

Entwicklungsbiologie: 1 Stunde Zeit

Pflanzenteil 10P

1. Antiklin/perikline Zellteilung anhand der Blattanlage skizzieren **2P**
2. Was entwickelt sich bei 8 Zellstadium aus a.) apikalem b.) basalen Teil c.) wie heißt obere Suspensorzelle d.) was entsteht daraus? **2.5P**
3. Wege, wie Zelle Positionsinformation weitergeben kann, die 4 Mechanismen benennen und skizzieren **4P**
4. Ausbildung von Seitenwurzeln aus welcher Zellschicht und welche beiden Phytohormone (hemmend/fördernd) **1.5 P**

Tiere: 20P

5. Erkennung Spermien/Eizelle bei Seeigeln, spezienspezifischer Mechanismus **2P**
6. XY Androgen-Insensitivitäts-Syndrom: Was ist der grundlegende Defekt und welche Auswirkung auf die Betroffenen? **2P**
7. Welches Hormon bei Drosophila bei den Chromosomen aus der Speicheldrüse? Welcher molekularer Mechanismus daher? **2P**
8. Eizelle von Drosophila in der Oogenese beschriften und Funktion erklären (Skizze aus Folie) **3P**
9. Welche 2 Faktoren bestimmen Furchungstypen und welche Auswirkung hat dies auf die Furchung? **2P**
10. Grauer Halbmond bei Amphibien: Welche Auswirkung auf die Achsenbildung/Weiterentwicklung des Embryo und welches Hormon verantwortlich dafür? **2P**
11. Keimblätter zuordnen: Darmepithel; Splanchnopleura; Myotom; Epidermis **2P**
12. a.) Extremitätenknospen skizzieren und AER/ZPA einzeichnen b.) Funktion und verantwortliches Hormon **3P**
13. Funktionen der Allantois beim Menschen **2P**