

الاختبار الفصل الثاني (لاوة على) الطبيعة والجملة

التمرين الأول: (07 نقاط)

ضع علامة (+) أمام العبارة الصحيحة و العلامة (-) أمام العبارة الخاطئة

العلامة	العبارة
	طبقات الصخور الرسوبية تكون هشة وبارزة أو صلبة وداخنة .
	الحجر الكلسي ثم الحجر الرملي ثم حجر الكونقولوميرا يدعى هذا بالترتيب السليم.
	يدل الحجر الرملي والحجر الكلسي على عدم استقرار في التوضع .
	ينتج الانقراض البيولوجي عن توالي مجموعة من الحوادث (توضع . طي . تعرية).
	لنوع الانصاري لمستحقة الامونيت ظهر بعد النوع التطوري لنفس المستحقة.
	في فصل لتطبيق نحدد البروزات قاعدة لطبقة أما الفجوات فنحدد سفها .
	يدل سطح لتواقي على انقطاع بيولوجي وجيولوجي مهدي .
	يدل حجر الكونقولوميرا على استقرار في التوضع .
	الانحصار هو الانتقال من توضعات قارية إلى توضعات بحرية .
	تعتبر الأحواض لملمية هي الأوساط لملائمة لحفظ المستحقات .
	لحدود لتني تفرقي بين الطبقات الافقية والطبقات المتطوية الواقعة تحتها تدعى بسطح لتواقي .
	يتمس الانقطاع الجيولوجي في افراض مجموعة كلفنات حية وظهور مجموعات أخرى مثل لتشييفت .
	لترتيب الحبيبي يعني ترتيب الحبيبات في لطبقة حسب لون لملاط .
	يحد الطبقات الرسوبية فواصل غير متوافقة تكل على تغير بيئروغرافي و مستحقي .

التمرين الثاني: (08 نقاط)

يعتبر مرض أنيميا الفول مرضاً وراثياً منتحباً شائعاً ينتشر في كل أنحاء العالم حيث تشير التقديرات إلى إصابة حوالي 200 مليون شخص حول العالم ، و ينجم المرض عن غياب أنزيم دي هيدروجيناز وهذا ما يجعل الكريات الحمراء قابلة للتكسر والاحلال عند تعرضها لبعض المواد المؤكسدة ومنها الفول الأخضر ، يتواجد الإنزيم في شكلين فعالين (أ ، ب) تشرف على تركيبهما المورثتين (أ ، ب) ونستطيع فصل هذين المظهرين للأنزيم بالرحلان الشاردي .

1- نقدم فيما يلي سلاسل تتالي مجموعة نكليوتيدات

لقطع متناظرة من الأحماض لريبية لتوروية ADN

لمجموعة حيوانات وهذه القطع هي المسؤولة على تصنيع

أنزيم نازع الهيدروجين (دي هيدروجيناز) في الكائنات

التالية:

1- قارن بين التتابعات المقامة للأناوع . ماذا تستنتج؟

2- هل من طريقة صنية تستطيع بها أن نحدد مورثة معينة؟

3- الوثيقة (1 - أ) هي نتيجة لرحلان لشاردي

لعائلة خالية من إصابات الأنيميا.

1- استخدم الوثيقة (1 - أ) لتفسير كيفية انتقال

الأليلين (أ ، ب)

2- حدد النمط الوراثي للأبوين ، واحتمالات نتائج

لتنهجين والأنماط المورثية للأبناء.

