

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع الأول

المرحلة	الثانوية
المادة	علم البيئة
	الصف
	الأول

س1 : أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

1	ما المصطلح الذي يصف جميع المناطق على الأرض التي توجد فيها الحياة، بما في ذلك اليابسة والماء والهواء ؟
☐	النظام البيئي
☐	المجتمع الحيوي
☐	الغلاف الحيوي
☐	المنطقة الحيوية
2	مجموعة من الأسود تعيش في منطقة السافانا الإفريقية تمثل مستوى
☐	مجتمع حيوي
☐	جماعة حيوية
☐	نظام بيئي
☐	منطقة حيوية
3	العلاقة بين النحلة والزهرة، حيث تجمع النحلة الرحيق وتساعد في تلقيح الزهرة، هي مثال على :
☐	التطفل
☐	الافتراس
☐	التعايش
☐	التقايض

س2 : أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة :

م	السؤال	ص	خ
1	علم البيئة يختص بدراسة المخلوقات الحية فقط بمعزل عن بيئتها .	☐	☐
2	المجتمع الحيوي يتكون من جماعات حيوية مختلفة تتفاعل مع بعضها في نفس المنطقة .	☐	☐

س3 : أجب على ما يلي :

عرف التطفل ثم اذكر أنواعه ، مع ذكر مثال واحد لكل نوع .

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع الثاني

المرحلة	الثانوية
المادة	علم البيئة
الصف	الأول

س١ : أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

١	في سلسلة غذائية (عشب ← جرادة ← ضفدع ← أفعى)، أي كائن يمثل المستهلك الثانوي ؟
☐	العشب
☐	الجرادة
☐	الضفدع
☐	الأفعى
٢	في هرم الطاقة، ما النسبة التقريبية للطاقة التي تنتقل من مستوى غذائي إلى المستوى الذي يليه ؟
☐	١٠٠ %
☐	٥٠ %
☐	٩٠ %
☐	١٠ %
٣	النموذج الذي يمثل المسارات المتعددة والمتداخلة لانتقال الطاقة في النظام البيئي هو :
☐	الشبكة الغذائية
☐	السلسلة الغذائية
☐	الهرم الغذائي
☐	المستوى الغذائي

س٢ : أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة :

السؤال	ص	خ
١ تحتوي قمة الهرم الغذائي على أكبر كمية من الطاقة والكتلة الحيوية .	☐	☐
٢ الطاقة في النظام البيئي تتدفق في اتجاه واحد، من المنتجات إلى المستهلكات .	☐	☐

س٣ : أجب على ما يلي : أكتب المصطلح العلمي الدال على كل عبارة من العبارات الآتية :

- ١) المخلوق الحي الذي يعتمد على المخلوقات الأخرى في غذائه .
- ٢) مخلوقات حية تتغذى على النباتات والحيوانات .
- ٣) نموذج يستخدم لتمثيل المستويات الغذائية في النظام البيئي .
- ٤) مخلوقات حية تتغذى على أجزاء من المواد الميتة في النظام البيئي .
- ٥) كل خطوة في السلسلة أو الشبكة الغذائية .

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع الثالث

المرحلة	الثانوية
المادة	علم البيئة
الصف	الأول

س1 : أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

1	كم تبلغ نسبة الماء العذب من الحجم الكلي للماء على سطح الأرض ؟			
	☐ 97.5 %	☐ 50 %	☐ 10 %	☐ 2.5 %
2	أي من الدورات التالية لا تتضمن انتقال العنصر عبر الغلاف الجوي في حالته الغازية بشكل أساسي ؟			
	☐ دورة الفوسفور	☐ دورة الكربون	☐ دورة النيتروجين	☐ دورة الماء
3	ما المصدر الرئيسي للكربون الذي يدخل في الدورة طويلة الأمد عبر تكوين الصخور الكلسية ؟			
	☐ احتراق الوقود الأحفوري	☐ كربونات الكالسيوم في أصداف المخلوقات البحرية	☐ تنفس الحيوانات	☐ تحليل المواد العضوية في التربة

