

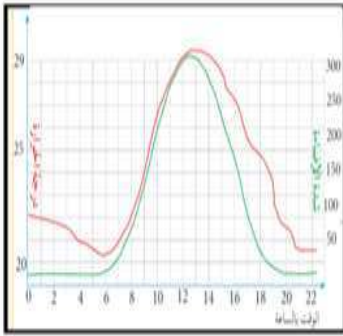
التاريخ: 2021/03/01
المدة: ساعة ونصف

المادة: علوم الطبيعة والحياة
المستوى: الثانية متوسط

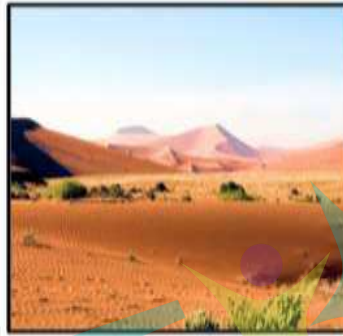
اختبار الفصل الأول

الجزء الأول: (12 نقطة)

التّمرين الأول: (06 نقاط)



السند 4



السند 3



السند 2



السند 1

1) من خلال السندات 1, 2 و 3 اذكر أنواع المناخات في الجزائر ثم حدّد موقع كل منها بالنسبة للسلسلتين الجبليتين التليّة والصّحراوية.

2) بعد دراسة التغيرات في درجة الحرارة وشدة الإضاءة في السند 4:

أ- ما العلاقة الموجودة بين الحرارة والإضاءة؟

ب- ما هي العوامل المؤثرة على تغيرات شدة الحرارة والإضاءة؟

ÉCOLE PRIVÉE

التّمرين الثاني: (06 نقاط)

التربة قسم سطحي من القشرة الأرضية وتعتبر محملا للنبات حيث تتغلغل فيها الجذور على أعماق مختلفة.

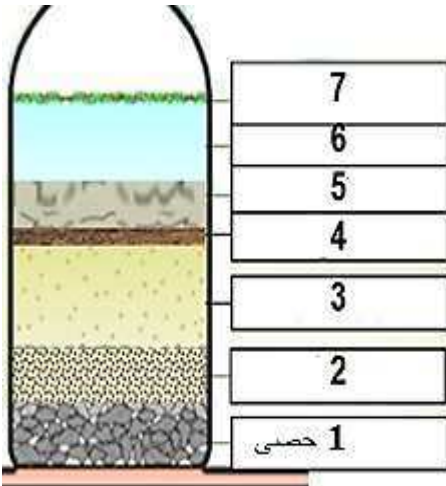
1) أ- من خلال الوثيقة 1، حدّد مكونات التربة بكتابة البيانات مكان الأرقام.

ب - تميّز التربة بخاصيتين فيزيائيتين: اذكرهما وحدّد العلاقة بينهما.

- علّل إجابتك.

2) أ- لماذا يُقال عن التربة الدّبالية أنّها اسفنجية؟

ب - لماذا يُقال عن التربة الغضارية أنّها لاصقة؟



الوضعية الإدماجية:

أحمد فلاح مبتدئ حُلّمه إنجاز مشروع لإنتاج زيت الزيتون وتسويقه داخل وخارج الوطن. من أجل ذلك اشترى قطعة أرض في سهل بجوار جبل إلا أنها كانت قاحلة (خالية من النباتات). قبل الشروع في غرس شتلات (شجيرات) الزيتون نصحه صديق له سبقه في مشروع لإنتاج العنب بأخذ عيّنة من التربة لتحليلها مخبريا لمعرفة محتواها من الأملاح المعدنية، حتّى يتفادى فشل مشروعه. علما أنّ شجرة الزيتون محبّة لأملاح النترات (N) والفسفور (P) و البوتاسيوم (K). نتائج التحاليل أظهرت أنّ تربة أرض أحمد فقيرة من ملح النترات (N) و ملح الفسفور (P).

السندات:

- السند 1: تتشكّل التربة ابتداء من تفكك الصخرة الأم.
- السند 2: ينتج ملح النترات من تحلل المادة العضوية من طرف ميكروبات التربة.
- السند 3: تتأثر طبقات التربة بالعوامل الداخلية (البراكين والزلازل).
- السند 4: عوامل خارجية مناخية.
- السند 5: تحسين إنتاج الزيتون بإضافة أسمدة عضوية وكيميائية للشجرة.

التعليمات:

اعتمادا على السياق والسندات ومكتسباتك القبلية، أجب عمّا يلي:

- 1) فسّر سبب النقص الكبير للملح النترات والفسفور في قطعة أرض أحمد مع توضيح كيفية تشكّل التربة والعوامل المساعدة في ذلك.
- 2) ماذا تقترح على أحمد لاستصلاح أرضه حتى ينجح مشروعه؟ علّل إجابتك.
- 3) لو كانت لديك قطعة أرض، ما هو مشروعك الفلاحي فيها، مبرّرا اختيارك (فقرة لا تتعدى 4 أسطر).

