

## 1. Klausur – Ökologie 2008

\* Die Punkte-Angaben geben keinen Hinweis auf die Anzahl der Teilantworten!

- (1) Wie kann man sich das Funktionieren von Ökosystemen vorstellen? Nennen sie gängige Vorstellungen und jüngste Ergänzungen! [4 Punkte]
- (2) Gibt es ein Ziel wohin die Entwicklung eines Ökosystems strebt? Wenn ja, beschreiben! [2 Punkte]
- (3) Welche Strategien besitzen alle Organismen einen Lebensraum zu besetzen/ besiedeln und diesen Zustand zu verteidigen? [2 Punkte]
- (4) Beispiele zu (3) für Tiere und Pflanzen. [2 Punkte]
- (5) Was bedeutet der Begriff Konvergenz im ökologischen Zusammenhang? [2 Punkte]
- (6) Welcher trophische Typus dominiert warum in allen Ökosystemen oberhalb der Herbivoren und was bedeutet das für die Stabilität? [2 Punkte]
- (7) Gibt es Unterschiede zwischen Insel-Theorie und der Metapopulationstheorie? [2 Punkte]
- (8) Großstädte zeichnen sich durch eine hohe Biodiversität aus. Was sind die Gründe die in der Literatur diskutiert werden?  
-Für Pflanzen:  
-Für Tiere:  
[5 Punkte]
- (9) Welche Ursachen sind für die relative Artenarmut des städtischen Umlandes verantwortlich? [1 Punkt]
- (10) Mit welchen Paradigmen aus der allgemeinen Ökologie lässt sich die städtische Artenvielfalt erklären? [4 Punkte]
- (11) In den Städten kommt es durch Bauaktivität und Straßenverkehr zu Habitatfragmentierung. Bildet dies Grundlage für den Allee-Effekt oder Radiation? [3 Punkte]
- (12) Gilt die hohe Biodiversität für terrestrische und aquatische Systeme in Städten gleichermaßen? Begründung. [2 Punkte]
- (13) Diskutieren sie stichwortartig die urbane Biodiversität aus dem Blickwinkel der „Arche-Noah-Funktion“ und der Homogenisierung. [3 Punkte]
- (14) Welcher Effekt dominiert? Begründung. [1 Punkt]
- (15) Was bedeutet der Gründereffekt in Zusammenhang mit der Verstädterung von Tieren? [2 Punkte]
- (16) Woran kann man den Wärmeinseleffekt der Städte erkennen? [3 Punkte]
- (17) Was bedeutet das microbial loop im Stoffkreislauf von Seen? [2 Punkte]
- (18) Welche Rolle hat Detritus in einem Ökosystem? [2 Punkte]
- (19) Welche Prozesse führen zur Säure im See Plessa 107? [2 Punkte]
- (20) Welche Belege existieren für eine natürliche Chlorchemie? [3 Punkte]

