

SUJET

Noircir sur la feuille de réponse jointe la ou les propositions exactes parmi les 6 items proposés. Le barème de notation est le suivant :

+ 1 point si toutes et seulement toutes les propositions exactes sont cochées,

+ ½ point si une erreur est commise (une proposition exacte non cochée ou une proposition fautive cochée),

0 point si plus d'une erreur est commise ou si aucune proposition n'est cochée.

QCM1

Parmi les caractéristiques suivantes, quelle est celle ou quelles sont celles qui s'applique(nt) au placenta humain :

- A. Allantochorial
- B. Villeux
- C. Pseudo-cotylédoné
- D. Discoïde
- E. Décidual
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses

QCM2

Propositions relatives à l'implantation de l'embryon et à l'invasion de la muqueuse utérine :

- A. L'implantation débute par la région proche de l'embryoblaste
- B. L'implantation se produit vers le 7^{ème} jour après la fécondation
- C. Au moment de l'implantation, le chorion maternel est en phase oedémateuse du cycle menstruel
- D. Lors de l'invasion de la muqueuse utérine après l'implantation embryonnaire, le chorion utérin est directement au contact du ~~cytotrophoblaste~~ cytotrophoblaste embryonnaire
- E. L'invasion se déroule en même temps que la prégastrulation
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses

QCM3

Au stade de villosités secondaires :

- A. Le chorion maternel est au contact direct du syncytiotrophoblaste
- B. Le placenta contient des vaisseaux embryonnaires
- C. Le placenta contient des villosités crampons
- D. Il y a des villosités choriales
- E. Le mésenchyme extra-embryonnaire s'intercale entre le cytotrophoblaste et le syncytiotrophoblaste
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses

QCM4

Dans le placenta, après le 3^{ème} mois de grossesse :

- A. Le cordon ombilical s'implante sur la plaque choriale
- B. Il y a de 20 à 40 cotylédons fœtaux
- C. La plaque basale est au contact du chorion utérin maternel
- D. Le disque placentaire a un diamètre qui augmentera jusqu'à environ 20 cm
- E. Les septums séparent les cotylédons fœtaux
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses

QCM5

Pour aller du sang maternel au sang fœtal après le 4^{ème} mois de grossesse :

- A. Il faut traverser au moins 1 endothélium
- B. Il faut traverser la couche fibrinoïde de Langhans ou une structure trophoblastique
- C. Il faut obligatoirement passer par la chambre intervillieuse
- D. Il faut obligatoirement traverser un septum
- E. Il faut obligatoirement traverser du mésenchyme embryonnaire
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses

QCM6

Propositions relatives à la circulation placentaire :

- A. Les artères ombilicales contiennent du sang désoxygéné
- B. Les premières structures vasculaires embryonnaires apparaissent pendant la 3^{ème} semaine de grossesse
- C. A la fin du premier mois de grossesse, le cordon ombilical, à son insertion sur le corps de l'embryon, contient 2 veines ombilicales et 2 veines vitellines
- D. Les veines ombilicales restent au nombre de 2 jusqu'à la fin de la grossesse
- E. Le débit sanguin maternel traversant le placenta est de l'ordre de 600 ml/mn en fin de grossesse
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses

QCM7

En fin de grossesse, le cordon ombilical :

- A. A une longueur d'environ 20 cm
- B. Contient un tissu conjonctif fortement hydraté
- C. Est entouré de liquide amniotique
- D. A un diamètre d'environ 1 cm
- E. S'implante dans la région du chorion touffu placentaire
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses

QCM8

Propositions relatives aux jumeaux :

- A. Les jumeaux dizygotes proviennent d'une séparation précoce de l'oeuf
- B. Les jumeaux dizygotes sont toujours bichoriaux
- C. Les jumeaux monozygotes monoamniotiques proviennent d'une séparation qui a lieu plus tardivement que pour les jumeaux monozygotes diamniotiques
- D. Les jumeaux monozygotes peuvent être bichoriaux
- E. Il y a environ 1 grossesse gémellaire pour 80 grossesses simples
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses

QCM9

Le liquide amniotique :

- A. Possède un rôle bactéricide
- B. Est entièrement renouvelé en 3 jours
- C. Est finement régulé par un phénomène de transport actif
- D. Peut traverser la peau fœtale, en deuxième partie de la grossesse
- E. Son volume augmente en cas d'obstacle des voies urinaires du fœtus
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses

QCM10

Au cours de la naissance, les catécholamines :

- A. Sont synthétisées par le fœtus dans le cadre du stress général du nouveau-né
- B. Permettent l'augmentation des résistances artérielles pulmonaires
- C. Permettent la vasoconstriction du canal artériel
- D. Permettent l'augmentation des résistances vasculaires systémiques
- E. Diminue la contractilité du muscle cardiaque
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses

QCM11

Lors de la naissance, le passage d'une circulation de type « en série » :

- A. S'effectue grâce à une vasoconstriction des artères pulmonaires
- B. Est favorisé par une augmentation des pressions dans le cœur droit par rapport au cœur gauche
- C. Est favorisé par une diminution des résistances vasculaires systémiques
- D. Est favorisé par la création d'une interface air/liquide au niveau pulmonaire
- E. Est favorisé par la vasodilatation du canal artériel
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses

QCM12

Au cours de la grossesse, une sage-femme doit surveiller chez la mère :

- A. Le taux de sucre dans le sang car le placenta peut induire un diabète
- B. La prise de médicaments car ceux-ci peuvent passer la barrière placentaire
- C. Le périmètre ombilical à la recherche d'un oligoamnios, signe d'une atrésie de l'œsophage
- D. Le périmètre ombilical à la recherche d'un hydramnios, signe d'un obstacle sur la voie urinaire
- E. Le taux de catécholamines dans le sang à la recherche d'une diminution des résistances pulmonaires
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses

QCM13

Concernant les facteurs impliqués dans la vasoconstriction artérielle pulmonaire fœtale au cours de la grossesse :

- A. L'hypoxémie joue un rôle vasoconstricteur indépendant de l'endothélium
- B. Les contraintes pariétales par l'intermédiaire du thromboxane favorisent la vasoconstriction
- C. Ils peuvent être indépendants de la cellule musculaire lisse
- D. Ils induisent une diminution de la concentration en calcium de la cellule musculaire lisse
- E. Ils permettent de maintenir une circulation sanguine fœtale de type « en série »
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses

QCM14

Concernant les hormones peptidiques placentaires :

- A. L'hPGH (hormone de croissance placentaire) régule les taux d'IGF1 maternels
- B. L'hPL (hormone lactogène placentaire) a une structure proche de l'hGH (hormone de croissance) et de la hTSH (*thyroid stimulating hormone* ou hormone thyroïdienne)
- C. L'hPGH (hormone de croissance placentaire) est synthétisée à partir du 7^{ème} jour de grossesse
- D. L'hCG (hormone chorionique gonadotrope) est une glycoprotéine constituée de 2 sous unités
- E. La progestérone est indispensable au bon déroulement de la grossesse
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses

QCM15

A propos du placenta :

- A. C'est un organe endocrine totalement autonome
- B. Le dosage sérique de l'hCG (hormone chorionique gonadotrope) permet un diagnostic précoce de grossesse
- C. La progestérone transforme le corps jaune cyclique en corps jaune gravidique
- D. La progestérone permet le maintien au repos du muscle utérin
- E. L'hPGH (hormone de croissance placentaire) intervient dans le maintien des apports énergétiques au fœtus
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses

QCM16

Concernant les hormones stéroïdes placentaires :

- A. Elles sont synthétisées à partir du cholestérol maternel
- B. Elles incluent la progestérone, les estrogènes et l'hormone lactogène placentaire (hPL)
- C. Elles nécessitent toutes, pour être synthétisées, l'intervention du fœtus
- D. Les estrogènes induisent l'expression des récepteurs à la progestérone au niveau du myomètre utérin
- E. Elles représentent le premier message hormonal trophoblastique
- F. Toutes les propositions précédentes sont fausses