

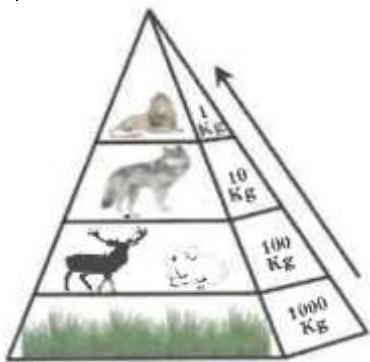
هذه المذكرة لا ولن تغنى أبداً عن الكتاب المدرسي

السؤال الأول: الاختيار من متعدد

1	أي التالي يوضح قدرة المخلوق الحي على البقاء ومقاومة عامل محدد بعينه :			
2	أ	التحمل	ب الاستجابة	ج التعاقب البيئي
3	أ	حلزون يزحف	ب قد يتقلل بين أغصانها	ج ضوء الشمس يتخلل نملة تحمل حبة قمح عليها
4	أ	المجتمع الحيوي	ب الجماعة الحيوية	ج النظام البيئي
5	أ	المخلوق الحي	ب المجتمع الحيوية	ج النظام البيئي
6	أ	المجتمع الحيوي	ب الجماعة الحيوية	ج النظام البيئي
7	أ	نهاية التعاقب	ب تعاقب الثانوي	ج المجتمع الأجيال
8	أ	التعابير	ب الإفراط	ج التغافل
9	أ	التعابير	ب الإفراط	ج التغافل
10	أ	تقايس	ب تعابير	ج افتراس
11	أ	التعابير	ب الإفراط	ج التغافل
12	أ	التعابير	ب الإفراط	ج التغافل
13	أ	الكارثة	ب الذاتية	ج الكانسة
14	أ	لغابة	ب مجتمع ذروة	ج حقل حشائش تعرض لأمطار
15	أ	الكارثة	ب الذاتية	ج الكانسة
16	أ	الكارثة	ب الذاتية	ج الكانسة
17	سلسلة من الأحداث تحدث في نمط متكرر ومنظم			

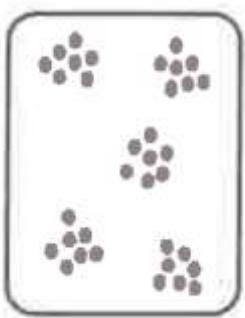
أ هرم	سلسلة ب	ج دورة	د معالجة حيوية
عملية تبادل المواد ضمن الغلاف الحيوي تسمى			
أ دورة الكربون	دورة الماء	ج دورة الأكسجين	د الدورة الجيوكيميائية

الشكل التالي يمثل هرم بيئي



أ للطاقة	ب للكتلة	ج عددي	د غذائي
20 المجتمع الحيوي المستقر الذي ينتج عندما يكون هناك تغير طفيف في عدد الأنواع هو			
أ تعاقب أولي	ب تعاقب ثانوي	ج نهاية التعاقب	د مجتمع الذروة
أ تعرضت غابة للاحتراك أي المخلوقات التالية يبدأ التعاقب الثاني	ب النباتات	ج الديدان	د الأرانب

الشكل يبين نمط التوزيع المكاني للأبل ، وهو من النوع ...



أ العشوائي	ب المنتظم	ج التكتي	د الهرة المنتظمة
أي الخيارات التالية يدرس حجم الجماعات البشرية وكثافتها وتوزيعها			
أ القدرة الإستيعابية	ب علم السكان	ج العوامل المحددة	د كثافة الجماعة
تعدد أشكال الدعسوقة يمثل.....			
أ تنوع حيوي	ب تنوع وراثي	ج تنوع الأنواع	د تنوع النظام البيئي
عدد الأنواع المختلفة من المخلوقات الحية ونسبة تواجد كل نوع في المجتمع الحيوي يسمى			
أ تنوع حيوي	ب تنوع وراثي	ج تنوع الأنواع	د تنوع النظام البيئي
المجتمع الحيوي الذي يحوي (أسود ، فيله ، زرافات ، سناجب ، قرود) يدل على			
أ تنوع حيوي	ب تنوع وراثي	ج تنوع الأنواع	د تنوع النظام البيئي
التبين في الأنظمة البيئية الموجودة في الغلاف الحيوي يطلق عليه			

