

35 QCS (une seule réponse), 5 propositions/ question (A, B, C, D et E)

- 1- **Concernant la spermatogénèse, quelle est la proposition exacte?**
 - A- La première division de méiose aboutit à la formation de 02 spermatides
 - B- Elle débute avant la puberté
 - C- Elle atteint son maximum vers la quarantaine
 - D- La méiose se produit avant la phase d'accroissement
 - E- Elle se termine par la spermiogénèse
- 2- **A propos de l'appareil génital chez l'homme, quelle est la proposition exacte?**
 - A- L'épididyme fait suite au canal déférent
 - B- Le rete testis est un réseau de canaux parcourant le corps de Highmore
 - C- Le canal éjaculateur fait suite à l'épididyme
 - D- L'épididyme présente 4 parties d'épaisseur décroissante
 - E- Le canal épидидymaire n'occupe que le corps de l'épididyme
- 3- **Si on considère les termes suivants : 1. Allongée, 2. Irrégulière, 3. Enroulée, 4. Ecourtée, 5. Angulée, 6. Multiple, 7. Absente, 8. Microcéphale. Selon la méthode de David qui récence les anomalies morphologiques des spermatozoïdes, quelle proposition mentionne les anomalies de la tête ?**
 - A- (1, 2, 3) B- (4, 5, 6) C- (1, 6, 8) D- (3, 4, 5) E- (1, 2, 7)
- 4- **Concernant le complexe filamenteux axial du spermatozoïde, quelle est la proposition exacte ?**
 - A- Il se forme par allongement du centriole proximal
 - B- Il a une structure différente de celle d'un axe ciliaire
 - C- Il débute à mi-hauteur de la gaine mitochondriale
 - D- Il est situé au centre à l'intérieur des fibres denses
 - E- Aucune réponse juste
- 5- **Chez l'homme et concernant le déroulement de la spermatogénèse, quelle est la proposition exacte ?**
 - A- Les spermatogonies A1 représentent le premier stade cellulaire de la spermatogénèse
 - B- Les spermatogonies A1 se divisent en 2 spermatogonies B
 - C- Les spermatogonies B se divisent au bout de 9 jours
 - D- La phase d'accroissement correspond à l'interphase et au début de la prophase de la deuxième division méiotique
 - E- Aucune réponse juste
- 6- **Parmi les propositions suivantes concernant l'étude du sperme, quelle est celle en relation avec l'examen microscopique ?**
 - A- La motilité B- L'aspect C. La viscosité D. Le volume E. Aucune réponse juste
- 7- **Sur une coupe transversale d'un tube séminifère :**
 - A- L'épithélium germinale comporte uniquement les cellules de la lignée germinale
 - B- Les cellules de Sertoli sont de petites cellules pyramidales, reliées entre elles par des jonctions serrées
 - C- Les cellules de Leydig se trouvent dans le tissu conjonctif lâche entourant les tubes séminifères
 - D- Le tube séminifère est enveloppé d'une fine membrane conjonctive externe : la membrane basale
 - E- Aucune réponse juste
- 8- **Concernant la structure du spermatozoïde, quelles sont les propositions exactes ?**
 - A- L'anneau nucléaire correspond au bord antérieur de l'acrosome
 - B- Le noyau est coiffé par l'acrosome et occupe une petite partie de la tête
 - C- L'acrosome est aplati et recouvre le 1/3 antérieur du noyau
 - D- L'acrosome se situe principalement dans le segment équatorial de l'acrosome
 - E- Aucune réponse juste
- 9- **Quand le nombre de spermatozoïdes est supérieur à 200 millions/ml, il s'agit d'une :**
 - A- Oligospermie B- Hyperspermie C- Asthénospermie D- Azoospermie E- Aucune réponse

10- A propos des organes génitaux internes chez la femme, quelle est la proposition exacte ?

- A- La zone résiduelle de l'endomètre correspond à la zone superficielle qui comprend les glandes utérines
- B- La zone corticale de l'ovaire est constituée d'un tissu lâche vascularisé
- C- La paroi utérine comporte une muqueuse et une musculuse
- D- Les trompes de Fallope sont des conduits qui s'étendent de l'utérus jusqu'à l'ovaire
- E- Aucune réponse juste

11- Concernant l'ovogénèse, quelle est la proposition exacte ?

