

Tutorat N°3
Date : 04-03-09



Embryologie

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

*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.

Question 1 :

L'éperon périnéal participe au cloisonnement du cloaque

Parce que

Son abaissement combiné à la fusion avec les plis de Tourneux permet de séparer canal anal et sinus uro-génital

Question 2 :

Le canal allantoïdien va s'obstruer et former l'ouraque

Parce que

Il s'agit d'un cordon fibreux qui relie l'intestin à l'ombilic

Question 3 :

Le septum transversum est à l'origine d'une partie du diaphragme

Parce que

C'est une zone de mésoblaste plus compacte située primitivement entre l'ébauche cardiaque et l'ébauche hépatique

Question 4 :

On observe la zone du trigone suite à l'abouchement des canaux de Wolff et des uretères dans la paroi postérieure de la vessie

Parce que

Les sommets supérieurs et latéraux sont représentés par les deux uretères alors que le sommet inférieur est représenté par les orifices adjacents des canaux de Wolff

Question 5 :

Au stade indifférencié, la gonade n'est pas visible

Parce que

Le stade de différenciation permet de mettre en place les cordons sexuels primaires, l'épithélium germinatif

Question 6 :

Le rein primitif va éliminer l'urine au niveau du coelome

Parce que

Les néphrostomes retrouvés à l'étage mésonéphrotique permettent l'élimination de l'urine dans le coelome

Question 7 :

Dans la région inféro-ventrale, les canaux de Muller symétriques fusionnent partiellement

Parce que

Le septum intermédiaire permet de séparer les deux lumières

Question 8 :

La différenciation dans le sens femelle est plus tardive que la différenciation dans le sens male

Parce que

L'épithélium germinatif est actif plus longtemps et émet une nouvelle génération de cordons cellulaire

Question 9 :

Une anomalie lors de la gastrulation est très peu observée à la naissance

Parce que

Lors de la 4^{ème} semaine, une anomalie touche généralement des structures trop importantes pour être viable

Question 10 :

Un colobome irien résulte de la persistance de la fente colobomique

Parce qu'

Une microphthalmie résulte d'un déficit trophique de la croissance de l'oeil

Question 11 :

Le rein possède 2 origines

Parce qu'

Il est issu du tissu métanéphrogène et du blastème métanéphrogène

Question 12 :

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

Parce qu'

Il est limité dans la zone inféro-ventrale par la membrane cloacale, où se juxtaposent les feuilletts ento et ectodermique

Question 13 :

L'épéron périnéal est constitué d'un revêtement mésodermique interne et entodermique externe

Parce qu'

Il est situé entre le canal allantoïdien et canal vitellin

Question 14 :

Les canaux de Wolff persistent chez l'homme pour former les canaux déférents

Parce que

Les canaux de Muller persistent chez la femme et forment les trompes, l'utérus et la totalité du vagin

Question 15 :

Même s'il n'en reste ensuite que des reliquats, l'apparition fugace du pronéphros à la fin de la 4^{ème} semaine est essentielle pour le développement du mésonéphros

Parce que

Le pronéphros fournit le canal paramésonephrotique qui progresse ensuite jusqu'à la zone cloacale.

Question 16 :

Structure(s) issue(s) du canal de Muller :

- 1- Pavillon des trompes chez la femme
- 2- Canal utéro vaginal chez la femme
- 3- Trigone de la vessie chez la femme
- 4- Le cinquième inférieur du vagin chez la femme
- 5- Hydatide sessile chez l'homme

A 123

B 135

C 245

D 125

E 345

Question 17 :

1. la lame néphrogène se différencie en trois étages successifs

2. le pronéphros est situé dans la région céphalique
3. le métanéphros participe à la formation des gonades
4. le métanéphros représente le 1/4 caudal de la lame néphrogène
5. le mésonéphros participe à la formation du rein chez les vertébrés supérieurs

A 123 B 124 C 125 D 1234 E 135

Question 18 :

