

UNE OU PLUSIEURS REPONSES JUSTES

Q1. Durant la deuxième semaine du développement embryonnaire :

- A- La moitié de la sphère chorale est à l'intérieur de l'endomètre au 8^{ème} jour.
- B- Le disque embryonnaire didermique ne changera pas d'aspect pendant toute la semaine.
- C- Les aminoblastes naissant du syncytiotrophoblaste forment un épithélium simple pavimenteux.
- D- Le lecithocèle I^{aire} est délimité par la membrane de Heuser et l'ectophylle.
- E- L'ectophylle correspond à la future face ventrale de l'embryon.

Q2. Le mésenchyme extra embryonnaire :

- A- Est issu du cytotrophoblaste.
- B- S'insinue entre le cytotrophoblaste et le syncytiotrophoblaste.
- C- Forme avec le cytotrophoblaste le chorion.
- D- Forme avec l'entophylle la lame amniotique.
- E- Forme avec les amnioblastes la lame ombilicale.

Concernant la figure A :

Q3. On remarque les phénomènes suivants :

- A- La formation du coelome extra embryonnaire.
- B- La formation du lecithocèle I^{aire}.
- C- La formation de la membrane de Heuser.
- D- L'extension de l'entophylle.
- E- La formation du coelome intra embryonnaire.

Q4. La structure 1 est à l'origine :

- A- Du lecithocèle II^{aire}.
- B- Du kyste exo coelomique.
- C- De la cavité amniotique.
- D- Du lecithocèle I^{aire}.
- E- Des villosités choriales.

Concernant la figure B :

Q5. Il s'agit d'un embryon observé :

- A- Au début de la deuxième semaine du développement.
- B- Au milieu de la deuxième semaine du développement.
- C- A la fin de la deuxième semaine du développement.
- D- Au début de la troisième semaine du développement.
- E- A la fin de la troisième semaine du développement.

Q6. La structure 2 :

- A- Est issue du mésenchyme extra embryonnaire.
- B- Fera partie du cordon ombilical.
- C- Est formée de cytotrophoblaste.
- D- est formée d'amnioblastes.
- E- Est formée de syncytiotrophoblaste.

Concernant la structure C

Q7. Elle représente :

- A- Une villosité primaire.
- B- Une villosité secondaire.

