

ديسمبر 2025

المستوى: السنة الثانية متوسط

المدة: 2 سا

اختبار الفصل الأول في مادة العلوم الطبيعية

الوضعية الأولى: (6 نقاط)

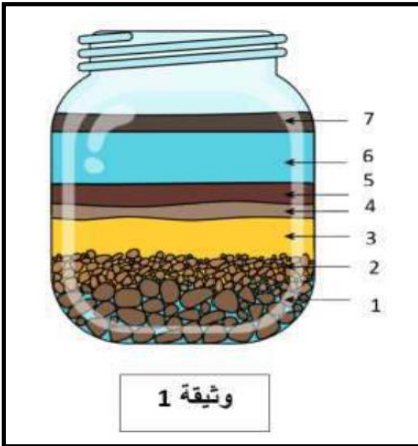
تختلف التربة من مكان لآخر حسب مكوناتها وخصائصها، وقد تؤثر هذه الاختلافات في قدرة النباتات على النمو في كل نوع من أنواع التربة .

اعتمادا على الوثيقة 1:

1 - ضع عنوان مناسب للوثيقة 1.

2 - تعرف على البيانات المرقمة.

3 - اشرح كيف تعتبر خصائص التربة عاملا مؤثرا على توزع الغطاء النباتي.



الوضعية الثانية: (6 نقاط)

خلال تجربة مخبرية لدراسة سلوك الحلزون تجاه أحد العوامل المناخية، تم إعداد حوضين متجاورين يفصلهما حاجز يسمح للحلزون بالانتقال بحرية بين الحوضين، النتائج مدونة في الجدول التالي:



عدد الحلزونات في الحوض الرطب	عدد الحلزونات في الحوض الجاف	الزمن بالساعة
10	20	00
14	16	01
18	12	02
22	8	03
26	4	04
28	2	05
30	0	06

وثيقة 1

1 - ما هو العامل المناخي المدروس في هذه التجربة؟

2 - فسر النتائج المتحصل عليها موضحا كيف يؤثر هذا العامل على عيش الحلزون؟

3 - أذكر العوامل المناخية الأخرى المؤثرة على نشاط وتوزع الكائنات الحية.

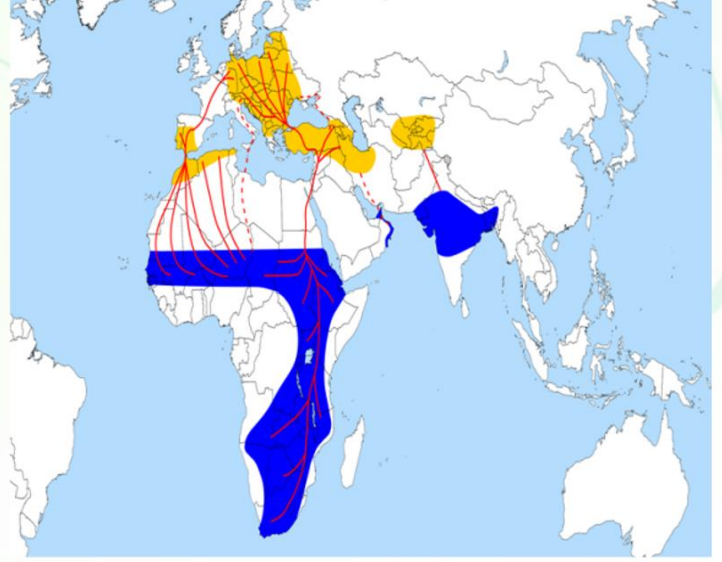
4 - ماهي أهم الأقاليم المناخية في الجزائر؟

الوضعية الإدماجية: (8 نقاط)

تبني طيور اللقلق أعشاشها في شمال إفريقيا وأوروبا خلال شهري مارس وأفريل، وفي كل سنة ينتج الزوجان ثلاثة أو أربعة لقالق. خلال الموسم غير المناسب تغادر موطنها نحو المناطق الاستوائية في إفريقيا شبه الصحراوية إلى أن تصل لجنوب أفريقيا.



مناطق التشتية
مناطق بناء الأعشاش



التعليمات: اعتمادا على السندات وما درست أجب على ما يلي:

- 1 - فسر سبب مغادرة اللقلق موطنه الأصلي.
 - 2 - سم الاستراتيجية التي تلجأ إليها الطيور في مثل هذه الظروف.
 - 3 - تلجأ كائنات أخرى الى استراتيجية مختلفة عن تلك التي تتبعها الطيور.
- أ - سم الاستراتيجية، ثم أذكر مثال عنه.
- ب - أذكر شكلين لمقاومة النباتات الظروف غير الملائمة لنموها ونشاطها خلال المواسم.

بالتوفيق.

التصحيح النموذجي

1 3,5 1,5	1 0,5×7 0,5×3	1 - عنوان الوثيقة: رسم تخطيطي لتوضع لمكونات التربة بعد الترسيب. 2 - كتابة البيانات: 1- حصى 2 - رمل خشن 3 - رمل دقيق 4 - طمي 5 - غضار 6 - ماء 7 - بقايا عضوية. 3 - تعتبر خصائص التربة المتمثلة في <u>النفذية والاحتفاظ ومدى احتوائها على العناصر العضوية والمعدنية</u> عاملا محددا في توزيع الغطاء النباتي. <u>فكلما افتقرت التربة الى العناصر المعدنية والعضوية وقل احتفاظها بالماء قل فيها الغطاء النباتي وكلما كانت غنية بالمواد العضوية والمعدنية مثل التربة الدبالية وكانت محتفظة بالماء زاد تنوع النباتات فيها.</u>	الوضعية الأولى
1 1,5 2 1,5	1 1,5 1×2 0,5×3	1 - العامل المناخي المدروس هو: تأثير الرطوبة. 2 - الملاحظة: نلاحظ انه كلما زاد الزمن كلما نقص عدد الحلزونات من الوسط الجاف وزاد في الوسط الرطب التفسير: نفس هذا بأن الحلزون يفضل العيش في وسط رطب ولا يفضل العيش في وسط جاف. 3 - العوامل المناخية الأخرى هي: الحرارة والإضاءة. 4 - أ هم الأقاليم المناخية في الجزائر هي: - مناخ البحر الأبيض المتوسط. - المناخ القاري (الاستبسي) - المناخ الصحراوي	الوضعية الثانية
2 1 2 2	2 1 1×2 1×2	باستغلال السندات و ما درست: 1 - سبب مغادرة اللقلق موطنه الأصلي بسبب تغير الظروف المناخية ونقص الغذاء مما يجبره على الانتقال نحو بيئات ملائمة تضمن له البقاء. 2 - الاستراتيجية التي تلجأ اليها الطيور هي الهجرة. 3 - أ - الاستراتيجية هي: السبات المثال: القنفذ ب - شكّلين لمقاومة النباتات الظروف غير الملائمة لنموها ونشاطها خلال المواسم بواسطة: - براعم مغطاة بحراشف. - السيقان الترايبية.	الوضعية الإدماجية
1 ن تنظيم الورقة والكتابة الواضحة			