Fragenblatt für 3. Test NAWI/ 3 EL

(multiple choice, Nr. 338)

- 1. Klone besitzen immer dasselbe
 - a) Alter
 - b) Genom (Summe der DNA)
 - c) Aussehen
 - d) Erfahrungswissen
- 2. Zum Metabolismus gehören
 - a) Photosynthese
 - b) Atmung
 - c) Gärung
 - d) die Bildung von Proteinen
- 3. 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
- 4. Folgende Ausssagen treffen nach dem Pasteureffekt für Hefen bei Vorhandensein von Glucose zu:
 - a) Die anaerobe Atmung bringt mehr Energie als die aerobe Gärung
 - b) Die aerobe Atmung erzeugt mehr ATP als die anaerobe alkoholische Gärung.
 - c) Die aerobe Atmung erzeugt weniger Ethanol als die anaerobe Gärung.
 - d) Die anaerobe Atmung bringt mehr ATP als die aerobe Gärung.
- 5. Die PCR dient zum Vervielfältigen von
 - a) Proteinen
 - b) Kohlehydraten
 - c) Lipiden
 - d) Desoxyribonukleinsäuren
- 6. Anabolismus bildet folgende Stoffe:
 - a) ATP
 - b) energiereiche Phosphate
 - c) Proteine
 - d) Lipide
- 7. Strukturproteine sind
 - a) wasserunlöslich
 - b) Speicherstoffe
 - c) im lebenden Knochen vorhanden
 - d) in Fingernägel vorhanden
- 8. 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
- 9. Die Basenpaarungen in der RNA lauten
 - a) Cytosin Uracil
 - b) Adenin Thymin
 - c) Thymin Guanin
 - d) Uracil Adenin
- 10. NAD+
 - a) ist ein Multienzym
 - b) ist ein Coenzym
 - c) bedeutet Nicotinamid-adenin-dinucleotid
 - d) bedeutet Nisin-Aramin-Dipeptid

11. Enzyme

- a) sind Biokatalysatoren
- b) bestehen aus Lipiden und Kohlehydraten
- c) erhöhen die Aktivierungsenergie
- d) senken die Reaktionsgeschwindigkeit
- 12. Die komplementäre Sequenz für das RNA-Codon "ACG" lautet
 - a) "TGC"
 - b) "UTC"
 - c) "GAU"
 - d) "UGC"
- 13. Zu den Disacchariden gehören
 - a) Fructose
 - b) Maltose
 - c) Cellulose
 - d) Glucose
- 14. Aldosen
 - a) sind Proteine.
 - b) haben eine Aldehydgruppe.
 - c) haben eine Ketogruppe.
 - d) können eine Ringform bilden.
- 15. Cis-Fettsäuren sind
 - a) energetisch stabiler als trans-Fettsäuren.
 - b) ohne Doppelbindungen.
 - c) ernährungspyhsiologisch wertvoller als trans-Fettsäuren.
 - d) ungesättigte Fettsäuren.
- 16. t-RNAs (transfer RNAs) benötigt ein Lebewesen für
 - a) die Autoreplikation
 - b) die Transskription
 - c) die Translation
 - d) die identische Reduplikation