



2021/2020

المستوى : 3 متوسط

المدة : 1 سا 30د

اختبار الفصل الثاني في مادة العلوم الطبيعية

الوضعية الأولى :

لا يمكن اعتبار المخزون الطبيعي الذي تزخر 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

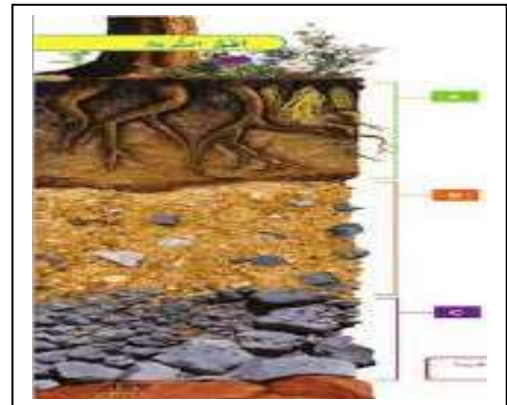
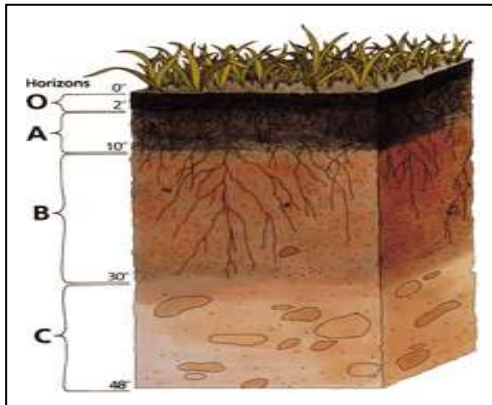
الوضعية الثانية :

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

ويتطلب تشكلها ملايين من السنين لهذا يلزم علينا حمايتها .

(01) ما هي العوامل المتدخلة في تفكك و تحلل 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	<p>01) تعتبر المياه الجوفية أفضل من المياه السطحية كونها</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- أقل عرضة لمختلف الملوثات</li> <li>- مستدامة</li> </ul> <p>02) أ - تلوث المياه السطحية و الجوفية</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- تلوث الهواء و البيئة</li> <li>ب - تعريض حق الأجيال القادمة للضياح</li> <li>- البحث عن التقدم و الرفاهية</li> </ul>	الوضعية الاولى
06 ن	03 ن  1.5 ن  1.5 ن	<p>01) العوامل المتدخلة هي :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- المياه المتجمدة : تجمد المياه في الشقوق الصخرية يؤدي إلى انكسار الصخر بفعل الفوارق الحرارية</li> <li>- غاز CO2 يؤثر على الصخور الكلسية ( موجود في مياه الامطار )</li> <li>- جذور النباتات : توغل وتشعب جذور النباتات</li> <li>- زوال الغطاء النباتي : تعرية التربة</li> </ul> <p>02) - تدخلان سلبيان :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>الرعي الجائر , حرق الغابات و قطعها</li> <li>- تدخلان ايجابيان :</li> <li>التشجير , سن قوانين صارمة للحفاظ على التنوع البيولوجي</li> </ul>	الوضعية الثانية
08 ن	04 ن  02 ن  02 ن	<p>01) مراحل استغلال البترول هي :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- مرحلة البحث , الحفر , النقل , التكرير ( الشرح )</li> </ul> <p>02) من السندات أهم مصادر الطاقة البديلة :</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- الطاقة الشمسية . طاقة الرياح , الطاقة الكهربائية , طاقة المياه</li> </ul> <p>التبرير : لأن هذه الأنواع قابلة للتجديد كما أنها صديقة للبيئة لا تلحق أضرار بها</p> <p>03) النصائح : - تجنب الإستغلال المفرط للموارد الغير متجددة ( البترول )</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- استعمال الفلاتر ( مصفاة ) واستعمال أماكن خاصة بتفريغ المخلفات</li> </ul>	الوضعية الإدماجية