

Fragenblatt für 1. Test NAWI/ 3 EL
(multiple choice, Nr. 317)

1. Benzen
 - a) ist krebserregend
 - b) besitzt 6 π -Elektronen
 - c) besitzt 6 H-Atome
 - d) ist der neue Name für Benzol
2. Butin besitzt
 - a) eine Dreifachbindung
 - b) 4 C-Atome
 - c) 4 H-Atome
 - d) ein Zarenreich
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. Nonen besitzt
 - a) 9 C-Atome
 - b) eine Dreifachbindung
 - c) der Karmeliterinnenorden
 - d) 18 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 Herzranke
 - d) Nitroglycerin
8. Freon 116 besitzt
 - a) 6 C-Atome
 - b) 6 H-Atome
 - c) 6 F-Atome
 - d) 6 Cl-Atome
9. Aus einer Tonne Braunkohle (Energiegehalt 25 MJ/kg) können bei einer Überführung in elektrische Energie mit einem Gesamtwirkungsgrad von 50%
 - 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
- a) 85.000 L Superplusbenzin (+/- 10.000 L)
 - b) 75.000 L Normalbenzin (+/- 10.000 L)
 - c) 65.000 L Superplusbenzin (+/- 10.000 L)
 - d) 55.000 L Normalbenzin (+/- 10.000 L)
12. Die Kennzeichnung eines Schmieröls mit SAE 10W-30 gibt an, dass
- a) es sich um ein synthetisches Öl handelt
 - b) ein typisches Getriebeöl ist
 - c) es sich um ein halbsynthetisches Öl handelt
 - d) es eine bessere Wintertauglichkeit besitzt als ein Öl mit SAE 5W-40
13. Halone findet man in automatischen
- a) Klimaanlage
 - b) Löschanlagen
 - c) Bremsanlagen
 - d) Tankanlagen
14. Zu den fossilen Energieträgern gehören
- a) Granit
 - b) Braunkohle
 - c) Erdgas
 - d) Kalk
15. Bei der Vakuumdestillation einer Erdölraffinerie werden folgende Stoffe getrennt
- a) Raffineriegas
 - b) Flugbenzin
 - c) Schmieröl
 - d) Bitumen
16. Die Cetanzahl bei Kraftstoffen
- a) ist ein Qualitätsparameter für Diesel
 - b) ist ein Maß für die Klopfestigkeit in Ottomotoren
 - c) muss bei Qualitätsdiesel mindestens 75 sein
 - d) ist ein Maß für die Zündwilligkeit in Ottomotoren
17. Ethen
- a) ist ein Alkan
 - b) ist ein Alken
 - c) ist ein Alkin
 - d) ist ein Kohlenwasserstoff
18. Isopren besteht aus
- a) 3 C-Atomen
 - b) 4 C-Atomen
 - c) 5 C-Atomen
 - d) 6 C-Atomen
19. Benzpyren
- a) ist krebserregend
 - b) kann beim Räuchern entstehen
 - c) ist ein kondensierter Kohlenwasserstoff
 - d) besitzt 20 C-Atome
20. Aldehyde sind
- a) Oxidationsprodukte von Alkoholen
 - b) Oxidationsprodukte von Carbonsäuren
 - c) Reduktionsprodukte von Carbonsäuren
 - d) Oxidationsprodukte von Ketonen