## Praktikum und Vorlesung "Biologie und Systematik der Blütenpflanzen" Theoretische Prüfung 29. Juli 2011

Name	Note
Studiengang	Matrikelnummer

1) Kreuzen Sie in untenstehender Matrize die für die angegebenen Pflanzenfamilien zutreffenden Eigenschaften an! Bitte beachten Sie dabei, dass Eigenschaften auch auf mehrere Familien zutreffen können, falsch gesetzte Kreuze aber zu Punktabzug führen. Graue Felder sind nicht zu beachten! (20 Punkte) Op 5 je Kreuz -> 40 Kreuze

	Apiaceae (Doldenblüder)	Asteraceae (Korbblütler)	Boraginaceae (Rauhblattgew.)	Brassicaceae (Kreuzblütter)	Caryophyllaceae (Nelkengewächse)	Cyperaceae (Sauergräser)	Fabaceae (Schmetterlingsbl.)	Lamiaceae (Lippenblütler)	Ranunculaceae (Hahnenfußgew.)	Poaceae (Süßgräser)	Rosaceae (Rosengewächse)
1 Keimblatt											
gegenständige Beblätterung											
unterständiger Fruchtknoten											
Pollen mit 1 Keimfurche oder -pore											**************
Senföl-Glykoside											
freie Kronblätter											
A3											
A2+4											
A(10)											
A∞											
Hülsenfrucht											
Achäne											
Karyopse											
chorikarpes Gynocceum											
Klausenfrüchte										-	
Nebenblätter										THEOLOGIC	
Vorkommen von Samen als Diasporen											
traubige Infloreszenz										Transfer Spirite Land Spirite (1922)	1, 100, 20
Weizen									34/3/2012/04/2012		
Kümmel											
Balgfrüchte								500 to 2 5 million 500			

2)	Nennen Sie je einen prä- und eine postzygotischen Isolationsmechanismus bei Pflanzenarten! (2 Punkte) •
3)	Die Pflanzenart <i>Tussilago alba</i> L. wurde vom Botaniker Gaertner in die Gattung <i>Petasites</i> Mill. gestellt. Wie lautet dort der richtige Artname (mit Autorenbezeichnung)? (1 Punkt)
	•
4)	Was versteht man unter "Anemophilie", was unter "Anemochorie"? (2 Punkte)
	•
5)	Erklären Sie die Begriffe "Herkogamie" und "Diklinie"! (2 Punkte)
6)	Nennen Sie 4 Mechanismen der Herbivorenabwehr bei Pflanzen! (2 Punkte) •
	•
	•
	•
7)	Nennen Sie zwei Anpassungsstrategien von Pflanzen in mediterranen Klimaten! (2 Punkte)

- 8) In welchem Erdteil sind Kakteen beheimatet? (1 Punkt)
  •
- 9) Warum gibt es in den Tropen so viele Epiphyten? (1 Punkt)
- 10) Welche Apomorphien kennzeichnen die Magnoliopsida und die Liliopsida? (2 Punkte)

11) Zeichnen Sie von der ausgeteilten Pflanze ein Blütendiagramm (Bewertung nach Richtigkeit, Vollständigkeit und Sauberkeit). (8 Punkte)