

التَّارِيخُ: 2023/12/07

المُدَّة: ساعة ونصف

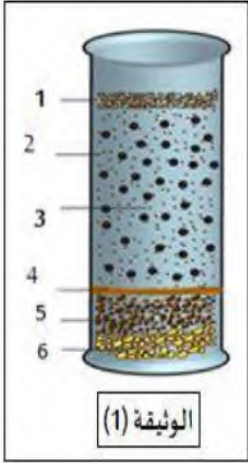
المادَّة: علوم الطَّبيْعَةِ والحَيَاة

المستوى: الثَّانِيَّةُ متوسِّط

اختبار الفصل الأوَّل

الجزء الأوَّل: (12 نقطة)

التَّمْرِينُ الأوَّل: (06 نقاط)



التربة قسم سطحي من القشرة الأرضية، وتعتبر دعامة للنبات، حيث تتغلغل فيها الجذور على أعماق مختلفة. اعتمادا على الوثيقة (1):

- 1- ارسم الوثيقة (1) مع كتابة البيانات المرقمة ثم حدّد مكونات التربة.
- 2- تميّز التربة بخاصيتين، اذكرهما.

التَّمْرِينُ الثَّانِي: (06 نقاط)

خلال دراسة مخبرية لتأثير أحد العوامل المناخية على نشاط الكائنات الحية، مثل الصّراصير، أُنجزت تجربة في وسطين متجاورين يفصل بينهما حاجز يسمح بانتقال الصّراصير إلى الجهتين، و التّنتائج مدوّنة في الجدول الموالي :

عدد الصّراصير		الزّمن بالسّاعة
وسط مُظلم	وسط مُضاء	
00	30	00
07	23	01
18	12	02
24	06	03
30	00	04

- 1- ما هو العامل المدروس في هذه التّجربة؟
- 2- فسّر التّنتائج المتحصّل عليها، موضّحا تأثير هذا العامل المدروس على عيش الصّراصير.
- 3- اذكر العوامل المناخية الأخرى المؤثرة على نشاط وتوزّع الكائنات الحية.

الوضعية الإدماجية:

خالد و أحمد صديقان يمارسان الزراعة، خالد يملك خمسة هكتارات في واحة، يفرس فيها أنواعا مختلفة من الخضر كل سنة، بينما أحمد يملك نفس المساحة في نفس الواحة، ولكنها مغروسة بأشجار النخيل أبًا عن جدّ.

اتفقا الصديقان على تجربة زراعة القمح في أرضيهما، على أن يوسّعا المساحة المزروعة لاحقا، خاصة وأنّ الدولة الجزائرية تشجّع هذا النوع من الزراعة؛ من أجل الاكتفاء الذاتي.

بعد نموّ نبات القمح تفاقأ أحمد بمرضٍ أصاب محصوله؛ قلل كثيرا من نسبة الإنتاج، عكس ما أنتجته قطعة أرض صديقه خالد.

السندات:

القطعة الأرضية لخالد	القطعة الأرضية لأحمد
- نمو جيّد لنبات القمح.	- نموّ ضعيف لنبات القمح.
- سيقان قوية و أوراق خضراء.	- اصفرار الأوراق و ليونة السيقان.
- خلّو المحصول من الأمراض.	- ظهور مرض صدأ القمح.
- استعمال المبيدات المناسبة.	- نسبة رطوبة عالية < 50 %
	- عدم استعمال المبيدات.

السند 1

القطعة الأرضية لخالد	القطعة الأرضية لأحمد
NPK	N

السند 3: جدول يوضّح الاستفادة المعدنية من تربة كل قطعة أرضية

عناصر المناخ	الرطوبة	الحرارة	الإضاءة
المتطلّبات	الرطوبة 50%	الحرارة 30°م	8 ساعات

السند 2: جدول يوضّح المتطلّبات المناخية لنبات القمح

صدأ القمح؛ مرض فطريّ (نُسبته كائنات مجهرية) يصيب بعض المحاصيل الزراعيّة مثل القمح، على مستوى الأوراق، الساق، السنبلّة، عندما ترتفع نسبة الرطوبة بشكل كبير في ذلك الوسط.

السند 4

التعليمات: بالاعتماد على السّياق والسّندات ومكتسباتك القبليّة، أجب عمّا يلي:

- 1- أ) قدّم تفسيراً لِقِلَّةِ محصول القمح الذي أنتجته القطعة الأرضية لأحمد.
ب) علّل سبب اصفرار أوراق نبات القمح في القطعة الأرضية لأحمد.
- 2- استخرج العوامل الفيزيوكيميائية المساعدة على النّمو الجيّد لنبات القمح.
- 3- اقترح نصيحتين لأحمد لتجنّب قِلَّة إنتاج محصول القمح مستقبلا.

التاريخ: 2023/12/7
المدة: ساعة ونصف

المادة: علوم الطبيعة والحياة
المستوى: الثانية متوسط

تصحيح النموذجي للاختبار

التمرين الأول: (6 نقاط)

- كتابة البيانات

1 : دبال (0.5 ن)

2: محلول التربة (0.5 ن)

3: جزيئات صغيرة من الطمي (0.5 ن)

4 : طمي (0.5 ن)

5: رمل خشن (0.5 ن)

6 : حصي (0.5 ن)

- تتميز التربة بخاصيتين

تربة نفوذة (1.5 ن) وتربة غير نفوذة (1.5 ن)

التمرين الثاني:

1- العامل المناخي المدروس هو تأثير شدة الإضاءة (1ن)

2- الملاحظة : نلاحظ أن كلما زاد الزمن كلما نقص عدد الصراصير من الوسط المضاء وزاد في

الوسط المظلم (2ن)

التفسير: نفسر بأن الصراصير تحب العيش في الظلام ولا تحب العيش في الضوء (1ن)

3- العوامل المناخية الأخرى هي الحرارة، الإضاءة، كمية التساقط (2ن)

العلامة		المؤشرات	المعايير	التعليمات
كاملة	مجزأة			
2ن	0.25	أن يقدم تفسيرا لقلة محصول القمح الذي أنتجته القطع الأرضية لأحمد	الوجاهة	1
	0.25	استغلال السند 01 والسند 04 -	استعمال ادوات المادة	
	1.5	سبب قلة المحصول هو - أن احمد قام بزرع القمح في واحة بها أشجار النخيل ونسبة الرطوبة عالية التي ادت الى اصابتها بمرض فطري التي تسببه كائنات مجهرية - عدم استعمال المبيدات عدم توفر عنصر الفوسفور والبوتاسيوم في التربة	الانسجام	
1.5ن	0.25	ان يعلل سبب اصفرار أوراق نبات القمح في القطعة الأرضية لأحمد	الوجاهة	1
	0.25	استغلال السند 03	استعمال ادوات المادة	
	1ن	هو أن القطعة الأرضية لأحمد كان ينقصها عنصر البوتاسيوم	الانسجام	
2.5ن	0.25	ان يستخرج العوامل الفيزيوكيميائية المساعدة على النمو الجيد لنبات القمح	الوجاهة	2
	0.25	استغلال السند 02	استعمال ادوات المادة	
	1.5	- الرطوبة - الحرارة 30 م - الإضاءة	الانسجام	
2ن		نصيحتين - توفير العوامل الفيزيوكيميائية المساعدة على النمو الجيد للقمح - توفير العناصر الأساسية NPK وبتراكيز مناسبة		3