أ	الماء	ب	ضوء الشمس	ج	الأعلاف	د	الأغذام
	أي من التالي من العوامل المحددة للجماعة الحيوية والتي لا تعتمد على كثافة الجماعة :						40
أ	الفيضانات	ب	الافتراض	ج	التنافس	د	الطفيليات
	ما نمط توزيع حيوانات تعيش في قطيع :						45
أ	تكتلية	ب	منتظم	ج	عشوائي	د	لا يمكن توقعه
	أي التالي مورد غير متعدد في الطبيعة						
أ	الرياح	ب	الماء	ج	اليورانيوم المشع	د	شجرة واحدة في غابة كبيرة
	أي المصطلحات التالية يعبر عن استخدام المخلوقات الحية لازالة المواد السامة من منطقة ملوثة						46
أ	المعالجة الحيوية	ب	الزيادة الحيوية	ج	التنوع الحيوي	د	المضادات الحيوية
	أي التالي يعد من طرق إعادة استصلاح التنوع الحيوي لمنطقة ملوثة أو متضررة ؟						47
أ	الزيادة الحيوية	ب	الاستخدام المستدام	ج	الموارد المتعددة	د	المرمر الحيوي
	أي العوامل المحددة الآتية تعتمد على كثافة الجماعة :						48
أ	فيروس معد	ب	ضخ الفضلات السامة في النهر	ج	الأمطار الغزيرة	د	انتشار حرائق الغابات
	ما اسم المنطقة الحيوية الأكثر تواجهاً في المملكة العربية السعودية ؟						49
أ	الغابة الشمالية	ب	منطقة الصحاري	ج	الغابة المعتدلة	د	السافانا
	تغير يحدث في بيئه المخلوق الحي ويسبب تفاعله معه						50
أ	المثير	ب	الدافع	ج	السلوك	د	الغريزة
	أي أنواع السلوك التالية يعتمد على الوراثة وغير مرتبط بالتجارب السابقة						51
أ	الإدراكي	ب	الغريزي	ج	المطبوع	د	المكتسب
	مالذي يمثل القيمة الاقتصادية غير المباشرة للتنوع الحيوي ؟						52
أ	الطعام	ب	الملابس	ج	الحماية من الفيضان	د	الأدوية
	ما المصطلح الذي يصف تجمعاً من الواقع الآتية : غابة ، بحيرة ماء عذب ، مصب النهر ، المروج ؟						53
أ	تنوع الأنواع	ب	تنوع النظام البيئي	ج	تنوع الوراثي	د	الإنقراض
	أي مما يلي لا يعد طريقة يفقد بها النوع موطنها البيئي						54
أ	الاختلال	ب	الإنقراض التدريجي	ج	التدمير	د	التلوث
	كم مرة يزيد الانقراض التدريجي الحالي على معدل الإنقراض الطبيعي تقريباً						55
أ	مرة واحدة	ب	10 مرات	ج	1000 مرة	د	10,000 مرة
	عدم هروب قطة المنزل عند اقتراب الأطفال منها يعد مثالاً على						56
أ	التعود	ب	التعلم الكلاسيكي الشرطي	ج	التعلم الإجرائي الشرطي	د	نطء الأداء الثابت
	تبعد بعض الطيور للطائرات الشراعية في فترة زمنية محددة هو سلوك						57
أ	إدراكي	ب	مطبوع	ج	تعود	د	تعلم شرطي
	أي المصطلحات الآتية تعبر عنه احدى طرق استصلاح التنوع الحيوي لمنطقة ملوثة أو متضررة						58
أ	الزيادة الحيوية	ب	الاستخدام المستدام	ج	الموارد المتعددة	د	المرمر الحيوي
	عدد المحميات الملكية بالمملكة العربية السعودية						59
أ	8	ب	3	ج	6	د	11
	ما السلوك الذي يعتمد على الوراثة ولا يرتبط بتجربة سابقة ؟						60
أ	التعود	ب	التعلم الكلاسيكي الشرطي	ج	نطء الأداء الثابت	د	التعلم الإجرائي الشرطي
	في أي الفترات يتكون السلوك المطبوع للحيوان ؟						61
أ	فترة الحضانة	ب	فترة الإدراك	ج	الفترة الحساسة	د	فترة التعلم

السؤال الثاني:

