najah213.com · نجاح 213

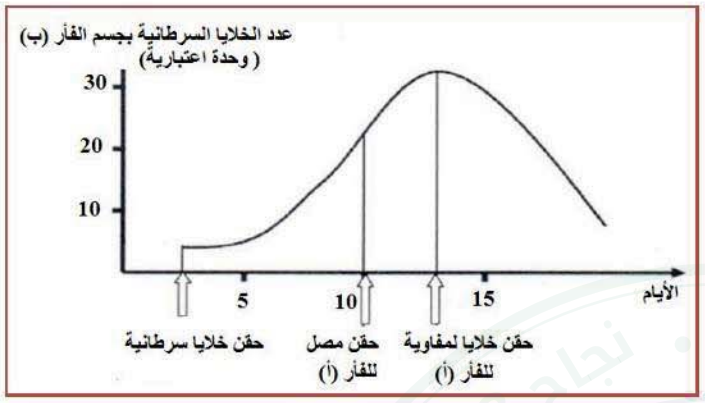
المتوسطة: المنطقة الشرقية ق6 — السنة الدراسية: 2018/2017

المستوى: 4 متوسط — المدة: 1 ساعة

فرض الثلاثي الثالث في مادة علوم الطبيعة و الحياة

التمرين الاول:.....6ن

لتحديد دور النظام المناعي في التصدي للخلايا السرطانية، تم أخذ خلايا سرطانية، و مصل و خلايا لمفاوية من فأر (أ) مصاب بالسرطان و تم انجاز التجربة التالية: بعد حقن فأر سليم (ب) بخلايا سرطانية مأخوذة من الفأر (أ) تم حقنه بمصل الفأر (أ) في المرحلة الأولى ، و في المرحلة الثانية تم حقنه بخلايا لمفاوية مأخوذة من الفأر (أ)



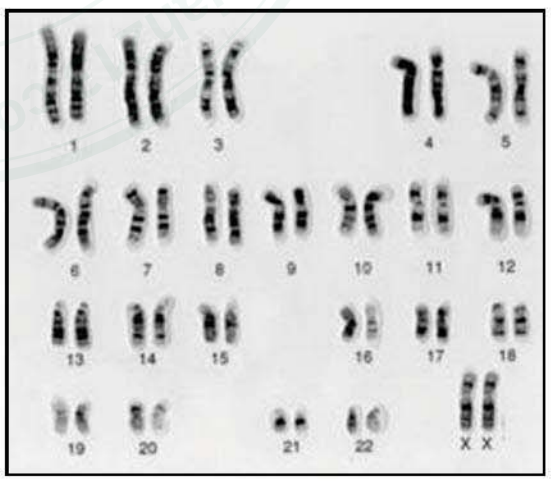
الوثيقة 1

تمثل **الوثيقة (1)** تغير في عدد الخلايا السرطانية في جسم الفأر (ب) .

1. ماذا تمثل الخلايا السرطانية بالنسبة لجسم الفأر؟
2. حلل منحنى **الوثيقة (1)**.
3. فسر تغير عدد الخلايا السرطانية بجسم الفأر (ب) في الحالات التالية :
   - بعد حقنه بالخلايا السرطانية للفأر (أ).
   - بعد حقنه بالمصل للفأر (أ).
   - بعد حقنه باللمفاويات.
4. استنتج نوع الاستجابة المناعية التي تتدخل في محاربة الخلايا السرطانية .

التمرين الثاني:.....6ن

قصد التعرف على الدعامة الوراثية لانتقال الصفات الوراثية إليك **الوثيقتين (2) و (3)** تم الحصول عليهما من معالجة المحتوى النووي لخليتي طفلين أحدهما سليم و الآخر مصاب بمرض يسمى تناذر باتو.



الوثيقة 2



الوثيقة 3

1. ضع عنوانا لكل وثيقة محددا نوع الخلية و الجنس .
2. أي الوثيقتين تنسب للمريض؟ - علل ذلك .
3. استنتج مما سبق الدعامة الوراثية لانتقال الصفات.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الادماجية:.....8ن

اصيبت عائلة سمير بقلق و حيرة نظرا لإصابة ابنها بمرض الحصبة (داء بوحمرون) حيث ظهرت عليه اعراض: ارتفاع في درجة حرارة الجسم إلى 39 درجة مئوية ولمدة 3-4 أيام، مع رشح شديد وسعال جاف واحمرار في العينين و طفح جلدي انتشر على الوجه، ثم امتد إلى الرقبة والأطراف العلوية من الجسم، ثم الجذع وباقي الجسم .

عند عرضه على الطبيب الذي طلب دفتر تلقيحات سمير، وصف له أدوية و أكد لهم أن يتم عزله، ويمنع من الذهاب للمدرسة، حتى يتماثل للشفاء.

للوقوف على حالته الصحية إليك السندات التالية:

الحصبة هو مرضٌ فيروسي شديد العدوى، يصيب فيروسه الغشاء المخاطي التنفسي، وينتقل بعد ذلك إلى باقي أجزاء الجسم.

السند 1

موعد التلقيح	اللقاح ضد	تاريخ تلقيح سمير
عند الولادة	السل – الخناق – التهاب الكبد الفيروسي (ب)	2006/03/01
شهر	التهاب الكبد الفيروسي (ب)	2006/04/01
3 أشهر	الخناق – الكزاز – السعل الديكي - الشلل	2006/06/01
4 أشهر	الخناق – الكزاز – السعل الديكي - الشلل	2006/07/01
5 أشهر	الخناق – الكزاز – السعل الديكي – التهاب الكبد الفيروسي (ب)	2006/08/01
9 أشهر	الحصبة	لم تنجز
18 أشهر	الخناق – الكزاز – السعل الديكي - الشلل	2007/08/01
6 سنوات	الخناق – الكزاز – الحصبة - الشلل	لم تنجز
6-13 سنة	الخناق – الكزاز للبالغين	2018/03/01

السند 2

1. فسر إصابة سمير بالحصبة.
2. لماذا أكد الطبيب لعائلة سمير بأن يتم عزله و يمنع من الذهاب إلى المدرسة؟
3. قدم اقتراحا لتفادي الإصابة لدى الأطفال الآخرين في مثل حالة سمير.

بالتوفيق للجميع

ency-education.com
najah213.com
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً