

مدرسة الأندلس الخاصة للبنات
العام الأكاديمي 2024/2023
نهاية الفصل الدراسي الثاني



أوراق عمل إثرائية لمادة الاحياء
(نهاية الفصل الثاني)

مادة الأحياء

الصف العاشر الثانوي

اسم الطالبة/.....

الصف والشعبة /.....

الخرائط الذهنية

الهرم الغذائي



كلوردين	DDT	وجه المقارنة
مكافحة النمل الأبيض في المنازل والتربة، وحشرات الذرة	مكافحة البعوض	الاستخدامات الرئيسية
تتأثر أجهزة المناعة لدى الفقاريات بما في ذلك الثدييات والأسماك والطيور.	- تتسبب في تكون قشور رقيقة لبعض بيوض الطيور - اضطراب الغدة الدرقية في القوارض والطيور والبرمائيات والأسماك.	الآثار الجانبية المترتبة على استخدامه .

نمط الحياة والصحة



السؤال الأول: الأسئلة الموضوعية:

اختر الإجابة الصحيحة:

1.1	أي المجموعات التصنيفية التالية يعتبر أكبر مجموعة تصنيفية حسب لينوس ؟
☒ A	المملكة
☐ B	الشعبة
☐ C	النوع
☐ D	الجنس
1.2	أي المجموعات التصنيفية التالية تعبر عن <u>الاسم الأول والثاني</u> للاسم العلمي للقط المنزلي <i>Felis domesticus</i> ؟
☐ A	الأول النوع – الثاني الجنس
☒ B	الأول الجنس – الثاني النوع
☐ C	الأول الرتبة – الثاني الجنس
☐ D	الأول الشعبة – الثاني المملكة

1.4	أي المواد الكيميائية الاتية تدخل في تركيب الجدار الخلوي للفطريات؟
☒ A	الكايتين
☐ B	السيليلوز
☐ C	الببتيدوغلايكان
☐ D	بروتينات سكرية



1.4 أي الترتيبات التالية صحيحة لمستويات التصنيف من الأصغر الى الأكبر؟

1.4

A مملكة - شعبة - صف - رتبة - عائلة - جنس - نوع

B مملكة - شعبة - رتبة - صف - عائلة - جنس - نوع

C مملكة - شعبة - صف - رتبة - نوع - جنس - عائلة

D نوع - جنس - عائلة - رتبة - صف - شعبة - مملكة

1.5 ماذا يسمى النبات في الصورة المجاورة؟

1.5



A الزيتون

B الصبار

C الأوليفرا

D نبات البرميل

1.6 أي من المجالات التصنيفية التالية يتواجد فيها الكائن الحي الموضح في الشكل؟

1.6



A البكتيريا

B حقيقيات النواة

C البكتيريا القديمة

D مملكة الفطريات

1.7

أي من التكيفات التالية تساعد سمك الينفوخية الموضحة بالشكل للعيش في المواطن المائية؟



تمتلك اجسام طوربيدية	☐	A
لها جسم مسطح بشكل افقي	☐	B
ترفع اشواكا على سطح جلدها	☒	C
لها جسم مسطح بشكل عمودي	☐	D

1.8

ما التكيف الذي يساعد سمك الشفنين للعيش في المواطن المائية؟



تمتلك اجسام طوربيدية	☐	A
لها جسم مسطح بشكل افقي	☒	B
ترفع اشواكا على سطح جلدها	☐	C
لها جسم مسطح بشكل عمودي	☐	D

أي التكيفات التالية يمثلها الشكل المجاور في أشجار القرم؟

1.9

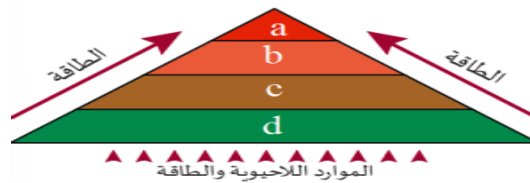


وجود المسام	A
تغير الأوراق زواياها	B
تطفو البذور وتنتشر بسهولة	C
جذور متخصصة لتثبيت النبات	D
ما الدور الذي تقوم به الزعانف الجانبية في الأسماك ؟	
التوازن	A
السرعة	B
الدوران	C
تغير الاتجاه	D

10

أي الحروف التالية تشير الى المنتجات واتجاه مسار الطاقة في الشكل ؟

11



A - تقل	A
B - تزداد	B
C - تزداد	C
D - تقل	D

	12
أي الحروف التالية تشير الى المستهلكات الأولية؟	
A	☐
B	☒
C	☐
D	☐

أي الأمثلة التالية يعتبر مثال على علاقة التطفل؟	13
النحل والازهار	☐
الغريز والطائر المرشد	☐
سمك المهرج وشقائق النعمان	☐
العلق البحري والسلاحف الخضراء	☒

