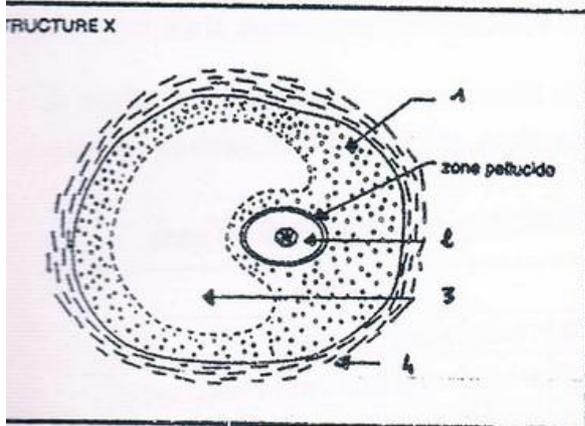


Epreuve de moyenne durée n°1 du module d'embryologie

Durée : 50mn

Donner une ou plusieurs réponses selon ce qui est demandé, noter bien que chaque question est personnalisée !!

La figure représente la microphotographie X ?



- A- un follicule mûr
- B- un follicule secondaire ✓
- C- un corps jaune.
- D- Un follicule primaire

Rechercher la légende exacte pour la structure X présentée. Indiquer les propositions correctes.

- A- la flèche 1 désigne les cellules des thèques du follicule.
- B- la flèche 1 désigne les cellules folliculaires de la granulosa. ✓
- C- la flèche 3 désigne la cavité de segmentation.
- D- la flèche 2 désigne l'ovocyte II. ✗

Indiquez la ou les affirmations exacte(s) concernant le phénomène de la viviparité ?

- A- le développement embryonnaire se fait à l'intérieur d'une coquille ✓
- B- le développement se fait en partie à l'extérieur de l'organisme maternel ✓
- C- la gestation est dépendante de l'organisme maternel ✓

✓ D- les annexes embryonnaires assurent la nutrition et la survie de l'embryon ✓

4- Parmi les coupes citées ci-dessous, quelle est ou sont celle(s) utilisée(s) pour le germe ?

- A- transversale ✓
- B- longitudinale ✓
- C- sous équatoriale ✓
- D- latitudinale ✓

5-A quelle période la morphogenèse secondaire s'achève-t-elle ?

- A- 3^{ème} semaine du développement embryonnaire
- B- 5^{ème} semaine de la grossesse ✓
- C- après la neurulation ✓
- D- avec l'apparition des caractères sexuels secondaires.

✓ 6 -Parmi les assertions concernant la phase folliculaire du cycle menstruel, quelle (est) ou sont celle(s) qui sont correcte(s):

- A- est sous la dépendance de l'hormone FSH ✓
- B- correspond à la maturation du corps jaune ✓
- C- suit directement l'ovulation ✓
- D- est sous la dépendance de l'hormone HCG sécrétée par le placenta ✓

7- Parmi les assertions concernant le processus de l'ovogénèse, quelle(s) (est) ou sont celle(s) qui sont correctes:

- A- elle débute dès la naissance et se produit très lentement jusqu'à la puberté ✓
- B- par lequel un ovocyte primaire subit une division mitotique au cours d'un cycle menstruel ✓
- C- au cours duquel il y a maturation et accroissement d'un ovocyte primaire pour donner quatre ovules fonctionnels ✓
- D- cyclique qui aboutit à la maturation périodique d'un ou de plusieurs ovules ✓

8- Chez la femme, chaque cellule qui subit la méiose produit généralement :

- A- 4 cellules
- B- 2 ovules et 2 globules polaires ✓
- C- 3 ovules et 1 globule polaire
- D- 1 ovule et 3 globules polaires

9- Chez la femme, l'ovulation répond à une ou plusieurs caractéristiques citées ci-après, dites la ou le(s) quelle(s).

- A- expulsion de l'ovocyte l de l'ovaire vers la trompe ✓
- B- est déclenchée suite à une chute du taux de FSH
- C- se produit en général, 14 jours avant l'apparition de la menstruation. ✓
- D- Correspond à la rupture des deux parois (folliculaire et ovarienne) en même temps ✓

10- L'apparition du deuxième globule polaire au cours de l'ovogenèse indique :

- A- l'évolution de l'ovogonie en ovocyte I
- B- l'achèvement de la méiose ✓
- C- la fécondation ✓
- D- l'ovulation.

