

السؤال الأول :

ولدي الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

٢٥

اختر الإجابة الصحيحة في الجمل التالية وذلك بوضع علامة (√) في المربع الذي أمامك ثم ظلل

١	فرع من العلوم يدرس العلاقات المتبادلة بين المخلوقات الحية و تفاعلاتها مع بيئاتها	٥	مخلوقات تتغذى على أجزاء من المواد الميتة في النظام البيئي
أ	علم الكيمياء	أ	أكلات اللحوم
ب	علم الفيزياء	ب	أكلات الاعشاب
ج	علم البيئة	ج	كانسة
د	علم الأرض	د	قارئة
٢	مستوي يتكون من المجتمع الحيوي و العوامل اللاحيوية كلها التي تؤثر في	٦	بخار الماء الذي ينتج من المحيطات و البحيرات تبلغ نسبته
أ	الجماعة الحيوية	أ	٩٠ %
ب	النظام البيئي	ب	٧٠ %
ج	المنطقة الحيوية	ج	٥٠ %
د	الغلاف الحيوي	د	٣٠ %
٣	الدور او الموضع الذي يؤديه المخلوق الحي في بيئته يسمى	٧	النيتروجين عنصر موجود في
أ	الاطار البيئي	أ	البروتينات
ب	الموطن	ب	الماء
ج	العوامل الحيوية	ج	الكربوهيدرات
د	مستويات التنظيم	د	السكريات
٤	التهام مخلوق حي لمخلوق حي اخر يسمى	٨	درجة الحرارة في معظم ماء البركة او البحيرة تكون هي نفسها في فصل
أ	التنافس	أ	الشتاء
ب	الافتراس	ب	الصيف
ج	التفويض	ج	الربيع
د	التعايش	د	الخريف

يتبع ←

منطقة يزيد معدل التبخر السنوي فيها على معدل الهطول	١٥	نطاق من منطقة المد والجزر يكون جاف معظم الوقت	٩
الصحراء	أ	نطاق المد المنخفض	أ
المنطقة القطبية	ب	نطاق الرذاذ	ب
الغابات المعتدلة	ج	نطاق المد المتوسط	ج
التندرا	د	نطاق المد المرتفع	د
عندما يستخدم أكثر من مخلوق حي واحد المصادر ذاتها في الوقت نفسه يحدث	١٦	الأسود و الوشق من المخلوقات	١٠
التنافس	أ	القارئة	أ
التطفل	ب	الكاتسة	ب
التكافل	ج	أكلات اللحوم	ج
التقايض	د	أكلات الاعشاب	د
كل خطوة في السلسلة أو الشبكة الغذائية تسمى	١٧	علاقة تكافل يستفيد فيها مخلوق حي بينما يتضرر الآخر	١١
هرم الطاقة	أ	الافتراس	أ
هرم الأعداد	ب	التقايض	ب
مستوى غذائي	ج	التنافس	ج
هرم الكتلة	د	التطفل	د
قدرة المخلوق الحي على البقاء عند تعرضه لعوامل حيوية او لا حيوية تسمى	١٨	مجموعة من جماعات حيوية تتفاعل في ما بينها وتحتل المنطقة الجغرافية نفسها في الوقت نفسه	١٢
الذروة	أ	النظام البيئي	أ
التوزيع	ب	المجتمع الحيوي	ب
التعود	ج	الغلاف الحيوي	ج
التحمل	د	الجماعة الحيوية	د
حيوان لافقاري طري يعيش داخل تركيب يشبه الحجارة	١٩	البحيرات والبرك الفقيرة بالمواد المغذية تسمى	١٣
القرش	أ	حقيقية التغذية	أ
الجلكي	ب	عديمة التغذية	ب
الجريث	ج	قليلة التغذية	ج
المرجان	د	كثيرة التغذية	د
مسكن الألم ساليسن يستخلص من	٢٠	مصطلح يستخدمه علماء البيئة للتعبير عن عدد الأفراد الذين ينضمون إلى الجماعة ويدخلونها	١٤
البكتريا	أ	الهجرة الداخلية	أ
الفطريات	ب	الهجرة الخارجية	ب
الطحالب	ج	القدرة الاستيعابية	ج
شجرة الصفصاف	د	معدل نمو الجماعة	د

