

كل ما يحتاجه الطالب في جميع الصفوف من أوراق عمل واختبارات ومذكرات، يجده هنا في الروابط التالية لأفضل مواقع تعليمي إماراتي 100 %

| <u>تطبيق المناهج الإماراتية</u> | <u>الاجتماعيات</u> | <u>الرياضيات</u> |
|---------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| <u>الصفحة الرسمية على التلغرام</u> | <u>الاسلامية</u> | <u>العلوم</u> |
| <u>الصفحة الرسمية على الفيسبوك</u> | <u>الانجليزية</u> | |
| <u>التربية الاخلاقية لجميع الصفوف</u> | <u>اللغة العربية</u> | |
| <u>التربية الرياضية</u> | | |
| مجموعات التلغرام. | مجموعات الفيسبوك | قنوات تلغرام |
| <u>الصف الأول</u> | <u>الصف الأول</u> | <u>الصف الأول</u> |
| <u>الصف الثاني</u> | <u>الصف الثاني</u> | <u>الصف الثاني</u> |
| <u>الصف الثالث</u> | <u>الصف الثالث</u> | <u>الصف الثالث</u> |
| <u>الصف الرابع</u> | <u>الصف الرابع</u> | <u>الصف الرابع</u> |
| <u>الصف الخامس</u> | <u>الصف الخامس</u> | <u>الصف الخامس</u> |
| <u>الصف السادس</u> | <u>الصف السادس</u> | <u>الصف السادس</u> |
| <u>الصف السابع</u> | <u>الصف السابع</u> | <u>الصف السابع</u> |
| <u>الصف الثامن</u> | <u>الصف الثامن</u> | <u>الصف الثامن</u> |
| <u>الصف التاسع عام</u> | <u>الصف التاسع عام</u> | <u>الصف التاسع عام</u> |
| <u>الصف التاسع متقدم</u> | <u>الصف التاسع متقدم</u> | <u>الصف التاسع متقدم</u> |
| <u>الصف العاشر عام</u> | <u>الصف العاشر عام</u> | <u>الصف العاشر عام</u> |
| <u>الصف العاشر متقدم</u> | <u>الصف العاشر متقدم</u> | <u>الصف العاشر متقدم</u> |
| <u>الحادي عشر عام</u> | <u>الحادي عشر عام</u> | <u>الحادي عشر عام</u> |
| <u>الحادي عشر متقدم</u> | <u>الحادي عشر متقدم</u> | <u>الحادي عشر متقدم</u> |
| <u>ثاني عشر عام</u> | <u>الثاني عشر عام</u> | <u>الثاني عشر عام</u> |
| <u>ثاني عشر متقدم</u> | <u>الثاني عشر متقدم</u> | <u>الثاني عشر متقدم</u> |

أحياء / عشر عام

مراجعة على الوحدة الثانية

مبادئ علم البيئة



أسئلة الوحدة الثانية :- مبادئ علم البيئة

السؤال الأول : أكتب المصطلح العلمي الذي يمثل كلا من التعريفات الآتية ؟

- 1- فرع متخصص من العلوم يدرس العلاقات المتبادلة بين الكائنات الحية وتفاعلاتها مع بيئاتها .
- 2- المساحة التي يعيش فيها الكائن الحي .
- 3- المكونات الحية في بيئة الكائن الحي .
- 4- مجموعة من الكائنات الحية من النوع نفسه تعيش وتتكاثر في المكان ذاته وفي الوقت نفسه .
- 5- نموذج يمثل السلاسل الغذائية المتداخلة المتنوعة والمسارات التي تنتقل فيها الطاقة خلال مجموعات من الكائنات الحية .
- 6- مادة كيميائية يجب أن يحصل عليها الكائن الحي من بيئته للقيام بعملياته الحيوية واستمرار حياته .

