

Name:..... Vorname:.....

Bachelor ( )

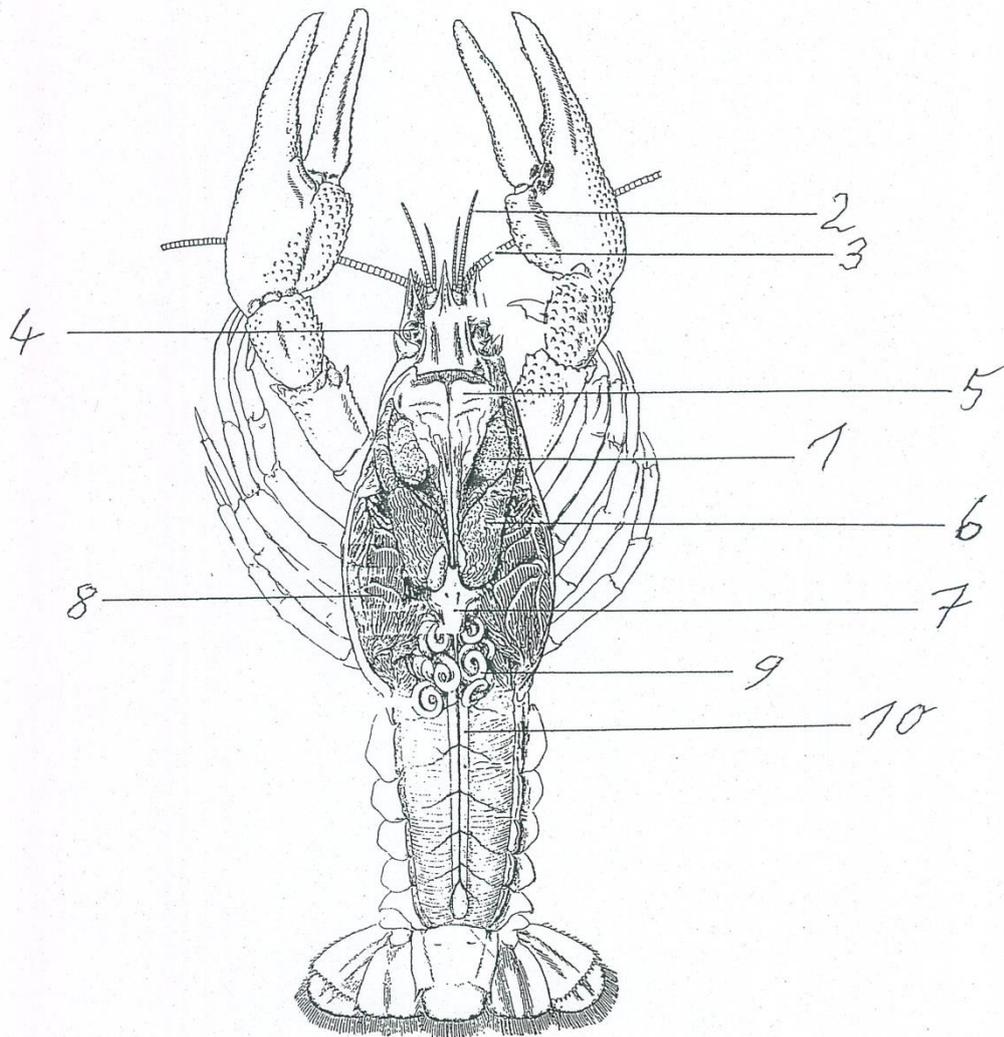
Matrikelnummer: \_\_\_\_\_

Lehramt ( )

**Frage 1: Prof. Bauer**

Benennen Sie die gekennzeichneten Strukturen eines Flusskrebses.

(10 Punkte)



Fakultät für Biologie

Modulprüfung: „Grundlagen der Zoologie“ Sommersemester 2015 14.04.2015

Name:..... Vorname:..... Bachelor ( )

Matrikelnummer: \_\_\_\_\_ Lehramt ( )

---

**Frage 2: Prof. Bauer**

An welchen Segmenten befinden sich ursprünglich bei Insekten Flügel?

Wie werden sie bewegt?

(4 Punkte)

Name:..... Vorname:.....