٢١	الاقتراس والمرض والتطفل والتنافس عامل	٢٧	عدم القدرة على الإنجاب يحدث في الفئة العمرية
أ	مثالي	أ	ما بعد الخصوبة
ب	غير مثالي	ب	الخصوبة
ج	يعتمد على الكثافة	ج	النمو الصفري
د	لا يعتمد على الكثافة	د	ما قبل الخصوبة
٢٢	مخلوقات حية تطفو بحرية ، ذاتية التغذية وتعيش في المياه العذبة أو البحرية المالحة	٢٨	يعد الجفاف والأعاصير والفيضانات عوامل
أ	العوالق	أ	تعتمد على الكثافة
ب	الرسوبيات	ب	مثالية
ج	الأسماك	ج	لا تعتمد على الكثافة
د	المحار	د	غير مثالية
٢٣	أكبر عدد من أفراد الأنواع المختلفة تستطيع البيئة دعمه ومساعدته على العيش لأطول فترة ممكنة	٢٩	موت آخر مخلوق حي من النوع يسمى
أ	معدل نمو الجماعة	أ	تنوع الأنواع
ب	الهجرة الداخلية	ب	الانقراض
ج	الهجرة الخارجية	ج	التنوع الوراثي
د	القدرة الاستيعابية	د	تنوع النظام البيئي
٢٤	التغير في الجماعة من معدل ولادات ووفيات عالي إلى معدل ولادات ووفيات منخفض	٣٠	الجينات المتنوعة أو الخصائص الوراثية التي وهبها الخالق للجماعات تشكل
أ	التركيب العمري	أ	التنوع الوراثي
ب	معدل نمو الجماعة	ب	النمو الصفري
ج	التحول السكاني	ج	تنوع الأنواع
د	القدرة الاستيعابية	د	تنوع النظام البيئي
٢٥	عدد المواليد في فترة زمنية محددة	٣١	إذا كان لأحد الأنواع دور كبير في النظام البيئي فيسمى هذا النوع
أ	كثافة الجماعة	أ	حجر الأساس
ب	معدل المواليد الجماعة	ب	النمو الصفري
ج	القدرة الاستيعابية	ج	التنوع الحيوي
د	معدل نمو الجماعة	د	الاستغلال الجائر
٢٦	عندما يتساوى معدل المواليد والهجرة الخارجية مع معدل الوفيات والهجرة الداخلية يحدث	٣٢	الموارد التي تُستبدل بالعمليات الطبيعية أسرع مما تُستهلك تسمى
أ	النمو الصفري للجماعة	أ	الوقود الأحفوري
ب	التحول السكاني	ب	الموارد غير المتجددة
ج	التركيب العمري	ج	الموارد المتجددة
د	القدرة الاستيعابية	د	اليورانيوم

من الأسباب التي تزيل الكالسيوم والبوتاسيوم والمواد المغذية الأخرى من التربة	٣٩	تسبب أمراض الحساسية الحادة للجهاز التنفسي	٣٣
التنوع الحيوي	أ	شجرة المورينجا	أ
المطر الحمضي	ب	شجرة البروسويس	ب
التضخم الحيوي	ج	شجرة اللباب	ج
النمو الصفري	د	شجرة العرقد	د
الأنواع غير الأصلية التي تنتقل إلى موطن بيئي جديد بقصد أو عن غير قصد تسمى	٤٠	استخدام مخلوقات حية مثل الفطريات لإزالة المواد السامة من منطقة ملوثة يسمى	٣٤
الأنواع المحلية	أ	المعالجة بالمبيدات	أ
الأنواع الرائدة	ب	التلوث	ب
الأنواع الأصلية	ج	المعالجة الحيوية	ج
الأنواع الدخيلة	د	المعالجة الكيميائية	د
انفصال النظام البيئي إلى أجزاء صغيرة من الأرض يسمى	٤١	حدث تتعرض فيه نسبة عالية من أنواع المخلوقات الحية جميعها للانقراض في فترة زمنية قصيرة نسبياً	٣٥
تجزئة الموطن البيئي	أ	تنوع الأنواع	أ
النمو الصفري	ب	الاستغلال الجائر	ب
حجر الأساس	ج	الانقراض التدريجي	ج
التنوع الحيوي	د	الانقراض الجماعي	د
تقوم النباتات الخضراء أثناء عملية البناء الضوئي بتحرير غاز	٤٢	زهرة وجدت حديثاً تنتج مواد تفتد في معالجة بعض أنواع سرطان الدم	٣٦
ثاني أكسيد الكربون	أ	البنفسج	أ
الهيدروجين	ب	الونكة	ب
النيتروجين	ج	اللوتس	ج
الأكسجين	د	التوليب	د
تناقص في استجابة الحيوان لمثير ليس له تأثيرات إيجابية أو سلبية بعد تعرضه لهذا المثير بشكل متكرر	٤٣	المضاد الحيوي البنسلين يستخلص من	٣٧
التضخم الحيوي	أ	فطريات	أ
الزيادة الحيوية	ب	بكتريا	ب
الفترة الحساسة	ج	طحالب	ج
التعود	د	شجرة الصفصاف	د
التفكير والاستنتاج ومعالجة المعلومات وحل المشكلات سلوكيات	٤٤	من العوامل التي تزيد من سرعة الانقراض في الوقت الحاضر	٣٨
إجرائية	أ	تنوع الأنواع	أ
إدراكية	ب	الموارد الطبيعية	ب
مطبوعة	ج	الاستغلال الجائر	ج
كلاسيكية	د	التنوع الوراثي	د

