



الجزء الأول: (12 ن)

التمرين الأول: (06 ن)

تهتم الدراسات العلمية بتتبع سلوك الكائنات الحية النباتية والحيوانية عبر المواسم ومحاولة فهمه وتفسيره، الوثيقة 01 تظهر النتائج المسجلة عند تتبع سلوك كل من السنجاب، طائر السنونو ونبات الأذريون خلال موسم الشتاء:



يختفي نبات الأذريون في الشتاء بالكامل وتبقى فقط بذوره في التربة

يطير السنونو قبل الشتاء لمسافات طويلة نحو المناطق الدافئة

يقضي السنجاب في الشتاء في مخبئه

الوثيقة 01

①- سم الاستراتيجيات التي لجأ إليها كل كائن حي من هذه الكائنات الحية الثلاثة.

②- حدد الهدف المشترك من هذه الاستراتيجيات.

التمرين الثاني: (06 ن)

يريد فريق من الباحثين دراسة العوامل المتحكمة في توزيع حيوان السحلية المتوسطية في الجزائر. من أجل ذلك قام الباحثون بتتبع توزيعها في 03 أوساط حية مختلفة من الجزائر. الوثيقة 01 توضح بعض خصائص المواقع التي تم البحث فيها أما الوثيقة 02 توضح نتائج البحث:



الوثيقة 02

الوساط الحي	03	02	01
متوسط الحرارة	27 C°	10 C°	16 C°
شدة ومدة الإضاءة	عالية	منخفضة	مناسبة

الوثيقة 01

①-

(أ)- حدد الوسيط الحي الذي سجل فيه أكبر عدد من السحالي.

(ب)- فسّر تغير أعداد السحالي بين الأوساط الحية المختلفة.

②-

(أ)- استنتج العوامل المؤثرة على توزيع هذا النوع من السحالي.

(ب)- اقترح عاملا مناخيا آخر يمكن أن يؤثر على توزيع الكائنات الحية.

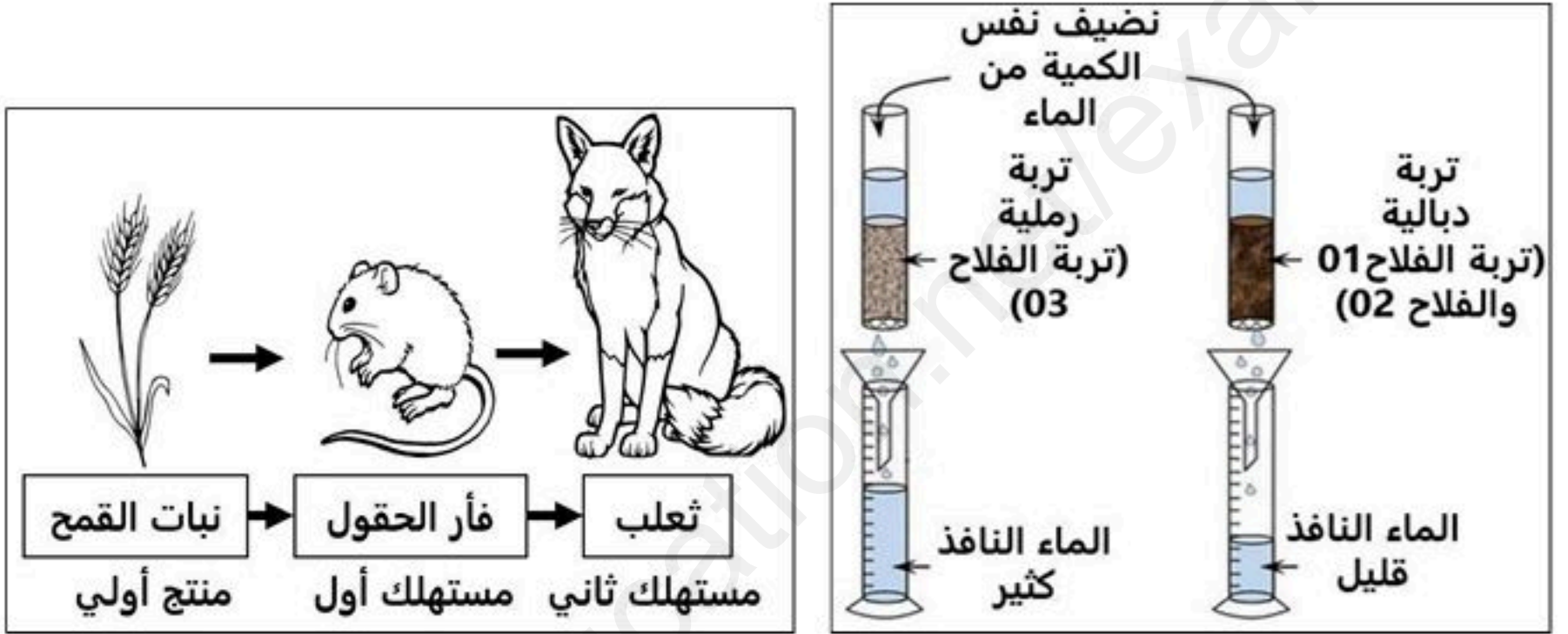
الجزء الثاني: (08 ن)