()	يعتبر الغلاف الحيوي أعلى مستوى تنظيمي	1
()	يطلق على المعالجة الحيوية تقنية يستخدم فيها مواد كيميائية لإزالة السموم من منطقة ملوثة	2
()	سلوك المغازلة هو سلوك يقوم به الكائن الحي لجذب شريك التزاوج	3
()	الاستغلال الجائر هو استخدام الزائد للأنواع الحية التي لها قيمة اقتصادية	4
()	أي سلسلة غذائية لابد وأن تبدأ بـكائن منتج	5
()	التنوع الوراثي هو عدد الأنواع المختلفة ونسبة وجود كل نوع في المجتمع الحيوي	6
()	سلوك الهجرة يعني انتقال بعض المخلوقات فصلياً مسافات طويلة إلى موقع جديدة	7
()	المنطقة المظلمة هي أكثر مناطق المحيط تنوعاً	8
()	تشكل المياه العذبة نسبة 69% من نسبة المياه على سطح الأرض	9
()	النظام البيئي هو مجموعة من المخلوقات الحية من النوع نفسه تتحل نفس المنطقة الجغرافية	10
()	التحول السكاني هو تغير الجماعة الحيوية من معدلات ولادات ووفيات مرتفعة إلى معدلات منخفضة	11
()	تعرف السافانا بأنها مناطق إسفنجية تضم النباتات متعدنة تدعم وجود العديد من المخلوقات الحية	12
()	المناطق القطبية تكون باردة شتاءً دفينة صيفاً	13
()	تجزئة الموطن البيئي هو انفصال أو تقسيم الموطن البيئي إلى أجزاء صغيرة من الأراضي	14
()	يطلق على أكبر عدد من أفراد الأنواع المختلفة تستطيع البيئة دعمه ومساعدته على العيش لأطول فترة ممكنة مصطلح القدرة الاستيعابية	15
()	سلوك الإيثار هو سلوك يقوم الحيوان من خلاله أحياناً بعمل يفيد فرداً آخر ولابد أن يستفيد هو الآخر	16
()	يشتمل التنوع الحيوي على نوعين من أنواع التنوع التنوع الوراثي وتنوع الأنواع	17
()	سلوك الصراع هو علاقة قاتالية بين فردین من النوع نفسه للحصول على الموارد المتوفرة مثل الطعام أو شريك التزاوج	18
()	فقدان الموطن البيئي من العوامل التي تهدد التنوع الحيوي	19
()	تعرف الهجرة الخارجية بأنها انتقال الأفراد خارج الجماعة الحيوية	20
()	توزيع الجماعة مكان توزيع الجماعات السكانية وترتيبها في بيئتها	21

()	التعلم الإجرائي الشرطي هو نوع من سلوك الحيوان يتم فيه الربط بين نوعين مختلفين من المثيرات	22
()	الإطار البيئي هو المكان الذي يعيش فيه الكائن الحي	23
()	سلوك الإيثار هو أن يقوم الحيوان بعمل يفيد فردا آخر رغم أنه قد يضره هو	24
()	الجغرافيا الحيوية هي دراسة توزيع النباتات والحيوانات على الأرض	25
()	تعرف الأنواع الدخيلة بأنها الأنواع غير الأصلية (غير المحلية) التي تنتقل إلى موطن بيئي جديد بقصد أو بغير قصد	26
()	التعايش هو علاقة حيث يستفيد كلا الكائنين من بعضهما	27

الإجابة	العم	ود (أ)	العم	ود (ب)
1	مخلوقات حية تطفو بحرية ، ذاتية التغذية			السلوك
2	مجموعة الظروف البيئية المختلفة التي تظهر على طول حدود النظام البيئي			الإطار البيئي
3	دور المخلوقات الحي أو موضعه في بيئته			توزيع الجماعة
4	علاقة يسن مخلوقين حيين يستفيد كل منهما من الآخر			التندرا
5	عملية يتغذى فيها ملوك حي على ملوك آخر			قارت
6	طريقة يستجيب بها الحيوان لمثير ما			العوالق
7	علاقة يستفيد فيها أحد المخلوقات الحية بينما لا يستفيد الآخر أو يتضرر			السلوك المكتسب
8	نط انتشار الجماعة في منطقة محددة			كتلة حيوية
9	مواد ينقلها الماء أو الرياح أو الأنهر الجليدية وترافق في صورة طمي وطين ورمل			افتراس
10	عملية إدخال مخلوقات حية مفترسة طبيعية إلى نظام بيئي مختلف			تنوع الأنواع
11	عدد المخلوقات الحية في وحدة المساحة			الطفيل
12	بعد نقطة ما على سطح الأرض عن خط الاستواء شماله أو جنوبه			سلوك جمع الطعام
13	التبالن في الأنظمة البيئية الموجودة في الغلاف الحيوي			السلوك المكتسب
14	سلوك يتضمن البحث والحصول على الطعام والتغذية عليه			التقايس
15	منطقة أعمق وأبرد من المحيط المفتوح			الغلاف الحيوي
16	علاقة يستفيد منها ملوك حي بينما يتضرر الآخر			الموارد المتتجددة
17	التفاعل بين السلوكيات الغريزية والخبرات السابقة ضمن بيئية محددة			المستوى الغذائي
18	كل خطوة في السلسلة أو الشبكة الغذائية			التعايش
19	عدد الأنواع المختلفة ونسبة وجود كل نوع في المجتمع الحيوي			دائرة العرض
20	جزء من الكرة الأرضية يدعم الحياة			لجنة
21	الموارد التي تستبدل بالعمليات الطبيعية أكثر مما تستهلك			كثافة الجماعة

