

حل الإمتحان الجهوي الموحد

لجهة الشاوية - ورديفة - يونيو 2014

التمرين الأول

- 1 - 1-الدماغ . 2-موصل حركي . 3-النسيج العضلي . 4-العضو المستجيب الحركي .
- 2 - عندما يصاب الجلد بجرح أو وخز ، تتسرب الجراثيم إلى داخل الجسم حيث تجد الظروف الملائمة لتكاثرها ينتج 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 و تسمى هذه الظاهرة بالبلعمة .

التمرين الثاني

- 1 - أصبحت العضلة بعد التهيج قصيرة بينما قبل التهيج كانت طويلة .
- 2 - القلوصية و الإهتياجية .
- 3 - كلما زادت الكتلة المعلقة على العضلة كلما تمددت العضلة و في كل مرة تسترجع العضلة طولها الأصلي إلى غاية كتلة 60g حيث أصبح طولها 13mm و لم تسترجع طولها .
- 4 - خاصية المرونة .
- 5 - تمزق الخلايا العضلية تحت تأثير كتلة 60g .

التمرين الثالث

- 1 - طبيعية لأن لم تظهر مضادات الأجسام المضادة لـ VIH في البداية .
- 2 - أ- خلال المرحلة الأولى : ارتفعت نسبة مضادات الأجسام و انخفضت كمية حمة VIH .
ب- خلال المرحلة الثانية : نلاحظ انخفاض نسبة مضادات الأجسام و ارتفاع كمية VIH في البلازما .
- 3 - نستنتج من الوثيقة 2 أن الخلايا التي تتحطم هي اللمفاويات T_4 إذ تصل نسبة الخلايا الحية منها إلى أقل من 10% VIH إذن يدمر اللمفاويات T_4 .
- 4 - نستنتج أن هناك تعاون خلوي يفرض نفسه لكي يتم إنتاج مضادات الأجسام .
- 5 - بعد المرحلة الثانية ترتفع كمية VIH و تنخفض نسبة مضادات الأجسام نستنتج أن حمة VIH تكاثرت على حساب الخلايا اللمفاوية المفرزة لمضادات الأجسام التي دمرتها .