## Fragenblatt für 2. Test NAWI/ 3 EL

(multiple choice, Nr. 321)

- 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. Alkaloide sind in wässriger Lösung
  - a) alkalisch
  - b) neutral
  - c) Schiff'sche Säuren
  - d) sauer
- 4. Amine haben als funktionelle Gruppe
  - a) -NH<sub>4</sub>
  - b) -NH<sub>3</sub>
  - c) -NH<sub>2</sub>
  - d) -NH
- 5. 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.
- 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 mindestens
  - a) eine -COOH Gruppe
  - b) eine -CHO Gruppe
  - c) eine –NH<sub>3</sub> Gruppe
  - d) ein N-Atom

11.	Zu den l	Heterocylcen gehören
	a)	Furan
	b)	Thiophen
	c)	Pyrimidin
	d)	Purin

- 12. Zu den Fünfringheterocylen gehören
  - a) Pentan
  - b) Hexan
  - c) Pyrrol
  - d) Pyridin
- 13. Zu den biogenen makromolekularen Substanzen gehören
  - a) Biodiesel
  - b) Cellulose
  - c) Stärke
  - d) Nylon
- 14. Baumwolle besteht aus
  - a) Zuckereinheiten
  - b) Aminosäuren
  - c) Fettsäuren
  - d) Kernbasen
- 15. Vollsynthetische Kunststoffe werden durch folgende Verfahren hergestellt :
  - a) Polysubtraktion
  - b) Polyaddition
  - c) Polymerisation
  - d) Polysynthetisation
- 16. Bei der Polykondensation wird meist folgender Stoff freigesetzt:
  - a) Alkohol
  - b) Carbonsäure
  - c) Wasser
  - d) Kohlendioxid
- 17. Duromere sind im Gebrauchsbereich
  - a) elastisch
  - b) hart
  - c) spröde
  - d) leicht formbar
- 18. Polyethylen
  - a) mit hoher Dichte (HDPE) wird im Hochdruckverfahren hergestellt
  - b) mit geringer Dichte (LDPE) wird im Niederdruckverfahren hergestellt
  - c) mit hoher Dichte (HDPE) wird im Niederdruckverfahren hergestellt
  - d) mit geringer Dichte (LDPE) wird im Hochdruckverfahren hergestellt
- 19. Polytetrafluorethen (PTFE) heißt handelsüblich
  - a) Kevlar
  - b) Teflon
  - c) Styropor
  - d) Styrodur
- 20. Die gesundheitsrelevante Qualität von Kunststoffen hängt ab
  - a) vom Polymerisationsgrad
  - b) vom Anteil der Weichmacher (v.a. Phtalate)
  - c) vom Anteil unverbrauchter Radikalkettenstarter
  - d) von der optischen Transparenz.