



الأستاذ : الحجري

السنة : 20 / 21

فرض مراقبة عدد

علوم الحياة و الأرض

مدرسة النجمة

المسابعة أساسي

الجزء الأول : (12 نقطة)

التعريف الأول : ضع العلامة (+) أمام كل إجابة صحيحة . (4 ن)

(1) تتميز التربة الطينية ب

نفاذية عالية واستبقائية ضعيفة

نفاذية ضعيفة و استبقائية عالية

نفاذية عالية و استبقائية عالية

(2) التبال

يرفع من استبقائية التربة

يرفع من نفاذية التربة

يخفض من استبقائية التربة

يخفض من نفاذية التربة

(3) عند حرق تربة و تصاعد منها دخان نقول أنها تحتوي على

الماء

الهواء

المواد العضوية

(4) تتسبب مكونات التربة حسب

حجمها

كثافتها

شكلها





التمرين الثاني : (4 ن)

أصلح الخطأ إن وجد بالجمل التالية

+ للكشف عن الأملاح المعدنية نقوم بتسخين التربة فنحصل على راسب أبيض

.....

+ الإستبقانيّة هي مدى سماح التربة للماء بالعبور .

.....

+ عند ترسيب التربة تطفو الأجسام الثقيلة مثل الدبال .

.....

+ عند وضع طوبة في الماء إذا لاحظنا فقاعات نقول أنّ التربة تحتوي على الماء.

.....

التمرين الثالث : (4)

مسك صديقي تربة و قال إنها تحتوي على الطين و الكلس . أثبت قوله بتجربتين

الكشف عن الكلس

الكشف عن الطين





الجزء الثاني : 8 نقاط

1 (أخذنا عينة من التربة وسكبنا عليها 150 مل من الماء و بعد 5 دق لاحظنا أن كمية الماء التي عبرتها هي 120 مل .

أ_ عرّف الإستبقائية : (1 ن)
.....
.....

ب_ أحسب إستبقائية و نفاذية هذه التربة . (1.5 ن)
+ الاستبقائية =

+ النفاذية =

2) أضفنا لهذه التربة طينا ثم سكبنا عليها 150 مل من الماء و بعد 5 دق لاحظنا أنه عبرها 40 مل .

أ_ عرّف النفاذية : (1 ن)
.....
.....

ب_ أحسب الاستبقائية والنفاذية في هذه الحالة (1.5 ن)
الاستبقائية =

النفاذية =





ج _ استنتج دور الطين في التربة . (1 ن)

3) من خلال ما سبق فسر لماذا نستعمل الطين في استصلاح التربة الرملية .
(2 ن)

.....

.....

.....

