

## **Morphologie der Tiere, Nachklausur, 12.02.2010**

1. Wie machen sie ihrer Oma klar, dass die Tierchen in ihrem Haus harmlose Kellerasseln und keine Küchenschaben sind?
2. Tiere mit keinem, einem offenen und geschlossenem Blutkreislauf
3. Was Strickleiternnervensystem? Skizze, Vorkommen
4. radiärsymmetrische, bilateralsymmetrische und pentamere Tiere nennen
5. Was und wo Antennendrüse und Malphigische Gefäße
6. Stammbaum Euarthropoda zeichnen und diskutieren. Apomorphien der Großgruppen nennen
7. Skizze Säugerherz mit Gefäßen
8. Apomorphien und 5 Gruppen der Stachelhäuter nennen
9. Möglichkeiten die Reizweiterleitung zu verbessern
10. Herz der Schabe erklären
11. Aufbau Annelidensegment
12. was Spiralfurchung? 3 Tiergruppen nennen
13. Vergleich (Vor-/ Nachteile) Tracheen- und Lungen
14. Wie unterscheidet sich Richtungswahrnehmung Schall und visuelles System?
15. Fische monophyletisch?
16. Lebenszyklus Rinderbandwurm
17. Die 3 Gehörknöchel (der Säuger?) und deren Funktion nennen. Welcher der 3 ist der ursprüngliche Gehörknöchel (der Tetrapoden)?
18. Entwicklungszyklus Ohrenqualle. Welche Form von Generationswechsels liegt vor? Definition dieser Form des Generationswechsels

ich glaube das wars im Wesentlichen

## **Modulabschlussprüfung Morphologie der Tiere WS 09/10**

1. Unterschied zwischen Kellersassel und Schabe (also Tagmata & Segmentierung)
2. Was ist Spiralfurchung und wo kommt sie vor?
3. Entstehung des Komplexauges, dessen Aufbau, die Entstehung dessen für die Evolution.
4. Skizzieren Sie ein Strickleiternnervensystem & charakterisieren Sie es. Wo kommt es vor?
5. Charakterisieren Sie ein Annelidensegment.
6. Nennen Sie die 5 großen Gruppen der Enchinodermata sowie dessen Apomorphien.
7. Wie kann die Geschwindigkeit bei Nervenbahnen erhöht werden, welche Tiere benutzen welche Methode zur Verbesserung?
8. Stammbaum der Euarthropoda mit allen Apomorphien & Diskussion über die mögliche Einordnung der Arthropoda in die Systematik sowie Diskussion über die Stellung der Tiergruppen innerhalb des Arthropoden-Stammbaums.
9. Vergleich zwischen Tracheen - und Lungenatmung 10. Skizzieren Sie ein Säugerherz mit allen zu- und abführenden Gefäßen
11. Charakterisieren Sie das Herz einer Schabe
12. Vergleich der Aufnahme von Licht- und Schallwellen
13. Metagenese der Scyphozoa
14. Je eine Tiergruppe mit Radialsymmetrie, Bilateralsymmetrie und Pentamerie
15. 3 Gehörknöchelchen der Mammalia, deren Funktion und Evolution
16. Sind "Fische" monophyletisch?
17. Lebenszyklus des Rinderbandwurms
18. ??
19. ??