

## التصحيح

**التمرين الأول: (06 ن)**

1 – تفسير النتائج : (03)

- موت فئران المجموعة 1 لان جهازها المناعي لم يستطع مقاومة توكسين الدفتيريا القاتل.
  - بقاء فئران المجموعة 2 حية لأنها اكتسبت مناعة من حقنها بتوكسين الدفتيريا .
  - بقاء فئران المجموعة 3 حية لان المصل المنقول لها من فئران المجموعة الثانية يحتوي على اجسام مضادة للدفتيريا تقيها وتحميها .
  - موت فئران المجموعة 4 لان المصل المنقول لها من فئران المجموعة الثانية يحتوي على اجسام مضادة للدفتيريا وليست للكزاز .
- 2 – نوع الاستجابة المناعية المتدخلة هي : استجابة مناعية نوعية ذات وساطة خلوية .  
تتم بالاجسام المضادة التي تنتجها المفويات البائية LB (02)
- 3 – مميزاتها : الاكتساب – النقل – النوعية - (01)

**التمرين الثاني: (06 ن)**

1 – تمثل هذه الأعراض : التفاعل الالتهابي . (0.5)

تنتج عن : دخول الميكروبات الى الجسم واختراق الحاجز الطبيعي الأول ( الجلد ) (0.5)

2- البيانات : (02)

- 1 – الجلد ( البشرة ) 2 – ندبة (مكان الجرح ) 3 – نهايات عصبية حرة
  - 4 – كريات دم بيضاء ( بلعميات ) 5 – اجسام غريبة ( ميكروبات ) 6- بلازما
  - 7 – شعيرة دموية
- 3 – أ- عمل الكريات البيضاء : البلعمة ( القضاء على الميكروبات بالبلعمة ) وتتميز بالتدخل الفوري واللاوعي أي ضد أي جسم غريب . (02)
- ب – ترتيبها في الدفاع عن العضوية : تمثل الخط الدفاعي الثاني (01)
- الوضعية الإدماجية (08 ن):**

1 - التفسير :

- أ - أسباب الحادث تناول السائق للكحول . (01)
  - ب - رفض نقل دم الأخ لعدم توافقه مع دمه اي اذا نقل له من الأخ ترتص كريات الدم الحمراء للمتبرع في دم الأخذ وتؤدي الى سد الشعيرات الدموية . (02)
  - ج - شلل الرجل اليمنى نتيجة اصابة النخاع الشوكي جراء كسر العمود الفقري في المستوى السفلي مما انجر عنه عدم بلوغ الرسالة العصبية من المركز . (02)
- 2- نصيحة مناسبة للسائقين لتفادي مثل هذه الحالة : الابتعاد كليا عن تناول الكحول لانه يؤدي إلى نقص حقل الرؤية و عدم القدرة على تقدير الفضاء خاصة المسافات وتباطؤ ردود الأفعال وهذا مما يؤثر على التنسيق الوظيفي للعضوية . (03)