najah213.com · نجاح 213

BEM2018CEM15011956

الجمهوريـــة الجزائريـــة الديمقراطيـــة الشعبيـــة
وزارة التربية الوطنية

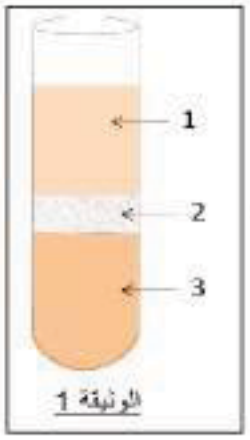
مديرية التربية لولاية الوادي — متوسطة 15 جانفي 1956 – الرباح-
المستوى : السنة الرابعة متوسط — الثلاثاء 15 ماي 2018 م

إختبار الثلاثي الثالث في مادة : علوم الطبيعة والحياة — المدة : ساعة ونصف

الجزء الأول : (12 نقطة)

التمرين الأول : (06 نقاط)

من أجل دراسة أحد سوائل الجسم الحيوية قمنا بانجاز تجربة نتائجها موضحة في في الوثيقة1 المقابلة.



الوثيقة 1

إذا علمت أن: ـ إضافة قطرات من حمض الأزوت إلى العنصر 1 أعطى اللون الأصفر

ـ للعنصر 3 وظيفة نقل الغازات التنفسية في الجسم.

1 ـ استنتج السائل الحيوي المدروس في هذه التجربة؟

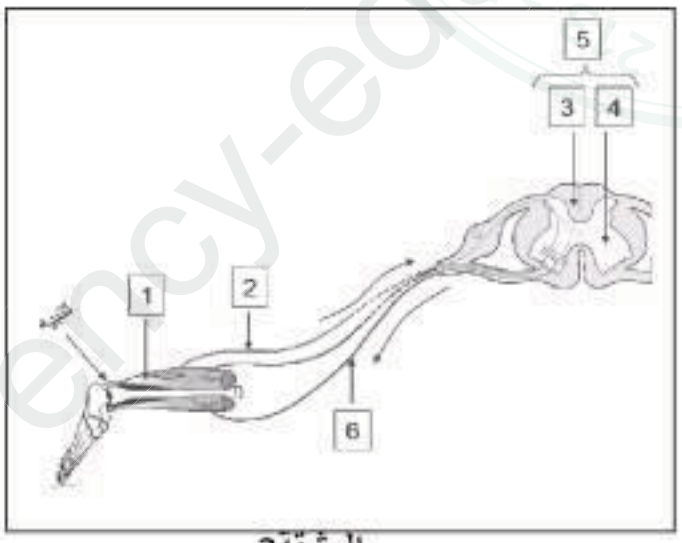
2 ـ سم العناصر المرقمة؟

3 ـ فسر ظهور اللون الأصفر أثناء معاملة العنصر1 بكاشف حمض الأزوت ثم أذكر دور هذا العنصر في العضوية ؟

4 ـ عبّر عن مكونات السائل المدروس برسم تخطيطي عليه جميع البيانات اللازمة؟

التمرين الثاني : (06 نقاط)

الوثيقة المقابلة توضح أحد مظاهر نشاط الجملة العصبية بعد تنبيه فعال للعضو الحسي :



الوثيقة2

1. عرّف العبارة المسطّر تحتها؟
2. اقترح عنوانا مناسبا للوثيقة؟
3. سمّ في جدول العناصر المرقمة؟
4. ما هو العضو الحسي المنبه؟
5. حدد دور العناصر (2) ، (5) ، (6)؟
6. ما أهمية النشاط العصبي الذي تبديه الوثيقة في حياة الإنسان ؟

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

الجزء الثاني (08 نقاط):

