

Fragenblatt für 4. Test NAWI/ 3 EL
(multiple choice, Nr. 345)

1. Viren
 - a) sind Lebewesen.
 - b) bestehen nur aus DNA/RNA.
 - c) bestehen nur aus Proteinen.
 - d) Bestehen sowohl aus Erbsubstanz (DNA/RNA) wie aus Proteinen.
2. Plasmide
 - a) sind infektiös.
 - b) bestehen aus zirkulärer DNA.
 - c) bestehen aus linearer RNA
 - d) bestehen aus Proteinen.
3. Cortisol wirkt
 - a) allergieauslösend
 - b) entzündungshemmend
 - c) entwässernd
 - d) blutdrucksenkend
4. Plasmide
 - a) sind Lebewesen.
 - b) bestehen nur aus DNA.
 - c) bestehen nur aus Proteinen.
 - d) bestehen sowohl aus Erbsubstanz (DNA) wie aus Proteinen.
5. PCR bedeutet in der Biotechnologie
 - a) Polytechnical City Rail
 - b) Political Correctness Ranking
 - c) Post Communistic Rights
 - d) Polymerase Chain Reaction
6. Die PCR dient zum Vervielfältigen von
 - a) Proteinen
 - b) Kohlehydraten
 - c) Lipiden
 - d) Desoxyribonukleinsäuren
7. Bakteriophagen
 - a) infizieren Bakterien.
 - b) besitzen einen Kopf.
 - c) sind Viren.
 - d) besitzen eine kontrahierbare Scheide.
8. Strukturproteine sind
 - a) wasserunlöslich
 - b) Speicherstoffe
 - c) im lebenden Knochen vorhanden
 - d) in Fingernägeln vorhanden
9. Für Doping im Ausdauersport können verwendet werden
 - a) Amphetamine
 - b) Coffein
 - c) EPO (Erythropoetin)
 - d) Ephedrin
10. Salicylsäure kommt natürlich vor in der Rinde von
 - a) Tannen
 - b) Buchen
 - c) Weiden
 - d) Birken

11. 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

12. 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

13. DNA beinhaltet

- a) Cytosin
- b) Adenosin
- c) Thymin
- d) Uracil

14. RNA beinhaltet

- a) Cytosin
- b) Adenosin
- c) Thymin
- d) Uracil

15. Das G-C-Verhältnis

- a) ist ein Maß für die Temperaturbeständigkeit von DNA
- b) ist das Verhältnis von G-C zu A-T in RNA
- c) ist das Verhältnis von G-C zu Gesamt-DNA
- d) spielt eine wesentliche Rolle im Leben der Gaschromatographen

16. DNA wird in

- a) 5' - 3'-Richtung abgelesen
- b) 4' - 3'-Richtung gebildet
- c) 3' - 5'-Richtung gebildet
- d) 3' - 4'-Richtung abgelesen

17. 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)

18. Zellulose

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

19. Stärke

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

20. Saccharose beinhaltet

- a) Glucose
- b) Fructose
- c) eine alpha-glykosidische Bindung
- d) eine beta-glykosidische Bindung