

<p>المعامل: 1 مدة الانجاز: ساعة واحدة</p>	<p>الامتحان الجهوي الموحد لنيل شهادة السلك الاعدادي دورة يونيو 2014 مادة علوم الحياة والأرض</p>	<p>المملكة المغربية وزارة التربية الوطنية الأكاديمية الجهوية للتربية والتكوين لجهة الشاربية ورديفة</p>
---	---	--

### عناصر الاجابة وسلم التنقيط

#### التمرين الأول (8 نقط)

(1)- الاقتراحات التالية الصحيحة. (4 ن)

(1)- الدماغ

(2) - موصل حركي

(3) - النسيج العضلي

(4)- العضو المستجيب الحركي.....

ن4

(2)- استعمال المصطلحات ترتيبيا صحيحا (4 نقط).

عندما يصاب الجلد بجرح أو وخز ، تتسرب **الجراثيم** إلى داخل الجسم حيث تجد الظروف الملائمة **لتكاثرها** وينتج عن ذلك **احمرار** المنطقة المصابة و**انتفاخها** و يمثل **التهابا محليا** شاهدا على استجابة **مناعية طبيعية**، التي تتجلى في تصدي الكريات الدموية البيضاء للجراثيم **لتبتلعها** وتسمى هذه الظاهرة **بالبلعمة**.....

ن4

#### التمرين الثاني(6 نقط)

(1)- قبل التهيج كان طول العضلة هو 21 سم وبعد تهيجها تقلص طولها الى 17 سم.....

ن1

(2)-الاهتياجية و القلوصية.....

ن2

(3)- من 10 غ الى 30 غ تمددت العضلة وعادت الى طولها الاصلي اما عند 60 غ تمددت العضلة ولم تعد الى طولها

ن1

الاصلي.....

(4)- المرونة.....

ن1

(5) - تفسير مناسب (مرونة العضلة لها حدود مثلا).....

ن1

#### التمرين الثالث(6 نقط)

(1)- يتعلق الأمر باستجابة مناعية **نوعية خلطية** لأنها تتم بواسطة مضادات أجسام.....

ن1

(2)- **المرحلة الأولى**: ترتفع نسبة مضادات الأجسام وتنخفض كمية الحمات.....

0.5

**المرحلة الثانية**: تنخفض نسبة مضادات الأجسام و ترتفع كمية الحمات.....

0.5

(3)- **التحليل**: T8 تبقى مستقرة أما نسبة T4فتنخفض ، نستنتج أن الحمة تقضي على اللمفاويات

ن1

T4 ولا تقضي على اللمفاويات T8.....

ن1

(4)- يتطلب إنتاج مضادات الاجسام تعاون بين اللمفاويات A. و B.....

(5)- يقضي حمةVIH على T4 الضرورية لتنشيط اللمفاويات B.المسؤولة عن إنتاج مضادات الأجسام وهذا يفسر

ن2

ارتفاع عدد الحمات وانخفاض تركيز مضادات الأجسام بالبلازما.....