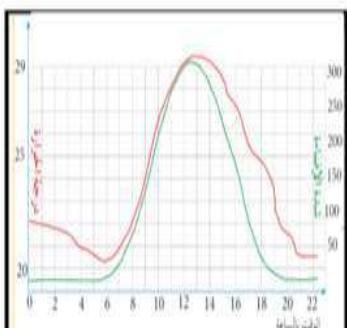


التَّارِيخُ: 01/03/2021  
الْمَدَّةُ: سَاعَةٌ وَنِصْفٌ

## اخْتِبَارُ الْفَصْلِ الْأَوَّلِ

الْجَزْءُ الْأَوَّلُ: (12 نَقَاطٍ)

الْتَّمَرِينُ الْأَوَّلُ: (06 نَقَاطٍ)



السند 4



السند 3



السند 2



السند 1

(1) من خلال السندات 1, 2 و 3 اذكر أنواع المناخات في الجزائر ثم حدد موقع كل منها بالنسبة للسلسلتين الجبليتين التلية والصحراوية.

(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؟

الْتَّمَرِينُ الثَّانِيُ: (06 نَقَاطٍ)

التربيَّةُ قَسْمٌ سطحيٌّ مِنَ القَشْرَةِ الْأَرْضِيَّةِ وَتَعْتَبَرُ مَحْمَلاً لِلنَّبَاتِ حِيثُ تَغْلُغُ فِيهَا جَذُورُهُ عَلَى أَعْمَاقٍ مُخْتَلِفَةٍ.

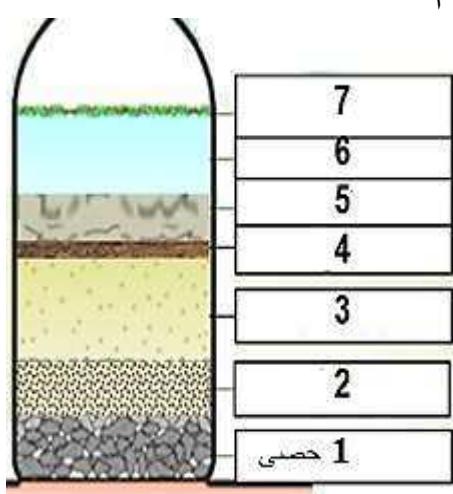
(1) أ- من خلال الوثيقة 1، حدد مكونات التربة بكتابه البيانات مكان الأرقام.

ب- تتميَّز التربة بخاصيَّتين فيزيائيَّتين: اذكرهما وحدد العلاقة بينهما.

- علَّ إجابتك.

(2) أ- لِمَا يُقالُ عَنِ التَّرْبَةِ الدَّبَالِيَّةِ أَنَّهَا اسْفَنْجِيَّةٌ؟

ب- لِمَا يُقالُ عَنِ التَّرْبَةِ الغَضَارِيَّةِ أَنَّهَا لَاصِقَةٌ؟



الوثيقة 1

**الوضعية الإدماجية:**

أحمد فلاح مبتدئ حلمه إنجاز مشروع لإنتاج زيت الزيتون وتسويقه داخل وخارج الوطن. من أجل ذلك اشتري 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 عينة من التربة لتحليلها مخبرياً لمعرفة محتواها من الأملاح المعدنية، حتى يتفادى فشل مشروعه. علماً أنّ شجرة الزيتون محبةً للأملاح النترات (N) والفسفور (P) والبوتاسيوم (K). نتائج التحاليل أظهرت أنّ تربة أرض أحمد فقيرة من ملح النترات (N) وملح الفسفور (P).

**السندات:**

**السند 1:** تتشكل التربة ابتداءً 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 والزلزال).

**السند 4:** عوامل خارجية مناخية.

**السند 5:** تحسين إنتاج الزيتون بإضافة أسمدة عضوية وكيميائية للشجرة.

**التعليمات:**

اعتماداً على السياق والسندات ومكتسباتك القبلية، أجب عمّا يلي:

1) فسر سبب النقص الكبير لمحي 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؟ علل إجابتك.

3) لو كانت لديك قطعة أرض، ما هو مشروعك الفلاحي فيها، مبرراً اختيارك (فقرة لا تتعدي 4 أسطر).



التاريخ: 2021/03/01  
المدة: ساعة ونصف

## الإجابة النموذجية لموضوع

### اختبار الفصل الأول

المادة: علوم الطبيعة والحياة  
المستوى: الثانية متوسط

**الجزء الأول:** (12 نقطة)

**التمرين الأول:** (06 نقاط)

1- أنواع المناخات في الجزائر:

ـ مناخ البحر الأبيض المتوسط بين الساحل وسلسلة الأطلس التي (0.5 ن × 2)

ـ المناخ الاستوائي أو القاري بين الأطلس التي والأطلس الصحراوي (0.5 ن × 2)

ـ المناخ الصحراوي بجنوب الأطلس الصحراوي (0.5 ن × 2)

2-أ- كلما زادت الإضاءة زادت الحرارة وكلما قلت الإضاءة قلت الحرارة (0.5 ن)

ب- العوامل المؤثرة على تغيرات شدة الحرارة والإضاءة هي:

ـ خطوط العرض (0.5 ن)

ـ المواسم (0.5 ن)

ـ ساعات اليوم (0.5 ن)

ـ السُّحب (0.5 ن)

ـ التضاريس (0.5 ن)

**التمرين الثاني:** (06 نقاط)

1- البيانات هي:

2 ← رمل خشن (0.25 ن)

3 ← رمل ناعم (0.25 ن)

4 ← طمي (0.25 ن)

5 ← غضار (0.25 ن)

6 ← ماء (0.25 ن)

7 ← بقايا عضوية (0.25 ن)

بـ- الخاصيّتين هما: النفوذية و الاحتفاظ بالماء والعلاقة الموجودة بينهما هي علاقة عكسيّة: أي كلّما كانت النفوذية سريعة كان الاحتفاظ بالماء قليلاً وكلّما كانت النفوذية بطيئة كان الاحتفاظ بالماء كبيراً.  
(2.5 ن)

- التربة الدبالية اسفنجية لأنّها تحفظ بكمية كبيرة من الماء كالإسفنج. (1 ن)
- التربة الغضارية لاصقة لأنّ مساماتها ضيقة جداً والماء لا ينفذ عبرها في الغراء. (1 ن)

## الجزء الثاني: (08 نقاط)

### الوضعية الإدماجية:

- 1- تتشكل التربة من تفكك الصخرة الأم (السند 1) تحت تأثير العوامل الداخلية كالبراكين والخارجية المناخية (السند 3 و 4) ويعود سبب النقص الكبير من حيث ملح النترات لكون أرض أحمد قاحلة وبالتالي ليس بها مادة عضوية قابلة للتحلل من قبل الميكروبات كما أنها فقيرة من حيث الفوسفور لكون الصخرة الأم التي نشأت منها فقيرة من حيث الفوسفور كما يبيّن السياق والسند 2. (4.25 ن)
- 2- حتى ينجح مشروع أحمد ويكون إنتاجه وافرا يجب عليه إضافة أسمدة عضوية تغذى التربة بملح النترات حسب السند 3 و 5 و إضافة أسمدة كيميائية تغذى التربة بملح الفوسفور حسب السند 5. (1.25 ن)
- 3- إنشاء مدرجنة أو خلايا نحل أو إسطبل به أغنام أو أبقار أو مزرعة للأزهار أو إنتاج فلاحي آخر (ذكر الشروط الواجب توفيرها لإنجاح مشروعك مع تبرير سبب اختيارك ذلك المشروع). (2 ن)