س2 : أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة :

م	السؤال	ص	خ
1	تعتبر الطحالب والنباتات الخضراء المسؤول الرئيسي عن تحويل CO_2 والماء إلى كربوهيدرات وتحرير الأكسجين.	☐	☐
2	تقوم بكتيريا إزالة النيتروجين بتحويل النترات الموجودة في التربة إلى غاز النيتروجين الذي يعود للغلاف الجوي.	☐	☐

س3 : أجب على ما يلي :

1. لماذا يُعد الفوسفور غالباً عاملاً محدداً لنمو المنتجات في الأنظمة البيئية ؟
2. كيف تساهم المحلات في دورة النيتروجين ؟
3. ما الدوران الرئيسيتان اللتان يتنقل من خلالهما الكربون والأكسجين في النظام البيئي ؟
4. ما الفرق بين حركة الطاقة وحركة المادة في الغلاف الحيوي ؟
5. اذكر طريقتين يتم من خلالهما تثبيت النيتروجين في التربة .

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع الرابع

المرحلة	الثانوية
المادة	علم البيئة
الصف	الأول

س1 : أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

1	أي مصطلح يصف أي عامل حيوي أو لاهيوي يحدد عدد المخلوقات وتكاثرها وتوزيعها ؟
☐	العامل البيئي
☐	العامل المحدد
☐	العامل المساعد
☐	العامل الحفاز
2	ما هو المدى المثالي لدرجة الحرارة الذي يعيش فيه سمك السلمون المرقط ويتكاثر بأكثر عدد ؟
☐	بين 9°C و 25°C
☐	بين 13°C و 21°C
☐	أقل من 9°C
☐	أكثر من 25°C
3	ما المصطلح الذي يطلق على المجتمع الحيوي المستقر الذي ينتج عندما يكون هناك تغير طفيف في عدد الأنواع ؟
☐	مجتمع الذروة
☐	المجتمع الرائد
☐	منطقة الإجهاد
☐	المجتمع الضعيف

س2 : أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة :

م	السؤال	ص	خ
1	تقع منطقة الإجهاد الفسيولوجي خارج نطاق حدود التحمل العليا والدنيا .	☐	☐
2	ضوء الشمس ودرجة الحرارة يُعتبران من العوامل الحيوية المحددة .	☐	☐

س3 : أختار المزاوجة الصحيحة بين الرقم والحرف :

م	س	م	ج	أظلل الإجابة المناسبة
1	التعاقب الأولي	أ	المكان الذي يبدأ منه التعاقب الأولي .	أ (ب ج د هـ و)
2	التعاقب الثانوي	ب	تعد من أوائل المخلوقات التي تنمو على الصخور (الأنواع الرائدة) .	أ (ب ج د هـ و)
3	الأشنيات	ج	تغير منظم يحدث بعد إزالة مجتمع حيوي دون تغير التربة .	أ (ب ج د هـ و)
4	الحرائق	د	مثال لعامل قد يسبب التعاقب الثانوي .	أ (ب ج د هـ و)
5	الصخور الجرداء	هـ	تكون مجتمع حيوي في منطقة صخور جرداء لا تغطيها تربة	أ (ب ج د هـ و)
6		و	قدرة المخلوق الحي على البقاء عند تعرضه لعوامل حيوية أو لاهيوية .	أ (ب ج د هـ و)

س4 : كيف تساعد الأشنيات في عملية التعاقب الأولي ؟

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع الخامس

المرحلة	الثانوية
المادة	علم البيئة
الصف	الأول

س1 : أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

1	أي المناطق الحيوية التالية تتميز بوجود طبقة تربة متجمدة دائماً تحت السطح تمنع نمو جذور الأشجار ؟
☐	الغابة المعتدلة
☐	التندرا
☐	الغابة الشمالية (التيجة)
☐	المناطق العشبية
2	أي المناطق الحيوية البرية تحوي تنوعاً حيوياً كبيراً وتتميز بكميات كبيرة من المطر على مدار العام ؟
☐	الغابة الاستوائية المطيرة
☐	الصحراء
☐	الغابة الاستوائية الموسمية
☐	التندرا
3	تتميز المناطق العشبية المعتدلة بأن العوامل التي تحول دون تحولها إلى غابات هي :
☐	البرودة الشديدة والثلوج
☐	كثرة الأمطار والفيضانات
☐	التربة الفقيرة والمالحة
☐	الجفاف والحيوانات الأكلة للأعشاب والحرائق

