

PHYSIOLOGIE REPRODUCTION

Dr VIRECOULON

26/03/2009

(durée 1h)

Indiquez pour chaque question, dans la grille correspondante, la lettre de la réponse exacte (une seule réponse exacte par question).

QS 1. A propos de la spermiogenèse, quelle est la proposition fautive ? :

- A. elle a lieu dans le testicule.
- A. c'est une étape uniquement morphologique, sans division cellulaire.
- B. on peut lui distinguer 5 étapes selon la partie cellulaire concernée.
- C. elle aboutit à un spermatozoïde définitivement prêt à féconder.
- D. elle laisse des débris qui sont phagocytés par les cellules de Sertoli.

QS 2. Auquel de ces stades de la méiose se dissocient les bivalents ? :

- A. leptotène.
- B. zygotène.
- C. pachytène.
- D. diplotène.
- E. diacinèse.

QS 3. Le nombre de gonosomes dans le noyau d'une cellule somatique humaine en interphase est de :

- A. 1.
- B. 2.
- C. 23.
- D. 44.
- E. 46

QS 4. A propos des spermatogonies B, quelle est la proposition fautive ? :

- A. ce sont des cellules souches de la spermatogenèse.
- B. elles sont caractérisées par un noyau moucheté.
- C. elles sont caractérisées par un angle aigu de raccordement à la *membrana propria*.
- D. de toutes les spermatogonies, les B sont les seules à entrer en méiose.
- E. le stade suivant est celui de spermatocyte I.

QS 5. A la palpation des organes génitaux externes masculins, quel organe a une consistance en « corde à piano » ? :

- A. le testicule.
- B. l'épididyme.
- C. le canal déférent.
- D. le raphé du scrotum.
- E. le corps spongieux.

- QS 6. Quel est le lieu de stockage des spermatozoïdes ? :
- A. le testicule.
 - B. la queue de l'épididyme.
 - C. le canal déférent.
 - D. la prostate.
 - E. les glandes bulbo-urétrales
- QS 7. Quelle est la principale protéine sécrétée par les vésicules séminales ? :
- A. l'inhibine B.
 - B. le PSA (*Prostatic Specific Antigen*).
 - C. l'AMH (*Anti-Mullerian Hormone*).
 - D. la séménogéline.
 - E. la FSH (*Folliculating Stimulating Hormone*).
- QS 8. Le sperme est émis sous forme gélifiée pour pouvoir :
- A. être éjaculé loin.
 - B. former des gouttes indépendantes.
 - C. être digéré facilement.
 - D. « coller » au col de l'utérus.
 - E. être différencié de l'urine dans le noir.
- QS 9. Quelle quantité de l'éjaculat représentent les sécrétions prostatiques ? :
- A. une quantité négligeable.
 - B. 1/3.
 - C. la moitié
 - D. 2/3.
 - E. la totalité du liquide séminal.
- QS 10. Face à un 1^{er} spermogramme perturbé chez un homme dont le couple n'arrive pas à mettre en route une grossesse depuis 1 an et demi, quelle doit être la conduite à tenir ? :
- A. expliquer à l'homme qu'il est stérile.
 - B. recourir rapidement à des techniques d'Assistance Médicale à la Procréation.
 - C. contrôler le spermogramme.
 - D. réaliser une biopsie testiculaire.
 - E. orienter le couple sur l'adoption.
- QS 11. Comment appelle-t-on un ensemble de cellules génétiquement identiques ? :
- A. chimère.
 - B. clone.
 - C. épithélium.
 - D. syncytium.
 - E. tissu.

- QS 12. Quelle cellule sécrète la testostérone ? :
- A. cellule de Leydig.
 - B. spermatogonie.
 - C. spermatozoïde.
 - D. cellule de Sertoli.
 - E. cellule gonadotrope de l'antéhypophyse.
- QS 13. Les spermatozoïdes d'un éjaculat ont commencé à être fabriqués ? :
- A. 2 à 5 jours auparavant.
 - B. 14 jours auparavant.
 - C. un mois auparavant.
 - D. 74 jours auparavant.
 - E. 280 jours auparavant.
- QS 14. Parmi les métiers suivants, lequel n'a *a priori* pas de risque d'engendrer une altération de la spermatogenèse par réchauffement testiculaire ? :
- A. étudiant.
 - B. chauffeur de taxi.
 - C. boulanger.
 - D. fondeur.
 - E. cuisinier.
- QS 15. Quelle est l'anomalie ultrastructurale en cause dans un syndrome de Kartagener ? :
- A. l'absence d'acrosome.
 - B. l'absence des bras de dynéine.
 - C. l'absence de flagelle.
 - D. l'absence de mitochondries.
 - E. une anomalie de la décondensation de l'ADN du spermatozoïde.
- QS 16. Quel est le terme pour désigner médicalement une absence de règles ? :
- A. aménorrhée.
 - B. leucorrhée.
 - C. oligoménorrhée.
 - D. polyménorrhée.
 - E. spanioménorrhée.
- QS 17. Laquelle de ces caractéristiques histologiques n'appartient pas à l'exocol utérin ? :
- A. pavimenteux.
 - B. pluristratifié.
 - C. kératinisé.
 - D. reposant sur une lame basale
 - E. conforme à un épithélium de muqueuse.

