

الفرض التأليفي الأول

التمرين الأول

أتمم الجدول التالي بذكر خاصيتين مميزتين لكل من الوسط الغابي (غابة الحوامدية بطبرقة) والوسط الصحراوي بالجنوب التونسي والوسط البحري ثم بذكر حيوانين ونبتين لكل منهما :

الوسط الشاطئي	الوسط الصحراوي (الجنوب التونسي)	الوسط الغابي(غابة الحوامدية بطبرقة)	
			خاصيتان
			مثالان من الحيوانات
			مثالان من النباتات

التمرين الثاني

ضع علامة (x) أمام الجمل الصحيحة وأصلح الجمل الخاطئة منها :

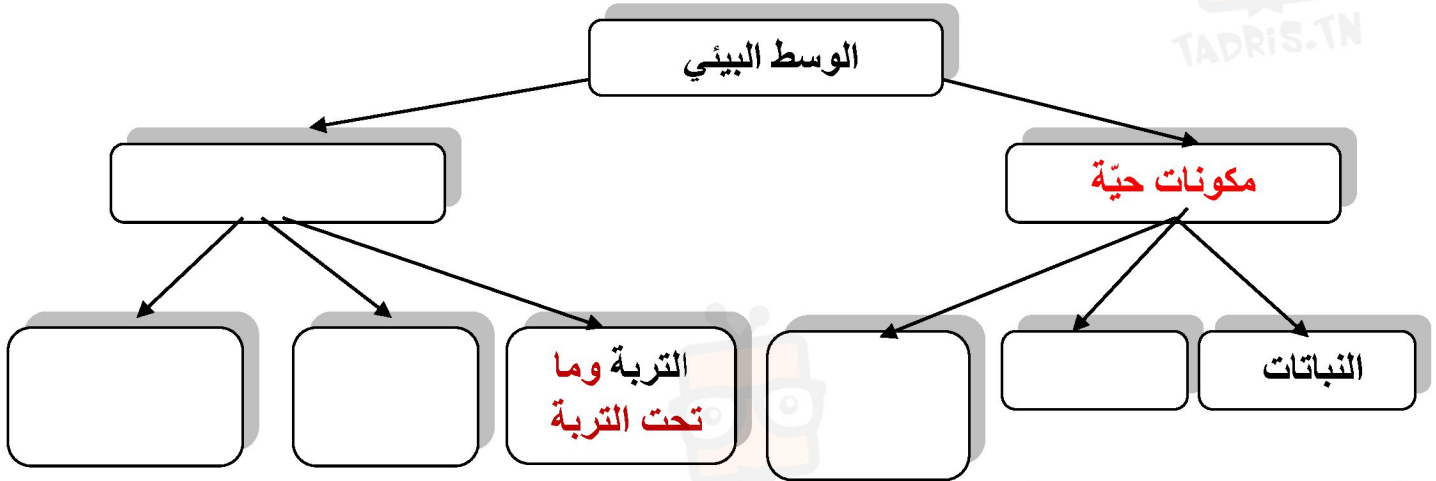
- 1- يوجد النبات في البر والماء
- 2- العوامل الطبيعية ليست لها علاقة بالمكونات الحية للوسط البيئي .
- 3- يمكن اعتبار كل من المنتزه والبركة و المستنقع أوساطا بيئية
- 4- تتميز الصحراء بكثافة غطائها النباتي.



في دارك... إتهنوخ علح قرابت إصغارك

5- تمثل التربة الطبقة السطحية للأرض والحاملة للغطاء النباتي

أتمم المخطط التالي بكتابة مكونات الوسط البيئي في الخانة المناسبة:



فيما يلي مجموعة من المميزات تخصّ ثلاثة أوساط بيئية هي :

الغابة - البحر - الصحراء

- 1- مناخ رطب .
- 2- نباتات قليلة .
- 3- أشجار كثيفة .
- 4- مياه مالحة متحركة .
- 5- مواد عضوية قليلة .
- 6- مياه قليلة الملوحة .
- 7- أمطار قليلة .
- 8- أمطار غزيرة .
- 9- غياب الأشجار والشجيرات .
- 10- حرارة منخفضة ليلا ومرتفعة نهارا .

