

Klausur zum Einführenden Kurs zur Zytologie und Anatomie der Tiere am 13. 2. 2006

Name: Jörges Frank
Semester: 01 Matrikelnummer (bzw. Codewort) 1276474
Fach (~~Diplom-Biologie~~/Biochemie, Lehramt GY, Nebenfach):

- 1) Erläutern Sie die Begriffe Konjugation, Knospung und Autogamie. Welche Bedeutung haben diese Vorgänge in Hinsicht auf die Rekombination genetischen Materials? (5 P) (5)

- 2) Nennen Sie fünf grundsätzliche Unterschiede in Lebensweise und Morphologie der parasitischen Taxa *Ascaris* (Spulwurm) und *Taenia* (Bandwurm). (5P) (5)

- 3) Ordnen Sie die folgenden Begriffe entweder den Nematelminthen oder Plathelminthen zu und erläutern Sie sie kurz: Pseudocoel, H-Zelle, Neodermis, Redie, Scolex. (5 P) (5)

- 4) Beschreiben Sie den Segmentaufbau bei ursprünglichen Formen der Anneliden. Was versteht man unter Tagmabildung? Nennen Sie ein Beispiel hierfür. (5P) (5)

- 5) Vergleichen Sie die Gliederung des Kopfs von dekapoden Krebsen (z.B. *Astacus*) und Insekten! (5P) (5)

- 6) Wie atmen Insekten? Wozu dienen Malpighische Gefäße und wie sehen diese aus? (5P) 3 P

- 5P 7) Beschreiben Sie das Aufbauprinzip des Körpers der Mollusken. Wo befindet sich das Coelom? (5P)

- 5 8) Skizzieren Sie den Aufbau der Retina des Linsenauges der Wirbeltiere. Welche Funktion haben die verschiedenen Zellen? (5P)

36
23,5

59,5