

التمرين الأول :

مجتمع النحل من أنشط المجتمعات ، حيث تتقاسم أفراده العمل ، فكل يؤدي واجبه بإتقان .



الوثيقة (1)

1- حدد العلاقة القائمة بين أفراد خلية النحل .

2- مستعينا بالوثيقة (01) أكمل الجدول التالي :

أفراد خلية النحل	صفتها المورفولوجية	مهامها

3- كيف تتواصل أفراد خلية النحل ؟

التمرين الثاني :

تميل بعض الحيوانات إلى العيش في جماعات حيث تنشأ بينها علاقات تصل أحيانا إلى تشكيل مجتمع حقيقي و منسجم مثل مجتمع النحل

النحل حشرات إجتماعية ، حيث لا توجد منافسة بين أفراده المتواجدة في الخلية ، بل هناك تعاون جد منسق بين أفراده

السند 03



السند 01 : ملكة محاطة بالعاملات السند 02 : نحلة تجمع الرحيق

1- حدد مستويات التنظيم في مجتمع النحل .

2- عدد مهام كل فرد من أفراد هذا المجتمع .

3- كيف يتواصل أفراد مجتمع النحل ؟

4- بواسطة مخطط وضح مختلف العلاقات بين افراد هذا المجتمع .

التمرين الثالث :

إن توزع الكائنات الحية لا يكون عشوائيا بل يتركز على خصائص لوسط .

1- قارن بين الغطاء النباتي في شمال وجنوب الجزائر .

2- فسّر سبب اختلاف توزع الغطاء النباتي بين شمال وجنوب الجزائر .



الحلزون يبقى حبيس قوقعته ليحتمي من الحرارة ويظهر بعد التساقط



الفنك مزود بفرو كثيف في اقدامه تحميه من حرارة الرمال

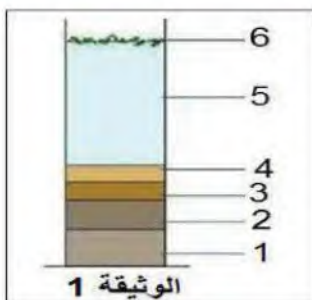
3- حدد الخصائص البيولوجية لكل من الفنك والحلزون

التمرين الرابع :

التربة قسم سطحي من القشرة الأرضية وتعتبر دعامة لنبات حيث تتغلغل فيها الجذور على أعماق مختلفة

1- أ- من خلال الوثيقة 1 حدد مكونات التربة مع كتابة البيانات و إعادة الرسم .

ب- أذكر مكوناتها الأساسية .



الوثيقة 1

ج- تتميز التربة بخاصتين فيزيائيتين: أذكرهما .
2- ما نوع التربة التي تزرع فيها النباتات التالية: نبات النرجس / نبات الأرز

التمرين الخامس :



القنفاذ تنشط ليلا بحثا عن غذاء متكون من حشرات وضفادع.....ولكن في بداية الخريف تحضر ملجأ خافيا وتدخل في نوم عميق في الشتاء وخلال هذه الفترة تستهلك الشحوم المخزنة خلال الصيف ويرفق بانخفاض درجة حرارة جسمه ووظائفه الحيوية للاقتصاد في صرف الطاقة

لتجنب الانقراض واستمرار النوع، تقاوم الكائنات الحية الظروف الغير الملائمة ذات العلاقة بالموسم باستعمال استراتيجيات .

- 1- سمّ الإستراتيجية التي لجأ إليها القنفذ .
- 2- اشرح تمكن القنفذ من البقاء حي رغم دخوله في نوم عميق طيلة موسم الشتاء .

التمرين السادس :

تتميز الجزائر بوجود عدة أنظمة بيئية مختلفة، منها النظام البيئي الموضح في الوثيقة (1) .

1- قدم تعريفا مختصرا للنظام البيئي، ثم استنتج نوع النظام البيئي الموضح في الوثيقة (1) .

2- ما هي الخصائص الفيزيوكيميائية لهذا النظام البيئي (الوثيقة 1) ؟

3- في رأيك ماهي شروط توازن هذا النظام البيئي؟



الوثيقة (1)

الوضعية الإدماجية :

تتحكم العوامل المناخية بشكل كبير أثناء العيريات الموسمية، خاصة درجة الحرارة مما يؤدي الكائنات الحية الحيوانية والنباتية الى اتخاذ استراتيجيات لمقاومة الظروف المناخية القاسية.

السندات



سند 2/الدب نائم في مخبئه

في أواخر فصل الصيف تكف البببة من الصيد وتناول أكبر كم من الغذاء لتخزين الشحوم لإمداد الجسم بالطاقة خلال فصل الشتاء حيث يتوجه الدب الى وكاره لينام طوال فصل الشتاء

سند 1

التعليمات :

- 1- سم الإستراتيجية التي لجأ إليها الدب لمقاومة الظروف المناخية القاسية
- 2- ما الهدف من هذا السلوك؟
- 3- فسر كيف يبقى الدب حيا طيلة فصل الشتاء دون تناول الطعام



الاستاذة باقي

الاستاذة باقي خولة علوم الطبيعة والحياة

حل الدورة الأولى للاختبار الأول

الأستاذة باقى خولة

التمرين 01 :

1- العلاقة القائمة بين أفراد خلية النحل هي علاقة اجتماعية.

