

المدرسة الإعدادية عين البيّة
السنة الدراسية: 2024/2023
التاريخ: 23 أكتوبر 2023

فرض مراقبة عدد 01
في علوم الحياة و الأرض

الأستاذ: سهيل المنجلي
المستوى: 7 أساسي
مدة الإنجاز: 30 دقيقة

الاسم:

اللقب:

القسم:

الرقم:

نَجْهِنِي

تمارين عدد 01، (05 نقاط)

أجب بصواب أو خطأ على الجمل التالية :

- يتكوّن الوسط البيئي من عناصر حيّة فقط : خطأ (عناصر حيّة و عناصر غير حيّة)
- يتميز الوسط الغابي بكثرة الأنواع الحيوانية و النباتية : صواب
- وجود نبات الحزازيات يدلّ على رطوبة عالية في الوسط : صواب
- تنمو جذور النباتات عميقا في التربة فتسبّب إنجرافها : خطأ (تثبت الجذور التربة و تحميها من الإنجراف)
- يحتاج حيوان بعجاج القلّة و الجراد إلى إضاءة عالية : خطأ (يعيش بعجاج القلّة في الأماكن المظلمة)

تمارين عدد 02، (05.5 نقاط)

خلال زيارة ميدانية لوسط بيئي، تعرّف التلاميذ على عناصر مختلفة مكوّنة للوسط وهي :

دبال - شجرة الفلين - عصفور - تربة طينية - الرّيحان - ثمار البلوط - رطوبة - بوم - فار - صخور

1- صنّف هذه العناصر في الجدول التالي :

(2.5ن)

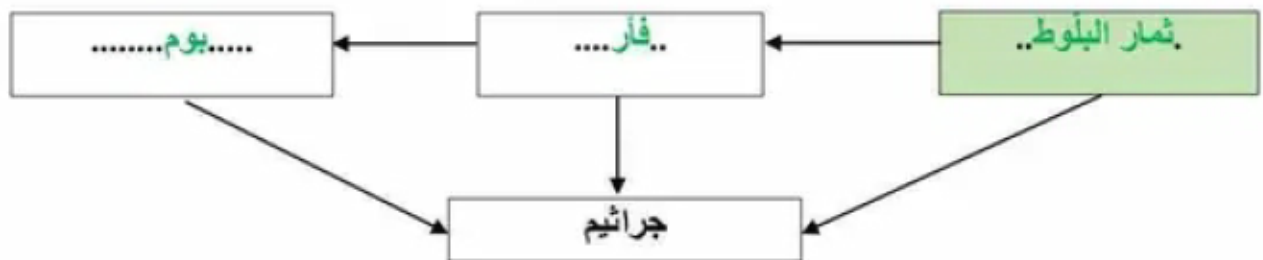
| عناصر حيّة | عناصر غير حيّة |
|---|--------------------------------------|
| شجرة الفلين..... عصفور..... الرّيحان..... | دبال..... تربة طينية..... رطوبة..... |
| ثمار البلوط..... بوم..... فار..... | صخور..... |
| | |

2- اذكر طبيعة العلاقة التي تربط بين الكائنات الحية التالية : بوم - ثمار البلوط - فار .
تترابط هذه الكائنات فيما بينها بعلاقة غذائية.....

(1ن)

3- أ) جسّم هذه العلاقة بين الكائنات المذكورة سابقا على المخطط التالي :

(1ن)



ب) اسند عنوانا مناسباً للرسم : ...رسم لسلسلة غذائية في وسط غابي.....

(0.5ن)

ج) لون على المخطط الكائن المنتج مستعملا اللون الأخضر .

(0.5ن)

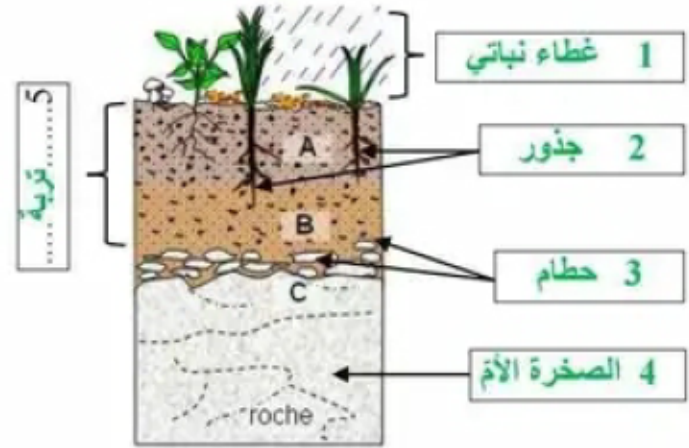
عسلا موقفا

فرض مراقبة عدد 01 - علوم الحياة و الأرض - جامعة أممي - الأستاذ سهيل المنجلي

تمثل الوثيقة التالية رسوما لمقطع في تربة غابية (الرسم 1) و بعض الكائنات الحية المتواجدة فيها (الرسم 2).



الرسم 02 : صورة لبعض كائنات التربة



الرسم 01 : مقطع في التربة

1- اتم بيانات الرسم 01 و الرسم 02 بما يناسب من الكلمات التالية :

(ن3)

الصخرة الأم - مفككون - غطاء نباتي - تربة - جذور - حطام

2- (أ) استنادا إلى الرسم 01 اذكر العلاقة بين النبات و التربة .

(ن0.5)

يمتص النبات الماء و الأملاح المعدنية من التربة كما تساهم جذوره في تثبيت التربة و حمايتها من الانجراف

(ب) استنادا إلى الرسم 02 اذكر مصير الأوراق الميتة في التربة .

(ن0.5)

تتفكك الأوراق الميتة بواسطة الكائنات الدقيقة و تتحول إلى أملاح معدنية

(ج) بين تأثير دودة الأرض على التربة .

(ن0.5)

تقلب دودة الأرض التربة و تحدث فيها ثقوبا و هو ما يساهم في تهويتها فتزيد في خصوبتها

3- اشطب العبارة الخاطئة في الجملة التالية : تعيش دودة الأرض في : تربة رملية جافة - تربة دبالية رطبة

(ن0.5)

4- اتم الفقرة التالية بما يناسب من الكلمات الموجودة داخل الإطار :

(ن2.5)

حيوانات - الذبال - الجراثيم - الكائنات المفككة - مواد معدنية

تتكون التربة من مواد معدنية.. و من مواد عضوية و التي تسمى الذبال... وهو عبارة عن بقايا لكائنات حية متحللة.

تتفكك المواد العضوية بواسطة الجراثيم... و ..حيوانات... التربة و تتحول إلى أملاح معدنية .

تسمى هذه الكائنات بـ الكائنات المفككة ...

5- اربط بسهم بين كل مصطلح و التعريف المناسب له :

(ن1)

الحت - إتلاف التربة نتيجة لعوامل المناخ و تأثير الإنسان

الانجراف - تفكيت الصخور و تحولها إلى حطام

6- اذكر أسباب تدهور التربة و إتلافها (سببين) :

(ن1)

- الزعي العشوائي الذي يتسبب في إتلاف النبات مما يؤدي إلى انجراف التربة

- الإستعمال المكثف للأسمدة الكيميائية الذي يؤدي إلى فقدان خصوبة التربة و تسمم كائناتها الحية