

امتحان جهوي لتليل شهادة السلك الإعدادي
دورة يونيو 2024
(المترشحون الرسميون والأحرار)

المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتعليم الأول والثانوي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة فاس مكناس
I.R.A.C.E.F. I.H.C.H.E.H. I.B.O.T.C.E.A. I.B.O.C.H.H.H. I.H.C.H.E.H. H.C.O.C.R.I.O

الصفحة 1 على 2

عناصر الإجابة

1 المادة علوم الحياة والأرض - الثالثة إعدادي مسار دولي

3

Question	Éléments de réponse	Notes
Restitution de connaissances (8 points)		
I.	a- corps cellulaire b- axone c- arborisation terminale (boutons synaptiques) d- dendrites e- cytoplasme f- noyau (4x0,25 pt)	1,5 pt
II.	d → e → b → a → c	1 pt
III.	Deux barrières parmi les trois proposées ci-dessous : (2x0,75pt) Barrière mécanique (la peau et les muqueuses) Barrière chimique (salive, larmes, sueur) Barrière écologique (flore intestinale - microflore vaginale)	1,5 pt
IV.	1 → c ; 2 → e ; 3 → a ; 4 → b ; 5 → d. (5x0,5pt)	2,5 pt
V.	Deux dangers correctes tel que : (2x0,75pt) La violence et la brutalité au cours des exercices sportifs. Le non-respect des règles de l'échauffement sportif. Les faux mouvements. Consommation du tabac, d'alcool, des drogues et des produits dopants. Mal nutrition, soit non équilibrée et ne recouvre pas les besoins énergétique ...	1,5 pt

Partie 2 : Raisonnement scientifique et communication écrite et graphique (12 points)

Exercice 1 : (6 points)

1.	Nature de l'activité nerveuse	Centre nerveux	Récepteur sensoriel	Conducteur nerveux	Type de l'influx nerveux	Sens de l'influx nerveux	1,5 pts
	Sensibilité consciente	Aire olfactive	Muqueuse olfactive (nasale)	Nerf olfactif	Influx nerveux sensitif	Centripète	
..... (6x0.25 pt)							
2.	Accepter toute hypothèse logique : - Le virus Covid-19 attaque les neurones récepteurs de la muqueuse nasale et empêche la réception des odeurs. - Le virus Covid-19 attaque les fibres nerveuses du nerf olfactif et empêche la conduction de l'influx nerveux vers l'aire olfactive. - Le virus Covid-19 attaque les cellules du cortex olfactif ce qui empêche le traitement de l'influx nerveux et la perception des odeurs.						1.5 pts
3.	Deux changements : (2x0.5pt) - Le virus covid-19 infecte les cellules nerveuses de la muqueuse nasale. - Les neurones récepteurs de la muqueuse nasale perdent leurs cils.						1 pt
4.	Explication correcte de la perte de l'odorat chez les malades atteints de Covid-19 : (1,5pt) Le virus Covid-19 infecte les neurones récepteurs de la muqueuse nasale → perte de cils de la muqueuse nasale → non fixation du stimulus (substances olfactives) → absence de naissance de message nerveux sensitif → perte de l'odorat chez les malades. Indication si l'hypothèse est vérifiée ou non. (0,5 pt)						2 pts

لا يكتب أي شيء في هذا الإطار



الصفحة : 2 على 2

امتحان جهوي لنيل شهادة السلك الإعدادي - 2024 - عناصر الإجابة
مادة علوم الحياة والأرض - الثالثة إعدادي مسار دولي

Exercice 2 : (6 points)

1. 1.	Comparaison correcte : Le pourcentage des vaccinés contre la rougeole au Maroc a passé de 73 % en 1987 pour atteindre plus de 89 % en 2005. Le nombre de cas de rougeole a diminué considérablement entre 1987 et 2005, en passant de 26621 cas en 1987 à 2251 cas en 2005.	1 pt
1.2.	Déduction : L'augmentation du pourcentage des vaccinés contre la rougeole est à l'origine de la diminution du nombre de cas de rougeole au Maroc.	1 pt
2.1.	Caractéristiques de la réponse primaire : 0.75 pt - non immédiate : la sécrétion des anticorps et la production des lymphocyte Tc ont commencé au sixième jour après l'injection de la 1ère dose. - Faible taux des anticorps et du nombre des lymphocyte Tc. - Duré de réponse immunitaire courte. Caractéristiques de la réponse secondaire : 0.75 pt - immédiate : la sécrétion des anticorps et la production des lymphocyte Tc ont commencé au deuxième jour après l'injection de la 2 ^{ème} dose. - Taux élevé des anticorps et du nombre des lymphocyte Tc. - Duré de réponse immunitaire longue.	1,5 pts
2.2.	Importance d'une deuxième dose du vaccin contre la rougeole : Une deuxième dose du vaccin contre la rougeole → amplification de la mémoire immunitaire (lymphocytes B et T) contre la rougeole → réaction immunitaire spécifique plus rapide et plus efficace lorsqu'il est en contact avec le virus de la rougeole.	1 pt
3.	Pandémie COVID-19 → baisse de la demande de vaccination → augmentation de nombre des enfants non vaccinés ou ayant reçu une seule dose → faible mémoire immunitaire contre rougeole → développement d'une réponse immunitaire faible et non immédiate → multiplication du virus de la rougeole et sa propagation entre les individus → augmentation du nombre de cas de rougeole au Maroc.	1,5 pt