

REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTÈRE DE L'ÉDUCATION *** <b>EXAMEN DU BACCALAUREAT</b> SESSION 2015	Epreuve : <b>SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE</b>
	Durée : 3 H
	Coefficient : 4
Section : <b>Sciences expérimentales</b>	<b>Session principale</b>

Le sujet comporte quatre pages numérotées 1/4, 2/4, 3/4 et 4/4

**PREMIERE PARTIE (8 points)**

**I- QCM (4 points)**

Pour chacun des items suivants (de 1 à 8), il peut y avoir une ou deux réponses correctes. Reportez sur votre copie, le numéro de chaque item et indiquez dans chaque cas la (ou les deux) lettre(s) correspondant à la (ou aux deux) réponse(s) correcte(s).

**NB : toute réponse fausse annule la note attribuée à l'item.**

- 1) Chez l'espèce humaine, les cellules hypophysaires sécrétrices de FSH présentent des récepteurs à :
  - a- la HCG.
  - b- l'inhibine.
  - c- la Gn-RH.
  - d- la testostérone.
- 2) Injectée à un animal ayant subi la destruction sélective des cellules de Sertoli, la testostérone :
  - a- inhibe la sécrétion de LH.
  - b- inhibe la sécrétion de FSH.
  - c- stimule la sécrétion d'inhibine.
  - d- stimule la sécrétion de Gn-RH.
- 3) Lors de la phase de sensibilisation d'une réaction allergique, les IgE sont sécrétées par les :
  - a- mastocytes.
  - b- plasmocytes.
  - c- macrophages.
  - d- les lymphocytes T cytotoxiques.
- 4) Les LT4 acquièrent leur immunocompétence :
  - a- au niveau de la rate.
  - b- au niveau du thymus.
  - c- au niveau de la moelle osseuse.
  - d- suite à leur contact avec l'antigène.
- 5) La destruction du centre bulbaire entraîne :
  - a- une vasodilatation des artérioles.
  - b- une diminution de la fréquence cardiaque.
  - c- une augmentation de la sécrétion d'adrénaline.
  - d- une diminution de la fréquence des potentiels d'action le long des fibres sympathiques cardiaques.
- 6) La cocaïne agit au niveau de la synapse dopaminergique en :
  - a- favorisant l'exocytose de la dopamine.
  - b- favorisant la recapture de la dopamine.
  - c- se fixant sur les récepteurs à la dopamine
  - d- se fixant sur les transporteurs de la dopamine.
- 7) Le crossing-over comme représenté dans la figure ci-contre :
  - a- se produit en anaphase I.
  - b- se produit en prophase II.
  - c- conduit à la formation de gamètes de type Ab et aB.
  - d- conduit à la formation de gamètes de type ab et AB.

