najah213.com · نجاح 213

غلاالجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنيةالسنة الدراسية:2017/2016م

متوسطة تحيات أحمد خراطة

المستوى: السنة الرابعة متوسط المدة : ساعة ونصف

الإختبار الفصلي الثالث في مادة علوم الطبيعة والحياة

التمرين الاول6ن

تفسر الوثيقة (1) سبب حقن المواليد الجدد بعدة لقاحات كما يتم حقن كل لقاح عدة مرات، المنحنى البياني يسمح بمتابعة تطور نسبة الأجسام المضادة في دم حيوان ثدي بعد حقنه مرتين متتاليتين بنفس مولد الضد.

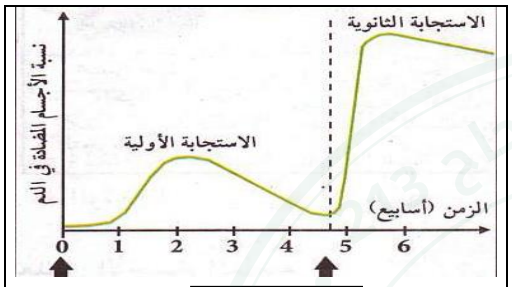
1- حدد الخلايا المسئولة عن إنتاج الأجسام المضادة؟

2- سم نوع هذه الاستجابة .

3- فسر المنحنى الممثل في الوثيقة.

4- اشرح أهمية التلقيح مبرزا الغاية من إعادته.

5- كيف يمكن معالجة شخص أصيب بمرض السل بعد غزو عضويته من طرف عصيات كوخ علما أنه ليس محصنا؟



الوثيقة

التمرين الثاني 6ن:

تمثل الوثيقة (2) رسما تخطيطيا لخلية توضح مراحل أحد الظواهر المناعية عند مراهقفي مثل سنك:

1- سم البيانات المرقمة.

2- رتب المراحل (أ ، ب) حسب التسلسل الزمني.

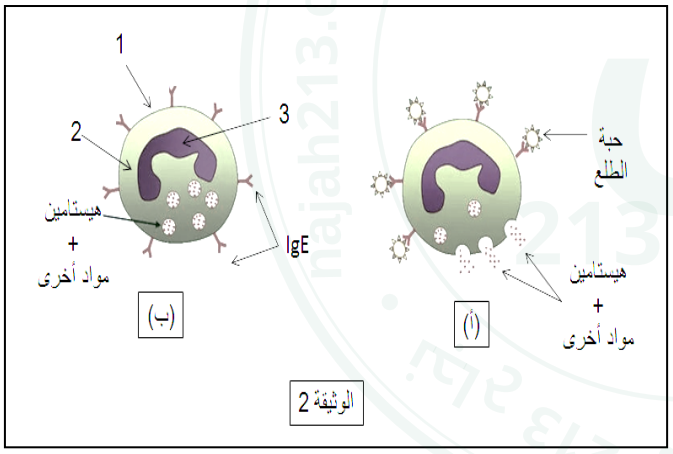
3- أذكر نمط الاستجابة المناعية

4- الدراسة المجهرية للعنصر (3) لخلية أخذت من هذا المراهق أظهرت وجود عناصر هامة كما هي موضحة في الوثيقة (3)

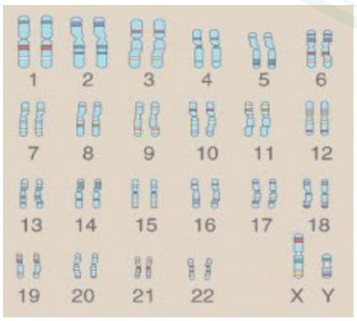
أ- أعط عنوانا للوثيقة(3).

ب- سم هذه العناصر.

ج- استنتج فيما اذا كانت الخلية المدروسة جسمية أم جنسية (مشيجية). علل إجابتك.



الوثيقة 2



الوثيقة 3

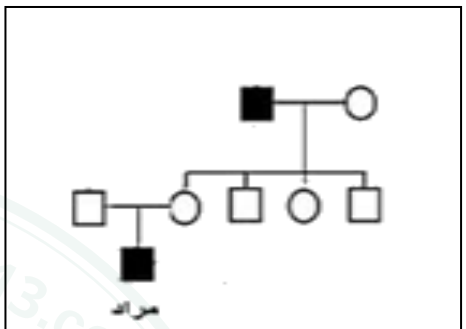
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الوضعية الادماجية8ن:

سفيان شاب مصاب بمرض يدعى الهيموفيليا تزوج مع سعاد وهي سليمة من هذا المرض، الأفراد الناتجة في الجيل الأول كلهم سليمين من المرض. ثم تزوجت إبنة من الجيل الأول مع رجل سليم فأنجبا طفلا مصابا بالهيمو فيليا سموه مراد.

السندات المقترحة تساعدك على معرفة سبب وصول المرض لمراد.

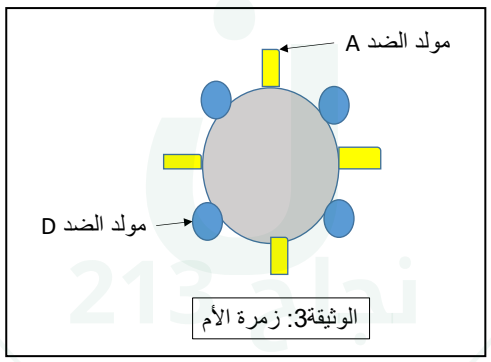


الوثيقة 1

الهيموفيليا (الناعور) مرض وراثي مرتبط بالجنس يتميز بعدم تخثر الدم عند المصاب مما جعله يشكل خطورة كبيرة عند المصاب به.

العامل المسئول عن نقل هذا المرض محمول على الصبغي الجنسي X

الوثيقة 2



الوثيقة3: زمرة الأم

التعليـــمـــات :بالاعتماد على السندات المقدمة لك ومكتسباتك السابقة:

1- هل يمكن اعتبار مرض الهيموفيليا وراثيا ؟ لماذا؟

2- اقترح تفسيرا علميا لظهور المرض عند مراد إذا علمت أن عامل الإصابة محمول على الصبغي X.

3- تعرض مراد لنزيف حاد مما استدعى إجراء عملية نقل دم له.

أ- اذا علمت أن الزمرة الدموية لمراد هي A^-فهل يمكن للأم أن تتبرع بدمها له ؟

- علل اجابتك.

بالتوفيق ـــــ أستاذ المـــــــــادة .

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com