

الامتحان التجريبي مع نموذج الإجابة بمحافظة جنوب الشرقية



تم تحميل هذا الملف من موقع المناهج العمانية

موقع فايلاتي ← المناهج العمانية ← الصف العاشر ← أحياء ← الفصل الثاني ← ملفات متنوعة ← الملف

تاريخ إضافة الملف على موقع المناهج: 2025-05-22 13:04:43

ملفات اكتب للمعلم اكتب للطالب ا اختبارات الكترونية ا اختبارات ا حلول ا عروض بوربوينت ا أوراق عمل
منهج انجليزي ا ملخصات وتقارير ا مذكرات وبنوك ا الامتحان النهائي ا للمدرس

المزيد من مادة
أحياء:

التواصل الاجتماعي بحسب الصف العاشر



صفحة المناهج
العمانية على
فيسبوك

الرياضيات

اللغة الانجليزية

اللغة العربية

التربية الاسلامية

المواد على تلغرام

المزيد من الملفات بحسب الصف العاشر والمادة أحياء في الفصل الثاني

ملخص درس انتقال الطاقة (تدفق الطاقة)

1

ملخص ومراجعة درس علم البيئة

2

اختبار قصير ثاني نموذج 3 مع الإجابات من مشروع " الداعم في العلوم والأحياء "

3

اختبار قصير ثاني نموذج 2 مع الإجابات من مشروع " الداعم في العلوم والأحياء "

4

اختبار قصير ثاني مع نموذج الإجابة من مشروع " الداعم في العلوم والأحياء "

5



سلطنة عمان
وزارة التربية والتعليم
المديرية العامة للتربية والتعليم
بمحافظة جنوب الشرقية
مدرسة بلاد بني بوعلی للبنات الصفوف (٩-١٢)

الإمتحان التجريبي لمادة الأحياء للصف العاشر
الفصل الدراسي الثاني الدور الأول
للعام الدراسي ١٤٤٦ / ١٤٤٧ هـ - ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

■ زمن الإجابة: ساعتين	■ الأسئلة في (٩) صفحات
■ تُكتب الإجابة بالقلم الأزرق أو الأسود.	■ الدرجة الكلية للامتحان (٦٠) درجة

اسم الطالب: _____ الصف: _____

رقم الصفحة	المفردة	الدرجة	اسم المصحح	اسم المُراجع
١	٣-١			
٢	٦-٤			
٣	١٠-٧			
٤	١٤-١١			
٥	١٧-١٥			
٦	١٩-١٨			
٧	٢٣-٢٠			
٨	٢٦-٢٤			
٩	٢٨-٢٧			
المجموع		جمعه:	راجع الجمع:	
المجموع بالحروف		درجة/درجات فقط.		

أجب عن جميع الأسئلة الآتية

(١) تحتوي نواة حيوان منوي لحشرة ما على ٦ كروموسومات. كم عدد الكروموسومات في نواة الخلية الجسدية لهذه الحشرة:
(ظلل الشكل ☐ المقترن بالإجابة الصحيحة)

[١]

١٢ ☐

٦ ☐

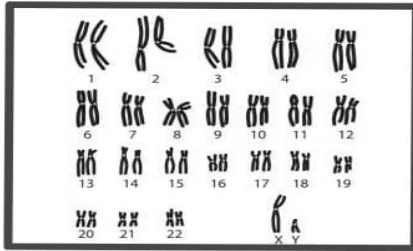
٢٤ ☐

٣ ☐

(٢) عرف الانقسام المتساوي واذكر جميع ادواره في الكائن الحي.

[٦]

(٣) يوضح الشكل (١-٣) مخطط الكروموسومي لخلية بشرية ثنائية المجموعة الكروموسومية:



الشكل ١-٣

أ-ما نوع المجهر الذي يمكننا من رؤية الكروموسومات على

شكل خيوط رفيعة؟

[١]

ب-استنتج جنس الشخص من المخطط الكروموسومي :

(ظلل الإجابة الصحيحة) انثى ☐

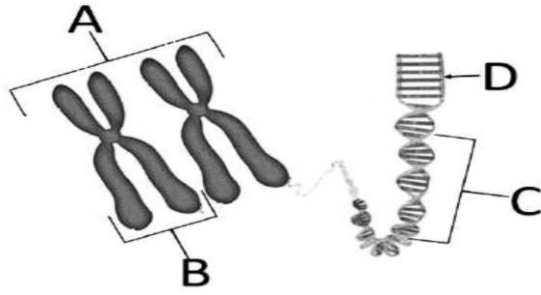
ذكر ☐

فسر

اجابتك:

[١].....

