



2021/2020

المستوى : 3 متوسط

المدة : 1 سا 30د

اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الطبيعية

الوضعية الأولى :

لا يمكن اعتبار المخزون الطبيعي الذي تزر به بلادنا ثروة إلا إذا تم استغلالها استغلالا اقتصاديا مستداما.

أ. برر كون المياه الجوفية أفضل من المياه السطحية بشكل عام ؟

ب. - اذكر (2) عواقب للاستغلال الغير العقلاني للموارد الطبيعية.

- اذكر (2) أسباب للاستعمال المفرط للموارد الطبيعية.



المخزون الطبيعي للمياه الجوفية

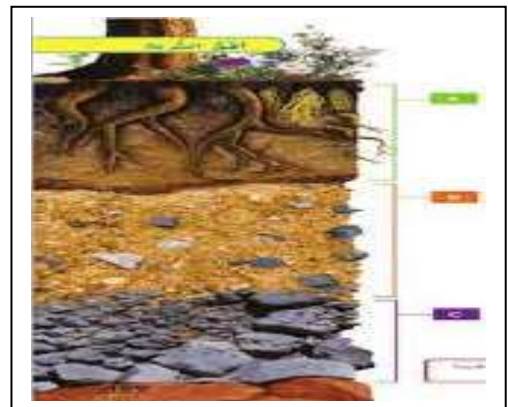
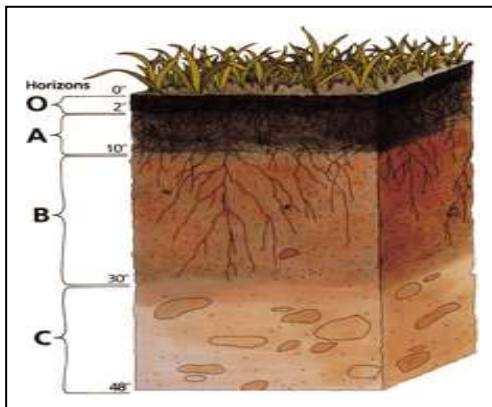
الوضعية الثانية :

تتعرض الصخرة الام للتأثيرات الفيزيائية و الكيميائية ما يساهم في تفككها و تحليلها منتجة التربة .

ويتطلب تشكيلها ملايين من السنين لهذا يلزم علينا حمايتها .

(01) ما هي العوامل المتدخلة في تفكك و تحليل الصخرة الام ؟ مع الشرح .

(02) أذكر (02) تدخلات سلبية و (02) تدخلات إيجابية للإنسان على التربة .



الملح النظري للتربة

الوضعية الإدماجية :

يقال أن التقدم لدولة ما يقاس بمقدار الطاقة التي يستهلكها كل فرد من أفرادها .

لقد شكل البترول و مازال إلى اليوم من أهم الموارد الطبيعية للإنسان غير ان الدراسات العلمية بينت أن استغلاله يعرض البيئة والكائنات الحية لأخطار حيث يطلق عليه حاليا إسم الموت الأسود .



مظاهر التلوث البيئي



الطاقات المتجددة

اعتمادا على السياق و السندات و مكتسباتك القبلية :

التعليمات :

- 01) اذكر أهم مراحل استغلال البترول مع الشرح .
- 02) هل وجد الإنسان مصادر أخرى للطاقة كبديل للبترول ؟
ما هي ؟ مبررا اجابتك
- 03) في منظور التنمية المستدامة للطاقة الغير متجددة كيف يجب ان تسير الموارد الطبيعية بطريقة عقلانية
قدم نصيحتين .

الإجابة النموذجية

العلامة كاملة	النقطة مجزأة	الإجابة	الوضعية
06 ن	02 ن 02 ن 02 ن	01) تعتبر المياه الجوفية أفضل من المياه السطحية كونها - أقل عرضة لمختلف الملوثات - مستدامة 02) أ - تلوث المياه السطحية و الجوفية - تلوث الهواء و البيئة ب - تعريض حق الأجيال القادمة للضياح - البحث عن التقدم و الرفاهية	الوضعية الاولى
06 ن	03 ن 1.5 ن 1.5 ن	01) العوامل المتدخلة هي : - المياه المتجمدة : تجمد المياه في الشقوق الصخرية يؤدي إلى انكسار الصخر بفعل القوارق الحرارية - غاز co2 يؤثر على الصخور الكلسية (موجود في مياه الامطار) - جذور النباتات : توغل وتشعب جذور النباتات - زوال الغطاء النباتي : تعرية التربة 02) - تدخلان سلبيان : - الرعي الجائر , حرق الغابات و قطعها - تدخلان ايجابيان : - التشجير , سن قوانين صارمة للحفاظ على التنوع البيولوجي	الوضعية الثانية
08 ن	04 ن 02 ن 02 ن	01) مراحل استغلال البترول هي : - مرحلة البحث , الحفر , النقل , التكرير (الشرح) 02) من السندات أهم مصادر الطاقة البديلة : - الطاقة الشمسية . طاقة الرياح , الطاقة الكهربائية , طاقة المياه التبرير : لأن هذه الأنواع قابلة للتجديد كما أنها صديقة للبيئة لا تلحق أضرار بها 03) النصائح : - تجنب الإستغلال المفرط للموارد الغير متجددة (البترول) - استعمال الفلاتر (مصفاة) واستعمال أماكن خاصة بتفريغ المخلفات	الوضعية الإدماجية