

Annaba le 24/05/2018

Epreuve de moyenne durée n°2 du module d'embryologie

Durée : 60mn

Cochez-la ou les bonne(s) réponse(s)

1-Parmi les propositions suivantes intéressant la cavité amniotique, indiquez celle(s) qui est ou sont exacte(s)

- A- Elle se forme le 5^{ème} jour du développement
- B- L'amnios a pour origine le cytotrophoblaste
- C- Son toit est constitué par l'épiblaste et sa paroi par les amnioblastes
- D- A la fin de la 2^{ème} semaine, l'amnios est tapissé par la splanchnopleure extra embryonnaire

2-Parmi les propositions suivantes concernant le processus de délimitation, indiquez celle(s) qui est ou sont exacte(s).

- A- Les mouvements de la délimitation résultent de la différence entre la croissance rapide de la cavité amniotique et la stagnation du lécitocèle I.
- B- La délimitation permet l'individualisation de l'embryon par rapport à ses annexes
- C- La délimitation s'accompagne de la mise en place des ébauches d'organes
- D Elle permet la transformation du disque embryonnaire tri dermique en un embryon à trois dimensions.

3- Au début de la métamérisation, vers le 23^{ème} jour le mésoblaste para-axial sera constitué de :

- A- 10 paires de somites
- B- 20 paires de somites
- C- 30 paires de somites
- D- 40 paires de somites

4- Parmi les éléments embryologiques proposés ci-dessous Indiquez celui ou ceux qui ont un effet inducteur.

- A- La chorde
- B- Les gonocytes primordiaux
- C- Le tube neural
- D- La ligne primitive

5- Parmi les propositions ci-dessous, quelles sont celle(s) qui concerne(nt) la 5^{ème} semaine du développement embryonnaire ?

- A- Courbure mésencéphalique et cervicale = flexion et tête vers le cordon ombilical.
- B- Fermeture du neuropore antérieur puis postérieur.
- C- Formation de la hernie ombilicale (anse à partir de l'intestin)..
- D- Courbure cervicale accentuée vers le bas sur la saillie cardiaque

6- Parmi les propositions relatives aux vrais jumeaux ou jumeaux monozygotes suivantes, indiquez celle(s) qui est(sont) exacte(s).

- A- Possèdent le même patrimoine génétique
- B- Sont issus de la division d'un ovule fécondé par 2 spermatozoïdes
- C- Possèdent toujours le même chorion
- D- Représentent les 2/3 des jumeaux.

7- Parmi les éléments suivants indiquez celui(ceux) qui entre(nt) dans la constitution de la plaque placentaire :

- A- Syncytiotrophoblaste
- B- Cytotrophoblaste
- C- Mésoderme extra-embryonnaire
- D- Ectoderme

8- Parmi les éléments suivants, indiquez celui (ceux) qui dérive(nt) du mésoblaste :

- A- La moelle épinière
- B- les vertèbres
- C- Le foie
- D- Les placodes optiques

9- Parmi les propositions suivantes concernant le liquide amniotique, indiquez celle(s) qui est (sont) exactes

- A- A terme la quantité est de 1 Litre (entre 0.5L et 2L variation normale)
- B- Il est sécrété par les cellules cytotrophoblastiques amnioblastes
- C- Une oligo hydramnios correspond à un excès de liquide amniotique.
- D- Il permet au fœtus d'adhérer à la paroi amniotique

10- Parmi les propositions suivantes concernant, les paires de somites, indiquez celle(s) qui est (sont) exactes :

- A- Elles sont situées de part et d'autre de la corde
- B- Elles sont situées de part et d'autre de la plaque neurale
- C- Elles établissent l'organisation segmentaire du corps
- D- Elles apparaissent dans la zone postérieure du corps de l'embryon

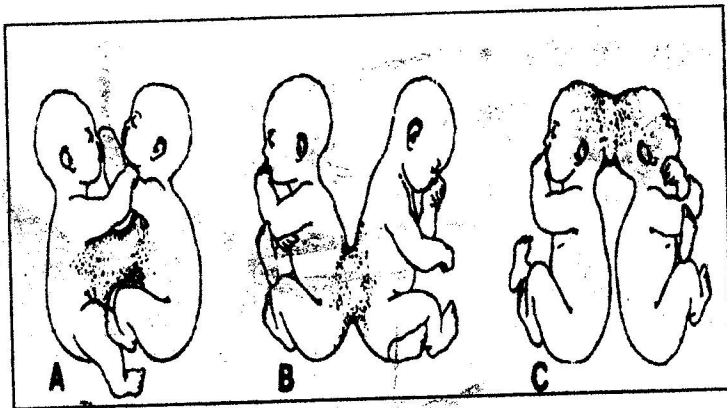
11- Parmi les propositions suivantes, concernant les **jumeaux dichoriaux diamniotiques**, indiquez celle(s) qui est(sont) exacte(s) :

