

Morphologie und Evolution der Tiere Prüfung SS 2008

(2. Klausur 01.10.2008 / 90 min / max. 60 Punkte)

1. Tagmata und Körperanhänge eines Flusskrebsses und eines geflügelten Insekts (Schabe) von anterior nach posterior auflisten
2. Je eine Tiergruppe mit Radialsymmetrie, Bilateralsymmetrie und Pantamerie nennen
3. Welche Organisation ist für Echinodermata charakteristisch? Die 4 großen Gruppen der Echinodermata nennen
4. Vorteile und Nachteile von Lungen und Tracheen
5. Wirbeltierauge und Insektenauge hinsichtlich Aufbau und Funktion vergleichen, mindestens 3 Unterschiede nennen und ein drittes Auge charakterisieren
6. Welche Stickstoffexkretionsprodukte gibt es? Bei welchen Tieren kommen sie vor? Ursachen des Vorkommens.
7. Was ist eine superfizielle Furchung? Bei welchen Tieren kommt sie vor?
8. Ein Annelidensegment beschreiben
9. Sind Fische eine monophyletische Gruppe?
10. Lebensweg und Infektionsweg von *Ascaris* beschreiben
11. Pentadacycle Vorderextremität zeichnen und beschriften
12. Strickleiternnervensystem zeichnen, Aufbau und die Lage beschreiben. Bei welchen Tieren kommt es vor?
13. Spiralfurchung beschreiben. Bei welchen Tieren kommt sie vor?
14. Die 4 großen Gruppen der Cnidaria nennen und mindestens eine Appomorphie der Cnidaria angeben
15. Bei welchen Tieren kommt kein Kreislauf, offenes, geschlossenes Kreislauf vor? Herz der Schabe beschreiben
16. Funktion von Mittelohr und der Schnecke hinsichtlich der Reizweiterleitung erklären
17. Sind die Linsenaugen der Wirbeltiere und der Cephalopoda homolog?
18. Was sind Malphigische Gefäße? Bei welchen Tieren kommen sie vor?
19. Was ist ein Clitellum? Welche Rolle spielt es?
20. Was ist in der Verhaltensökologie eine ...???... Geschlechterverschiebung?