

مراجعة: المجتمعات الأحيائية – مبادئ علم البيئة.

اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التي تلي كل عبارة فيما يلي:

- 1- علم يدرس العلاقات المتبادلة بين المخلوقات وتفاعلاتها مع بيئاتها:
أ* البيئة ب* الكيمياء ج* الأرض د* الطبيعة
- 2- ما الذي يشكل عاملاً لا حيويًا لشجرة في غابة؟
أ* يرقة فراشة تأكل أوراقها ب* رياح تهب بين أغصانها
ج* طائر يبني عشه بين أغصانها د* فطر ينمو على جذورها
- 3- تجمع عدد من الماعز في المنطقة نفسها وتحت الظروف نفسها يسمى:
أ* جماعة أحيائية ب* مجتمعاً أحيائياً ج* نظاماً بيئياً د* منطقة حيوية
- 4- أي مستويات التنظيم التالية يضم جميع المستويات الأخرى؟
أ* المجتمع الحيوي ب* النظام البيئي ج* الفرد د* الجماعة الأحيائية
- 5- مجموعة واسعة من الأنظمة البيئية التي تشترك في المناخ نفسه:
أ* المجتمع الحيوي ب* النظام البيئي ج* الاقليم الأحيائي د* الغلاف الحيوي
- 6- أي مستويات التنظيم التالية أكثر تعقيداً؟
أ* الكائن الحي ب* المجتمع الحيوي ج* الجماعة الأحيائية د* النظام البيئي
- 7- استخدام عدد من المخلوقات الحية نفس الموارد في الوقت نفسه..
أ* تعايش ب* تنافس ج* تقايض د* تطفل
- 8- تعتبر العلاقة بين النحلة و الزهرة علاقة..
أ* تبادل منفعة ب* تعايش ج* تطفل د* تنافس
- 9- علاقة السمكة المهرجة بشقائق النعمان مثال على ..
أ* التطفل ب* تبادل المنفعة ج* التعايش د* افتراس
- 10- ما المصطلح المناسب لوصف دور النحلة في جمع حبوب اللقاح؟
أ* حيز بيئي ب* طفيل ج* مفترس د* موطن بيئي
- 11- المخلوقات التي توفر الطاقة والغذاء لجميع المخلوقات الحية..
أ* الذاتية ب* المحللة ج* متنوعة التغذية د* الكانسة
- 12- من الأمثلة على المخلوقات متنوعة التغذية:
أ* الزرافة ب* الأسد ج* الدب د* القط
- 13- كائنات حية تتغذى على أجزاء من المواد الميتة في النظام البيئي:
أ* آكلات اللحوم ب* آكلات الأعشاب ج* متنوعة التغذية د* الكانسة

مراجعة: المجتمعات الأحيائية – مبادئ علم البيئة.

14- الفطريات من أمثلة..

أ* آكلات اللحوم ب* آكلات الأعشاب ج* المحلات د* متنوعة التغذية
15- نموذج بسيط يمثل انتقال الطاقة في النظام البيئي:

أ* السلسلة الغذائية ب* الكتلة الحيوية ج* الشبكة الغذائية د* الأهرامات البيئية

16- يدخل الكربون و الأكسجين ضمن عمليتين حيويتين رئيسيتين هما..

أ* تكون الفحم و البناء الضوئي ب* البناء الضوئي و التنفس
ج* احتراق الوقود والغابات د* الموت و التحلل
17- يوجد أعلى تركيز من النتروجين في..

أ* الحيوانات ب* البكتيريا ج* الغلاف الجوي د* النباتات
18- مصطلح يصف تكون مجتمع حيوي في منطقة من الصخور الجرداء:

أ* التعاقب الأولي ب* التعاقب الثانوي ج* تعاقب الأجيال د* نهاية التعاقب
19- منطقة من الغابة تشهد تغيراً طفيفاً جداً في الأنواع..

