

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

*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.

Questions 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

Question 1

Avant l'implantation, la zone pellucide se rompt
Parce qu'
Avant l'implantation, le blastocœle augmente de volume

Question 2

La fécondation permet la formation du zygote (cellules haploïdes)
Parce qu'
Il s'agit de la rencontre entre gamètes male et femelle

Question 3

Les mésoblastes intra et extra embryonnaires ont une même origine épiblastique
Parce que
L'épiblaste est à l'origine des trois feuillets fondamentaux.

Question 4

Lors de la première semaine, le volume du blastocœle augmente
Parce que
L'embryon devient le blastocyste caractérisé par un blastocœle absent mais par 2 masses cellulaires distinctes: embryoblaste et trophoblaste

Question 5

La gastrulation associe prolifération et migration cellulaires
Parce qu'
Elle met en place les 3 feuillets fondamentaux

Question 6

Des le 16e jour, des cellules vont proliférer et former un tube creux, à partir du nœud de Hensen
Parce que
La gastrulation induit la neurulation

Question 7

Les villosités choriales sont formées par le cytotrophoblaste, le syncytiotrophoblaste et le mésoblaste extra embryonnaire
Parce qu'
Elles vont pénétrer les sinus sanguins maternels et être à l'origine du placenta

Question 8

Le nucléus pulposus est pour les anatomistes un vestige de la chorde
Parce que
Le disque intervertébral résulte de la condensation du sclérotome

Question 9

La fermeture du neuropore postérieur est plus tardive que la fermeture du neuropore antérieur
Parce que
Le tube neural se forme en regard des 5 premiers somites

Question 10

Le détachement des cellules de la crête neurale se fait de façon bidirectionnelle
Parce que
Le tube neural s'allonge par ses deux extrémités

Question 11

Tous les somites passent par un stade précoce de somitomère
Parce que
Tous les somitomères aboutissent à un somite.

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

Question 12

La chorde permet la mise en place de la symétrie
Parce que
La chorde résulte de la gastrulation

Question 13

Le cloisonnement du ventricule primitif fait intervenir une composante musculaire et une composante fibreuse
Parce que
Le cloisonnement ventriculaire fait intervenir des éléments provenant du septum intermédiaire et du cono truncus.

Question 14

Avant la naissance, la pression dans l'artère pulmonaire est très faible
Parce que
Avant la naissance, la circulation vers les poumons est très faible.

Question 15

Quels sont les événements qui se rattachent à la gastrulation :

- la symétrisation de l'embryon
- le passage de l'embryon en 3D
- la mise en place des trois feuillets fondamentaux (ectoblaste, hypoblaste, mésoblaste intra embryonnaire)
- la mise en place de la chorde
- la mise en place de l'orientation de l'embryon

A 124 B 234 C 345 D 145 E 1245

Question 16

A propos de la troisième semaine :

- 1- la ligne primitive apparaît, depuis la zone craniale, et se termine par le nœud de Hensen
- 2- les cellules épiblastiques vont coloniser le territoire hypoblastique pour donner le mésoblaste intra embryonnaire
- 3- l'entoblaste résulte de la transformation des cellules de l'hypoblaste
- 4- le mésoblaste intra embryonnaire résulte d'une prolifération du mésoblaste extra embryonnaire
- 5- il existe des territoires présomptifs sur l'épiblaste pour ce qui donnera les trois feuillets

A 12345 B 245 C 145 D 13 E 5

Question 17

Donner le point le plus cranial :

- A- la membrane pharyngée
- B- la membrane cloacale
- C- la plaque préchordale
- D- l'éminence caudale
- E- le nœud de Hensen

Question 18

Collection Carnegie, donner les fausses :

- 1- la période fœtale commence au quatrième mois
- 2- la collection Carnegie établit des corrélations entre l'âge présumé, la taille et le sexe
- 3- la collection Carnegie est composée de 23 stades identifiés et concerne la période embryonnaire
- 4- on assiste à une croissance exponentielle de l'embryon au cours des premiers stades de la période embryonnaire
- 5- la longueur vertex-coccyx est utilisée comme unité de longueur au stade fœtal

