

**REPUBLIQUE TUNISIENNE  
MINISTRE DE L'EDUCATION  
ET DE LA FORMATION**



**DEVOIR DE CONTRÔLE N°2**

**SECTION : 4L.**

**DUREE : 1 Heure.**

**PROFESSEUR : HARBAWI.Mbarka .**

**Première partie (10points) :**

**I-QCM : (10 points)**

Pour chacun des items suivants (de 1 à 10 ) , il peut y avoir une ou deux réponse(s) juste(s) .Reporter sur votre copie d'examen le numéro de chaque item et la ou les lettre(s) correspondant à la (ou aux ) réponse(s) juste(s) .

**N.B : toute réponse fausse annule la note attribuée à l'item.**

**1- L'hypophyse est une glande nerveuse, elle sécrète :**

- a- la progestérone.
- b- l'œstradiol.
- c- la F.S.H.
- d- la L.H.

**2-Une forte dose d'œstradiol entraîne :**

- a- un rétrocontrôle positif sur le complexe hypothalamo-hypophysaire.
- b- un rétrocontrôle négatif sur le complexe hypothalamo-hypophysaire.
- c- un taux sanguin important de L.H.
- d- un taux sanguin important de F.S.H.

**3-Est une hormone qui assure la croissance folliculaire, c'est :**

- a- la L.H.
- b- la F.S.H.
- c- la progestérone.
- d- l'œstradiol.

**4-Est une condition de la fécondation :**

- a- un ovocyte II fécondable.
- b- un ovocyte I fécondable.
- c- des trompes fermées.
- d- des trompes ouvertes.

**5-La fécondation se produit :**

- a- si l'ovulation se produit le 14<sup>ième</sup> jour du cycle sexuel.
- b- au niveau du tiers supérieur de la trompe.
- c- au niveau du pavillon.
- d- à l'intérieur de la cavité utérine.

### 6-La réaction corticale :

- a- correspond à la libération d'enzymes par l'acrosome.
- b- permet l'ouverture de la zone pellucide.
- c- permet la fermeture de la zone pellucide.
- d- empêche la polyspermie.

### 7- La caryogamie :

- a- rétablit la diploïdie cellulaire.
- b- rétablit l'haploïdie cellulaire.
- c- aboutit à la formation d'un zygote.
- d- aboutit à la formation d'une cellule œuf qui commence une nouvelle méiose.

### 8- Le schéma ci-contre montre :

- a- la reconnaissance des gamètes.
- b- la pénétration d'un spermatozoïde dans l'ovocyte II.
- c- la caryogamie.
- d- le rapprochement des pronucleï.



### 9-La pilule combinée :

- a- stimule le fonctionnement de l'axe hypothalamo-hypophysaire.
- b- inhibe le fonctionnement de l'axe hypothalamo-hypophysaire.
- c- n'a pas d'effet sur l'endomètre.
- d- n'a pas d'effet sur les ovaires.

### 10- La fivete est pratiquée en cas :

- a- d'une oligospermie.
- b- d'une azoospermie.
- c- d'une obstruction des trompes.
- d- des troubles hormonaux chez la femme.

## Deuxième partie (10points) :

### A- La procréation ( 5 points)

On se propose d'étudier quelques aspects de la procréation.

