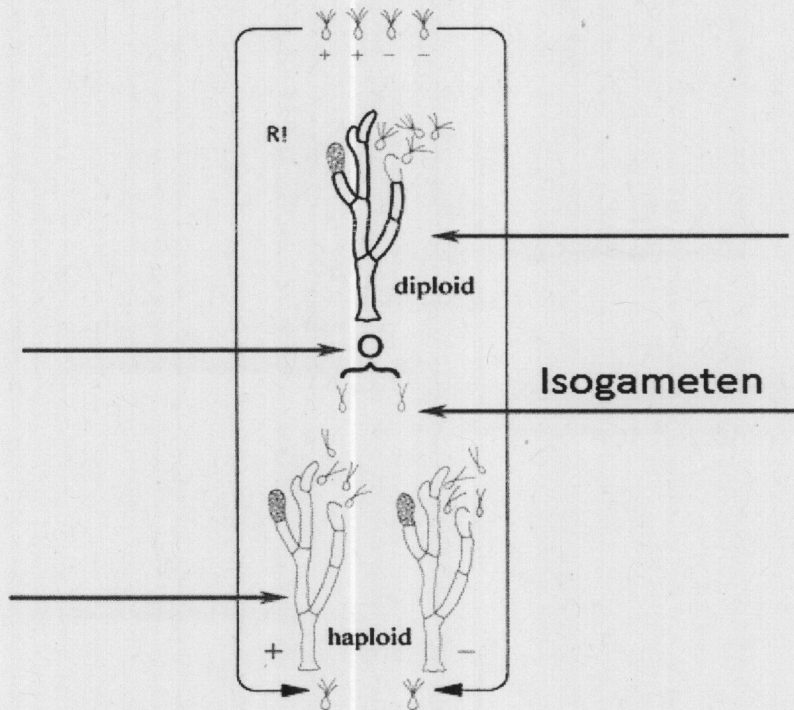


Name: ..... Vorname..... Bachelor ( )

Matrikelnummer: ..... Lehramt /Polyv. ( )

**Frage 1: Dr. Kunkel (7 Punkte)**

- A) Welche Abteilungen der Mycobionta trennen Plasmogamie und Karyogamie (2 Punkte)
- B) Bitte beschriften Sie das unten stehende Generationschema mit einer Auswahl der folgenden Begriffe (3 Punkte).  
 Tetrasporophyt, Karposporophyt, Aplanozygote, Neophyt, Gametophyt, Sporophyt,



- C) Welche Symbiosen bei Pilzen sind Ihnen bekannt? Bitte nur nennen, nicht beschreiben (2 Punkte)

Modulprüfung: "Grundlagen der Botanik" SS 2017 19.09.2017

Name: ..... Vorname..... Bachelor ( )

Matrikelnummer: ..... Lehramt /Polyv. ( )

---

**Frage 2: Dr. Masselter (10 Punkte)**

1. Nennen Sie die drei Unterabteilungen der Moose. (3 Punkte)

2. Wie nennt man die weiblichen Gametangien bei den Moosen? Wie die männlichen? (2 Punkte)

Sind diese Strukturen diploid oder haploid? (2 Punkte)

3. Die Cycadeen heißen auf Deutsch auch Palmfarne. Gehören diese Pflanzen dann zu den Palmen? Zu den Farnen? Oder weder noch? (1 Punkt)

4. In welchen der folgenden Gruppen tritt Heterosporie auf? (2 Punkte)

Moose, Farnpflanzen, Gymnospermen, Angiospermen.

Modulprüfung: "Grundlagen der Botanik" SS 2017 19.09.2017

Name: ..... Vorname..... Bachelor ( )

Matrikelnummer: ..... Lehramt /Polyv. ( )

---

**Frage 3: Prof. Speck/ Dr. Gallenmüller (Frage zum Praktikumsteil B)**

**(16 Punkte)**

Definieren Sie mit einer beschrifteten Skizze die folgenden Fruchttypen. Geben Sie für jeden Fruchttyp an, aus wieviel Fruchtblättern er gebildet wird. Nennen Sie für jeden Fruchttyp eine Pflanzenart, bei der dieser Fruchttyp vorkommt. (12 Punkte)

- Balgfrucht
- Hülsenfrucht
- Steinfrucht
- Klausenfrucht

Nennen Sie 4 Ausbreitungstypen, die innerhalb der Rosaceae (Rosengewächse) verwirklicht sind.

Nennen Sie für jeden dieser Ausbreitungstypen eine Art oder Gattung der Rosaceen als Beispiel. (4 Punkte)

Modulprüfung: "Grundlagen der Botanik" SS 2017 19.09.2017

Name: ..... Vorname..... Bachelor ( )

Matrikelnummer: ..... Lehramt /Polyv. ( )

---

**Frage 4: Prof.Speck/ Dr. Gallenmüller (Frage zur Vorlesung)**

**(17 Punkte)**

Viele verschiedene Familien der Angiospermen zeigen im Blütenbau Anpassungen an Anemogamie (Windbestäubung) oder an Zoogamie (Tierbestäubung).

Nennen Sie stichwortartig 5 Blütenmerkmale, die als Anpassung an Anemogamie gewertet werden und 5 Blütenmerkmale, die als Anpassung an Zoogamie gewertet werden. Nennen Sie außerdem 4 zoogame und 3 anemogame Pflanzenarten.