تم تحميل هدا الملف من الموقع Talamidi.com

الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين جهة العيون الساقية الحمراء	الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي دورة يونيو 2021 **عناصر الإجابة** خاصة بالمترشحون المتمدرسون – مسلك دولي	المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني والتعليم العالي والبحث العلمي
المادة: علوم الحياة والأرض	المعامل: 1	مدة الانجاز: 1 ساعة	الصفحة: 1/1

Restitution des connaissances (8 points)

Questions	Les éléments de réponse	Notes
1	Organe de sens / Excitant (stimulus) / Sensibilité consciente **L'œil** / La lumière / **La vision** L'oreille / **Le son** / L'ouïe **La langue** / Sucre, sel, jus ... / **Le goût** Le nez / **odeurs** / L'odorat **La peau** / Piqure, chaleur, acide.. / **Le toucher**	8 x 0.25 = 2
2	a- 1-**l'encéphale** 2-**cerveau** 3- **le cervelet** 4- **nerfs rachidiens.**	4 x 0.25 =1
	b- Eviter le tabac et les drogues - Dormir suffisamment (et toute réponse correcte)	2 x 0.5 = 1
3	**La classe** : Les bactéries ♦ Champignons micro ♦ Les protozoaires ♦ **Les microorganismes** : ♦ bacilles tétanique ◊ ♦ paramécie ◊ ♦ moisissure du pain ◊ ♦ Le levure ◊ **Multiplication** : ◊ La division ◊ Bourgeonnement ◊ La sporulation	8x0.25 = 2
4	**a-axone** **b- réflexe médullaire** **c- virus** **d- toxine**	4 x 0.5 = 2

Résonnement scientifique et communication écrite et graphique (12 points)

Exercice I (7 points)

1	- Figure 1 : Mouvement d'extension. -Figure 2 : Mouvement de flexion.	2x0.25=0.5
2	Figure 2 : mouvement de flexion le biceps est contracté et le triceps est relâché.	1
3	Lorsque le biceps se contracte, le triceps se relâche, et vice versa. Donc, le biceps et le triceps sont **deux muscles antgonistes.**	1
4	a- les 2 caractéristiques du muscle révélées sont : **l'excitabilité** et **la contractilité**	2x 0.25 = 1
	b- Le rôle du nerf : transporter l'influx nerveux moteur vers le muscle	0.5
5 a	**Organe intervenant** / **Sa nature** / **Son rôle** Aire motrice / **Centre nerveux** / Créer **l'influx nerveux moteur** Fibres nerveuses motrices / **Conducteur moteur** / **transporter l'influx nerveux moteur** **Muscle squelettique** / **Effecteur moteur** / Effectuer le mouvement	6x0.25= 1.5
5 b	De l'aire motrice droite au bulbe rachidien où il passe dans le coté gauche de la moelle épinière. En arrivant à la substance grise, il passe par la racine antérieure pour arriver au muscle. Indiquer le sens de l'influx nerveux par des flèches.	1.5

Exercice II (5 points)

1	-Les symptômes de la tuberculose : **fièvre**, **toux sévère**, **anorexie**, **amaigrissement** (2)	1
2	- Ce qui montre la dangerosité de la tuberculose : le grand nombre des décès qu'elle provoque	0.5
3	-La mauvaise habitude c'est **le tabagisme** (la cigarette).	0.5
4	Temps (en min) : 0 / 20 / 40 / 60 / 80 / 100 Nombre de bactéries : **1** / **2** / **4** / **8** / **16** / **32**	6x0.25= 1.5
5	-Après 120 mn le nombre de bactéries sera **64**	0.5
6	-la multiplication rapide. (par la rapidité de la prolifération)	1

▲ Accepter toute réponse correcte

لتحميل المزيد من الملفات قم بزيارة الموقع : Talamidi.com