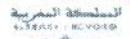


الكلاديمية الجموعية للتربية والتكنولوجيا جامعة المأمون السابقة للعمل	امتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي دورة يونيو 2021 عناصر الإجابة خاصة بالمرشحون المتدرسون - سلك عام الصفحة: 1/1 مدة الاجزاء: 1 ساعة المعامل: 1	 وزارة التربية والجودة والتنمية التعليمية والتعليم المالي والبحث العلمي <small>جامعة المأمون السابقة للعمل</small>
---	---	--

المادة: علوم الحياة والأرض

المكون الأول: استرداد المعرف (8 نقاط)

السؤال	عنصر الإجابة	سلم التقييم																		
1	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px;">الحساسية الشعورية</td> <td style="padding: 5px;">المهيج (المتباه)</td> <td style="padding: 5px;">العضو الحسي</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">البصر</td> <td style="padding: 5px;">الضوء</td> <td style="padding: 5px;">العين</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">السمع</td> <td style="padding: 5px;">الصوت</td> <td style="padding: 5px;">الأذن</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">الذوق</td> <td style="padding: 5px;">سكر - ملح - طعام ...</td> <td style="padding: 5px;">اللسان</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">الشم</td> <td style="padding: 5px;">الرائحة</td> <td style="padding: 5px;"> الأنف</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">اللمس</td> <td style="padding: 5px;">وخز، ضغط، حرارة، حمض</td> <td style="padding: 5px;">الجلد</td> </tr> </table>	الحساسية الشعورية	المهيج (المتباه)	العضو الحسي	البصر	الضوء	العين	السمع	الصوت	الأذن	الذوق	سكر - ملح - طعام ...	اللسان	الشم	الرائحة	الأنف	اللمس	وخز، ضغط، حرارة، حمض	الجلد	8x0.25 = 2
الحساسية الشعورية	المهيج (المتباه)	العضو الحسي																		
البصر	الضوء	العين																		
السمع	الصوت	الأذن																		
الذوق	سكر - ملح - طعام ...	اللسان																		
الشم	الرائحة	الأنف																		
اللمس	وخز، ضغط، حرارة، حمض	الجلد																		
2	<p>أ - الدماغ - المخ - البصلة السيسانية - 3- المخيخ - 4- أعصاب سيسانية</p> <p>ب - الامتناع عن التعاطي للمخدرات - الوقت الكافي للنوم (وكل جواب صحيح)</p>	4 X 0.25 = 1																		
3	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px; text-align: center;">C نمط التكاثر</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">A المتعاضي المجهرى</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">B الصنف</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">• انقسامات</td> <td style="padding: 5px;">• عصيات الكراز</td> <td style="padding: 5px;">• بكتيريات</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">• التبرعم</td> <td style="padding: 5px;">• براميس يوم</td> <td style="padding: 5px;">• فطريات مجهرية</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">• التبوغ</td> <td style="padding: 5px;">• عفن الخبز</td> <td style="padding: 5px;">• حيوانات أولية</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">• خميرة</td> <td style="padding: 5px;">• رغوة</td> <td style="padding: 5px;"></td> </tr> </table>	C نمط التكاثر	A المتعاضي المجهرى	B الصنف	• انقسامات	• عصيات الكراز	• بكتيريات	• التبرعم	• براميس يوم	• فطريات مجهرية	• التبوغ	• عفن الخبز	• حيوانات أولية	• خميرة	• رغوة		2 x 0.5 = 1			
C نمط التكاثر	A المتعاضي المجهرى	B الصنف																		
• انقسامات	• عصيات الكراز	• بكتيريات																		
• التبرعم	• براميس يوم	• فطريات مجهرية																		
• التبوغ	• عفن الخبز	• حيوانات أولية																		
• خميرة	• رغوة																			
4	المصطلحات بالترتيب : أ- المحورة ب- الانعكاس الشوكي ث- الحمات	4 x 0.5 = 2																		

المكون الثاني: الاستدلال العلمي والتعبير الكتابي والبيان (12 نقطة)

