

Partie Embryologie : 20 questions (une ou plusieurs réponses justes).

1. Le gamète femelle à l'ovulation est un: ✓ 1  
A. Ovocyte I  B. Ovocyte II bloqué en métaphase C. Ovotide  
D. Ovocyte I bloqué en métaphase E. Ovocyte II bloqué en prophase
2. Durant la première semaine du développement, 2 phénomènes sont observés: 1/2  
A. Fécondation et gastrulation B. Fécondation et prégastrulation  
 C. Fécondation et segmentation D. Segmentation et prégastrulation  
E. Segmentation et migration tubaire
3. Quelle réponse représente la bonne chronologie du processus chordal parmi ces propositions: 0  
1. Canal chordal fissuré } 2. Chorde pleine <sup>5</sup> 3. Gouttière chordale <sub>4</sub>  
4. Prolongement céphalique <sub>1</sub> 5. Plaque chordale ?  
A. (1,2,3,4,5) B. (4,3,5,1,2)  C. (4,5,1,3,2) D. (4,1,5,3,2) E. (4,1,3,5,2)
4. Parmi ces phénomènes, quels sont ceux observés lors de la 2<sup>ème</sup> semaine du développement embryonnaire? ✓ 1  
 A. Formation du lécitocèle I ✓ B. Métamérisation C. Formation du nœud de Hensen  
 D. Formation de la cavité amniotique ✓ E. Formation de la ligne primitive <sub>3ème</sub>
5. Quelle proposition correspond à la structure à l'origine de l'allantoïde?  
A. Le toit de la cavité amniotique  B. L'entophylle C. L'ectophylle  
 D. Le plancher de la cavité amniotique E. Le toit du Lécotocèle II - 0
6. Le coelome extra-embryonnaire est à l'origine de la cavité pleuro-péricardo-peritonéale:  
A. Vrai  B. Faux - 1
7. Le phénomène de la métamérisation est à l'origine du mésoblaste: ✓  
A. Intermédiaire B. Para axial C. Du nœud de Hensen D. Axial 0  
 E. De la ligne primitive ?
8. Concernant l'ordre chronologique de la formation de ces cavités, quelle est la proposition juste? 1. Cavité amniotique, 2. Blastocœle, 3. Lécitocèle 1  
A. (1,2,3) ✓ B. (3,1,2) ✓  C. (2,1,3) D. (2,3,1) E. (1,3,2)
9. Durant la deuxième semaine du développement embryonnaire, un des phénomènes suivants n'est pas observé, lequel? 1  
A. Apparition du mésenchyme extra-embryonnaire  
B. Formation de la cavité amniotique ✓ C. Disparition de la membrane de Heuser  
D. Formation de la lame amniotique ✓  
 E. Formation de la zone Angiogène
10. Durant la gastrulation, le 3<sup>ème</sup> feuillet s'établit entre ectophylle et entophylle sauf au niveau de: 0  
A. La lame ombilicale  B. La lame amniotique C. La membrane cloacale  
D. La membrane pharyngienne E. La zone cardiogène
11. Concernant la lame chorale, elle est constituée de: ✓  
 A. Mésenchyme + Cytotrophoblaste B. Mésenchyme + Syncytiotrophoblaste  
C. Cytotrophoblaste + Syncytiotrophoblaste  
D. Cytotrophoblaste + Syncytiotrophoblaste + Mésenchyme  E. Aucune réponse juste



12. Parmi les phénomènes qui commencent à la troisième semaine et ne s'achèvent qu'à la quatrième semaine du développement embryonnaire :

- A. La migration tubaire B. La prégastrulation  
D. La gastrulation E. La métamérisation

C. La neurulation

1/3

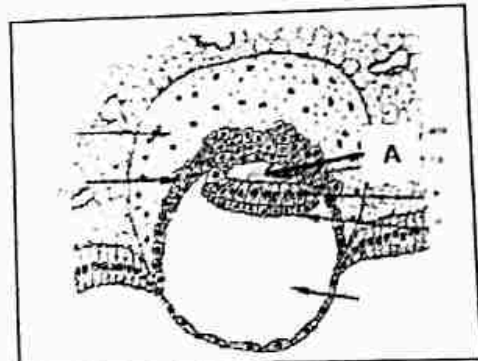
13. Quelle est la proposition qui englobe au même temps les phases et l'ordre chronologique de la formation du système nerveux primitif ?