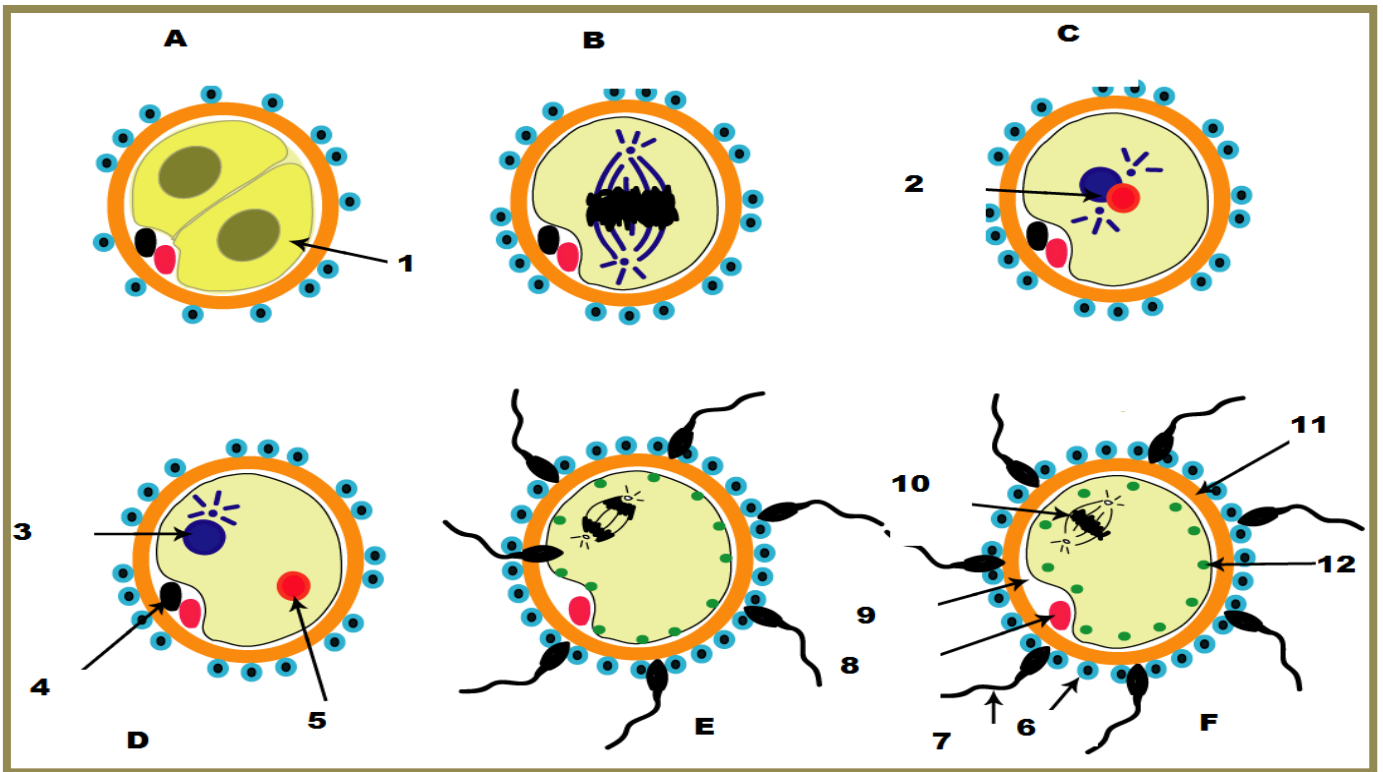
Le document 1 (voir page annexe) représente quelques étapes d'un phénomène biologique très important.

- 1) Nommer le phénomène considéré et le définir.
- 2) Annoter le document 1.
- 3) Décrire ce qui se passe dans chacune des étapes A, B, C et D , puis les mettre dans l'ordre chronologique de leur déroulement.

