

Fragenblatt für 2. Test NAWI/ 3 EL
(multiple choice, Nr. 32)

1. Alkaloide sind immer organische
 - a) Alkohole
 - b) Stickstoffverbindungen
 - c) Kohlenstoffverbindungen
 - d) Lösungsmittel
2. Zu den Alkaloiden gehören
 - a) Nikotin
 - b) Koffein
 - c) Alanin
 - d) Protein
3. 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
4. Alkaloide sind in wässriger Lösung
 - a) alkalisch
 - b) neutral
 - c) Schiff'sche Säuren
 - d) sauer
5. Amine haben als funktionelle Gruppe
 - a) $-\text{NH}_4$
 - b) $-\text{NH}_3$
 - c) $-\text{NH}_2$
 - d) $-\text{NH}$
6. 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
7. Aminosäuren sind die Baustoffe von
 - a) Fetten
 - b) Proteinen
 - c) Eiweiß
 - d) Kohlehydraten
8. Aminosäuren sind
 - a) Prolamin
 - b) Glycin
 - c) Cystein
 - d) Glutamin
9. Essentielle Aminosäuren sind
 - a) Leucin
 - b) Valin
 - c) Lysin
 - d) Tryptophan
10. Eine Aminosäure besitzt immer
 - a) eine $-\text{COOH}$ - Gruppe
 - b) eine $-\text{CHO}$ - Gruppe
 - c) eine $-\text{NH}_3$ - Gruppe
 - d) ein N-Atom