

20 QCS (Une seule proposition juste par question)

- 1. Une fois dans les voies génitales de la femme, les spermatozoïdes ont une durée de vie d'environ :**
 - a. 2 à 4 heures
 - b. 8 à 12 heures
 - c. 15 à 24 heures
 - d. 48 à 72 heures
 - e. 120 à 168 heures

- 2. Lors de la spermatogenèse :**
 - a. Les spermatogonies comptent 4 types de cellules : A, Ap, Ad et B
 - b. A partir d'une spermatogonie Ap, il se forme 2 spermatocytes I
 - c. Les spermatocytes I (2n chromo, 2q d'AND) répliquent leur ADN
 - d. Les spermatocytes II (n chromo, q d'AND) sont issues de la division de la méiose réductionnelle des spermatocytes I
 - e. La phase de différenciation est une division cellulaire au cours de laquelle les spermatides aboutissent à la formation des spermatozoïdes

- 3. A propos de la capacitation des spermatozoïdes, quelle est la proposition fautive :**
 - a. Elle a eu lieu dans les voies génitales masculines
 - b. Elle a eu lieu dans les voies génitales féminines
 - c. Elle indispensable à la fécondation
 - d. Le but de la capacitation est de préparer le spermatozoïde à réaliser la réaction acrosomique
 - e. Permet aux spermatozoïdes d'acquérir leur pouvoir fécondant

- 4. Chez l'homme, au niveau des testicules :**
 - a. Les septa testis délimitent les tubes séminifères
 - b. Les tubes séminifères de chaque lobule testiculaire confluent en un tube droit
 - c. L'épididyme contient des canaux déférents et le canal d'épididyme
 - d. Le canal d'épididyme se poursuit par le canal efférent
 - e. L'albuginée entoure le testicule dont une portion épaisse au pôle inférieur forme le corps de Highmore

- 5. A la naissance, les testicules contiennent**
 - a. Des spermatocytes I
 - b. Des spermatocytes II
 - c. Des spermatogonies Ap et Ad
 - d. Des spermatogonies Ap
 - e. Toutes les propositions sont justes

6. le spermatozoïde subit des modifications selon l'ordre chronologique suivant :

- a. Mobilité -Capacitation -Décapacitation -Réaction acrosomiale.
- b. Capacitation -Réaction acrosomiale - Décapacitation -Mobilité
- c. Mobilité -Décapacitation - Capacitation -Réaction acrosomiale
- d. Décapacitation - Mobilité-Réaction acrosomiale Capacitation
- e. Réaction acrosomiale - Capacitation - Mobilité Décapacitation.

7. Chez l'homme, quel est le canal qui est commun des voies urinaires et génitales ?

- a. Urètre
- b. Uretère
- c. Le canal efférent
- d. Le canal déférent
- e. L'épididyme

8. Lors de la folliculogénèse, choisissez la proposition fautive :

- a. Le reste du follicule mûr constitue le follicule déhiscent
- b. Le follicule déhiscent se cicatrise et forme le corps jaune
- c. La dégénérescence du corps jaune donne le corps blanc
- d. Les cellules de la granulosa du corps jaune deviennent lutéales et synthétisent la progestérone
- e. En cas de fécondation, le corps jaune est dit progestatif et dure 3 mois puis dégénère.

9. Parmi les propositions suivantes relatives à la glaire cervicale, laquelle est fautive :

- a. La glaire cervicale protège les spermatozoïdes de l'acidité vaginale
- b. Pendant la phase pré-ovulatoire, elle devient abondante et liquéfiée grâce à l'action des œstrogènes, facilitant ainsi le passage des spermatozoïdes
- c. La glaire cervicale tri les spermatozoïdes et élimine les anormaux
- d. Elle facilite le passage du liquide séminal dans les voies génitales de la femme
- e. La glaire cervicale est sécrétée par le col de l'utérus

10. A propos de l'ovogénèse :

- a. Toutes les ovogonies vont se différencier en ovocyte I
- b. Elle permet de passer de l'ovocyte I à l'ovocyte II par simple accroissement
- c. Chaque ovaire contient un stock renouvelable d'ovocytes I.
- d. L'ovocyte I ne peut terminer sa 2^e division de méiose du fait d'un inhibiteur de la méiose (OMI) sécrété par les cellules folliculeuses
- e. A la naissance, chaque ovaire contient environ 1 million d'ovogonies

11. Dans le cas d'une mauvaise activité sécrétrice des cellules de la thèque interne, ceci aboutira à une déficience de synthèse de :

