

Répondre par la lettre correspondant à la réponse juste (une seule réponse).

1- Chez l'homme et concernant l'appareil génital :

- A- L'épididyme est formé de deux parties seulement, la tête et le corps.
- B- Le testicule est un organe ovoïde.
- C- Le canal efférent prolonge l'épididyme.
- D- Le canal déférent fait suite au canal éjaculateur.
- E- Aucune réponse juste.

2- Concernant les cellules de Sertoli, elles sont :

- A- De forme prismatique.
- B- De petite taille.
- C- Responsable de la sécrétion d'androgènes.
- D- Féliées entre elles par des jonctions serrées.
- E- Aucune réponse juste.

3- Chez l'homme et concernant la structure du spermatozoïde :

- A- C'est une cellule mobile et peu différenciée.
- B- La tête renferme le noyau, l'acrosome et le centriole.
- C- Le noyau est coiffé par l'acrosome et occupe la moyenne partie de la tête.
- D- L'acrosome recouvre les 2/3 postérieurs du noyau.
- E- Aucune réponse juste.

4- Concernant le spermatozoïde, le complexe filamenteux axial est issu de l'allongement du centriole distal et débute à mi-hauteur des colonnes segmentées :

- A- Vrai
- B- Faux

5- La figure A représente une coupe :

- A- Longitudinale
- B- Sagittale
- C- Au niveau de la pièce principale du flagelle du spermatozoïde
- D- Au niveau de la pièce terminale du flagelle du spermatozoïde
- E- Aucune réponse juste

6- Concernant la spermatogénèse :

- A- Les spermatogonies B se divisent au bout de 18 jours.
- B- Une spermatogonie B est à l'origine de deux spermatocytes II.
- C- La phase d'accroissement concerne les spermatides.
- D- La phase de maturation concerne les spermatocytes I.
- E- Aucune réponse juste.

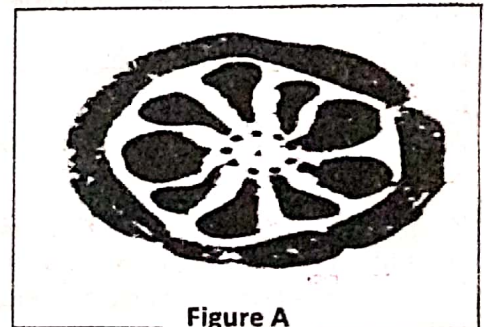


Figure A

P. P

7- Concernant la spermatogénèse, si on doit faire correspondre les propositions suivantes :

- 1. Spermatocyte I à spermatocyte II ; 2. Spermatide à spermatozoïde
- 3. Spermatogonie Ap à spermatocyte I ; 4. Spermatogonie Ap à spermatogonie B

Aux termes suivants : a. 24 heures ; b. 18 jours ; c. 23 jours ; d. 27 jours

Parmi ces propositions, quelle est celle qui correspond à la réponse exacte ?

- A- (1, b)
- B- (2, a)
- C- (3, d)
- D- (4, c)
- E- Aucune réponse juste

8- A propos du sperme, quelle est la proposition exacte ?

- A- L'étude de la morphologie des spermatozoïdes est appelée spermogramme.
- B- Quand le volume total de l'éjaculat est supérieur à 6 ml, on parle d'hyperspermie.
- C- Parmi les anomalies de la pièce intermédiaire du spermatozoïde selon la classification de David, on rencontre le terme de Microcéphale.

D. La vitalité des spermatozoïdes est basée sur le principe de la perméabilité des cellules vivantes à certains colorants comme l'éosine.

E. Aucune réponse juste.

9. Concernant l'appareil génital chez la femme, quelle est la proposition exacte ?

A. L'endomètre est composé d'un épithélium de type prismatique simple.

B. La zone médullaire de l'ovaire est riche en follicules à différents stades de développement.

C. La muqueuse utérine est riche en fibres et pauvre en artérioles spiralées.

D. Les trompes de Fallope ou oviductes, s'étendent de l'utérus jusqu'au vagin.

E. Aucune réponse juste.

10. A la ponte ovulaire, la gamète femelle est :

A. Un ovocyte I

B. Bloqué en prophase de la première division de méiose

C. Un ovotide

D. Bloqué en métaphase de la première division de méiose

E. Aucune réponse juste

11. Durant l'ovogénèse, quelle est la structure que l'on n'observe pas sur un follicule tertiaire ?

A. Les corps de Call et Exner

B. La thèque interne

C. L'ovocyte II

D. Le cumulus oophorus

E. Aucune réponse juste

12. Au cours de l'ovulation, le blocage de l'ovocyte I en prophase I par des OMI (Ovocyte Méiotic Inhibitor) sécrétés par les cellules folliculaires est levé, grâce à sa maturation cytoplasmique :