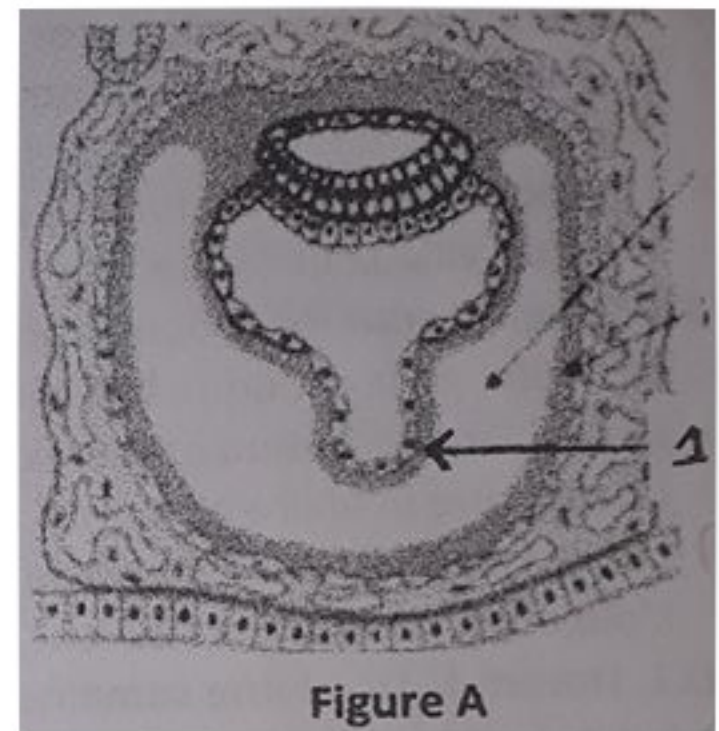


Figure A

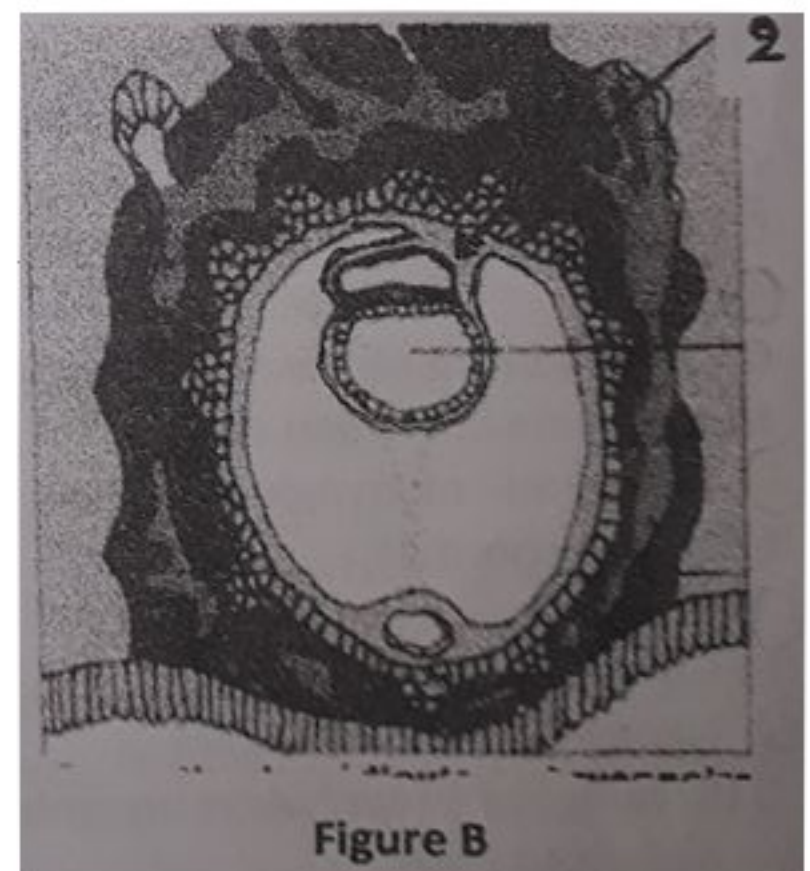


Figure B

- C- Une villosité tertiaire.
- D- Une villosité arboriforme.
- E- Un arbre villositaire.

Q8. Quand des structures « C » sont réparties sur toute la surface de l'œuf on parle de :

- A- Chorion trabéculaire.
- B- Chorion lisse.
- C- Chorion villositaire diffus.
- D- Chorion avilloseux fruste lacunaire.
- E- Aucune réponse juste.

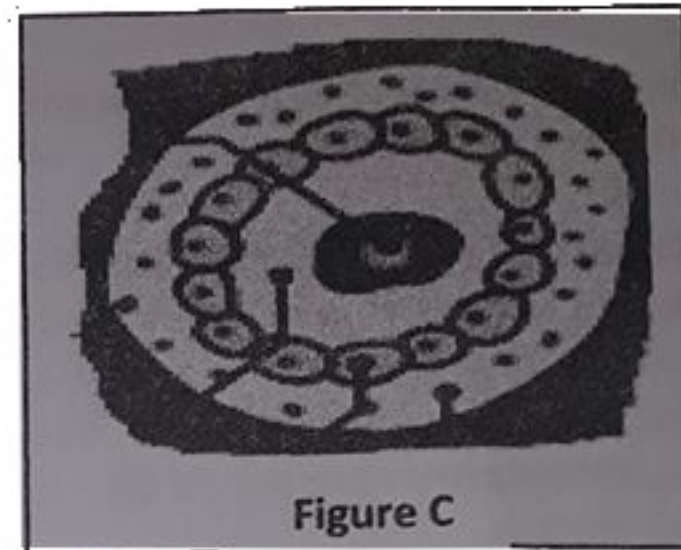


Figure C

Concernant les annexes embryonnaires :

Q9. Quand on parle de la structure du placenta :

- A- Le sang fœtal se trouve dans l'espace intervilloux.
- B- Les septa inter cotylédonaires se forment à partir du 4^{ème} mois et partent du côté fœtal.
- C- A partir du 4^{ème} mois, le cytotrophoblaste disparaît peu à peu de la paroi de la barrière placentaire.
- D- La plaque choriale est formée de tissus embryonnaires et maternels.
- E- Il est dit villositaire et cotylédoné.

