


عناصر الإجابة وسلم التنقيط 1/1	مادة : علوم الحياة والأرض مدة الإنجاز: ساعة واحدة المعامل: 01	امتحان نيل شهادة السلك الإعدادي دورة يونيو 2015	 المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية والتكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة تادلة - أزيلال
---	--	--	--

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) التمرين الثاني: (2 ن) أ- اسم الظاهرة البلعمة. ب-			
4 x 0.25	1	التثبيت	3	الهضم
	2	الابتلاع	4	طرح الحطام
4 x 0.5	1	استمصال	3	التلقيح
	2	التطهير	4	الإنقاء
4 x 0.5	الشخص 1	الفصيلة: 0	الشخص 3	الفصيلة: B
	الشخص 2	الفصيلة: AB	الشخص 4	الفصيلة: A
1.5	المكون الثاني (الاستدلال العلمي): (12 نقط) التمرين الأول: (6 ن) 1) 1- المنبه (الكرة) ، 2- المستقبل (العين) ، 3- ناقل السيالة الحسية ، 4- المركز العصبي (الدماغ) ، 5- ناقل السيالة الحركية، 6- المستجيب (عضلات)..... 2) - الحساسية الشعورية: رؤية الكرة - التحركية الإرادية: الإمساك بالكرة..... 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.. 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..... 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.....		