٤) الشكل (١-٤) يوضح تركيب المادة الوراثية الموجودة في النواة.



- سم الجزء (B) .

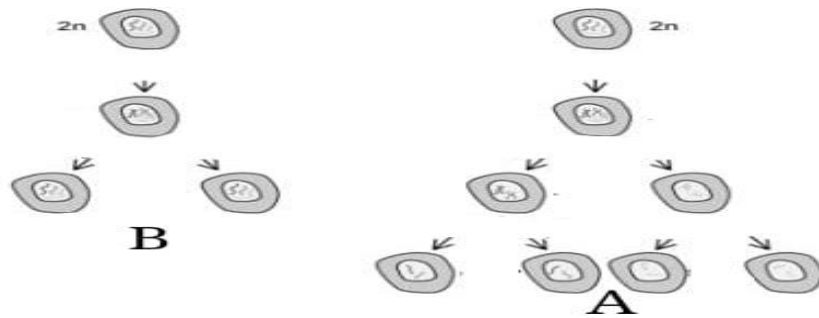
[١].....

- الجزء (C) يشير إلى الجين. ما المقصود بالجين.

[١].....

الشكل ١-٤

٥) يوضح الشكل (١-٥) نوعين من الانقسامات يحدث في خلايا الكائنات الحية.



الشكل ١-٥

- حدد رمز الانقسام الذي يحدث في جلد انسان؟.....[١]

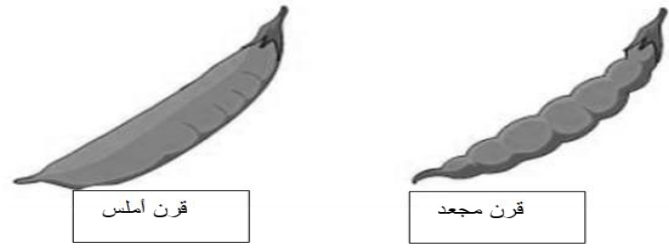
- حدد المجموعة الكروموسومية للخلايا الناتجة في الشكل A؟

[٢].....

٦) إذا حدث تزاوج بين رجل مجعد الشعر بإمراءة ملساء الشعر هجين. بطريقة المخطط الجيني أوجد الطرز الجينية للآباء والافراد الناتجة من هذا التزاوج . علما بأن أليل صفة الشعر المجعد (h) وأليل صفة الشعر الأملس (H).

[٦].....

(٧) يبين الشكل (٧-١) الطرز المظهرية لقرون ثمار نبات البازلاء.



الشكل ٧-١

- حدد نوع التباين: ☐ مستمر ☐ غير مستمر (ظل الإجابة الصحيحة) فسر إجابتك.

[٢].....

(٨) اذكر اثنين من الصفات المرغوبة التي يسعى الإنسان للحصول عليها بالتكاثر الانتقائي لنبات القمح.

[٢].....

(٩) اشرح العبارة التالية: تعد حلاقة شعر رأس الرجل ليصبح أصلع تباين بيئي وليس جيني .

[٢].....

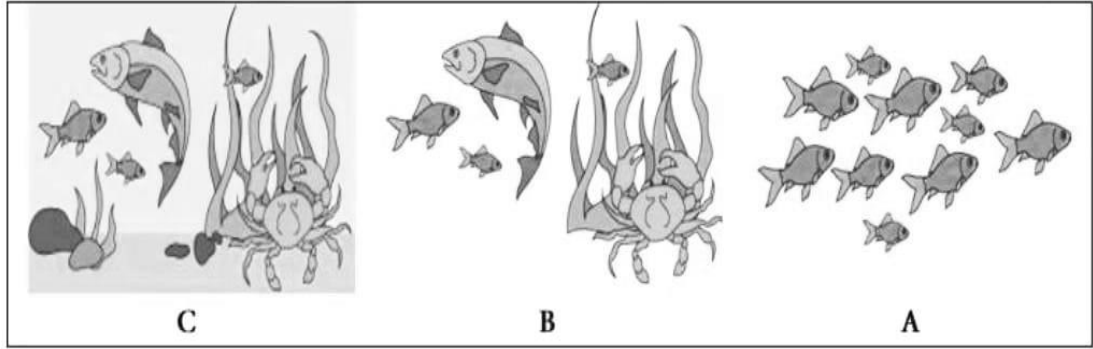
(١٠) البديل الصحيح الذي يوضح الصفة ونوع التباين فيها فيما يلي:

[١]

(ظل الشكل ☐ المقترن بالإجابة الصحيحة)

نوع التباين	الصفة	
مستمر	فصيلة الدم	<input type="checkbox"/>
غير مستمر	فصيلة الدم	<input type="checkbox"/>
مستمر	شحمة الأذن	<input type="checkbox"/>
غير مستمر	طول القدم	<input type="checkbox"/>

(١١-١) يمثل الشكل (١-١١) مجموعات مختلفة من الكائنات الحية .



الشكل ١-١١

- حدد الرمز المناسب من الشكل (١-١١) لكل مصطلح من المصطلحات الآتية:

- النظام البيئي ()

- الجماعة الحيوية ()

- المجتمع الحيوي ()

[٣]

(١٢) كون شبكة غذائية بسيطة وفق الآتي:

- تكون في المزرعة

- بها منتج واحد

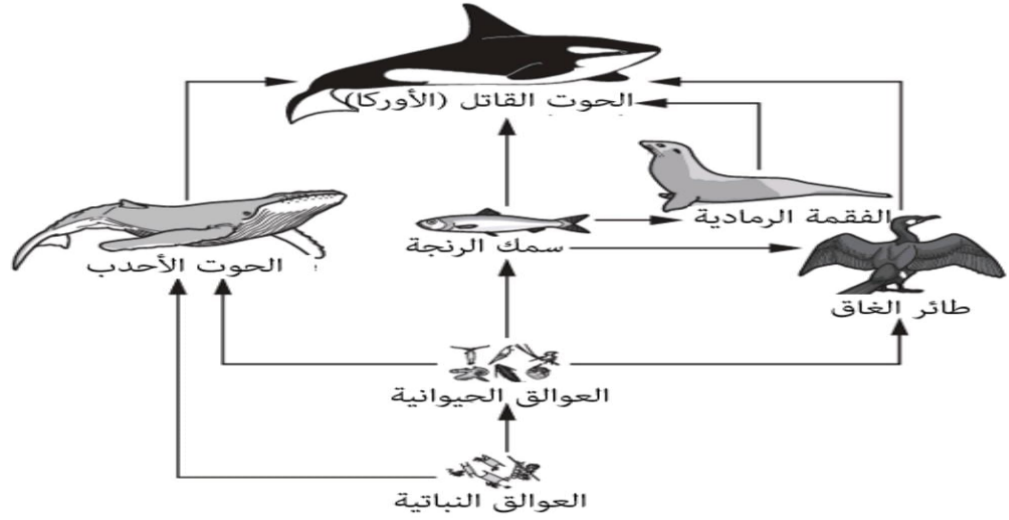
- بها كائنين مستهلك أول

- بها كائن مستهلك ثاني

[٢]

ارسم الشبكة الغذائية هنا

- يمثل المخطط (١٣-١) شبكة غذائية في النظام البيئي البحري.
(استخدم المخطط ١٣ - ١ للإجابة عن السؤال ١٣ و ١٤ و ١٥)



المخطط ١٣-١

- ١٣) حدد المستوى الغذائي الذي تمثله الفقمة الرمادية في المخطط (١٣-١)؟
[١].....
- ١٤) كون سلسلة غذائية من الخطط (١٣-١) يكون فيها الحوت القاتل مستهلك ثاني؟
[١].....
- ١٥) حدد نوع الطاقة المنتقلة إلى طائر الغاق؟
[١].....

١٦) يمثل المخطط (١-١٦) سلسلة غذائية في أحد الأنظمة البيئية.

نبات القمح ← جرادة ← عصفور ← قط

المخطط ١-١٦

العبارة التي تصف هذه السلسلة:

(ظل الشكل ☐ المقترن بالاجابة الصحيحة)

[١]

- ☐ يمتلك القط أكبر طاقة
☐ تنتقل الطاقة من نبات القمح إلى الجرادة وتزداد
☐ يمتلك نبات القمح أكبر طاقة
☐ يعتبر الجرادة مستهلك ثاني

١٧) صف تأثير احتراق الوقود الاحفوري في كل من:

حدوث الفيضانات:.....