س2 : أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة :

م	السؤال	ص	خ
1	تسقط أشعة الشمس بشكل عمودي ومباشر عند القطبين أكثر مما هو عند خط الاستواء .	☐	☐
2	تُصنف الجبال والمناطق القطبية ضمن المناطق الحيوية الرئيسة لليابسة نظراً لثبات مناخها وتنوع تربتها .	☐	☐

س3 : أجب على ما يلي :

1. كيف تتكيف أشجار الغابات الاستوائية الموسمية مع فصل الجفاف ؟

.....

2. اذكر اثنين من العوامل اللاحيوية التي تؤثر في المناخ غير دوائر العرض .

.....

3. لماذا لا يعد العديد من علماء البيئة الجبال من ضمن المناطق الحيوية الرئيسة ؟

.....

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع السادس

المرحلة	الثانوية
المادة	علم البيئة
	الصف
	الأول

س1 : أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

1	أي منطقة من مناطق المحيط تتميز بوجود فوهات حرارية وتكون المياه فيها باردة جداً ؟
☐	المنطقة الضوئية
☐	المنطقة المظلمة
☐	منطقة اللجة
☐	منطقة المد والجزر
2	ما المخلوقات الحية التي ترتبط بعلاقة تكافلية مع المرجان وتزوده بالغذاء ؟
☐	العوالق الحيوانية
☐	طحالب زوزانتلي
☐	قنفاذ البحر
☐	سرطان البحر
3	ما النسبة المئوية للمياه العذبة الموجودة في البحيرات والبرك والأنهار والجداول والأراضي الرطبة من إجمالي المياه العذبة على الأرض ؟
☐	68.9 %
☐	30.8 %
☐	2.5 %
☐	0.3 %

س2 : أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة :

م	السؤال	ص	خ
1	تمنع التيارات وجريان الماء السريع في الأنهار والجداول تراكم الكثير من المواد العضوية والرسوبيات .	☐	☐
2	تنتج الطحالب البحرية أكثر من 50 % من الأكسجين الجوي من خلال عملية البناء الضوئي .	☐	☐

س3 : أجب على ما يلي :

1. ما أهمية الانقلاب (الاختلاط) الذي يحدث في مياه البحيرات في فصلي الربيع والخريف ؟

.....

2. كيف تتكيف المخلوقات الحية التي تعيش في منطقة المد والجزر ؟

.....

3. لماذا يعيش القليل من الأنواع الحية في المياه سريعة الحركة في الأنهار ؟

.....

4. عدد العوامل اللاحيوية الرئيسة التي يعتمد عليها تصنيف الأنظمة البيئية المائية .

.....

5. ما الفرق الرئيسي بين المنطقة الضوئية والمنطقة المظلمة في المحيطات ؟

.....

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع السابع

المرحلة	الثانوية
المادة	علم البيئة
	الصف
	الأول

س1 : أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

1	أي من الحيوانات التالية يتبع استراتيجية المعدل (r - strategy) في التكاثر ؟
☐	الفيلة
☐	الإنسان
☐	الجراد
☐	الحيتان
2	أي نمط من أنماط التوزيع المكاني ينطبق على حيوان (الضب) كما ورد في الدرس ؟
☐	التوزيع العشوائي
☐	التوزيع التكتلي
☐	التوزيع المنتظم
☐	التوزيع المتذبذب
3	ما الشكل الذي يمثله منحنى نموذج النمو النسبي للجماعة الحيوية ؟
☐	حرف J
☐	حرف S
☐	حرف K
☐	حرف r

س2 : أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة :

م	السؤال	ص	خ
1	القدرة الاستيعابية هي أكبر عدد من أفراد الأنواع المختلفة تستطيع البيئة دعمه ومساعدته على العيش لأطول فترة ممكنة .	☐	☐
2	تتميز المخلوقات التي تتبع استراتيجية القدرة الاستيعابية (K) بإنتاج أعداد قليلة من الأبناء مع توفير الرعاية لهم .	☐	☐

س3 : أجب على ما يلي :

1) اذكر الأنواع الثلاثة الرئيسة لتوزيع الجماعات الحيوية .

