

Bio Pflanze Klausur --- 1.Termin, WS 04/05

Rauber

1. Monokotyle Sprossachse mit einem Blatt zeichnen.
2. Ältere Pflanzenzelle mit Zellwand und Plasmodesmus zeichnen. Bausteine der Zellwandabschnitte aufzählen.
3. Hülse oder Schote zeichnen und erklären welches von beiden man gezeichnet hat.
4. Die drei wichtigsten Stoffe einer Pflanze. Welcher enthält Stickstoff?
5. Je 2 Beispiele für die Stoffe aus Nr.4 und für Faserpflanzen.
6. Was ist ein Geophyt / Kryptophyt
7. 5 Eigenschaften und Aufgaben der Wurzel nennen.
8. Ankreuzen (Ja / Nein):
Epikotyl = Abschnitt der Sprossachse über den Keimblättern
Hypokotyl = Abschnitt unter Keimblättern
Radieschen = Hypokotylpflanze
Kohlrabi = Epikotylpflanze
Zuckerrübe hat einen großen epikotylen Anteil
9. Weizenpflanze mit allen Nebentrieben zeichnen und diese mit I, II und III bezeichnen.

Becker

1. Wie ist DNA aufgebaut?
2. Welchen Einfluss hat Licht auf die Blüte und welche Bedeutung hat das bei unterschiedlichen Genotypen / Sorten?
3. Was ist mRNA und welche Aufgaben hat sie? Wo ist sie in der Zelle zu finden?
4. Je 2 Beispiele für Farbraceae und Poaceae.
5. Wo findet bei Samenpflanzen die Befruchtung statt und wie läuft sie ab?
6. Ein Schema des Generationswechsels zeichnen und die Worte: Gamet, Gametophyt, Meiose, Spore, Sporophyt und Befruchtung verwenden.
7. Ein Phytohormon nennen und seine wichtigste Funktion erklären.
8. Was ist der Unterschied zwischen allopolyploiden und autopolyploiden Pflanzen und was bedeutet dieser Unterschied?
9. Ankreuzen! Was ist „crossing over“?
 - Heft mit Nachbarn austauschen
 - Genaustausch zwischen homologen Chromosomen bei der Meiose
 - Sehr seltsame Sachen, die mir gar nichts gesagt haben

Pawelzik

1. Was macht Rubisco?
2. Wie wird Glucose vor der Glycolyse aktiviert und welches Enzym ist daran beteiligt?
3. Aus welchen Mineralien, die man düngt, sind Glucosinolate aufgebaut?
4. Was ist eine prosthetische Gruppe? Was ist ein Coenzym? (mit Beispielen!)
5. In welcher Form wird Stickstoff aus dem Boden aufgenommen?
6. In welcher Form wird Phosphor und Magnesium aus dem Boden aufgenommen?
Welche Bedeutung hat Phosphor für die biologische Membran?
7. Rohprotein ausrechnen! (30 dt TM / 4% N)
8. Die Grundstruktur einer Aminosäure an Hand eines Beispiels zeigen.
9. Eine Peptidbindung aufzeichnen! Was entsteht dabei?
10. Wozu dient der C4 – Dicarbonsäure - Weg und in welchen Zellen findet er statt?