11- Les points communs à la spermatogenèse et l'ovogenèse sont :

- A- toutes les deux se déroulent d'une manière continue.
- B- toutes les deux commencent à partir de puberté.
- C- toutes les deux aboutissent à la formation de cellules haploïdes ✓
- D- toutes les deux se déroulent dans les gonades. ✓

12- le premier globule polaire :

- A- est émis après l'ovulation ✓
- B- est émis avant l'ovulation
- C- est émis lors de l'entrée du spermatozoïde
- D- contient le même nombre de chromosome que l'ovocyte I

13- Le document ci-contre représente un calendrier d'un cycle menstruel d'une femme repérant la date et la durée des règles, indiquez la ou les affirmations exactes.

juin						
L	M	M	J	V	S	D
				1	2	3
4	5	6	7	8	9	10
11	12	13	14	15	16	17
18	19	20	21	22	23	24
25	26	27	28	29	30	

- A- la durée du cycle est 26 jours
- B- la durée du cycle est 28 jours
- C- la date d'ovulation est le 12 juin ✓
- D- la date de l'ovulation est le 14 juin.

14- A propos de l'HCG (hormone chorionique gonadotrophine), Indiquer la ou les affirmation(s) exacte(s).

- A- son organe-cible est le corps jaune. ✓
- B- elle est sécrétée dès la nidation par le syncytiotrophoblaste et le cytotrophoblaste. ✓
- C- c'est « équivalent d'une FSH.
- D- c'est une hormone sécrétée par la thèque interne du follicule de DEGRAAF.

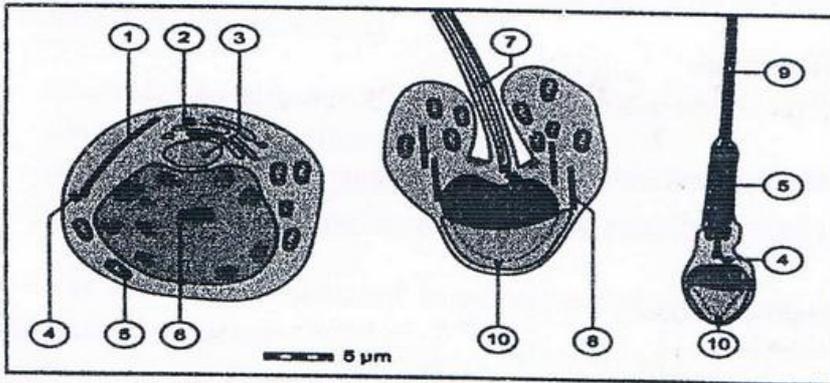
15- Indiquer la ou les affirmation(s) exacte(s). Dans les ovaires d'une fille non pubère, on peut trouver dans la zone corticale :

- A- des follicules primordiaux. ✓
- B- des restes d'un corps jaune.
- C- un unique follicule mûr de De Graaf
- D- des follicules primaires.

16- Quelle est la partie commune aux voies urinaires et génitales de l'homme ?

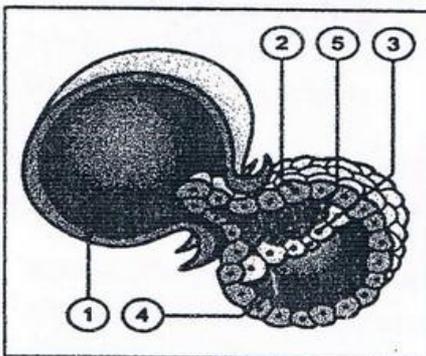
- A- le canal déférent
- B- l'urètre ✓
- C- l'uretère
- D- le tube séminifère

✓ 17- quelle(s) est ou sont les affirmations exactes concernant le schéma ci-dessous ?



- A- il s'agit du phénomène de la spermiogénèse ✓
- B- il s'agit d'une division de la spermatide en spermatozoïde
- C- l'élément n° 10 résulte de la transformation du centriole distal
- D- Ce phénomène dure 23 jours ✓

18- Quelle(s) est ou sont les affirmations exactes concernant le schéma ci-dessous ?



- A- il s'agit du phénomène de blastulation ✓
- B- il s'agit d'un début d'implantation ✓

C- l'élément n° 1 représente la zone pellucide ✓

D- Ce phénomène s'appelle éclosion ✓

29- Classer les étapes de la fécondation selon l'ordre chronologique. Choisir la bonne réponse.