انتقال بعض الحيوانات فصليا مسافات طويلة الى مواقع جديدة مثال على	٤٨	بعض ذكور الطيور تغرد خلال موسم التزاوج استجابةً لمثير داخلي وهو زيادة مستوى هرمون	٤٥
سلوك تحديد منطقة النفوذ	أ	التستوستيرون	أ
سلوك جمع الطعام	ب	الثيروكسين	ب
سلوك السيادة	ج	الانسولين	ج
سلوك الهجرة	د	الادرنايين	د
دورة تحدث يوميا كالنوم والاستيقاظ	٤٩	عند الربط بين نوعين مختلفين من المثبرات يحدث	٤٦
سلوك السيادة	أ	التعود	أ
النمط اليومي	ب	السلوك المطبوع	ب
الفترة الحرجة	ج	التعلم الكلاسيكي الشرطي	ج
الفترة الحساسة	د	التعلم الاجرائي الشرطي	د
يوفر الأبوان العناية لأبنايهما في مراحل النمو المبكرة من خلال	٥٠	علاقة قتالية بين فردين من النوع نفسه	٤٧
سلوك السيادة	أ	سلوك الهجرة	أ
سلوك المغازلة	ب	سلوك الصراع	ب
سلوك الحضانه	ج	النمط اليومي	ج
سلوك تحديد منطقة النفوذ	د	سلوك جمع الطعام	د

السؤال الثاني :

اختر (أ) للعبارة الصحيحة أو اختر (ب) للعبارة الخاطئة ثم ظلل :

٥

٥١	يسخن سطح الأرض بفعل تأثير البيت الزجاجي	٥٦	تكون مجتمع حيوي في منطقة من الصخور الجرداء التي لا تغطيها أي تربة يُسمى تعاقب ثانوي
أ		أ	
ب		ب	
٥٢	الأسماك والضفادع والمخلوقات الحية الدقيقة في موطن السلمون تعد من العوامل اللاحيوية	٥٧	تمتاز بعض الأنواع كماعز الحجاز بانتشارها الواسع
أ		أ	
ب		ب	
٥٣	الأنواع الرائدة في التعاقب الثانوي الأشنات	٥٨	كلما انتقلنا جغرافياً من المناطق القطبية إلى الاستوائية فإن تنوع الأنواع يقل
أ		أ	
ب		ب	
٥٤	السلوك طريقة يستجيب بها الحيوان لمثير ما	٥٩	يتغير نمو الجماعة البشرية مع مرور الزمن
أ		أ	
ب		ب	
٥٥	يقوم الحيوان بعمل يفيد فرد آخر على حساب حياته في سلوك الإثار	٦٠	من العوامل التي ساعدت في زيادة القدرة الاستيعابية للأرض التقنيات الحديثة
أ		أ	
ب		ب	

يتبع ←

السؤال الثالث :

(أ) علل لما يأتي :

١ - التعاقب الثانوي اسرع من التعاقب الاولي.

٢ - تُعد النباتات مؤشراً جيداً على توزيع المخلوقات الحية في منطقة ما .

٣ - الكرة الأرضية تبدو من الفضاء زرقاء في لونها .

