

عنوان : مراجعة 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 ونباتين لكل منهما :

الوسط الشاطئي	الوسط الصحراوي (الجنوب التونسي)	الوسط الغابي(غابة الحوامدية بطبرقة)	
- يتميز الوسط الشاطئي بإضاءة هامة - يتميز الوسط الشاطئي بنسبة كبيرة من الأكسجين	- مناخ حار وجاف - تربة رملية وقليلة السمك وتفتقر إلى الأملاح المعدنية	- مناخ رطب (كمية الأمطار تفوق 1000مم سنويا) - كثافة وتنوع الغطاء النباتي	خاصيتان
- الأخطبوط - سرطان البحر	- الفنك - الورل	- الثعلب - القنفذ	مثالان من الحيوانات
- الطحالب الخضراء - فوقس الحويصلي	- الطلح - الصبب	- شجر الفلين - السرخس	مثالان من النباتات

التمرين الثاني

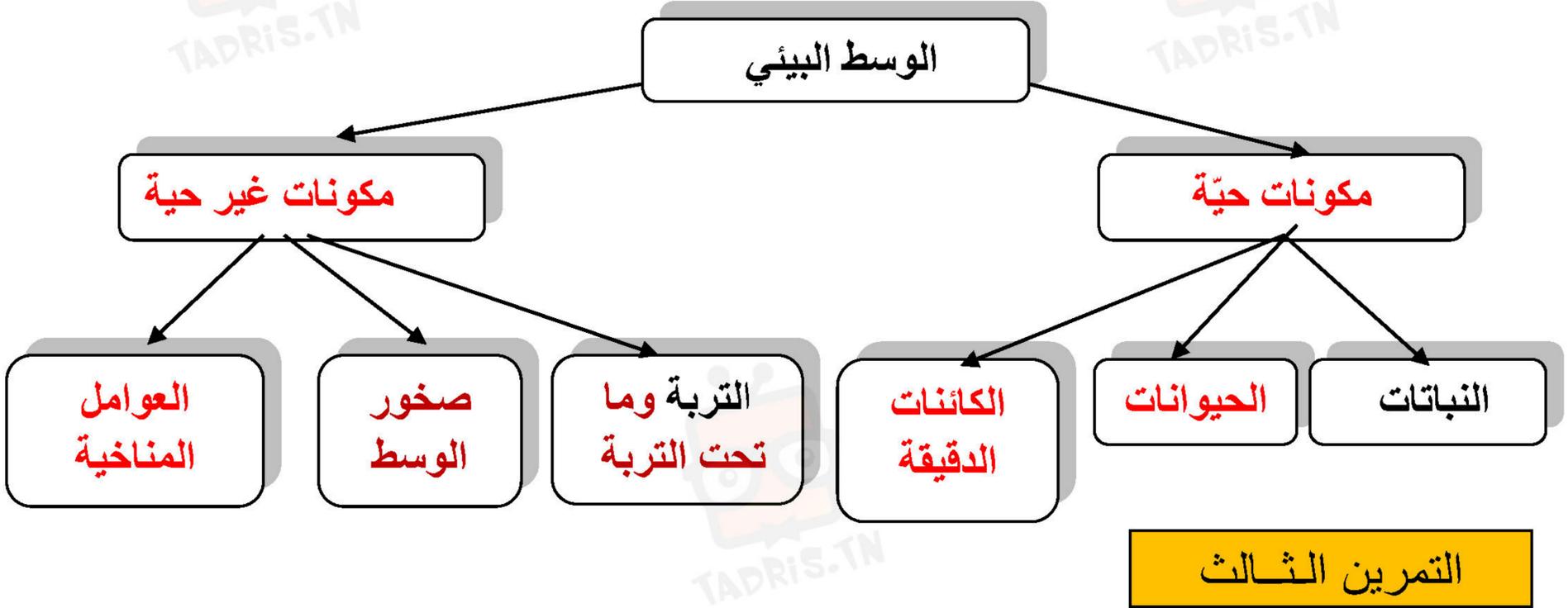
ضع علامة (x) أمام الجمل الصحيحة وأصلح الجمل الخاطئة منها :

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



5- تمثل التربة الطبقة السطحية للأرض والحاملة للغطاء النباتي ×

أتم المخطط التالي بكتابة مكونات الوسط البيئي في الخانة المناسبة:



فيما يلي مجموعة من المميزات تخص 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 .

أتم الجدول التالي بما يناسب من الخصائص المذكورة :

غابة	بحر	صحراء
مناخ رطب أشجار كثيفة أمطار غزيرة	مياه مالحة متحركة	نباتات قليلة مواد عضوية قليلة أمطار قليلة غياب الأشجار والشجيرات حرارة منخفضة ليلا ومرتفعة نهارا



التمرين الرابع

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

- 1
- 1 - تؤثر العوامل المناخية على : أ - الحيوانات والنباتات . ب - التربة . ج - الصخور 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 البيئي .

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

اصحح الأجابة الخاطئة :

1 - الرمل صخرة متماسكة .

الرمل صخرة فتاتية

2 - الجبس صخرة صلبة .

الجبس صخرة لينية

3 - الطين صخرة متجانسة .

الطين صخرة غير متجانسة

4 - الجبس يحدث فورانا مع حمض كلور الماء .

الكلس يحدث فورانا مع حمض كلور الماء

5 - الرمل صخرة غير نفوذة أو كتومة .

الرمل صخرة نفوذة

6 - الكلس يحدث فورانا مع حمض كلور الماء .

7 - الرمل له صلابة متوسطة .

الرمل له صلابة عالية

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			تأثير حمض كلور الماء	أسم الصخرة
	فتاتية	متماسكة	قابلة للتفتت	لينة	صلابة متوسطة	صلابة		
1	x					x		الرمل
2		x			x		x	الكلس
3			x	x			x	الطين
4		x		x			x	الجبس
5		x			x		x	المارن

التمرين الثامن

أكتب في كل فراغ ما يناسب من الصخور .

- 1 - يستعمل **الطين** في صناعة الأسمنت والآجر والفخار والخزف .
- 2 - يستعمل **الكلس** في النحت والبناء وصناعة الجير .
- 3 - يستعمل **الرمل** في البناء وصناعة البلور .
- 4 - يستعمل **الجبس** في التزويق وتثبيت الكسور .



التمرين التاسع

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

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

أشجار : نخلة شجيرات : ياسمين نباتات عشبية : خبيزة

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

توفر التربة للنخلة الأملاح المعدنية

وتوفر النخلة للتربة الحماية من الإنجراف

4 - فسّر العلاقة بين البكتيريا والدبال .

تفكك البكتيريا الدبال وتحوله إلى أملاح معدنية .

5 - استخرج من هذا الوسط علاقة غذائية وعلاقة مأوى :

علاقة غذائية : يتغذى الثعلب على الأرنب

علاقة مأوى : يعيش النمل في جحور بالتربة

6 - أذكر سلوك إنساني يهدد التوازن البيئي .

- القاء الفضلات في الأوساط البيئية

- قطع الأشجار

- الصيد الجائر

- الحرائق في الغابات

- استعمال المبيدات

