

VO Allgemeine Biologie und Zellbiologie

9.04.2025

Liebe Pharmis,

Bitte tragt eure Fragen hier ein, damit wir sie dann wieder veröffentlichen können.

Vielen Dank und viel Glück!

SC:

1.) Nicht-kanonische Aminosäure

- Pyrrolysin
- Pyrrotyrosin
- Pyrrocystein
- 2 weitere falsche Antworten

2.) Was passiert nicht während der Mitose?

- Replikation der DNA
-

3.) Aus welchem Pflanzenteil entsteht die Wassermelone?

- Fruchtknoten
- Blätter
- Rhizom
- Wurzel

4.) Wann spricht man von Bakteriophagen?

- wenn Virus, Bakterium befällt
-
-
-

5.) Wie speichern Menschen/Tiere und Pilze Glukose ab?

- Glykogen
- Polyphosphat
- Stärke
-

6.) CO₂

- Freie Diffusion
- Erleichterte Diffusion
- ATPase
- Keins davon

7.) Was ist kein primäres Abschlussgewebe?

- Periderm
- Endodermis
- Epidermis
-

MC:

1.) Wo findet Glykolyse statt?

- Mitochondrien
- Cytosol
-
- Keins von allen

2.) Chloroplasten

- haben eigene ringförmige DNA
- die Einstülpungen in der Membran nennt man Thylakoide
- die Einstülpungen in der Membran nennt man Ca...?
-

3.) Kreuze zutreffendes an:

- Zellulose ist ein Heteromer aus Glukose
- Zellulose ist ein Homomer aus Glukose
- Zellulose besteht aus alpha-1,4- Monosacchariden
- Zellulose besteht aus beta-1,4-Monosacchariden
- Zellulose kommt in den Zellwänden der Pilzen vor

4.) Wo befindet sich das Erbgut in Pflanzen?

- Mitochondrium
- Zellkern
- Chloroplasten
- Keines der genannten Antworten

5.) Haarzellen

- bei Depolarisation kommt es zu Kalziumeinstrom, welcher Exozytose von Glutamat triggert
- tip links verbinden kurze Stellen mit langen?
-
-
-

7.) Was wird für die Transkription benötigt?

- RNA Polymerase
- DNA Polymerase
- Ribo-Nukleotid
- Ribo Nukleosid
-

Offene Fragen:

- 1.) Wie stellt man ein Poly-ivales AntiSerum für Schlangengift her?
- 2.) Dominant-rezessiver Erbgang: weiße Blüten dominant, rote Blüten rezessiv. Skizzieren und angeben, wie das Verhältnis in F2 aussieht ?
(3:1)
- 3.) Nicht-kompetitive Enzymhemmung: Erklärung und was die Zielzelle als Gegenregulation macht?
- 4.) Endocytose, Exocytose anhand eines Beispiels erklären und was die physiologische Bedeutung ist.
- 5.) Ist der lipophile Vitamin-D-Rezeptor ein intrazelluläres Protein oder ein Plasmaprotein? Begründe.
- 6.) Zellmembran/Aufbau der Pflanzenzelle erklären und was die Unterschiede zu tierischen Zellen sind?
- 7.) Hirudin vs . Heparin: Wie werden die beiden Stoffe gewonnen und wie kann man die Wirkung dieser Stoffe stoppen?
- 8.) Fettsäuren: Beschreibe die chemischen Unterschiede der gesättigten und ungesättigten Fettsäuren und gebe 1 Beispiel zu beiden.
- 9.) Gap Junctions: In welchen Geweben kommen sie vor, was ist ihre Aufgabe und was unterscheidet sie von anderen Zell-Zell Verbindungen?
- 10.) Was ist der Unterschied zwischen den folgenden Basen: Nukleotid, Nukleosid und noch etwas?