|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Lycée secondaire A. K Chebbi | **Devoir de contrôle N° I**  **SVT** | Année scolaire : 2016-2017  Durée : 1 h 30 |
| Nom et prénom :.............................................................................4ième lettres | | |

**Exercice N°I - QCM** (8 points)

***Repérez pour chaque item la (ou les) affirmation(s) correcte(s) :***

***N.B :******Toute réponse fausse annule la note attribuée à l’item.***

**1- Dans le testicule, les cellules interstitielles ont pour rôle :**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |

a- la nutrition des spermatozoïdes

b- la sécrétion de testostérone

c- la production des spermatozoïdes

d- maintien des caractères sexuels secondaires

**2- parmi les cellules suivantes, les cellules qui sont haploïdes (n chromosomes) sont :**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |

a- les spermatogonies

b- les spermatocytes I

c- Les spermatocytes II

d-Spermatides

**3- La folliculogenèse est la transformation**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |

a- d’une ovogonie en ovocyte I

b- d’un ovocyte I en ovocyte II

c- d’un follicule mûr en corps jaune

d- d’un follicule primordial en follicule mûr

**4- La folliculogenèse**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |

a- se déroule dans l’utérus

b- débute à la puberté

c- débute avant la naissance

d- aboutit à la formation du corps jaune

**5- Les vésicules séminales :**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |

a- sécrètent un liquide diluant le sperme.

b- sécrètent un liquide nutritif riche en fructose

c- sont des voies génitales

d- sont des gonades

**6- L’ablation des testicules (castration) chez un rat** **adulte** **provoque :**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |

a- la stérilité

b- régression des caractères sexuels primaires

c- atrophie du tractus génital

d- maintien des caractères sexuels secondaires

**7- L’injection d’extrais testiculaire à un animal castré provoque :**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |

a- la fertilité

b- restauration des caractères sexuels primaires

c- atrophie du tractus génital

d- restauration des caractères sexuels secondaires

**8- La testostérone est secrétée par les cellules :**

|  |
| --- |
|  |
|  |
|  |
|  |

a- de Leydig

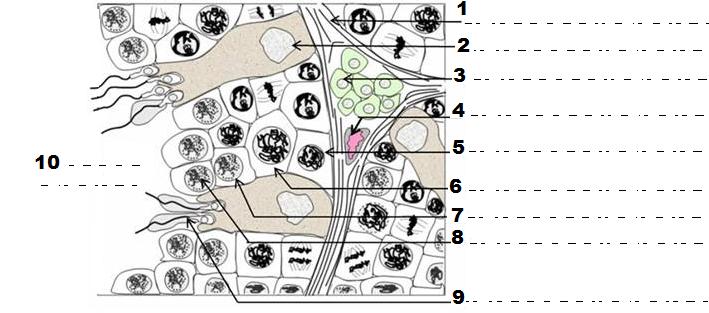
b- de Sertoli

c- germinales

d- de l’enveloppe conjonctive du tube séminifère

**Exercice N°II** QROC (4 points)

Dans le but d'étudier certains aspects de la spermatogenèse chez l'homme, on vous propose d'exploiter certaines données :   
le document ci-après (doc 1) présente une portion de coupe transversale de testicule humain



1- Légendez le document, en écrivant les noms des éléments désignés par des flèches numérotées (2.5 pts)

2- les éléments 5, 6, 7, 8 et 9 présentent des aspects différents :

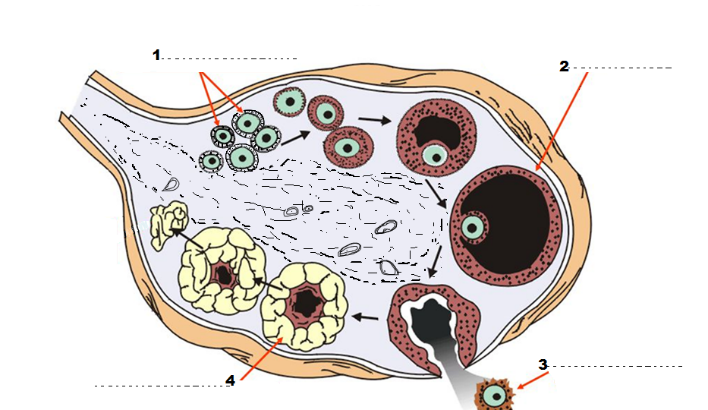
Précisez dans le tableau suivant la phase de la spermatogenèse correspondante pour chaque élément (1.5 pt)

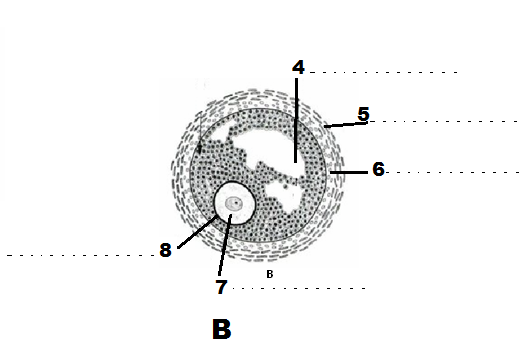
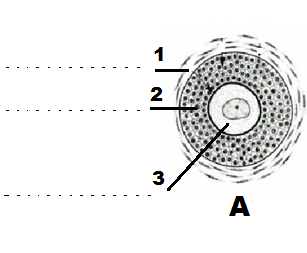
|  |  |
| --- | --- |
| Elément | Phase de la spermatogenèse |
| 5 | ..................................................... |
| 6 | ..................................................... |
| 7 | ..................................................... |
| 8 | ..................................................... |
| 9 | ..................................................... |

**Exercice N°III** (8 points)

Une coupe d'ovaire de femme montre la présence de plusieurs structures en évolution, le document suivant (doc 2) présente une portion de coupe.

1- Légendez le document (1 pt)



2- l’observation microscopique de cet ovaire montre les structures A et B présentées dans le document ci-après (doc 3)

a- Attribuez un nom à chaque structure (0.5 pt)

A.................................................................... B- .....................................................

b- Légendez ces deux structures A et B (2 pts)

c- Dégagez les caractéristiques de chaque structures A et B dans le tableau suivant (2.5 pts)

|  |  |
| --- | --- |
| Structure A | Structure B |
| ....................................................................  ....................................................................  ....................................................................  ....................................................................  .................................................................... | ....................................................................  ....................................................................  ....................................................................  ....................................................................  .................................................................... |

3- déterminez la relation entre les éléments 2 et 4 du doc 3

................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................ ................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................................