

الفرض التأليفي الأول

التمرين الأول

أذكر أمام كل تعريف المصطلح المناسب له من بين المصطلحات التالية
(الصلابة - وسط بيئي - البنية)

- 1 - مكان جغرافي يحتوي على مجموعات من الكائنات الحية المترابطة في ما بينها وتتفاعل مع العناصر اللاحية :
- 2 - مدى تماسك معادن الصخرة :
- 3 - مدى قدرة الصخرة على تحمل الخدوش :

التمرين الثاني

تأمل الجمل التالية ثم أكتب أمام كل منها (نعم) أو (لا)

- 1 - الصخور الرسوبية تتكون في الماء فقط .
- 2 - يستعمل الكلس في صناعة الطباشير .
- 3 - تتراكم الرواسب اثر تفتت الصخور في الأحواض المائية المنخفضة مكونة طبقات عمودية
- 4 - للكشف عن الرمل نستعمل حمض كلور الماء .

--

التمرين الثالث

عرّف المصطلحات التالية.
الصلابة:

--

النفاذية :

--

البنية:

--



في دارك... إتهنن على قرابت إصغارك

التمرين الرابع

أذكر المعرّف به في كل حالة :

- هو مكان جغرافي يحتوي على مجموعات من الكائنات الحيّة مترابطة فيما بينها وتتفاعل مع العناصر اللاحيّة .

- عمليّة إتلاف التربة بعوامل عدّة منها سيلان مياه الأمطار والرياح.

- تفتت وتحطم الصخرة الأم تحت تأثير عوامل المناخ.

- قدرة ثلاث الكائنات الحيّة مع خصوصيات الوسط لتتمكن من العيش ومقاومة بعض الظروف الصعبة .

التمرين الخامس

أخذنا ثلاث عينات من صخور مختلفة (أ) و (ب) و (ج) ثم قمنا بتحليلها في المخبر فتحصلنا على النتائج التالية.

1. أذكر أسم وخصائص كل صخرة حسب الجدول التالي .

العينات	أسم الصخرة	الصلابة	تأثير حمض كلور الماء	النفاذية	البنية
أ	الكلس		تحدث فورانا		
ب			لا تحدث فورانا		قابلة للتفتت
ج				نفوذة	فتاتيّة



في دارك... إتهنوخ علمو قرابت إصغارك



التمرين السادس

تتميّز الأوساط البيئية (البحر . الصحراء . الغابة . البركة) بالعديد من الخصائص . ضع علامة (x) في الخانة المناسبة .

البركة	الغابة	الصحراء	البحر	خصائص الوسط
				1. مياه عذبة راكدة وقليلة العمق
				2. مناخ جاف باستمرار
				3. رياح الشهيلي مع حرارة عالية جدا
				4. مناخ دائم الرطوبة
				5. تربة تفتقر إلى الأملاح المعدنية
				6. مياه مالحة دائمة الحركة
				7. أنواع نباتية كلها مغمورة
				8. تربة سوداء غنيّة بالدبال
				9. أنواع نباتية نادرة ونباتات قليلة
				10. كثرة الزواحف وقلّة الثدييات

التمرين السابع

أصطحب أحمد صديقه سامي للتعرف على أحد الأوساط البيئية في جهته فلاحظ وجود أشجار كثيرة من الصنوبر والبلوط وتربة سوداء اللون تغطيها طبقة من الأوراق الميتة تفككت جزئيا أو كلياً بمفعول الكائنات الموجودة في التربة وصخور الكلس مختلفة الشكل متناثرة في المنحدرات . كما فوجيء بخروج بومة وبيغاء وكلب يقتفي آثار خنزير وحشي وأرنب يختبئ داخل جحر ونحل يرعى وجراد يقتات على الأعشاب وطفادع تلتهم بعض الحشرات .

1 . سمّ الوسط الذي يمتاز بهذه الخصائص حسب رأيك.

2 . عوّض الجملة المسطرة في النص بكلمة مناسبة لها .
تربة لونها أسود تغطيها طبقة من

3 . قدّم تفسيراً لتناثر الكلس في المنحدرات .

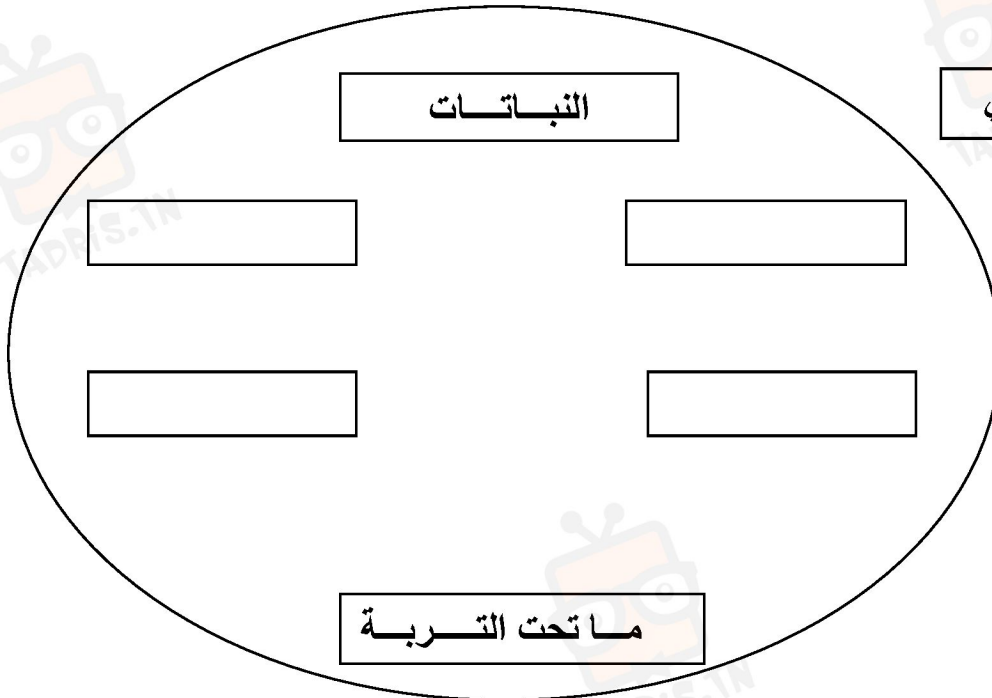
4. عمّر الجدول التالي مستعينا بما ورد في النص .

عناصر لاهية	عناصر حية	
	نباتات	حيوانات

5. أبحث في النص عن علاقيتين تربط بين بعض العناصر في هذا الوسط .

التمرين الثامن

يمثل الرسم الموالي رسما توضيحيا للوسط البيئي ومكوناته .
1 - أتمم تعمير الخانات الفارغة بما يناسب من مكونات الوسط .



2 - أربط عناصر هذا الوسط بسهام تجسم العلاقات بينها .



في دارك... إتهنن علمو قرابت إصغارك

