

Embryologie-Tératologie-BDR

Code Epreuve : 0005
Nombre de QCM : 35
Durée de l'épreuve : 45 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

*Veuillez 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.

Relation de cause à effet

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

Embryologie :**Question 1 :**

La mise en place de l'embryon en trois dimensions se fait lors de la troisième semaine
Parce que
La ligne primitive apparaît à partir du versant présomptif caudal de l'embryon.

Question 2 :

La neurulation se fait sous l'induction de la chorde
Parce que
La chorde s'étend sur toute la hauteur du tissu neural (plaque neurale et tube neural).

Question 3 :

Un somite correspond à une condensation du mésoblaste para-axial
Parce que
Il se forme environ 44 somites

Question 4 :

Durant la vie embryonnaire, le foie n'assure pas sa fonction d'épuration du sang
Parce que
Durant la vie embryonnaire, il existe un shunt hépatique veineux : le canal d'Arantius.

Question 5 :

A propos de la vasculogénèse, donner les fausses :

1. des composantes membranaires issues du cono-truncus participent au cloisonnement ventriculaire
2. une composante issue du septum transversum participe au cloisonnement ventriculaire
3. le tube cardiaque primitif résulte de la fusion des aortes primitives
4. le canal artériel dérive du 5^{ème} arc artériel gauche
5. le cœur se contracte rythmiquement avant même que les inflexions du tube cardiaque primitif ne soient achevées

A 123 B 234 C 345 D 125 E 145

Question 6 :

La crête ectoblastique concerne la polarisation cranio caudale
Parce que
La crête ectoblastique correspond à un épaississement linéaire situé à l'extrémité du membre.

Question 7 :

Après transplantation d'un somite de caille chez le poulet, seules les cellules musculaires vont être de type poulet dans le membre en croissance
Parce que
La croissance du membre est soumise à un gradient temporel

Question 8 :

On peut dire que le rein possède deux origines
Parce que
Lors de sa formation, deux composantes sont nécessaires ; le diverticule urétéral et le blastème métanéphrogène.

Question 9 :

A la naissance, les masses ventriculaires se modifient en faveur du ventricule gauche

Parce que

Le travail du ventricule gauche augmente

Question 10 :

La troisième poche entoblastique va donner la parathyroïde supérieure

Parce que

La quatrième poche entoblastique va donner la parathyroïde inférieure

Question 11 :

Le canal neurentérique met en communication cavité amniotique et cavité chorale

Parce que

La plaque préchordale correspond à une zone mésoblastique plus compacte

Question 12 :

Le ventricule gauche occupe une grande partie du ventricule primitif

Parce que

Au cours de la vie intra utérine, le travail du cœur droit est plus important que celui du cœur gauche.

Question 13 :

Le cloaque ne débouche pas à l'extérieur du corps de l'embryon

Parce que

Il est limité dans la zone inféro-ventrale par la membrane cloacale, où se juxtaposent les feuillets ento et ectodermiques.

Tératologie :**Question 14 :**

Une anomalie lors de la troisième semaine est souvent très lourde et conduit le plus souvent à un avortement précoce de l'embryon

Parce que

Le risque de tératogénèse est maximal lors de la troisième semaine

Question 15 :

A propos des jumeaux :

Un sujet a eu des jumeaux, ils se ressemblent. On sait que la fécondation est monospermique, que la séparation s'est faite au stade disque embryonnaire. Je peux dire qu'il s'agit :

- A. d'une grossesse monozygote bi-choriale et bi-amniotique
- B. d'une grossesse monozygote mono-choriale et bi-amniotique
- C. d'une grossesse monozygote mono-choriale et mono-amniotique
- D. d'une grossesse dizygote mono-choriale et bi-amniotique
- E. d'une grossesse dizygote bi-choriale et bi-amniotique

Question 16 :

Dans le syndrome trap, il existe des anastomoses artério-veineuses entre les deux fœtus

Parce que

Le transfusé aura des troubles cardiaques mais aussi des troubles de la différenciation notamment au niveau cérébral.

Question 17 :

La dysplasie caudale est en rapport avec un défaut de mise en place d'un feuillet embryonnaire, lequel ?

