

عنوان : تنوع الأوساط البيئية الاصلاح

تمرين ع1-دد

أختر الإجابة الصحيحة من بين الأجوبة المقترحة وذلك بوضع علامة (x) في الخانة المناسبة.

1 (يتكون الوسط البيئي من :

أ - حيوانات ونباتات فقط

ب - مكونات حيّة ومكونات غير حيّة

ج - تربة وما تحت التربة

2 (تؤثر العوامل المناخية في :

أ - الموطن (وسط العيش)

ب - الكائنات الحيّة

ج - الكائنات الحيّة والموطن

3 (نجد في جنوب البلاد التونسية :

أ - غابات شاسعة

ب - بركة كبيرة نتيجة التساقطات الهامة

ج - وسط صحراوي يتميز بمناخ حار وجاف

4 (تتميز الغابة بـ :

أ - معدل الأمطار يفوق 1000 مم في السنة

ب - مناخ قليل الرطوبة

ج - غياب المستوى الشجري

تمرين ع2-دد

أربط بسهم كل عنصر من المجموعة الأولى بما يناسبه من المجموعة الثانية.

- * الدبال هو *
- * الكائنات الدقيقة هي *
- * التربة هي *
- * الكائنات الحيّة هي *
- * كائنات تتميز بوظائف حياتية كالتنفس والتغذية والتكاثر والنمو *
- * الطبقة السطحية للقشرة الأرضية الحاملة للغطاء النباتي *
- * مواد عضوية مصدرها الكائنات الحيّة في التربة *
- * التي تحول المواد العضوية إلى أملاح معدنية *

1 - أتم الفراغات في الفقرة التالية مستعملا المصطلحات الموجودة في الإطار.

العوامل المناخية - الصحراء - الحرارة - المستنقع - تنوع - الغابة - الشاطئ - الأرضية

الصحراء

و

الغابة

الأرضية

تختلف الأوساط البيئية فمنها

الشاطئ

و

المستنقع

ومنها المائية كـ

الحرارة

كالرطوبة و

العوامل المناخية

تتأثر العناصر الحية للوسط بـ

تنوع

الأوساط البيئية واختلاف مكوناتها .

2 - تمثل العناصر التالية مكونات وسطين بيئيين مختلفين .

كثافة نباتية - ورل - خنزير وحشي - قلة الأمطار - أشجار الفلين - هبوب رياح الشهيلي -
فناك - إضاءة قوية - دودة الأرض - قنفذ - أمطار كثيرة - الصبار - ثعلب - بومة .

أ) ضع كل عنصر في مكانه المناسب من الجدول التالي .

ب) أكتب أسم كل وسط في مكانه المناسب .

الوسط الثاني : الصحراء	الوسط الأول : الغابة	الوسط البيئي
هبوب رياح الشهيلي قلة الأمطار إضاءة قوية	كثافة نباتية أمطار كثيرة إضاءة قوية	الخصائص
الصبار	أشجار الفلين	النباتات
ورل فناك	خنزير وحشي ثعلب بومة قنفذ دودة الأرض	الحيوانات

تمرين 4-د

أتم بما يناسب مما يلي :

مظهرها - الفك - سلوكيات - التكيف - الحار و الجاف

ومع ذلك

الحار والجاف

لا تعتبر الصحراء وسطا يطيب فيه العيش نظرا لقسوة مناخها

سلوكيات

بفضل إكتساب

التكيف

تتواجد بها كائنات رغم ندرتها فهي قادرة على

مختلفة كالنشاط ليلا والسكون نهارا . أو تغيرات في وظائف حياتها كالتنفس والتغذية أو تغيرات في


الفك

كشكل صيوان الأذن عند

مظهرها

تمرين 5-د

أكمل الجمل مستعملا الكلمات التالية :

طبقات - الإنجراف - أحافير - ترسبها - التعرية - صخور رسوبية

عديدة تختلف في سمكها

طبقات

تتوضع الصخور الرسوبية على شكل

تدلنا على

أحافير

ولونها ومكوناتها المعدنية . تحتوي هذه الصخور عادة على

ترسبها

عمر الطبقات وعلى الظروف الجغرافية والحياتية التي عاصرت .

توجد التربة فوق

صخور رسوبية

تمثل الصخرة الأم . وقد تزول التربة في بعض

فتنكشف الصخرة

التعرية

و

الإنجراف

المواقع بتأثير عوامل

الأم مباشرة على سطح الارض .



تمرين 6-د

أجب بنعم أم لا :

لا	نعم	
لا		1) توزيع الكائنات الحيّة في الوسط البيئي اعتباطي ولا يخضع إلى العوامل المناخية .
لا		2) الوسط البيئي يتألف فقط من مجموعات حيوانية ومجموعات نباتية .
	نعم	3) لكل وسط بيئي خصائص .
لا		4) العوامل المناخية ليس لها تأثير على حياة الكائنات الحيّة الدقيقة .
لا		5) لا توجد في التربة إلا بعض الحيوانات .
لا		6) يتكون مجموع الكائنات الحيّة بالوسط من مجموعة حيوانية ومجموعة نباتية والتربة والمناخ .

