المملكة المغربية
وزارة التربية الوطنية
والتكوين المهني
والتعليم العالي والبحث العلمي
الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين
جهة كلميم واد نون

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

عناصر الاجابة

المادة:	علوم الحياة و الأرض	مدة الإنجاز:	1 ساعة	المعامل:	1

المكون الأول: استرداد المعارف (8 نقط)

السؤال	عناصر الاجابة	التنقيط
1	يتدخل في حساسية الابصار: المخ، العصب البصري يتدخل في الانعكاس الشوكي: النخاع الشوكي، العضلة	2ن (4×0.5)
2	(1 ، ب) (2 ، ب) (3 ، ب) (4 ، د)	2ن (4×0.5)
3	توجد المتعضيات المجهرية: في الهواء: نعم؛ في الماء: نعم؛ في الأماكن المعقمة: لا؛ في التراب: نعم تتكاثر المتعضيات المجهرية الآتية: البكتيريا بالانقسام: نعم؛ الأميبا بالانقسام: نعم؛ الخمائر بالتبرعم: نعم؛ العفن بالتبوغ: نعم	2ن (8×0.25)
4	1= المخ 2 = المخيخ 3= البصلة السيسائية 4= النخاع الشوكي	2ن (4×0.5)

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

التمرين الأول: (6ن)

السؤال	عناصر الاجابة	التنقيط
1	القلوصية والاهتياجية.....	1.5ن (2×0.75)
2	نقل أو توصيل السيالة العصبية الحركية.....	1ن
3	المرونة.....	0.75ن
4	يزداد طول العضلة كلما ازداد وزن الكتلة المستعملة.....	1ن
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 (الأستيلكولين)(1ن) الذي عند تثبيته على مستقبلات نوعية لليف العضلي ينقل السيالة العصبية التي تسبب تقلص الليف العضلي(0.25ن).....	1.75ن

التمرين الثاني: (6ن)

السؤال	عناصر الاجابة	التنقيط
1	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 ينعدم 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 ينعدم في اليوم الرابع عشر بعد العدوى.....	1ن 1ن
2	يرجع سبب انخفاض عدد الفيروسات في دم الشخص المصاب بعد اليوم الرابع من العدوى الى انتاج الجسم لخلايا اللمفاوية T التي تتصدى لحمة الزكام.....	1ن
3	في الوثيقة 2 (ب) تظهر الخلية المعفنة بالفيروس مهدمة ومتلاشية بالمقارنة مع حالتها في الوثيقة 2 (أ).....	1ن
	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).	2ن