

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؟

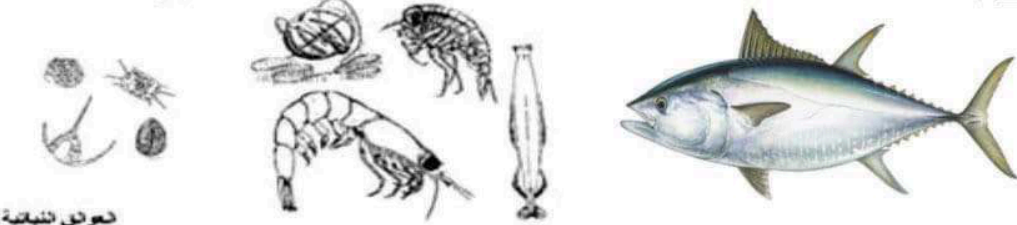
7- اذكر مستويات تنظيم مجتمع النحل –أفراده- والمهمة الرئيسية لكل فرد.

المستوى : السنة الثانية متوسط	المادة: علوم الطبيعة و الحياة	الأستاذة : هوري 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 وحلية 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.

	
سمكة التونة	عوالق حيوانية و نباتية
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 **مبرز**ا 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