1. Androgènes 2. Œstrogènes 3. Aromatase 4. Progestérone

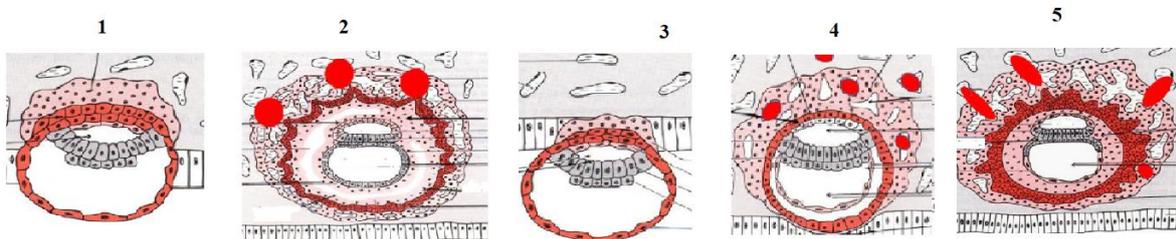
- a. (1,2)
- b. (1,3)
- c. (2,4)
- d. (3,4)
- e. (1,4)

12. Parmi les caractéristiques de la morula :

- a. Elle n'est pas entourée par la zone pellucide
- b. Elle est formée d'environ 32 blastomères
- c. Elle se forme dès le 3^e jour de développement embryonnaire
- d. Les cellules périphériques sont plus volumineuses que les cellules internes
- e. Elle plus grande que son ovocyte d'origine

13. Selon la planche suivante, donnez l'ordre du déroulement de la 2^e semaine de développement embryonnaire :

- a. (1,3,4,2,5)
- b. (1,3,5,2,4)
- c. (3,1,4,5,2)
- d. (3,1,5,2,4)
- e. (3,4,2,1,5)



14. Le processus chordal suit un ordre précis, lequel ?

1. Canal 2. Plaque 3. Prolongement crânial 4. Chorde

- a. (1,2,3,4)
- b. (4,1,2,3)
- c. (3,1,4,2)
- d. (3,1,2,4)
- e. (2,1,3,4)

15. parmi les propositions suivantes relatives à la ligne primitive, laquelle est fausse :

- a. Elle se met en place au cours de la 3^e semaine de développement embryonnaire
- b. Elle forme l'axe céphalo-caudal du future embryon
- c. Son extrémité crâniale présente un renflement de cellules endoblastiques appelée nœud de Hensen
- d. Elle se forme à partir d'invagination des cellules et de la formation d'un sillon à la partie caudale
- e. A partir de la ligne primitive, les cellules s'invaginent et plongent transversalement pour former le mésoblaste

16. Parmi les dérivés suivants, lequel ne provient pas du mésoblaste latéral :

- a. Somites
- b. Mésoblaste somatique
- c. Somatopleure
- d. Splanchnopleure
- e. Cœlome intra-embryonnaire

17. Au cours de la 4^e semaine de développement embryonnaire, les événements suivants se produisent. Quelle est la proposition fautive :

- a. La formation des bourgeons des membres à partir du mésoblaste somatopleurale
- b. Le mésoblaste intermédiaire est à l'origine du pronéphros, mésonéphros et métanéphros
- c. La chorde disparaît et ne persiste qu'au niveau des disques intervertébraux, sous forme d'un reliquat, le nucléus pulposus
- d. Le tube neural reste ouvert à ses deux extrémités par les neuropores jusqu'au 29^e jour
- e. Certaines zones endoblastiques sont le siège d'une prolifération cellulaire intense aboutissant à la formation des placodes

18. Choisissez l'ordre du déroulement du processus de la neurulation :

- 1. Gouttières neurales 2. Plaque neurale 3. Épaississement ectoblastique
 - 4. Tube neural 5. Crêtes neurales
- a. 1, 2, 4, 3, 5
 - b. 3, 2, 1, 5, 4
 - c. 3, 4, 2, 1, 5
 - d. 2, 3, 1, 5, 4
 - e. 2, 1, 4, 5, 3

19. Parmi les annexes embryonnaires le placenta qui présente les caractéristiques suivantes :

- a. Permet des échanges constants et non sélectifs
- b. L'eau, les sels minéraux et les glucides traversent le placenta par diffusion simple
- c. Les protéines maternelles y compris toutes les immunoglobulines traversent le placenta
- d. La face fœtale du placenta présente 10 à 40 cotylédons
- e. Le placenta assure une fonction endocrine et produit : la progestérone, les oestrogènes, l'HCG et l'HCS

20. Dans le cas de jumeaux monozygote di-amniotiques di-choriaux

- a. Ils présentent des caractères sanguins et un complexe majeur d'histocompatibilité différents
- b. Représente 30% des grossesses gémellaires monozygotes
- c. La division de l'embryon survient au stade blastocyste et avant la formation de l'amnios
- d. La division de l'embryon survient au stade du disque embryonnaire didermique
- e. Ils peuvent être craniopages, thoracopages ou pygopages.