(ب) باستخدام الكلمات التي بين الأقواس حدد نوع العلاقة لكل مما يأتي :-

(تطفل داخلي - تطفل حضانه - تطفل خارجي - تقيض)

١- الفراد و البراغيث

٢- البكتريا و الديدان الشريطية

٣- طائر الابقار البني الرأس

٤- السمكة المهرجة و شقائق النعمان

(ج) عرف كل من :

١- التعود٢- السلوك المطبوع٣- نمط الأداء الثابت

السؤال الرابع :

(أ) اذكر المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية :

المصطلح	العبارة	م
	عدد الذكور وعدد الإناث في كل من الفئات العمرية الثلاث	١
	عدد المخلوقات الحية لكل وحدة مساحة	٢
	مواد كيميائية عالية التخصص تفرزها بعض الحيوانات للتواصل	٣
	منطقة مياه مفتوحة يصلها ضوء الشمس و تسودها العوالق	٤
	علم يختص بدراسة حجم الجماعات البشرية وكثافتها وتوزيعها وحركتها ومعدلات المواليد والوفيات	٥
	المواد التي ينقلها الماء أو الرياح أو الأنهار الجليدية	٦
	فترة زمنية طويلة يراقب فيها علماء البيئة المخلوقات الحية لفهم العلاقات المتبادلة بينها	٧
	نموذج بسيط يمثل كيف تنتقل الطاقة ضمن النظام البيئي	٨

(ب) حدد نمط التوزيع للجماعة في كل مما يأتي :-

١ - طيور الخرشنة :٢ - الابل :

انتهت الأسئلة

السؤال الأول :

ولدي الطالب وفقك الله استعن بالله ثم ابدأ الإجابة

اختر الإجابة الصحيحة في الجمل التالية وذلك بوضع علامة (√) في المربع الذي أمامك ثم ظلل

٢٥	
٢٥	
١	فرع من العلوم يدرس العلاقات المتبادلة بين المخلوقات الحية و تفاعلاتها مع بيئاتها
أ	علم الكيمياء
ب	علم الفيزياء
ج	علم البيئة
د	علم الأرض
٥	مخلوقات تتغذى على أجزاء من المواد الميتة في النظام البيئي
أ	أكلات اللحوم
ب	أكلات الاعشاب
ج	كاسية
د	قارئة
٢	مستوي يتكون من المجتمع الحيوي و العوامل اللاحيوية كلها التي تؤثر في
أ	الجماعة الحيوية
ب	النظام البيئي
ج	المنطقة الحيوية
د	الغلاف الحيوي
٦	بخار الماء الذي ينتج من المحيطات و البحيرات تبلغ نسبته
أ	٩٠ %
ب	٧٠ %
ج	٥٠ %
د	٣٠ %
٣	الدور او الموضع الذي يؤديه المخلوق الحي في بيئته يسمى
أ	الاطار البيئي
ب	الموطن
ج	العوامل الحيوية
د	مستويات التنظيم
٧	النيتروجين عنصر موجود في
أ	البروتينات
ب	الماء
ج	الكربوهيدرات
د	السكريات
٨	درجة الحرارة في معظم ماء البركة او البحيرة تكون هي نفسها في فصل
أ	الشتاء
ب	الصيف
ج	الربيع
د	الخريف
٤	التهام مخلوق حي لمخلوق حي اخر يسمى
أ	التنافس
ب	الافتراس
ج	التقايض
د	التعايش

