تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الإعدادي

دورة يونيو 2021

خيار فرنسية

عناصر الإجابة

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الشرق
المركز الجهوي للامتحانات

المادة: علوم الحياة والأرض	مدة الإنجاز	ساعة واحدة	المعامل	1

Restitution des connaissances (8 points)		
Question	**Éléments de réponse**	**Barème**
I	(1, **d**) ; (2, **c**) ; (3, **b**) ; (4, **a**)	**2 pts**
II	(1, **faux**) ; (2, **vrai**) ; (3, **faux**) ; (4, **faux**)	**2 pts**
III	**a**- aire sensitive ..... **b**- corps cellulaire	**0.5 pt** **0.5 pt**
IV	**1**- Substance blanche ; **2**- Substance grise ; **3**- Racine postérieure (ou dorsale) ; **4**- Ganglion spinal ; **5**- Racine antérieure (ou ventrale) ; **6**- Schéma d'une coupe transversale de la moelle épinière	**3 pts**

Raisonnement scientifique et communication écrite et graphique (12 points)		
Question	**Exercice 1 (6 points)**	**Barème**
1	Comparaison : - Chez le sujet **a** : l'alcoolémie est nulle, le temps de réaction est d'une seconde et la distance nécessaire pour l'arrêt est de 17 m ..... - Chez le sujet **b** : l'alcoolémie est de 0.8 g/L, sa réaction est lente (2s au lieu de 1s) et la distance nécessaire pour l'arrêt a doublé (39 au lieu de 17)	**1 pt** **1 pt**
2	Hypothèse : Acceptez toute hypothèse juste qui relie le comportement observé chez le conducteur sous prise d'alcool à l'effet de ce dernier sur les centres nerveux et par conséquent sur les muscles	**1 pt**
3	Explication : Chez le sujet **b**, sous la prise d'alcool, le message nerveux se propage lentement, ce qui affecte ses activités nerveuses : - la sensibilité consciente : réaction ralentit dans la perception et le traitement des excitations en provenance du milieu extérieur ce qui explique l'augmentation du temps de réaction ..... - la motricité volontaire : le message nerveux moteur met plus de temps pour arriver aux muscles ce qui explique l'augmentation de la distance de freinage	**1 pt** **1 pt**

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com

تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

4	**4.1** - Vérification de l'hypothèse ..... **4.2** - Déduction : la présence d'alcool dans le corps influence l'activité des cellules nerveuses et ralenti les influx nerveux moteurs vers les muscles, et affecte également la perception et le comportement ce qui rend la conduite automobile difficile	**0.5 pt** **0.5 pt**

Question	**Exercice 2 (6 points)**	**Barème**
1	Représentation graphique : - Respect de l'échelle proposée dans le sujet ..... - Dessin d'un repère aux abscisses la variable temps en minutes et aux ordonnés la variable nombre de bactéries ..... - Représentation des points sur le repère ..... - Tracé de la courbe	**0.5 pt** **0.5 pt** **0.5 pt** **0.5 pt**
2	Description de la courbe : - Le nombre de bactéries augmente en fonction du temps ..... - L'augmentation est lente au début et devient rapide par la suite	**0.5 pt** **0.5 pt**
3	Comparaison : - Dans un milieu de culture, la durée nécessaire pour que le nombre de bactéries soit multiplié par deux est de 20 à 40 minutes, par contre cette durée est de 2 à 5 heures dans l'organisme humain ..... - La croissance bactérienne est plus rapide dans le milieu de culture que dans le corps humain	**0.5 pt** **0.5 pt**
4	Classement des étapes selon l'ordre chronologique : **5 – 2 – 4 – 1 – 3**	**1 pt**
5	Explication : La croissance bactérienne est plus lente dans l'organisme puisque le système immunitaire intervient pour la freiner (la phagocytose), par contre, dans un milieu de culture, toutes les condition sont favorable pour une croissance rapide	**1 pt**

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com