A 1 B 12 C 123 D 1234 E 12345

Question 19

A propos des somites :

- 1- l'apparition de la fente médiane permet d'individualiser le dermatome et le myotome
- 2- les épimères donnent les muscles axiaux du dos
- 3- les épimères donnent les muscles thoraco abdominaux
- 4- les hypomères donnent les muscles axiaux du dos
- 5- les hypomères donnent les muscles thoraco abdominaux

A 125 B 24 C 124 D 25 E 34

Question 20

A propos du développement de l'embryon :

- 1- la neurulation débute lors de la quatrième semaine
- 2- la gastrulation a lieu lors de la troisième semaine
- 3- la métamérisation débute lors de la troisième semaine
- 4- la blastulation est un événement de la première semaine
- 5- l'implantation a lieu lors de la première semaine

A 123 B 234 C 345 D 145 E 25

Question 21

- 1- Lorsque la migration cellulaire au travers de la ligne primitive est achevée, l'épiblaste restant constituera l'ectoblaste
- 2- L'ectoblaste fournira le tissu nerveux, la peau et les crêtes neurales
- 3- Le mésoderme formera des muscles et du tissu conjonctif
- 4- L'entoblaste sera à l'origine de la formation du poumon
- 5- La chorde formera un tube creux issu du nœud de Hensen

A 1 B 12 C 123 D 1234 E 12345

Question 22

A propos de la 3e semaine:

- 1) L'embryon est dit tridermique
- 2) Ectoblaste, entoblaste et mésoblaste sont tous issus d'un même feuillet: l'hypoblaste
- 3) la ligne primitive détermine l'orientation cranio caudale
- 4) Le feuillet entoblastique définitif remplace l'hypoblaste
- 5) le mésoblaste intra embryonnaire se forme avant le mésoblaste extra embryonnaire

A 123 B 134 C 145 D 125 E 345

Question 23

A propos de la neurulation

- 1) le processus notochordal est d'abord plein puis creux
- 2) L'ectoblaste s'épaissit et fournit la plaque neurale
- 3) La partie large et craniale de la plaque neurale formera le cerveau
- 4) La partie caudale se creuse en gouttière neurale
- 5) le canal neurontérique met en communication cavité amniotique et vésicule vitelline

A 12345 B 2345 C 345 D 45 E 5

Question 24

A propos des somites, donner les fausses

- 1) tous les somitomères aboutissent à la formation de somites
- 2) la somitisation aboutit à la formation de 44 somites
- 3) les cellules les plus proches de la zone de la chorde vont proliférer et émettre des fusées de cellules qui vont former le dermato myotome
- 4) le myotome va être à l'origine de la plupart des muscles du corps
- 5) Le sclérotome est à l'origine des vertèbres

A 12345 B 1234 C 123 D 12 E 1

Question 25

A la fin de la 4ème semaine, on peut trouver les ébauches suivantes:

- 1) Les ébauches oculaires
- 2) Le bourgeon pulmonaire
- 3) Les ébauches des membres supérieurs
- 4) Le tube digestif
- 5) Les bourgeons céphaliques

A 1234 B 2345 C 1345 D 12345 E Aucune

Question 26

A propos de la vasculogénèse

- 1) la zone centrale des ilots sanguins fournira les cellules endothéliales
- 2) la zone périphérique des ilots sanguins fournira les hémoblastes
- 3) Les cellules endothéliales limitent les premières ébauches d'un réseau vasculaire
- 4) Les cordons angioblastiques s'orientent selon le sens cranio caudal de l'embryo
- 5) Les réseaux intra et extra embryonnaires sont en communication au niveau du pédicule embryonnaire seulement

A 12345 B 345 C 1234 D 45 E 34

Question 27

A propos de la 4 e semaine:

- 1) Le septum transversum permet de former la totalité du diaphragme
- 2) primitivement le septum transversum est situé dans une zone caudale, limite du disque embryonnaire
- 3) le tube neural est complètement fermé avant le début de la 5 eme semaine
- 4) L'éminence caudale est à l'origine de la membrane cloacale
- 5) La plaque chordale est en continuité avec l'entoblaste

