

Punkte:

Name:
(in Druckbuchstaben)

Vorname:

Studienfach:

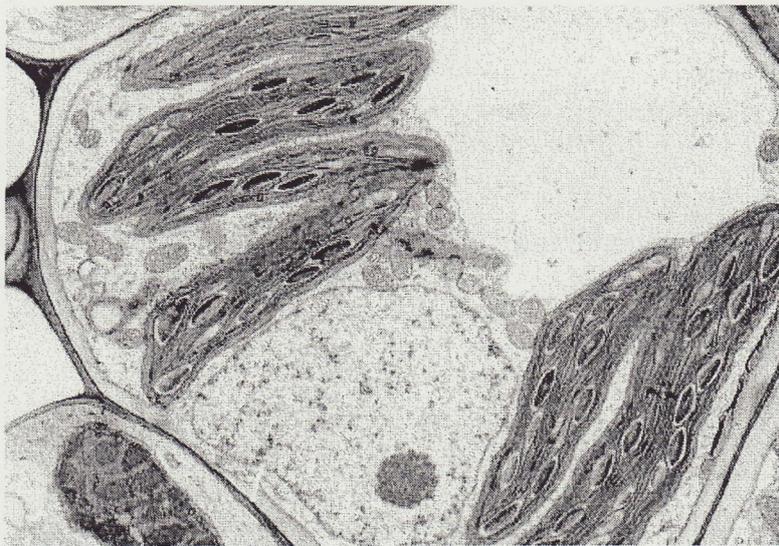
Matrikel-Nr.

Semester:

Abschlussklausur
zum Kurs: Zytologie und Anatomie der Pflanzen
WS 2008/2009 (10.12.2008)

1. Mo: Beschriften Sie folgende TEM-Aufnahme einer pflanzlichen Zelle und benennen Sie hierbei mindestens 10 verschiedene Zellstrukturen!

(4 P)



-
2. Mo: Berechnen Sie das Auflösungsvermögen eines Licht-Mikroskops dessen bestes Objektiv eine numerische Apertur von 0,5 besitzt! Geben Sie die entsprechende Formel und den Lösungsweg an! (2 P)
3. Mo: Nennen Sie die typischen Elemente des Xylems und Phloems bei Angiospermen! (3 P)
4. Mo: Nennen Sie drei Zelltypen aus dem Holz der dikotylen Angiospermen und jeweils eine Funktion dieser Zelltypen. (3P)

-
5. Mo: Skizzieren Sie den Querschnitt einer typischen Anthere einer Angiospermen-Blüte und beschriften Sie die Skizze!

(3 P)

6. Mi: Aus welchen morphologischen Elementen ist das typische Laubblatt der dikotylen Angiospermen aufgebaut ?

(3P)

7. Mi: Welche Gewebe gibt das Kambium beim sekundären Dickenwachstum nach innen und außen ab? Nennen Sie vier charakteristische Merkmale der Kambiumzellen.

(3P)

8. Mi: Welche Gewebeschichten grenzen in der primären Pflanzenwurzel nach außen bzw. nach innen direkt an die Endodermis? Wie ist die Endodermis aufgebaut und worin besteht deren Funktion?

(3 P)

9. Mi: Welche Formen von Plastiden gibt es?

(3P)

10. Mi: Beschriften Sie die untenstehende Zeichnung des Brennhaares der Brennessel.

(3P)