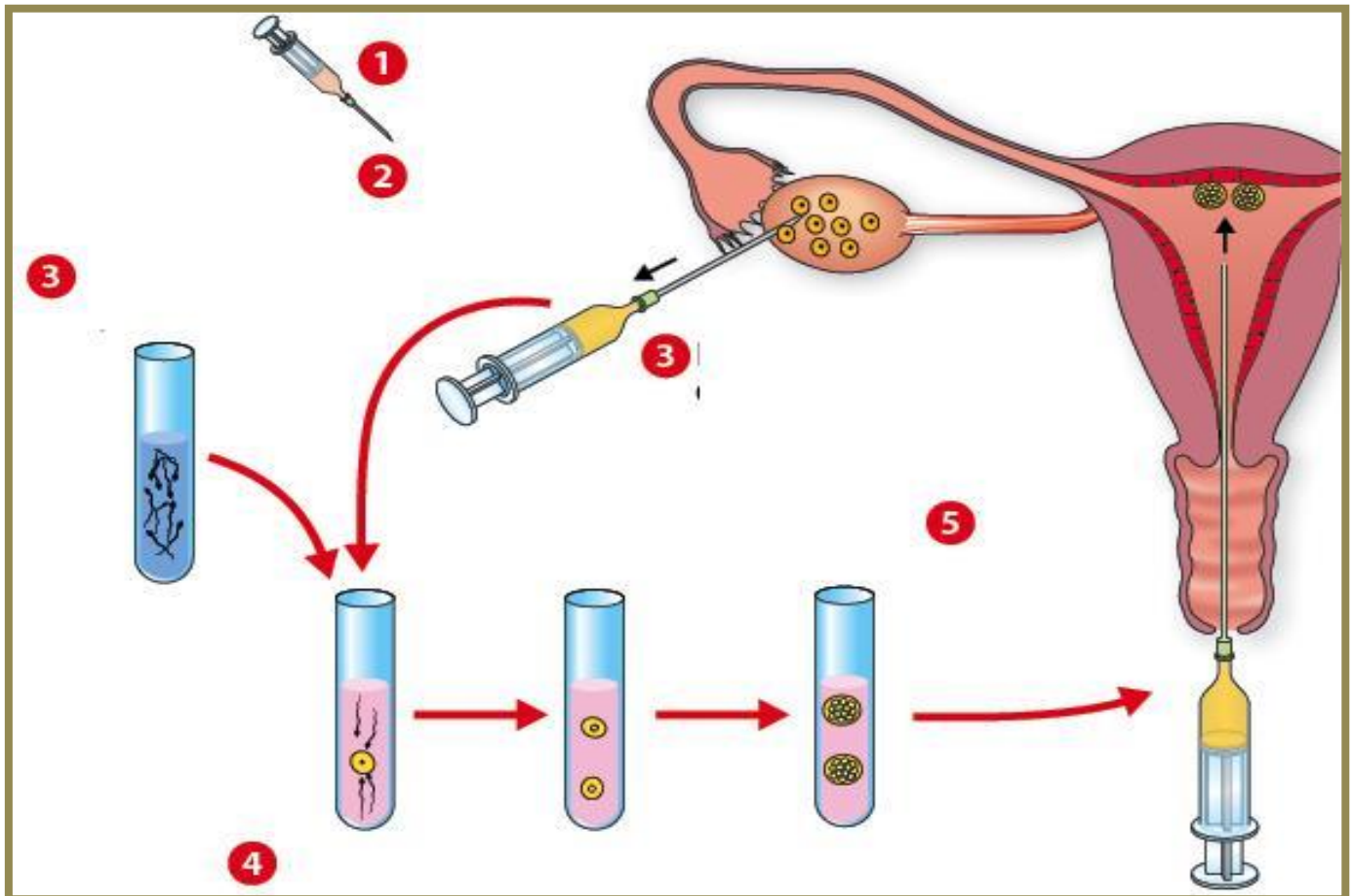
**B- La procréation médicalement assistée (PMA) : ( 5 points )**

Le document 2 (voir page annexe) représente une technique de procréation médicalement assistée.

- 1) Reconnaître cette technique.
- 2) Indiquer l'utilité de cette technique pour certains couples mariés.
- 3) Citer deux causes de stérilité pouvant être remédiées par cette technique.
- 4) Annoter le document 2 et décrire les différentes étapes de cette technique.



Document 2 :



الى زوجتي العزيزة  
ان شاء الله تقومين بالف خير و سلامة و المهم سلامتكم انت ..وربي يجبرلنا و يعوضلنا رغم ان حزني شديد وحرقتي كبيرة على فقدان  
حملك بعد 3 اشهر ..لن اسامح ابدا من كان سببا في تدهور حالتكم الصحية ..الحمد لله على كل شيء ...  
اشكر الاطار الطبي بامسنشفى الرقاب و الهادي شاكر صفاقس على انقاذ حياتكم من الخطر..شكرا لله مهما يكن .