Fragenblatt für 2. Test NAWI/ 3 EL

(multiple choice, Nr. 324)

- 1. Zu den Carbonsäuren gehört
 - a) Mineralsäure
 - b) Ethansäure
 - c) Schwefelsäure
 - d) Weinsäure
- 2. Ameisensäure beinhaltet
 - a) ein C-Atom
 - b) zwei C-Atome
 - c) drei C-Atome
 - d) kein C-Atom
- 3. Optisch aktive Substanzen können nach folgenden Formen unterschieden werden
 - a) H- und U-Form
 - b) D- und L- Form
 - c) R- und S-Form
 - d) alpha- und beta-Form
- 4. Das asymmetrische C-Atom ist eine Voraussetzung für
 - a) Chiralität
 - b) Liquidität
 - c) optische Aktivität
 - d) Parität
- 5. Amine haben als funktionelle Gruppe
 - a) -NH₄
 - b) -NH₃
 - c) -NH₂
 - d) -NH
- 6. Amide liegen vor, wenn
 - a) die Hydroxygruppe (-OH) einer Carbonsäure (-COOH) durch eine Aminogruppe ersetzt wird.
 - b) die Aminogruppe eines Proteins durch eine Hydroxygruppe (-OH) ersetzt wird.
 - c) von Aminen Stickstoff (N) gegen Deuterium (D) ausgetauscht wird.
 - d) der Sauerstoff einer Carboxylgruppe (=O) durch zwei Aminogruppen ersetzt wird.
- 7. Amide sind entstehen durch eine Verbindung von
 - a) einem Amin und einer Nitrogruppe
 - b) einer organischen Säure und einem Amin
 - c) einem Alkaloid mit einem Alkohol
 - d) einem Amin und einem Aldehyd
- 8. Eine Aminosäure besitzt immer mindestens
 - a) eine -COOH Gruppe
 - b) eine –CHO Gruppe
 - c) eine –NH₃ Gruppe
 - d) ein N-Atom
- 9. Zu den Heterocylcen gehören
 - a) Furan
 - b) Thiophen
 - c) Pyrimidin
 - d) Purin
- 10. Zu den Fünfringheterocylen gehören
 - a) Pentan
 - b) Hexan
 - c) Pyrrol
 - d) Pyridin

11. 2,4,6-Trinitrotoluen (TNT)

- a) enthält mehr spezifische Energie (kJ/g) als Steinkohle
- b) kann leichter als Nitroglycerin gezündet werden
- c) benötigt bei der Detonation die Zufuhr von Luftsauerstoff
- d) ist die Referenzsubstanz für die Sprengkraft von Kernwaffen

12. Punsch benötigt als Inhaltsstoff unbedingt

- a) Obstler
- b) Tee
- c) Alkohol
- d) Gewürze

13. Harnstoff wird aus folgenden Rohstoffen synthetisiert

- a) Kohlendioxid und Wasser
- b) Kohlensäure und Ammoniak
- c) Harnsäure und Kohlendioxid
- d) Ammoniak und Wasser

14. Zitronensäure

- a) hat 8 C-Atome
- b) wird aus Aspergillus niger hergestellt
- c) ist eine Dicarbonsäure
- d) wird auch als Entkalkungsmittel verwendet

15. Fruchtester sind

- a) Ester aus kurzkettigen Carbonsäuren und Alkoholen
- b) Ester aus langkettigen Carbonsäuren und langkettigen Alkoholen
- c) Ester aus langkettigen Carbonsäuren und dem dreiwertigen Alkohol Glycerol
- d) Ester zwischen mehrwertigen Carbonsäuren und mehrwertigen Alkoholen

16. Öle sind

- a) Ester aus kurzkettigen Carbonsäuren und Alkoholen
- b) Ester aus langkettigen Carbonsäuren und langkettigen Alkoholen
- c) Ester aus langkettigen Carbonsäuren und dem dreiwertigen Alkohol Glycerol
- d) Ester zwischen mehrwertigen Carbonsäuren und mehrwertigen Alkoholen

17. Wachse sind

- a) Ester aus kurzkettigen Carbonsäuren und Alkoholen
- b) Ester aus langkettigen Carbonsäuren und langkettigen Alkoholen
- c) Ester aus langkettigen Carbonsäuren und dem dreiwertigen Alkohol Glycerol
- d) Ester zwischen mehrwertigen Carbonsäuren und mehrwertigen Alkoholen

18. Polyester sind

- a) Ester aus kurzkettigen Carbonsäuren und Alkoholen
- b) Ester aus langkettigen Carbonsäuren und langkettigen Alkoholen
- c) Ester aus langkettigen Carbonsäuren und dem dreiwertigen Alkohol Glycerol
- d) Ester zwischen mehrwertigen Carbonsäuren und mehrwertigen Alkoholen

19. Fette sind

- a) Ester aus kurzkettigen Carbonsäuren und Alkoholen
- b) Ester aus langkettigen Carbonsäuren und langkettigen Alkoholen
- c) Ester aus langkettigen Carbonsäuren und dem dreiwertigen Alkohol Glycerol
- d) Ester zwischen mehrwertigen Carbonsäuren und mehrwertigen Alkoholen

20. Zu den pflanzlichen Wachsen gehört

- a) Lanolinwachs
- b) Paraffinwachs
- c) Karnaubawachs
- d) Jojobawachs