السؤال الثاني : اختر الإجابة الصحيحة من بين كل مما يلي :

- 1 - وجود كائنات حية تتزوج فيما بينها في مكان واحد في وقت ما يسمى :
علم البيئة - جماعة إحيائية - النظام البيئي - الملاحظة
- 2 - من العوامل الغير حية في بيئة حمار الوحشي :
الطحالب - النباتات - الأسماك - درجة الحرارة
- 3 - أبسط مستويات التنظيم البيئي :
الكائن الحي - الجماعة الإحيائية - المجتمع الإحيائي - النظام البيئي
- 4 - فرع متخصص من العلوم يدرس العلاقات المتبادلة بين الكائنات الحية وتفاعلاتها البيئية :
جماعة إحيائية - علم البيئة - الملاحظة - النظام البيئي
- 5 - أي مستويات التنظيم الآتية يضم جميع المستويات الأخرى :
نظام بيئي - مجتمع أحيائي - جماعة إحيائية - الفرد
- 6 - جزء من الكرة الأرضية يدعم الحياة :
مجتمع أحيائي - الغلاف الحيوي - نظام بيئي - الكائن الحي

7 - المساحة التي يعيش فيها الكائن الحي :

الموطن البيئي - الكائن الحي - الجماعة الإحيائية - النظام البيئي

8 - المصطلح المناسب لوصف دور النملة في جمع الغذاء :

مفترس - الحيز البيئي - طفيل - الموطن البيئي

9 - كائنات حية تتغذى على النباتات والحيوانات :

أكلة إغشاب - أكلة لحوم - كائنات متنوعة التغذية - المحلات

10 - العلاقة بين السمكة المهرجة وشقائق النعمان علاقة :

تعایش - تبادل منفعة - تطفل - افتراس

السؤال الثالث : علل لما يأتي :-

1 - يراقب علماء البيئة الكائنات الحية ؟

2 - التفاعلات بين الكائنات الحية في البيئة مهمة ؟

alManahj.com/ae

السؤال الرابع : قارن بين الموطن البيئي والإطار البيئي ؟

| الموطن البيئي | الموقع الملازم |
|---------------|----------------|
| | |
| | |
| | |

السؤال الخامس : أكمل الفراغات الآتية بما يناسبها من كلمات :-

- 1 - كائنات حية تتغذى على النباتات والحيوانات .
- 2 - كل خطوة في السلسلة أو الشبكة الغذائية .
- 3 - فقد النبات للماء في صورة بخار ماء يسمى
- 4 - عملية تبادل المواد ضمن الغلاف الحيوي تسمى
- 5 - هو سقوط الماء من الغيوم على صورة مطر أو ثلج أو برد .
- 6 - نموذج بسيط يمثل كيف تنتقل الطاقة ضمن النظام البيئي .

السؤال السادس : اختر الإجابة الصحيحة من بين كل مما يأتي :-

- 1- تساعد العلماء على تمثيل عملية أو نظام ما أو محاكاته :
الكتب - إجراء التجارب - النماذج - الصور
 - 2- تسمى العلاقة التي يستفيد منها مخلوق حي ويتضرر الآخر تسمى :
تطفل - تعايش - تبادل منفعة - افتراس
 - 3- تعتمد بعض الكائنات الحية على بعضها الآخر في
الحركة والنمو - تغذيتها وتكاثرها - التنفس والتغذية - الحركة والتكاثر
 - 4- أي الكائنات التالية من الكائنات الحية الكانسة :
الزرافة - سمك القريدس - الجمل - سمك القرش
 - 5- مجموعة من الأنظمة البيئية التي تشترك في المناخ نفسه وفيها أنواع متشابهة من المجتمعات الحيوية:
الكائن الحي - الجماعة الإحيائية - المجتمع الإحيائي - الإقليم الإحيائي
 - 6- نموذج بسيط يمثل كيف تنتقل الطاقة ضمن النظام البيئي :
السلسلة الغذائية - الهرم الغذائي - المستوى الغذائي - الشبكة الغذائية
 - 7- أي من الكائنات الحية التالية من الكائنات الحية متنوعة التغذية :
الأسد - الدب - الوشق - الأرنب
 - 8- كل خطوة في السلسلة أو الشبكة الغذائية تسمى :
الهرم الغذائي - المستوى الغذائي - اتجاه نقل الغذاء - نقل الطاقة
 - 9- مادة كيميائية يجب أن يحصل عليها الكائن الحي من بيئته للقيام بعملياته الحيوية واستمرار حياته :
الأكسجين - المادة المغذية - الكربون - الفوسفور
- السؤال السابع : ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :-**