تنوع النظام البيئي	ت	منطقة بيئية عديمة الأشجار تتميز بتربة متجمدة دائمًا تحت السطح ومعدل هطول سنوي بي CM 25و15	22	
أثر الحد البيئي	ث	التفاعل بين السلوكيات الغريزية والبرات السابقة ضمن بيئه محددة	23	
الزيادة الحيوية	خ	مخلوق غير ذاتي يتغذى على النبات والحيوان	24	
الرسوبيات	ذ	المجموع الكلي لكتلة المادة الحيوية عند كل مستوى غذائي	25	
مناطق حرجية	و			

الأسئلة المقالية

قارن بين العوامل الحيوية واللاحوية

صف مستويات التنظيم لمخلوق حي يعيش في المنطقة الحيوية التي يعيش فيها ميز بين الموطن واللإطار البيئي

قارن بين المخلوقات الحية ذاتية التغذى وغير ذاتية التغذى

قارن بين دورتين من دورات المواد

وضح أهمية المغذيات لمخلوق حي تختاره

صف كيف ينتقل الفوسفور خلال الأجزاء الحيوية واللاحوية من النظام البيئي

صف كيف يؤثر مدى التحمل في توزيع الأنواع

صف العوامل اللاحوية التي تحدد المناطق الحيوية البرية

بين الفروق بين المناطق العشبية المعتدلة ومناطق السافانا

قارن بين المناخ والعوامل الحيوية للغابات الاستوائية

صف الوظيفة البيئية للمصب

اذكر الانظمة البيئية للمحيط المفتوح

لخص مفهومي القدرة الاستيعابية والعوامل المحددة

قارن بين كلا من مكان توزيع الجماعة وكثافتها ومعدل نموها

قوم أثر النمو الأسني لأي جماعة

لخص أنواع التنوع الحيوي الثلاثة

ميز بين القيمة الاقتصادية المباشرة وغير مباشرة للتنوع الحيوي

وضح ثلاث طرق يهدد بها الإنسان التنوع الحيوي

لخص لماذا يعد معدل الإنقراض حالياً أكبر مما كان في الماضي

س2/ من خلال الأشكال الذي أمامك أجب عما يلى



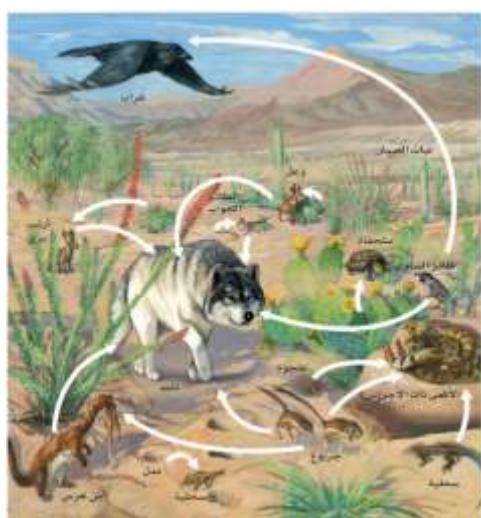
1/ من خلال دراستك للسلوکات الأساسية للكائنات الحية

اشرح بایجاز ما فهمته من الشكل الذي أمامك

.....
.....
.....
.....



..... س2/الشكل التالي يمثل



..... س3 / الشكل التالي يعبر عن

.....
.....
.....