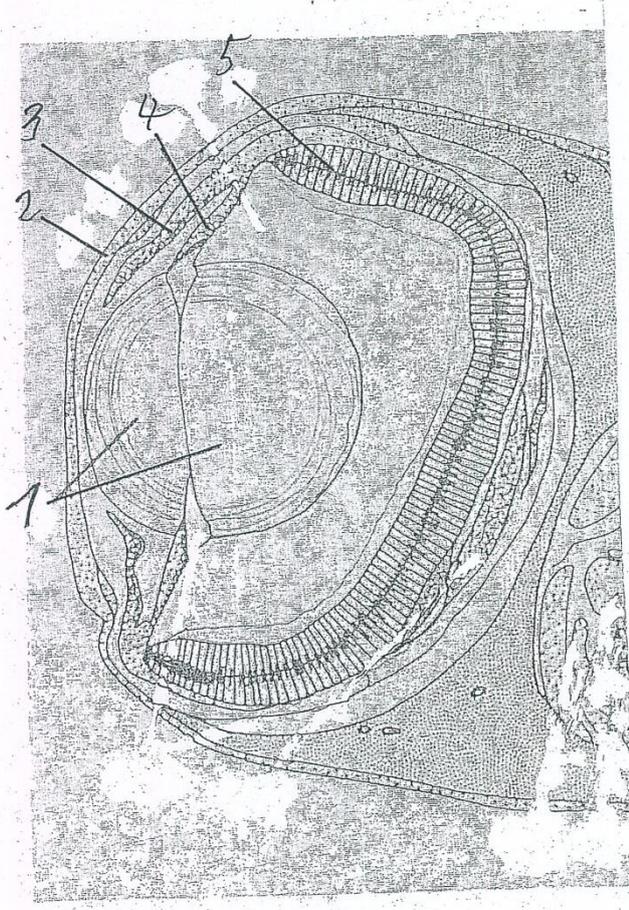
Bachelor ( )

Matrikelnummer: \_\_\_\_\_

Lehramt ( )

**Frage 3: Prof. Bauer**

Benennen Sie die gekennzeichneten Strukturen eines Cephalopodenauges.



(5 Punkte)

Fakultät für Biologie

**Modulprüfung: „Grundlagen der Zoologie“ Sommersemester 2015**      **14.04.2015**

Name:..... Vorname:..... Bachelor ( )

Matrikelnummer: \_\_\_\_\_ Lehramt ( )

---

**Frage 4: Prof. Bauer**

Was versteht man unter Zwischenwirt – Endwirt?  
Nennen Sie Zwischen- und Endwirt für zwei vielzellige Parasiten!  
(6 Punkte)

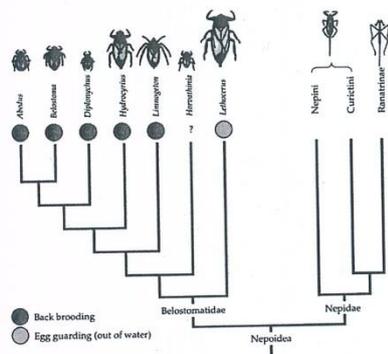
Name:..... Vorname:..... Bachelor ( )

Matrikelnummer: \_\_\_\_\_ Lehramt ( )

**Frage 5: Prof. Korb**

**Evolution (7 Punkte)**

- 1) Was sind die 3 Voraussetzungen damit Merkmale durch natürliche Selektion evolvieren? (1P)
  
- 2) Wie kann man den Schalenpolymorphismus der Hain- oder Garten- Bänderschnecke erklären? Nennen und erklären Sie 2 mögliche Ursachen, warum es verschiedene Morphe gibt (2P)
  
- 3) (a) Was können Sie alles aus folgendem phylogenetischen Stammbaum für Riesenwanzen (Belostomatidae) herauslesen? Beachten Sie dabei auch die auf dem Stammbaum ‚gemappten‘ Merkmale ‚back brooding‘ und ‚egg guarding‘ (2P)  
 (b) Erklären Sie die Begriffe apomorph/plesiomorph und monophyletisch/polyphyletisch anhand von Ihnen gezeichneter Stammbäume (2P)



Fakultät für Biologie

**Modulprüfung: „Grundlagen der Zoologie“ Sommersemester 2015**      **14.04.2015**

Name:..... Vorname:..... Bachelor ( )

Matrikelnummer: \_\_\_\_\_ Lehramt ( )

---

**Frage 6 Dr. Staubach**

**Evolution (3 Punkte)**

Nennen und erklären Sie eine Methode, um die genetischen Grundlagen einer Eigenschaft /eines Merkmals (z.B. Fellfarbe) zu ergründen (3P).