.....

2) ما المقصود بكثافة الجماعة الحيوية ؟

.....

3) لماذا تنتشر الأمراض بشكل أسرع في الجماعات الحيوية ذات الكثافة الكبيرة ؟

.....

4) ما الذي يحدث لنمو الجماعة عندما يتساوى معدل المواليد مع معدل الوفيات ؟

.....

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع الثامن

المرحلة	الثانوية
المادة	علم البيئة
	الصف
	الأول

س1 : أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي :

1	ما هو الحدث الذي أدى إلى موت ثلث الجماعة البشرية في أوروبا في القرن الرابع عشر (1347-1351 م) ؟
☐	الحرب العالمية الثانية
☐	الإنفلونزا الإسبانية
☐	مرض الطاعون
☐	المجاعة في الصين
2	بحسب مخططات التركيب العمري، ما هي الفئة العمرية التي تمثل مرحلة الخصوبة (فرصة الإنجاب قوية) ؟
☐	أقل من 20 عاماً
☐	ما بين 20 و 44 عاماً
☐	أكثر من 44 عاماً
☐	أكثر من 65 عاماً
3	أي الدول التالية سُجلت فيها أعلى نسبة لمعدل النمو السكاني بحسب الجدول (1-3) في الفترة (2005 - 2010 م) ؟
☐	المملكة المغربية
☐	جمهورية مصر العربية
☐	المملكة العربية السعودية
☐	سلطنة عمان

س2 : أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة :

م	السؤال	ص	خ
1	ساعد التقدم العلمي وتحسين صناعة الدواء والمساكن على زيادة معدل بقاء السكان على قيد الحياة .	☐	☐
2	يُعد مخطط التركيب العمري لألمانيا الاتحادية مثلاً على دولة ذات نمو سكاني سريع .	☐	☐

س3 : أختار المزاوجة الصحيحة بين الرقم والحرف :

م	س	م	ج	أظلل الإجابة المناسبة
1	الديموغرافيا	أ	التغير من معدل ولادات ووفيات عالٍ إلى منخفض.	أ (ب ج د هـ و)
2	التركيب العمري	ب	دراسة حجم الجماعات البشرية وكثافتها وتوزيعها.	أ (ب ج د هـ و)
3	النمو الصفري	ج	أكبر عدد من الأفراد تستطيع البيئة دعمه.	أ (ب ج د هـ و)
4	التحول السكاني	د	تساوي معدل المواليد والهجرة الخارجية مع الوفيات والهجرة الداخلية.	أ (ب ج د هـ و)
5	القدرة الاستيعابية	هـ	عدد الذكور والإناث في الفئات العمرية الثلاث.	أ (ب ج د هـ و)
6		و	عدد المخلوقات الحية لكل وحدة مساحة.	أ (ب ج د هـ و)

س4 : أجب على ما يلي :

ما هما العاملان اللذان ساهما في زيادة القدرة الاستيعابية للأرض بالنسبة للجماعة البشرية ؟

انتهت الأسئلة ... بالتوفيق

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447 هـ

ورقة عمل الأسبوع التاسع

المرحلة	الثانوية
المادة	علم البيئة
الصف	الأول

س1 : أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1	ما المصطلح الذي يصف عدد الأنواع المختلفة ونسبة تواجد كل نوع في المجتمع الحيوي؟
☐	التنوع الوراثي
☐	تنوع الأنواع
☐	تنوع النظام البيئي
☐	الانقراض
2	ما النبات الذي استخلصت منه مواد ساهمت في علاج بعض أنواع سرطان الدم (اللوكيميا)؟
☐	شجرة الصفصاف
☐	نبات التيوسنت
☐	زهرة الونكة (الدفلة)
☐	فطر البنسليوم
3	ما الفائدة الرئيسية التي يوفرها نبات التيوسنت البري لمحاصيل الذرة؟
☐	مقاومة أمراض الفيروسات
☐	زيادة الحجم
☐	تحسين الطعم
☐	سرعة النمو