Q10. Quelles sont les propositions exactes ?

- A- La fusion de la caduque basilaire et la caduque ovulaire oblitère la cavité utérine.
- B- Quand l'implantation est cervicale on parle de placenta accréta.
- C- La caduque ovulaire entoure l'œuf.
- D- Le cordon ombilical véhicule le sang chargé en O₂ vers le fœtus par la veine ombilicale.
- E- L'oligohydramnios est souvent symptomatique d'une atrésie de l'œsophage du fœtus.

Q11. Durant la troisième semaine du développement embryonnaire :

- A- L'extrémité de la ligne primitive est située au milieu de la plaque embryonnaire.
- B- La membrane cloacale est une zone où l'ectoblaste et l'entoblaste ne sont pas jointifs.
- C- La formation de la corde est induite par la plaque pro chordale.
- D- Le prolongement céphalique est un prolongement du canal chordal.
- E- Le stade du canal chordal fissuré est observé le 20^{ème} jour du développement.

Q12. L'allantoïde est un diverticule de la vésicule vitelline en arrière de la membrane cloacale qui progresse dans le pédicule de fixation :

- A- vrai
- B- faux

Q13. L'ébauche cardiaque est temporairement en position extra embryonnaire :

- A- Vrai
- B- faux

Q14. La figure D représente une coupe transversale au niveau de la :

- A- Membrane pharyngienne.
- B- Plaque chordale.
- C- Membrane cloacale.
- D- Gouttière chordale.
- E- Ligne primitive.

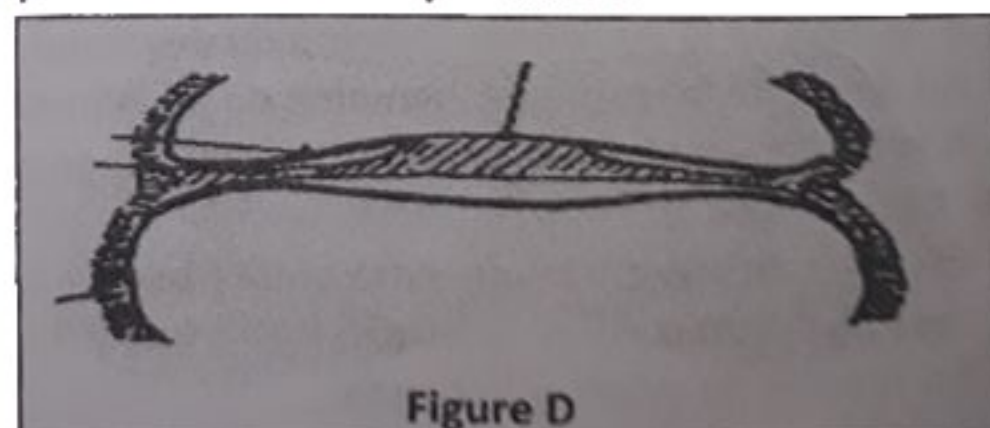


Figure D

Q15. La figure E représente un embryon :

- A- Agé de 19 jours.
- B- Au stade canal chordal.
- C- Agé de 20 jours.
- D- Au stade corde pleine.

