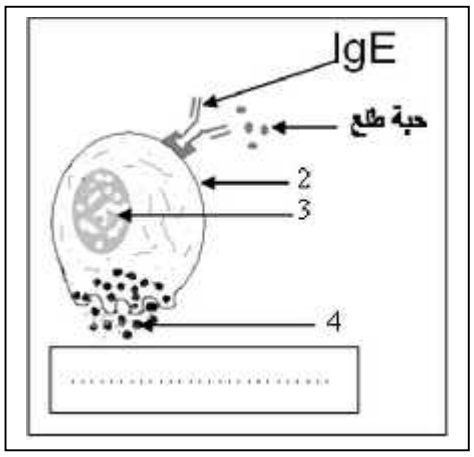
najah213.com · نجاح 213

المستوى: السنة الرابعة متوسط — المــدة : ساعة

الفرض الفصلي الثالث في مادة علوم الطبيعة والحياة

أجب على الأسئلة التالية:

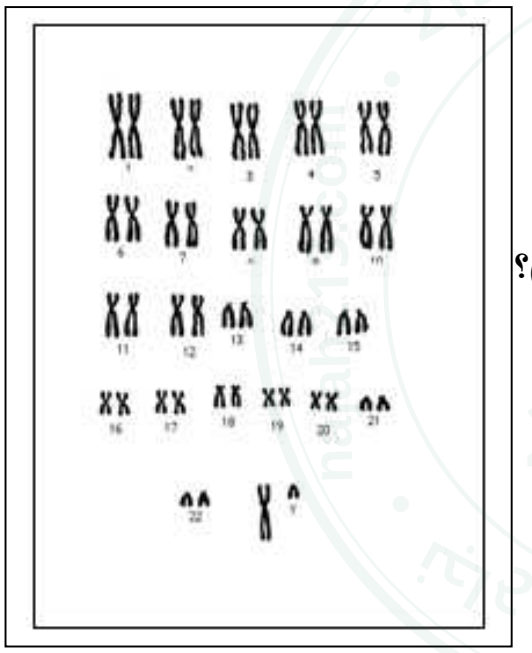
الجزء الأول:



التمرين الأول 6ن: تمثل الوثيقة المقابلة رسما تخطيطيا لخلية في حالة استجابة مناعية.

أ ـ اكتب البيانات المشار إليها بأسهم؟ 1.5ن
ب ـ أذكر نمط الاستجابة المناعية.؟ 1ن
ج ـ استخرج من الوثيقة الدلائل التي تشير إلى حدوث استجابة مناعية؟ 2.5ن
د ـ ضع عنوانا دقيقا ومناسبا للوثيقة؟ 1ن

التمرين الثاني 6ن:



تمثل الوثيقة المقابلة مجموعة من الصبغيات المأخوذة من إحدى خلايا الإنسان والمرتبة حسب تدرج القامة:

1 ـ اقترح عنوانا ملائما للوثيقة؟ 1ن
2 ـ قدّم تعريفا مناسبا للعنوان المقترح؟ 1ن
3 ـ استنتج فيما إذا كانت الخلية المدروسة جسمية أم جنسية (مشيجية)؟ ـ علّل إجابتك. 2ن
4 ـ استنتج جنس الفرد الذي أخذت منه هذه الخلية؟ علّل إجابتك. 2ن

الصفحة(2/1) .... إقلب الصفحة.

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com

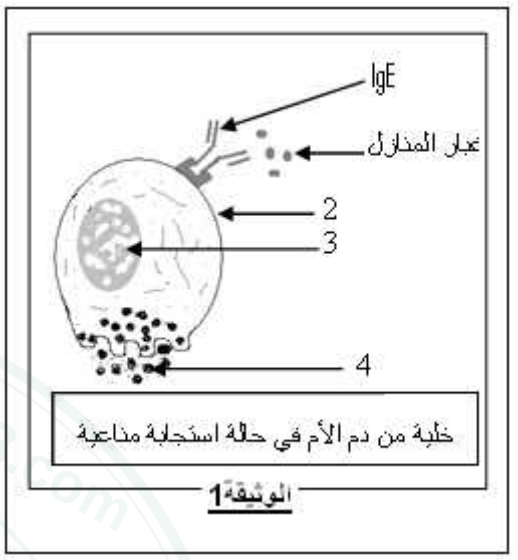
najah213.com · نجاح 213

الجزء الثاني 8ن:

