

	CE : SVT	Date : 17/11/2022	Niveau : 1 <sup>ère</sup> D5	Durée : 1h30min
<b>DEVOIR DE SVT</b>				

### **EXERCICE I : (5 points)**

Les affirmations suivantes sont relatives à la reproduction.

- 1- La prostate est une maladie de l'homme âgé.
- 2- Les vésicules séminales produisent les spermatozoïdes.
- 3- L'homme produit les spermatozoïdes à la puberté.
- 4- Le corps jaune est un follicule mûr.
- 5- L'ovogenèse commence à la puberté.
- 6- L'œstrogène est produit à la puberté.
- 7- La production d'œstrogènes représente la fonction endocrine.
- 8- Le spermatozoïde est produit par l'épididyme.
- 9- La méiose crée la biodiversité.
- 10- La méiose crée les anomalies héréditaires.

**Réponds par vraie ou faux à chaque affirmation en utilisant les chiffres.**

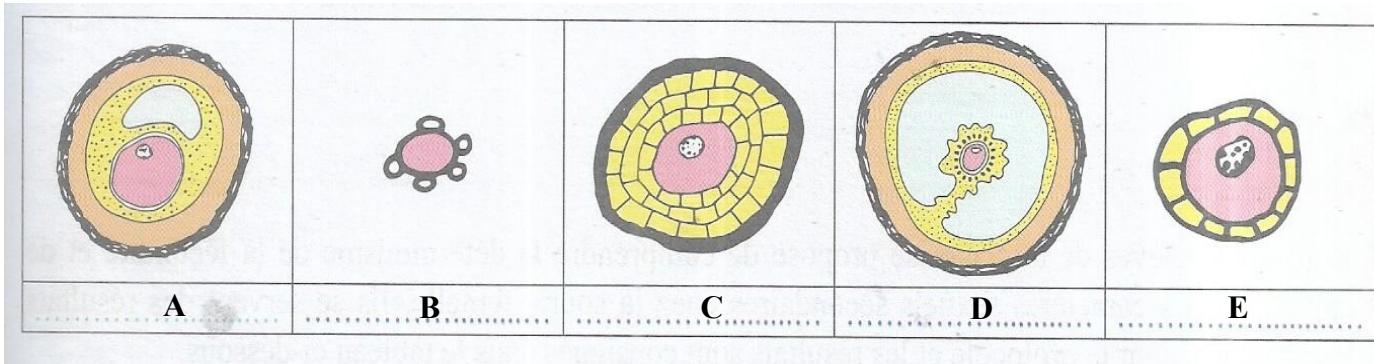
### **EXERCICE II : (4,5 points)**

La barbe, les poils du pubis, la voix grave constituent quelques .....1..... qui apparaissent chez le .....2..... à partir de la .....3..... . Ils sont provoqués par la sécrétion de .....4..... mâle appelée la .....5..... Elle agit également sur les .....6..... pour stimuler la .....7..... Le .....8..... assure donc une .....9..... par la sécrétion de cette substance qui se fait de façon continue.

Le texte ci-dessus se rapporte à la reproduction chez l'homme. Complète-le avec les mots et groupes de mots suivants : **spermatogenèse** ; **cellules interstitielles** ; **tubes séminifères** ; **l'hormone sexuelle** ; **puberté** ; **testostérone** ; **fonction endocrine** ; **jeune garçon** ; **caractère sexuels secondaires** ; **sang** ; **testicules**.

### EXERCICE III : (3,75 points)

Le tableau ci-dessous montre les différents stades d'évolution d'un follicule ovarien.



1- Nomme chaque follicule en utilisant les lettres.

2- Range-les dans l'ordre chronologique de leur apparition en utilisant les lettres.

### EXERCICE IV : (6,75 points)

Pour approfondir leur connaissance sur la reproduction, un groupe d'élèves de ta classe se propose de déterminer l'influence des testicules sur les caractères sexuels des rats mâles. Ils disposent de résultats d'expériences réalisés sur 3 lots de rats ayant subi des traitements différents. Ces rats sont tués après 10 jours et leurs vésicules séminales prélevées et pesées.

Lots de rats	Lot 1 : rats normaux	Lot 2 : rats castrés	Lot 3 : rats castrés ayant reçu 1,5 mg de testostérone
Masse des vésicules en grammes	1,5g	0,22g	1,75g

Tu te propose de te joindre à eux pour cette étude.

- 1- Analyser les résultats.
- 2- Explique les résultats.
- 3- Déduis la fonction du testicule qui est mise en évidence.