

المستوى : السنة الثانية متوسط	المادة: علوم الطبيعة و الحياة	الأستاذة : هواري أمينة
السنة الدراسية: 2024-2025	نموذج مراجعة للفرص	المقاطعة : الثالثة لولاية تلمسان

إليك الأسناد التالية:

السند الأول:

قمت بزيارة بستان ولاحظت وجود أشجار كثيفة ونباتات متنوعة, رطوبة متوسطة, حرارة معتدلة, و تربة خصبة. كما لاحظت وجود حيوانات مختلفة, وأنت تتأمل في منظر نحلة وهي تغادر الخلية متجهة نحو زهرة تفاجئت بوجود ضفدعين يحاولان التهامها.

السند الثاني:



خلية نحل



نحلة فوق زهرة



ضفدعين يحاولان اصطياد نفس النحلة

الأسئلة: من خلال الأسناد المقدمة

1- ما نوع هذا الوسط؟

2- صنف عناصر هذا الوسط الحي مستعينا بجدول.

3- ما نوع العلاقة بين الضفدعين؟

4- شكل سلسلة غذائية انطلاقا من الكائنات الحية المذكورة في النص موضحا مستوياتها الغذائية. ما نوع السلسلة الغذائية؟

5- احسب الكتلة الحية للأفراد المشكلة للسلسلة إذا كان وزن الحلقة الأولى 600 كغ من الغذاء. احسب الكتلة الحية المنتجة من طرف الحلقات , إذا علمت انه لإنتاج 1 كغ من الكتلة الحية يلزم استهلاك 10 كغ من الغذاء. لماذا تتناقص الكتلة الحية من كائن إلى آخر؟

6- ما دور الكائنات المحللة؟

7- اذكر مستويات تنظيم مجتمع النحل -أفراده- والمهمة الرئيسية لكل فرد.

المستوى : السنة الثانية متوسط	المادة: علوم الطبيعة و الحياة	الأستاذة : هواري أمينة
السنة الدراسية: 2024-2025	نموذج فرض محروس رقم 01	المقاطعة : الثالثة لولاية تلمسان

الوضعية البسيطة الأولى (12 ن) :

شاهدت شريطا وثائقيا يصف عالم البحار ومن خلاله عرفت المعلومات التالية:
تعيش في أعماق المحيطات حيوانات كثيرة و متنوعة منها علق حيواني, أسماك صغيرة تتغذى عليها, وهذه الأخيرة تصبح وجبة لسمة التونة, كما تتواجد أنواع كثيرة من النباتات التي تنمو في تربة و حلية مختلفة الأحجام منها الصغيرة كالعوالق النباتية. تعيش هذه الكائنات الحية مجتمعة في وسط ذو رطوبة عالية حيث يغمرها الماء من كل جانب, حرارة منخفضة, و إضاءة قليلة حيث تشكل هذه العوامل الخصائص الملائمة لعيش الكائنات.



عوالق حيوانية و نباتية

سمكة التونة

الوثيقة 01

الجزء الأول :

- 1- حدد نوع هذا الوسط ثم **صنف** العناصر المكونة له مستعينا بجدول.
- 2- **وضح** العلاقة التي تربط بين هذه الكائنات الحية.
- 3- **شكل** من الكائنات الحية المذكورة في الوصف سلسلة غذائية **ميرزا** مختلف المستويات الغذائية.

الجزء الثاني :

تعتبر العوالق النباتية أهم حلقة في السلسلة الغذائية مشكلة الحلقة الأولى فإذا كان وزن الحلقة الأولى 322 كغ من الغذاء , و إذا علمت انه لإنتاج 1 كغ من الكتلة الحية يلزم استهلاك 10 كغ من الغذاء.

- 1- **احسب** الكتلة الحية المنتجة من طرف حلقات السلسلة (استعن بالسؤال 03).
- 2- **استنتج** ماذا يحدث للكتلة الحية عند انتقالها في السلسلة الغذائية ؟.

الوضعية الإدماجية (08 ن) :

الخفاش حيوان ثدي ليلي, يتغذى أساسا على الحشرات يختبئ طيلة فصل الشتاء في مكان مهجور حيث يدخل في نوم عميق وينقطع عن الغذاء طول هذه الفترة فتصبح عملية التنفس ضعيفة و متقطعة وتنخفض درجة حرارته و هو معلق بأرجله.

تنتشر الخفاشيات في معظم بقاع العالم وخصوصا في المنطقة الاستوائية و المنطقة شبه الاستوائية ويمكنها العيش في الصحاري و المزارع والغابات ما عدا القطب الشمالي والقطب الجنوبي وهي الثدييات الوحيدة التي تستطيع الطيران.



الوثيقة 02

الوثيقة 02

الوثيقة 02

- 1- **اشرح** سبب دخول الخفاش في نوم عميق طوال فصل الشتاء.
- 2- **فسر** سبب بقاء الخفاش حيا رغم عدم تناوله الغذاء طوال هذه الفترة, مبينا الإستراتيجية التي لجأ إليها.
- 3- **اقترح** استراتيجيات أخرى تلجأ إليها حيوانات أخرى , مدعما إجابتك بأمثلة.

أستاذتكم تتمنى لكم التوفيق و النجاح

ملاحظة : المصطلحات العلمية الخاطئة تنقص من العلامة