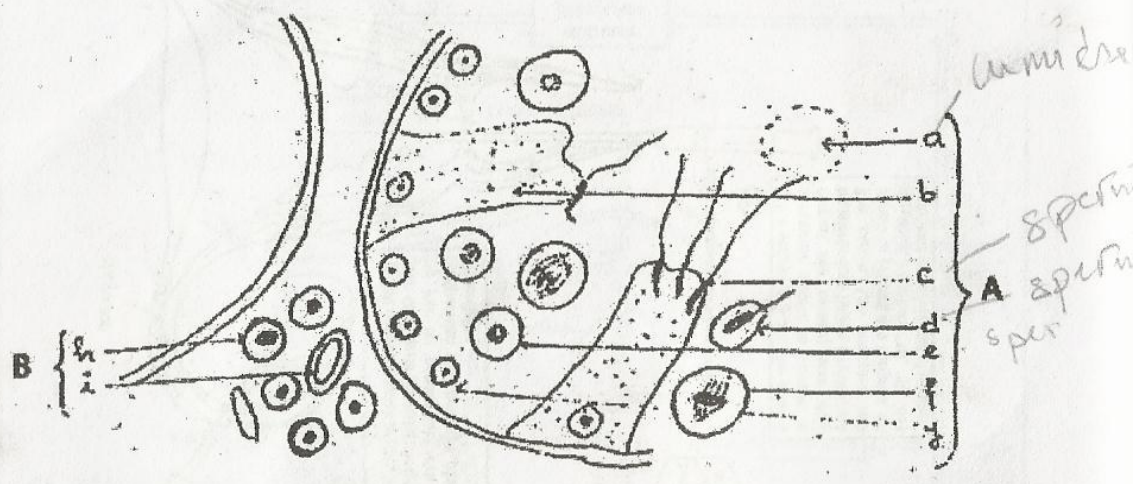


EXERCICES

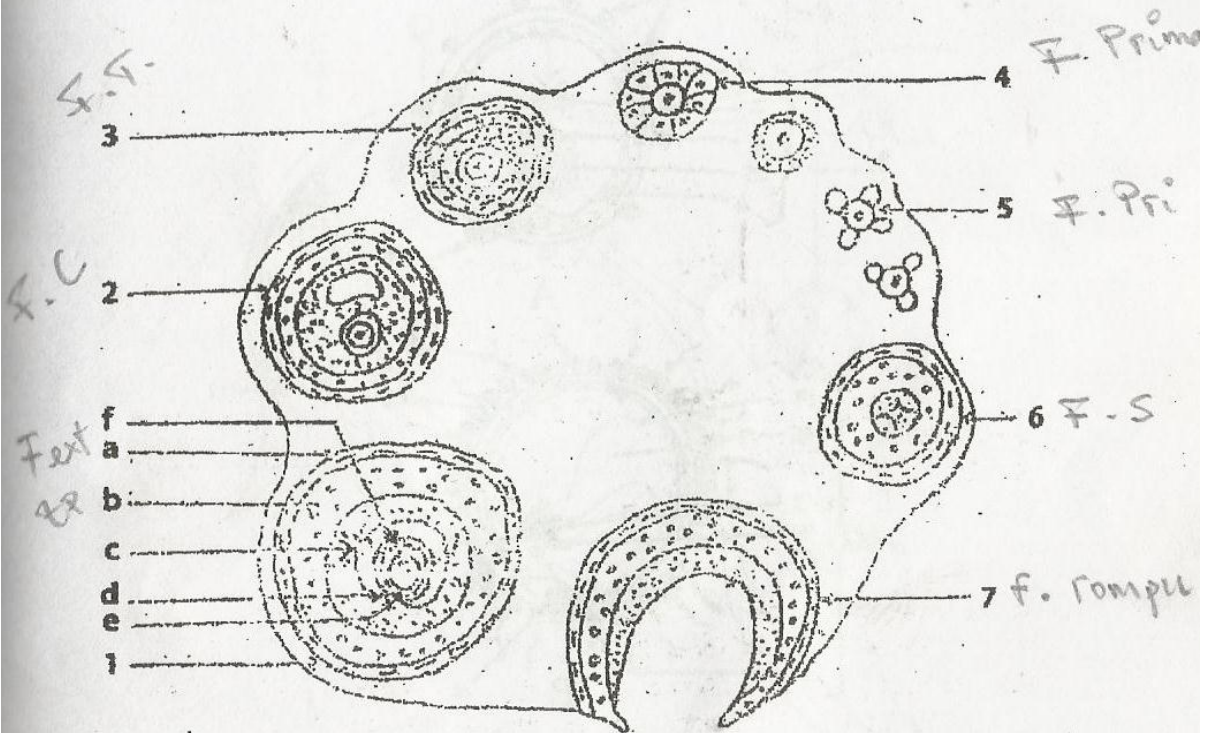
Document I :



4. a) Annotez et titrez ce document représentant une coupe effectués au niveau d'un testicule de mammifères (Rat)
- b) On soumet les zones A et B aux rayons X. La zone A est détruite, la zone B reste intacte. On constate après que l'animal devient stérile mais les caractères sexuels secondaires persistent. Comment expliquez-vous ces résultats ?
- c) On castré maintenant un rat mâle pubère. On a constaté après dosage, une augmentation des sécrétions hypophysaires (gonadostimulines). Interprétez.
5. On réunit enfin expérimentalement 2 rats par une suture latérale de la peau. La cicatrisation permet le mélange de sang entre les deux animaux (de tels animaux sont dits en parabiose). Si on met en parabiose une femelle ovariectomisée et une femelle normale, on constate que les ovaires de la femelle normale s'hypertrophient.
Si un mâle castré et une femelle normale sont en parabiose, les ovaires de la femelle normale s'hypertrophient également.

 - a) Comment interprétez-vous ces résultats ?
 - b) Que vous apporte la comparaison de ces deux expériences ?

Document II :



Document III :

