

Embryologie

Code Epreuve : ----
Nombre de QCM : 15
Durée de l'épreuve : 20 min

Barème de correction :

Réponse exacte : + 4 points
Réponse inexacte : - 1 point
Absence de réponse : 0 point

N'oubliez pas d'inscrire :

Votre Nom
Votre Numéro Etudiant
Le Code Epreuve

*Veillez cocher correctement
les cases prévues à cet effet
dans chaque colonne.*

Ce qu'il faut faire...

- ✓ Utiliser un stylo bille ou feutre noir (éventuellement bleu foncé).
- ✓ Remplir la première ligne de réponse en priorité.
- ✓ En cas d'erreur, ne remplir que la totalité de la seconde ligne.
- ✓ Une seule réponse par ligne.

Ce qu'il ne faut pas faire...

- ✗ Ne pas utiliser un crayon gris, un stylo à encre effaçable, une couleur autre que noir ou bleu.
- ✗ Ne pas raturer une réponse.
- ✗ Ne pas inscrire de marque ou d'annotation sur la feuille QCM.
- ✗ Ne pas faire usage de correcteur blanc ou d'effaceur.

QCM 1. A propos de la première semaine, donner la réponse regroupant les items exacts :

1. La corona radiata disparaît dès qu'elle est pénétrée par un spermatozoïde.
2. La zone pellucide reste intacte après la fécondation et ne disparaît que quelques heures après que l'œuf fécondé ne se soit implanté dans la paroi utérine.
3. La compaction marque le début de la différenciation embryonnaire.
4. L'ovocyte est libéré de l'ovaire au moment de la fécondation et n'achève sa maturation que s'il est fécondé par un spermatozoïde.
5. On parle de « morula » à partir du stade 16 cellules.

A) 1.3.5 B) 1.2.3.4 C) 1.2.5 D) 3.5 E) 2.3.4

QCM 2. A propos des deux premières semaines, donner la réponse regroupant les items inexacts :

1. L'embryon pénètre dans la cavité utérine à la fin de la première semaine (environ J5-J6).
2. L'œuf perd sa membrane juste avant son implantation dans la muqueuse utérine (c'est la rupture de la zone pellucide).
3. Lors de l'implantation, les cellules du blastocyste sont encore totipotentes.
4. Le blastocyste se caractérise par trois éléments : l'embryoblaste, le blastocœle et le bouton embryonnaire.
5. Le réticulum est un matériel amorphe qui sépare la paroi cellulaire de la vésicule vitelline primitive (c'est-à-dire la membrane de Heuser) du cytotrophoblaste.

A) 1.2.3.4 B) 1.5 C) 2.5 D) 1.2.3.4.5 E) 2.3.4

QCM 3. En ce qui concerne les cavités embryonnaires, donner les items exacts :

1. La Vésicule Vitelline Primitive apparaît avant le réticulum.
2. Le Coelome Extra-Embryonnaire apparaît après la cavité chorale.
3. La Vésicule Vitelline Primitive apparaît en même temps que la cavité chorale.
4. La Vésicule Vitelline Secondaire apparaît avant le Coelome Extra-Embryonnaire.
5. La cavité chorale apparaît après le réticulum.

A) 1.5 B) 3.4.5 C) 1.2.5 D) 1.3.5 E) 2.4.5

QCM 4. Parmi les réponses suivantes, choisissez celle regroupant les items vrais :

1. Un gynécologue peut déterminer le nombre de grossesse qu'a vécu une femme grâce à la cicatrice que provoque chaque fois l'implantation de l'embryon.
2. Dès la différenciation de l'embryoblaste en épiblaste et hypoblaste, on dit que l'embryon est didermique.
3. Lors de la première semaine, l'embryon passe par 3 stades : zygote, morula, et blastocyste.
4. Le mésoblaste extra-embryonnaire est issu d'une prolifération épiblastique dans la zone présomptive caudale de l'embryon.
5. Ce n'est qu'après le 10^{ème} jour après la fécondation qu'apparaissent les premières cellules amnioblastiques.

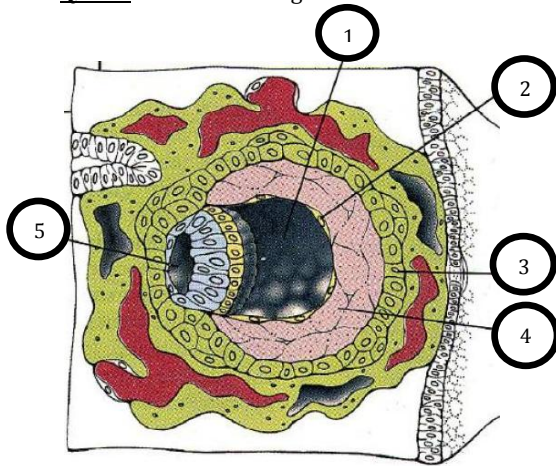
A) 1.2.3 B) 1.2.3.4.5 C) 1.2.4.5 D) 2.3.4.5 E) 2.3.4

QCM 5. Donner l'ensemble de réponses vraies :

1. Lors des toutes premières étapes de la segmentation, l'œuf augmente considérablement de volume.
2. Une cavité apparaît au sein de la morula (futur blastocœle) avant l'étape de polarisation.
3. Dès la première division de la cellule œuf on obtient des cellules morphologiquement différentes.
4. La zone pellucide se rompt juste avant l'apparition du blastocœle.
5. La fécondation a lieu dans le tiers interne de la trompe utérine.