4- الوثيقة (1 - ب) تمثل نتيجة لرحلان لشاردي

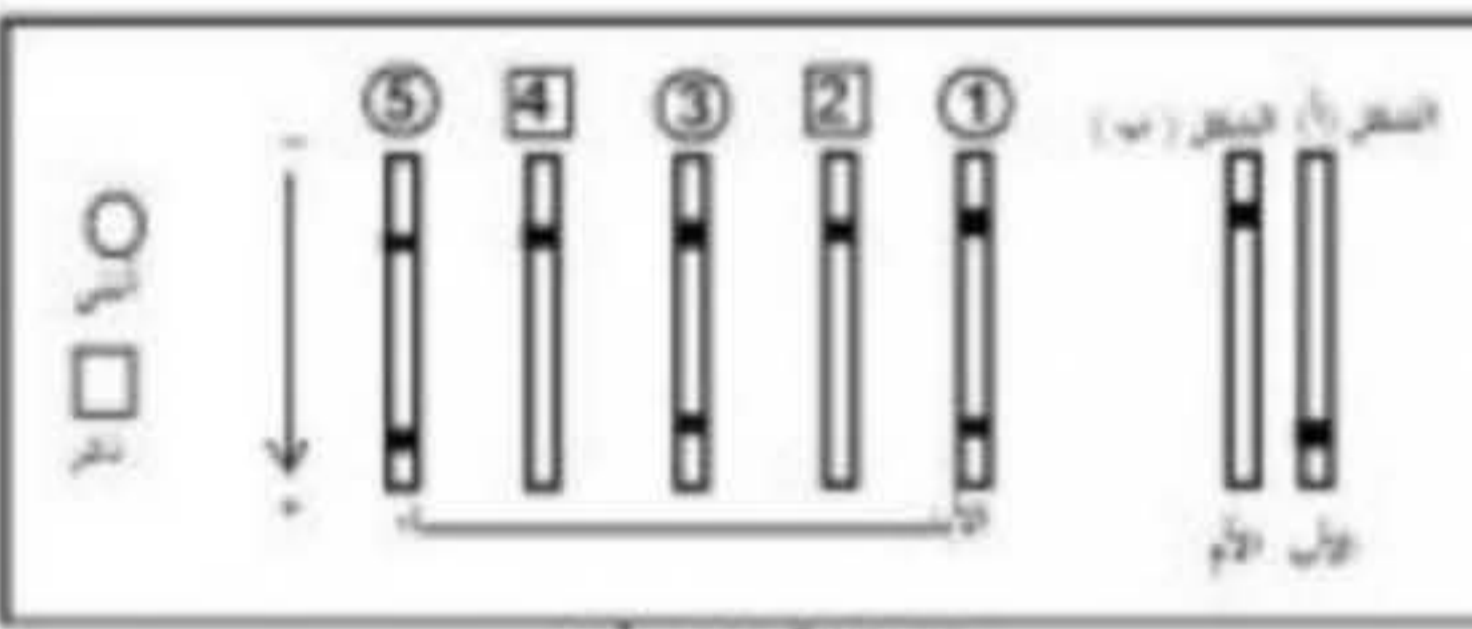
لعائلة أنجبت ولدا مصابا بالأنيميا .

1- حدد هذا الولد ، مع التعليل .

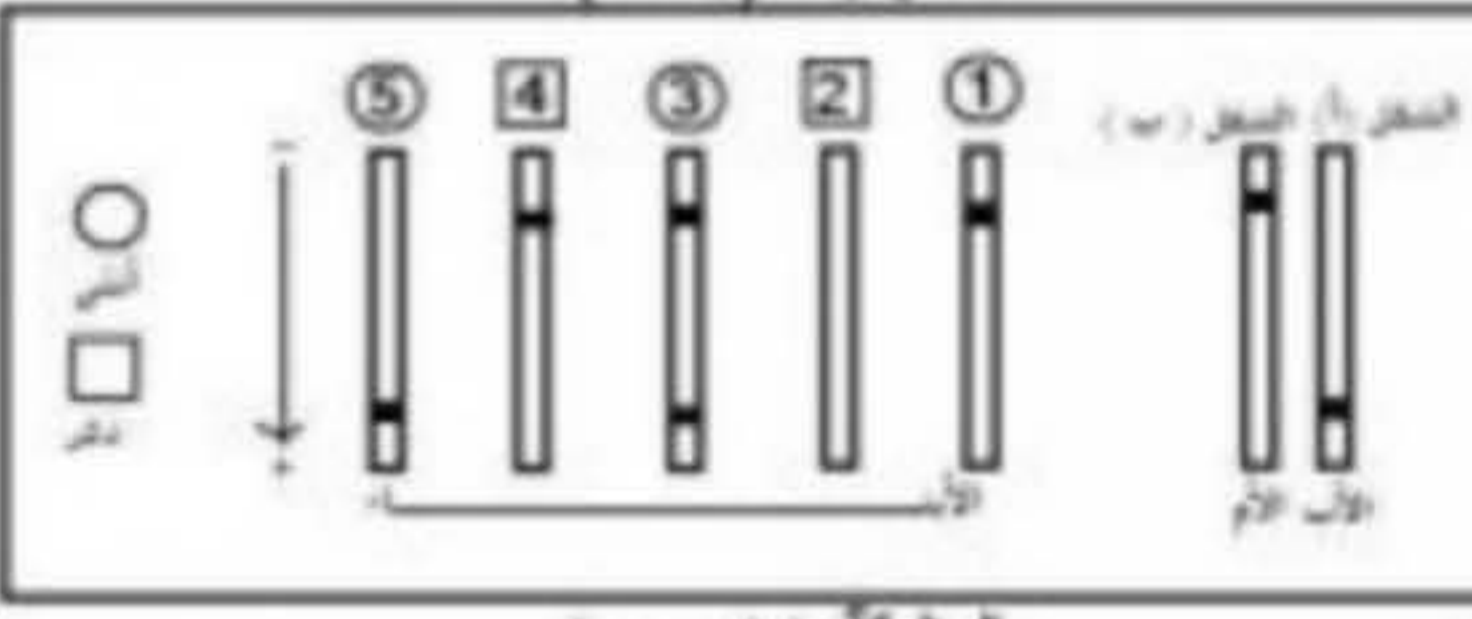
2- حدد الأب الثقيل للصبغي المسؤول على ظهور المرض .

