

Fragenblatt für 1. Test NAWI/ 3 EL
(multiple choice, Nr. 318)

1. Benzpyren
 - a) ist krebserregend
 - b) besteht aus fünf kondensierten Ringen
 - c) besteht aus drei kondensierten Ringen
 - d) entsteht beim Kochen von Fleisch
2. Ethin besitzt
 - a) eine Dreifachbindung
 - b) 4 C-Atome
 - c) 4 H-Atome
 - d) eine Einfachbindung
3. Wenn zwei Substituenten an einem aromatischen Ring 120° gegenüber liegen, sind sie in
 - a) ortho-Position
 - b) meta-Position
 - c) para-Position
 - d) oppo-Position
4. Okten besitzt
 - a) 9 C-Atome
 - b) eine Dreifachbindung
 - c) eine Doppelbindung
 - d) 16 H-Atome
5. Zu den Halogenkohlenwasserstoffen gehören
 - a) das Holzschutzmittel Lindan
 - b) das "Seveso-Gift" Dioxin
 - c) das Insektizid DDT
 - d) der Rauchinhaltsstoff Benzpyren
6. LNG in der Petrochemie bedeutet
 - a) Last Number Gone
 - b) Liquors Not Good
 - c) Liquid Numeral Gas
 - d) Liberal Natural Gas
7. Beim Nitrieren von Glycerin entsteht
 - a) Trinitrotoluol
 - b) ein Sprengstoff
 - c) ein Medikament für Herzkrankte
 - d) Nitroglycerin
8. Ethanol hat ein Molekulargewicht von
 - a) 35 u (+/- 1u)
 - b) 47 u (+/- 1u)
 - c) 180 g
 - d) 39 g
9. Aus einer Tonne Braunkohle (Energiegehalt 27 MJ/kg) können bei einer Überführung in elektrische Energie mit einem Gesamtwirkungsgrad von 40%
 - a) 14.300 kWh (+/- 2.000 kWh) gewonnen werden
 - b) 5 MWh (+/- 2 MWh) gewonnen werden
 - c) 4.800 kWh (+/-1.000 kWh) gewonnen werden
 - d) 2,5 MWh (+/- 1MWh) gewonnen werden.
10. Aldehyde sind
 - a) Oxidationsprodukte von Alkoholen
 - b) Reduktionsprodukte von Carbonsäuren
 - c) Oxidationsprodukte von Ketonen
 - d) Oxidationsprodukte von Carbonsäuren

11. In einer Raffinerie sollen aus Normal- und Superplusbenzin 140.000 L Superbenzin gemischt werden. Dafür benötigt man
- 85.000 L Superplusbenzin (+/- 10.000 L)
 - 75.000 L Normalbenzin (+/- 10.000 L)
 - 65.000 L Superplusbenzin (+/- 10.000 L)
 - 55.000 L Normalbenzin (+/- 10.000 L)
12. Alkaloide sind in wässriger Lösung
- alkalisch
 - neutral
 - Schiff'sche Säuren
 - sauer
13. Freone findet man in automatischen
- Klimaanlagen
 - Löschanlagen
 - Bremsanlagen
 - Tankanlagen
14. 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
15. Zitronensäure
- hat 6 C-Atome
 - wird biotechnologisch aus Schimmelpilzen hergestellt
 - ist eine Dicarbonsäure
 - wird auch als Lebensmittelzusatzstoff verwendet
16. Eine Aminosäure besitzt immer mindestens
- eine -COOH - Gruppe
 - eine -CHO - Gruppe
 - eine -NH_2 - Gruppe
 - ein N-Atom
17. Bei der Vakuumdestillation einer Erdölraffinerie werden folgende Stoffe getrennt
- Raffineriegas
 - Flugbenzin
 - Schmieröl
 - Bitumen
18. 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
19. Ethen
- ist ein Alkan
 - ist ein Alken
 - ist ein Alkin
 - ist ein Kohlenwasserstoff
20. Bei der Verbrennung von einem kg Kohlenstoff wird folgende Menge Kohlendioxid freigesetzt
- 1 kg (+/- 0,5 kg) Kohlendioxid
 - 2 kg (+/- 0,5 kg) Kohlendioxid
 - 3 kg (+/- 0,5 kg) Kohlendioxid
 - 4 kg (+/- 0,5 kg) Kohlendioxid