QS 18. Une seule des fonctions suivantes n'est pas assurée par la trompe : laquelle ? :

- A. captation de l'ovocyte.
- B. élimination du liquide séminal.
- C. lieu de la fécondation.
- D. transit de l'ovocyte.
- E. transit des spermatozoïdes.

QS 19. Parmi les propositions suivantes, laquelle ne s'applique pas à la reproduction asexuée ?

- A. c'est la meilleure solution pour s'adapter à un environnement instable.
- B. elle donne des clones.
- C. elle peut donner une variabilité mutationnelle.
- D. tous les individus donnent des descendants.
- E. tous les individus peuvent être considérés comme des femelles.

QS 20. Lors d'un cycle menstruel, les règles :

- A. commencent le cycle.
- B. terminent le cycle.
- C. sont à cheval sur 2 cycles.
- D. sont situées en milieu de cycle.
- E. n'ont aucun lien avec les jours du cycle.

QS 21. L'hormone ovarienne qui prédomine en première partie de cycle est :

- A. la FSH.
- B. la LH.
- C. l'androstènedione.
- D. l'œstradiol.
- E. la progestérone.

QS 22. La membrane de Slavjanski est située entre :

- A. la thèque externe et le tissu conjonctif ovarien.
- B. la thèque interne et la thèque externe.
- C. la thèque interne et la granulosa.
- D. la granulosa et la zone pellucide.
- E. la zone pellucide et la membrane ovocytaire.

QS 23. la zone du follicule ovarien contenant l'aromatase est :

- A. l'ovocyte.
- B. la zone pellucide.
- C. la granulosa.
- D. la thèque interne.
- E. la thèque externe.

- QS 24. Un ectropion est :
- A. une excroissance de chair sur le col utérin.
 - B. la présence de muqueuse endocervicale sur le col utérin.
 - C. la présence de muqueuse exocervicale dans le canal endocervical.
 - D. un cancer du col de l'utérus au stade débutant.
 - E. une infection du col de l'utérus due à un virus.
- QS 25. A propos de l'érection, quelle est la proposition fautive ?
- A. on distingue plusieurs types d'érection.
 - B. c'est un mécanisme involontaire pouvant simplement être facilité par la conscience.
 - C. c'est un phénomène nerveux, vasculaire et musculaire.
 - D. son principal neuromédiateur est le CO.
 - E. une érection de qualité est nécessaire à la pénétration.
- QS 26. La conclusion d'un spermogramme note « asthénotérazozoospermie » : cela signifie :
- A. baisse du nombre et de la mobilité des spermatozoïdes.
 - B. baisse du nombre et du pourcentage de formes typiques des spermatozoïdes.
 - C. baisse du nombre des spermatozoïdes et du volume du sperme.
 - D. baisse de la mobilité des spermatozoïdes et du volume du sperme.
 - E. baisse de la mobilité et du pourcentage de formes typiques des spermatozoïdes.
- QS 27. A propos de la prostate, quelle est la proposition fautive ?
- A. c'est un organe impair et médian.
 - B. elle est située sous le col de la vessie.
 - C. elle est perforée par l'urètre et par les canaux éjaculateurs.
 - D. elle comporte 3 sphincters jouant différemment selon que le sujet urine ou éjacule.
 - E. elle sécrète un liquide blanc et acide.
- QS 28. La fenêtre d'implantation endométriale correspond, sur un cycle de 28 jour, à peu près à :
- A. J2.
 - B. J8.
 - C. J14.
 - D. J20.
 - E. J26.
- QS 29. A propos de l'orgasme chez l'homme, quelle est la proposition fautive ? :
- A. il est indissociable de l'éjaculation antérograde.
 - B. il est associé à une contraction des muscles du périnée.
 - C. il est associé à une libération d'hormones, expliquant la sensation ressentie dans tout l'organisme.
 - D. il s'associe à une période réfractaire.
 - E. il correspond à une sensation de plaisir.



- QS 30. A propos de l'hymen, quelle est la proposition vraie ? :
- A. il existe naturellement chez la plupart des femmes.
 - B. il correspond à une obturation partielle de l'orifice vaginal.
 - C. il peut ne pas être perforé et entraîner un hémocolpos.
 - D. il est habituellement déchiré lors du 1^{er} rapport sexuel.
 - E. toutes les propositions sont justes.



Grille de réponse.

QS	Réponse
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	



Institut Supérieur d'Ostéopathie

ISO-Lille

N° de Table : _____