

Modulprüfung: "Grundlagen der Botanik" **SS 2013** **17.07.2013**

Name: Vorname..... Bachelor ()

Matrikelnummer: Lehramt ()

Frage 1: Dr. Masselter

A) Durch welche äußere Schutzschicht sind die Sporen vor mechanischer Zersetzung und Austrocknung geschützt? (2 Punkte)

B) Welche der folgenden Pflanzengruppen sind Embryophyten? (2 Punkte)

Laubmoose, Schachtelhalme, Cycadeen, Bärlappe

C) Welche Innovation im Stamm der Kormophyten hat dazu geführt dass die Pflanzen deutlich höher als die Thallophyten werden können? (2 Punkte)

D) Nennen Sie den Hauptvorteil und den Hauptnachteil der Heterosporie. (4 Punkte)

10 Punkte

Name: Vorname..... Bachelor ()

Matrikelnummer: Lehramt ()

Frage 2: Dr. Kunkel

A) Definieren Sie Sexualität (2 Punkte)

B) Bitte nennen (nicht beschreiben) Sie 3 Symbiosen zwischen Algen und höheren Pflanzen.

(3 Punkte , die ersten 3 Antworten zählen)

C) Woran erkennen Sie mit einem Licht- oder Elektronenmikroskop eine sekundäre Endocytobiose? (2 Punkte)

7 Punkte

Modulprüfung: "Grundlagen der Botanik" **SS 2013** **17.07.2013**

Name: Vorname..... Bachelor ()

Matrikelnummer: Lehramt ()

Frage 3: Dr. Gallenmüller / Prof. Speck

A) Nennen Sie fünf Unterschiede zwischen den Dikotylen (Eudikotyle und Basale Dikotyle) und den Monokotylen.

B) Nennen Sie drei Familien der Angiospermen (Bedecktsamer) mit vorwiegend anemogamen (windbestäubten) Vertretern.

16 Punkte

Name: Vorname..... Bachelor ()

Matrikelnummer: Lehramt ()

Frage 4: Dr. Gallenmüller /Prof. Speck

A) Nennen Sie drei Synapomorphien der Spermatophytina (Samenpflanzen).

B) Nennen Sie die fünf Klassen der Spermatophytina.

C) Wie lautet die Definition des Samens?

17 Punkte