

Une ou plusieurs bonnes réponses par question

X 1- Le terme de tératologie désigne :

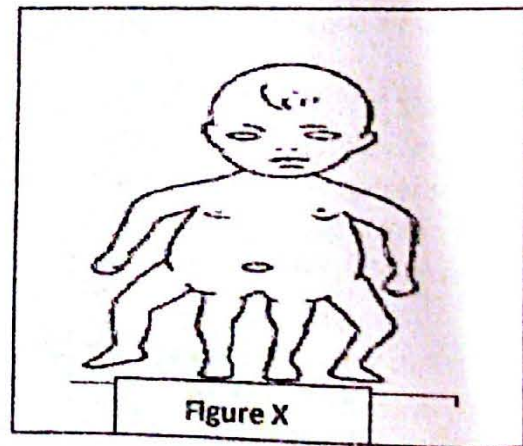
- A- le résultat morphologique des anomalies du développement identifiées dès la grossesse
- B- le résultat morphologique des anomalies du développement identifiées à la naissance
- C- le résultat morphologique des anomalies du développement identifiées uniquement après la puberté
- D- le mécanisme d'apparition des anomalies et l'identité du facteur qui en est responsable

① 2- Concernant les jumeaux uniovulaires :

- A- ils peuvent être de sexe différent
- B- ils possèdent chacun un placenta quand ils sont bi-choriaux
- C- le dédoublement du bouton embryonnaire s'effectue avant l'individualisation de L'amnios quand ils sont mono-amniotiques (*di-amniotique*)
- D- le dédoublement s'effectue par clivage longitudinal de la ligne primitive, du nœud de Hensen et du prolongement céphalique lorsqu'ils sont di-amniotiques (*mono-amniotique*)

① 3- Les monstres unitaires omphalocèles sont :

- A- des monstres parasites
- B- rencontrés dans les gémeautés bichoriales (*mono*)
- C- le résultat d'une ectrosomie caudale
- D- le résultat d'une ectrosomie céphalique



→ 4- La figure X représente des monstres:

- A- doubles autosites
- B- tératopages
- C- tératodelphes
- D- tératodymes

① 5- Dans l'espèce humaine, le placenta est dit :

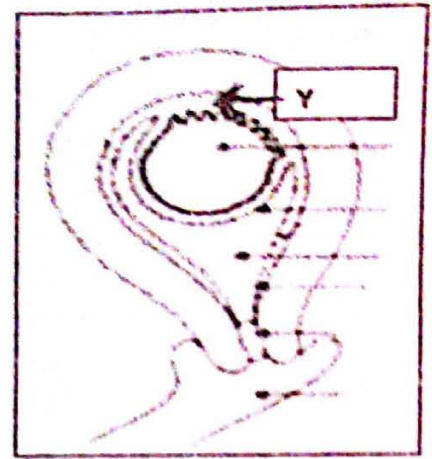
- A- épithélio-chorial
- B- conjonctivo-chorial
- C- décidual
- D- hémo-chorial

→ 6- Concernant l'arbre villositaire :

- A- les villosités choriales comportent du sang foetal dans l'espace inter-villeux
- B- les villosités crampon s'attachent au tissu maternel
- C- la circulation foetale placentaire s'établit au 25<sup>ème</sup> jour
- D- L'ensemble des villosités libres provenant d'un même tronc ne constitue pas un arbre villositaire

7- Pour la structure Y, il s'agit d'une :

- A- caduque ovulaire      B- décidue
- C- caduque basilaire      D- caduque pariétale



8- On parle de chorion diffus quand les villosités sont :

- A- primaires      B- secondaires       C- tertiaires
- D- secondaires et tertiaires

9- Durant la 2<sup>ème</sup> semaine du développement embryonnaire:

- A- l'évolution de l'œuf et les modifications de l'endomètre ne sont pas simultanées
- B- la fenêtre d'implantation correspond aux 6<sup>e</sup> et 7<sup>e</sup> jours du développement de l'œuf
- C- le cycle endométrial ne se poursuit pas s'il y a implantation
- D- les annexes apparaissent

10- le cytotrophoblaste :

- A- est un tissu très actif qui prolifère rapidement (ST)
- B- élabore des enzymes protéolytiques
- C- recouvre le blastocèle
- D- sépare le bouton embryonnaire du syncytiotrophoblaste

11- Concernant la 2<sup>ème</sup> semaine du développement embryonnaire:

- A- Le bouton embryonnaire donne le disque embryonnaire tridémique
- B- la membrane de Heuser se formerait par délamination du cytotrophoblaste
- C- Au 13<sup>e</sup> jour, le diamètre total de l'embryon est de 240 µm
- D- les amnioblastes sont issus de l'épiblaste

12- Sur la figure Z :

