Fragenblatt für 4. Test NAWI/ 3 EL

(multiple choice, Nr. 347)

- 1. Der Pasteureffekt in der Biotechnologie beschreibt, dass Hefen bei
 - a) Sauerstoffmangel atmen
 - b) Sauerstoffgegenwart gären
 - c) Sauerstoffmangel gären
 - d) Sauerstoffgegenwart atmen
- 2. PCR bedeutet in der Biotechnologie
 - a) Pupil's Confirmed Rights
 - b) Political Correctness Ranking
 - c) Polymerase Construction Reaction
 - d) Polypeptid Chain Reaction
- 3. Die Oxidation von Fettsäuren kann durch folgende Reaktionen herbeigeführt werden:
 - a) Hydrogenierung
 - b) Dehydrogenierung
 - c) Bildung von Doppelbindungen aus Einfachbindungen zwischen zwei C-Atomen
 - d) Bildung von Einfachbindungen aus Doppelbindungen zwischen zwei C-Atomen
- 4. Bakteriophagen
 - a) infizieren Bakterien.
 - b) besitzen einen Kopf.
 - c) sind Viren.
 - d) besitzen eine kontrahierbare Scheide.
- 5. Katabolismus bildet folgende Stoffe:
 - a) ATP
 - b) energiereiche Phosphate
 - c) Proteine
 - d) Lipide
- 6. 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
- 7. DNA beinhaltet
 - a) Cytosin
 - b) Adenin
 - c) Thymin
 - d) Uracil
- 8. Esterasen
 - a) sind Hydrolasen
 - b) können Lipasen sein
 - c) können Proteasen sein
 - d) können Amylasen sein
- 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. Stärke
 - a) ist aus Glucoseeinheiten aufgebaut
 - b) ist aus Fructoseeinheiten aufgebaut
 - c) besitzt beta-glykosidische Bindungen
 - d) besitzt alpha-glykosidische Bindungen

- 11. Die Ringstruktur von Zuckern kann mit folgender Projektionsformel dargestellt werden
 - a) nach Bohr
 - b) nach Fischer
 - c) nach Haworth
 - d) nach Fehling
- 12. Klone besitzen immer dasselbe
 - a) Alter
 - b) Genom (Summe der DNA)
 - c) Aussehen
 - d) Erfahrungswissen
- 13. 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
- 14. Der komplementäre Code für die DNA-Sequenz "ACG" lautet
 - a) "TGC"
 - b) "UTC"
 - c) "GAU"
 - d) "UGC"
- 15. Zu den Monosacchariden gehören
 - a) Fructose
 - b) Maltose
 - c) Cellulose
 - d) Glucose
- 16. Ketosen
 - a) sind Neutralfette.
 - b) haben eine Aldehydgruppe.
 - c) haben eine Ketogruppe.
 - d) können eine Ringform bilden.
- 17. Transfettsäuren sind
 - a) energetisch stabiler als cis-Fettsäuren.
 - b) ohne Doppelbindungen.
 - c) ernährungspyhsiologisch wertvoller als cis-Fettsäuren.
 - d) nur durch Erhitzen über 180°C herstellbar.
- 18. Ribosomen benötigt ein Lebewesen für
 - a) die Autoreplikation
 - b) die Transskription
 - c) die Translation
 - d) die identische Reduplikation
- 19. Omega-3-Fettsäuren
 - a) sind ernährungsphsiologisch wertlos
 - b) sind wichtig für das Nervensystem
 - c) sind gesättigte Fettsäuren.
 - d) haben keine Doppelbindungen
- 20. Zu den Omega-3-Fettsäuren gehören die
 - a) Ölsäure
 - b) Linolsäure
 - c) Linolensäure
 - d) Palmitinsäure