أ* التعاقب الأولي ب* التعاقب الثانوي ج* مجتمع التندرا د* مجتمع الذروة
20- تعرضت إحدى الغابات للاحتراق، فأى المخلوقات الحية التالية تتوقع أن تبدأ التعاقب الثانوي؟

أ* الفطريات ب* النباتات ج* الديدان د* الأرناب
21- في أي مكان يحتمل وجود أنواع رائدة؟

أ* مجتمع ذروة لغابة ب* حقل حشائش تعرض لكارثة
ج* شعاب مرجانية د* بركان حديث التكون
22- حالة الغلاف الجوي في مكان و زمان محددين:

أ* الطقس ب* المناخ ج* دائرة العرض د* خطوط الطول
23- بعد نقطة ما على سطح الأرض عن خط الاستواء شماله أو جنوبه:

أ* الطقس ب* المناخ ج* دائرة العرض د* خطوط الطول
24- أي المناطق الحيوية البرية عديمة الأشجار وتتميز بترية متجمدة دائماً ؟

أ* التندرا ب* الغابات الشمالية ج* الصحراء د* الغابات الاستوائية
25- ما اسم المنطقة الأكثر تواجداً في الإمارات؟

أ* الغابات الشمالية ب* الغابات المعتدلة ج* الصحارى د* السافانا
26- أي المناطق الحيوية البرية تحوي أكبر تنوع حيوي؟

أ* التندرا ب* الحشائش ج* الصحراء د* الغابات الاستوائية المطيرة

27- مخطط يوضح الكميات النسبية من الطاقة أو عدد الكائنات الحية أو الكتلة الأحيائية في كل مستوى غذائي في نظام بيئي يسمى:

أ* المستوى الغذائي ب* الهرم البيئي ج* السلسلة الغذائية د* الشبكة الغذائية
28- النسبة المئوية من الطاقة التي تنتقل من مستوى غذائي للأعلى منه في هرم غذائي:

أ* 100 % ب* 90 % ج* 20 % د* 10 %

مراجعة: المجتمعات الأحيائية – مبادئ علم البيئة.

- 29- تسمى عملية تبادل المواد ضمن الغلاف الحيوي:
- أ* تبادل المنفعة ب* تعايش ج* دورة جيوكيميائية حيوية د* إعادة التدوير
- 30- 10 % من بخار الماء مصدره:
- أ* أسطح النباتات ب* الأنهار ج* البحيرات د* المحيطات
- 31- تشكل المياه العذبة من حجم المياه على الأرض:
- أ* 3 % ب* 31 % ج* 69 % د* 90 %
- 32- تبلغ نسبة المياه المتوفرة لتستخدمها الكائنات الحية من نسبة المياه العذبة:
- أ* 3 % ب* 31 % ج* 69 % د* 90 %
- 33- تبلغ نسبة المياه العذبة المتجمدة في القمم الجبلية و الجبال الجليدية:
- أ* 3 % ب* 31 % ج* 69 % د* 90 %
- 34- تسقط المياه من السحب على شكل في صورة مطر أو ثلج أو برد أو صقيع:
- أ* تبخر ب* هطول ج* تكاثف د* جريان
- 35- الجزء الذي يدعم الحياة من الكرة الأرضية والذي يمثل أعلى مستويات التنظيم البيئي هو:
- أ* الغلاف الحيوي ب* الغلاف الجوي ج* الغلاف المائي د* الغلاف الصخري
- 36- من الأمثلة على العوامل البيئية الحيوية في بيئة بحرية:
- أ* نسبة الأملاح ب* نسبة الأكسجين المذاب ج* سمكة السلمون د* درجة حرارة المياه
- 37- من الأمثلة على العوامل البيئية غير حيوية في البيئة البحرية:
- أ* نسبة الأملاح ب* الضفادع ج* سمكة السلمون د* الطحالب
- 38- أبسط مستويات التنظيم هو :
- أ* الإقليم الأحيائي ب* النظام البيئي ج* الجماعة الأحيائية د* الكائن الحي
- 39- تكون الفطريات و الطحالب معاً الأشنات من خلال علاقة:
- أ* تعايش ب* تبادل منفعة ج* تطفل د* افتراس
- 40- علاقة يستفيد فيها أحد الكائنات الحية بينما لا يستفيد ولا يتضرر الكائن الآخر :
- أ* تعايش ب* تبادل منفعة ج* تطفل د* افتراس
- 41- في علاقة بين الأشنات و الشجرة، تستفيد الأشنات من خلال تعرضها للمزيد من ضوء الشمس من دون إحاق الضرر بالشجرة ،يسمى هذا النوع من العلاقة:
- أ* تنافس ب* تبادل منفعة ج* تطفل د* تعايش
- 42- العلاقة التي يستفيد فيها كائن حي و يتضرر الآخر هي:
- أ* تنافس ب* تبادل منفعة ج* تطفل د* تعايش
- 43- أي مما يلي من الطفيليات الخارجية:
- أ* البكتيريا ب* الديدان الشريطية ج* الديدان الاسطوانية د* القراد
- 44- أي مما يلي مثال على طفيليات داخلية:
- أ* القراد ب* البكتيريا ج* البراغيث د* البعوض

