



المعامل : واحد
الصفحة : 1/2

المدة الزمنية: ساعة
دورة يونيو 2014

امتحان نيل شهادة السلك الإعدادي
مادة علوم الحياة والأرض

عناصر الإجابة وسلم التقط

رقم السؤال	عناصر الإجابة	النقطة
استرداد المعارف (8 ن)		
1	<p>- في أول التقاء للجسم مع المؤرج، تتدخل للمفاويات B فتنتج كميات من: مضادات الأجسام IgE.</p> <p>- عند تواجد مولد اللكد مع اللكدين المقابل له (مثل A مع مضاد A) تحدث ظاهرة: التلكد</p> <p>- تتكاثر الحيوانات الأولية والبكتيريات عن طريق: الانقسام</p> <p>- تتميز الفصيلة الدموية O بعدم وجود جزيئات بروتينية من نوع A و B على سطح الكريات الحمراء</p>	4× 0.5 - 2 ن
2	<p>تتكون العضلة الهيكلية من الألياف العضلية، ويمثل كل ليف عضلي خلية متعددة النوى. تحتوي العضلة على شبكات من الشعيرات الدموية والألياف العصبية. تتصل تفرعات كل ليف عصبي بمجموعة من الألياف العضلية 0.25 ن × 8</p>	2 ن
3	<p>المجموعة 1 السيالة العصبية الحسية ← تنشأ في المستقبل الحسي وتنقل إلى المركز العصبي ... (1 ن) النخاع الشوكي ← حبل عصبي أبيض محمي داخل العمود الفقري..... (1 ن)</p>	2 ن
4	<p>المراحل الأربعة للبلعمة:</p> <p>- التثبيت : تحيط البلعميات بالجرثوم بواسطة أرجل كاذبة..... 0.5 ن</p> <p>- الابتلاع : تكون الفجوة البلعمية بعد الإحاطة التامة بالجرثوم..... 0.5 ن</p> <p>- الهضم: اندماج الحويصلات التي تحتوي على أنزيمات هضمية بالفجوة البلعمية وهضم الجرثوم... 0.5 ن</p> <p>- طرح الحطام: إبراز أجزاء الجرثوم المفك خارج سيتوبلازم البلعمية..... 0.5 ن</p>	2 ن

