

Fragenblatt für 4. Test NAWI/ 3 EL  
(multiple choice, Nr. 355)

1. Die PCR dient zum Vervielfältigen von
  - a) Proteinen
  - b) Kohlehydraten
  - c) Lipiden
  - d) Desoxyribonukleinsäuren
2. Strukturproteine sind
  - a) wasserunlöslich
  - b) Speicherstoffe
  - c) im lebenden Knochen vorhanden
  - d) in Fingernägel vorhanden
3. t-RNAs (transfer RNAs) benötigt ein Lebewesen für
  - a) die Autoreplikation
  - b) die Transskription
  - c) die Translation
  - d) die identische Reduplikation
4. Die PCR dient zum Vervielfältigen von
  - a) Proteinen
  - b) Kohlehydraten
  - c) Lipiden
  - d) Desoxyribonukleinsäuren
5. Translation
  - a) ist die Bezeichnung der Bildung von Proteinen nach einer m-RNA-Vorlage
  - b) findet im Zellkern statt
  - c) bildet DNA aus RNA
  - d) bildet RNA aus DNA
6. Rohopium entsteht durch die Verletzung folgender Pflanzenteile
  - a) Samen des Schlafmohns
  - b) Blüten des Schlafmohns
  - c) Knospe des Schlafmohns
  - d) Samenkapsel des Schlafmohns
7. Aldosen
  - a) sind Proteine.
  - b) haben eine Aldehydgruppe.
  - c) haben eine Ketogruppe.
  - d) können eine Ringform bilden.
8. Die Basenpaarungen in der RNA lauten
  - a) Cytosin - Uracil
  - b) Adenin - Thymin
  - c) Thymin – Guanin
  - d) Uracil – Adenin
9. DNA beinhaltet
  - a) Cytosin
  - b) Adenin
  - c) Thymin
  - d) Uracil
10. Pyranosen
  - a) bilden einen Fünfering
  - b) bilden einen Sechsering
  - c) sind zum Beispiel Glucose
  - d) sind zum Beispiel Fructose

11. Zellulose

- a) ist aus Glucoseeinheiten aufgebaut
- b) ist aus Fructoseeinheiten aufgebaut
- c) besitzt beta-glykosidische Bindungen
- d) besitzt alpha-glykosidische Bindungen

12. Trans-Fettsäuren sind

- a) energetisch stabiler als cis-Fettsäuren.
- b) ohne Doppelbindungen.
- c) ernährungsphysiologisch wertvoller als cis-Fettsäuren.
- d) ungesättigte Fettsäuren.

13. Zu den Omega-3-Fettsäuren gehören die

- a) Ölsäure
- b) Linolsäure
- c) Linolensäure
- d) Palmitinsäure

14. Globuläre Proteine sind

- a) wasserlöslich
- b) Speicherstoffe
- c) im Hühnereiweiß vorhanden
- d) vor allem in Haaren vorhanden

15. Cortisol wirkt

- a) allergieauslösend
- b) entzündungshemmend
- c) entwässernd
- d) blutdrucksenkend

16. Proteine werden aufgebaut aus

- a) Fettsäuren
- b) Lipiden
- c) Aminosäuren
- d) Nukleotiden

17. Hormone werden in folgenden menschlichen Organen gebildet

- a) Schilddrüse
- b) Hoden
- c) Eierstöcke
- d) Hirnaufsatzdrüse

18. Die Sekundärstruktur von Proteinen wird gebildet von

- a) der Summe aller kovalenten Bindungen zwischen den Aminosäuren
- b) der Anordnung der alpha-Helices und beta-Faltblattstrukturen
- c) der räumlichen Gestalt eines ganzen Proteinmoleküls
- d) der Aggregation mehrerer Proteinmolekülen (Untereinheiten)

19. Eine Peptidkette (Protein) beginnt mit dem

- a) Aminoende
- b) Carboxylende
- c) 5'-Ende
- d) 3'-Ende

20. Gesättigte Fettsäuren findet man vor allem in

- a) Walnüssen
- b) Kaltwasserfischen
- c) Kokosnüssen
- d) Fritierfett