najah213.com · نجاح 213

السنوات الرابعة متوسط — المدة : ساعة و نصف .

الاختبار الثالث في مادة العلوم الطبيعية

التمرين الأول: 4.5 ن

--أثناء الملاحظة المهجرية للقيح ظهرت خلايا مناعية موضحة في الوثيقة المقابلة

1- أ- ما هي الظاهرة المناعية الممثلة في الوثيقة

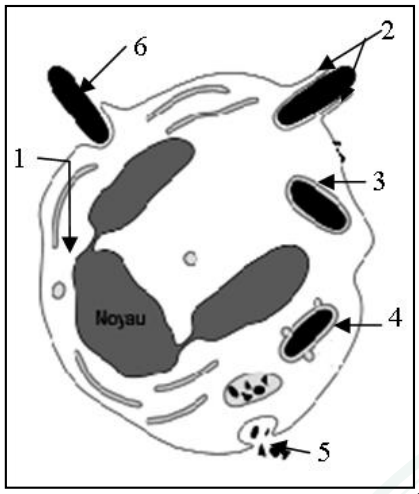
ب-تعرف على البيانات المرقمة في الوثيقة 1-6 .

ج- اشرح مراحل الظاهرة.

2-ما نوع هذه الإستجابة ؟ أعط مفهوم لها.

3- في حالة ما استعصت هذه الميكروبات على هذه العضوية وكان الميكروب الغازي هو بكتيريا الكزاز.

- ما هو الدواء المقترح ضد مرض الكزرا؟ هل كان بالإمكان الوقاية منه و كيف ذلك ؟



الوثيقة 1

التمرين الثاني 3.5 ن : اليك الجدول المقابل :

	العضلة في حالة راحة	العضلة في حالة نشاط
كمية الأكسجين في100 ملل من الدم وارد إلى العضلة ولونه	20 (أحمر فاتح)	20(أحمر فاتح)
كمية الأكسجين في 100 ملل الدم صادر من العضلة ولونه	12 (أحمر قاتم)	03 (أحمر قاتم)
كمية الغليكوجين في العضلة	12	05

1-ما هو مصدر الغليكوجين في الخلية العضلية ؟

2-أ-فسر التغيرات اللونية التي تحدث للدم الوارد و الدم الصادر من العضلة مدعما إجابتك بمعادلات.

ب-استنتج الفائدة من العدد الكبير من الكريات الدموية الحمراء في الدم .

3- اشرح العلاقة بين استهلاك الأكسجين و استهلاك الجيكوجين أثناء النشاط العضلي .

4-يتم تبادل الأكسجين و المغذيات بين الدم و الخلايا بواسطة سائل يتحرك بين الخلايا بواسطة سائل يتحرك بين الخلايا .أ-كيف يتشكل هذا السائل ؟

ب- اشرح العلاقة بين هذا السائل و الدم و اللمف ؟

التمرين الثالث 4 ن:خرج عيسى يتجول في البساتين المزهرة و لما رجع إلى البيت ظهر عليه بعض الأعراض مثل : سيلان الأنف و العينين، العطس المتتابع ،اتصل عيسى بالطبيب المختص في أمراض الحساسية و أجرى له اختبارات جلدية .

1-أذكر مثالين آخرين لأمراض الحساسية.

2-في رأيك لماذا أجرى الطبيب الاختبارات الجلدية .

3-اشرح آلية حدوث الحساسية .

4-كيف يستطيع الطبيب أن يجنب عيسى هذا النوع من الحساسية.

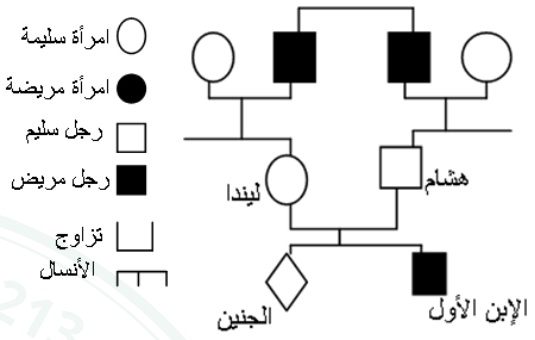
الصفحة ½ — اقلب الصفحة.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

الوضعية الإدماجية 8ن:

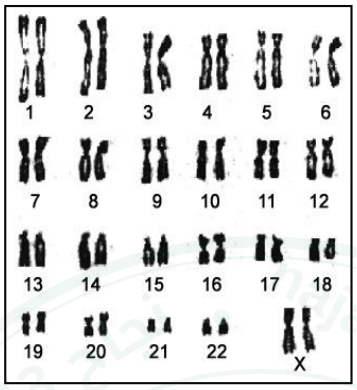
تزوج هشام بابنة عمه ليندا و هما يميز ان بين الألوان جيدا و بعد عام من زواجهما أنجبا طفل (ولد) مريض بعمى الألوان ، بعد خمسة عشرة سنة سنوات حملت ليندا فتوجهت نحو الطبيب الذي طلب منها نمط نووي الممثل في السند 2 .

*أقر الطبيب أن الجنين سيولد بنمط ظاهري غير عادي و يعاني من أعراض مرضية

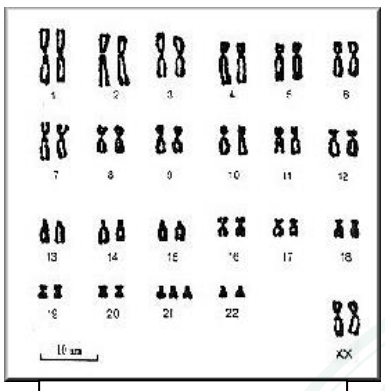


شجرة النسب لعائلتي هشام و ليندا

السند1



النمط النووي لطفل عادي



ألنمط النووي للجنين المنتظر

السند2

السند 3 : مرض عمى الألوان مرض وراثي عامله محمول على الصبغي الجنسي X حيث لا يميز الأشخاص المصابون به اللونين الأحمر و الأخضر

من السياق السندات و معلوماتك أجب على ما يلي :

1-فسر إصابة الطفل الأول بمرض عمى الألوان رغم عدم إصابة والديه به مدعما إجابتك بتفسير صبغي .

2- ما هي الأعراض السريرية التي ستظهر على الجنين بعد ولادته ؟ اشرح سبب ظهور هذه الأعراض.

3-اقترح حلول تراها مناسبة لتفادي مثل الأمراض التي يعاني منها الابن الأول و التي سيعاني منها الطفل الثاني.

انتهى.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com