

Université Claude Bernard  Lyon 1



Tutorat Lyon Est

Année Universitaire 2023 – 2024

Unité d'Enseignement 5

Contrôle Continu 1 : 2022-23

**Meroua KADI
Samy SILHADI
Apolline FREZZA**

Question 1 – A propos de la méiose :

Indiquez le ou les item(s) juste(s) :

- A. Il existe deux réplifications de l'ADN un ont lieu avant chaque prophase.
- B. La prophase I est plus longue que la phase II.
- C. Elle permet la formation de 4 cellules haploïdes ayant chacune 1n chromosome à 1 chromatide.
- D. Les nodules de recombinaison sont présents au stade pachytène de la prophase I.
- E. Tous les nodules de recombinaison sont dans des chiasmas.

Question 2 – A propos de la spermatogenèse :

Indiquez le ou les item(s) juste(s) :

- A. Elle se compose de trois étapes : les mitoses, la méiose et la cytodifférenciation.
- B. Les cellules de Leydig ont un rôle majeur dans la fonction exocrine de la spermatogenèse.
- C. Une spermatogonie Ap permet la formation de 4 cellules filles haploïdes nommées les spermatides.
- D. Une spermatique devient un spermatozoïde après la spermiogenèse.
- E. Le centriole proximal d'un spermatozoïde est formé de 9 doublets périphériques et d'un doublet central.

Question 3 – A propos de la fécondation :

Indiquez le ou les item(s) juste(s) :

- A. La capacitation est définie par l'acquisition d'un mouvement hyperactif des spermatozoïdes.
- B. Le mouvement hyperactif des spermatozoïdes est secondaire à des afflux de calcium intracellulaires.
- C. La principale enzyme libérée par le spermatozoïde lors de la réaction acrosomique est la hyaluronidase.
- D. Le spermatozoïde fécondant est celui qui a réalisé sa réaction acrosomique précocement.
- E. La zone pellucide de l'ovocyte est composée d'un maillage de lipides que les spermatozoïdes capacité doit traverser.

Question 4 – A propos de la première semaine de développement embryonnaire :

Indiquez le ou les item(s) juste(s) :

- A. Elle débute lorsque l'embryon est niché dans l'endomètre.
 - B. Le blastomère est une cellule totipotente.
 - C. La reprogammation du génome embryonnaire débute lorsque le spermatozoïde féconde l'ovocyte.
 - D. La pluripotence est l'aptitude d'une cellule à générer plusieurs types cellulaires.
- Un zygote possède une chance sur deux d'atteindre le stade de blastocyste.