

Name: .....

Bachelor ( )

Vorname: .....

Lehramt ( )

---

**Frage 1: Dr. Masselter**

**Praktikum: Morphologie und Systematik der Pflanzen**

**Teil A: Algen bis Gymnospermen**

Generationswechsel

- a) Was ist damit gemeint, dass der Generationswechsel der Farnpflanzen heterophasisch-heteromorph ist?
- b) Welche Phase ist bei den Farnpflanzen die größere also die dominierende?
- c) Welche Phase ist diploid, welche Phase ist haploid?

(8 mögliche Punkte)

Name: .....

Bachelor ( )

Vorname: .....

Lehramt ( )

---

**Frage 2: Dr. Kunkel**

**Praktikum: Morphologie und Systematik der Pflanzen**

**Teil A: Algen bis Gymnospermen**

1. Welche Organismen, die Sie im Praktikum kennen gelernt haben, trennen Karyogamie und Plasmogamie zeitlich voneinander? (2 Punkte)
2. Was sind die Hauptvorteile des Wirtes bei symbiotischen Beziehungen mit Cyanobakterien? (2 Punkte)
3. Nennen (nicht beschreiben) Sie bitte 3 Beispiele für Symbiosen mit Cyanobakterien. (3 Punkte, die ersten drei Antworten zählen)

3A.....

3B.....

3C.....

Name: .....

Bachelor ( )

Vorname: .....

Lehramt ( )

---

**Frage 3: Dr. Gallenmüller / Prof. Speck**

**Praktikumsteil B (Morphologie und Systematik der Angiospermen)**

**Die Familie der Lamiaceae (Lippenblütler) zeigt viele Anpassungen der Blüte an die Bestäubung durch Tiere (Zoogamie).**

1. Beschreiben Sie anhand einer Skizze die Entstehung, den morphologischen Aufbau und die Funktionsweise des Staubblatthebels bei der Gattung *Salvia* (Lamiaceae) (max. 8 Punkte).
2. Zu welcher Insektengruppe gehören die wichtigsten Bestäuber der Lamiaceae? Nennen Sie 4 weitere Eigenschaften der Blüten der Lamiaceae, die als Anpassung an Bestäubung durch Insekten zu werten sind (max. 5 Punkte).

