

# Embryologie et Histologie



SCIENCES DE LA  
VIE ET DE LA TERRE



**Shop**



- Cahiers de Biologie + Lexique
- Accessoires de Biologie



**Etudier**



Visiter [Biologie Maroc](http://www.biologie-maroc.com) pour étudier et passer des QUIZ et QCM en ligne et Télécharger TD, TP et Examens résolus.



**Emploi**



- CV • Lettres de motivation • Demandes...
- Offres d'emploi
- Offres de stage & PFE

CNE : .....

Code Apogée : .....

Salle de contrôle : .....

## Contrôle du module Embryologie-Histologie

Mercredi 8 février 2017

Durée : 45 minutes

I. Veuillez répondre aux questions à choix multiple (QCM) en cochant la ou les propositions vraies : (6 points à raison de 2 points/question)

1. La reproduction sexuée

- est appelée oogamie quand l'ovule est mobile et de petite taille
- se caractérise par la méiose et la fécondation
- est appelée anisogamie quand tous les gamètes sont de même taille
- peut se faire à partir d'un seul individu de manière altérée
- Aucune proposition n'est vraie

2. Concernant la gamétogenèse,

- La spermiogenèse correspond au processus de formation des spermatozoïdes à partir des spermatocytes II
- Dans l'ovogenèse, la phase de multiplication se termine avant la fin du développement embryonnaire
- Durant la phase de maturation, on assiste à une division réductionnelle suivie d'une division équationnelle
- On appelle ovarogenèse l'ensemble des processus biologiques qui permettent l'obtention des ovules à partir des ovogonies
- Aucune proposition n'est vraie

3. A quoi correspond le schéma suivant et chez quel groupe observe-t-on ce phénomène ? Veuillez cocher vos choix de réponse dans les propositions qui se trouvent juste après le schéma



- Gemmiparité ou bourgeonnement
- Scissiparité et régénération
- Un type d'anisogamie
- Planaires
- Cnidaires
- Coccidies
- Aucune proposition n'est vraie

## II. Complétez les textes suivants : (5 points)

1. Le développement embryonnaire se fait en 3 étapes : la **segmentation** qui correspond à des **mitose** successives sans production de **cytoplasme**, la **gastrulation** permettant la mise en place des **feuillet**s fondamentaux et **organogènes** correspondant à la mise en place progressive des **organes**.
2. L'ovotestis est une ..... qui produit les ..... types de .....
3. La protandrie est un type d'hermaphrodisme où l'animal est .....
4. Chez l'Hippocampe, après ponte, ..... est repris par le ....., et est incubé dans une ..... du corps jusqu'à l'éclosion. On parle dans ce cas de paraviviparité.
5. La vésicule vitelline est une ..... embryonnaire qui assure la ..... de .....
6. Les ..... se subdivisent en 2 groupes selon leurs ..... embryonnaires : les Anamniotes et les Amniotes.

III. Entourez la proposition correcte d'entre celles qui se trouvent entre parenthèses : (3 points)

1. Durant la spermiogenèse, il y a formation de l'acrosome par (l'appareil de Golgi / le Réticulum endoplasmique)
2. A la naissance, l'ovaire d'une femelle contient uniquement des (ovocytes I / ovocytes II) bloqués en prophase de la division (équationnelle / réductionnelle) de la (méiose / mitose)
3. Durant l'ovogenèse, le déblocage de la prophase I se fait au moment de (l'ovulation / la fécondation)
4. Le spermatozoïde est formé par (deux / trois) parties avec une tête contenant un noyau à chromatine (normale / condensée)
5. Chez les animaux à fécondation (interne / externe), la rencontre des gamètes se fait dans les (glandes / voies génitales) (mâles / femelles)
6. La gastrulation permet la mise en place de trois feuillets embryonnaires (fondamentaux / principaux) chez les animaux (Diploblastiques / Triploblastiques)

IV. Complétez les textes en remplissant les vides par des mots pris dans la liste suivante : (3 points)

mâles – caryogamie – gouttière neurale – femelles – courant – ovule – spermatozoïde – méiose – unique – fécondé – naturelle – accidentelle – neurulation – organogenèse – triploblastiques – diploblastiques – Vertébrés – Invertébrés – vrais – faux – plaque neurale – tube neural – constante – facultative – altération – normale

1. La ..... correspond à la mise en place de l'ébauche du système nerveux central chez les Métazoaires ..... Elle se fait en 3 stades : stade ..... , stade ..... et stade .....
2. La parthénogenèse correspond au développement de ..... sans intervention aucune du ..... Dans le cas de la parthénogenèse ....., l'ovogenèse est obligatoirement normale.
3. La polyembryonie est ..... chez l'Homme et elle est à l'origine des ..... jumeaux.

# Bon courage



## LIENS UTILES 🙌

Visiter :

1. <https://biologie-maroc.com>

- Télécharger des cours, TD, TP et examens résolus (PDF Gratuit)

2. <https://biologie-maroc.com/shop/>

- Acheter des cahiers personnalisés + Lexiques et notions.
- Trouver des cadeaux et accessoires pour biologistes et géologues.
- Trouver des bourses et des écoles privées

3. <https://biologie-maroc.com/emploi/>

- Télécharger des exemples des CV, lettres de motivation, demandes de ...
- Trouver des offres d'emploi et de stage