- A- La phase d'accroissement s'effectue à l'intérieur du follicule
- B- La phase de maturation se termine avant la fécondation
- C- La phase de multiplication intéresse les ovocytes de 1^{er} ordre
- D- La phase de maturation aboutit à la formation d'ovocytes de 2^{ème} ordre
- E- Aucune réponse juste

12- A propos des spermatozoïdes quand à leur émission dans les voies génitales males, quelle est la proposition exacte ?

- A- Ils subissent la décapacitation au niveau des tubes séminifères
- B- Ils acquièrent leur mobilité au niveau de l'épididyme
- C- Ils peuvent être stockés dans l'épididyme et y survivre jusqu'à trois mois environ
- D- Ils subissent la capacitation au niveau de l'épididyme
- E- Aucune réponse juste

13- Si vous calculez le nombre d'ovocytes émis par une femme pubère à 12 ans, ménopausée à 58 ans, qui n'a pas eu d'enfants et dont les cycles ont été réguliers (28 j), vous obtenez quel résultat ?

- A- ~ 600
- B- ~ 500
- C- ~ 400
- D- ~ 300
- E- Aucune réponse juste

14- Chez la femme, durant les divisions cellulaires observées lors de l'ovogénèse, quelle est la proposition exacte, si vous devez faire correspondre les éléments de la liste « X » (1. Ovogonie, 2. Ovocyte I, 3. Ovocyte II, 4. Ovotide) avec les éléments de la liste « Y » :

a. 2n chromosomes monochromatidiens

b. n chromosomes monochromatidiens

c. 2n chromosomes bichromatidiens

d. n chromosomes bichromatidiens

A- (2, b)

B- (3, c)

C- (4, d)

D- (1, a)

E- Aucune réponse juste

15- Concernant les mécanismes de l'ovulation, quelle est la proposition exacte ?

- A- Le cumulus oophorus subit une mucification qui conduit à une diminution de volume
- B- La destruction de la thèque interne est due à une collagénase sécrétée par l'albuginée
- C- La destruction de l'épithélium ovarien est causée par des enzymes issues du liquide folliculaire et des cellules de l'albuginée
- D- L'ovocyte subit une maturation nucléaire traduite par la migration des granules corticaux sous la membrane plasmique
- E- Aucune réponse juste

16- La formation du corps jaune se traduit par plusieurs phénomènes, parmi les propositions suivantes, laquelle est exacte ?

- A- Il se forme dans l'antrum un caillot, le coagulum périphérique
- B- Les cellules de la granulosa se multiplient et se transforment en cellules lutéales
- C- Les cellules de la thèque externe forment les cellules paraluthéiniques
- D- La survie du corps jaune, en cas de fécondation, est due à une hormone: la progestérone
- E- Aucune réponse juste

17- A propos de l'état du gamète femelle à l'ovulation :

- A- Il s'agit d'un ovocyte I bloqué en métaphase I
- B- Sa migration est passive
- C- Il s'agit d'une cellule isolée
- D- Il s'agit d'un ovocyte II bloqué en prophase II
- E- Aucune réponse juste

18- Chez une fille qui vient d'être pubère, le 1^{er} cycle menstruel a suivi quel ordre parmi ces propositions ? 1. Phase menstruelle, 2. Phase sécrétoire 3. Phase proliférative

- A- (1, 2, 3)
- B- (3, 1, 2)
- C- (2, 1, 3)
- D- (2, 3, 1)
- E- Aucune réponse juste

19- Concernant la régulation hormonale chez l'homme, quelle est la réponse exacte ?

