

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

ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ԿՐԹԱԳԻՏՄԱՆ Ի ՎՅՈՒՄԵՆ ԿՆՏՐՈԼ
Ա ՅՈՒՄԵՆ ԿՈՄԻՏԵ
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ԿՐԹԱԳԻՏՄԱՆ Ի ՎՅՈՒՄԵՆ ԿՆՏՐՈԼ
ՀԱՅԱՍՏԱՆԻ ՀԱՆՐԱՊԵՏՈՒԹՅԱՆ
ԿՐԹԱԳԻՏՄԱՆ Ի ՎՅՈՒՄԵՆ ԿՆՏՐՈԼ



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 حساسية الابصار</td> <td>يتدخل في الانعكاس الشوكي</td> </tr> <tr> <td>المخ</td> <td>النخاع الشوكي</td> </tr> <tr> <td>العصب البصري</td> <td>العضلة</td> </tr> </table>	يتدخل في حساسية الابصار	يتدخل في الانعكاس الشوكي	المخ	النخاع الشوكي	العصب البصري	العضلة	1				
يتدخل في حساسية الابصار	يتدخل في الانعكاس الشوكي											
المخ	النخاع الشوكي											
العصب البصري	العضلة											
2 (4×0.5)	(1 ، ب) (2 ، ب) (3 ، ب) (4 ، د)	2										
2 (8×0.25)	<table border="1"> <tr> <td>توجد المتعضيات المجهرية</td> <td>تتكاثر المتعضيات المجهرية الآتية</td> </tr> <tr> <td>في الهواء</td> <td>البكتيريا بالانقسام</td> </tr> <tr> <td>في الماء</td> <td>الأميبيا بالانقسام</td> </tr> <tr> <td>في الأماكن المعقمة</td> <td>الخمائر بالتبرعم</td> </tr> <tr> <td>في التراب</td> <td>العفن بالتبوغ</td> </tr> </table>	توجد المتعضيات المجهرية	تتكاثر المتعضيات المجهرية الآتية	في الهواء	البكتيريا بالانقسام	في الماء	الأميبيا بالانقسام	في الأماكن المعقمة	الخمائر بالتبرعم	في التراب	العفن بالتبوغ	3
توجد المتعضيات المجهرية	تتكاثر المتعضيات المجهرية الآتية											
في الهواء	البكتيريا بالانقسام											
في الماء	الأميبيا بالانقسام											
في الأماكن المعقمة	الخمائر بالتبرعم											
في التراب	العفن بالتبوغ											
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)	القلوصية والاهتياجية.....	1
1ن	نقل أو توصيل السيالة العصبية الحركية.....	2
0.75ن	المرونة.....	3
1ن	يزداد طول العضلة كلما ازداد وزن الكتلة المستعملة.....	4
1.75ن	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).....	5

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).	