

EMD n°1 du module d'embryologie

Responsable pédagogique : Dr BOURENANE

Questions à complément simple : une seule réponse est exacte, laquelle ? (questions de 1 à 10)

Question n°1 La capacitation consiste en

- a- Une modification membranaire
- b- Une modification nucléaire
- c- Une modification cytoplasmique
- d- Un dépôt d'un cell-coat ou revêtement sur la membrane plasmique

Question n°2 Le phénomène de capacitation a lieu

- a- Dans les voies génitales femelles
- b- Dans l'ovaire
- c- Dans le tractus génital mâle
- d- Dans l'épididyme

Question n°3 A quel niveau de l'ovocyte faut-il agir pour qu'une fécondation interspécifique soit possible

- a- La corona radiata
- b- La zone pellucide
- c- La membrane plasmique
- d- Le cumulus oophorus

Question n°4 La réaction acrosomiale consiste en des phénomènes de fusion entre

- a- La membrane plasmique et le feuillet externe de la membrane acrosomiale
- b- La membrane plasmique et le feuillet externe de la membrane nucléaire
- c- La membrane acrosomiale et la zone pellucide
- d- L'acrosome et le noyau de l'ovocyte

Question n°5 Le blocage de la polyspermie se fait grâce à :

- a- La zone pellucide
- b- Le deuxième globule polaire
- c- L'ensemble des cellules du cumulus oophorus
- d- La membrane cytoplasmique de l'ovocyte II

d - Plan longitudinal

Question n°12 La fécondation entraîne les conséquences ci-dessous, sauf une laquelle ?

- a- Rejet du premier globule polaire
- b- Détermination génétique du sexe
- c- Réaction corticale de l'œuf
- d- Activation de l'œuf

Question n°13 La gamétogenèse répond aux caractéristiques citées ci-après sauf une:

- a- C'est un phénomène qui commence pendant la vie embryonnaire
- b- Chez l'homme un cycle spermatogénétique dure 74 jours
- c- L'ovogenèse est un processus discontinu
- d- La gamétogenèse (ovogenèse et la spermatogenèse) passe par quatre phases qui sont : la multiplication, la croissance, la maturation et la différenciation.

Question n°14 : La décapacitation présente certaines des caractéristiques suivantes sauf une, laquelle ?

- a- Elle a lieu dans l'épididyme
- b- Elle correspond à un dépôt d'un cell coat sur l'acrosome
- c- Elle préserve le pouvoir fécondant du spermatozoïde
- d- Elle transforme les vésicules golgiennes en un capital enzymatique: l'acrosome

Question n°15 Un embryon humain de 14 jours présente certaines des structures citées ci-dessous sauf une, laquelle ?

- a- Un lécthocèle secondaire
- b- Un pédicule de fixation
- c- Une splanchnopleure
- d- Une chorde

Question n° 16 Tous les constituants structuraux du spermatozoïde cités ci-après résultent d'une suite transformations lors de la différenciation, sauf un, lequel ?

- a- L'acrosome
- b- La pièce intermédiaire
- c- Les vésicules golgiennes
- d- Le flagelle

Question n°17 La progression de l'œuf dans la trompe se fait grâce aux facteurs cités ci-dessous sauf un :

- a- Cils de l'épithélium de la trompe de Fallope.

- b- Contractions de la trompe de Fallope
- c- Liquide folliculaire contenu dans la cavité de segmentation.
- d- Courants liquidiens contenus dans la trompe de Fallope.

**Question n°18** A la fin de la nidation, le mésenchyme extra embryonnaire se trouve au niveau des zones suivantes sauf une, laquelle ?

- a- Pédicule de fixation embryonnaire
- b- Somatopleure
- c- Syncytiotrophoblaste
- d- Villosités placentales primaires du cytotrophoblaste

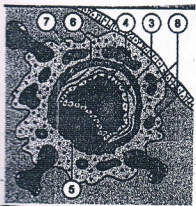
**Question n°19** : Classez dans l'ordre chronologique du développement les schémas représentés en planche A. (choisissez la bonne réponse)

- a- A-D-B-C
- b- D-B-A-C
- c- B-D-C-A
- d- B-C-D-A

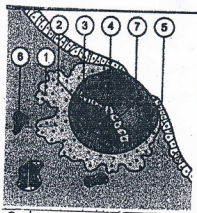
**Question n°20** : Les schémas en planche B représentent le germe

- a- Au stade lacunaire
- b- Au stade trabéculaire
- c- Au stade blastocyttaire
- d- Au stade de bouton embryonnaire

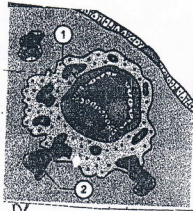
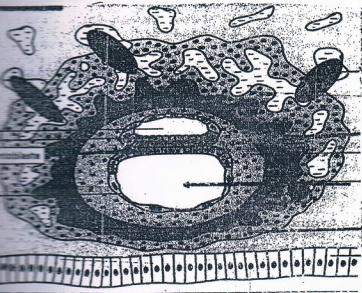
**Bon travail !**



A/



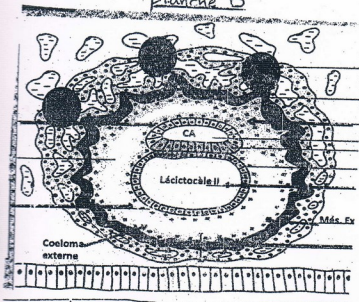
B/



C/

A-A-B-C

planche B



1 → A

2 → A

3 → B

4 → A

5 → A

→ A

→ C

→ C

→ B

→ B

11 → D

12 → A

13 → D

14 → D

15 → D

16 → C

17 → C

18 → ~~C~~

19 → B

20 → B