1. Tube neural, 2. Canal chordal, 3. Gouttière chordale, 4. Plaque neurale, 5. Chorde  
6. Gouttière neurale.

- A. (1,4,6) B. (4,1,2) C. (5,3,1)  D. (4,6,1) E. (6,4,1)

14. Concernant la structure A :

- A. Son toit est constitué d'ectophylle.  
 B. Son plancher est constitué d'entophylle.  
 C. Elle est issue du blastocœle.  
 D. Elle est à l'origine du lécitocèle I  
 E. Elle apparaît au 8<sup>ème</sup> jour du développement embryonnaire



15. Concernant la régulation hormonale chez la femme :

- A. Il y a une synergie d'action entre FSH et progestérone.  
 B. Le pic de progestérone cause un feed back négatif sur FSH et LH.  
 C. Le reste du follicule est transformé en corps jaune sous l'influence de la LH.  
 D. La FSH agit aux stades finaux de la folliculogénèse.  
 E. Les œstrogènes de la phase post ovulatoire exercent un feed back positif sur FSH et LH

A propos de la planche B :

16. Quelle proposition correspond à l'ordre chronologique des événements ?

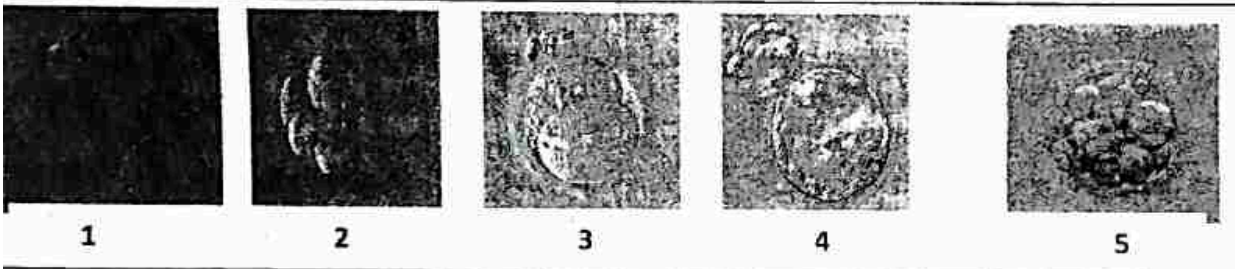


Planche B

- A. (3,1,2,4,5)  B. (3,2,5,4,1) C. (3,1,5,4,2) D. (3,5,4,2,1) E. (3,1,4,2,5)

17. Elle met en évidence un phénomène :

- A. Il s'agit de la segmentation B. Qui s'effectue durant la 2<sup>ème</sup> semaine  
 C. Il s'agit de la fécondation D. Qui s'effectue à la première semaine  
 E. Appelée réaction corticale

18. Concernant la fécondation, on observe plusieurs phénomènes qu'il faudra mettre en ordre en choisissant une proposition :

1. Franchissement de la membrane pellucide  
2. Capacitation, 3. Réaction corticale, 4. Réaction acrosomiale, 5. Plasmogamie

- A. (2,4,1,5,3) B. (2,1,3,4,5)  C. (2,4,1,3,5) D. (2,4,5,1,3) E. (2,4,5,3,1)

19. Chez l'homme et concernant l'étude du sperme, l'examen macroscopique comporte l'étude de :

- A. La mobilité B. La viscosité  C. L'aspect D. La vitalité E. La numération

20. Concernant la spermatogénèse, quelle proposition met en ordre les différents stades :

1. Spermatogonie, 2. Spermatozoïde, 3. Spermatide, 4. Spermatocyte I, 5. Spermatocyte II

- A. (1,2,3,4,5) B. (1,5,4,3,2)  C. (1,4,5,3,2) D. (4,5,1,3,2) E. (1,3,4,2,5)

1

Partie Histologie : 10 questions (une ou plusieurs réponses justes).

