

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية  
وزارة التربية الوطنية

متوسطة 15 جانفي 1956 – الرباح -  
الثلاثاء 15 ماي 2018 م

مديرية التربية لولاية الوادي  
المستوى : السنة الرابعة متوسط

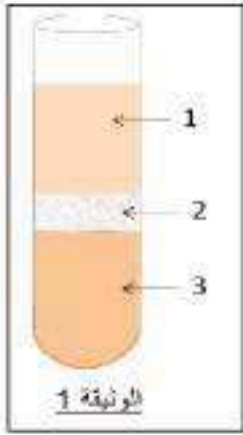
المدة : ساعة ونصف

إختبار الثلاثي الثالث في مادة : علوم الطبيعة والحياة

الجزء الأول : ( 12 نقطة )

التمرين الأول : ( 06 نقاط )

من أجل دراسة أحد سوائل الجسم الحيوية قمنا بتجاوز تجربة نتائجها موضحة في الوثيقة 1 المقابلة.



إذا علمت أن : - إضافة قطرات من حمض الأزوت إلى العنصر 1 أعطى اللون الأصفر  
- للعنصر 3 وظيفة نقل الغازات التنفسية في الجسم.

1 - استنتج السائل الحيوي المدروس في هذه التجربة؟

2 - سم العناصر المرقمة؟

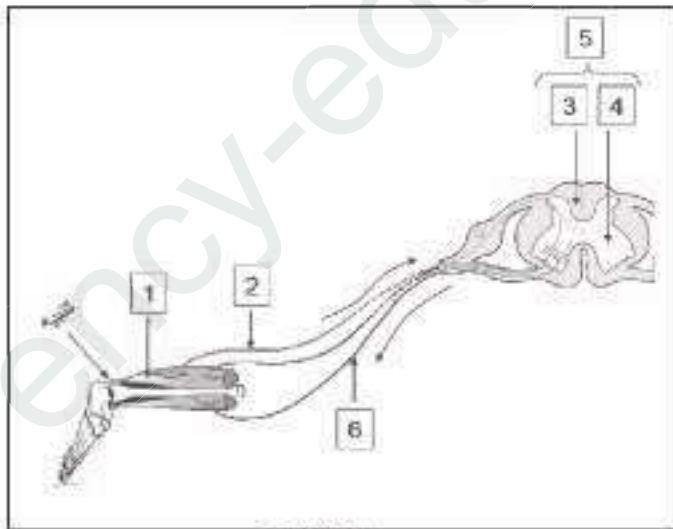
3 - فسّر ظهور اللون الأصفر أثناء معاملة العنصر 1 بكاشف حمض الأزوت ثم أذكر دور هذا العنصر في العضوية ؟

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

التمرين الثاني : ( 06 نقاط )

الوثيقة المقابلة توضح أحد مظاهر نشاط الجملة

العصبية بعد تتيبه فعال للعضو الحسي :



1. عرّف العبارة المسطر تحتها؟

2. اقترح عنوانا مناسباً 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 تتيبه الوثيقة في

حياة الإنسان ؟

## الجزء الثاني ( 08 نقاط ):

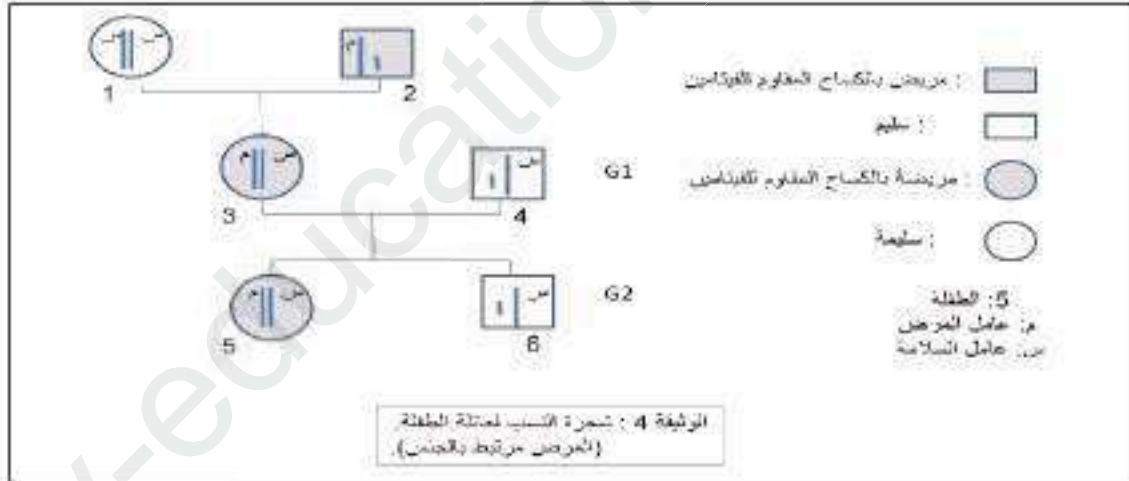
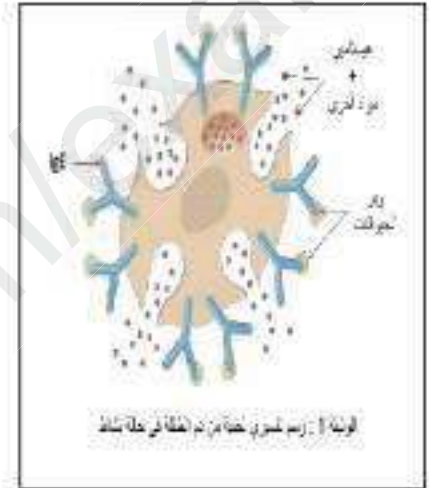
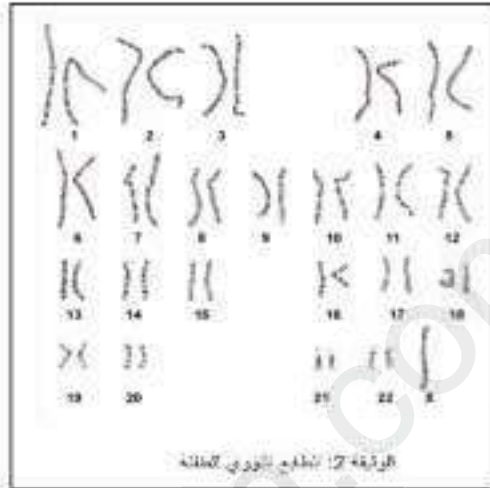
### الوضعية الإدماجية

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

### السندات :

<ul style="list-style-type: none"> <li>• امرأة ذات كتلة فصيحة (أقل من 5.5 أدم)</li> <li>• عطيفة لأظفار عليها صفات جنسية لائس</li> <li>• كثرة عاني</li> <li>• مشاكل في القلب والسبح</li> </ul>	1 من كل 5000 ولادة	تقرن تربس ألا واحدا
<ul style="list-style-type: none"> <li>• رجل عظيم أضراس الأظفار التناسلية</li> <li>• نمو غير عادي في الثديين</li> <li>• صوت مثل الإناث</li> <li>• ذلك دون التوسط</li> </ul>	1 من كل 800 ولادة	تقرن كثيف (XXY)
<ul style="list-style-type: none"> <li>• أنثى ذات أظفار كثوية عطية</li> <li>• خصورتها مملوفا</li> <li>• خلف ظلي بسيط</li> </ul>	1 من كل 700 ولادة	لايئة (XXX)

الوثيقة 3



**التعليمات:** بالاعتماد على السياق والسندات ومكتسباتك السابقة في المادة:

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

© موفقون بإذن الله