

Entwicklungsbiologie (Saumweber)
Klausur, 45Min, WS 2009/2010, 1. Versuch
10 Fragen, Jeweils 3 Punkte

1. Aus welchen Zellen setzt sich der Follikel zusammen?
2. Woraus leiten sich kortikale Granula der Eizelle ab? Welche Aufgabe haben sie?
3. Beschreiben Sie die radiale holoblastische Furchung. Nennen Sie weitere Furchungstypen.
4. Beschreiben Sie die Phasen der Neurulation bei Vertebraten. Wie entstehen Neurralleistenzellen und welche Aufgabe haben sie?
5. Wie entsteht der Wolffsche Gang? Welche Funktion hat er?
6. Was sind hom^otische Gene? Nennen Sie Beispiele.
7. Was bewirkt die ZPA? Wie war der Nachweis? Was ist der entscheidende Faktor?
8. Was ist die Segmentation Clock?
9. Wozu sind Somiten notwendig? Wovon leiten sie sich ab?
10. Welche Bedeutung hat die Urmundlippe bei Amphibien? Wie wird die spätere Position bereits in der Eizelle festgelegt?