

الامتحان الجهوي الموحد لنيل  
شهادة السلك الإعدادي - دورة يونيو 2018 -  
عناصر الاجابة

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԵՎՈՒՅԹ  
ԳԱՎԱԾՈՒՄԻ ԽՈՐՀԸ ղեկավար  
Ա ՅՈՒՆԻ ՍՈՒՅՈՒՄԻ  
Ա ԵՐԵՎԱՆԻ Ա ՅՈՒՄԻՆԻ ՀԵՎՈՒՅԹԻ  
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՅՐԱՍԻՄԻ ԽՈՐՀԸ Ա ԵՐԵՎԱՆԻ  
Հ.ՅՄ.Ի ԿԵՐԵՎԱԿԱՅԻՆ



السلكة المغربية  
وزارة التربية الوطنية  
والتكوين المهني  
والتعليم العالي والبحث العلمي  
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين  
جهة مكناس ولادون

علوم الحياة و الأرض

المادة:

مدة الإنجاز:

1 ساعة

المعامل:

1

المكون الأول: استرداد المعارف ( 8 نقط )

التنقيط	عناصر الاجابة	السؤال												
2 (4×0.5)	<table border="1"> <tr> <td>يتدخل في الانعكاس الشوكي</td> <td>يتدخل في حساسية الابصار</td> </tr> <tr> <td>النخاع الشوكي</td> <td>المخ</td> </tr> <tr> <td>العضلة</td> <td>العصب البصري</td> </tr> </table>	يتدخل في الانعكاس الشوكي	يتدخل في حساسية الابصار	النخاع الشوكي	المخ	العضلة	العصب البصري	1						
يتدخل في الانعكاس الشوكي	يتدخل في حساسية الابصار													
النخاع الشوكي	المخ													
العضلة	العصب البصري													
2 (4×0.5)	( 1 ، ب ) ( 2 ، ب ) ( 3 ، ب ) ( 4 ، د )	2												
2 (8×0.25)	<table border="1"> <tr> <td>تتكاثر المتعضيات المجهرية الآتية</td> <td>توجد المتعضيات المجهرية</td> </tr> <tr> <td>الأجوبة</td> <td>الأجوبة</td> </tr> <tr> <td>نعم</td> <td>في الهواء</td> </tr> <tr> <td>نعم</td> <td>في الماء</td> </tr> <tr> <td>نعم</td> <td>في الأماكن المعقمة</td> </tr> <tr> <td>نعم</td> <td>في التراب</td> </tr> </table>	تتكاثر المتعضيات المجهرية الآتية	توجد المتعضيات المجهرية	الأجوبة	الأجوبة	نعم	في الهواء	نعم	في الماء	نعم	في الأماكن المعقمة	نعم	في التراب	3
تتكاثر المتعضيات المجهرية الآتية	توجد المتعضيات المجهرية													
الأجوبة	الأجوبة													
نعم	في الهواء													
نعم	في الماء													
نعم	في الأماكن المعقمة													
نعم	في التراب													
2 (4×0.5)	1 = المخ 2 = المخيخ 3 = البصلة السيسانية 4 = النخاع الشوكي	4												

المكون الثاني: الاستدلال العلمي و التعبير الكتابي و البياني ( 12 نقطة )

التمرين الأول: (6ن)

التنقيط	عناصر الاجابة	السؤال
1.5 (2×0.75)	.....	1 القلوصية والاهتياجية.....
1ن	.....	2 نقل أو توصيل السيالة العصبية الحركية.....
0.75ن	.....	3 المرونة.....
1ن	.....	4 يزداد طول العضلة كلما ازداد وزن الكتلة المستعملة.....
1.75ن	.....	5 تتصل تفرعات كل ليف عصبي بمجموعة من الألياف العضلية على مستوى الصفيحة المحركة (0.5ن). وعند وصول السيالة العصبية الحركية إلى نهاية الليف العصبي، يتم تحرير وسيط كيميائي (الأسيتيلولين) (1ن) الذي عند تثبيته على مستقبلات نوعية لليف العضلي ينقل السيالة العصبية التي تسبب تقلص الليف العضلي (0.25ن).....

التمرين الثاني: (6ن)

التنقيط	عناصر الإجابة	السؤال
1ن	وصف صحيح، من قبيل: يزداد عدد الفيروسات من بداية العدوى إلى أن يصل إلى قيمة قصوى، حوالي 40 وحدة اصطلاحية، في اليوم الثالث تقريبا، ثم ينخفض إلى أن يندم في اليوم العاشر بعد العدوى..... يعرف تطور عدد اللمفاويات T نفس التطور تقريبا بفارق زمني، حيث يزداد عددها بداية من اليوم الثاني بعد العدوى إلى أن يصل إلى قيمة قصوى حوالي 50 وحدة اصطلاحية في اليوم الثامن تقريبا، ثم ينخفض العدد إلى أن يندم في اليوم الرابع عشر بعد العدوى.....	1
1ن	يرجع سبب انخفاض عدد الفيروسات في دم الشخص المصاب بعد اليوم الرابع من العدوى إلى إنتاج الجسم لخلايا اللمفاوية T التي تتصدى لحمة الزكام.....	2
1ن	في الوثيقة 2 (ب) تظهر الخلية المعفنة بالفيروس مهدمة ومتلاشية بالمقارنة مع حالتها في الوثيقة 2 (أ).....	3
2ن	يتضح من خلال المعطيات أن تعفن الخلايا بالفيروسات وتكاثرها داخل الخلايا يسبب تكاثر اللمفاويات T، الذي يصاحبه انخفاض في عدد الفيروسات في الجسم. ينتج عن ارتباط اللمفاويات T بالخلايا المعفنة بالفيروسات هدم وانحلال هذه الخلايا، وبالتالي يتضح أن اللمفاويات T هي الخلايا المناعية التي تعمل على إقصاء الخلايا المعفنة بالفيروسات..... (يقبل كل تفسير صحيح ذات الصلة).	