


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 و التكوين المهني الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة تادلة – أزيلال
---	--	--	---

سلم التنقيط	عناصر الإجابة																
8 x 0.25	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>المادة البيضاء</td> <td>5</td> <td>الياف حسية</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>المادة الرمادية</td> <td>6</td> <td>جلد</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>عقدة سيسانية</td> <td>7</td> <td>ألياف حركية</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>العصب السيساني</td> <td>8</td> <td>عضلة</td> </tr> </table> <p>المكون الأول (استرداد المعارف): (8 نقط) التمرين الأول: (2 ن)</p>	1	المادة البيضاء	5	الياف حسية	2	المادة الرمادية	6	جلد	3	عقدة سيسانية	7	ألياف حركية	4	العصب السيساني	8	عضلة
1	المادة البيضاء	5	الياف حسية														
2	المادة الرمادية	6	جلد														
3	عقدة سيسانية	7	ألياف حركية														
4	العصب السيساني	8	عضلة														
1	<p>التمرين الثاني: (2 ن)</p> <p>أ- اسم الظاهرة البلعمة. ب-</p>																
4 x 0.25	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>التثبيت</td> <td>3</td> <td>الهضم</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>الابتلاع</td> <td>4</td> <td>طرح الحطام</td> </tr> </table> <p>التمرين الثالث: (2 ن)</p>	1	التثبيت	3	الهضم	2	الابتلاع	4	طرح الحطام								
1	التثبيت	3	الهضم														
2	الابتلاع	4	طرح الحطام														
4 x 0.5	<table border="1"> <tr> <td>1</td> <td>استمصال</td> <td>3</td> <td>التلقيح</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>التطهير</td> <td>4</td> <td>الإنقاء</td> </tr> </table> <p>التمرين الرابع: (2 ن)</p>	1	استمصال	3	التلقيح	2	التطهير	4	الإنقاء								
1	استمصال	3	التلقيح														
2	التطهير	4	الإنقاء														
4 x 0.5	<table border="1"> <tr> <td>الشخص 1</td> <td>الفصيلة: 0</td> <td>الشخص 3</td> <td>الفصيلة: B</td> </tr> <tr> <td>الشخص 2</td> <td>الفصيلة: AB</td> <td>الشخص 4</td> <td>الفصيلة: A</td> </tr> </table> <p>المكون الثاني (الاستدلال العلمي): (12 نقط) التمرين الأول: (6 ن)</p>	الشخص 1	الفصيلة: 0	الشخص 3	الفصيلة: B	الشخص 2	الفصيلة: AB	الشخص 4	الفصيلة: A								
الشخص 1	الفصيلة: 0	الشخص 3	الفصيلة: B														
الشخص 2	الفصيلة: AB	الشخص 4	الفصيلة: A														
1.5	<p>(1) 1- المنبه (الكرة) ، 2- المستقبل (العين) ، 3- ناقل السيالة الحسية ، 4-المركز العصبي (الدماغ) ، 5- ناقل السيالة الحركية، 6- المستجيب (عضلات).....</p>																
1	<p>(2) - الحساسية الشعورية: رؤية الكرة - التحركية الإرادية: الإمساك بالكرة.....</p>																
2	<p>(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..</p>																
1.5	<p>(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.</p> <p>التمرين الثاني: (6 ن)</p>																
1	<p>(1) - كمية حمى LCM في اليوم الثاني بعد الحقن : عند المجموعة A = 2.1 وعند المجموعة B = 2.1 - كمية حمى LCM في اليوم الرابع بعد الحقن عند المجموعة A = 7.6 وعند المجموعة B = 1.6.....</p>																
1	<p>(2) تزايد كمية حمى LCM عند المجموعة A وتناقصها عند المجموعة B.....</p>																
1	<p>(3) قد تكون للمفاويات T ضد حمى LCM هي المسؤولة عن منع تكاثر هذه الحمى.....</p>																
1.5	<p>(4) الشكل (Y) هو الأول لأنه يبين اقتراب للمفاوية T وارتباطها بالخلية المعفنة ، والشكل (X) هو الثاني الذي يبين انحلال الخلية المعفنة تحت تأثير للمفاوية T.....</p>																
1.5	<p>(5) المناعة المتدخل للقتل على حمى LCM هي مناعة نوعية ذات وسيط خلوي.....</p>																