A- Réaction acrosomique ✓

B- Fixation du spermatozoïde à la zone pellucide ✓

C- Fusion des membranes plasmiques : plasmogamie ✓

D- pénétration à travers la zone pellucide (acrosine) ✓

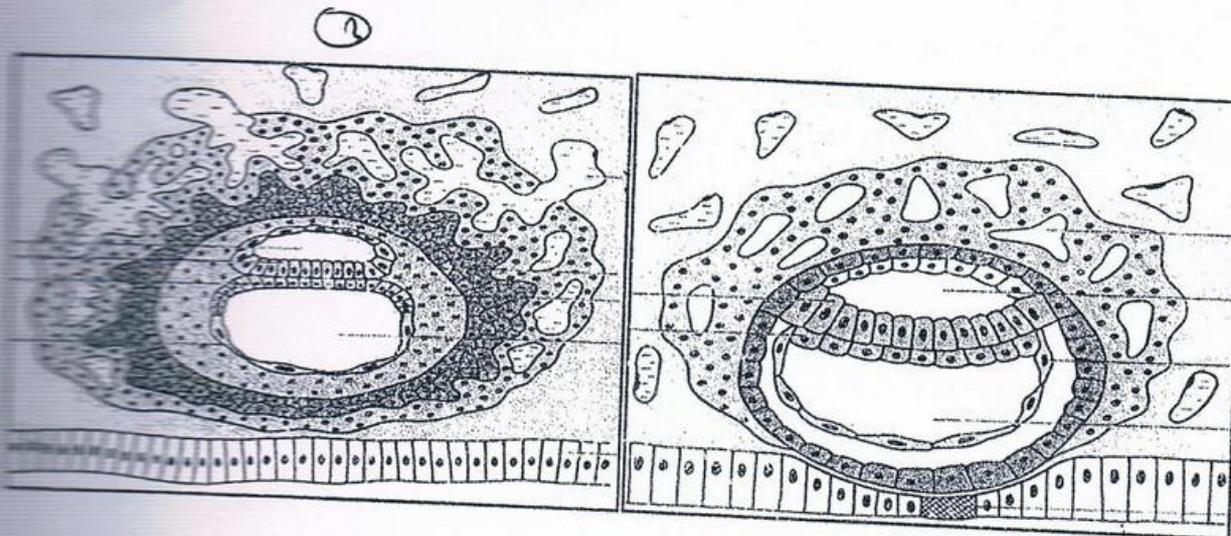
A- A, C, D, B ✓

B- B, C, A, D ✓

C- B, A, D, C ✓

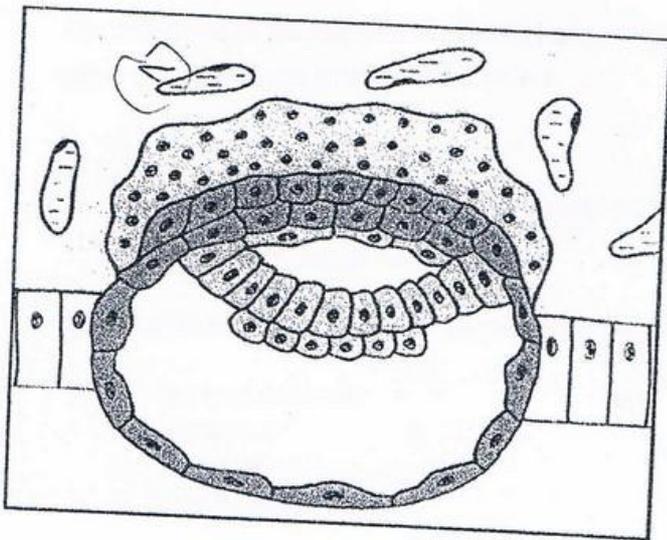
D- B, A, C, D

30- Classer les événements représentés en schémas ci-dessous selon l'ordre chronologique du développement embryonnaire. Choisir la bonne réponse

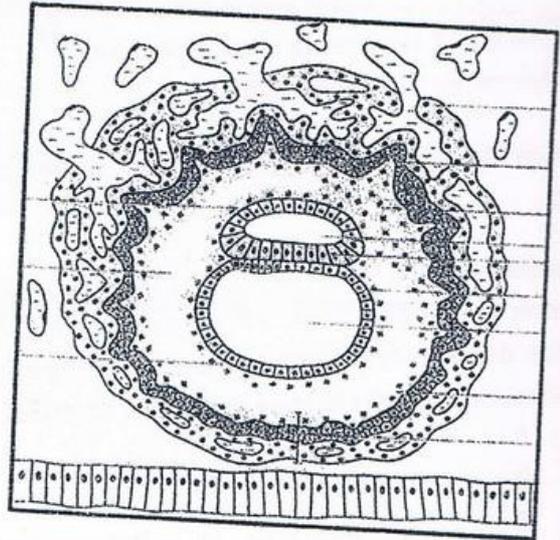


A

B



C



D

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

BONNE CHANCE!

Examen d'Embryologie 1er Année M

24/04/2014

Date de l'épreuve : 24/04/2014

Corrigé Type

Barème uniforme : 1 point(s) par question

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

