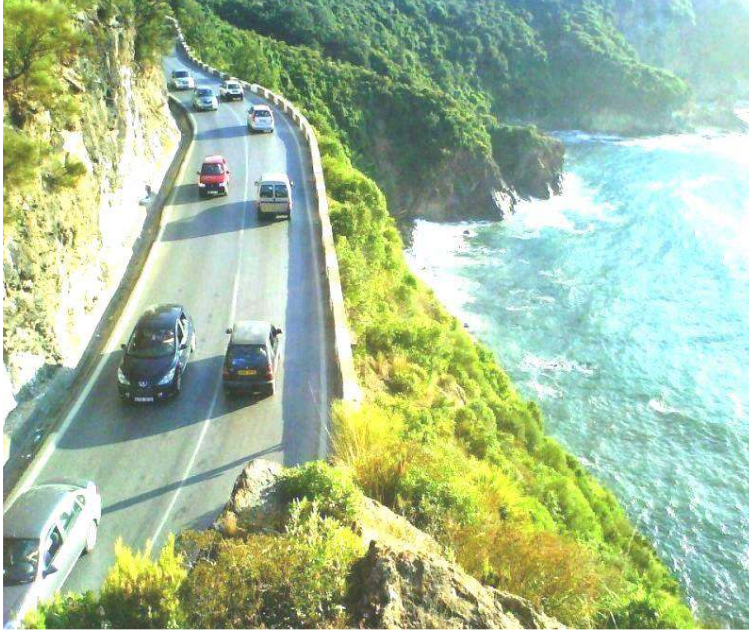


الجزء الأول : (12 نقطة)



الوضعية الأولى : 06 نقاط

تتميز الجزائر بشساعة مساحتها ، وهذا ما جعل مناظرها متنوعة بحيث تختلف كلما اتجهنا من الشمال إلى الجنوب ومن الشرق إلى الغرب ، وذلك راجع لعدة عوامل.

1/ ما هي العناصر المتدخلة في تركيب المناظر الطبيعية ؟

2/ تؤثر العوامل المناخية على المناظر الطبيعية :

اشرح كيفية تأثير كل من الرياح و الحرارة على المناظر الطبيعية ؟

الوضعية الثانية : 06 نقاط

لديك الصخور التالية :

بازلت ، غرانيت ، غنايس ، غضار ، كلس و الرمل و هي معلمة بالأحرف : أ ، ب ، ج ، د ، هـ ، و . بشكل عشوائي فاذا علمت أن :

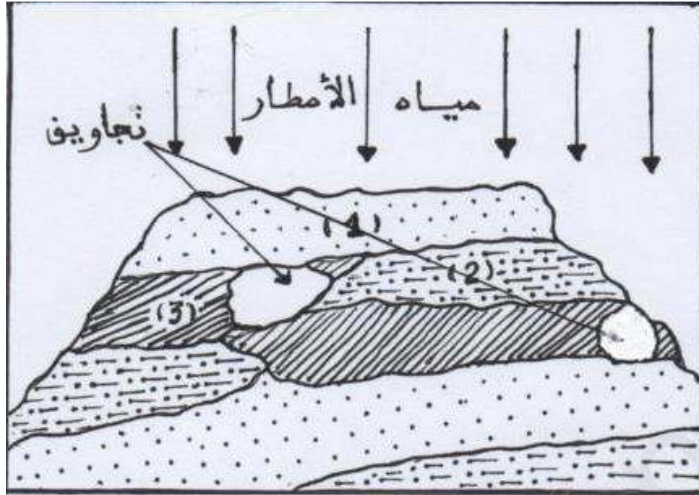
- الصخرين ب، ج لهما نفس الأصل وكلاهما صلد إلا أن الصخر ب يظهر بلون أسود منقط بالوردي
1- تعرف على الصخرين ب و ج ؟
- الصخور أ ، و ، د هشة حيث الصخر و يعطي فوران ويحدث فقاعات غازية بعد معاملته بحمض كلور الماء
2- تعرف على الصخر و ؟
- الصخر أ عندما سكبنا عليه الماء شكل عجينة معه
3- تعرف على الصخور أ ، د ، هـ ؟

الجزء الثاني 08 نقاط

تعرضت منطقة صناعية تحتوي على تضاريس مختلفة منها الهضاب إلى هطول كميات كبيرة من الأمطار والتي تسببت في حدوث فيضانات ، ونتيجة لتسرب المياه عبر الطبقة الصخرية (1) حدثت أكسدة للصخور التي تشكل الطبقة (2) وحدثت تجاويف على مستوى الطبقة (3) .

ملاحظة : تتكون الهضبة الموضحة في الوثيقة -1- من طبقات مختلفة منها الطبقات (1) و (2) و (3) .

السندات :



إحتواء ماء المطر على كميات كبيرة من غاز CO_2

الوثيقة (2) : نتائج تحليل ماء المطر

أكسيد الحديد $\longrightarrow$ الحديد + O_2
فحمات الكالسيوم $\longrightarrow$ الكلس + CO_2

الوثيقة -3-

الوثيقة -1-

إنطلاقاً مما سبق واعتماداً على الوثائق ومكتسباتك السابقة :

1 - كيف تفسر عبور (تسرب) ماء المطر للطبقة الصخرية (1) ؟

2 - كيف تفسر أكسدة الصخور المشكلة للطبقة الصخرية (2) ؟

3 - كيف تفسر حدوث تجاويف على مستوى الطبقة الصخرية (3) ؟



انتهى بالتوفيق أساتذة المادة