<u>التمرين الأول - 7 نقاط</u>													
1	- الشكل (أ): يمثل حركة البسط. - الشكل (ب): يمثل حركة الثني												
2	في حركة الثني الشكل (ب) العضلة الثانية الرأس متقلصة والعضلة الثالثة الرأس متعددة												
3	العضلة الثانية الرأس و العضلة الثالثة الرأس عضلتان متضادتان: عندما تتنقلص احداهما تتمدد الأخرى												
4	<p>ـ خاصيتنا العضلة التي تم الكشف عنها هما: الإهتياجية والقولوصية</p> <p>ـ دور العصب اعتمادا على نتيجة مناولة الشكل ب هو نقل و توصيل السيالة العصبية الحركية</p>												
5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px; text-align: center;">دوره</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">طبيعته</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">العضو المتدخل</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">إنشاء السيالة العصبية الحركية</td> <td style="padding: 5px;">مركز عصبي حركي</td> <td style="padding: 5px;">الباحة الحركية</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">نقل و توصيل السيالة العصبية الحركية</td> <td style="padding: 5px;">موصل حركي</td> <td style="padding: 5px;">الياف عصبية حركية</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px;">التقاض و التمدد لتنفيذ الحركة</td> <td style="padding: 5px;">مستجيب حركي</td> <td style="padding: 5px;">عضلة هيكلية</td> </tr> </table>	دوره	طبيعته	العضو المتدخل	إنشاء السيالة العصبية الحركية	مركز عصبي حركي	الباحة الحركية	نقل و توصيل السيالة العصبية الحركية	موصل حركي	الياف عصبية حركية	التقاض و التمدد لتنفيذ الحركة	مستجيب حركي	عضلة هيكلية
دوره	طبيعته	العضو المتدخل											
إنشاء السيالة العصبية الحركية	مركز عصبي حركي	الباحة الحركية											
نقل و توصيل السيالة العصبية الحركية	موصل حركي	الياف عصبية حركية											
التقاض و التمدد لتنفيذ الحركة	مستجيب حركي	عضلة هيكلية											
بـ	من الباحة الحركية في النصف الأيمن من الكرة المخية إلى البصلة السيسانية والنخاع الشوكي، مرورا عبر الجذر الأمامي إلى العضلة مع توضيح الاتجاه بسهام.												

التمرين الثاني 5 نقاط

1	أعراض السل الرئوي: الحمى، سعال حاد، النحافة، فقدان الشهية ... (المطلوب 2 فقط)	1														
0.5	تتجلى خطورة مرض السل الرئوي في العدد الكبير لحالات الوفاة التي يسببها سنويا	2														
0.5	العادة السينية التي تسهم في انتشار السل الرئوي هي التدخين	3														
1.5	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="padding: 5px; text-align: center;">100</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">80</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">60</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">40</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">20</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">0</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">الزمن بالدقائق</td> </tr> <tr> <td style="padding: 5px; text-align: center;">32</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">16</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">8</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">4</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">2</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">1</td> <td style="padding: 5px; text-align: center;">عدد البكتيريا</td> </tr> </table>	100	80	60	40	20	0	الزمن بالدقائق	32	16	8	4	2	1	عدد البكتيريا	4
100	80	60	40	20	0	الزمن بالدقائق										
32	16	8	4	2	1	عدد البكتيريا										
0.5	بعد 120 دقيقة يصبح عدد البكتيريا 64 بكتيريا	5														
1	بكتيريا السل الرئوي تؤثر على الجسم بتكاثر السريع	6														

▲ تقبل جميع الإجابات الصحيحة

الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الثانوي الإعدادي دوره يونيو 2021 عناصر الإجابة خاصة بالمرشحون المتدرسون - مسلك دولي المادة: علوم الحياة والأرض	الكلاديمية الجموعية للتربية والتكون جنة العيون الساقية للعمل صفحة: 1/1 مدة الاجاز: 1 ساعة المعامل: 1	السلطنة العمانية FOR THE RECOGNITION وزارة التربية والتكوين العماني والعلم العائلي والتكوين العلمي Ministry of Education and Training A SULTANATE OF OMAN A STATELY INSTITUTION
--	---	--

Restitution des connaissances (8 points)

Questions	Les éléments de réponse			Notes
1	Organe de sens L'œil L'oreille La langue Le nez La peau	Excitant (stimulus) La lumière Le son Sucre, sel, jus ... odeurs Pique, chaleur, acide..	Sensibilité consciente La vision L'ouïe Le goût L'odorat Le toucher	$8 \times 0.25 = 2$
2	a- 1-l'encéphale 2-cerveau b- Eviter le tabac et les drogues - Dormir suffisamment (et toute réponse correcte)	3- le cervelet 4- nerfs rachidiens.		4 x 0.25 = 1 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 antagonistes .	1													
4	a- les 2 caractéristiques du muscle révélées sont : l'excitabilité et la contractilité b- Le rôle du nerf : transporter l'influx nerveux moteur vers le muscle	2x 0.25 = 1 0.5													
5	a	<table border="1"> <thead> <tr> <th style="text-align: center;">Organe intervenant</th> <th style="text-align: center;">Sa nature</th> <th style="text-align: center;">Son rôle</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">Aire motrice</td> <td style="text-align: center;">Centre nerveux</td> <td style="text-align: center;">Créer l'influx nerveux moteur</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Fibres nerveuses motrices</td> <td style="text-align: center;">Conducteur moteur</td> <td style="text-align: center;">transporter l'influx nerveux moteur</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">Muscle squelettique</td> <td style="text-align: center;">Effecteur moteur</td> <td style="text-align: center;">Effectuer le mouvement</td> </tr> </tbody> </table>	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
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													
b	De l'aire motrice droite au bulbe rachidien où il passe dans le côté 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	6x0.25= 1.5
	Nombre de bactéries	1 2 4 8 16 32	
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