- A- Tous les faux jumeaux sont dichoriaux diamniotiques
- B- 1/3 des vrais jumeaux sont dichoriaux diamniotiques
- C- Ils possèdent toujours un patrimoine génétique différent
- D- Ils peuvent résulter d'une séparation au stade 2 blastomères

12- Concernant les **villosités placentaires**, la quelle (les quelles) réponse(s) est (sont) correctes.

- A- Les villosités secondaires peuvent être présentes au stade de la coque cytotrophoblastique
- B- Les villosités tertiaires peuvent être présentes au stade villeux
- C- Les villosités primaires comportent un axe de cytotrophoblaste entouré d'une gaine de syncytiotrophoblaste
- D- Les villosités primaires comportent du mésenchyme contenant des ilots vasculo sanguins primitifs

13- La planche ci-dessous représente des **cas de gémellités**, parmi les propositions données indiquez celle (s) qui est (sont) exacte(s) il s'agit de :



- A- Jumeaux monozygotes monochoriaux monoamniotiques
- B- Jumeaux monozygotes monochoriaux diamniotiques
- C- La séparation a eu lieu au stade 2 blastomères
- D- La séparation a eu lieu avant l'apparition de la ligne primitive

14 - Parmi les propositions intéressant le **mésoblaste intermédiaire**, indiquez celle(s) qui est ou sont exacte(s).

- A- Le pronéphros est représenté par des structures urinaires fonctionnelles
- B- Le mésonéphros forme le canal de Wolff qui participe à la formation des voies urinaires et des voies génitales mâles.
- C- Le métanéphros est à l'origine de l'ébauche génitale définitive
- D- Le métanéphros est à l'origine de l'ébauche du rein définitif

15- Parmi les propositions ci-dessous, quelle(s) est (sont) celle(s) qui concerne(nt) la 7^{ème} semaine du développement embryonnaire.

A- Différenciation de la musculature cardiaque.

B- L'hématopoïèse commence.

C- Rupture de la membrane cloacale.

D- Apparition des ébauches des membres supérieurs puis inférieurs

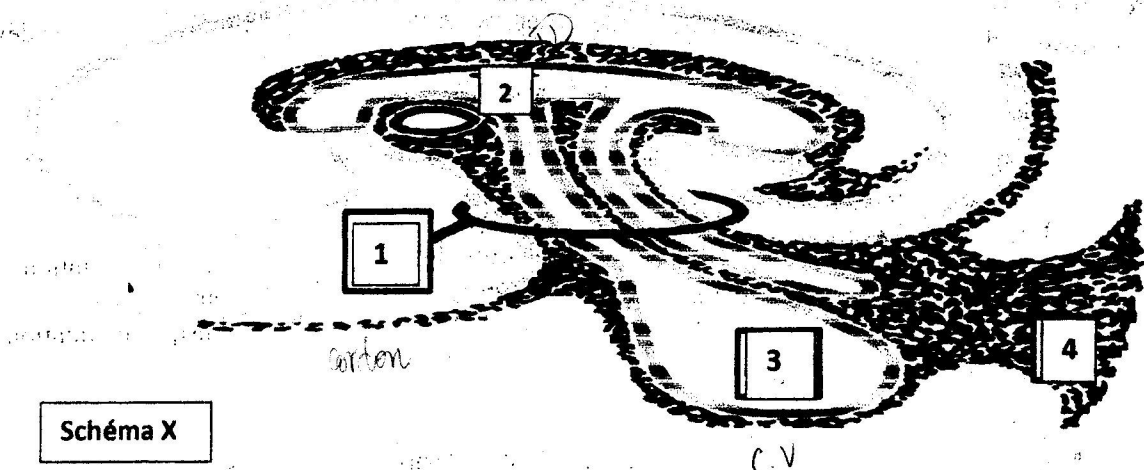
16- A propos du schéma ci-dessous (schéma X), indiquez-la ou les bonnes réponses.

A- Il représente un embryon à la fin de la 4ème semaine

B- L'âge approximatif de cet embryon est de 35 jours

C- A ce stade le neuropore antérieur est fermé

D- A ce stade le cordon ombilical primitif est formé par l'extrémité de l'allantoïde, le canal vitellin et la vésicule vitelline.



17- Concernant le même schéma X

A- L'élément 1 représente le cordon ombilical.

