

**الامتحان الجهوي الموحد لنيل  
شهادة التعليم الثانوي الإعدادي  
دوره يونيو 2021  
عناصر الإجابة**

+XHAST 1 REVOSE  
+00000000000000000000000000000000  
+00000000000000000000000000000000  
+00000000000000000000000000000000  
+00000000000000000000000000000000



السلطة المغربية  
وزير التربية والتكوين  
والتكوين المهني  
والتعليم العالي والبحث العلمي  
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين  
لجهة الرباط سلا القنيطرة

1

المعامل

ساعة واحدة

مدة الإنجاز:

علوم الحياة والأرض

المادة:

رقم السؤال	المكون الأول: استرداد المعرف : (8ن)	التنقيط												
1	- ذكر صفتين من المتعضيات المجهرية من بين : حيوانات أولية - بكتيريات - فطريات مجهرية - فيروسات أو حمات ..... (2 x 0.5 ن)	ن 1												
2	- ذكر خاصيتين للعضلة من بين : الاهتاجية - القلوصية - المرونة ..... (2 x 0.5 ن)	ن 1												
3	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">اللائحة الثانية: التعاريف</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">اللائحة الأولى: المصطلحات</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">* منطقة من القشرة المخية توجد أمام شق رولاندو حيث تنشأ السialة العصبية الحركية.</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">• الليف العضلي</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">* مركز عصبي يتتوفر على مادة رمادية مرکزية ومادة بيضاء محيطية.</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">• الباحة الحركية</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">* خلية تتشكل من جسم خلوي ومحورة وتشجر نهائيا.</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">• النخاع الشوكي</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">* خلية ممددة و متعددة النوى.</td> <td style="text-align: center; padding: 5px;">• العصبون</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center; padding: 5px;">* منطقة اشتباك بين عصبوبين.</td> <td></td> </tr> </table> <p>(4x 0.5)</p>	اللائحة الثانية: التعاريف	اللائحة الأولى: المصطلحات	* منطقة من القشرة المخية توجد أمام شق رولاندو حيث تنشأ السialة العصبية الحركية.	• الليف العضلي	* مركز عصبي يتتوفر على مادة رمادية مرکزية ومادة بيضاء محيطية.	• الباحة الحركية	* خلية تتشكل من جسم خلوي ومحورة وتشجر نهائيا.	• النخاع الشوكي	* خلية ممددة و متعددة النوى.	• العصبون	* منطقة اشتباك بين عصبوبين.		ن 2
اللائحة الثانية: التعاريف	اللائحة الأولى: المصطلحات													
* منطقة من القشرة المخية توجد أمام شق رولاندو حيث تنشأ السialة العصبية الحركية.	• الليف العضلي													
* مركز عصبي يتتوفر على مادة رمادية مرکزية ومادة بيضاء محيطية.	• الباحة الحركية													
* خلية تتشكل من جسم خلوي ومحورة وتشجر نهائيا.	• النخاع الشوكي													
* خلية ممددة و متعددة النوى.	• العصبون													
* منطقة اشتباك بين عصبوبين.														
4	أ: خطأ      ب: صحيح      ج: صحيح      د: صحيح ..... (4 x 0.5 ن)	ن 2												
5	<p>1.5 - (أ) ..... (1ن)</p> <p>2.5 - (ب) ..... (1ن)</p>	ن 2												
<b>المكون الثاني: الاستدلال العلمي و التواصل الكتابي و البياني (12 نقطة)</b>														
<b>التمرين الأول: (6ن)</b>														
1	<p>- طبيعة المنبه (المهيج): كمياني (أو حمض أو محلول حمضي مخفف) ..... (0.5 ن)</p> <p>- انعكاس شوكي (أو انعكاس الثني أو حركة لا إرادية) ..... (0.5 ن)</p>	ن 1												
2	<p>- المركز العصبي: النخاع الشوكي ..... (1ن)</p> <p>- التعليل : على الرغم من كون الضفدعه (أ) مخربة الدماغ فقد استجابة و ذلك بشئي الطرف الأيمن بعد الاهاجة، أما الضفدعه (ب) المخربة النخاع الشوكي فلم تقم بأي رد فعل بعد الاهاجة ..... (1ن)</p>	ن 2												

الامتحان الجهوي الموحد لنيل  
شهادة التعليم الثانوي الإعدادي  
دوره يونيو 2021  
عناصر الإجابة

1	المعامل
---	---------

ساعة واحدة	مدة الإجاز:	علوم الحياة والأرض	المادة:
------------	-------------	--------------------	---------

ن 2	- التجربة 1: بعد قطع الجذر الخلفي للعصب السيسائي وتهيج الجزء المحيطي لا يحدث أي رد فعل عند الضفدعه ..... (1ن)	3
ن 2	- التجربة 2: بعد قطع الجذر الأمامي للعصب السيسائي وتهيج جزئه المحيطي تقوم الضفدعه ببني الطرف الأيمن ..... (1ن)	
ن 1	- الجذر الأمامي للعصب السيسائي هو الذي ينقل السيالة العصبية الحركية.....	4

❖ التمرين الثاني: (6ن)

ن 1	- مولد المضاد: البكتيريا..... - الحاجز الشرافي : الجلد.....	1
ن 1.5	- بمقارنة حالة قبل التعفن و خلال التعفن يتبين : * ارتفاع مهم في قطر العروق الدموية * تبات في عدد الكريات الحمراء * ارتفاع في عدد الكريات البيضاء	2
ن 1.5	- الكريات البيضاء هي الخلايا المناعية المتدخلة في الاستجابة الالتهابية..... - التعليل : لأن عددها ارتفع نتيجة للتعفن.....	3
ن 1	- د ← ب ← ج ← أ	4
ن 1	- استجابة مناعية غير نوعية (أو استجابة مناعية طبيعية)	5