

Fragenblatt für 1. Test NAWI/ 3 EL  
(multiple choice, Nr. 319)

1. Aminosäuren
  - a) findet man in Proteinen.
  - b) haben eine Bindung zwischen Pepsin und Amin.
  - c) können essentiell sein.
  - d) haben immer eine Nitrogruppe.
2. Propin besitzt
  - a) eine Dreifachbindung
  - b) 4 C-Atome
  - c) 4 H-Atome
  - d) eine Einfachbindung
3. Wenn zwei Substituenten an einem aromatischen Ring  $180^\circ$  gegenüber liegen, sind sie in
  - a) ortho-Position
  - b) meta-Position
  - c) para-Position
  - d) oppo-Position
4. Heptin besitzt
  - a) 6 C-Atome
  - b) eine Dreifachbindung
  - c) eine Doppelbindung
  - d) 12 H-Atome
5. Nitriersäure besteht aus
  - a) Salzsäure
  - b) Schwefelsäure
  - c) Phosphorsäure
  - d) Salpetersäure
6. Ethylmethanoat ist
  - a) ein Ester aus Ethanol und Methanol
  - b) ein Ether aus Ethansäure und Methanol
  - c) ein Ether aus Methansäure und Ethanol
  - d) ein Ester aus Ethansäure und Methanol
7. Beim Nitrieren von Methan entsteht
  - a) ein Treibstoff
  - b) ein Sprengstoff
  - c) ein Medikament für Herzranke
  - d) Nitromethanoat
8. Methansäure hat ein Molekulargewicht von
  - a) 25 u (+/-1u)
  - b) 35 u (+/-1u)
  - c) 45 u (+/-1u)
  - d) 15 u (+/-1u)
9. Aldehyde sind
  - a) Oxidationsprodukte von Alkoholen
  - b) Reduktionsprodukte von Carbonsäuren
  - c) Oxidationsprodukte von Ketonen
  - d) Oxidationsprodukte von Carbonsäuren
10. Alkaloide sind in wässriger Lösung
  - a) alkalisch
  - b) neutral
  - c) Schiff'sche Säuren
  - d) sauer

11. Eine Brennstoffzelle
- gewinnt Energie aus der Oxidation von Wasserstoff
  - dient der Energiespeicherung
  - kann mit Ethanol betrieben werden
  - dient der Umwandlung von chemischer in elektrische Energie
12. Der Alkoholgehalt in Atemluft wird mit folgenden Methoden gemessen
- Brennstoffzelle
  - NIR (Near Infra Red)-Photometer
  - Enzym-Teststreifen
  - Destillation des Alkohols aus der Atemluft
13. Um aus Methanol 1 kg Methanal zu erzeugen, benötigt man
- 1 kg Methanol (+/-0,1 kg)
  - 0,5 kg Sauerstoff (+/- 0,1 kg)
  - 1,2 kg Methanol (+/-0,1 kg)
  - 0,6 kg Wasser (+/-0,1 kg)
14. Halone findet man in automatischen
- Klimaanlagen
  - Löschanlagen
  - Bremsanlagen
  - Tankanlagen
15. Fruchtester sind
- Ester aus kurzkettigen Carbonsäuren und Alkoholen
  - Ester aus langkettigen Carbonsäuren und langkettigen Alkoholen
  - Ester aus langkettigen Carbonsäuren und dem dreiwertigen Alkohol Glycerol
  - Ester zwischen mehrwertigen Carbonsäuren und mehrwertigen Alkoholen
16. Linolensäure
- hat 16 C-Atome
  - hat mehrere Doppelbindungen
  - ist essentiell für die Entwicklung des Nervensystems
  - ist eine alpha-3-Fettsäure
17. Eine Aminosäure besitzt immer mindestens
- eine  $\text{-COOH}$  - Gruppe
  - eine  $\text{-CHO}$  - Gruppe
  - eine  $\text{-NH}_3$  - Gruppe
  - ein N-Atom
18. Bei der atmosphärischen Destillation einer Erdölraffinerie werden folgende Stoffe getrennt
- Raffineriegas
  - Flugbenzin
  - Schmieröl
  - Bitumen
19. Wachse sind
- Ester aus kurzkettigen Carbonsäuren und Alkoholen
  - Ester aus langkettigen Carbonsäuren und langkettigen Alkoholen
  - Ester aus langkettigen Carbonsäuren und dem dreiwertigen Alkohol Glycerol
  - Ester zwischen mehrwertigen Carbonsäuren und mehrwertigen Alkoholen
20. Isopren besteht aus
- 3 C-Atomen
  - 4 C-Atomen
  - 5 C-Atomen
  - 6 C-Atomen