B- L'élément 2 est d'origine ectoblastique.

C- L'élément 3 ne joue aucun rôle dans la mise en place des éléments vasculaires.

D- L'élément 4 est mis en place à la 2^{ème} semaine du développement embryonnaire.

18- La partie céphalique du **tube neural** donne 3 vésicules primitives dans le sens cranio-caudal, on observe la succession :

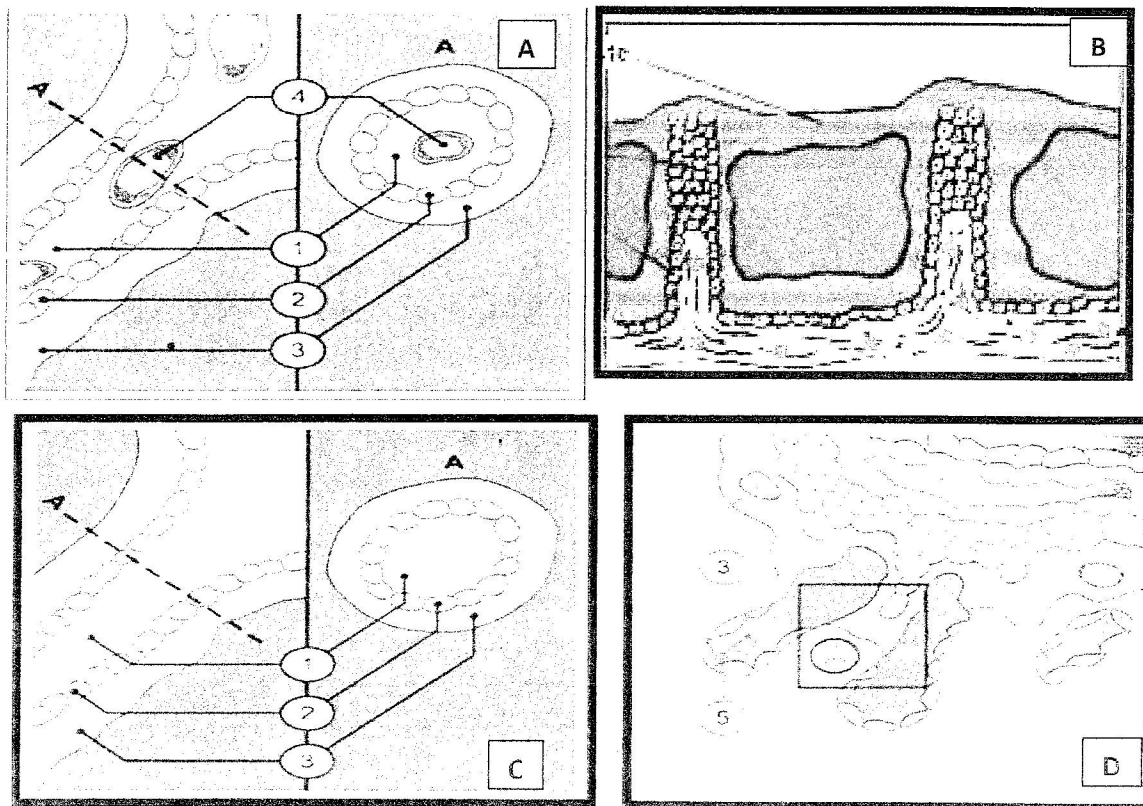
- A- Télencéphale-diencéphale- mésencéphale
- B- Télencéphale-mésencéphale- rhombencéphale
- C- Prosencéphale- myélocéphale-Télencéphale
- D- Prosencéphale- mésencéphale- rhombencéphale

19- Parmi les propositions intéressant la **neurulation**, indiquez celle(s) qui est ou sont exacte(s).

- A- Débute vers la fin de la troisième semaine du développement embryonnaire
- B- Sous l'influence inductrice du matériel chordal, l'entoblaste se différencie pour donner la plaque neurale
- C- Le tube neural est à l'origine de la plaque neurale
- D- La partie caudale du tube neural est à l'origine de la moelle épinière

20- Classez les **villosités placentaires** représentées ci-dessous selon le degré d'évolution.

- A- A C D B
- B- D C A B
- C- A B C D
- D- D A C B



Bon Travail !

Examen d'E

Date de l'épreuve : 24/05/2018

N°	Rép.
1	B
2	BCD
3	A
4	AD
5	AB
6	A
7	ABC
8	B
9	A
10	ABC
11	BD
12	C
13	A
14	BD
15	ABC
16	ACD
17	AD
18	D
19	D
20	B