Name:..... Vorname:..... Bachelor ( )

Matrikelnummer: \_\_\_\_\_ Lehramt ( )

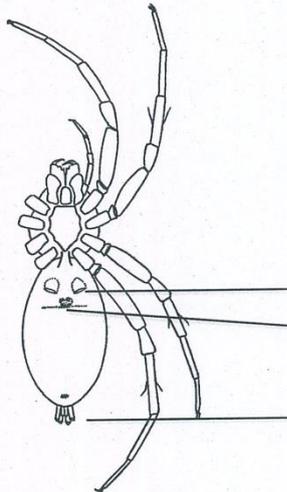
---

**Frage 7: Dr. Gack**

**Bestimmungsübungen Spinnentiere (3 Punkte)**

Welche Typen von Extremitäten (3 Typen) befinden sich am Prosoma einer Webspinne? Beschriften Sie zusätzlich die Abbildung (nur die mit Strichen markierten Strukturen):

.....  
.....  
.....



Fakultät für Biologie

Modulprüfung: „Grundlagen der Zoologie“ Sommersemester 2015 14.04.2015

Name:..... Vorname:..... Bachelor ( )

Matrikelnummer: \_\_\_\_\_ Lehramt ( )

---

**Frage 8: Dr. Gack**

(4 Punkte)

Kenntnis der heimischen Fauna Hautflügler (Hymenoptera)

Nennen Sie drei Familien der „Wespen“, die Sie in der Vorlesung kennengelernt haben.

.....  
.....  
.....

Welche Eigenschaft prädestiniert viele Vertreter der Schlupf- und Erzwespen als Objekte der biologischen Schädlingsbekämpfung?

Fakultät für Biologie

Modulprüfung: „Grundlagen der Zoologie“ Sommersemester 2015 14.04.2015

Name:..... Vorname:..... Bachelor ( )

Matrikelnummer: \_\_\_\_\_ Lehramt ( )

---

**Frage 9: Dr. Schaefer**

**Bestimmung Rhynchota** (Summe 4 Punkte)

Erklären Sie in jeweils in einem Satz Mimikry und Aposematismus (je 1 Punkt) und geben Sie für beides ein Beispiel bei den Rynchota (je 1 Punkt).

Name:..... Vorname:.....

Bachelor ( )

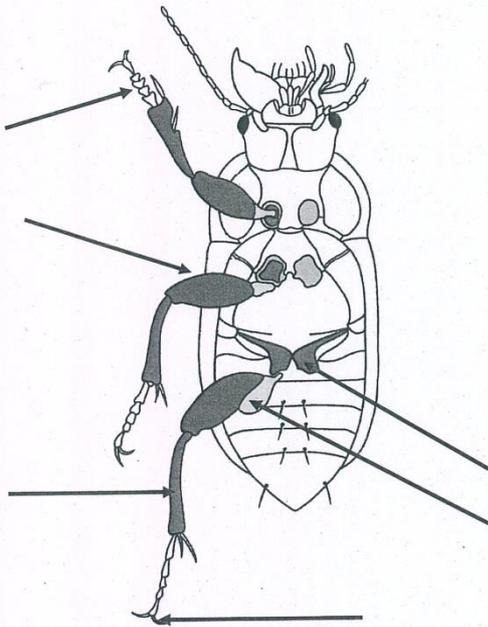
Matrikelnummer: \_\_\_\_\_

Lehramt ( )

**Frage 10: Prof. Müller**

(4 Punkte)

**Bestimmungsübungen Käfer**



Welche Teile gehören zu einem Insektenbein (6 Teile)? Nennen Sie die einzelnen Teile, bringen Sie diese in die richtige Reihenfolge, nummerieren Sie sie durch und schreiben Sie dann Ihre Nummern an die betreffenden Pfeile (alle Pfeile müssen mit einer Ziffer beschriftet sein) (6x0,5Pkt.). Zu welcher Untergruppe gehört das abgebildete Tier (2 Worte, **Untergruppe** aus übergeordneter **Gruppe**) (1Pkt)?