Le pronéphros :

1. dérive de la lame néphrogène au stade 14/16 somites
2. la lame néphrogène se segmente en sept néphrotomes
3. la paroi interne du tube subit une prolifération à l'origine du tube néphrotique
4. au niveau du pronéphros, les vésicules n'atteignent pas le stade de glomérule néphrotomial
5. est transitoirement fonctionnel

A 124 B 1345 C 234 D 24 E 135

Question 19 :

Le canal de Wolff :

1. à un rôle inducteur sur la différenciation des étages sous jacents
2. c'est l'inclinaison caudale, ségmentaire, des tubes néphrotiques qui permet de former le canal de Wolff à l'étage pronéphrotique
3. à l'étage mésonéphrotique, l'inclinaison caudale des tubes mésonéphrotiques permet l'accroissement du canal de Wolff
4. le canal de Wolff va venir s'aboucher au niveau du sinus uro-génital
5. le canal de Wolff participe à la différenciation du métanéphros

A 12345 B 1245 C 13 D 245 E 3

Question 20 :

Quels sont les éléments que l'on retrouve dans un néphron ?

1. corpuscule rénal
2. anse de Henlé
3. diverticule urétéral
4. glomérule néphrotomial
5. tube contourné proximal/distal

A 12345 B 1234 C 123 D 1245 E 14

Question 21 :

Le canal de Wolff :

1. le canal de Wolff disparaît chez la femme et n'a pas d'utilité
2. le canal de Wolff est aussi appelé canal métanéphrotique
3. le canal paramésonéphrotique disparaît chez l'homme
4. le canal de Wolff permet de diviser le cloaque et la membrane cloacale
5. le mésonéphros est fonctionnel à une période de la vie embryonnaire

A 35 B 12345 C 345 D 234 E 145

Question 22 :

A propos de la formation du rein :

1. Le système urinaire de tous les vertébrés dérive du mésoderme
2. le rein définitif à deux origine : le diverticule urétéral et le blastème métanéphrogène
3. le diverticule urétéral provient d'une invagination de la partie caudale du canal de Wolff au niveau du 28^{ème} somite
4. le blastème métanéphrogène est un épaissement de la partie caudale de la lame intermédiaire
5. chaque vésicule rénale va s'unir à une branche du diverticule urétéral

A 1345 B 1235 C 1245 D 14 E 125

Question 23 :

1. le blastème métanéphrogène va constituer la corticale du rein définitif
2. uretère, qui dérive du diverticule urétéral, permet de relier le rein et la vessie
3. uretère s'abouche au niveau de la partie supérieure de la vessie
4. la zone de première division du diverticule urétéral est à l'origine des deux grands calices du rein définitif
5. la capsule, peloton vasculaire, tube proximal, tube distal et anse de Henlé constituent le corpuscule de Malpighi

A 123 B 1235 C 1245 D 145 E 12

Question 24 :

1. en fin de 5^{ème} semaine, on observe un étroit passage entre rectum et cavité uro-génitale
2. au stade 16 mm, le cloaque est divisé en deux cavités
3. le canal vitellin constitue la limite supérieure du cloaque
4. le sinus uro-génital va être divisé en trois étages : vésical, urétéral et urétral
5. le tubercule génital est un épaissement mésodermique recouvert par de l'ectoblaste

A 125 B 123 C 134 D 245 E 235

Question 25 :

1. le canal para mésonéphrotique est essentiel dans le développement dans le sens femelle
2. l'hydatide sessile et le tubercule mullérien sont des vestiges du canal de Muller chez l'homme
3. dans la zone basse, suite à la fusion des canaux de Muller, il se forme un canal unique : le canal utéro-vaginal
4. dans la zone inférieure, le canal utéro-vaginal va former la totalité du vagin et la partie supérieure de l'utérus
5. la différenciation du canal de Muller va permettre en partie de mettre en place les trompes, l'utérus et le vagin