أي العبارات التالية تصف العلاقة بين نحل العسل والازهار؟	14
تطفل	☐
اقتراس	☐
تعایش	☐
تبادل منفعة	☒

15	أي الآتي يعرف السمنة بحسب الأخصائيين في المجال الطبي؟
☐ A	مؤشر كتلة الجسم BMI أقل من 30
☐ B	مؤشر كتلة الجسم BMI أكبر من 25
☒ C	مؤشر كتلة الجسم BMI أكبر من 30
☐ D	مؤشر كتلة الجسم BMI أكبر من 18.5
16	أي المشكلات الصحية الآتية غير مرتبطة بالسمنة؟
☐ A	أمراض الكلية
☒ B	مرض الزهايمر
☐ C	مرض السكري من النوع الثاني
☐ D	أمراض القلب و الأوعية الدموية
17	ما الهرمون المتحكم في أيض الجلوكوز الموضح الشكل التالي؟
☐ A	اللبتين
☐ B	الجريلين
☒ C	الأنسولين
☐ D	الأدرينالين

18	أي من الآتي يعتبر من عوارض فقدان الشهية؟
☒ A	تجويد الشخص لنفسه
☐ B	الإفراط في تناول الطعام
☐ C	تناول الأغذية الغنية بالسكريات
☐ D	الخمول و عدم ممارسة الرياضة

19	أي العلاقات التالية تمثل علاقة تبادل منفعة؟
☐ A	السلفاة وديدان العلق
☐ B	سمك الرامورة وسمك القرش
☐ C	الأشجار الكبيرة والنباتات الهوائية
☒ D	سمكة المهرج وشقائق النعمان

20	أي التي يمثل كائنات حية تتغذى على البقايا العضوية للكائنات الميتة؟
☒ A	المحللات
☐ B	القوارت
☐ C	اكلات اللحوم
☐ D	اكلات الاعشاب

الأسئلة المقالية: (من السؤال الثاني إلى السؤال السابع):

السؤال الثاني: اجب عن الأسئلة التالية

أحدد اسم الجنس والنوع والمملكة للإنسان من خلال الاسم العلمي

:(Homo sapiens)

Homo اسم الجنس

sapiens النوع

المجال : حقيقيات النواة

ما تعريف النوع؟ مجموعة فريدة من الكائنات الحية تعيش في مكان محدد يمكنها التزاوج فيما بينها لتعطي نسلا خصباً

ب-قارن في جدول بين الكائنات التالية:

المقارنة	البكتيريا	الفطريات	النباتات
المجال	البكتيريا الحقيقية	حقيقية النواة	حقيقية النواة
نوع الجدار الخلوي	ببتيدوغلايكان	الكيتين	السيليلوز

د. ما هي خصائص النظام البيئي الساحلي؟

1-مناطق ضحلة متأثرة بالمد والجزر

2-مجتمعات القرم واحواض الأعشاب البحرية

ج- حدد خصائص النظام البيئي الصحراوي المميز لدولة قطر:

1-جاف وتربته رديئة

2- هطول الامطار في رشقات

3-حارة جدا في الصيف وباردة في الشتاء

و- ما المقصود بالنظام البيئي؟

كل العناصر الحيوية واللاحيوية المتفاعلة في منطقة ما

السؤال الثالث: من خلال الصور المجاورة اجب عن الأسئلة التالية:



1- اكتب رمز النبات العصاري واسمه؟ **الاوليفيرا**

2- كيف يتكيف هذا النبات في بيئته الصحراوية؟ **يمتلك ساق مخزنة للماء وجذورا سطحية وعميقة لامتصاص الماء بكميات كبيرة**

3- ماذا يحدث عند تزواج نوعين مختلفين من المها؟

ينتج نسل عقيم

4- ما هي الصعوبات التي تواجه العلماء في تصنيف الكائنات الحية:

1- **كثرة اعداد الكائنات الحية على سطح الارض**

2- **تتكون هياكل بعض الكائنات الحية من غضاريف مما يؤدي لتحللها واختفاء معالمها**

5- ما المقصود بالكائن الغير ذاتي التغذية؟

هي الكائنات التي تتغذى على غيرها ولا تستطيع صنع غذائها بنفسها داخل خلاياها

6- اذكر مثالا واحدا على:

-نبات ملحي: **السعد**

-نبات جفافي: **العوسج او العناب البري او السنط الملتوي**

-نبات عصاري: **الصبار والاوليفيرا**

السؤال الرابع:

أ- مستعينا بالشكل والذي يوضح اشكال الزعانف في سمكة المرجان حدد وظيفتها؟



1- الزعانف الجانبية: السباحة والدوران والقفز والانزلاق

2- زعنفة الذيل: سرعة السمكة وتحديد الاتجاه

3- الزعانف المتشعبة: ازدياد سرعة السمكة

4- فسر العبارة التالية: "الفائدة الكبيرة لتحلل أوراق أشجار القرم " .