3- ما هي الأنماط المورثية للأبناء الحصنين بنقل هذه المورثات ؟ علل في كل مرة .

النوع	التتالي
الاسنان	GCG ACA ACC CAA ACA ACC
الشامبيني	GCA ACA ACC CAA ACA ACC
الفوربلا	GCA ACA ACC CAA ACA ATA
أوراق	ACA ACC ACC CAG ACA CTA



الوثيقة (1 - أ)



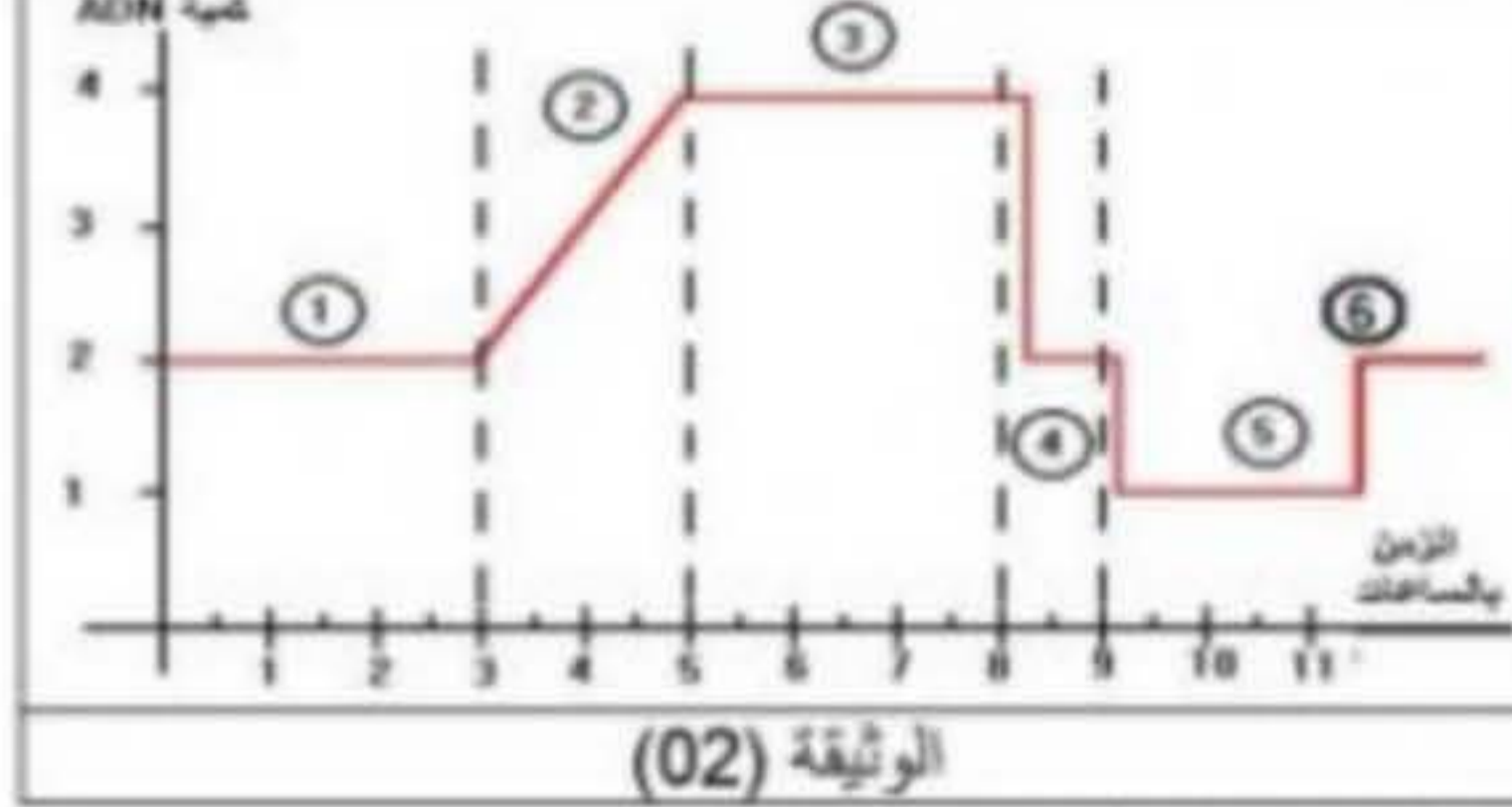
الوثيقة (1 - ب)