يتبع ←

منطقة يزيد معدل التبخر السنوي فيها على معدل الهطول	١٥	نطاق من منطقة المد والجزر يكون جاف معظم الوقت	٩
<u>الصحراء</u>	أ	نطاق المد المنخفض	أ
المنطقة القطبية	ب	<u>نطاق الرذاذ</u>	ب
الغابات المعتدلة	ج	نطاق المد المتوسط	ج
التندرا	د	نطاق المد المرتفع	د
عندما يستخدم أكثر من مخلوق حي واحد المصادر ذاتها في الوقت نفسه يحدث	١٦	الأسود و الوشق من المخلوقات	١٠
<u>التنافس</u>	أ	الفارثة	أ
التطفل	ب	الكاتسة	ب
التكافل	ج	<u>أكلات اللحم</u>	ج
التفويض	د	أكلات الاعشاب	د
كل خطوة في السلسلة أو الشبكة الغذائية تسمى	١٧	علاقة تكافل يستفيد فيها مخلوق حي بينما يتضرر الآخر	١١
هرم الطاقة	أ	الافتراس	أ
هرم الأعداد	ب	التفويض	ب
<u>مستوى غذائي</u>	ج	التنافس	ج
هرم الكتلة	د	<u>التطفل</u>	د
قدرة المخلوق الحي على البقاء عند تعرضه لعوامل حيوية أو لا حيوية تسمى	١٨	مجموعة من جماعات حيوية تتفاعل في ما بينها وتحتل المنطقة الجغرافية نفسها في الوقت نفسه	١٢
الذروة	أ	النظام البيئي	أ
التوزيع	ب	<u>المجتمع الحيوي</u>	ب
التعود	ج	الغلاف الحيوي	ج
<u>التحمل</u>	د	الجماعة الحيوية	د
حيوان لافقاري طري يعيش داخل تركيب يشبه الحجارة	١٩	البحيرات والبرك الفقيرة بالمواد المغذية تسمى	١٣
القرش	أ	حقيقية التغذية	أ
الجلكي	ب	عديمة التغذية	ب
الجريث	ج	<u>قليلة التغذية</u>	ج
<u>المرجان</u>	د	كثيرة التغذية	د
مسكن الأئم ساليين يستخلص من	٢٠	مصطلح يستخدمه علماء البيئة للتعبير عن عدد الأفراد الذين ينضمون إلى الجماعة ويدخلونها	١٤
البكتريا	أ	<u>الهجرة الداخلية</u>	أ
الفطريات	ب	الهجرة الخارجية	ب
الطحالب	ج	القدرة الاستيعابية	ج
<u>شجرة الصفصاف</u>	د	معدل نمو الجماعة	د

٢١	الاقتراس والمرض والتطفل والتنافس عامل	٢٧	عدم القدرة على الإنجاب يحدث في الفئة العمرية
أ	مثالي	أ	ما بعد الخصوبة
ب	غير مثالي	ب	الخصوبة
ج	<u>يعتمد على الكثافة</u>	ج	النمو الصفري
د	لا يعتمد على الكثافة	د	<u>ما قبل الخصوبة</u>
٢٢	مخلوقات حية تطفو بحرية ، ذاتية التغذية وتعيش في المياه العذبة أو البحرية المالحة	٢٨	يعد الجفاف والأعاصير والفيضانات عوامل
أ	<u>العوالق</u>	أ	تعتمد على الكثافة
ب	الرسوبيات	ب	مثالية
ج	الأسماك	ج	<u>لا تعتمد على الكثافة</u>
د	المحار	د	غير مثالية
٢٣	أكبر عدد من أفراد الأنواع المختلفة تستطيع البيئة دعمه ومساعدته على العيش لأطول فترة ممكنة	٢٩	موت آخر مخلوق حي من النوع يسمى
أ	معدل نمو الجماعة	أ	تنوع الأنواع
ب	الهجرة الداخلية	ب	<u>الانقراض</u>
ج	الهجرة الخارجية	ج	التنوع الوراثي
د	<u>القدرة الاستيعابية</u>	د	تنوع النظام البيئي
٢٤	التغير في الجماعة من معدل ولادات ووفيات عالٍ إلى معدل ولادات ووفيات منخفض	٣٠	الجينات المتنوعة أو الخصائص الوراثية التي وهبها الخالق للجماعات تشكل
أ	التركيب العمري	أ	<u>التنوع الوراثي</u>
ب	معدل نمو الجماعة	ب	النمو الصفري
ج	<u>التحول السكاني</u>	ج	تنوع الأنواع
د	القدرة الاستيعابية	د	تنوع النظام البيئي
٢٥	عدد المواليد في فترة زمنية محددة	٣١	إذا كان لأحد الأنواع دور كبير في النظام البيئي فيسمى هذا النوع
أ	كثافة الجماعة	أ	<u>حجر الأساس</u>
ب	<u>معدل المواليد الجماعة</u>	ب	النمو الصفري
ج	القدرة الاستيعابية	ج	التنوع الحيوي
د	معدل نمو الجماعة	د	الاستغلال الجائر
٢٦	عندما يتساوى معدل المواليد والهجرة الخارجية مع معدل الوفيات والهجرة الداخلية يحدث	٣٢	الموارد التي تُستبدل بالعمليات الطبيعية أسرع مما تُستهلك تسمى
أ	<u>النمو الصفري للجماعة</u>	أ	الوقود الأحفوري
ب	التحول السكاني	ب	الموارد غير المتجددة
ج	التركيب العمري	ج	<u>الموارد المتجددة</u>
د	القدرة الاستيعابية	د	اليورانيوم

