

REPUBLIQUE TUNISIENNE MINISTERE DE L'EDUCATION *** EXAMEN DU BACCALAUREAT SESSION 2015	Epreuve : SCIENCES DE LA VIE ET DE LA TERRE
	Durée : 3 H
	Coefficient : 4
Section : Sciences expérimentales	Session principale

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.

