiden sind nach der Mitose vorhanden?

AW: 46

10. Welche Bindungen gibt es nicht im Ribosom?

AW: DNA-Bindung

11. Welche Epithelarten gibt es? (Pick n Frage mit 4 AW-Möglichkeiten)

Möglichkeiten: Kubisches, Zylindrisches, Mehrreihiges, Mehrschichtiges

AW: alle

12. Welche Epithelarten gibt es nicht? (Multiple Choice Frage)

Möglichkeiten: Platten-, Pflaster-, Mehrreihiges, Mehrschichtiges

13. Aus welcher Knorpelart bestehen Sehnen und Meniskus?

Möglichkeiten: Faser-, Elastischer, Hyaliner

AW: Faserknorpel

14. Was ist KGF, welche Zellen produzieren KGF und was bewirkt KGF? (Freitext-Frage)

AW: KGF ist ein Wachstumsfaktor, der Keratinocytenwachstumsfaktor

KGF wird durch Fibroblasten produziert

KGF induziert die Zellteilung von Keratinoblasten (Wundheilung!)

15. Was für ein Epithel haben Darmzotten? (Multiple choice Frage)

Möglichkeiten: mehrschichtig, kubisch, zylindrisch

AW: zylindrisch

16. Welche Knorpelarten gibt es? (Pick-N-Frage)

Möglichkeiten: Hyaliner, Elastischer, Zylindrischer, Faser-

AW: Hyaliner, Elastischer, Faser-

1. Die prinzipielle Struktur einer Zellmembran ist?
AW: ein Bilayer aus Phospholipiden (richtig), ein Bilayer aus Proteoglykanen, ein Bilayer aus Lipoproteinen
2. Welche Zellen haben keinen Zellkern?
AW: Erythrocyten (richtig), Thrombocyten, Leberzellen
3. Welches Enzym öffnet die DNA-Doppelhelix?
AW: Helicase (richtig), Esterase, DNase
4. Welches Enzym vollzieht die Aneinanderknüpfung von Nukleobasen bei der DNA-Replikation?
AW: Ligase (verknüpft die Fragmente zu einem kontinuierlichen Strang), DNA-Polymerase (richtig)
5. Richtung der DNA-Replikation?
AW: 5' --> 3'
6. Funktion der Peroxisomen?
AW: produzieren Wasserstoffperoxid, entgiften toxische Verbindungen (richtig), sind Organellen für ?
7. Welche Nukleobase wird in der RNA durch Uracil ersetzt?
AW: Thymin
8. Die Zellteilung schließt ab mit der Abschnürung einer Zelle zu 2 Tochterzellen, wie nennt man diese Phase?
(Übersetzung: Wie wird die Zellteilung noch genannt?)
AW: Cytokinese (richtig), Karyokinese (=Kernteilung), Mitokinese
9. 46 Chromosomen, wieviele Chromatiden sind nach der Mitose in jeweils einer der beiden Tochterzellen?
AW: 46 (richtig), 23, 92
10. Welche Bindungsstelle gibt es nicht im Ribosom?
AW: DNA-Bindungsstelle (richtig), Aminosäurebindungsstelle, Peptidbindungsstelle
11. Welche Epithelarten gibt es? (Pick n Frage mit 4 AW-Möglichkeiten)
Möglichkeiten: Kubisches, Zylindrisches, Mehrreihiges, Mehrschichtiges
AW: alle
12. Welche Epithelarten gibt es nicht? (Multiple Choice Frage)
Möglichkeiten: Platten-, Pflaster-, Mehrreihiges, Mehrschichtiges
AW: Pflasterepithel
13. Aus welcher Knorpelart bestehen Sehnen und Meniskus?
Möglichkeiten: Faser-, Elastischer, Hyaliner
AW: Faserknorpel
14. Was ist KGF, welche Zellen produzieren KGF und was bewirkt KGF? (Freitext-Frage)
AW: KGF ist ein Wachstumsfaktor, der Keratinozytenwachstumsfaktor
KGF wird durch Fibroblasten produziert
KGF induziert die Zellteilung von Keratinoblasten (Wundheilung!)
15. Was für ein Epithel haben Darmzotten? (Multiple choice Frage)
Möglichkeiten: mehrschichtig, kubisch, zylindrisch
AW: zylindrisch
16. Welche Knorpelarten gibt es? (Pick-N-Frage)
Möglichkeiten: Hyaliner, Elastischer, Zylindrischer, Faser-
AW: Hyaliner, Elastischer, Faser-
17. Orte der DNA-Replikation
AW: Replikons
18. Wieviele DNA-Doppelstränge sind in einem Chromatid?
AW: einer
19. Was passiert in der G2 Phase des Zellzyklus?
AW: leider nicht mitgeschrieben