najah213.com · نجاح 213

الجمهورية الجزائرية الديمقراطية الشعبية

وزارة التربية الوطنية — السنة الدراسية: 2015/2014م

متوسطة تحيات أحمد ـ خراطة

المستوى: السنة الرابعة متوسط. — المدة : ساعة ونصف

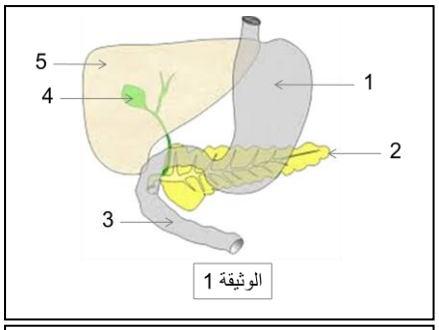
الاختبار الفصلي الثالث في مادة علوم الطبيعة والحياة

الجزء الأول: (12ن)

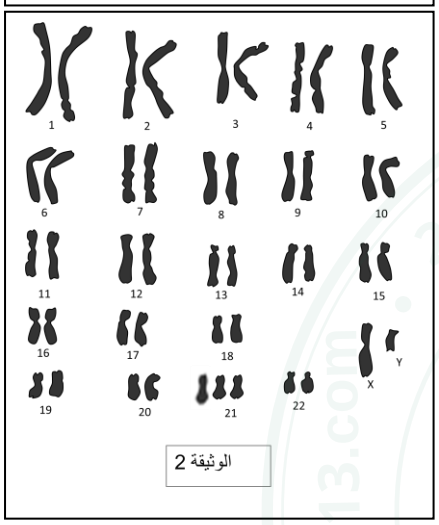
التمرين الأول(6ن): تظهر الوثيقة (1) رسما تخطيطيا لجزء من جهاز حيوي في جسم الإنسان.

1. مستعينا بمعطيات الوثيقة المقترحة ، أعد رسم الجدول الآتي ثم أتمم الخانات الفارغة منه بما يناسبها.

رقم العضو	اسم العضو	العصارات المفرزة	محتوى العصارات من إنزيمات	الأغذية المتأثرة
1				
2				
3				
4				
5				
عنوان الوثيقة				



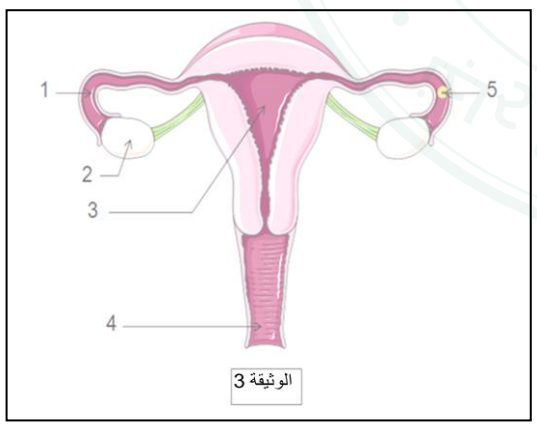
الوثيقة 1



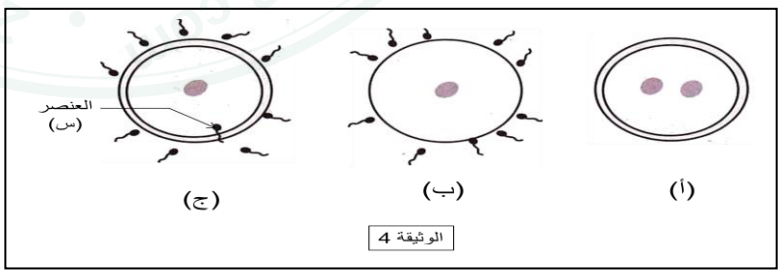
الوثيقة 2

2. الحصول على خلية من العنصر 5 في الوثيقة (1) مكّن من انجاز ما توضحه الوثيقة (2).
   أ ـ اقترح عنوانا للوثيقة (2) ثمّ قدّم تعريفا مناسبا للعنوان المقترح.
   ب ـ حدد جنس الفرد الذي ينتمي إليه الجهاز الموضح في الوثيقة (1) مع تعليل الإجابة.
   ج ـ أذكر ثلاثة صفات جسمية (شاذة) لهذا الفرد الذي أخذت منه الخلية المدروسة؟

التمرين الثاني(6ن): متابعة نشاط العضو (2) في الوثيقة (3) المقابلة ، مكنت من الحصول على العنصر (5) من نفس الوثيقة خلال الظاهرة المبينة في الوثيقة (4) .



