

Exercice 1 (7.5 point)

A- Définir les termes suivants : (1pt)

Ovulation :

Grains de pollen :

B – cochez la bonne réponse : (1.5pts)

- 1- Quel est le nom du gamète femelle? : spermatoocyte L'ovocyte Ovule
 2- le spore est : cellule sexuelle male Grain de pollen Cellule végétative
 3- émission du sperme à travers le pénis : écoulement sanguin éjaculation érection

C- Répondez par vrai ou faux ? (2pt)

- 1- chez les plantes à fleurs la fécondation précède la pollinisation
 2- la stolonisation est un exemple de multiplication végétative
 3- l'ovulation marque le premier jour du cycle menstruel de la femme
 4- la fécondation a lieu dans l'utérus

D-Question à réponse courte: (3 pt)

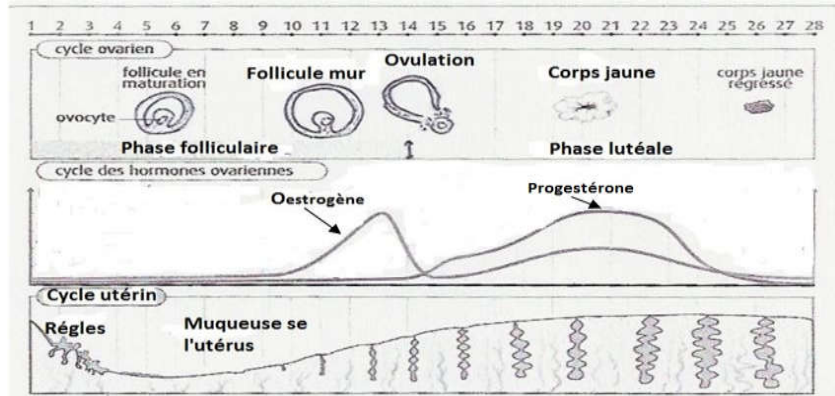
- 1- Quel est la fonction des testicules chez l'homme ? : (2pt)

 2- Quelles les phases (stades) de la grossesse ? : (1pt)

Exercice 2 : (8point)

Le document ci-dessous montre l'évolution d'un follicule, de la concentration des hormones ovariennes et de la muqueuse de l'utérus (l'endomètre) au cours du cycle d'une femme.

- 1- Quelle est la phase dans laquelle la concentration de l'œstrogène **augmente** dans le sang ? (1pt)
 2- Quelle est la phase dans laquelle la concentration de la progestérone **augmente** dans le sang ? ? (1pt)
 3- décrivez l'évolution de la concentration de la l'œstrogène dans la phase lutéale ? (2pt)



- 4- Précisez l'origine et le rôle la progestérone ? (1pt)
 5- Mouna est une femme adulte de 30 ans, elle a un cycle menstruel régulier dure 28 jours. Le premier jour du cycle a été le 3 octobre.
 a- Quel est le phénomène qui se produit au début du chaque cycle menstruel ? (0.5pt)
 b- Déterminez la date l'ovulation chez Mouna ? (0.5pt)
 c- la période de la fécondité chez Mouna est du octobre jusqu'à octobre (..... Jours). (1pt)
 6- Donnez deux moyens contraceptifs ? (1pt)

Exercice 3 (4.5 pt)

Le document ci-contre présente un schéma d'une coupe longitudinale de la fleur du cerisier

- 1- Donner les noms convenables aux numéros suivants ? (1.5 pt)
 3- 4 : 7-
 2- Déterminer le rôle des éléments 3 et 5 ? (1pt)

 3- Dédurre le type de fleur chez le cerisier ? (1pt)

 4- les plantes peuvent se multiplier sans intervention des gamètes. Donnez deux techniques de la multiplication végétative ? (1pt)