انتشار الامراض:..... [٢]

١٨) يوضح الشكل (١-١٨) مقدار الطاقة في كل مستوى غذائي بوحدات تقديرية .

عوالق نباتية	عوالق حيوانية	اسماك
9000	950	90

الشكل (1-18)

ما النسبة المئوية للطاقة المنقولة من العوالق الحيوانية الى الأسماك؟

☐ 10.4 ☐ 9.5 ☐ 8.3 ☐ 7.7 [١]

١٩) تتميز اندونيسيا بوجود مساحات واسعة من الغابات المطيرة لكن أجزاء كبيرة من هذه الغابات تعرضت للإزالة .

اشرح الآثار السلبية المترتبة على ذلك مع ذكر مفهوم إزالة الغابات

.....

[٦]

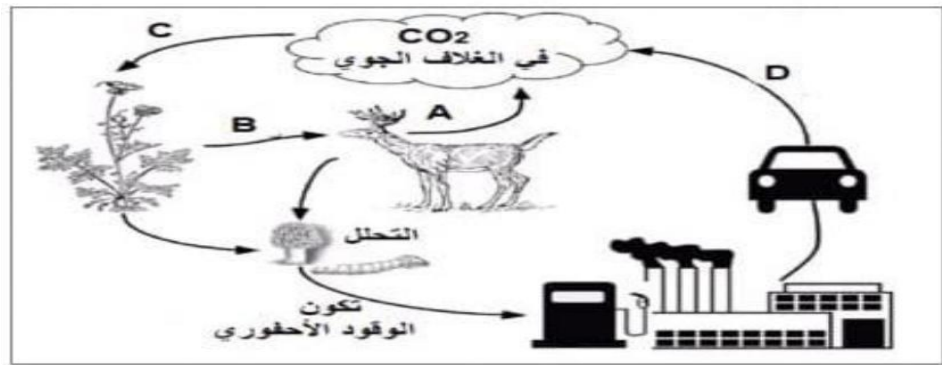
٢٠) اذكر مادتين تسببان حدوث مشكلة الإثراء الغذائي إذا دخلتا الى المجاري المائية؟

[٢]

٢١) عدد اثنين من العمليات التي تزيد من تركيز الكربون في الغلاف الجوي.

[٢]

٢٢) يمثل المخطط (٢٢-١) دورة الكربون في الطبيعة.



الشكل (٢٣-١)

اكتب إسم العمليتين المشار إليهما بالرمزين (A) و (D) على مستوى الكربون في الغلاف الجوي:

العملية (A):

[٢]

العملية (D):

٢٣) اشرح كيف تعد النباتات مصدرا للكربون في العمليتين المشار إليهما بالرمزين (B) و (C).

[٢]

٢٤) المخطط (٢٤-١) يوضح استخدامات الوقود الأحفوري ونسبة مساهمته في الغازات الدفيئة:

القطاع الاقتصادي	النسبة من استهلاك الوقود الأحفوري	نسبة مساهمة في الغازات الدفيئة
توليد الكهرباء	40%	42%
النقل والمواصلات	25%	24%
الصناعة	20%	19%

التدفئة والبناء	10%	11%
أخرى	5%	4%

الجدول (٢٤-١)

ما القطاع الاقتصادي الأكثر مساهمة في حدوث الاحتباس الحراري؟

(ظل الشكل ☐ المقترن بالإجابة الصحيحة)

☐ توليد الكهرباء ☐ النقل والمواصلات ☐ الصناعة ☐ التدفئة والبناء [١]

٢٥) صممت تجربة لدراسة تأثير تركيز المغذيات (النترات والفوسفات في الاسمدة) على الكتلة الحيوية للبكتيريا في بحر العرب. ثم إعداد أنابيب اختبار تحتوي على عينة ماء البحر بتركيزات مختلفة من المغذيات. بعد أسبوعين تم قياس الكتلة الحيوية للبكتيريا الناتجة في كل أنبوب اختبار، ويمثل الجدول (٢٥-١) نتائج التجربة:

رقم الأنبوب	تركيز المغذيات / mg L ⁻¹	الكتلة الحيوية للبيكتيريا
1	0	0.02
2	20	0.15
3	50	0.30
4	100	0.50

الجدول (٢٥-١)

- ما رقم الأنبوب الذي حدث فيه ازدياد كبير للكتلة الحيوية في البكتيريا؟ فسر اجابتك

رقم الأنبوب:

التفسير: [٢]

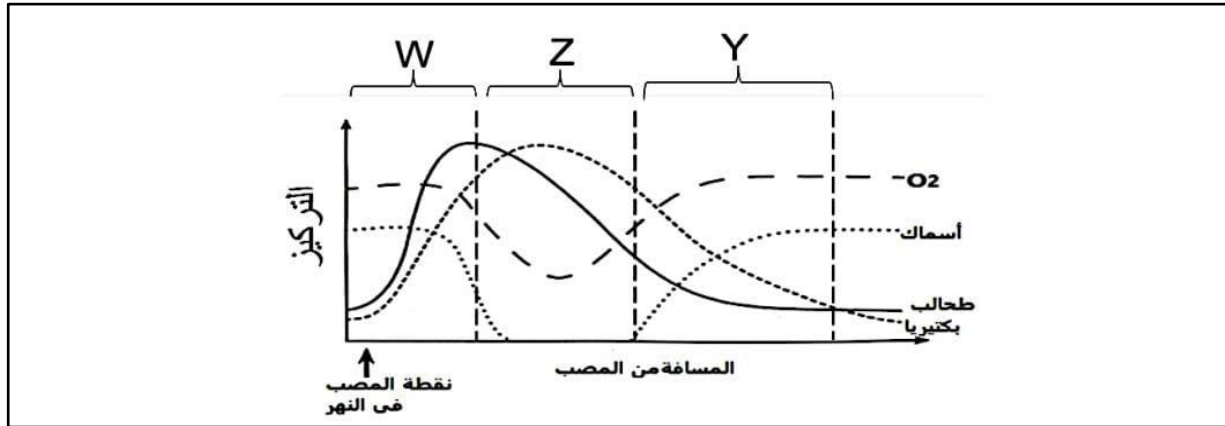
٢٦) استنتج ما يحدث في الأنابيب لكل من:

معدل التحلل:

الاكسجين المذاب:

[٢]

٢٧) يوضح الشكل (١-٢٧) التالي معدلات الأسماك والبكتيريا والأكسجين في النهر، عند نقطة المصب تم تصريف مياه الصرف الصحي الغير معالجة.



الشكل (١-٢٧)

ادى تلوث النهر بمياه الصرف الصحي في المنطقة Z الى موت الاسماك.

استخرج من المنحنى اثنتين من الاسباب موت الاسماك.

[٢]

انتهت الأسئلة مع دعواتنا لكم بالتوفيق والنجاح

نموذج إجابة امتحان مادة الأحياء للصف العاشر
الفصل الدراسي الثاني
للعام الدراسي ١٤٤٦ / ١٤٤٧ هـ - ٢٠٢٤ / ٢٠٢٥ م

• تنبيه: نموذج الإجابة في (٤) صفحات الدرجة الكلية: (٦٠) درجة

المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات أخرى	مستوى التعلم	الوحدة
1	12	1	-	AO2	الخامسة
2	الانقسام المتساوي هو انقسام خلوي تنتج منه خلايا متطابقة جينيا مع الخلية الاصلية أهميته: يساهم في نمو الكائنات الحية لتكوين أنسجة نباتية وحيوانية وتكوين أنسجة جديدة وإصلاح الأنسجة التالفة من الجسم والتئام الجروح وأيضا في التكاثر اللاجنسي في النباتات وغيرها من الكائنات الحية .	6		AO1	
3	أ- مجهر إلكتروني ب- ذكر التفسير: بسبب وجود الكروموسوم Y في الزوج الكروموسومي ٢٣	١ ١	التفسير مع ذكر الجنس درجة كاملة	AO2	

4	أ- الكروموسوم ب- الجين هو جزء من ال DNA يتضمن تعليمات لبناء أحد البروتينات	1 1	AO2	
---	--	--------	-----	--