- A- L'inhibine exerce un feed back positif sur FSH
- B- La FSH agit sur le développement des cellules de Leydig
- C- L'AMH est une hormone parmi celles sécrétées par les cellules de Leydig

- D- L'androgen **Binging protein** est secrétée par les cellules de Sertoli
 E- Aucune réponse juste
- 20- L'insémination artificielle intra-utérine consiste à :**
 A- Injecter les spermatozoïdes dans la cavité utérine le jour de l'ovulation
 B- Injecter un spermatozoïde dans l'ovocyte
 C- Transférer l'ovocyte fécondé dans la trompe
 D- Reproduire la fécondation et les premiers stades embryonnaires au laboratoire
 E- Aucune réponse juste
- 21- Dans le tractus génital de la femme, les spermatozoïdes subissent plusieurs transformations. Parmi les propositions suivantes, laquelle est exacte ?**
 A- Décapacitation B- Réaction acrosomiale C- Réaction corticale D- Maturation nucléaire
 E- Aucune réponse juste
- 22- Concernant la réaction acrosomiale, quelle est la proposition exacte ?**
 A- C'est la fermeture de l'acrosome
 B- C'est une réaction rapide qui ne dure que 2 ou 3 heures
 C- Elle ne peut se produire qu'après la décapacitation
 D- Elle consiste en la fusion de la membrane plasmique et de la membrane interne de l'acrosome
 E- Elle est induite par la ZP3
- 23- Durant la fécondation plusieurs phénomènes se produisent : 1. Fusion membranaire, 2. Franchissement des cellules du cumulus, 3. Réaction corticale, 4. Réaction acrosomiale, 5. Caryogamie. Parmi ceux énoncés, quel est l'ordre chronologique exact ?**
 A- (2,4,1,3, 5) B- (3,2,1,4,5) C- (1,3,5,1,4) D- (5,4,3,2,1) E- (4,2,3,5,1)
- 24- Parmi les phénomènes observés lors de la segmentation, quelle est la proposition exacte ?**
 A- Le stade 4 blastomères s'observe entre 40 et 50 heures
 B- La segmentation est synchrone
 C- Le stade morula s'observe entre le 3^{ème} et le 4^{ème} jour
 D- Avant le stade 32 blastomères, ces derniers ne peuvent pas être séparés les uns des autres
 E- Le trophoblaste est une masse cellulaire interne composée de cellules polyédriques à l'origine de l'embryon
- 25- A propos de la figure « A », il s'agit :**
 A- D'un follicule secondaire B- D'un blastocyste éclos C- D'un ovocyte II expulsé
 D- Du reste d'un follicule après l'ovulation E- D'un embryon âgé de 15 jours
- 26- Parmi les stades suivants : 1. Plaque chordale, 2. Prolongement céphalique, 3. Gouttière chordale, 4. Canal chordal fissuré, 5. Chorde pleine. Quelle est la proposition représentant l'ordre chronologique du processus chordal ?**
 A- (1,2,3,4,5) B- (1,3,5,2,4) C- (1,5,3,2,4) D- (4,1,3,5,2) E- (2,4,3,1,5)
- 27- Concernant la figure « B » et à propos des structures 1, 2, 3 et 4, quelle est la proposition exacte ?**
 A- La structure « 1 » représente le diverticule allantoïdien
 B- La structure « 4 » est à l'origine de la chorde dorsale
 C- La structure « 2 » représente le lécithocèle secondaire
 D- La structure « 3 » est à l'origine de la future cavité buccale E- Aucune réponse juste.
- 28- Durant la 4^{ème} semaine du développement et concernant les somites, quelle est la proposition exacte ?**
 A- 10 à 13 paires sont observées au 25^{ème} jour
 B- Ils permettent de dater morphologiquement l'embryon
 C- Les premiers apparaissent au 21^{ème} jour
 D- Ils sont issus du mésoblaste intermédiaire E. Aucune réponse juste
- 29- La zone cardiogène à l'origine du tube cardiaque primitif est issue :**
 A- De l'Intestin primitif antérieur B- De l'intestin primitif moyen
 C- Du mésoblaste issu de la ligne primitive D- Du mésoblaste issu du nœud de Hensen
 E- Aucune réponse juste
- 30- Si vous devez légèder la figure « C », Les structures 1, 2, 3 et 4 seraient :**
 A- 1= Cavité amniotique B- 2= Mésoblaste para axial C- 3= Coelome extra embryonnaire

D- 4= Somatopleure extra embryonnaire

E- Aucune réponse juste

31- Que représente la figure « D » ?

