

تمرين ع-1 دد

أتم فراغات الجمل التالية بالاعتماد على العبارات الواردة في المستطيل :

الهواء - النباتات - المكونات الحيّة - أعشاب - الكائنات الدقيقة - المكونات غير الحيّة - الحرارة - انسان - شجيرات - التربة - أشجار - نبات زهري .

- 1- تتكون كل الأوساط البيئية من مجموع **المكونات الحيّة** و **المكونات غير الحيّة** التي تتفاعل فيما بينها .
- 2- النباتات من **المكونات الحيّة** للوسط ، ويمكن تصنيفها حسب ارتفاعها إلى **أشجار** و **شجيرات** و **أعشاب** .
- 3- **التربة** هي الطبقة السطحية للأرض الحاملة للنباتات وتعتبر من **المكونات غير الحيّة** للوسط مثلها مثل الماء و **الحرارة** و **الهواء** .
- 4- تنقسم **المكونات الحيّة** للوسط إلى ثلاث مجموعات ، الحيوانات و **النباتات** و **الكائنات الدقيقة** .

تمرين ع-2 دد

يحوصل الجدول التالي خصائص بعض الأوساط البيئية . ضع علامة (×) في الخانة المناسبة .

البركة	الصحراء	الغابة	
×			1- مياه راكدة أو قليلة الحركة .
		×	2- أشجار كثيفة .
	×		3- رياح الشهيلي وحرارة مرتفعة .
		×	4- تربة سوداء وغنية بالدبال .
×			5- أنواع نباتية بعضها مغمور وبعضها نصف مغمور .
	×		6- مدى حراري كبير بين الليل والنهار .

تمرين ع-3 دد

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

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

تمرين 4-د

أختر الإجابة الصحيحة من بين الأجوبة المقترحة وذلك بوضع علامة (×) 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 5-د

أتم بما يناسب مما يلي :

مظهرها - الفنك - سلوكيات - التكيف - الحار و الجاف

ومع ذلك

الحار والجاف

لا تعتبر الصحراء وسطا يطيّب 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

الفنك

كشكل صيوان الأذن عند

مظهرها



في دارك... إتهن على قرابت إصغارك

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

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

الصحراء

الغابة

الأرضية

تختلف الأوساط البيئية فمنها

الشاطئ

المستنقع

ومنها المائية

الحرارة

كالرطوبة و

العوامل المناخية

تتأثر العناصر الحية للوسط بـ

تنوع

وهذا ما يفسر الأوساط البيئية واختلاف مكوناتها .

2 - تمثل العناصر التالية مكونات وسطين بيئيين مختلفين .

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

ضع علامة (×) أمام الإقتراح أو الإقتراحات الصحيحة :

2 - مناخ الصحراء يتميز بـ :	1 - تربة الغابة :
× أ - رياح حارة وجافة	× أ - متعددة الطبقات
× ب - تباين حراري بين الليل والنهار	× ب - غنية بالمواد العضوية
ج - رطوبة مرتفعة	ج - تكون في شكل كتبان
4 - مياه البحر :	3 - النباتات في الصحراء :
أ - راكدة وملونة	أ - كثيفة ومتنوعة
× ب - عميقة ومالحة	× ب - لها أوراق صغيرة
ج - يتغير مستوى الماء فيها صيفا وشتاء	× ج - لها جذور عميقة



في دارك... إتهن على قرابت إصغارك

تمرين ع 8 دد

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 ع 9 دد

أكمل تعميم الجدول التالي :

الكائنات الحيّة		الوسط البيئي
النباتات	الحيوانات	
قصب الماء - عدس الماء - الطحالب	ضفادع - يرقات - حشرات	البركة
السرخس - الصنوبر - الريحان	الخنزير - لأرنب - الفتند	غابة الحوامدية بطبرقة
الطلح - الشيح - القندول	الجمال - الأفعى - الفنك	صحراء
طحالب متعددة الألوان	سرطان البحر - الأخطبوط - الحبار	البحر



في دارك... إتهن على قرابت إصغارك

تمرين عـ 10 دد

تتكيف الحيوانات حسب خصائص الوسط البيئي الذي تعيش فيه .
رتب في الجدول التالي الحيوانات ومظاهر تكيفها .
الحيوانات : التن - دودة الأرض - عقرب الصحراء - الجمل
مظاهر التكيف : يتجنب ضياع الماء - ينشط ليلا - يساهم في تهوية التربة - يتنقل سباحة

مظاهر التكيف	الحيوان
يتنقل سباحة	التن
يساهم في تهوية التربة	دودة الأرض
ينشط ليلا	عقرب الصحراء
يتجنب ضياع الماء	الجمل

تمرين عـ 11 دد

أجب بنعم أو لا :

لا
لا
لا
نعم
لا

- *يمثل المناخ والصخرة الأم العناصر الحية في الوسط البيئي .
- *تتميز الصحراء بتربة دبالية سوداء .
- *تتعرض طبقة الصخرة الأم إلى الانجراف بسبب العوامل المناخية .
- *يساهم النمل وديدان الأرض في تهوية التربة .
- *يستعمل حمض كلور الماء للكشف عن الطين في التربة .