الوثيقة 3



الوثيقة 4

1. اقترح عنوانا مناسبا للوثيقة (3) ثم سم عناصرها المرقمة.
2. الظاهرة الموضحة بالمراحل (أ ، ب ، ج) في الوثيقة (4) غير مرتبة :
   أ ـ رتب مراحلها حسب التسلسل الزمني.
   ب ـ ما الهدف من هذه الظاهرة؟
   ج ـ استنتج جنس الفرد الناتج إذا علمت أن العنصر (س) يحمل الصبغي الجنسي (y).

الصفحـــة ½ (اقلب الصفحـــــة)

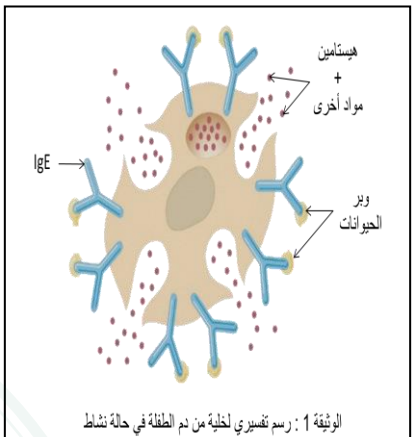
فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

najah213.com · نجاح 213

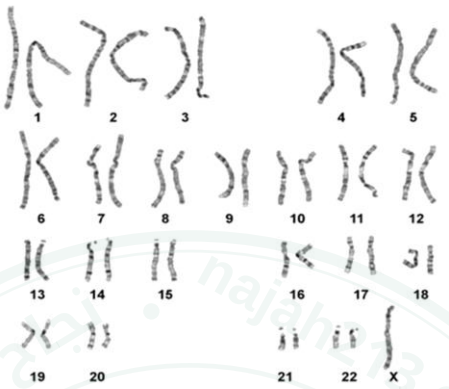
الجزء الثـــــاني (8ن). الوضعية الإدماجية

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 يظم المعلومات المقترحة في السندات المقدمة لك.

الســـندات :



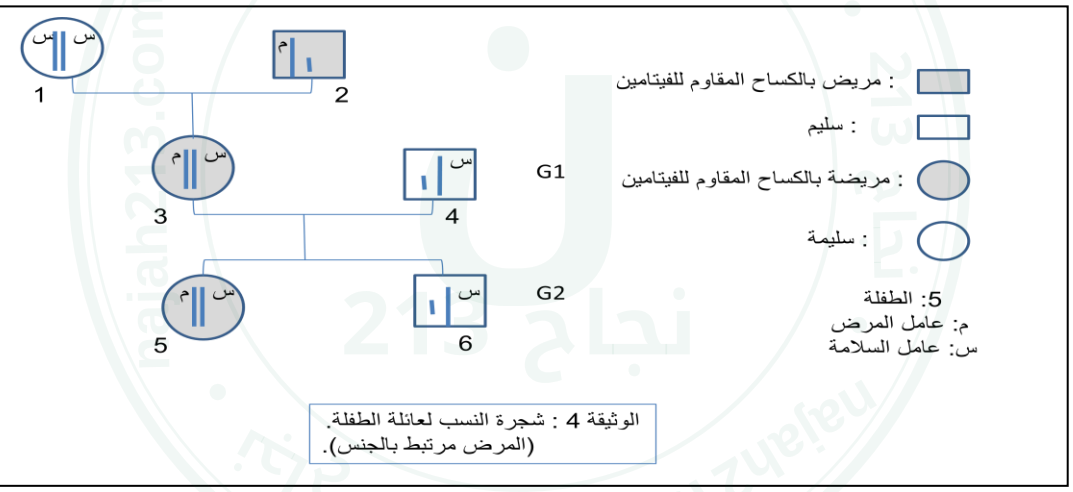
الوثيقة 1 : رسم تفسيري لخلية من دم الطفلة في حالة نشاط



الوثيقة 2: الطابع النووي للطفلة

تنافر تيرنـر (x واحد)	1 من كل 5000 ولادة	• امرأة ذات قامة قصيرة (أقل من 1.5م) • عقيمة، لاتظهر عليها صفات جنسية للأنثى • ذكاؤها عادي • مشاكل في القلب والسمع
تنافر كلينفيلتر (xxy)	1 من كل 800 ولادة	• رجل عقيم (ضمور 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 • تخلف عقلي 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؟

بالتوفيق ـــــ أستاذ المـــــــــادة .

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com