21. Parmi les 4 grands groupes de tissus, on a :

- A. Le tissu nerveux       B. Le tissu cartilagineux       C. Le tissu glandulaire  
 D. Le tissu musculaire       E. Le tissu endothélial

2/3

22. Les épithéliums :

- A. Sont discontinus       B. Sont vascularisés       C. Sont innervés  
 D. Reposent sur la membrane apicale       E. Ont des espaces intercellulaires réduits

1/2

23- l'épiderme est un épithélium :

- A. Simple       B. Stratifié       C. Pavimenteux       D. Cylindrique       E. Kératinisé

24. Concernant les épithéliums glandulaires :

- A. Les glandes sudoripares sont des glandes exocrines.  
 B. Les glandes sébacées sont des glandes amphicrines.  
 C. Les glandes salivaires sont amphicrines.  
 D. Le pancréas est une glande amphicrine.  
 E. Les cellules caliciformes sont des glandes unicellulaires endocrines.

2/3

25- Les fibroblastes :

- A. Sont entourés par une lame basale       B. Sont entourés par une substance fondamentale  
 C. Sont retrouvés dans les épithéliums       D. Synthétisent les fibres de collagène  
 E. Sont des cellules fusiformes.

1/3

26- Les mastocytes :

- A. On une capacité de phagocytose  
 B. Ont des granulations comparables à celles des PN basophiles  
 C. Ont des granulations comparables à celles des PN éosinophiles  
 D. Sont antiparasitaires       E. Synthétisent les anticorps

27. Les polynucléaires neutrophiles :

- A. Ont un noyau plurilobé       B. Interviennent lors des réactions allergiques  
 C. Ne peuvent pas fournir de phagocytose       D. Sont des leucocytes  
 E. Ont une durée de vie de 3 à 4 jours.

28. Concernant les leucocytes :

- A. Aucun d'entre eux n'intervient pendant les réactions d'hypersensibilité immédiate.  
 B. Sont tous capables de phagocytose.  
 C. Certains synthétisent des anticorps.  
 D. Ont tous des rôles dans les réactions immunitaires.  
 E. Certains sécrètent de l'histamine.

2/3

29. A propos des neurones :

- A. Ce sont toujours des cellules étoilées.  
 B. Ils sont de formes très variables.  
 C. Ils peuvent n'avoir aucune dendrite.  
 D. Ils peuvent n'avoir aucun axone.  
 E. Ils sont plus nombreux, dans le SNC, que les cellules gliales.

1/2

30. Concernant les axones :

- A. Ils sont myélinisés sur toute leur longueur.  
 B. Ils sont nombreux dans les neurones multipolaires.  
 C. Ils ne sont retrouvés que sur les neurones du SNC.  
 D. Chaque cellule du tissu nerveux n'en possède qu'un seul.  
 E. Sont retrouvés sur les neurones du SNC et du SNP.

1/2





# Département de Pharmacie - EMD2 de biologie cellulaire - 1ère année

Date de l'épreuve : 06/06/2021

Corrigé Type

Barème par question : 0,666667

N°	Rép./Alternatives 1&2		
1	B		
2	CE		
3	E		
4	AD		
5	BE	B	E
6	B		
7	AB		
8	C		
9	E		
10	CD		
11	A		
12	CDE		
13	D		
14	E		
15	BC		
16	B		
17	AD		
18	A		
19	BC		
20	C		
21	ACD		
22	CE		
23	ACE		
24	ACD		
25	BDE		
26	BC		
27	ADE		
28	CDE		
29	BC		
30	DE		

*Signature*