

CORRIGE ET BAREME SUJET 02

TC

CORRIGE	BAREME
<p>EXERCICE 1</p> <p>PARTIE A 1-f 2-d 3-a 4-b 5-e 6-c</p> <p>PARTIE B 4 -6 – 1 – 7 – 2 – 5 – 3</p> <p>NB : Au point ne sera accordé si l'ordre n'est pas respecté.</p>	<p>4 points</p> <p>0,5 × 6 (3 pts)</p> <p>1 pt</p>
<p><u>EXERCICE 2</u></p> <p>PARTIE A 1-b 2-b 3-a 4-c</p> <p>PARTIE B</p> <p>1- cycle ovarien 2- ovulation 3- phase folliculaire 4- œstrogène 5- ovocyte II 6- phase lutéale 7- corps jaune 8- follicule rompu 9- progestérone 10-dentelle 11-taux d'hormones ovariennes 12-menstrues</p>	<p>4 points</p> <p>0,25 × 4 (1 pt)</p> <p>0,25 × 12 (3 pts)</p>
<p><u>EXERCICE 3</u></p> <p>1- Description de la transmission synaptique A l'arrivée du PA, il y a libération par exocytose du neuromédiateur (dopamine) dans la fente synaptique.</p>	<p>6 points</p> <p>(2 pts) 0,5</p>

La dopamine se fixe ensuite sur le récepteur spécifique de la membrane postsynaptique qui est activé et permet la transmission de l'influx nerveux au neurone postsynaptique.	0,75
Après son action, la dopamine est recapturée par la membrane présynaptique à travers ses récepteurs spécifiques. De nouvelles molécules de dopamine se forment et sont stockées dans les vésicules synaptiques.	0,75
2- Explication du mode d'action de l'amphétamine	(2 pts)
Une fois consommée, l'amphétamine pénètre dans les vésicules synaptiques et favorise la libération de la dopamine dans la fente synaptique.	0,5
Cette drogue empêche ensuite la recapture du neuromédiateur par la membrane présynaptique.	0,5
Ainsi, la concentration de dopamine dans la fente synaptique augmente.	0,5
Le nombre de récepteurs postsynaptiques actifs étant important, cela entraîne une stimulation prolongée du neurone postsynaptique.	0,5
3- Déduction	(0,5 pt)
L'amphétamine provoque une hyperexcitabilité. Elle a donc un effet psychostimulant.	
4- Conséquences	
Sur le plan physiologique, la consommation de drogue provoque :	
- la dégénérescence des neurones qui entraîne une perte de mémoire, une crise de nerfs, la folie.	
- l'amaigrissement.	0,25 x 6
Sur le plan social, la consommation de drogue provoque :	(1,5 pt)
- la délinquance ;	
- la dégradation des mœurs ;	
- l'insécurité sociale ;	
- l'éclatement de la cellule familiale	
(NB : d'autres réponses justes sont acceptées)	
<u>EXERCICE 4</u>	6 points
1- Analyse	(2,25 pt)
Le 5eme jour après la greffe on constate chez les deux receveurs R1 et R2 que le greffon est en place.	0,75
Le 11eme jour chez le receveur R1 le greffon est nécrosé et chez le receveur R2 le greffon est confondu à la peau.	0,75 x 2
2- Explication : (2points)	(2,75 pts)
Au 11eme jour, chez le receveur R1 le greffon est nécrosé parce que son C.M.H. est incompatible avec celui du donneur.	0,75

En effet les cellules immunitaires du receveur reconnaissant les cellules du greffon comme des cellules du non soi développent une réaction immunitaire pour détruire le greffon d'où la nécrose.	1
Chez le receveur R2 l'acceptation du greffon est due à une compatibilité tissulaire entre le donneur D et le receveur R2 : ils ont le même C.M.H.	1
- 3- la réponse immunitaire à médiation cellulaire.	1 pt