A) Aucune B) 4.5 C) 3.4 D) 1.2 E) 1.2.3

QCM 6. Saurez-vous légènder correctement ce schéma ?



- a. Vésicule Vitelline Primitive
- b. Blastocœle
- c. Hypoblaste
- d. Membrane de Heuser
- e. Cavité Amniotique
- f. Réticulum
- g. Mésoblaste Extra-Embryonnaire
- h. Trophoblaste
- i. Cytotrophoblaste

- A) 1a.2d.3i.4f.5e B) 1b.2c.3h.4g.5e C) 1a.2c.3i.4f.5e D) 1b.2d.3h.4g.5e E) 1b.2d.3i.4f.5e

QCM 7. Parmi les éléments suivants, combien ont une origine épiblastique ?

- Cellules amniotiques
- Hypoblaste
- Membrane de Heuser
- Somatopleure
- Splanchnopleure

- A) 1 B) 2 C) 3 D) 4 E) Toutes

QCM 8. Classez dans l'ordre chronologique :

- | | |
|-------------------------------------|---------------------------------|
| 1. Blastulation | 5. Implantation |
| 2. Compaction | 6. Polarisation |
| 3. Disparition de la corona radiata | 7. Rupture de la zone pellucide |
| 4. Fécondation | 8. Segmentation |

- A) 3.4.8.6.2.1.7.5 B) 4.3.8.6.2.1.7.5 C) 4.3.7.2.6.8.1.5 D) 3.4.8.2.6.7.1.5 E) 4.3.8.2.6.1.7.5

QCM 9. A la fin de la deuxième semaine, donnez les propositions fausses :

1. L'embryon est composé de trois feuilletts distincts : épiblaste, hypoblaste et mésoblaste.
2. L'embryon est parfaitement individualisé entre l'amnios et la vésicule vitelline secondaire.
3. L'embryon est appendu dans la cavité amniotique.
4. L'embryon est rattaché aux annexes par un épais cordon d'origine hypoblastique, le pédicule embryonnaire.
5. On peut observer trois cavités : amnios, vésicule vitelline secondaire et coelome extra-embryonnaire.

- A) 2.3.5 B) 2.5 C) 1.3.4 D) 1.2.4.5 E) 1.3.5

QCM 10. Donner l'ensemble de réponses fausses :

1. Le trophoblaste sera à l'origine du placenta.
2. Certaines cellules du syncytiotrophoblaste sont en contact direct avec l'hypoblaste.
3. Le premier contact entre l'endomètre et le blastocyste se fait au pôle anti-embryonnaire.
4. Les cellules déciduales sont des cellules de l'endomètre métaboliquement actives.
5. Au début de la deuxième semaine le cytotrophoblaste envahit la muqueuse utérine et permet l'implantation du blastocyste.

- A) 1.3.4 B) 1.4 C) 2.3 D) 2.3.5 E) 2.5

Le tutorat est gratuit. Toutes reproduction ou vente sont interdites.

QCMs de cause à effet :

- A. Le fait et la raison sont exacts et liés
- B. Le fait et la raison sont exacts mais non liés
- C. Le fait est exact, la raison est fausse
- D. Le fait est faux, la raison est exacte
- E. Le fait et la raison sont faux

QCM 11.

A la fin de la deuxième semaine, le DED se déplace latéralement

CAR

Le volume des différentes cavités est modifié et le mésoblaste extra-embryonnaire est remodelé.

QCM 12.

La somatopleure est interne par rapport à la splanchnopleure

CAR

La splanchnopleure est sur la face externe de la vésicule vitelline primitive.

QCM 13.

Au 13^{ème} jour la cavité chorale est la cavité la plus importante (en taille) chez l'embryon

CAR

Au 13^{ème} jour, la Vésicule Vitelline Secondaire est en train d'apparaître.

QCM 14.

Lorsque le blastocyste pénètre dans la cavité utérine, le volume du blastocœle augmente

CAR

La zone pellucide se rompt.

QCM 15.

Au cours du processus de segmentation l'embryon garde globalement le même volume

CAR

La zone pellucide entoure toujours l'embryon.

Le tutorat est gratuit. Toutes reproduction ou vente sont interdites.