المفردة	الإجابة	الدرجة	معلومات أخرى	مستوى التعلم	الوحدة															
5	B - 1n -	1 ٢	-	AO2	الوحدة الخامسة															
6	الطراز المظهري للأبوين:مجعد الشعرXملساء الشعر الطراز الجيني للأبوين : الامشاج: <table><tr><td colspan="2">الاب</td><td colspan="2">الامشاج</td></tr><tr><td>h</td><td>h</td><td colspan="2"></td></tr><tr><td>(^١)Hh املس</td><td>(^١)Hh املس</td><td>H</td><td rowspan="2">الام</td></tr><tr><td>(^١) hh مجعد</td><td>(^١) hh مجعد</td><td>h</td></tr></table>	الاب		الامشاج		h	h			(^١)Hh املس	(^١)Hh املس	H	الام	(^١) hh مجعد	(^١) hh مجعد	h	1 1 4	يلزم كتابة الطراز المظهري لكل طراز جيني	AO2	الوحدة السادسة
		الاب		الامشاج																
		h	h																	
		(^١)Hh املس	(^١)Hh املس	H	الام															
		(^١) hh مجعد	(^١) hh مجعد	h																
7	تباين غير مستمر التفسير: لانه يتضمن قيما محددة\لانه يوجد له طرازان مظهريان	٢	-	AO2																
8	مقاوم للأمراض ذو إنتاجية عالية	2	-	AO ^١																
9	لأن الطراز الجيني لشعر الرجل يعطية القدرة على ظهور الشعر الكثيف ولكنه لم يتحقق بس حلق الرجل لرأسه بواسطة أداة الحلاقة	2		AO2																
10	<table><tr><td>فصيلة الدم</td><td>غير مستمر</td></tr></table>	فصيلة الدم	غير مستمر	1	-	AO1														
فصيلة الدم	غير مستمر																			

	AO2	-	١ ١ ١	C A B	11
	AO2	-	2	أي شبكة غذائية من المزرعة فيها منتج واحد و كائنات مستهلك أول و كائنات مستهلك ثاني	12
	AO2	-	1	المستوى الرابع أو مستهلك ثالث	13
	AO٢	-	١	العوالق النباتية الحوت الأحذب الحوت القاتل	14
	AO2	-	1	الطاقة الكيميائية	15
	AO2	-	1	يملك نبات القمح أكبر طاقة	16
	AO1	-	1 1	-حدوث الفيضانات: احتراق الوقود الأحفوري يزيد من تركيز ثاني أكسيد الكربون وبالتالي يسبب ظاهرة الاحتباس الحراري التي تسبب ذوبان الجليد وارتفاع منسوب الماء - انتشار المرض: ارتفاع تركيز ثاني أكسيد الكربون يؤدي إلى ارتفاع الحرارة وانتشار الأمراض منها الأمراض التنفسية	17
	AO2		1	9.5	18
	AO1		6	إزالة الغابات هي قطع الكثير من الأشجار والآثار السلبية هي: تدمير الموطن البيئي وانقراض الكائنات الحية وارتفاع تركيز ثاني أكسيد الكربون وانخفاض تركيز الأكسجين وحدوث الفيضانات والجفاف وقلة الأمطار .	19

20	الأسمدة مياة الصرف الصحي الغير معالج تسريبات النفط طلاء الكهرباء النفايات البلاستيك	2	يكتفي بذكر اثنين	AO1	
21	تنفس- تحلل -احتراق – تحجر	2	يكتفي بذكر اثنين	AO1	
22	العملية A تنفس العملية D احتراق	2		AO2	
23	تقوم النباتات بعملية التمثيل الضوئي واستهلاك غاز ثاني أكسيد الكربون وتوفر الغذاء للحيوانات كما هو موضح في العملية B والتي بدورها تتنفس وتنتج غاز ثاني أكسيد الكربون في الغلاف الجوي	2		AO2	
24	توليد الكهرباء	1		AO2	
25	الأنبوب 4 لأن الأسمدة تحتوي على النترات التي تعتبر غذاء للمحلات وبالتالي تزداد الكتلة الحيوية للبكتيريا عند زيادة تركيز النترات	2		AO2	
26	معدل التحلل يزداد الاكسجين المذاب يقل	2		A02	
27	زيادة نمو المحلات بسبب وجود النترات في مياه الصرف الصحي الغير معالج وبالتالي ازداد معدل التنفس وقل تركيز الاكسجين المذاب في الماء الذي أدى الى موت الاسماك	2		A02	