مراجعة: المجتمعات الأحيائية – مبادئ علم البيئة.

45- نوع من التطفل يقوم به طائر الأبقار بني الرأس بالاعتماد على طيور أخرى في بناء أعشاشه و حضانه بيضه هو:

أ* الافتراس ب* تطفل الحضانه ج* التعايش د* التنافس

46- الكائن الحي الذي يجمع الطاقة من الشمس و المواد الغير عضوية لينتج غذاءه يسمى:

أ* آكل اللحوم ب* آكل النبات ج* ذاتي التغذية د* متنوع التغذية

47- الكائن الحي الذي يعتمد في الحصول على احتياجاته من الطاقة بالتهام كائن حي آخر هو:

أ* ذاتي التغذية ب* غير ذاتي التغذية ج* منتج د* بكتيريا

48- الكائنات الحية التي تتغذى على الحيوانات و النباتات:

أ* آكلة اللحوم ب* آكلة النبات ج* متنوعة التغذية د* محللة

49- كائنات تحلل بقايا الكائنات الميتة عن طريق إفراز أنزيمات هاضمة :

أ* آكلة اللحوم ب* كائنة ج* متنوعة التغذية د* محللة

50- أي مما يلي من الكائنات الكائنة؟

أ* الروبيان ب* القط ج* الفأر د* دوار الشمس

51- تسمى كل خطوة في السلسلة الغذائية أو الشبكة الغذائية بـ:

أ* المستوى الغذائي ب* النظام البيئي ج* الاقليم البيئي د* الهرم البيئي

52- تعتبر نموذجاً يمثل العديد من السلاسل الغذائية المتداخلة والمسارات التي تنتقل فيها الطاقة بين مجموعة من الكائنات الحية:

أ* المستوى الغذائي ب* السلسلة الغذائية ج* الشبكة الغذائية د* الهرم البيئي

53- التغير المنظم الذي يمكن التنبؤ به ويحدث بعد إزالة مجتمع ما من الكائنات الحية دون أن تتضرر التربة:

أ* التعاقب الأولي ب* التعاقب الثانوي ج* المجتمع الذروة د* التغير البيئي

54- يحد نقص الحديد في اعماق المحيطات من حجم جماعات العوالق البحرية ، لذلك يعتبر الحديد من:

أ* عوامل التوزيع ب* عوامل التحمل ج* العوامل الحيوية د* العوامل المحددة

55- منطقة المياه المفتوحة التي يصل إليها الضوء بكمية كافية وتكثر فيها العوالق تسمى:

أ* المنطقة المضاءة ب* المنطقة العميقة ج* المنطقة الشاطئية د*المصببات

56- كائنات ذاتية و غير ذاتية التغذية تكون عائمة في المياه العذبة و المالحة:

أ* الأسماك ب* الطحالب ج* العوالق د* البكتيريا

57- مناطق اليابسة التي تكون مشبعة بالماء وتوفر الدعم للنباتات المائية:

أ* الأراضي العشبية ب* الغابات ج*الأراضي الصحراوية د* الأراضي الرطبة

58- نظام بيئي يتكون عند اختلاط الماء العذب للنهر بالماء المالح للمحيط :

أ* الشاطئ ب* المنبع ج* المصب د* البحيرة

59- شريط ضيق يمثل التقاء المحيطات باليابسة:

أ* المصب ب* منطقة المد و الجزر ج* المستنقعات د* الأراضي الرطبة

60- المنطقة الأشد عمقاً في المحيط:

أ* المنطقة الضوئية ب* المنطقة المظلمة ج* المنطقة القاعية د* منطقة العمق

السحيق

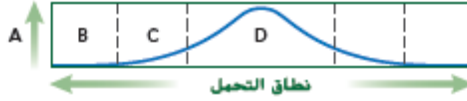
مراجعة: المجتمعات الأحيائية – مبادئ علم البيئة.

61- حواجز طبيعية على امتداد القارات تحمي السواحل من الانجراف:

أ* المصببات ب* الشعاب المرجانية ج* الأراضي الرطبة د* المستنقعات

62- تعيش البكتيريا التي تستخدم كبريتيد الهيدروجين للحصول على الطاقة في:

أ* المنطقة المضئية ب* المنطقة الشاطئية ج* المنطقة القاعية د* منطقة العمق السحيق



63- وفقاً للتمثيل
عدم التحمل للعامل البيئي؟
البياني، ما الحرف الذي يبين نطاق

64- ماذا يمثل الحرف D في الرسم ؟
A* B* C* D

أ* نطاق عدم التحمل ب* نطاق الاجهاد الفسيولوجي ج* النطاق الامثل د* الحد الأعلى
65- أي حرف في التمثيل البياني يعبر عن الإجهاد الفسيولوجي؟

A* B* C* D

66- ما العملية المرتبطة بإعادة تدوير المادة على المدى الطويل خلاف الغلاف الجوي؟

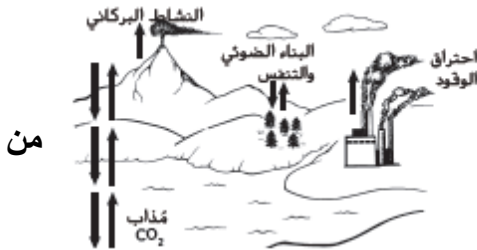
أ* تحلل المواد العضوية عن طريق المحلات

ب* تكون المعادن وتجويتها في الصخور

ج* تكون المركبات المستخدمة للغذاء عن طريق الكائنات الحية

د* حركة الماء العذب من الأرض إلى المسطحات المائية من خلال المطر الجاري على سطح الأرض

استخدمي الرسم أدناه للإجابة عن السؤالين 67 و 68



67- أي من أجزاء الرسم أعلاه يرتبط بإطلاق الكربون
دورة طويلة المدى؟

أ* ثاني أكسيد الكربون المذاب ب* احتراق الوقود

ج* البناء الضوئي والتنفس د* النشاط البركاني

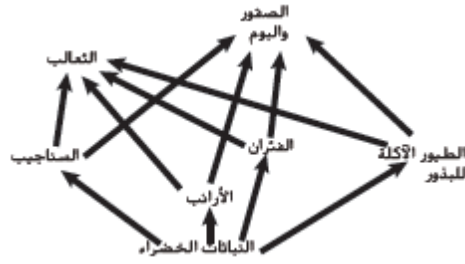
68- أي من أجزاء الرسم أعلاه يرتبط بانتقال الكربون من جزء غير حيوي إلى جزء حيوي ضمن
النظام البيئي؟

أ* ثاني أكسيد الكربون المذاب ب* احتراق الوقود

ج* البناء الضوئي والتنفس د* النشاط البركاني

مراجعة: المجتمعات الأحيائية – مبادئ علم البيئة.