- 1- التكافل هو العلاقة بين نوعين أو أكثر من الكائنات الحية التي تعيش معا . ()
- 2- تحدد العوامل الحيوية والعوامل غير الحية شكل النظام البيئي والجماعات الحيوية القادرة على العيش فيه ()
- 3- من العوامل غير الحية البيئية الحيوانات المائية مثل الأسماك . ()
- 4- من أمثلة التنافس بين الكائنات حشرة الدعسوقة والنباتات أكلة الحشرات . ()
- 5- بدون المحلات والكائنات الحية الكانسة يمتلئ الغلاف الحيوي بالكائنات الحية الميتة . ()
- 6- الموطن البيئي هو المساحة التي يعيش فيها الكائن الحي ()
- 7- الإنسان من الكائنات الحية ذاتية التغذية التي تعتبر أساس كل الأنظمة البيئية . ()

السؤال الثامن : علل لما يأتي ؟

تشكل الكانسات والمحللات جزءا مهما من دورة الحياة ؟

علاقات التغذية في الشبكة الغذائية أكثر تعقيدا من السلسلة الغذائية ؟

السؤال التاسع : قارن بين التنافس والافتراس من حيث التعريف مع ذكر أمثلة ؟

| الإفتراس | التنافس | وجه المقارنة |
|----------|---------|--------------|
| | | التعريف |
| | | أمثلة |

السؤال العاشر : اختر الإجابة من بين كل مما يأتي :-

- 1 - الكتلة الإجمالية للمادة الحيوية عند كل مستوى غذائي :
الكتلة الحيوية - الهرم الغذائي - السلسلة الغذائية - الشبكة الغذائية
- 2 - عنصر موجود في البروتينات ويتركز أكثر في الغلاف الجوى :
الكربون - النيتروجين - الفسفور - الكبريت
- 3 - عملية تبادل المواد ضمن الغلاف الحيوي
الدورات الجيوكيميائية الحيوية - المادة - التجوية - المغذيات
- 4 - مخطط يوضح الكميات النسبية من الطاقة والكتلة الحيوية وأعداد الكائنات الحية في كل مستوى غذائي في النظام البيئي :
الشبكة الغذائية - المستوى الغذائي - السلسلة الغذائية - الهرم الغذائي
- 5 - يشكل الهيكل الأساسي للجزيئات المهمة :
الكربون - الفسفور - النيتروجين - الكبريت
- 6 - تدخل الطاقة أول مرة في نظام بيئي لبركة ما من خلال :
نمو الطحالب - جزيئات الماء في الحقول - تحلل الأسماك الميتة - ضوء الشمس

السؤال الحادي عشر: ضع علامة (√) أمام العبارة الصحيحة وعلامة (X) أمام العبارة الخاطئة فيما يلي :-

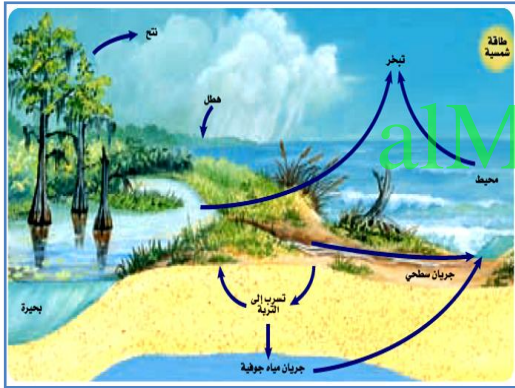
- 1 - تعد السلاسل والشبكات الغذائية نموذج مبسط يمثل انتقال الطاقة : ()
- 2 - الكائنات جزء مهم من دورة الحياة لأنها توفر المواد المغذية للكائنات الحية الأخرى . ()
- 3 - تعيد النباتات المواد المغذية إلى الدورة عند كل مستوى في النظام البيئي . ()
- 4 - من أكبر مستودعات الماء على الأرض المحيط . ()
- 5 - تقوم النباتات بتحويل الأوكسجين والماء إلى كربوهيدرات ويطحرون ثاني أكسيد الكربون في عملية البناء الضوئي . ()
- 6 - من أمثلة الحيوانات متنوعة التغذية الزرافة . ()
- 7 - الدورة قصيرة الأمد للكربون تحدث في احتراق الوقود الأحفوري . ()

