**الوضعية الأولى (6ن)**

بعد هضم الأغذية وتحولها إلى مغذيات تمتص بواسطة الزغابات

المعوية ثم تنقل عبر طرفيتين (أ) و(ب) إلى الدم

الذي يوزعها على خلايا الجسم كما توضّحه (الوثيقة β)

1- سُمّ البيانات المرقمة على (الوثيقة β) والطريقين (أ) و(ب)

2- اذكر المغذيات التي تنتقل في الطريق (أ)

والمغذيات التي تنتقل في الطريق (ب)

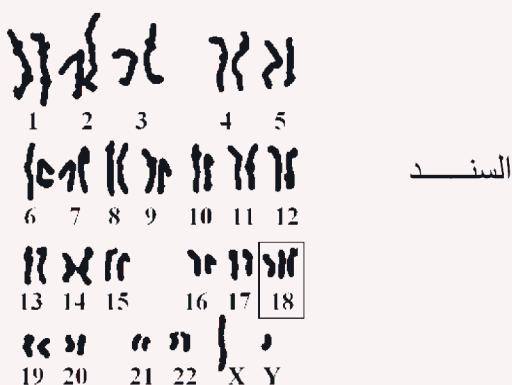
3- بين دور العناصر - 3 - 2 - 1

الوضعية الثانية (6ن)

من جرائم فرنسا اختبارها النووي في منطقة رقان بالصحراء الجزائرية حيث لوحظ على الأشخاص الذين تعرضوا

للإشعاع زيادة إصابة المواليد بعاهات مختلفة لم تكن في أسلافهم مما أكد أن تأثير الإشعاع على بنية الصبغيات

يؤدي إلى ظهور صفات وراثية لم تكن في الآباء



1- حدد سبب ظهور وانتشار الأمراض الوراثية في منطقة رقان

2- فيما تمثل الداعمة الوراثية وما هو مقرها؟

3- قدم نصائحين لتجنب مثل هذه الأمراض الوراثية

التابع النووي لطفل من رقان

النص

أصيب ثلات أطفال بمرض الخناق (الدفتيريا) وهو مرض ينبع من توضع عصيات الخناق في مؤخرة الحلق تفرز سماً ترسله إلى كل العضوية فيؤثر على القلب والجهاز العصبي والمجاري التنفسية بحيث كانت حالة الأطفال كالتالي:

ال الطفل الأول: كانت إصابته خفيفة وشفى منها

ال طفل الثاني: نقل بسرعة إلى المستشفى حيث تم علاجه بالمصل

ال طفل الثالث: ترك حتى استفحلا في المرض وشلت أطرافه وعند إحضاره إلى المستشفى كانت حالته متاخرة فمات

السند: بطاقات اللقاحات للأطفال الثلاث

اللناح	موعده	الطفـل الأول	الطفـل الثاني	الطفـل الثالث
DTC ضد الخناق	الشهر 3	أخذ اللـقاـح	أخذ اللـقاـح	لم يأخذ اللـقاـح
DTC تذكير بـ	18 شهرا	أخذ اللـقاـح	لم يأخذ اللـقاـح	لم يأخذ اللـقاـح
DTC تذكير بـ	6 سنوات	أخذ اللـقاـح	لم يأخذ اللـقاـح	لم يأخذ اللـقاـح

التعليمات: من النص و السند و معلوماتك

1- فسر سبب بقاء الطفل الأول و الطفل الثاني أحياء و موت الطفل الثالث

2- عرف التقليح والعلاج بالمصل ثم قارن بينهما

3- ما التوصية التي تقدمها للمجتمع حتى يتم تفادى الإصابة بهذا المرض أو غيره من الأمراض الجرثومية

كتابة البيانات 1- المعي الدقيق 2- الكبد 3- القلب الطريق أ : طريق بلغمي (المفاوي) الطريق ب : طريق دموي
 المغذيات التي تنتقل في الطريق (أ) : الماء - الأملاح المعدنية - الفيتامينات - سكر العنب - أحماض أمينة
 المغذيات التي تنتقل في الطريق (ب) : الماء - الأملاح المعدنية - الفيتامينات - أحماض دسمة + غليسيرول
 دور العناصر 1- المعي الدقيق: الهضم و الامتصاص
 دور العناصر 2- الكبد: تخزين الغلوكوز (سكر العنب) على شكل جليكوجين و تنظيم نسبة الغلوكوز في الدم 1g / L

دور العناصر 3- القلب: ضخ الدم إلى خلايا الجسم

الوضعية الثانية

سبب ظهور وانتشار الأمراض الوراثية في منطقة رقان : تأثير الإشعاع النووي على الصبغيات
 تمثل الدعامة الوراثية في الصبغيات مقرها النواة
 النصحتين هما :

- استعمال الطاقة النووية لأغراض سلمية وإبعادها عن المنشآت السكنية
- محاصرة أماكن الإشعاع وإبعاد المواطنين عنها
- معرفة شجرة النسب

الوضعية الإدماجية :

سبب بقاء الطفل الأول حيا: لديه مناعة مكتسبة ضد الكزاز عن طريق التلقيح - محافظته على إعادة التلقيح بقاء الذاكرة المناعية عنده ت عمل سبب بقاء الطفل الثاني حيا: لمعالجته بالمصل - نقل المناعة له -

سبب موت الطفل الثالث: ليست لديه مناعة ضد الكزاز لم يلتحق ولم يعالج بالمصل
 تعريف التلقيح: حقن شخص بمكروب أو سم غير فعال (أنا توكيسين) يكسب العضوية مناعة طويلة قادرة على رد فعل سريع وقوي عند التماس مع الجسم الغريب
 تعريف العلاج بالمصل: حقن مصل يحوي أجسام مضادة نوعية للجسم الغريب يحمي الجسم مدة قصيرة

المقارنة بين اللقاح والصل

اللечение	اللقاح	المصل
للوقاية	مناعة نشطة	مفعول نوعي
للعلاج	مناعة منقولة	مفعول نوعي

الوصيات

- 1- ضرورة حيازة كل مولود على دفتر التلقيحات
- 2- تلقيح الأطفال منذ الولادة
- 3- احترام مواعيد التلقيح وإعادة التلقيح (التذكير باللقاء) حتى تبقى الذاكرة المناعية تعمل
- 4- ضرورة توعية الأسر بفوائد التلقيح