من الأسباب التي تزيل الكالسيوم والبوتاسيوم والمواد المغذية الأخرى من التربة	٣٩	تسبب أمراض الحساسية الحادة للجهاز التنفسي	٣٣
التنوع الحيوي	أ	شجرة المورينجا	أ
<u>المطر الحمضي</u>	ب	<u>شجرة البروسوبس</u>	ب
التضخم الحيوي	ج	شجرة اللباب	ج
النمو الصفري	د	شجرة الغرقد	د
الأنواع غير الأصلية التي تنتقل إلى موطن بيئي جديد بقصد أو عن غير قصد تسمى	٤٠	استخدام مخلوقات حية مثل الفطريات لإزالة المواد السامة من منطقة ملوثة يسمى	٣٤
الأنواع المحلية	أ	المعالجة بالمبيدات	أ
الأنواع الرائدة	ب	التلوث	ب
الأنواع الأصلية	ج	<u>المعالجة الحيوية</u>	ج
<u>الأنواع الدخيلة</u>	د	المعالجة الكيميائية	د
انفصال النظام البيئي إلى أجزاء صغيرة من الأرض يسمى	٤١	حدث تتعرض فيه نسبة عالية من أنواع المخلوقات الحية جميعها للانقراض في فترة زمنية قصيرة نسبياً	٣٥
<u>تجزئة الموطن البيئي</u>	أ	تنوع الأنواع	أ
النمو الصفري	ب	الاستغلال الجائر	ب
حجر الأساس	ج	الانقراض التدريجي	ج
التنوع الحيوي	د	<u>الانقراض الجماعي</u>	د
تقوم النباتات الخضراء أثناء عملية البناء الضوئي بتحرير غاز	٤٢	زهرة وجدت حديثاً تنتج مواد تفيد في معالجة بعض أنواع سرطان الدم	٣٦
ثاني أكسيد الكربون	أ	البنفسج	أ
الهيدروجين	ب	<u>الونكة</u>	ب
النيتروجين	ج	اللوتس	ج
<u>الأكسجين</u>	د	التوليب	د
تناقص في استجابة الحيوان لمُثير ليس له تأثيرات إيجابية أو سلبية بعد تعرّضه لهذا المثير بشكل متكرّر	٤٣	المضاد الحيوي البنسلين يستخلص من	٣٧
التضخم الحيوي	أ	<u>فطريات</u>	أ
الزيادة الحيوية	ب	بكتريا	ب
الفترة الحساسة	ج	طحالب	ج
<u>التعود</u>	د	شجرة الصفصاف	د
التفكير والاستنتاج ومعالجة المعلومات وحل المشكلات سلوكيات	٤٤	من العوامل التي تزيد من سرعة الانقراض في الوقت الحاضر	٣٨
إجرائية	أ	تنوع الأنواع	أ
<u>إدراكية</u>	ب	الموارد الطبيعية	ب
مطبوعة	ج	<u>الاستغلال الجائر</u>	ج
كلاسيكية	د	التنوع الوراثي	د

انتقال بعض الحيوانات فصلياً مسافات طويلة الى مواقع جديدة مثال على	٤٨	بعض ذكور الطيور تغرد خلال موسم التزاوج استجابةً لمثير داخلي وهو زيادة مستوى هرمون	٤٥
سلوك تحديد منطقة النفوذ	أ	<u>الستوستيرون</u>	أ
سلوك جمع الطعام	ب	الثيروكسين	ب
سلوك السيادة	ج	الانسولين	ج
<u>سلوك الهجرة</u>	د	الادرنايين	د
دورة تحدث يوميا كالنوم والاستيقاظ	٤٩	عند الربط بين نوعين مختلفين من المثيرات يحدث	٤٦
سلوك السيادة	أ	التعود	أ
<u>النمط اليومي</u>	ب	السلوك المطبوع	ب
الفترة الحرجة	ج	<u>التعلم الكلاسيكي الشرطي</u>	ج
الفترة الحساسة	د	التعلم الاجرائي الشرطي	د
يوفر الأبوان العناية لأبناهما في مراحل النمو المبكرة من خلال	٥٠	علاقة قتالية بين فردين من النوع نفسه	٤٧
سلوك السيادة	أ	سلوك الهجرة	أ
سلوك المغازلة	ب	<u>سلوك الصراع</u>	ب
<u>سلوك الحضانه</u>	ج	النمط اليومي	ج
سلوك تحديد منطقة النفوذ	د	سلوك جمع الطعام	د