س2 : أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

ع	السؤال	ص	خ
1	يقل التنوع الحيوي كلما انتقلنا جغرافياً من المناطق القطبية إلى المناطق الاستوائية.	☐	☐
2	تم استخلاص المضاد الحيوي البنسلين لأول مرة من شجرة الصفصاف.	☐	☐

س3 : أجب على ما يلي:

ما هي الأنواع الثلاثة للتنوع الحيوي ؟

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة ... بالتوفيق

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع العاشر

المرحلة	الثانوية
المادة	علم البيئة
الصف	الأول

س1: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1	ما الاسم الذي يطلق على الأنواع غير الأصلية التي تنتقل إلى موطن بيئي جديد وتتكاثر بأعداد كبيرة؟
☐	الأنواع الدخيلة
☐	الأنواع المنقرضة
☐	حجر الأساس
☐	الأنواع المستوطنة
2	أي المصطلحات التالية يصف الاستخدام الزائد للأنواع الحية التي لها قيمة اقتصادية؟
☐	فقدان الموطن البيئي
☐	الاستغلال الجائر
☐	تجزئة الموطن البيئي
☐	الإثراء الغذائي
3	أي المخلوقات الحية التالية يتأثر أكثر بتراكم المواد السامة (التضخم الحيوي) في الشبكة الغذائية؟
☐	المنتجات (النباتات)
☐	المستهلكات الأولية
☐	أكلات اللحوم في المستويات الغذائية العليا
☐	المحللات في التربة

س2: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
1	الانقراض التدريجي هو عملية طبيعية لانقراض الأنواع ببطء ولا تسبب قلقاً كبيراً للعلماء.	☐	☐
2	المطر الحمضي يزيل الكالسيوم والبوتاسيوم والمواد المغذية من التربة مما يضر بالنباتات.	☐	☐

س3: أجب على ما يلي:

لماذا تعد الغابات الاستوائية المطيرة مهمة جداً للتنوع الحيوي العالمي؟

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة ... بالتوفيق

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447 هـ

ورقة عمل الأسبوع الحادي عشر

المرحلة	الثانوية
المادة	علم البيئة
	الصف
	الأول

س 1: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1	أي مما يلي يُعد مثلاً على الزيادة الحيوية؟
☐	استخدام البكتيريا لتحليل النفط
☐	إدخال الدعسوقة للسيطرة على المن
☐	زراعة نباتات القصب لتنقية المياه
☐	بناء ممرات بين الغابات
2	أي المخلوقات الحية التالية يُستخدم في المعالجة الحيوية لتخليص التربة من المعادن السامة مثل الخارصين والنيكل؟
☐	الدعسوقة
☐	المن
☐	بعض أنواع النباتات
☐	الوعول
3	كم تبلغ نسبة فقدان البيئة الأصلية التي يجب أن تصل إليها المنطقة لتُصنف كمنطقة ساخنة للتنوع الحيوي؟
☐	10 %
☐	30 %
☐	50 %
☐	70 %

س 2: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
1	الأنواع المستوطنة هي الأنواع التي توجد فقط في منطقة جغرافية محددة.	☐	☐
2	الاستخدام المستدام هو استخدام الموارد بمعدل يمكن من استبدالها أو إعادة تدويرها.	☐	☐

س 3: أجب على ما يلي:

ما الهدف من توقيع معاهدة CITES عام 1975م؟

.....