A 235 B 345 C 35 D 123 E 135

Question 28

- 1- il n'y a pas de mésoblaste en avant de la membrane pharyngée
- 2- on ne retrouve pas de mésoblaste au niveau de la membrane cloacale
- 3- la chorde résulte du remaniement de la zone préchordale
- 4- le processus notochordal a une origine épiblastique
- 5- la chorde est mise en place au J18

A 123 B 234 C 345 D 24 E 15

Question 29

- 1- la somitisation se fait dans le sens cranio caudal
- 2- la neurulation (fermeture du tube neural) se fait dans le sens cranio caudal et caudo cranial
- 3- la mise en place de la chorde se fait dans le sens cranio caudal
- 4- la mise en place de la crête neurale se fait dans le sens cranio caudal
- 5- la neurulation secondaire est la fusion de la membrane cloacale avec le tube neural déjà fermé

A 124 B 135 C 125 D 134 E 12

Question 30

A propos des villosités :

- 1- les villosités primaires apparaissent lors de la troisième semaine
- 2- les villosités choriales sont composées de cytotrophoblaste, de syncytiotrophoblaste, du mésoblaste extra embryonnaire et de vaisseaux extra embryonnaires
- 3- les villosités crampons sont en pont entre sac embryonnaire et muqueuse utérine
- 4- les villosités secondaires apparaissent lors de la troisième semaine
- 5- il existe trois types de villosités

A 23 B 345 C 135 D 45 E 25

Question 31

A propos des arcs aortiques :

- 1- il y a régression du premier, deuxième et cinquième arc aortique
- 2- l'agénésie du cinquième arc est d'emblée constatée
- 3- le quatrième arc gauche participe à la formation de la crosse de l'aorte
- 4- l'artère mandibulaire provient du deuxième arc aortique
- 5- le sixième arc aortique droit participe à la formation du canal artériel

A 123 B 234 C 345 D 134 E 245

Question 32, donner les fausses

Les modifications liées à la naissance :

- 1- on observe une fermeture du trou de botal
- 2- on observe une augmentation du travail du ventricule droit
- 3- le trou de botal permet le passage du ventricule droit au ventricule gauche
- 4- on observe un épaississement de la paroi du ventricule gauche
- 5- les masses ventriculaires vont être modifiées en faveur du ventricule gauche

A 12 B 23 C 34 D 45 E 15

Question 33

A propos du cloisonnement auriculaire :

- 1- le septum atrio-ventriculaire est aussi appelé septum intermédiaire
- 2- l'ostium primum va se former par apoptose
- 3- l'ostium secundum et le trou de botal sont deux formations identiques
- 4- le septum secundum vient doubler le septum primum sur sa face droite
- 5- le trou de botal est une communication entre les deux oreillettes et reste perméable jusqu'à la naissance

A 234 B 135 C 245 D 123 E 145

Question 34

- 1- la somatopleure tapisse l'entoblaste
- 2- la splanchnopleure tapisse l'entoblaste
- 3- les sept premiers somites dégénèrent et donnent les muscles de la face, de la mâchoire et du pharynx
- 4- la plaque neurale va s'individualiser en 3 zones : prosencéphale, mésencéphale, et rhombencéphale
- 5- on peut dire que le tube neural a une composante mésoblastique

A 135 B 235 C 14 D 245 E 24

Question 35

Que ne retrouve-t-on pas dans la tétralogie de Fallot? :

- A- un septum interventriculaire incomplet
- B- une persistance du tronc artériel
- C- une sténose du tronc pulmonaire
- D- une aorte à cheval
- E- une hypertrophie du ventricule gauche

Question 35 bis (facultative, ne pas répondre sur votre feuille qcm =))

A propos des vésicules cérébrales :

- 1) le prosencéphale est à l'origine du télencéphale
- 2) le rhombencéphale est à l'origine du télencéphale
- 3) le rhombencéphale est à l'origine du myélencéphale
- 4) le prosencéphale est à l'origine du diencéphale
- 5) le mésencéphale est à l'origine du diencéphale

A 135 B 235 C 134 D 234 E 14