السؤال الثاني :

٥

٥

اختر (أ) للعبارة الصحيحة أو اختر (ب) للعبارة الخاطئة ثم ظلل :

٥١	يسخن سطح الأرض بفعل تأثير البيت الزجاجي	٥٦	تكون مجتمع حيوي في منطقة من الصخور الجرداء التي لا تغطيها أي تربة يُسمى تعاقب ثانوي
أ	√	أ	
ب		ب	X
٥٢	الأسماك والضفادع والمخلوقات الحية الدقيقة في موطن السلمون تعد من العوامل اللاحيوية	٥٧	تمتاز بعض الأنواع كماعز الحجاز بانتشارها الواسع
أ		أ	
ب	X	ب	X
٥٣	الأنواع الرائدة في التعاقب الثانوي الأُسُنات	٥٨	كلما انتقلنا جغرافياً من المناطق القطبية الى الاستوائية فإن تنوع الأنواع يقل
أ		أ	
ب	X	ب	X
٥٤	السلوك طريقة يستجيب بها الحيوان لمثير ما	٥٩	يتغير نمو الجماعة البشرية مع مرور الزمن
أ	√	أ	√
ب		ب	
٥٥	يقوم الحيوان بعمل يفيد فرد اخر على حساب حياته في سلوك الإثار	٦٠	من العوامل التي ساعدت في زيادة القدرة الاستيعابية للأرض التقنيات الحديثة
أ	√	أ	√
ب		ب	

يتبع ←

السؤال الثالث :

(أ) علل لما يأتي :

- ١ - التعاقب الثانوي اسرع من التعاقب الاولي.
لان التربة متوافره ولا تزال بعض الأنواع موجوده
- ٢ - تُعد النباتات مؤشراً جيداً على توزيع المخلوقات الحية في منطقة ما .
لأن معظم المخلوقات الحية تعتمد في بقائها على النباتات الخضراء أو الطحالب
- ٣ - الكرة الأرضية تبدو من الفضاء زرقاء في لونها .
لأن معظمها مغطى بالماء

(ب) باستخدام الكلمات التي بين الاقواس حدد نوع العلاقة لكل مما يأتي :-

(تطفل داخلي – تطفل حضانه – تطفل خارجي – تقياض)

- ١- الفراد و البراغيث (تطفل خارجي)
- ٢- البكتريا و الديدان الشريطية (تطفل داخلي)
- ٣- طائر الابقار البني الرأس (تطفل حضانه)
- ٤- السمكة المهرجة و شقائق النعمان (تقياض)

(ج) عرف كل من :

- ١- التعود هو تنافس في استجابة الحيوان لمثير ما
- ٢- السلوك المطبوع هو التعلم الذي يحدث في فترة زمنية محددة من حياة المخلوق الحي و يستمر بعد ذلك
- ٣- نمط الأداء الثابت قيام الحيوان بمجموعه اعمال محدده متتابعة إستجابيه لمثير ما

السؤال الرابع :

(أ) اذكر المصطلح العلمي الدال على العبارات التالية :

م	العبارة	المصطلح
١	عدد الذكور و عدد الإناث في كل من الفئات العمرية الثلاث	التركيب العمري
٢	عدد المخلوقات الحية لكل وحدة مساحة	كثافة الجماعة
٣	مواد كيميائية عالية التخصص تفرزها بعض الحيوانات للتواصل	الفرمونات
٤	منطقة مياه مفتوحة يصلها ضوء الشمس و تسودها العوالق	المنطقة المضئية
٥	علم يختص بدراسة حجم الجماعات البشرية وكثافتها وتوزيعها وحركتها ومعدلات المواليد والوفيات	علم السكان
٦	المواد التي ينقلها الماء أو الرياح أو الأنهار الجليدية	الرسوبيات
٧	فترة زمنية طويلة يراقب فيها علماء البيئة المخلوقات الحية لفهم العلاقات المتبادلة بينها	تحليل طويل الامد
٨	نموذج بسيط يمثل كيف تنتقل الطاقة ضمن النظام البيئي	السلسلة الغذائية

(ب) حدد نمط التوزيع للجماعة في كل مما يأتي:-

١ - طيور الخرشنة : عشوائي٢ - الابل : تكتلي

انتهت الأسئلة