الوضعية الإجمالية: (05 نقاط)

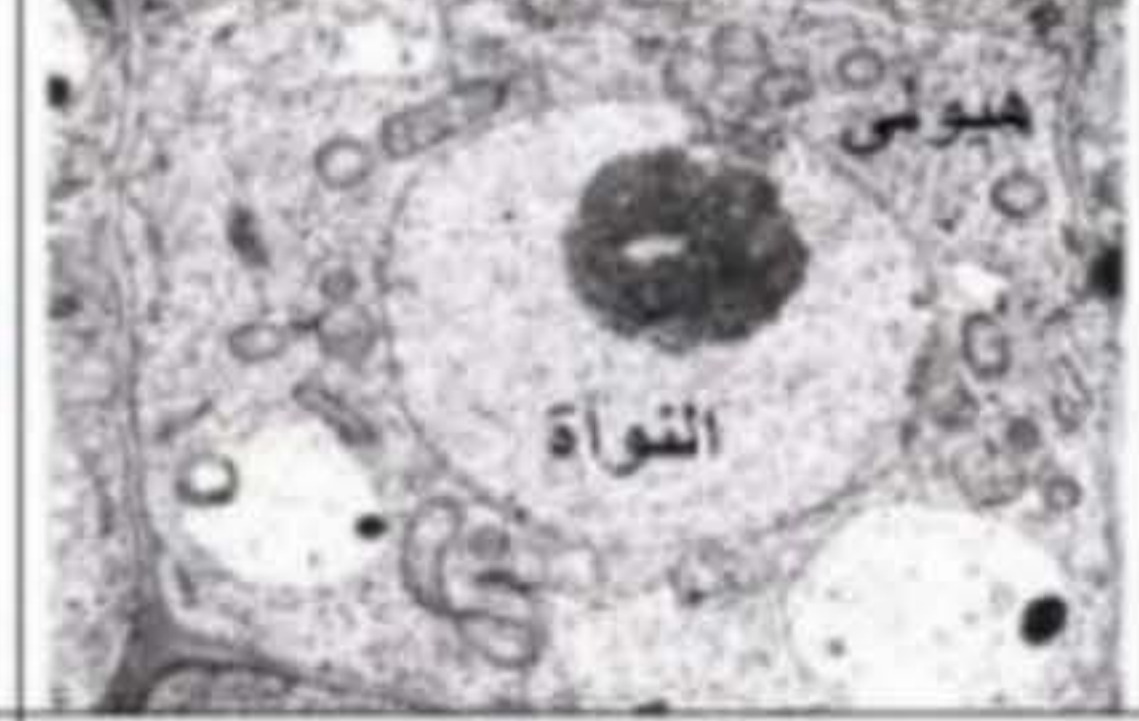
على ضوء المعلومات حول وحدة الكائنات الحية واليات نقل الذخيرة الوراثية شرعنا في البحث عن أساليب للمحافظة على التنوع الحيوي علما أن للتنوع البيولوجي أسس علمية معروفة تضمن التفرد والتنوع الوراثي والظاهري للأفراد، الملف الخاص بهذا البحث قدم لنا الوثائق التالية:

نقدم الوثيقة (01): ملاحظة مجهرية خصت جزء من خلية

تظهر الوثيقة (02): تطور مادة كيميائية ذات أهمية بيولوجية.



الوثيقة (02)



الوثيقة (01)

أما الوثيقة (03) : بصمة ينان الأصبع اليسار لعدد من بطاقات التعريف الوطنية .



