مباراة ولوج كلية الطب و الصيدلة العسكرية — يوليوز 2006

مادة العلوم الطبيعية

التمرين الأول : على 15 نقطة

أ- تمثل **الوثيقة1** شجرة النسب لعائلة أحمد و زوجته فاطمة،يعاني مولودهما الجديد رضا من اضطرابات هضمية:شهية ضعيفة وتقيؤ و إسهال.أحمد و فاطمة قلقان لأن إبنهما بدر توفي من جراء نفس هذه الأعراض، و لهما الإبن عمر المنغولي الذي تطور ثذياه و بقيت أعضاءه التناسلية ضامرة منذ بلوغه، أما بنتهما لينى فهي طبيعية.

ماذا تستنتج من تحليلك لشجرةالنسب لعائلة أحمد؟

ب- بعد تحليله لشجرة النسب لأحمد، استغرب أحد طلبة كلية الطب و قال:"*غريب، لم أكن أعلم أن المنغولية شذود وراثي مرتبط بالجنس*"

هل لهذا الطالب الحق فيما استنتجه؟ علل إجابتك.

ج- تم إنجاز الخريطة الصبغية و تحليل دم كل فرد من أفراد أسرة أحمد، تعطي **الوثيقة2**النتائج المحصل عليها(في الخرائط الصبغية تم الاقتصار على زوج الصبغيات التي مسها الشذود و زوج الصبغيات الحامل للمورثة المسؤولة على مرض رضا و أخوه بدر)

باعتمادك على تحليل النتائج الواردة في الوثيقة 2 وعلى إستنتاجاتك السابقة وعلى معارفك:

1. حدد طبيعة المرض الذي يعاني منه رضا و الذي مات من جراءه أخوه بدر.

2.اقترح علاجا لهذا المرض .

3.إعط المظهر الخارجي والنمط الوراثي لكل فرد من أفراد أسرة أحمد:استعمل الرموز**g**و**G**للإشارة **لحليلي المورثة المسؤولة على مرض رضا وأخيه.**

4.اكتب الصيغة الصبغية لكل فرد من أفراد أسرة أحمد.

التمرين الثاني: على 5 نقط

من طحال فأر ستؤصلت خلايا زرعت في ظروف مختلفة،بعد 7 أيام تم إحصاء عدد باحات الإنحلال في كل وسط الزرع كما تظهره **الو ثيقة 3** تعد باحات النحلال بملايين الخلايا.

1-ماهي الخلايا المناعتية التي توجد في الطحال؟

2-ما طبيعة الإستجابة المناعتية التي تسبب في ظهور باحات الإنحلال؟

3-بعد تحديدك لطبيعة الإستجابة المناعتية المتدخلة في هذه الحالة،كيف تفسرأن لإقصاءاللمفاويات المساعدة ولإقصاء مضادات الأجسام نفس المفعول؟

أي خاصية الإستجابة المناعتية تكشف عليها هذه التجارب؟

انظر الوثائق في الصفحة 2

Abdelhamid Taoufik
lycee omar alkhayyam dcheira

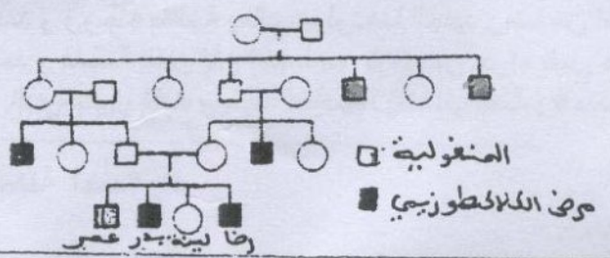
wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/3132 - Wadifa Info - page 1/3

مباراة ولوج كلية الطب و الصيدلة العسكرية — يوليوز 2006

مادة العلوم الطبيعية: الوثائق

الوثيقة1:



الوثيقة2:

الأفراد	تحليل الدم النسبة المئوية للتفاعل كلالأكطوز--كليكوز	الخرائط الصبغية
أحمد	50 %	
فاطمة	50 %	
ليني	50 %	
عمر (المنغولي)	100 %	
المولود الجديد رضا	0 %	

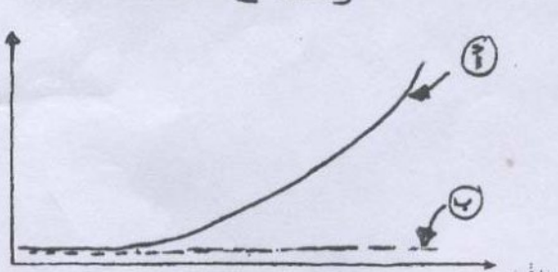
الوثيقة3:



(أ) خلايا من الطحال + كريات حمراء لكبش + عوامل التكملة. GRM

(ب) خلايا الطحال + كريات حمراء لكبش + عوامل التكملة +:

- مواد تقصي اللمفاويات المساعدة.
- مواد تقصي مضادات الأجسام .



Abdelhamid Taoufik
lycee omar alkhayyam dcheira

wadifa-info.com نماذج المباريات من موقع وظيفة إنفو

Source: www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/3132 - Wadifa Info - page 2/3

Le sujet suivant à préparer — النموذج التالي للتحضير

نموذج مباراة ولوج سلك التكوين الأساسي - المدرسة الوطنية العليا للإدارة - دورة 26 نونبر 2016 -

Modèle de concours d'accès au cycle de formation initiale – École Nationale Supérieure de l'Administration – 26 novembre

www.wadifa-info.com/fr/modele-concours/640

Chaîne WhatsApp — قناة واتساب

المباريات الجديدة والنتائج كل يوم

Nouveaux concours et résultats chaque jour

wadifa-info.com/wa

Chaîne YouTube — قناة يوتيوب

امتحانات تجريبية بالتصحيح، بالدارجة

Examens blancs corrigés, expliqués en darija

youtube.com/@wadifainfo

Envoyer à un ami — أرسل النموذج لصديق

شارك هذا النموذج على واتساب مع من يحضّر معك

Partagez ce sujet sur WhatsApp

wa.me