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة ... بالتوفيق

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع الثاني عشر

المرحلة	الثانوية
المادة	علم البيئة
الصف	الأول

س1: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1	ما المصطلح الذي يُطلق على تناقص في استجابة الحيوان لمثير ليس له تأثيرات إيجابية أو سلبية بعد تكرار تعرضه لهذا المثير؟
☐	التعلم الكلاسيكي الشرطي
☐	التعلم الإجرائي الشرطي
☐	التعود
☐	السلوك المطبوع
2	ما نوع السلوك الذي يظهره طائر الوقواق الصغير عندما يقوم بدفع البيوض الأخرى من العش بمجرد فقسه؟
☐	السلوك المطبوع
☐	السلوك الإدراكي
☐	نمط الأداء الثابت
☐	التعود
3	ما هو المثال الذي يوضح السلوك الإدراكي عند الحيوانات كما ورد في الدرس؟
☐	سيلان لعب الكلب
☐	صغار البط تتبع أمها
☐	استعمال الشمبانزي
☐	تجاهل الطيور
☐	عند سماع الجرس
☐	للفزاعة في الحقل
☐	حجرين لكسر الثمار

س2: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
1	السلوكيات الغريزية تعتمد على الوراثة وغير مرتبطة مع التجارب السابقة.	☐	☐
2	الفترة الحساسة هي الفترة التي يحتاج إليها الحيوان لإتمام السلوك المطبوع.	☐	☐

س3: أختار المزوجة الصحيحة بين الرقم والحرف:

م	س	م	ج	أظلل الإجابة المناسبة
1	إيفان بافلوف	أ	التعلم الكلاسيكي الشرطي (الكلب والجرس)	أ ب ج د هـ
2	بي إف سكينر	ب	استعمال الشمبانزي للأدوات	أ ب ج د هـ
3	كونراد لورينز	ج	التعلم الإجرائي الشرطي (الجرذ والصندوق)	أ ب ج د هـ
4	كارل فون فريتش	د	تواصل النحل عبر الرقصات	أ ب ج د هـ
5	جين جود	هـ	السلوك المطبوع (صغار البط والإوز)	أ ب ج د هـ

س4: أجب على ما يلي:

أعط مثلاً واحداً من الدرس على التعلم الإجرائي الشرطي بنتيجة سلبية.

.....

.....

.....

انتهت الأسئلة ... بالتوفيق

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447 هـ

ورقة عمل الأسبوع الثالث عشر

المرحلة	الثانوية
المادة	علم البيئة
	الصف
	الأول

س1: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1	أي السلوكيات التالية يقوم فيها الحيوان بعمل يفيد فرداً آخر رغم أنه قد يضره هو، مثل ما تفعله شغالات النحل؟
☐	سلوك الصراع
☐	سلوك الجمع
☐	سلوك الإيثار
☐	سلوك التنافس
2	أي من السلوكيات التالية يُعرف بأنه علاقة قتالية بين فردين من النوع نفسه للحصول على الموارد دون أن يؤدي عادةً إلى الأذى الشديد؟
☐	سلوك الإيثار
☐	سلوك الصراع
☐	سلوك المغازلة
☐	سلوك الهجرة
3	أي مما يلي يُعد مثلاً على التواصل الكيميائي الخاص بالنوع؟
☐	عواء الذئب
☐	تغريد العصفير
☐	الفرمونات
☐	زمجرة الأسود

س2: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
1	سلوك الصراع بين الدببة القطبية ينتهي عادة بموت أحد الفردين المتنافسين.	☐	☐
2	تستطيع المفترسات كشف الفرمونات بسهولة مما يجعلها وسيلة تواصل غير آمنة.	☐	☐

س3: أجب على ما يلي:

(1) اذكر مثلاً واحداً على حيوان يحدد منطقة نفوذه باستخدام الإشارات الصوتية.