وضعية ادماج: (08 ن)
السياق:

زرع ثلاثة فلاحين نبات القمح في مزارعهم واعتمد جميعهم على نفس البذور ونفس طريقة السقي لكن في موسم الحصاد كانت النتائج مختلفة:

- الفلاح 01: منتج كبير.
- الفلاح 02: منتج ضعيف.
- الفلاح 03: منتج ضعيف.

لدراسة أسباب نجاح الفلاح الأول وفشل الفلاحين الثاني والثالث نقترح عليك الوثائق التالية تساعدك في تفسير ذلك واقتراح حلول:
الأسناد:



الوثيقة (1): تجارب لقياس نفاذية واحتفاظ تربة كل فلاح بالماء. الوثيقة (2): سلسلة غذائية في حقول نبات القمح.

قام الفلاح 02 بوضع سياج حول كامل الحقل من أجل منع الحيوانات مثل الخنازير والثعالب من الدخول إليه معتقدا أن ذلك سيحمي محصول القمح لكن العكس هو الذي حدث بعد ذلك.

الوثيقة (3): سلوك قام به الفلاح 02.

التعليمات: بالإعتماد على السياق المسند ومكتسباتك أجب عما يلي:

- ① - حدد سبب المنتج الضعيف للفلاح 02 والمنتج الضعيف للفلاح 03.
- ② - فسر المنتج الضعيف للفلاح 02 والمنتج الضعيف للفلاح 03.
- ③ - اقترح حلا لكل فلاح من أجل زيادة منتج القمح في السنة المقبلة.

الأستاذ: بن زاوي عبد الحفيظ

الموسم الدراسي: 2025-2026

العلامة		الإجابة	التعريف
كاملة	مجزأة		
06 ن	1.5 ن 1.5 ن 1.5 ن	<p>(01) - تسمية الاستراتيجية التي لجأ إليها كل كائن حي من هذه الكائنات الحية الثلاثة:</p> <ul style="list-style-type: none"> ■ السنجاب: السبات. ■ طائر السنونو: الهجرة. ■ نبات الأذريون: الحياة البطيئة على شكل بذور. <p>(02) - تحديد الهدف المشترك من هذه الاستراتيجيات: مقاومة التقلبات المناخية.</p>	الأول
06 ن	1 ن 2 ن 2 ن 1 ن	<p>(01) - أ- تحديد الوسط الحي الذي سجل فيه أكبر عدد من السحالي: الوسط الحي الذي سجل فيه أكبر عدد من السحالي هو الوسط الحي 01. ب- تفسير تغير أعداد السحالي بين الأوساط الحية المختلفة: نلاحظ تغير أعداد السحالي بين الأوساط الحية الثلاثة بسبب اختلاف بعض العوامل المناخية (الحرارة والإضاءة) من وسط حي لآخر.</p> <p>(02) - أ- استنتاج العوامل المؤثرة على توزيع هذا النوع من السحالي: ■ الإضاءة. ■ الحرارة. ب- اقتراح عاملاً مناخياً آخر يمكن أن يؤثر على توزيع الكائنات الحية: ■ الرطوبة أو التساقط.</p>	الثاني