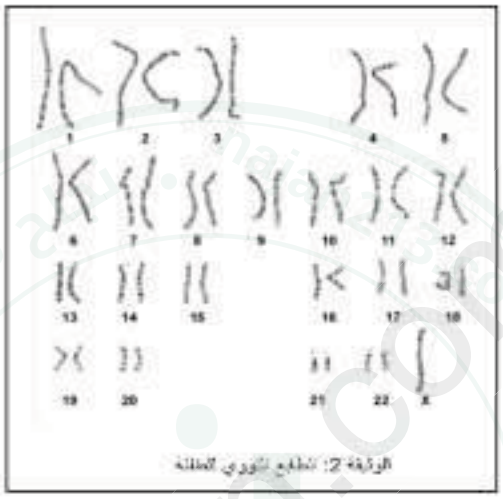
الوضعية الإدماجية

خلال تصفح تلميذ في السنة الرابعة متوسط لأحد مواقع الانترنت تفاجأ بمعطيات لحالة طفلة (في مثل سنك) تعاني من عدة أمراض ، ولأجل فهم وضعها الصحي جيدا تحصّل على ملفها الطبي الذي يضم المعلومات المقترحة في السندات المقدمة لك.

السـنـدات :



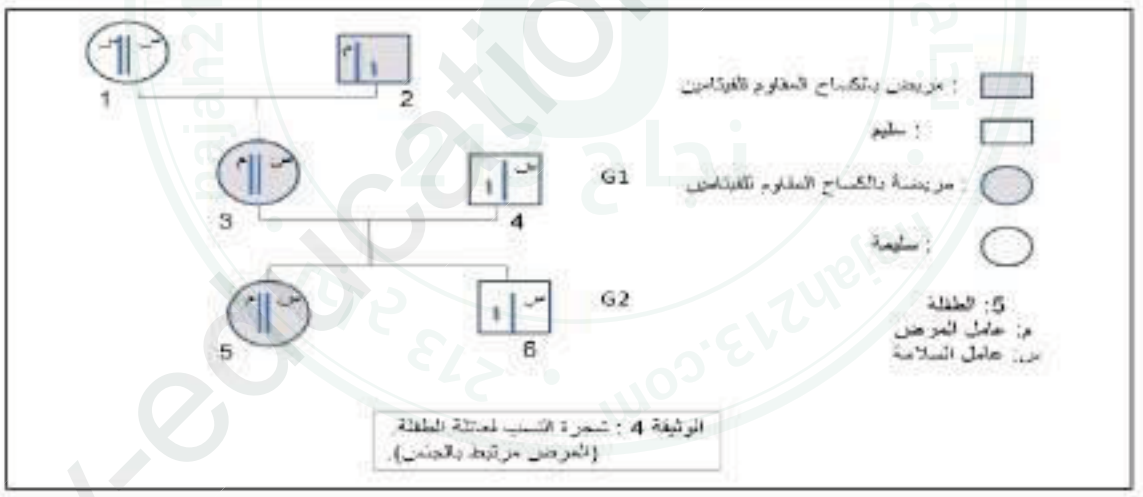
الوثيقة 1 : رسم تخطيطي لخلية من دم الطفلة في حالة ثالثة



الوثيقة 2: التطبع الكروي للطفلة

تنقر ترنسر (لا واحدا)	1 من كل 5000 ولادة	• امرأة ذات قامة قصيرة (أقل من 1.5م) • طبيعة لاتظهر عليها صفات جنسية ثانوية • تكلؤها عاقر • مشاكل في القلب والسمع
تنقر كليفلتر (XXY)	1 من كل 800 ولادة	• رجل عقيم (صغير الأعضاء التناسلية) • نمو غير عادي في الثديين • صوت مثل الإناث • ذكاء دون المتوسط
ثلاثية (XXX)	1 من كل 700 ولادة	• أنثى ذات أعضاء أنثوية عادية • خصوبتها محدودة • اختلف طفلي بسيط

الوثيقة 3



الوثيقة 4 : شجرة النسب لعائلة الطفلة (المرض مرتبط بالجنس).

التعليمات: بالاعتماد على السياق والسندات ومكتسباتك السابقة في المادة:

1. أذكر ثم برّر الأمراض التي تعاني منها الطفلة.
2. ماذا تقترح من حلول ممكنة لحالة هذه الطفلة مبررا اقتراحاتك؟

☺ **موفقون بإذن الله**

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com