س4/ الشكل الذي أمامك يمثل

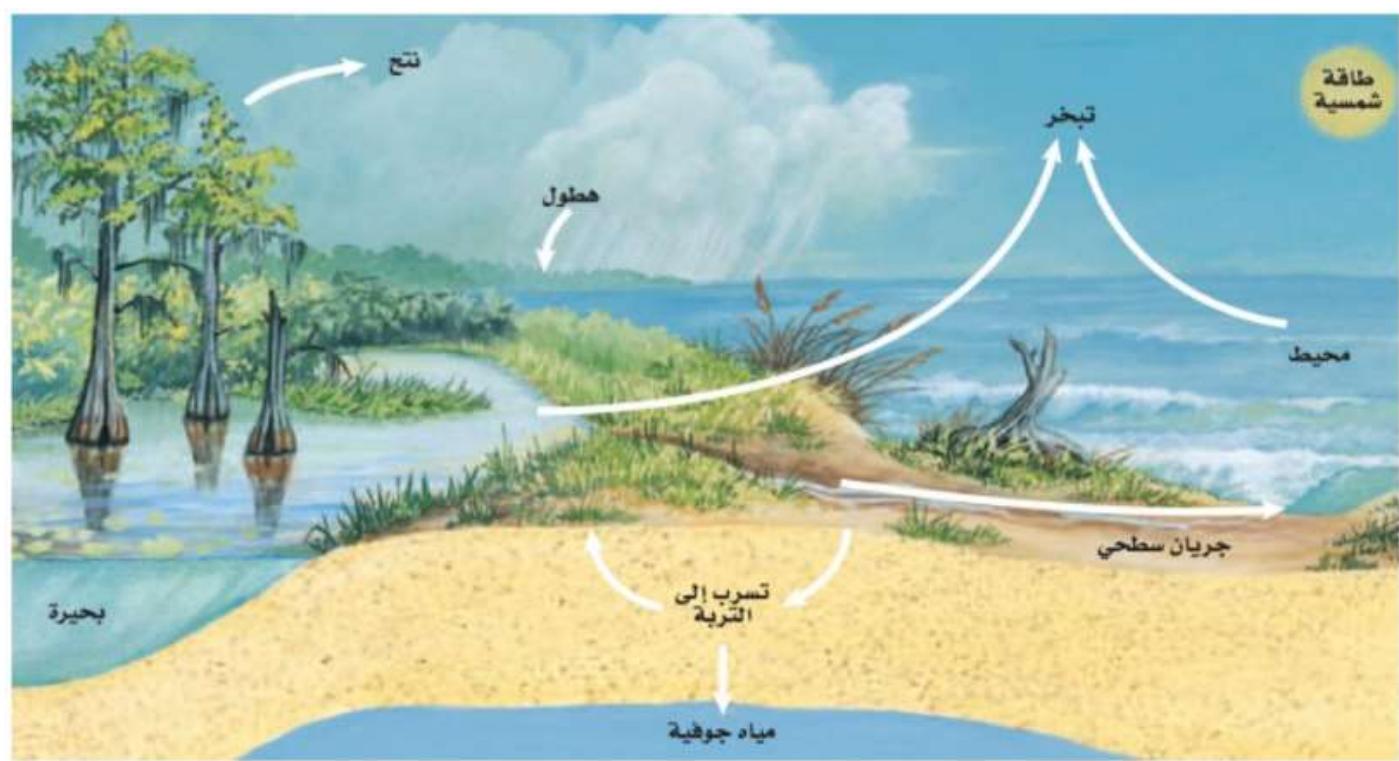
تناقص الطاقة في الشكل الذي أمامك بمقدار
(%10 - %50 - %90 - لا يمكن التحديد)



س4/ الشكل التالي يمثل دورة مهمة من دورات الغلاف الحيوي

ما هي هذه الدورة ؟

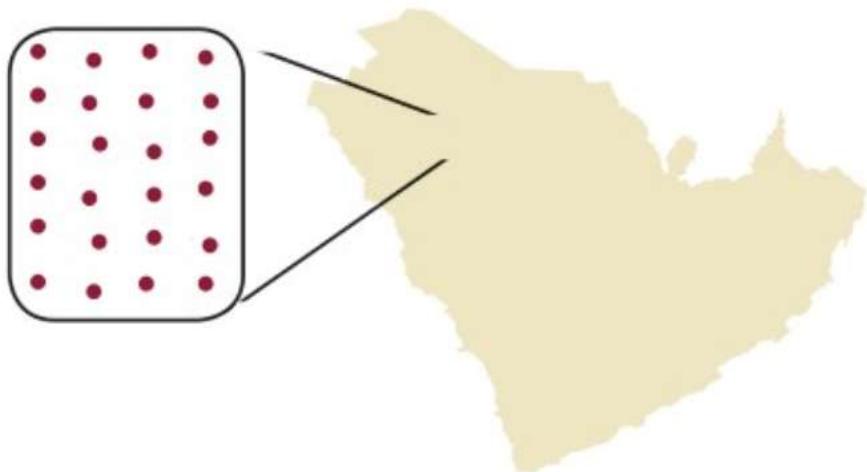
- اذكر ثلاثة عمليات فизيائية تحدث في دورة الماء



س5/ الشكل الذي أمامك يوضح نوع من أنواع التوزيع المكاني للجماعة الحيوية

ما نمط التوزيع في هذا الشكل المقابل

اذكر مثال لكائن حي يعيش بهذا النمط



.....
.....
.....
.....