

امتحان نيل شهادة
السلك الإعدادي
دورة يونيو 2015مادة : علوم الحياة والأرض
مدة الإنجاز : ساعة واحدة
المعامل : 01عناصر الإجابة
وسلم التنقيط
1/1

سلم التنقيط	عناصر الإجابة			
8 x 0.25	1	المادة البيضاء	5	الياف حسية
	2	المادة الرمادية	6	جلد
	3	عقدة سيسانية	7	ألياف حركية
	4	العصب السيساني	8	عضلة
1	المكون الأول (استرداد المعارف): (8 نقط) التمرين الأول: (2 ن)			
4 x 0.25	التمرين الثاني: (2 ن) أ- اسم الظاهرة البلعمة. ب-			
	1	التثبيت	3	الهضم
4 x 0.5	2	الابتلاع	4	طرح الحطام
	التمرين الثالث: (2 ن)			
4 x 0.5	1	استمصال	3	التلقيح
	2	التطهير	4	الإنقاء
4 x 0.5	التمرين الرابع: (2 ن)			
	الشخص 1	الفصيلة: 0	الشخص 3	الفصيلة: B
1.5	الشخص 2	الفصيلة: AB	الشخص 4	الفصيلة: A
	المكون الثاني (الاستدلال العلمي): (12 نقط) التمرين الأول: (6 ن)			
1	1) 1- المنبه (الكرة) ، 2- المستقبل (العين) ، 3- ناقل السيالة الحسية ، 4- المركز العصبي (الدماغ) ، 5- ناقل السيالة الحركية ، 6- المستجيب (عضلات).....			
1	2) - الحساسية الشعورية: رؤية الكرة - التحركية الإرادية: الإمساك بالكرة.....			
2	3) - أ : الشكل الذي يمثل حالة البسط هو B لأن العضلة ثنائية الرأس منبسطة والعضلة ثلاثية الرأس متقلصة. - ب : الشكل الذي يمثل حالة الثني هو A لأن العضلة ثنائية الرأس متقلصة والعضلة ثلاثية الرأس منبسطة..			
1.5	4) نلاحظ من خلال استغلال معطيات الجدول، تزايد استهلاك الكليكوز و الأكسجين أثناء تقلص العضلة مما يدل على أن العضلة تحصل على الطاقة اللازمة لنشاطها من هدم الكليكوز بواسطة الأكسجين.....			
1	التمرين الثاني: (6 ن)			
1	1) - كمية حمة LCM في اليوم الثاني بعد الحقن : عند المجموعة A = 2.1 وعند المجموعة B = 2.1			
1	- كمية حمة LCM في اليوم الرابع بعد الحقن عند المجموعة A = 7.6 وعند المجموعة B = 1.6.....			
1	2) تزايد كمية حمة LCM عند المجموعة A وتناقصها عند المجموعة B.....			
1	3) قد تكون للمفاويات T ضد حمة LCM هي المسؤولة عن منع تكاثر هذه الحمة.....			
1.5	4) الشكل (Y) هو الأول لأنه يبين اقتراب اللمفاوية T وارتباطها بالخلية المعفنة ، والشكل (X) هو الثاني الذي بين انحلال الخلية المعفنة تحت تأثير اللمفاوية T.....			
1.5	5) المناعة المتدخلة للقضاء على حمة LCM هي مناعة نوعية ذات وسيط خلوي.....			