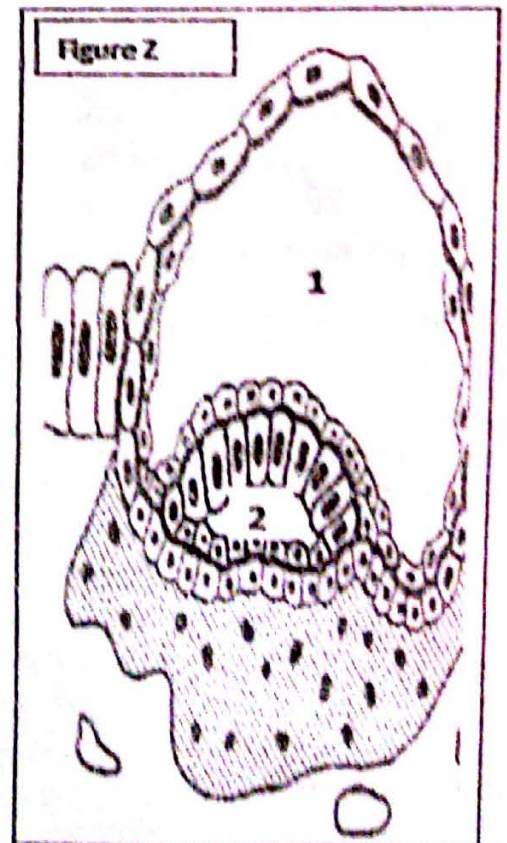
- A- 1= cavité amniotique, 2= blastocèle
- B- 1= cavité amniotique, 2= lécitocoele I
- C- 1= cavité amniotique, 2= lécitocoele II
- D- 1= blastocèle, 2= cavité amniotique

13- La membrane pharyngienne est une zone d'accolement entre :

- A- l'épiblaste et l'entoblaste
- B- l'épiblaste et le mésoblaste
- C- le mésoblaste et l'entoblaste
- D- l'ectoblaste et l'entoblaste

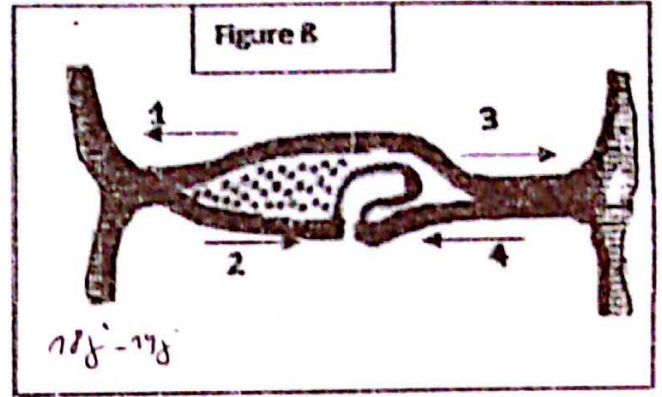
14- La figure B représente :

- A- une coupe transversale sur un embryon de 19 jours
- B- une coupe transversale sur un embryon de 20 jours



C- une coupe sagittale sur un embryon de 19 jours

D- une coupe longitudinale sur un embryon de 20 jours



15- La ligne primitive sur la figure 8 se situe au niveau :

A-1     B-2    C-3    D-4

16- Concernant la 3<sup>ème</sup> semaine du développement embryonnaire :

A- on distingue 4 à 7 paires de somites au 21<sup>e</sup> jour

B- le cordon néphrogène est issu du mésoblaste para-axial (*intermédiaire*).

C- le mésoblaste somatique est en continuité avec le mésenchyme extra-embryonnaire qui entoure le lécithocèle II (*CA*).

D- les premières ébauches vasculaires apparaissent vers le 17<sup>e</sup> jour dans le mésenchyme extra-embryonnaire

17- Concernant la délimitation de l'embryon :

A- elle débute à la fin de la 4<sup>ème</sup> semaine du développement

B- elle peut se décrire sur des coupes transversales et sur des coupes longitudinales

C- sur coupes transversales, elle résulte du développement de l'amnios et de la cavité amniotique

D- C'est un enroulement dorsal de l'ensemble du pourtour de la plaque embryonnaire *ventral*.

18- Concernant la 4<sup>ème</sup> semaine du développement :

A- L'ectoblaste se modifie très peu

B- La neurulation s'achève au cours de la 4<sup>e</sup> semaine

C- Le rhombencéphale est à l'origine du cerveau postérieur

D- les crêtes neurales s'isolent après la fermeture du tube neural

19- Le dermomyotome :

A- est issu des somites

B- n'est pas à l'origine des muscles squelettiques du tronc

C- est à l'origine du tissu conjonctif de la peau

D- est à l'origine du sclérotome

20- Concernant les trois feuillets fondamentaux :

A- le mésoblaste latéral est à l'origine de la somatopleure intra-embryonnaire, viscérale

B- l'entoblaste donne l'intestin primitif antérieur à l'origine de l'œsophage

C- dans le mésoblaste intermédiaire, le pronephros est à l'origine du rein définitif

D- le neurectoblaste est à l'origine des crêtes neurales

# EMD II Embryologie

1<sup>ère</sup> année Médecine

Corrigé - type

1	2	3	4	5	6
A, B	B	A, C, D	A, C	C, D	B, D

7	8	9	10	11	12	13	14
B, C	C	B, C, D	C, D	B, C	D	A, D	C

15	16	17	18	19	20
B	A, D	B, C	A, B, C	A, C	B, D

M<sup>me</sup> HANNICHTABLE  
Maître Assistante  
en Biologie  
Faculté de Médecine