

التمرين الاول (06 نقاط)

زرع محمد أشجار التفاح في تربة رملية ووفر جميع الشروط الضرورية لنموها لكنه لم يتحصل على ثمار التفاح.

1- التربة الرملية لا تحتفظ بالماء ويعالج هذا المشكل بطريقة الري بالتقطير.

2- التربة الرملية فقيرة من المواد العضوية وحيبياتها كبيرة وتعالج بإضافة الأسمدة الطبيعية أو الاصطناعية.

3- يمكن تحسين بنية التربة الرملية بمزجها بالطمي والغضار

1- اشرح عدم حصول الفلاح محمد على ثمار التفاح

2- اقترح حولا على الفلاح محمد للحصول على ثمار التفاح.

السند 01

التمرين الثاني (06 نقاط)

في كل عام يقطع حوالي 2 مليون فرد من ثيران "النو" الاف الكيلومترات ما بين تنزانيا وكينيا بإفريقيا بعد هطول الأمطار وظهور المراعي الخضراء حيث يتم بعدها التزاوج. ويرافقها في هذه الرحلة عدة حيوانات مثل الأسود والضباع

1- حدد نوع العلاقات المذكورة في السياق.

2- أ - فسر الأسباب التي جعلت ثيران النو تخوض هذه الرحلة.



السند 01: رحلة قطع لثيران "النو"

تدخل بعض الحيوانات افي حالة سكون مؤقت حيث يقل فيها معدل النشاطات الحيوية إلى حد أدنى (الاقتصاد في الطاقة) ثم تعود لنشاطها عند توفر الشروط الملائمة

2- ب استنتج اسما لهذا السلوك (استراتيجية) التي قامت بها ثيران "النو"

3- اقترح استراتيجية أخرى تلجأ إليها الحيوانات في الظروف القاسية مع ذكر مثال.