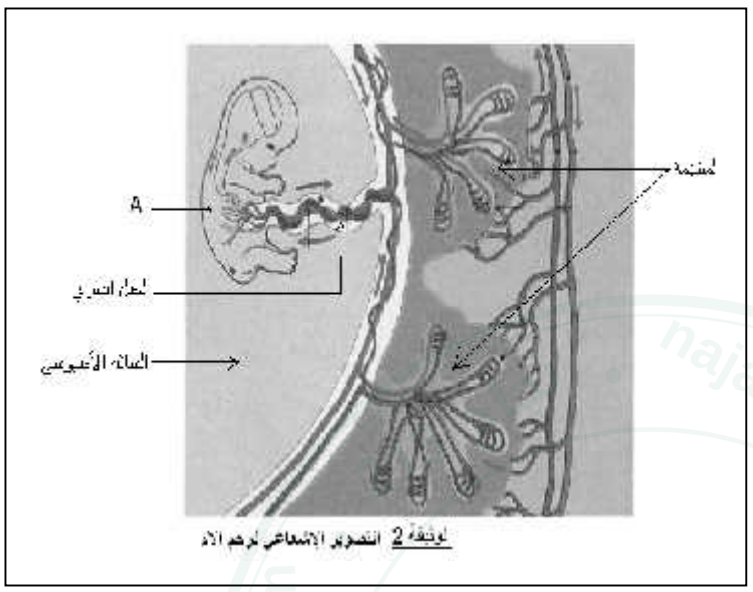
الوضعية الإدماجية

تبين الوثائق المقدمة في السندات نتائج التقرير الطبي الشامل لأم تعاني من عدّة اضطرابات صحية وكذا حالتها العامة .

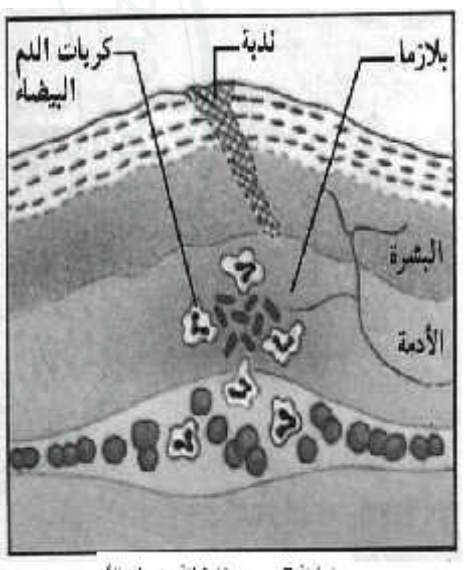
السـنـدات



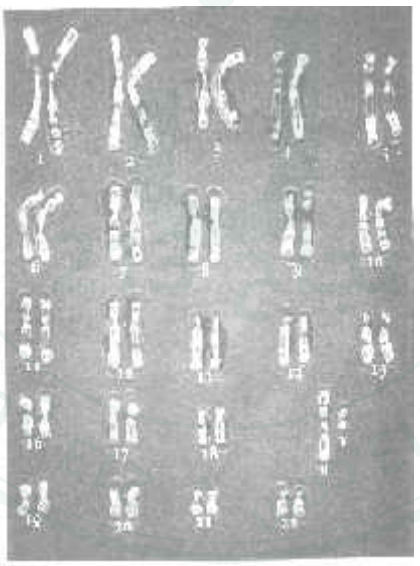
الوثيقة1



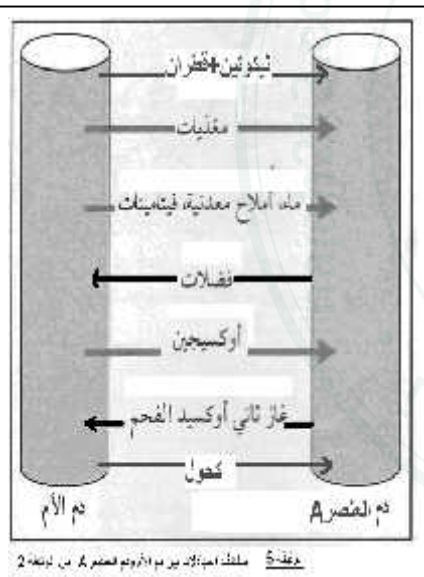
الوثيقة 2 التصوير الإشعاعي لرحم الأم



الوثيقة3 صورة لمنطقة من ذراع الأم



الوثيقة 4 النمط النووي للعنصر A من الوثيقة 2



الوثيقة5 مختلف المبادلات بين دم الأم ودم العنصر A من الوثيقة 2

التعليـمـات

من خلال السياق والسندات المقدمة لك ومكتسباتك السابقة:

1 . فسّر نتائج التقرير الطبي موضحا الحالة العامة للأم؟

2 . أذكر سلوكا تراه غير سوي (غير سليم) عند هذه الأم ؟

بالتوفيق

فروض واختبارات مع الحلول لكل المستويات — مجاناً
najah213.com