

تقييم مكتسبات التلاميذ للفصل الثاني

اكمالية الاخوة بوحسان

2018 / 02 / 26

المادة: علوم الطبيعة و الحياة

المدة الزمنية: 1 ساعة و نصف

المستوى: الرابعة متوسط

التمرين الأول (06 ن) :

أثناء عودتكم من وليمة العشاء ليلا طلب منك والدك فتح باب المنزل باستخدام حزمة المفاتيح رغم عدم وجود الإضاءة في الحي.

1-ما هي الحاسة التي تستعين بها للتعرف على موقع قفل المفتاح؟

2-قمت بفتح الباب بالمفتاح المناسب :

ـ أمانوع هذه الحركة ؟

ـ بـوضع برسم تخطيطي الأعضاء المشتركة في هذه الحركة.

ـ جـاذكر باختصار دور كل عضو من هذه الأعضاء.

التمرين الثاني (06 ن) :

يمثل الرسم التخطيطي المقابل خلية دموية بيضاء في حالة نشاط مناعي في الجسم .

1 ما نوع هذه الكريمة الدموية البيضاء ؟

2 ما اسم المرحلة الموضحة في الرسم التخطيطي ؟

3 أرسم باقي المراحل بالترتيب للقضاء على الجسم الغريب مع كتابة البيانات .

4 حدد نمط الاستجابة المناعية في هذه الحالة و في أي خط دفاعي يمكن تصنيفها .

الوضعية الادماجية:(08 ن)

أصيب سمير بجرح عميق في ساقه بسبب مسمار فنطف الجرح بقطعة قماش واستمر في اللعب طيلة اليوم وفي المساء لاحظ ظهور بعض الأعراض في موضع الإصابة وهي : الإنفاس، الإحمرار، الإحساس بالألم و الحمى.

بعد يومين تطورت حالة سمير إلى حالة من العفن (إصابة ميكروبية) مرفقة بحمى شديدة والام حادة ، فنقله ابوه إلى المستشفى اين عاينه الطبيب واجرى له بعض التحاليل التي بينت ارتفاعا في نسبة الأجسام المضادة في مصل دمه.

السندات:

الزمن بال أيام	1	2	3	4	5	6
الأجسام الغريبة موجودة	س 1	س 2	س 3	س 2	س 1	غير موجودة
الجسم المضادة	ع 0	ع 1	ع 2	ع 3	ع 3	ع 3

الوثيقة 1: تغير نسبة الأجسام الغريبة والأجسام المضادة في دم سمير بدلالة الزمن

الدم	عدد الكريات الحمراء	عدد الكريات البيضاء
قبل الإصابة	5 مليون / ملم ³	8 ألف / ملم ³
بعد مدة من الإصابة	5 مليون / ملم ³	12 ألف / ملم ³

الوثيقة 2: نتائج معايرة الكريات الدموية في الحالة العادية وفي حالة الإصابة

التعليمات:

1- فسر علميا الأعراض التي ظهرت في موضع الإصابة؟ ما اسم هذه الإستجابة وما هو نوعها؟

2- أ - وضح سبب زيادة الأجسام الغريبة في الأيام الأولى ثم تناقصها بعد مدة.

- ب - استنتج طبيعة الإستجابة المناعية في هذه الحالة وبين نوعها.

3- قدم نصائحين لسمير ولزملائه لتفادي مثل هذه الاضرار.