2- إكمال الجدول:

أفراد خلية النحل	صفاتها المورفولوجية	مهامها
الملكة	أكبر حجما وجناحين قصيرين	نضع البيض
العاملات	أصغر حجما مع جناحين طويلتين ومزودة بشعيرات لجمع الغذاء	كل أعمال الخلية
الذكور	أقل طولاً من الملكة وأكبر من العاملات	تلقيح الملكة

3- تتواصل أفراد خلية النحل بواسطة إشارات: إشارات كيميائية- رقصة النحل- تقسيم الغذاء.

التمرين 03 :

1- المقارنة:

الغطاء النباتي في شمال الجزائر كثيف أما في الجنوب فالغطاء النباتي ضعيف.

2- سبب اختلاف توزيع الغطاء النباتي بين شمال و جنوب الجزائر:

يتميز الشمال بأمطار كثيرة وحرارة وإضاءة معتدلة أما الجنوب فيتميز بأمطار قليلة وحرارة وإضاءة جد مرتفعة.

3- تحديد الخصائص البيولوجية لكل من الفنك والحلزون:

الفنك مزود بفرو كثيف في أفدانه تحميه من حرارة الرمال.

الحلزون له قوقعة تحميه من الحرارة وأشعة الشمس.

4- العوامل الفيزيوكيميائية التي تؤثر على توزيع ونشاط الكائنات الحية هي:

التساقطات، الرطوبة، الحرارة، الإضاءة ونوعية التربة.

التمرين 05 :

1- الإستراتيجية التي لجأ إليها القنفذ : السبات الشتوي

2- شرح تمكن القنفذ من البقاء حي رغم دخوله في نوم عميق طيلة

موسم الشتاء:

تستهلك الشحوم المخزنة خلال الصيف ويرفق بانخفاض درجة حرارة جسمه ووظائف

الحيوية للاقتصاد في صرف الطاقة

التمرين 06 :

1/تعريف النظام البيئي:هو مجموع العناصر الحية

والعناصر اللاحية والعلاقات والتفاعلات القائمة فيما بينها

- نوعه:نظام بيئي صحراوي(بري).

2/الخصائص الفيزيوكيميائية:تربة رملية،حرارة

مرتفعة،إضاءة شديدة،ندرة الماء(جفاف).

3/شروط توازن النظام البيئي:

- استقرار العوامل المناخية.

- عدم وجود تلوث.

- التوافق بين عدد المنتجين والمستهلكين.

التمرين 02 :

01)مستويات التنظيم في مجتمع النحل هي :

الملكة الذكور العاملات

02)تحديد المهام :

الملكة: وضع البيوض الذكور: تلقيح الملكة

العاملات : جمع الرحيق و الطلع

صنع العسل

تنظيف ,تهوية ,صيانة الخلية

تغذية أفراد الخلية

03)طرق تواصل أفراد النحل :

رقصة النحل

افراز الملكة لمادة كيميائية كإشارات للعاملات

تقسيم الغذاء

04)المخطط :



التمرين 04 :

1- البيانات

1. رمل خشن 2. رمل ناعم 3. طمي

4. غضار 5. ماء 6. بقايا عضوية

ب. الخاصيتين هما: - النافذية. - الاحتفاظ بالماء.

مكونات الأساسية للتربة.

رمل - غضار .

2- نوع التربة الخاصة بالنباتات التالية

- نبات النرجس ← تربة غضارية

- نبات الأرز ← تربة طمية

موضوعية الإجابة

المؤشرات	المعايير	أسئلة
-يسمى السلوك الذي لجأ إليه الدب لمقاومة الظروف المناخية. -استغلال السياق والسند 2 . - الاستراتيجية هي : السبات الشتوي	م1- الوجاهة م2- الاستعمال السليم لأدوات المادة م3- الانسجام	1
- يوضح الهدف من هذا السلوك. -استغلال السياق والسند 1 -الهدف من هذا السلوك هو الاقتصاد في صرف الطاقة لأن الظروف المناخية غير ملائمة للنشاط وعدم توفر الغذاء.	م1- الوجاهة م2- الاستعمال السليم لأدوات المادة م3- الانسجام	2
- يقدم تفسيرا لبقاء الدب حيا طوال فصل الشتاء دون تناول الطعام. - استغلال السياق والسند 1 -يعتمد الدب في سباته على استهلاك الشحوم المخزنة لإمداد الجسم بالطاقة، حيث يوافق ذلك إنخفاض في الوظائف الحيوية.	م1- الوجاهة م2- الاستعمال السليم لأدوات المادة م3- الانسجام	3
مقرونية الخطأ+ نظافة الورقة + تنظيم الإجابة	الاتقان	