- A. L'épiblaste
- B. L'hypoblaste
- C. L'ectoblaste
- D. Le mésoblaste
- E. L'entoblaste

Biologie de la reproduction :

Question 18 :

La progestérone participe à la maturation folliculaire

Parce que

Le cycle menstruel commence au premier jour des menstruations

Question 19 :

La rupture du follicule pré ovulatoire de De Graaf se fait, notamment, grâce à un pic de LH

Parce que

Celui-ci permet la rupture des jonctions communicantes entre les cellules de la granulosa et l'ovocyte

Question 20 :

On peut trouver des jonctions communicantes entre :

1. Granulosa / Granulosa
2. Sertoli / Sertoli
3. Granulosa / Thèque interne
4. Sertoli / Leydig
5. Sertoli / Spermatide
6. Spermatide / Spermatide

A 123

B 236

C 12356

D 2345

E 126

Question 21 :

La leptine, synthétisée par le tissu adipeux, inhibe la sécrétion de GnRH

Parce que

La femme doit être capable d'assurer la nutrition du fœtus et donc posséder des réserves suffisantes en glucides et en acides gras

Question 22 :

En cas d'anorexie, on peut assister à une aménorrhée (absence de règles)

Parce que

La LH est indispensable pour le maintien d'un cycle menstruel

Question 23 :

A propos de la folliculogénèse :

1. L'initiation est FSH dépendante
2. La croissance folliculaire basale est FSH dépendante
3. La formation d'une cohorte est FSH dépendante
4. Le recrutement d'une dizaine de follicules est FSH dépendante
5. Le phénomène de dominance est FSH dépendante

A 12345

B 345

C 134

D 1345

E 1234

Question 24 :

A propos du follicule primordial :

1. Il constitue l'unité fonctionnelle de base de l'ovaire
2. Il possède des chromosomes décondensés
3. Il est entouré de plusieurs couches de cellules aplaties
4. La membrane de Slavjanski entoure les cellules folliculeuses
5. On peut déjà distinguer quelques cellules de la thèque

A 1

B 12

C 123

D 1234

E 12345

Question 25:

Donner la fausse :

La rupture du follicule pré-ovulatoire au moment de l'ovulation est favorisée par :

- A. L'augmentation du liquide folliculaire
- B. La sécrétion d'acide hyaluronique
- C. La sécrétion de prostaglandines par les cellules de la Granulosa
- D. La sécrétion d'un inhibiteur de l'activateur du plasminogène par les cellules de la granulosa
- E. La vasoconstriction qui suit la vasodilatation

Question 26 :

Quels sont les mécanismes qui participent à la capacitation du spermatozoïde au cours du transit dans les voies génitales féminines :

- 1. L'appauvrissement en cholestérol de la membrane plasmique
- 2. L'élévation progressive de la concentration intra cytoplasmique de calcium
- 3. La phosphorylation de certaines protéines membranaires au niveau de la partie antérieure de la tête
- 4. La diminution de la fluidité de la membrane plasmique par translation des protéines membranaires
- 5. L'adsorption de facteurs capacitants présents dans les fluides du tractus génital féminin

A 1234

B 2345

C 1345

D 123

E 234

Question 27 :

A propos de la réaction acrosomique, donner la fausse :

- A. C'est une réaction d'exocytose membranaire
- B. Calcium dépendante
- C. Irréversible
- D. L'acrosome contient en son sein de nombreuses protéines dites fusiogènes
- E. Nécessaire à la fusion intergamétique

Question 28 :

La cellule de Sertoli sécrète toutes les protéines suivantes sauf une, laquelle :

- A. L'AMH
- B. La 5alpha réductase
- C. La transferrine
- D. L'inhibine
- E. L'ABP

Question 29 :

La testostérone a une action endocrine

Parce que

Les gonades sont vascularisées et relarguent les hormones dans la circulation générale via les voies spermatiques

Question 30 :

La DHT agit sur :

- 1. le follicule pilo sébacé
- 2. le tubercule génital
- 3. le cerveau
- 4. Le foie
- 5. Le canal de Muller

A 123

B 234

C 345

D 245

E 134

Question 31 :

Parmi les cellules suivantes, lesquelles possèdent des récepteurs à la FSH chez l'homme :

1. Les cellules de Sertoli
2. Les cellules de Leydig
3. Les cellules hypophysaires
4. Les cellules adipeuses
5. Les cellules de la peau

A 1

B 12

C 123

D 1234

E 12345

Question 32 :

Une femme peut avoir un caryotype XY

Parce qu'

On a une mutation du gène codant pour le récepteur aux androgènes, ce qui conduit à un développement des seins mais pas de testicules

Question 33 :

La progestérone est l'hormone que l'on dose lors des tests de grossesse

Parce que

La grossesse entraîne une production accrue de progestérone par l'embryon

Question 34 :

Une bonne trophicité de la glaire cervicale est essentielle lorsque l'on veut avoir un enfant

Parce que

Celle-ci ne laisse passer que les spermatozoïdes mobiles et bien constitués

Question 35 :

La croissance folliculaire du stade primordial au stade préantral s'accompagne, notamment, de l'augmentation du nombre de cellules de la granulosa

Parce que

Les cellules de la granulosa présentent, à ce moment, des récepteurs à la FSH.