

Fragenblatt für 4. Test NAWI/ 3 EL
(multiple choice, Nr. 353)

1. Die Phasen der PCR finden vom Start weg in folgender Reihung statt
 - a) Annealing – Denaturierung – Elongation
 - b) Elongation – Denaturierung – Annealing
 - c) Denaturierung – Elongation – Annealing
 - d) Elongation – Annealing – Denaturierung
2. Strukturproteine sind
 - a) wasserunlöslich
 - b) Speicherstoffe
 - c) im lebenden Knochen vorhanden
 - d) in Fingernägeln vorhanden
3. Die komplementäre Sequenz für das RNA-Codon “ACG” lautet
 - a) “TGC”
 - b) “UTC”
 - c) “GAU”
 - d) “UGC”
4. Transkription
 - 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
5. Zu den Disacchariden gehören
 - a) Fructose
 - b) Maltose
 - c) Cellulose
 - d) Glucose
6. Aldosen
 - a) sind Proteine.
 - b) haben eine Aldehydgruppe.
 - c) haben eine Ketogruppe.
 - d) können eine Ringform bilden.
7. 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
8. RNA beinhaltet
 - a) Cytosin
 - b) Adenin
 - c) Thymin
 - d) Uracil
9. Ein Codon
 - a) codiert eine Fettsäure
 - b) codiert eine Aminosäure
 - c) ist ein Basentriplett (bestehend aus 3 Kernbasen)
 - d) ist ein Säuretriplett (bestehend aus 3 Kernsäuren)
10. Furanosen
 - a) bilden einen Fünfering
 - b) bilden einen Sechsering
 - c) sind zum Beispiel Glucose
 - d) sind zum Beispiel Fructose

11. Cis-Fettsäuren sind
- a) energetisch stabiler als trans-Fettsäuren.
 - b) ohne Doppelbindungen.
 - c) ernährungsphysiologisch wertvoller als trans-Fettsäuren.
 - d) ungesättigte Fettsäuren.
12. Fibrilläre Proteine sind
- a) wasserunlöslich
 - b) Speicherstoffe
 - c) im Hühnereiweiß vorhanden
 - d) vor allem in Haaren vorhanden
13. Zu den Opiaten gehören
- a) Cocain
 - b) Morphin
 - c) Codein
 - d) Narcotin
14. Für Doping im Ausdauersport können verwendet werden
- a) Atropin
 - b) Coffein
 - c) EPO (Erythropoetin)
 - d) Ephedrin
15. Proteine werden aufgebaut aus
- a) Fettsäuren
 - b) Lipiden
 - c) Aminosäuren
 - d) Nukleotiden
16. Antidiabetika wirken
- a) narkotisierend
 - b) aufputschend
 - c) blutgerinnungshemmend
 - d) blutzuckersenkend
17. Thyroxin benötigt für die Bildung unbedingt
- a) Fluor
 - b) Jod
 - c) Brom
 - d) Astat
18. Eine Peptidkette (Protein) beginnt mit dem
- a) Aminoende
 - b) Carboxylende
 - c) 5'-Ende
 - d) 3'-Ende
19. Lecithin ist
- a) ein Protein
 - b) ein Phospholipid
 - c) ein Riskofaktor für Krebs
 - d) ein Mebranbestandteil von Nervenzellen
20. Mehrfach ungesättigte Fettsäuren findet man vor allem in
- a) Walnüssen
 - b) Kaltwasserfischen
 - c) Kokosnüssen
 - d) Warmwasserfischen