

## تقييم مكتسبات التلاميذ للفصل الثاني

اكمالية الاخوة بوحسان

2018 / 02 / 26

المادة: علوم الطبيعة و الحياة

المدة الزمنية: ١ 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 :

-أمانواع هذه الحركة ؟

-ب-وضح برسم تخطيطي الأعضاء المشتركة في هذه الحركة.

-ج-اذكر 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 مسماط 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	1س	2س	3س	2س	1س	0س غير موجودة
الجسم المضادة	غير موجودة	2ع	3ع	3ع	1س	3ع

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 <sup>3</sup>	8 ألف / ملم <sup>3</sup>
بعد مدة من الإصابة	3 مليون / ملم <sup>3</sup>	12 ألف / ملم <sup>3</sup>

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 - استنتاج طبيعة الإستجابة المناعية في هذه الحالة وبين نوعها.

3- قدم نصائحين لسمير ولزملائه لتقادي مثل هذه الاضرار.