أتمم الجدول التالي بما يناسب من الخصائص المذكورة :

غابة	بحر	صحراء



في دارك... إتهنوخ علمو قرابت إصغارك

التمرين الرابع

اختر الإجابة أو الإجابات الصحيحة بوضع علامة (x) في الخانة المناسبة .

- تؤثر العوامل المناخية على : (أ) الحيوانات والنباتات . (ب) التربة . (ج) صخور ما تحت التربة .

2 - العلاقة الغذائية تربط بين : (أ) الصخور والإنسان (ب) النباتات والتربة . (ج) الكائنات الحية .

3 - العوامل التي تساعد على انجراف التربة هي : (أ) وجود الغابات وكثرة النباتات . (ب) انعدام الغطاء النباتي .

4 - التكيف هو : (أ) مجموعة الخصائص التي يمتلكها الكائن الحي للتمكن من العيش في وسطه البيئي . (ب) مجموعة العناصر الحية للوسط البيئي . (ج) مجموعة العناصر الغير الحية للوسط البيئية .

التمرين الخامس

أربط بسهم بين الصخرة ومصدرها .

(1) ملح الطعام

(2) الكلس

(3) الجبس

(4) الرمل

(5) البترول

(6) الحجر الرملي

(7) الفسفاط

أ - مصدر حطامي

ب - مصدر كيميائي

ج - مصدر عضوي

التمرين السادس

اصح الأجوبة الخاطئة :

1 - الرمل صخرة متماسكة .

2 - الجبس صخرة صلبة .

3 - الطين صخرة متجانسة .

4 - الجبس يحدث فورانا مع حمض كلور الماء .

5 - الرمل صخرة غير نفوذة أو كتومة .

6 - الكلس يحدث فورانا مع حمض كلور الماء .

7 - الرمل له صلابة متوسطة .

8 - الرمل صخرة نفوذة .

9 - المارن يحدث فورانا مع حمض كلور الماء .

التمرين السابع

أكمل الجدول التالي بالتعرف على الصخور الخمسة اعتمادا على الاختبارات الآتية : البنية - الصلابة - النفاذية - تأثير حمض كلور الماء .

رقم الصخرة	البنية			الصلابة			النفاذية		تأثير حمض كلور الماء	أسم الصخرة
	فتاتية	متماسكة	قابلة للتفتت	لينة	صلابة متوسطة	صلابة	نفوذة	غير نفوذة		
1										الرمل
2										الكلس
3										الطين
4										الجبس
5										المارن

التمرين الثامن

أكتب في كل فراغ ما يناسب من الصخور .

- 1 - يستعمل في صناعة الأسمت والآجر والفخار والخزف .
- 2 - يستعمل في النحت والبناء وصناعة الجير .
- 3 - يستعمل في البناء وصناعة البلور .
- 4 - يستعمل في التزويق وتثبيت الكسور .

التمرين التاسع

بالاطار التالي بعض مكونات الوسط البيئي .

نخلة - ثعلب - تربة - خنفس - ياسمين - خبيزة - أمطار - بكتيريا - دبال - أرنب - رياح - نملة

1 - صنف هذه المكونات بكتابة كل عنصر في المكان المناسب من الجدول التالي :

مكونات حيّة			مكونات غير حيّة
كائنات دقيقة	حيوانات	نباتات	

2 - صنف نباتات الوسط حسب ارتفاعها على سطح الأرض إلى :

أشجار : شجيرات : نباتات عشبية :

3 - أذكر علاقتين تربطان التربة بالنخلة وذلك بإكمال الجملتين التاليتين :

توفر التربة للنخلة

وتوفر النخلة للتربة

4 - فسّر العلاقة بين البكتيريا والدبال .

5 - استخرج من هذا الوسط علاقة غذائية وعلاقة مأوى :

علاقة غذائية :

علاقة مأوى :

6 - أذكر سلوك إنساني يهدد التوازن البيئي .