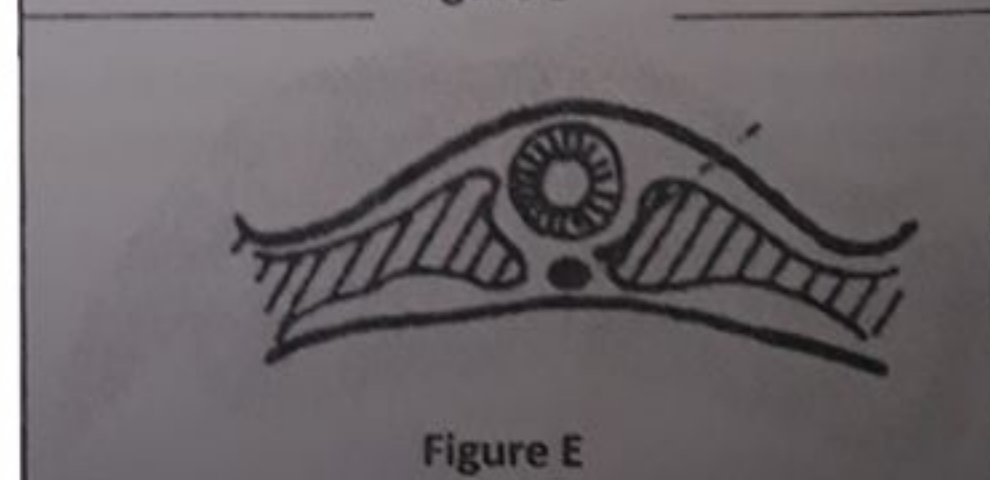


Figure E

E- Agé de 22 jours.

Q16. Au cours de la troisième semaine du développement embryonnaire :

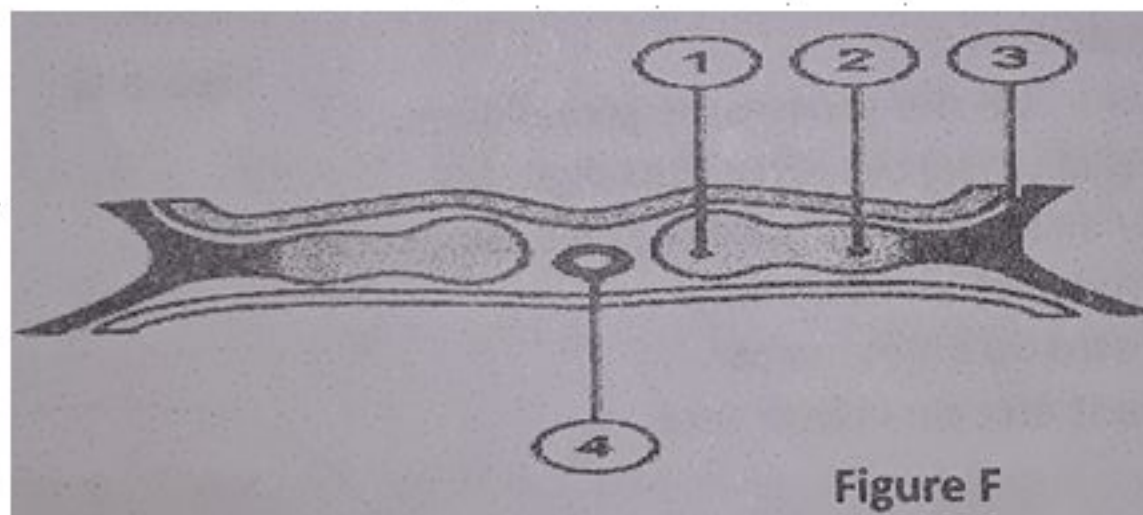
- A- Les gonocytes primordiaux migrent pour coloniser les ébauches des gonades.
- B- La ligne primitive produira du mésoblaste jusqu'à la fin de la troisième semaine et dégénère ensuite.
- C- Les premières ébauches vasculaires apparaissent vers le 17^{ème} jour du développement.
- D- Le toit du lécitocèle II^{aire} émet un diverticule qui s'enfonce dans le pédicule de fixation.
- E- Les cellules angiogènes apparaissant dans le mésenchyme de la sphère chorale seront à l'origine de la circulation allantoïdienne.

Q17. Concernant la 4^{ème} semaine du développement embryonnaire :

- A- C'est une période de transition entre l'embryogénèse et l'organogénèse.
- B- L'ébauchage du système nerveux débute le 17^{ème} jour du développement.
- C- L'ectoblaste donne deux ensembles cellulaires dont l'épiblaste.
- D- Le phénomène de la neurulation commence par la formation de la gouttière neurale.
- E- Le neuropore postérieur se ferme avant le neuropore antérieur.