A - Vrai

B - Faux

13. Au cours de la lutéinisation, un seul phénomène se produit parmi ces propositions, lequel ?

A. Les cellules de la thèque interne se transforment en cellules lutéiniques.

B. Il se forme un caillot au niveau de l'antrum : le coagulum périphérique.

C. Les cellules de la granulosa s'hypertrophient sans se multiplier et sécrètent de la progestérone

D. L'angiogénèse est freinée et le corps jaune est pauvrement vascularisé.

E. Aucune réponse juste.

14. Au cours de la 1^{ère} semaine du développement embryonnaire, 3 phénomènes sont observés

A. Gastrulation- formation des annexes – fécondation.

B. Fécondation- segmentation- pré gastrulation.

C. Segmentation- migration tubaire- pré gastrulation.

D. Segmentation- fécondation- migration tubaire.

E. Aucune réponse juste.

15. Dans les voies génitales féminines, le spermatozoïde subit deux types de transformations, parmi les propositions suivantes, laquelle est exacte ?

A. Capacitation et réaction corticale.

B. Capacitation et réaction acrosomiale.

C. Réaction acrosomiale et réaction corticale.

D. Décapacitation et réaction acrosomiale.

E. Aucune réponse juste.

16. Une augmentation du calcium et du PH intra cytoplasmiques déclenchent l'activation de l'œuf qui se manifeste par trois réactions :

A. Déciduale - corticale- nucléaire.

B. Corticale- cytoplasmique- déciduale.

C. Corticale- cytoplasmique- nucléaire

D. Déciduale-cytoplasmique –nucléaire.

E. Aucune réponse juste.

Durant la première semaine du développement embryonnaire et concernant la segmentation, quelle est la réponse exacte ?

- A- Les premiers blastomères sont multipotents.
- B- Le stade Morula est observé entre le 4^{ème} et le 5^{ème} jour.
- C- Le phénomène de compaction est dû à une fertiline.
- D- Le blastocyste est constitué d'une cavité unique : le blastocèle
- E- Aucune réponse juste

18- Durant la deuxième semaine du développement embryonnaire, plusieurs phénomènes sont observés : une proposition est exacte, laquelle ?

- A- Formation de la cavité amniotique par détachement de l'entophylle du cytotrophoblaste.
- B- Les amnioblastes formant l'amnios, naissent du syncytiotrophoblaste.
- C- La membrane de Heuser est un épithélium pavimenteux simple issu de l'ectoblaste.
- D- Le mésenchyme primaire, à la face externe de la cavité amniotique forme avec l'amnios la splanchnopleure extra embryonnaire.
- E- Aucune réponse juste.

19- Concernant un œuf âgé de 15 jours, on observe 2 cavités :

- A- Cavité amniotique et blastocœle B- Cavité amniotique et lécitocèle I
- C- Blastocœle et lécitocèle II D- Cavité amniotique et lécitocèle II E- Aucune réponse juste

20- Si on fait correspondre les propositions présentées sur la liste A avec celles de la liste B, quelle est la proposition exacte ?

Liste A : 1. gouttière chordale, 2. prolongement céphalique, 3. chorde, 4. Canal chordal
5. plaque chordale

Liste B : a. 16^{ème} jour, b. 18^{ème} jour, c. 19^{ème} jour, d. 20^{ème} jour, e - 21^{ème} jour

A- (1, c) B- (2, b) C- (3, e) D- (4, d) E- (5, a)

21- Concernant la figure B, quelle est la proposition exacte ?

- A- La structure 1 est à l'origine du tube neural.
- B- La structure 2 provient du mésoblaste issu de la ligne primitive.
- C- La structure 3 est à l'origine des néphrotomes.
- D- La structure 4 est issue du mésoblaste du nœud de Hensen.
- E- Aucune réponse juste.

22- Concernant l'ordre chronologique des phases de la neurulation, quelle est la proposition exacte ?

- A- Tube neural - plaque neurale - gouttière neurale.
- B- Gouttière neurale - plaque neurale - tube neural.
- C- Plaque neurale - tube neural - gouttière neurale.
- D- Gouttière neurale - tube neural - plaque neurale.
- E- Aucune réponse juste.

