# الشبكة التربوية التونسية www.edunet.tn



REPUBLIQUE TUNISIENNE
MINISTERE DE L'EDUCATION ET DE LA FORMATION
EXAMEN DU BACCALAUREAT
SESSION DE JUIN 2008

**NOUVEAU REGIME** 

SECTION : LETTRES

EPREUVE : SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE DUREE : 1h30

# Première partie : (12 points : A - 8 points, B - 4 points)

A – Pour chacun des items suivants, il peut y avoir une ou deux réponse(s) exacte(s). Relevez sur votre copie le numéro de chaque item et la (ou les) lettre(s) correspondant à la (ou aux) réponse(s) exacte(s). Toute réponse fausse annule la note attribuée à l'item.

## 1) Au cours de la phase folliculaire du cycle ovarien chez la femme, il se produit :

- a le développement du corps jaune
- b la sécrétion d'œstradiol
- c la maturation d'un follicule ovarien
- d la sécrétion de progestérone

# 2) La progestérone est sécrétée :

- a par le follicule mûr
- b par le corps jaune
- c durant la phase préovulatoire
- d durant la phase postovulatoire

### 3) La testostérone :

- a est sécrétée par le tissu interstitiel
- est sécrétée par les cellules germinales
- c inhibe la spermatogenèse
- d- est responsable de l'apparition et du maintien des caractères sexuels secondaires masculins

# 4) Au cours de la phase postmenstruelle du cycle utérin, il se produit :

- a une destruction de la muqueuse
- b un accroissement de l'épaisseur de la muqueuse
- c la formation de la dentelle utérine
- d la formation des glandes en tubes

# 5) Le retrait de la main au toucher d'un objet brûlant est :

- a un réflexe inné
- b un réflexe conditionnel
- c un réflexe dont le centre nerveux est la moelle épinière
- d un réflexe dont le centre nerveux est situé dans l'encéphale

## 6) La pilule combinée a pour effet :

- a de provoquer la menstruation
- b de bloquer l'ovulation
- c de développer le corps jaune
- d de stimuler la sécrétion des gonadostimulines (FSH et LH)

#### 7) L'Archéoptéryx est l'ancêtre commun :

- a des o seaux
- b des reptiles
- c des batraciens
- d des poissons.

## 8) Les données paléontologiques montrent que :

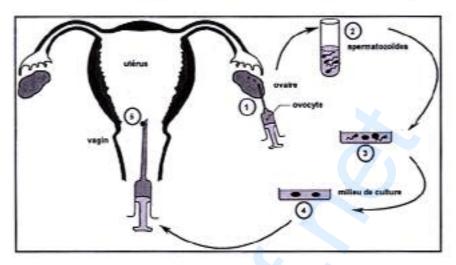
- a les invertébrés sont apparus avant les vertébrés
- b les formes terrestres sont apparues avant les formes aquatiques
- c les formes simples sont apparues avant les formes complexes
- d les oiseaux sont apparus avant les reptiles.

# الشبكة التربوية التونسية www.edunet.tn



B – Le progrès de la médecine a permis de trouver des solutions à certains cas de stérilité humaine.

- Citez une cause de stérilité masculine et une cause de stérilité féminine.
- 2) Pour remédier à la stérilité d'un couple, on a recours à la technique illustrée par le document 1.



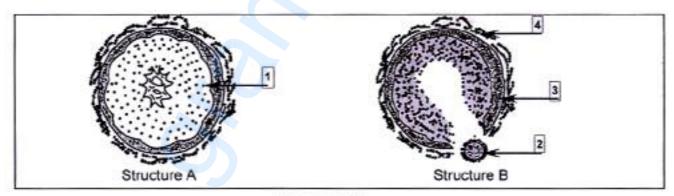
Document 1

- a Nommez cette technique
- b Décrivez brièvement chacune des étapes 1, 2, 3 , 4 et 5 de cette technique.

Deuxième partie : (8 points : A - 4 points, B - 4 points)

## A - Reproduction féminine (4 points)

On se propose d'étudier certains aspects de la reproduction chez la femme. Le document 2 représente deux structures ovariennes A et B observées à deux moments différents du cycle ovarien.



Document 2

- Identifiez les deux structures A et B.
- Légendez le document 2 en indiquant sur votre copie les numéros et les noms correspondants.
- 3) Situez ces deux structures dans un cycle ovarien de 28 jours.
- Sachant que la structure A résulte d'un ensemble de transformations subies par la structure B, précisez ces transformations et indiquez leur cause.

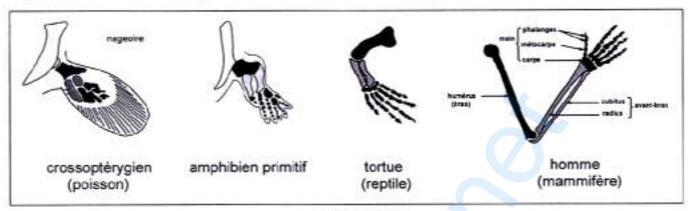
# الشبكة التربوية التونسية www.edunet.tn



# B - Evolution biologique (4 points)

L'anatomie comparée des membres de vertébrés laisse constater l'existence de ressemblances et de différences.

Le document 3 montre les squelettes du membre antérieur de quatre vertébrés.



## Document 3

- Comparez les squelettes du membre antérieur de ces quatre vertébrés. Que pouvez-vous déduire de cette comparaison ?
- Citez deux arguments paléontologiques en faveur de l'évolution des vertébrés.
- 3) Montrez que ces arguments sont en accord avec les données du document 3.