(2) كيف يتواصل ذكر طيور الفرقاط لجذب الإناث؟

(3) ماذا تفعل شغالات النحل كنموذج لسلوك الإيثار؟

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447هـ

ورقة عمل الأسبوع الرابع عشر

المرحلة	الثانوية
المادة	علم البيئة
الصف	الأول

س1: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1	الدور الذي يلعبه طائر نقار الخشب في البحث عن الحشرات داخل جذوع الأشجار يصف.....
☐	موطنه
☐	جماعته الحيوية
☐	إطاره البيئي
☐	مجتمعه الحيوي
2	حيوان يتغذى على الأرناب والنباتات معاً، يصنف على أنه:
☐	منتج
☐	قارت
☐	آكل لحوم
☐	محلل
3	ما المصطلح الذي يطلق على عملية تحويل غاز النيتروجين من الهواء إلى نترات تستطيع النباتات استخدامها؟
☐	إزالة النيتروجين
☐	النتح
☐	التجوية
☐	النترية

س2: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
1	تزيد معدلات التبخر السنوي في الصحراء عن معدلات الهطول.	☐	☐
2	تعتبر المصبات والشعاب المرجانية من أكثر الأنظمة البيئية تنوعاً.	☐	☐

س3: أجب على ما يلي:

أكمل الفراغات التالية:

- قدرة المخلوق الحي على البقاء عند تعرضه لعوامل حيوية أو لاحيوية تسمى _____
- المنطقة التي تقع بين المنطقة المثلى ونقطة النهاية (الحدود الدنيا أو العليا) وتعيش فيها أعداد قليلة من المخلوقات تسمى منطقة _____
- التغير المنظم والمتوقع الذي يحدث بعد إزالة مجتمع حيوي من دون أن تتغير التربة يسمى التعاقب _____
- تسمى أول الأنواع التي تبدأ في النمو في منطقة لا توجد فيها تربة بـ _____
- تتكون _____ في بداية التعاقب الأولي نتيجة تفتيت الصخور وتحلل المواد العضوية من الأنواع الرائدة.

انتهت الأسئلة ... بالتوفيق

أوراق عمل

الفصل الدراسي الثاني العام الدراسي 1447 هـ

ورقة عمل الأسبوع الخامس عشر

المرحلة	الثانوية
المادة	علم البيئة
الصف	الأول

س1: أظلل الإجابة الصحيحة لكل مما يلي:

1	ما المصطلح الذي يُطلق على عدد المخلوقات الحية لكل وحدة مساحة؟
☐	توزيع الجماعة
☐	نطاق الجماعة
☐	معدل نمو الجماعة
☐	كثافة الجماعة
2	ما هو العلم الذي يختص بدراسة حجم الجماعات البشرية وكثافتها وتوزيعها وحركتها ومعدلات المواليد والوفيات؟
☐	علم البيئة
☐	الديموغرافيا
☐	علم الجيولوجيا
☐	علم الأحياء الدقيقة
3	أي المناطق الجغرافية التالية يزداد فيها التنوع الحيوي بشكل عام؟
☐	المناطق القطبية
☐	المناطق المعتدلة
☐	المناطق الاستوائية
☐	المناطق الصحراوية

س2: أظلل حرف (ص) إذا كانت العبارة صحيحة وحرف (خ) إذا كانت العبارة خاطئة:

م	السؤال	ص	خ
1	يؤدي تجزئة الموطن البيئي إلى زيادة التنوع الوراثي وفرص تكاثر الأفراد.	☐	☐
2	تم الإعلان عن محمية حرة الجوف كأول محمية بيئية في المملكة العربية السعودية عام 1987م.	☐	☐

س3: أجب على ما يلي:

أكمل الفراغات التالية:

- عندما يتباطأ نمو الجماعة أو يتوقف بعد النمو الأسّي عند القدرة الاستيعابية، يسمى هذا بنموذج النمو ____.
- الوباء الذي قتل ما بين 20 إلى 40 مليون شخص في عام 1918م هو ____.
- النوع الذي يلعب دوراً كبيراً في النظام البيئي ويؤثر فقده في النظام بأكمله يسمى ____.
- استخدام المخلوقات الحية مثل الفطريات أو النباتات لإزالة المواد السامة من منطقة ملوثة يسمى ____.
- مشروع سعودي مستقبلي يقع في شمال غرب المملكة ويعتمد على التقنيات الحيوية هو مشروع ____.

انتهت الأسئلة... بالتوفيق