23- Lors de la formation du placenta, plusieurs stades sont observés, le stade chorion villositéux diffus est observé quand :

- A- Le syncytiotrophoblaste est situé à l'un des pôles de l'œuf.
- B- Des villosités secondaires et tertiaires entourent l'œuf.
- C- Toutes les villosités sont regroupées sur un côté.
- D- Les villosités tertiaires sont réparties de manière inégale.
- E- Aucune réponse juste.

24- Concernant les grossesses gémellaires, quelle est la proposition exacte ?

- A- Le patrimoine génétique des jumeaux dizygotes est identique.
- B- Suite à la stimulation ovarienne, le taux des grossesses gémellaires monozygotes augmente.

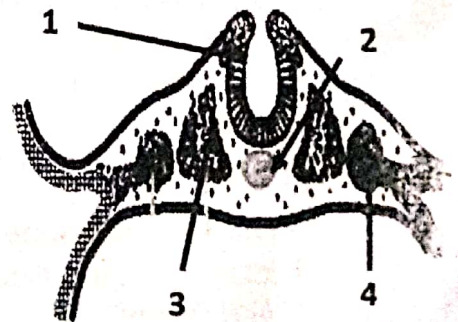


Figure B

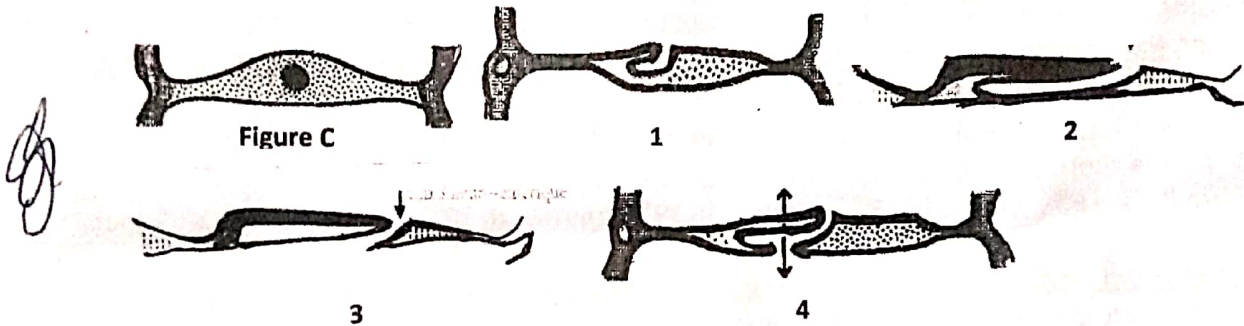
- C- Les jumeaux monozygotes peuvent être mono choriaux.
- D- Les grossesses mono choriales, qu'elles soient mono amniotiques ou di amniotiques sont toujours dizygotes.
- E- Aucune réponse juste.

25- Chez la femme et concernant les cycles sexuels :

- A- Le cycle utérin comporte 4 phases.
- B- Le cycle ovarien comporte 3 phases.
- C- Pendant la phase folliculaire, les cellules de la thèque interne sécrètent des œstrogènes dont la quantité augmente un peu au moment de l'ovulation.
- D- La phase folliculaire est d'une durée constante de 13 à 14 jours.
- E- Aucune réponse juste.

26- L'embryon représenté par la figure C en coupe transversale, correspondrait à quel embryon en coupe longitudinale?

- A- 1 B- 2 C- 3 D- 4 E- Aucune réponse juste



27- Le tissu conjonctif des ligaments et des tendons est un tissu conjonctif :

- A- Lâche B- Muqueux C- Elastique D- Dense orienté unidirectionnel
- E- Dense orienté bidirectionnel

28- Le tissu conjonctif muqueux est un tissu :

- A- A prédominance de fibres de collagène.
- B- A prédominance de fibres élastiques.
- C- A prédominance de substance fondamentale.
- D- Sans prédominance.
- E- Aucune réponse juste.

29- La glande mammaire est une glande:

- A- Exocrine B- Amphicrine C- Endocrine D- Holocrine
- E- Aucune réponse juste

30- les îlots de Langerhans du pancréas sont des glandes:

- A- Endocrines en amas B- Endocrines de type cordonnal
- C- Amphicrines D- Amphicrines homotypiques E- Exocrines



Département de Pharmacie - Epreuve 02 de Bio_Cellulaire - A1 -

Date de l'épreuve : 09/07/2019

Page 1/1

Corrigé Type

Barème par question : 0,666667

N°	Rép.
1	B
2	D
3	C
4	A
5	E
6	D
7	C
8	B
9	A
10	E
11	C
12	B
13	C
14	D
15	B
16	C
17	D
18	E
19	D
20	B
21	A
22	E
23	B
24	C
25	E
26	E
27	D
28	C
29	A
30	A