

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

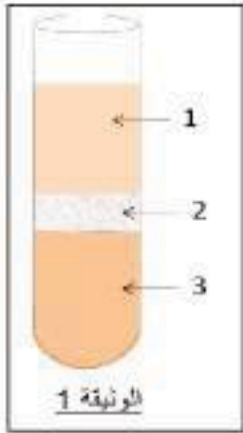
المدة : ساعة ونصف

إختبار الثلاثي الثالث في مادة : علوم الطبيعة والحياة

الجزء الأول : (12 نقطة)

التمرين الأول : (06 نقاط)

من أجل دراسة أحد سوائل الجسم الحيوية قمنا باتجاز 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؟

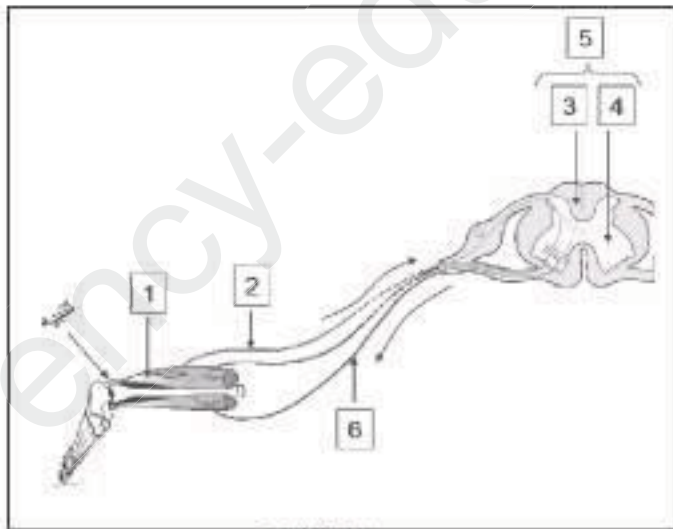
3 - فسر ظهور اللون الأصفر أثناء معاملة العنصر 1 بكاشف حمض الأزوت ثم أذكر دور هذا العنصر في العضوية ؟

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 تنبيهه فعال للعضو الحسي :



الوثيقة 2

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 تبديه الوثيقة في

حياة الإنسان ؟

الجزء الثاني (08 نقاط):

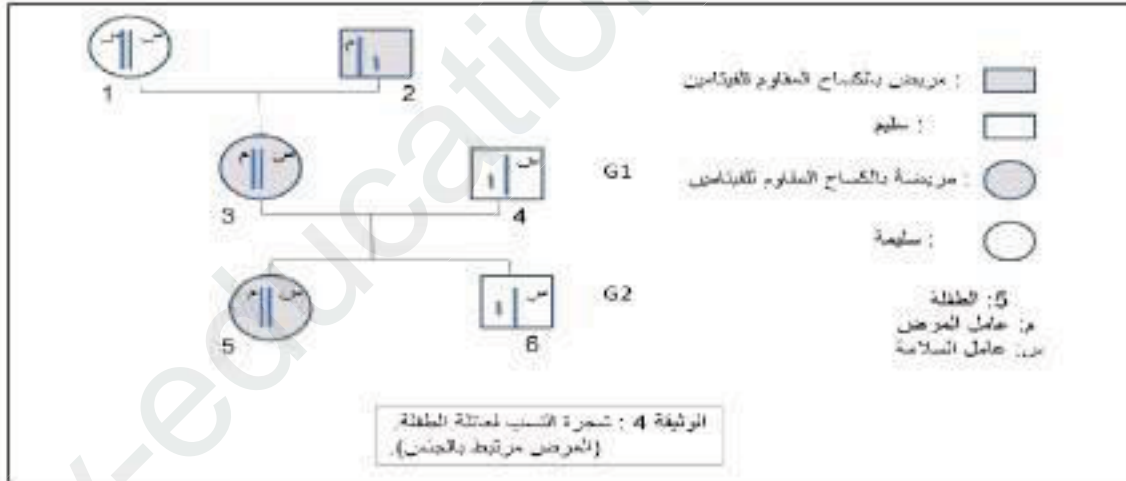
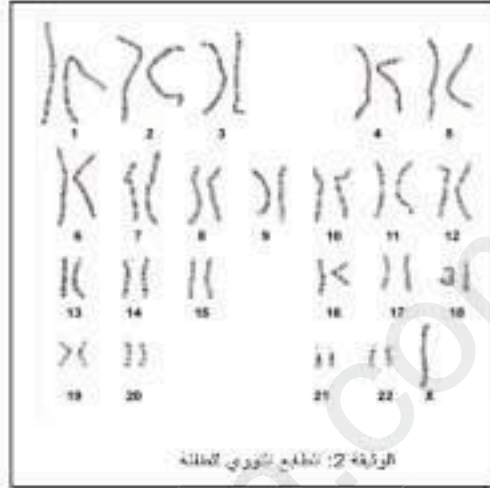
الوضعية الإدماجية

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 تحصل على ملفها الطبي الذي يضم المعلومات المقترحة في السندات المقدمة لك.

السندات :

تقار تبرسر ألا واحدا	1 من كل ولادة	• امرأة ذات كتلة نصيرة (أقل من 1.5 أمتار) • عذبة لا تظهر عليها صفات جنسية للأنثى • تكاثرها عادي • مشاكل في القلب والسمع
تقار كلبيطار (xxx)	1 من كل ولادة	• رجل عقيم (اضمحور الأضلاع التناسلية) • نمو غير عادي في الثديين • صوت مثل الإناث • ذلك دون التوسط
ثلاثية (xxx)	1 من كل ولادة	• أنثى ذات أضلاع أنثوية عادية • خصورتها محدودة • تخلف عظمي بسيط

الوثيقة 3



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