najah213.com · نجاح 213

المتوسطة بركان عمر	الاختبار الثاني في مادة علوم الطبيعة والحياة	المستوى رابعة متوسط

التمرين الأول:

للعضوية حواجز طبيعية تمثل الوثيقة الموالية جزءً منها.

العضو (أ) 	العضو (ب) 
العضو (ج) 	العضو(د) 

1- برِّر تسمية هذا الخط الدفاعي بالحواجز الطبيعية.
2- استخرج حاجزًا واحدًا من كل عضو من الوثيقة المقابلة.
3- للعضو (د) وظائف أخرى في العضوية، اذكرها.

التمرين الثاني:

تسرعت مريم في أخذ إناءٍ به حليب موضوع على موقد مشتعل فاحترقت من حرارة الاناء، فاكتفت بغسل مكان الاحتراق بالماء وضمدته بقطعة قماش، بعد مدة ظهرت عليها أعراض مختلفة عل مستوى مكان الإصابة.

الزمن بالأيام	01	02	03	04	05	06
نسبة الميكروبات (%)	2	4	8	4	2	0

الوثيقة01: معدل نمو الميكروبات



الوثيقة 02

1- حدِّد الاعراض التي ظهرت في موضع إصابة مريم.
2- توضح الوثيقة (02) الاستجابة على مستوى مكان الإصابة.
أ- حدِّد نوع هذه الاستجابة والخلايا المسؤولة عنها.
ب-مثِّل مراحل هذه الاستجابة برسومات تخطيطية.
3- فسِّر سبب زيادة نسبة الميكروبات في الأيام الأولى ثم تناقصها.

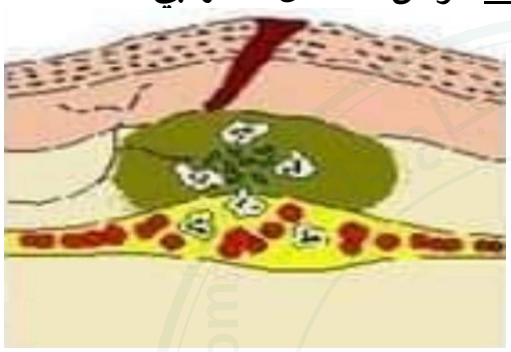
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

الوضعية الإدماجية:

بحلول فصل الربيع وارتفاع الحرارة تغزو البيوت حشرات كثيرة مثل البعوض، حيث تسبب أنثى البعوض بعد لدغها للجلد أعراض مزعجة كالألم والانتفاخ والتي سرعان ما تزول. لكن بعض إناث البعوض قد تسبب بعد لدغها أمراض قد تؤدي إلى الوفاة كا**لملاريا.**

السند 01: مرض الملاريا يسببه طفيلي البلازموديوم الذي تنقله أنثى البعوض وعند لسعها لجلد الانسان ينتقل هذا الطفيلي في مجرى الدم مؤديا الى انتشار السموم مؤدية الى ظهور أعراض الملاريا.

السند 02: أعراض التفاعل الالتهابي



السند 03: يتم استخدام مصل خاص لعلاج للمصابين.

من خلال السندات والسياق:

1- فسِّر نتائج لسع البعوض في الحالتين.
2- اشرح الية المناعة الحادثة ضد الملاريا.
3- اقترح طريقة للوقاية من الإصابة بمرض الملاريا.