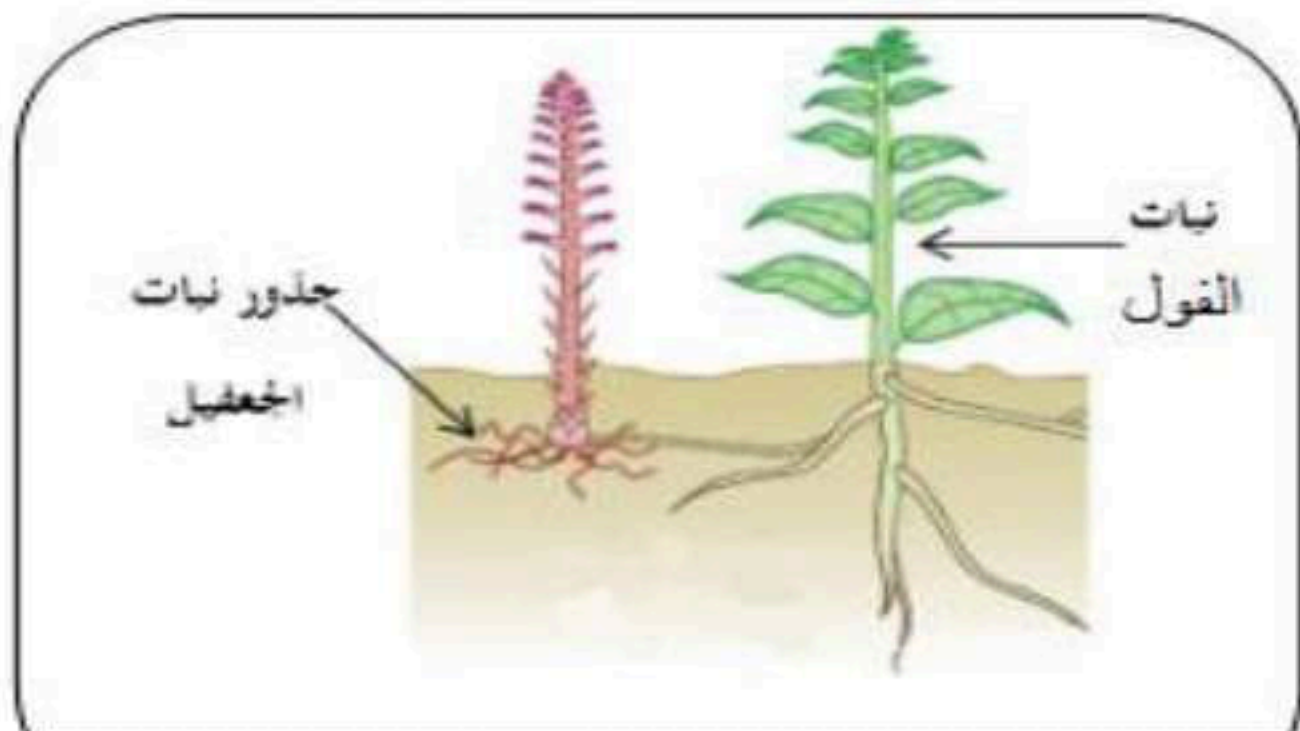
السند 02

بواحة تاغيت الجميلة يملك "الحاج يونس" أرضا فلاحية بها العديد من أشجار النخيل كما خصص جزء منها لغرس نبات الفول، بعد فترة لاحظ "الحاج يونس" نمو نبات الجعفيل المضر بالقرب من نباتات الفول فأثار قلقه ذلك فاضطر لاستعمال مبيد كيميائي دون استشارة المرشد الفلاحي (طبيب النباتات) فشهد منتج الفول تراجعاً رهيباً.

السندات:

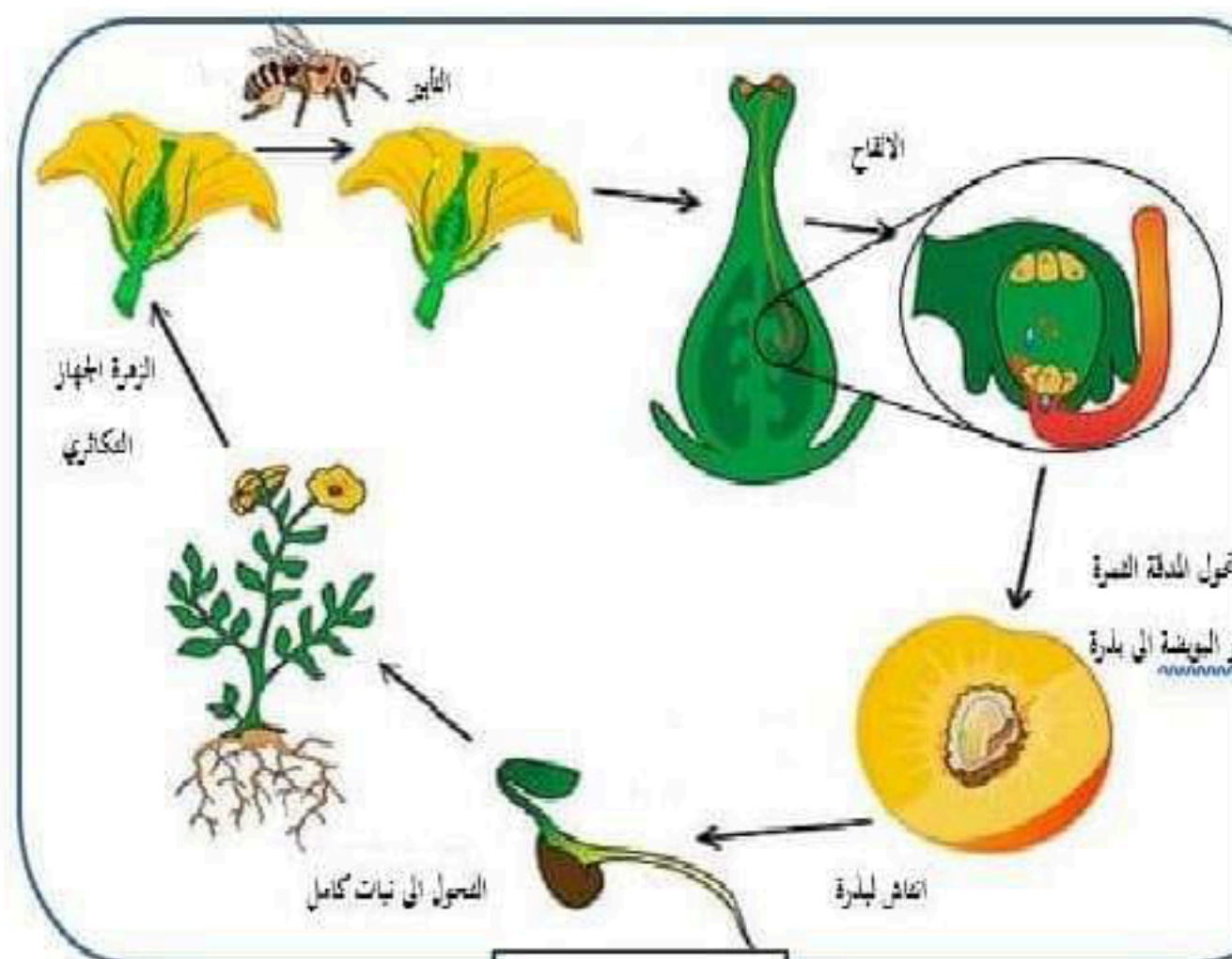
السند 01

عناصر المناخ	الرطوبة	الحرارة	التربة	الاضاءة	الهواء
متطلبات نبات الفول	معتدلة	معتدلة	ينمو نبات الفول في أي نوع من أنواع التربة باستثناء التربة الرملية	ينمو خلال النهار حيث الضوء لفترات طويلة	يحتاج الى غاز ثاني أكسيد الكربون



نبات الجعفيل (الهالوك) من النباتات التي تتطفل بشكل كامل على جذور نبات الفول المضيف لها حتى تستمد منه جميع العناصر الغذائية التي تحتاج إليها مسببة تراجع في نموه.