السؤال الثاني عشر: اجب عما يلي :-

أ - اكتب سلسلة غذائية مكون من خمس مستويات ؟

ب - الشكل المجاور يوضح دورة الماء في الطبيعة تمعنه ثم اجب عما يلي :-

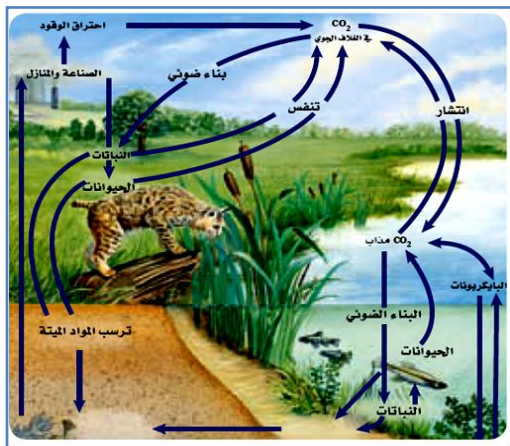
أ - ما العمليات الثلاث الرئيسة في دورة الماء ؟



ج / ب - وضح بإيجاز دورة الماء ؟

ج - الشكل المجاور يوضح دورتا الكربون والأوكسجين في الطبيعة تمعنه ثم اجب عما يلي :-

أ - ما العمليتان الأساسيتان في دورة الكربون والأوكسجين ؟



ب - اشرح بإيجاز دورتا الكربون والأوكسجين ؟

الشرح :

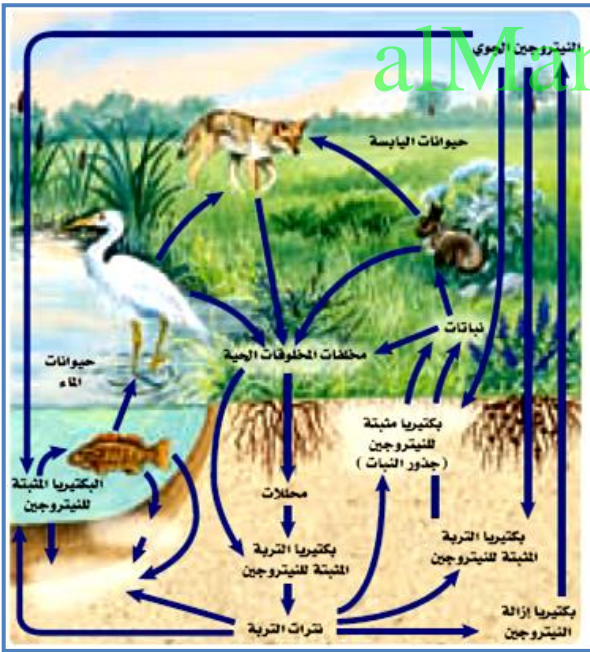
السؤال الثالث عشر : وضح أهمية كلاً من :-

أ - المحللات والكانسات في النظام البيئي ؟

ب - الفوسفور للكائنات الحية ؟

ج - تدفق الماء العذب في المحيطات والبحار ؟

السؤال الرابع عشر : الشكل التالي يوضح دورة النيتروجين تمعنه ثم أجب عما يلي :-



أ - ما طرق تثبيت النيتروجين؟

ب - كيف يعود النيتروجين للهواء مرة أخرى في صورة غاز ؟

ج /