

**NAME:**

**Matr.Nr.:**

**Antritt:**

**Studienkennz.:**

---

## **Ökophysiologie**

**31.01.2012 10:00**

1. Erklären Sie die Auswirkungen von Behaarung bei Pflanzen bei unterschiedlichen abiotischen Stressfaktoren (Bitte konkrete Beispiele anführen!).

2. Durch welche Bodeneigenschaften sind Serpentinstandorte gekennzeichnet und welche Pflanzenfamilien/-arten sind auf solchen Standorten zu finden?

3. Erörtern Sie den Unterschied zwischen 'adaptation' und 'acclimation' und führen Sie konkrete Beispiele an:

4. Beschreiben Sie die verschiedenen Prozesse, die am 'Lichtschutz' (photoprotection) beteiligt sind:

5. Vergleichen Sie CAM und C4-Pflanzen bezüglich
- a) ihrer Anatomie
  - b) des CO<sub>2</sub>-Fixierungsprozesses und
  - c) ihrer  $\delta^{13}\text{C}$ -Werte