السند 03



السند 02

المبيد الكيميائي يؤثر مباشرة على أزهار نبات الفول ويجعلها تتساقط على الأرض.

التعليمات: بالاعتماد على السياق والسندات ومكتسباتك القبلية

- 1- اذكر الشروط الضرورية لنمو الجيد لنبات الفول.....
- 2- فسر سبب التراجع الرهيب في منتج الفول.....
- 3- قدم نصيحتين للفلاحين في حالة إصابة محاصيلهم بأمراض.....

التصحيح النموذجي لاختبار الفترة الأولى

التمرين	الإجابة	التنقيط الجزئي	التنقيط الكلي
الأول	1- يشرح عدم حصول الفلاح محمد على ثمار التفاح: لقلة الماء والاملاح المعدنية لان: - التربة الرملية لا تحتفظ بالماء (نفاذية عالية) وهذا راجع الى الحبيبات الكبيرة والمتفرقة. فقيرة من المواد العضوية التي تحول بواسطة الكائنات المحللة الى مواد معدنية 2- يقترح حلولا على الفلاح محمد للحصول على ثمار التفاح: يجب على الفلاح استصلاح الأراضي ذات التربة الرملية قبل زراعة أي منتج وذلك ب: - استعمال طريقة الري بالتقطير لتقليل النفاذية إضافة الأسمدة الطبيعية او الاصطناعية لتزويد لتربة الرملية بالمواد العضوية - تمزج بالطيني او الغضار لتحسين بينيتها.	0.5ن 2ن 1.5ن 1.5ن	5.5ن
الثاني	1- يحدد نوع العلاقات المذكورة في السياق علاقة تزاوجية (تكاثرية) علاقة افتراسية (غذائية) 2أ يفسر الأسباب التي جعلت ثيران النو تخوض هذه الرحلة. الظروف المناخية القاسية - البحث عن الغذاء - من اجل التزاوج 2ب يستنتج اسما للاستراتيجية التي جعلت ثيران النو تخوض هذه الرحلة استراتيجية الهجرة 3- يقترح استراتيجية أخرى تلجأ اليها الحيوانات في الظروف القاسية: استراتيجية السبات مثل القنفذ الحلزون الدب الاسمر	01ن 01ن 01.5ن 01ن 01ن 0.5ن	06

التعليمة	المعيار	مؤشرات الكفاءة	مؤ 1	مؤ 2	مؤ 3	مؤ 4
1	الوجاهة	ان يذكر الشروط الضرورية لنمو نبات الفول	0.25			
	استعمال أدوات المادة	بالاعتماد على السياق والمعارف المكتسبة والسند 01		0.25		
	الانسجام	- يحتاج الى درجة حرارة معتدلة، والرطوبة أي الماء وغاز ثاني أكسيد الكربون وإضاءة معتبرة لفترة طويلة إضافة الى الاملاح المعدنية - ينمو نبات الفول في أي نوع من أنواع التربة باستثناء التربة الرملية			03	
2	الوجاهة	أن يفسر سبب تراجع منتج الفول.	0.25			
	استعمال أدوات المادة	بالاعتماد على السياق والمعارف المكتسبة والسند 01 و 02 و 03		0.25		
	الانسجام	يرجع سبب تراجع منتج الفول لسببين هما: السبب الأول هو: ان نبات الجعفل يستمد غذاؤه من نبات الفول بالتطفل عليه بواسطة جذوره. والسبب الثاني هو: استعمال المبيد الكيميائي دون استشارة مرشد فلاحى مما أدى ذلك الى تساقط أزهار الفول وأحال تحولها الى ثمار.			02.5	
3	الوجاهة	أن يقدم نصيحة للفلاحين	0.25			
	استعمال أدوات المادة	بالاعتماد على السياق ولمعارف المكتسبة، والسند 02 و 04		0.25		
	الانسجام	- ضرورة استشارة المرشد الفلاحي في أي مرض يصيب المحاصيل فهو أدرى بالطريقة الصحيحة لمعالجتها. - ضرورة استشارة المرشد الفلاحي - عدم استعمال المبيدات الحشرية. - نزع لنباتات الضارة			01	
الاتقان		الوضوح وتنظيم الإجابة ونظافة الورقة.				0.5