تمرين 7-د

أكمل بداية كل جملة بنهايتها :

نهاية الجملة	بداية الجملة
أ - أنه العمل الدائم لديدان الأرض	1 - المجموعة الحيوانية في التربة وافرة جدا
ب - هذه الكائنات الصغيرة التي تتغذى على الأوراق الميتة فتفككها تدريجيا .	2 - دور الكائنات المفككة أساسي
ج - فهي تتغذى فعلا بالذبال (أي بالمادة العضوية) وتحولها إلى مادة معدنية .	3 - نعاين ممرات كثيرة وجحور في التربة
د - هذه الحيوانات الصغيرة والكثيرة تنتمي إلى أنواع مختلفة .	4 - بكتيريا التربة نافعة



تمرين 8

يعيش كل حيوان من الحيوانات التالية في وسط معين ويتنفس بطريقة معينة مستعملا أعضاء تنفس تتكيف والوسط .

الحيوانات : (1) الفأر (2) الضفدعة (3) دودة الأرض (4) الجرادة (5) السمكة .

الوسط : مائي - هوائي (بري) .

أعضاء التنفس وكيفية التنفس : *رئتان وتنفس رئوي .

*جلد رطب وتنفس جلدي .

*قصبات وتنفس قصبوي .

*غلاصم وتنفس غلصمي

أتمم الجدول التالي مستعملا المعطيات السابقة :

الحيوانات	الوسط البيئي	أعضاء التنفس وكيفية التنفس
(1) فأر	وسط بري وهوائي	رئتان وتنفس رئوي
(2) الضفدعة	وسط بري ومائي	جلد رطب وتنفس جلدي ورئوي
(3) دودة الأرض	وسط بري وهوائي	جلد رطب وتنفس جلدي
(4) الجرادة	وسط بري وهوائي	قصبات وتنفس قصبوي
(5) السمكة	وسط مائي	غلاصم وتنفس غلصمي

تمرين 9

قامت مجموعة من التلاميذ المهتمين بالطبيعة برحلة إلى الشمال الغربي قصد دراسة وسط بيئي وعند مرورهم بجانب مقطع جبل شاهدوا صخورا متموضعة على شكل طبقات منضدة أفقيا . فتساءل سامي عن سبب هذا التوضع أما أحمد فقد أخذ عينات من هذه الصخور قصد دراسة خصائصها ووجدت زينب أصداف رخويات مائية . ولما وصلوا إلى الغابة أدهشهم تنوع النباتات والحيوانات وكثرتها فتعرفوا عليها وجمعوا منها ما أستطاعوا في أكياس بلاستيكية , وأخذوا صوراً فوتوغرافية لما كبر حجمه وعسر حمله .

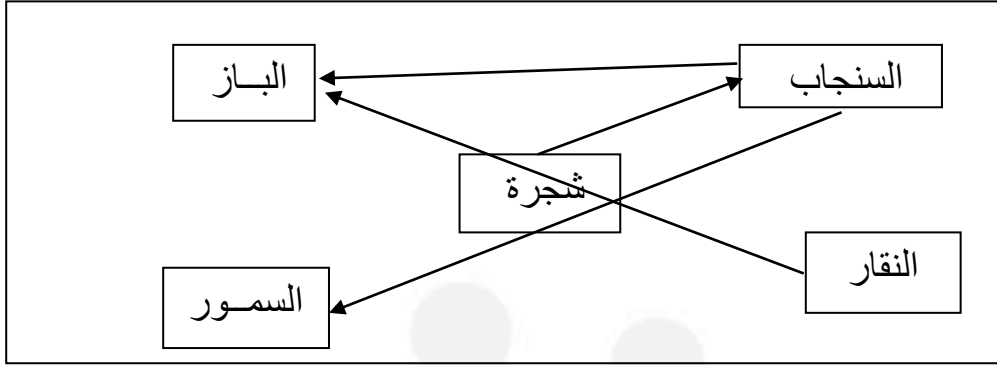
1 (غفل التلاميذ عن دراسة مكونات هامة لهذا الوسط البيئي أذكر اثنين منها .

غفل التلاميذ عن دراسة مكونات هامة لهذا الوسط البيئي وهي : *العوامل المناخية *تربة الوسط

2 (أذكر تفسيرين لكثافة الغطاء النباتي في هذا الوسط البيئي .

تفسير : كثافة الغطاء النباتي لأن الغابة توجد في الشمال الغربي للبلاد التونسية وتتميز بمناخ رطب وتربة دبالية .

3) وقفت منى أمام شجرة . فلاحظت العناصر المبينة بالمشهد التالي .
أجسم بسهام العلاقات الغذائية بين الكائنات المبينة بالوثيقة .



TADRIS.TN

