

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 CO₂-Fixierungsprozesses und
 - c) ihrer $\delta^{13}\text{C}$ -Werte