

Punkte:

Name:
(in Druckbuchstaben)

Vorname:

Studienfach:

Matrikel-Nr.

Semester:

Abschlussklausur
zum Kurs: Zytologie und Anatomie der Pflanzen
WS 2016/17 (12. Dezember 2016)

Kurze, präzise Antworten nur auf der Vorderseite!

Bitte schreiben Sie deutlich. Unleserliche Antworten können nicht berücksichtigt werden!

Wichtiger Hinweis:

Ohne vorherige Anmeldung in FlexNow wird die Klausur nicht bewertet.

Hiermit bestätige ich, dass ich für die Klausur in FlexNow angemeldet bin.

.....
(Unterschrift der Studentin/des Studenten)

-
1. a) Nach welcher Formel berechnet sich die Vergrößerung eines Lichtmikroskops?
b) Wodurch können Plasmaströmungen bei Pflanzen ausgelöst werden? (3 P)

2. Was bedeuten SEM und TEM und nennen Sie je zwei wesentliche Unterschiede! (3 P)

-
3. Nennen Sie je zwei Gewebetypen, die beim Abschlussgewebe, Grundgewebe und Leitgewebe vorkommen können! (3 P)

4. Welche Funktionen erfüllen die Wurzelhaare und wie unterscheiden sich apoplastischer und symplastischer Transport? (3 P)

-
5. Aus welchen Zellen besteht bei Samenpflanzen der männliche Gametophyt und aus welchen der weibliche Gametophyt? (3 P)

6. Welche Funktionen haben Haare bzw. Emergenzen?
Nennen Sie vier Beispiele!

(2 P)

-
7. Was ist der Unterschied zwischen Kernholz und Splintholz und worin besteht die Funktion von Thyllen?

(3 P)

8. Durch welchen Prozess entsteht der für das sekundäre Dickwachstum erforderliche Kambiumring und wodurch unterscheiden sich Kambiumzellen von anderen Meristemzellen?

(2 P)

9. In welchem Gewebetyp lässt sich die Mitose besonders gut beobachten? **(1 P)**

10. Welche Typen sekundären Dickenwachstums gibt es? Wie unterscheiden sich diese Typen und bei welchen pflanzlichen Lebensformen kommen Sie vor? **(3 P)**

11. Wodurch kommt die unterschiedliche Färbung von Stiefmütterchenblüten zustande? **(2 P)**

12. Nennen Sie vier Metamorphosen des Laubblattes der Angiospermen außerhalb der Blüte! **(2 P)**