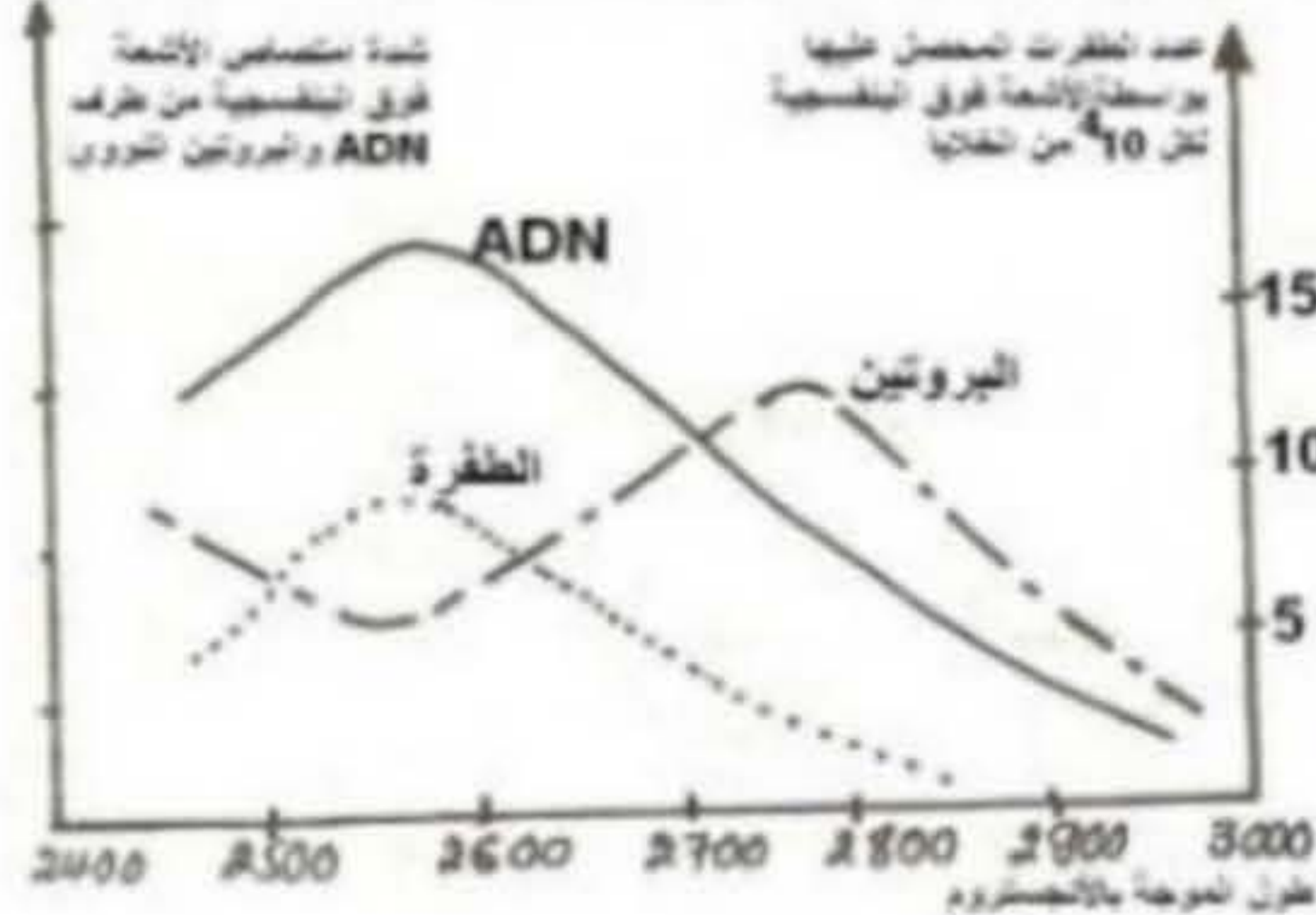
الشخص 4

الشخص 3

الشخص 2

الشخص 1

الوثيقة (04): بالاعتماد على تقنيات الفيزياء الحيوية سجلت منحنيات تخص ظاهرة بيولوجية .



الأسئلة:

1- ما هي التقنية الملائمة لدراسة عضيات الخلية بالتفصيل؟

2- ما سبب التنوع الحيوي؟

3- هل ترى من الواجب معرفة هذه الأسس ؟ علل