A- Une villosité primaire

B- Une villosité secondaire

C- Une villosité tertiaire

D- Une villosité à terme

E- Aucune réponse juste

32- Les cellules souches sont dites pluripotentes quand :

A- Elles peuvent donner tout type cellulaire, et donc un organisme entier

B- Elles peuvent se différencier en n'importe quel type cellulaire de l'organisme

C- Elles ne peuvent générer qu'un nombre limité de types cellulaires spécialisés qui sont spécifiques à leur organe d'origine

D- Elles ne peuvent donner qu'une seule sorte de cellules

E- Aucune réponse juste

33- Concernant les grossesses gémellaires, quelle est la proposition exacte ?

A- Les jumeaux mono choriaux mono amniotiques résultent de la séparation au stade morula

B- Les jumeaux dizygotes ont les mêmes caractères apparents et latents

C- Les jumeaux monozygotes sont dits jumeaux fraternels

D- Les jumeaux monozygotes s'implantent et se développent séparément

E- Les grossesses monochoriales, qu'elles soient di amniotiques ou mono amniotique sont toujours monozygotes

34- La figure « E » représente des jumeaux conjoints :

A- Rachipages

B- Craniopages

C- Pygopages

D- Thoracopages

E- Omphalopages

35. Chez la femme et à propos des méthodes contraceptives, quelle est la proposition exacte ?

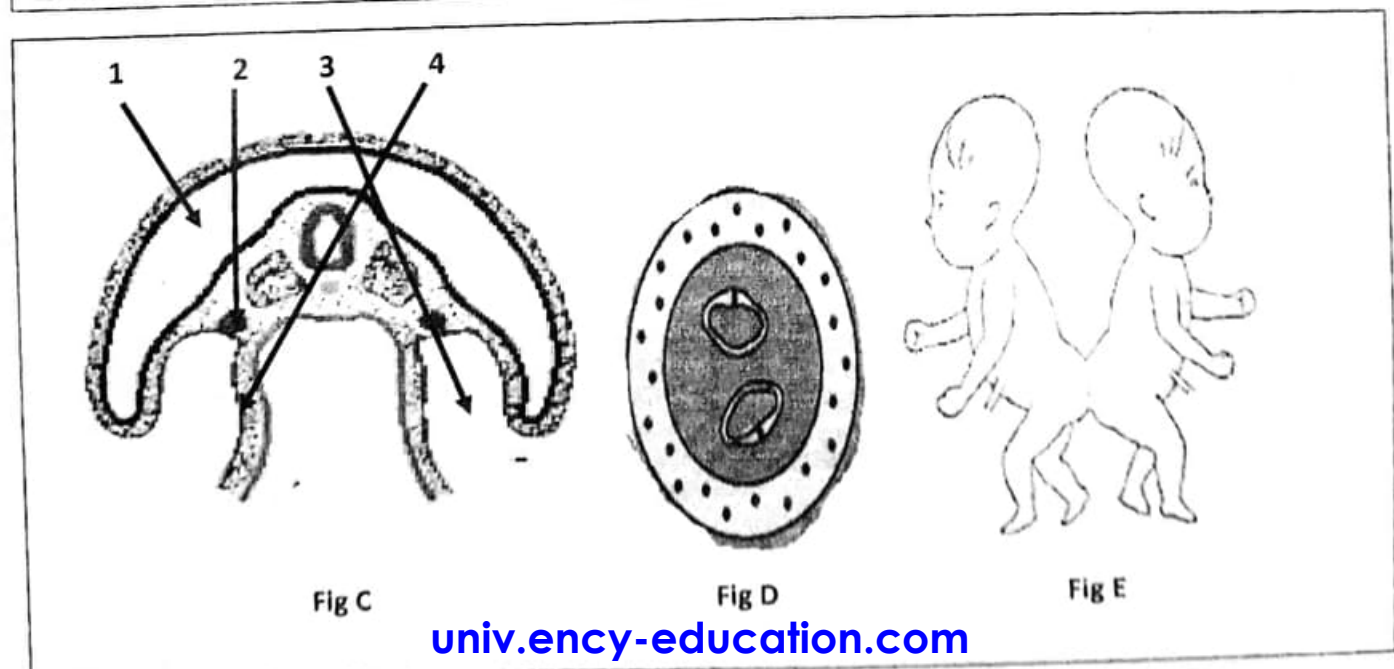
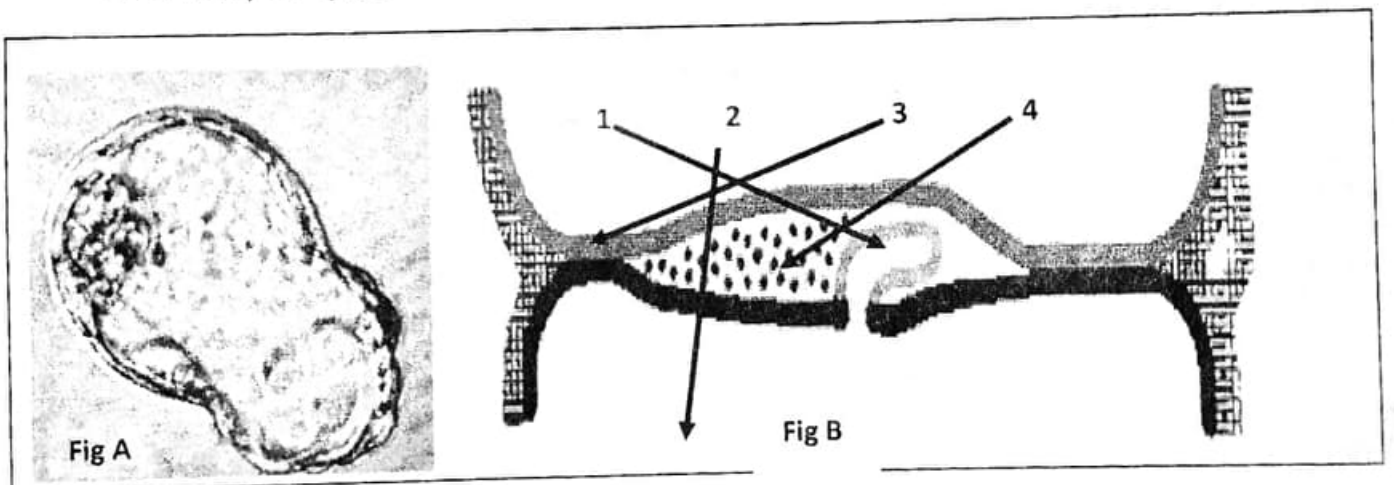
A- La Méthode MAMA est basée sur la sécrétion de prolactine qui stimule la sécrétion de GnRH et donc par la suite de FSH et de LH.

B- La pilule d'urgence, appelée autrefois pilule du lendemain, est une pilule contenant un progestatif seul.

C- Le patch contraceptif, ne modifie pas la glaire cervicale.

D- Le dispositif intra utérin hormonal provoque une hypertrophie de l'endomètre ce qui défavorise la nidation.

E- Aucune réponse juste

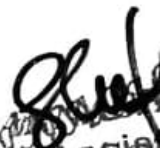


Corrigé Type

5 question(s) retirée(s) - Barème par question : 0,57142857 (au lieu de 0,50)

N°	Rép./Alternatives 1&2		
1	E		
2	B		
3	C		
4	D		
5	C		
6	A		
7	C		
8	D		
9	E		
10	C	D	
11	A		
12	B		
13	A		
14	D		
15	E		
16	E		
17	B		
18	E		
19	D	E	
20	A		
21	B		
22	E		
23	A		
24	C		
25	B		
26	E		
27	E		
28	B		
29	C		
30	A		
31	D		
32	B		
33	E		
34	C		
35	B		

N°	Rép./Alternatives 1&2		
36	X		
37	X		
38	X		
39	X		
40	X		


 MME H. Abla
 Maître de conférences
 Matière Biologie
 Faculté de Médecine
 Université de Médicine