Q18. Quelle structure est à l'origine des nephrotomes sur la figure F :

- A- 1
- B- 2
- C- 3
- D- 4
- E- aucune réponse



Q19. Concernant les somites :

- A- Ils sont issus du mésoblaste issu de la ligne primitive.
- B- Ils sont issus du mésoblaste intermédiaire.
- C- Ils sont à l'origine des sclérotomes.
- D- Les derniers apparaissent à la partie antérieure au 30^{ème} jour du développement.
- E- On observe 10 à 13 paires au 21^{ème} jour du développement.

Q20. Concernant le mésoblaste intermédiaire :

- A- Il se segmente depuis le 2^{ème} métamère occipital jusqu'au 4^{ème} métamère lombaire.
- B- Le pronéphros involue et disparaît le 30^{ème} jour du développement.
- C- Le mésonéphros s'étend de la 5^{ème} paire des somites lombaires jusqu'à la 5^{ème} paire sacrée.
- D- Le mésonéphros forme le blastème metanéphrogène.
- E- Il forme un cordon qui ne subit pas de segmentation métamérique longitudinale.

Q21. Quand on évoque une structure dite viscérale formant avec l'ectoblaste la paroi du tube digestif on parle de :

- A- Somatopleure extra embryonnaire.
- B- Somatopleure intra embryonnaire.
- C- Splanchnopleure extra embryonnaire.
- D- Splanchnopleure intra embryonnaire.
- E- Aucune réponse juste.

Q22. Concernant l'évolution de l'entoblaste :

- A- L'intestin primitif est obturé en avant par la membrane pharyngienne.
- B- L'estomac primitif est issu de l'intestin primitif moyen.
- C- Les bourgeons cystique et pancréatique sont issus de l'intestin primitif moyen.
- D- L'intestin primitif postérieur est à l'origine de l'intestin grêle.
- E- Aucune réponse juste.

Q23. Quelles sont les propositions exactes ?

- A- La quatrième semaine est une phase très critique du point de vue tératologique.
- B- A la fin de la quatrième semaine, la sphère chorale fait 30 mm de diamètre.
- C- Les premiers battements cardiaques apparaissent au 26^{ème} jour du développement.
- D- Le coelome extra embryonnaire est l'ébauche de la future cavité péri cardiaque.
- E- Aucune réponse juste.

Q24. Concernant la figure G :

- A- Elle représente la première phase du processus chordal.
- B- Elle représente le dernier stade de la neurulation.
- C- La structure 3 représente les cellules des berges neurales.
- D- La structure 3 représente les cellules des crêtes neurales.
- E- Le neurectoblaste a rétabli sa continuité.

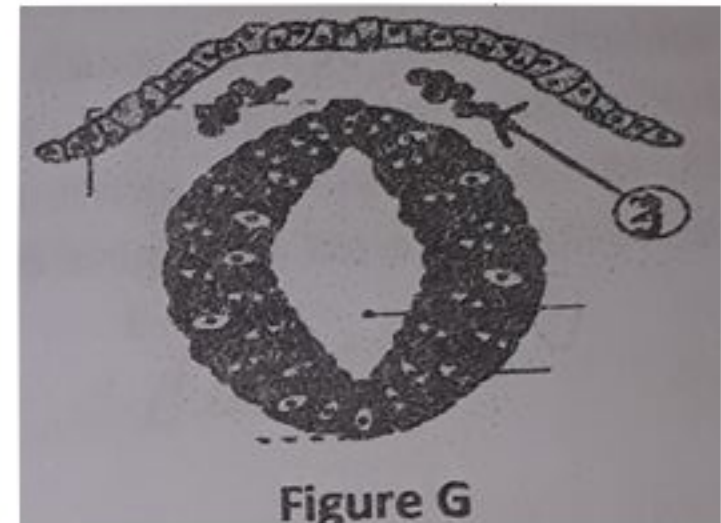


Figure G

Q25. Concernant les grossesses gémeillaires :

- A- Les jumeaux bi ovulaires constituent 70% des grossesses gémeillaires.
- B- Les jumeaux uniovulaires n'ont pas les mêmes empreintes digitales.
- C- La membrane qui sépare les deux cavités amniotiques chez les faux jumeaux est composée de 3 couches : deux amnios et un chorion.
- D- Les jumeaux bi ovulaires peuvent être du même sexe.
- E- Les jumeaux uniovulaires ne peuvent être du même sexe.

