

Klausur "Tierbestimmungsübungen" SS14 12.7.2014

Name, Vorname... [redacted] Matr. Nr... [redacted]
 Studiengang (BSc, LAGym, LAGHR, Dipl.)..... [redacted]

Achtung: In den Matrizen NUR ZUTREFFENDES ankreuzen (falsche und fehlende Kreuze ergeben Punktabzug). Es gibt keine Zeilen oder Spalten ohne Kreuz. Graue Felder nicht berücksichtigen. Gesamtpunktzahl entspricht der Zahl richtiger Kreuze. Bitte DEUTLICH schreiben!!!!!!

1. 20 Punkte	Schlamm- fliege	Woll- biene	Derma- ptera	Hummel- schweber	Syr- phidae	Skorpions- fliege	Prachtlibelle
Parasit in Bienenestern	[redacted]						
Holometabole Entwicklung							
Mundwerkzeuge beißend							
Besitzen nur ein Flügelpaar							
Männchen mit Zange oder Greifapparat am Abdomen							
Brutpflege							
Larven im Wasser							
Warn- oder Schrecktracht							

2. 18 Punkte	Lebend- gebärend	vorwiegend Hautatmung	Brut- pflege	Je 2 Zehen nach vorne u. hinten	Sing- vogel	Sekundärer Gaumen	Gift- drüsen	Keine Rippen
Elster	[redacted]							
Kuckuck								
Buntspecht								
Erdkröte								
Alpensala- mander								
Esel								
Hufeisen- nase								

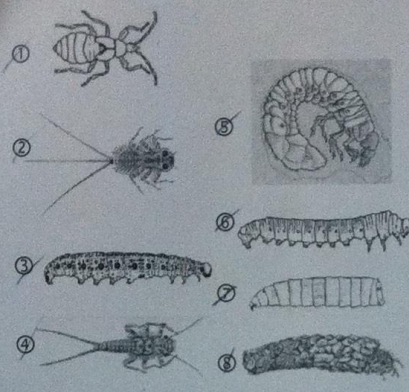
3. Welche Stimuli sind an der Partnerfindung von (a) Gelbfiebermücken (*Aedes aegypti*) und (b) Seidenspinnern (*Bombyx mori*) beteiligt. Warum sind jeweils die männlichen Antennen deutlich größer als die weiblichen? (4P)

a) [redacted]

b) [redacted]

Name, Vorname: [redacted]

Ordnen Sie die abgebildeten Juvenilstadien den richtigen Insektenordnungen zu (Abbildungen sind nicht maßstabsgetreu)! (8 P)



- Lepidoptera: [redacted]
- Heteroptera: [redacted]
- Trichoptera: [redacted]
- Coleoptera: [redacted]
- Hymenoptera: [redacted]
- Plecoptera: [redacted]
- Diptera: [redacted]
- Ephemeroptera: [redacted]

5. Erläutern Sie die morphologischen Anpassungen von Honigbienen zum Sammeln von Pollen. (4P)

[redacted]

6. Der Bombardierkäfer verteidigt sich indem er einen Abwehrstoff in einer abdominalen Drüse produziert und seinem Angreifer explosionsartig entgegenschießt. Der Abwehrstoff wird enzymatisch gebildet. Stellen Sie die beiden Reaktionsgleichungen auf und nennen Sie die Ausgangs- und Endprodukte sowie beteiligten Enzyme E1 und E2: (6P)

