

8. Welche grundsätzlichen Möglichkeiten gibt es im Wirbeltierauge, unterschiedlich ferne Gegenstände scharf abzubilden? Wie sind sie verwirklicht? (5P)

9. Welche Rolle spielen Schwanzflosse, Brust- und Bauchflossen bei der Fortbewegung eines Knochenfischs? Wodurch wird ein Absinken im Wasser verhindert? (5P)

10. Skizzieren Sie den Magen-Darm-Trakt eines Säugetiers und stellen Sie dar, welche Aufgaben die verschiedenen Abschnitte haben! (5P)

Die Fragen 11 bis 14 müssen nicht von Studierenden beantwortet werden, für die Biologie ein Nebenfach ist (Hauptfach Physik etc.)

11. Nennen Sie einen Tierstamm, der neben den Chordaten ebenfalls zu den Deuterostomia gerechnet wird. Wodurch ist dieser Stamm gekennzeichnet? (2P)

12. Woraus entstanden in der Evolution der Fische die Kiefer und welche Konsequenzen hatte diese evolutionäre Neuerung? Nenne Sie zwei Beispiele für rezente, kieferlose Fische! (5P)

13. "Lemminge stürzen sich bei Überbevölkerung ins Meer und sichern somit das Überleben ihrer Art". Warum ist die Erklärung für das "aufopfernde" Verhalten falsch? (4P)

14. Nennen Sie die vier wesentlichen Gewebetypen von vielzelligen Tieren! (4P)