تعيد الكربون والنيتروجين الى الرواسب المحلية

ج – من خلال الصور ادناه اذكر حالة يتم من خلالها استخدام مفترس طبيعي محلي على انه عنصر تحكم .



استخدام الدعسوقة كمفترس طبيعي للقضاء على حشرة المن والسيطرة على اعدادها وكذلك الدبور النمسي الذي يتغذى على الحشرات والديدان

د. قارن بين العلاقات البيئية الاتية (التطفل – التعايش – تبادل المنفعة) .

المقارنة	الكائن الاول	الكائن الثاني	مثال
التطفل	يستفيد	يتضرر	السلحفاة البحرية والعلق
تبادل المنفعة	يستفيد	يستفيد	السماك المهرج وشقائق النعمان
التعايش	يستفيد	لا يستفيد	سمك الراموره والقرش

و-ادخال الأنواع الغريبة مثل النمس والجامبوزيا للسيطرة على الآفات امرا غير حكيم , فسر العبارة
قد ينتشر النوع الجديد ويعطل الأنظمة البيئية - يتغذى النمس على القطط الصغيره والطيور الغير مستهدفة في
المكافحة مما يؤدي لخسائر مادية

السؤال الخامس : اجب عن الأسئلة التالية:

أقارن بين المبيدات الكيميائية الشائعة الاستخدام مثل DDT و الكلوردان من حيث الاستخدامات الأساسية والآثار
الجانبية:

يستعمل المبيد الكيميائي DDT في القضاء على البعوض ومن اثاره السلبية تكون قشور رقيقة لبعض بيوض الطيور
ويستعمل المبيد الكيميائي كلوردان في مكافحة النمل الأبيض والحشرات ومن اثاره الجانبية تأثر أجهزة المناعة لدى
الفقاريات والاسماك

ب- عدد اليات مكافحة الحيوية:

1-المواد الكيميائية التي تنتج بشكل طبيعي مثل الفرمونات

2-الأنواع المفترسة التي تتغذى على الافات

3-الهندسة الوراثية لانتاج نباتات مقاومة

ج- عرف المصطلحات الاتيه :

1-الوقود الحيوي: احدى طرائق انتاج الطاقة من المواد العضوية كالنباتات والحيوانات

2-الغاز الحيوي: نوع من الوقود الحيوي ينتج من التحلل الطبيعي للنفايات العضوية

د-إن مؤشر كتلة الجسم هو رقم يسهل حسابه, و يعطي تشخيصا دقيقا لزيادة الوزن أو السمنة بنسبة %80.

1) أحسب مؤشر كتلة الجسم BMI الخاص بفاطمة التي تزن 60 Kg و يبلغ طولها 1.60 m .

$$BMI = \frac{m}{h^2}$$

2)وضح إلى أي فئة تنتمي:

وزن طبيعي

3) اذكر ثلاثة أمراض ترتبط بالسمنة.

1-ارتفاع ضغط الدم

2-السكري

3-القلب والاعوية الدموية

4- فقدان الشهية اضطراب في الأكل ينتج عنه تجويع الشخص لنفسه.

- أذكر العوامل التي تسبب فقدان الشهية

1- حيوية وراثية

2- نفسية وسواس قهري

3- بيئة ثقافة النحافة

5- قارن بين مرض السكري من النوع الأول و النوع الثاني من خلال الجدول التالي:

النوع الأول	النوع الثاني	
قلة او عدم انتاج الانسولين	مقاومة الانسولين	الآلية
الأطفال	البالغون وكبار السن	الأشخاص المعرضون للإصابة
5%	95%	المعدل

6- فسر (الأسماك الكبيرة تمتلك شكلا طوربيديا (عموديا) عادة)

وذلك لتقليل الاحتكاك

7- عدد ثلاثة من الآثار الجانبية للمبيدات الكيميائية

- تنسرب للمياه الجوفية
- يبقى كمية قليلة منها على الخضروات والفواكه
- تقتل الكائنات الحية الغير مستهدفة مثل الفراشات والطيور

8- اذكر ثلاثة امراض مرتبطة بالسكري

- تلف شبكية العين

- امراض الكلى

- ارتفاع ضغط الدم

انتهت الاسئلة