REPUBLIQUE TUNISIENNE Ministere de l'Enseignement Supérieur et de la

Recherche Scientifique

Concours Nationaux d'Entrée aux Cycles de Formation d'Ingénieurs Session 2010



إلى مواحل تكوين المع يورة 2010

Concours Biologie & Géologie Epreuve de Biologie Animale, Zoologie, Physiologie Animale

Date : Vendredi 04 Juin 2010 Heure : 8 H Durée : 2 H Nbre pages : 2	
Barème: 10-10	_
I-EPREUVE DE BIOLOGIE ANIMALE-ZOOLOGIE10 points/20	
QUESTION 1:	
Chaque conclusion ci-dessous (en italiques) est tirée d'une observation mais elle es	st
incomplète et comporte des vides (en pointillés). Recopier cette conclusion et la compléte	r,
avec un stylo d'une autre couleur, en vous aidant des termes de la liste ci-dessous :	
Régulation des déficiences, morphogenèse, cellules cibles, totipotence, compétence, inducteu	ır
embryonnaire, régulation, récepteurs de l'induction, mosaïque, régulateur, centre organisateur, champ	
morpho-génétiques, induction.	
 Observation 1: La séparation des deux premiers blastomères d'un embryon d'ascidie conduit à formation de deux embryons incomplets. 	la
Conclusion 1 : Les blastomères de l'ascidie perdent rapidement la de l'œuf qui e	st
alors incapable de Cet oeuf est qualifié d'œuf en	
 Observation 2: Chez l'oursin, la séparation des quatre premiers blastomères conduit à l'obtention quatre larves plutéus normalement constituées. 	de
Conclusion 2: L'oeuf des Echinodermes est de type Il s'agit dans ce cas d'un	1e
 Observation 3: La greffe de la lèvre dorsale du blastopore d'une jeune gastrula d'un Amphibien sur région ventrale d'une autre gastrula de même espèce et au même stade conduit à l'obtention, apri éclosion, d'un têtard supplémentaire plus petit soudé du côté ventral au têtard normalement formé. 	
Conclusion 3: La lèvre dorsale greffée est un jouant le rôle d' Elle	4
modifié l'expression des blastomères ventraux de l'autre gastrula qui représentent l	es
de cette La capacité de réponse de cette dernière s'appelle	
QUESTION 2	s

Page 1/2

QUESTION 3
II-EPREUVE DE PHYSIOLOGIE ANIMALE10 points/20
QUESTION 1 :
QUESTION 2 :
QUESTION 3: 3 points Donner les différents types de cellules impliquées dans chaque réponse immunitaire.
QUESTION 4:
QUESTION 5: