

التصحيح :

التمرين الأول: (06 ن)

- المنحنى (ا) نلاحظ انخفاض نسبة النشاء المطبوخ وبالتوازي زيادة نسبة سكر الشعير . (1)
- المنحنى (ب) بقاء نسبة البروتين ثابتة . (0.5)
- التفسير : تناقص النشاء المطبوخ وتحوله الى سكر الشعير نتيجة تأثيره بالإنزيم المستخلص من العصارة اللعابية التي تعمل على تفكيك النشاء المطبوخ الى سكر الشعير بينما بقي البروتين دون تحول مما يدل على عدم فعالية هذا الانزيم مع البروتينات . (1)
- الاستنتاج : تحتوي العصارة اللعابية على انزيم اللعابين الذي يفكك النشاء المطبوخ الى سكر الشعير ولا يؤثر على البروتين . (1.5)
- 2 - استعملنا درجة حرارة 37 لانها تمثل درجة حرارة الجسم . (0.5)
- الخاصية التي اراد المخبري ابرازها هي : التأثير النوعي للانزيمات (النشاط النوعي) (1)
- تعريفها : هي لكل انزيم مادة خاصة يعمل على تفكيكها دون غيرها . (0.5)
- التمرين الثاني (06 ن):

- 1 - تسمى هذه الأعراض ب : التفاعل الالتهابي (0.5) وتنتج عن : اختراق الميكروبات للجلد وتكاثرها بسرعة مما يولد استجابة دفاعية محلية في منطقة الدخول . (1)
- 2 - البيانات : (1.5)
- 1 - الجلد 2 - نهايات عصبية حرة 3 - اجسام غريبة (ميكروبات)
- 4 - كريات دم بيضاء بلعميات 5 - بلازما 6 - شعيرة دموية
- 3 - ترتيب المراحل (أ - ب - ج - د) حسب تسلسلها الزمني مع تسمية كل مرحلة : (1)
- 1 - د - الاقتراب
- 2 - أ - الاحاطة
- 3 - ب - الابتلاع و الهضم
- 4 - ج - طرح الفضلات
- عنوان الوثيقة 2 : رسم تخطيطي يوضح مراحل البلعمة (0.5)
- 4 - يمكن وصف هذه الاستجابة : بالانوعية (0.5)
- التعليل : لانها تقضي على كل الميكروبات دون تمييز (0.5)
- الوضعية الإدماجية (08 نقاط):
- 1 - تفسير الأعراض :

- (ا) سائق السيارة : إصابة المنطقة السؤولة عن الرؤية في المخ وبالتالي عدم تفسير الرسالة العصبية . (1.5)
- (ب) مرافقه : شلل الأطراف السفلية لعدم وجود ناقل للرسالة الحركية وهو العصب الوركي الذي تخرب . (1.5)
- 2 - السبب الرئيسي لأعراض سائق الشاحنة هو : تعطل المراكز العصبية مؤقتا في الاستجابة (1) نتيجة تأثيرها بسبب تناوله لكمية معتبرة من الكحول أفقدته التحكم والتوازن . (0.5)
- 3 - علاقة الكحول بحوادث المرور : يؤدي تناول الكحول إلى نقصان قوة الانتباه و الحذر وتدني سرعة المنعكسات بشكل متناسب مع تركيز الكحول في الدم وهو ما يتسبب في حوادث المرور ويزيد من مخاطر احتمال حدوث وفاة أو إصابة خطيرة من جرّائها على حد سواء . (1.5)
- ثلاثة حلول : - تجنب السياقة في حالة سكر . (0.5)
- التقليل من السرعة وعدم التجاوز في المنعرجات الخطيرة (0.5)
- احترام قانون المرور . (0.5)

تنظيم الورقة (0.5)