A 1235 B 125 C 135 D 14 E 4

Question 26 :

Donner les réponses fausses :

1. dans le sens male, une seule génération de cordons sexuels est nécessaire pour la différenciation

2. les cordons sexuels secondaires sont refoulés vers le centre chez la femme de manière à former le rete ovarii
3. les cordons sexuels corticaux de Pflüger restent dans la zone corticale
4. l'albuginée testiculaire est un tissu fibreux qui lobule la glande
5. épididyme dérive des canaux de Muller chez l'homme

A 12 B 245 C 134 D 135 E 345

Question 27 :

Mole Hydatiforme incomplète :

1. se traduit par une formule chromosomique à 2N chromosomes
2. peut apparaître suite à une fécondation monospermique
3. conduit à un avortement plus tardif que la mole hydatiforme complète
4. en cas de développement tumoral, la tumeur est généralement maligne
5. en cas de développement tumoral, la tumeur est généralement bénigne

A 124 B 24 C 125 D 235 E 234

Question 28 :

A propos de l'apoptose, donner la fausse :

- A- les tubes endocardiques fusionnent par apoptose
- B- les doigts se forment par apoptose
- C- le trou de Botall se forme par apoptose
- D- après la naissance l'artère vitelline disparaît par apoptose
- E- l'ostium primum se forme par apoptose

Question 29 :

Quels sont les éléments qui proviennent des cellules de la crête neurale ?

- 1- derme
- 2- mélanocytes
- 3- cellules de Schwann
- 4- tendons
- 5- vascularisation

A 123 B 1234 C 12345 D 234 E 235

Question 30 :

A propos des ébauches otiques et oculaires :

- 1- l'oreille interne se développe à partir d'une placode en regard de l'extrémité postérieure du premier arc entoblastique
- 2- la vésicule otique se divise en trois zones : canal et sac endolymphatique, utricule, sacculle
- 3- le labyrinthe membraneux va s'ossifier et donner le labyrinthe osseux
- 4- la vascularisation de l'œil est assurée par l'artère hyaloïdienne
- 5- dans la cataracte congénitale, on retrouve une opacification de la rétine

A 135 B 35 C 24 D 234 E 245

Question 31 :

Quels sont les éléments qui entrent dans la composition du blastocyste ?

1. blastocoele
2. zone pellucide
3. embryoblaste
4. trophoblaste
5. épiblaste

A 134 B 1234C 12345 D 1345 E autre

Question 32 :

Quels sont les éléments qui se rapportent aux villosités choriales ?

1. cytotrophoblaste
2. syncytiotrophoblaste
3. vaisseaux extra embryonnaires
4. mésoblaste intra embryonnaire
5. villosités tertiaires
- 6.

A 123 B 124 C 125 D 12 E 1245

Question 33 :

Les veines :

1. la veine cardinale antérieure droite persiste et va donner la veine cave supérieure
2. la veine vitelline gauche persiste et donne la veine cave inférieure
3. à la naissance on retrouve dans le cordon ombilical deux artères et une veine ombilicales
4. le sang oxygéné arrive au niveau de l'artère ombilicale
5. c'est au niveau du mésoblaste de la vésicule vitelline que sont produites les cellules du sang lors des premières semaines de la vie fœtale

A 123 B 134 C 1345 D 135 E 125

Question 34 :

Par son devenir la lame intermédiaire participe à la formation :

- 1- Des gonades
- 2- De la vessie
- 3- Des néphrons
- 4- Des glandes surrénales
- 5- Du tubercule génital

A 123 B 134 C 234 D 135 E 13

Question 35, donner la fausse :

Structure(s) issue(s) du canal de Wolff :

- A- Canal déférent chez l'homme
- B- Canal éjaculateur chez l'homme
- C- Tubes droits chez l'homme
- D- Utricule prostatique chez l'homme
- E- Trigone de la vessie chez la femme