

- 1) Welches der unter a-c) genannten Moleküle gehört zu den biologischen Makromolekülen
  - a) Aminosäure
  - b) Hemoglobin
  - c) ProteinBegründen Sie ihre Zuordnung fuer a-c). (3P)
  
- 2) Nennen Sie die Monomere von drei biologischen Makromolekülen. (3P)
  
- 3) Welche physikalische Größe wird zur Bildung von Makromolekülen benötigt?  
In welcher Form wird sie in der Zelle zur Verfügung gestellt? (2P)
  
- 4) Nennen Sie jeweils eine polare, apolare, eine ionisierbare (bzw. geladenene) und eine aromatische Aminosäure mit Vollname, Dreibuchstaben Code und Einbuchstaben code (4P)

Insgesamt 12 P