Fragenblatt für 2. Test NAWI/ 3 EL

(multiple choice, Nr. 325)

- 1. Aldehyde sind
 - a) Oxidationsprodukte von sekundären Alkoholen
 - b) Stickstoffverbindungen
 - c) Kohlenstoffverbindungen
 - d) Reduktionsprodukte von Carbonsäuren
- 2. Aldehyde haben als funktionelle Gruppe
 - a) -COOH
 - b) -CHO
 - c) -C-OH
 - d) -CO-
- 3. Zu den Alkaloiden gehören
 - a) Nikotin
 - b) Koffein
 - c) Alanin
 - d) Protein
- 4. Alkaloide sind in wässriger Lösung
 - a) alkalisch
 - b) neutral
 - c) Schiff'sche Säuren
 - d) sauer
- 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. Aminosäuren sind die Baustoffe von
 - a) Fetten
 - b) Proteinen
 - c) Eiweiß
 - d) Kohlehydraten
- 9. Eine Aminosäure besitzt immer mindestens
 - a) eine -COOH Gruppe
 - b) eine –CHO Gruppe
 - c) eine -NH₂ Gruppe
 - d) ein N-Atom
- 10. Zu den Heterocylcen gehören
 - a) Furan
 - b) Thiophen
 - c) Pyrimidin
 - d) Purin

- 11. Zu den Fünfringheterocylen gehörena) Cyclopentanb) Pyrrolidin
 - c) Pyrrol
 - d) Pyridin
- 12. Zu den biogenen makromolekularen Substanzen gehören
 - a) Biodiesel
 - b) Cellulose
 - c) Stärke
 - d) Nylon
- 13. Baumwolle besteht aus
 - a) Zuckereinheiten
 - b) Aminosäuren
 - c) Fettsäuren
 - d) Kernbasen
- 14. Vollsynthetische Kunststoffe werden durch folgende Verfahren hergestellt :
 - a) Polysubtraktion
 - b) Polyaddition
 - c) Polymerisation
 - d) Polysynthetisation
- 15. Bei der Polykondensation wird meist folgender Stoff freigesetzt:
 - a) Alkohol
 - b) Carbonsäure
 - c) Wasser
 - d) Kohlendioxid
- 16. 2,4,6-Trinitrotoluen (TNT)
 - a) enthält weniger spezifische Energie (kJ/g) als Steinkohle
 - b) kann schwerer als Nitroglycerin gezündet werden
 - c) benötigt bei der Detonation die Zufuhr von Stickstoff zur Bildung nitroser Gase
 - d) ist die Referenzsubstanz für die Sprengkraft von Kernwaffen
- 17. Jägertee ("Jagatee") benötigt als Inhaltsstoff unbedingt
 - a) einen Ausschank in Österreich
 - b) Obstbrand
 - c) Wein
 - d) Gewürze
- 18. Harnstoff wird aus folgenden Rohstoffen synthetisiert
 - a) Kohlendioxid und Wasser
 - b) Kohlensäure und Ammoniak
 - c) Harnsäure und Kohlendioxid
 - d) Ammoniak und Wasser
- 19. Deflagrierende Stoffe haben eine Verbrennungsgeschwindigkeit
 - a) bis 300 m/s
 - b) von 300 3.000 m/s
 - c) über 3.000 m/s
 - d) die geringer ist als die von detonierenden Stoffen
- 20. Explodierende Stoffe haben eine Verbrennungsgeschwindigkeit
 - a) bis 300 m/s
 - b) von 300 3.000 m/s
 - c) über 3.000 m/s
 - d) die geringer ist als die von detonierenden Stoffen