Q26. La figure H représente :

- A- Des jumeaux biovulaires bichoriaux.
- B- Des jumeaux uniovulaires monochoriaux diamniotiques.
- C- Des jumeaux uniovulaires monochoriaux monoamniotique.
- D- Des jumeaux uniovulaires bichoriaux diamniotiques.
- E- Des Jumeaux biovulaires monochoriaux.

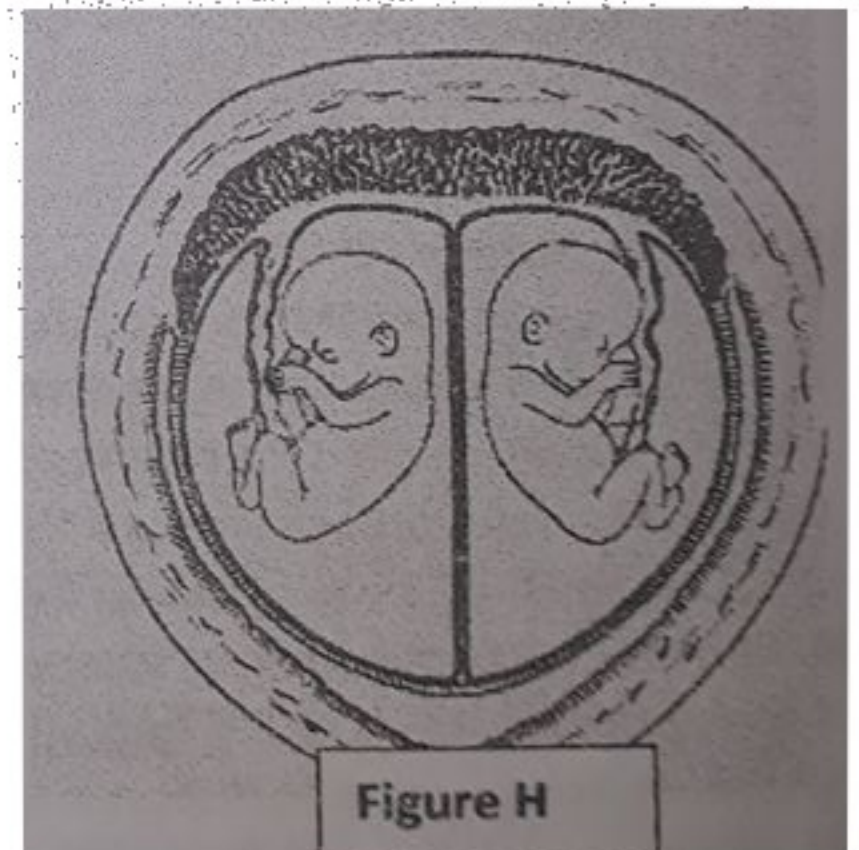


Figure H

Q27. L'ectrosomie céphalique est observée chez :

- A- Les monstres unitaires.
- B- Les monstres doubles.
- C- Les monstres autosites.
- D- Les monstres amphalosites.
- E- Aucune réponse juste.

Q28. Les sternopages sont des monstres :

- F- Unitaires B- Doubles C- Autosites D- Teratodelphes E- Teratodymes

Q29. Concernant les jumeaux monozygotes mono choriaux mono amniotiques, si la séparation survient avant le 12^{ème} jour du développement, il se formera un seul cordon ombilical.

- A- vrai B- faux

Q30. L'hermaphrodisme vrai est le cas où la présence de testicules coexiste avec des organes génitaux externes ambigus.

- A- vrai B- faux

Bernigi type Control II Embryologie

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
A, B	A	A, D	B	C	A, B	C	E	C	C, D
11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
A, C	A	A	E	D, E	C, D	A, C	B	A, C	A, B
21	22	23	24	25	26	27	28	29	30
E	A, C	A, B	B, D	A, B, D	B	A, D	B, C	B	B