استخدم الرسم أدناه للإجابة على السؤالين 69 و 70



حي من الشبكة الغذائية أعلاه يحوي

69- أي كائن أكبر كتلة أحيائية؟

أ* الثعالب ب* النباتات الخضراء ج* الفئران د* الأرناب
70- أي كائن حي من الشبكة الغذائية أعلاه يحوي أصغر كتلة أحيائية؟

أ* الثعالب ب* النباتات الخضراء ج* الفئران د* الأرناب
71- ما اسم العملية التي تحول فيها البكتيريا و البرق النيتروجين إلى مركبات مفيدة للنباتات؟

أ* إنتاج الأمونيا ب* تدوير النترات ج* إزالة النيتروجين د* تثبيت النيتروجين
72- ما العملية التي تحبس الفوسفور في دورة طويلة المدى؟

أ* طمر المواد العضوية في قاع المحيطات ب* انتقال الفوسفات إلى التربة
ج* طرح الحيوانات والنباتات لفضلاتها د* تعرية الجبال بالأمطار
73- أي مما يلي مثال على التطفل؟

أ* أكل البقر و الغنم العشب نفسه
ب* تواجد البكتيريا المثبتة للنيتروجين في التربة على جذور البقوليات
ج* يوفر الكلب الملجأ و المادة الغذائية للدودة الشريطية التي تعيش في أمعائه
د* تؤمن أشجار السنط الملجأ للنمل الأبيض الذي يبقي المفترسات بعيداً عنها
74- ما سبب وجود كميات قليلة من الطاقة في المستويات الغذائية الأعلى؟

أ* لوجود القليل من المستويات الغذائية
ب* لأن المستويات تشكل دائماً شكلاً هرمياً
ج* لأن فقط القليل من الطاقة ينتقل من مستوى غذائي إلى الآخر
د* لوجود كميات كبيرة من الطاقة لدى الكائنات المنتجة
75- فيم تختلف المنطقة الضوئية عن المنطقة اللاضوئية في المحيطات؟

أ* أكثر برودة ب* تحتوي على القليل من العوامل النباتية
ج* لا تتلقى أي ضوء من الشمس د* يتحقق فيها البناء الضوئي
76- تحتوي مناطق الجبال على العديد من المجتمعات الأحيائية بسبب:

أ* تغير درجة الحرارة و مستوى الهطول مع زيادة الارتفاع
ب* درجة الحرارة و مستوى الهطول ثابتان
ج* القرب من خط الاستواء
د* لا شيء من هذا كله

77- العوامل البيئية الغير حيوية المؤثرة في تنوع الحياة في الجبال :

أ* الهطول ب* الهطول و التربة ج* الارتفاع و خط العرض د* الارتفاع و الشمس

78- يكون فصل الصيف دافئ و تنمو فيه الخضراوات في :

أ* المناطق القطبية ب* الغابة الاستوائية ج* الصحراء د* الأراضي العشبية

مراجعة: المجتمعات الأحيائية – مبادئ علم البيئة.

79- تتميز الغابات معتدلة الحرارة بـ :

أ* تربة متجمدة ب* تساقط الأوراق في الخريف ج* الجفاف د* وجود الحشائش
80- منطقة يتجاوز فيها معدل التبخر السنوي معدل الهطول:

أ* التندرا ب* الغابة الشامية ج* الصحراء د* الأراضي الخشبية

إجابات الأسئلة

س	ج	س	ج	س	ج
1	أ	36	ج	71	د
2	ب	37	أ	72	أ
3	أ	38	د	73	ج
4	ب	39	ب	74	ج
5	ج	40	أ	75	د
6	د	41	ب	76	أ
7	ب	42	ج	77	ج
8	أ	43	د	78	أ
9	ج	44	ب	79	ب
10	د	45	ب	80	ج
11	أ	46	جج		
12	ج	47	ب		
13	د	48	ج		
14	ج	49	د		
15	أ	50	أ		
16	ب	51	أ		
17	ج	52	ج		
18	أ	53	ب		
19	د	54	د		
20	ب	55	أ		
21	ب	56	ج		
22	ب	57	د		
23	ج	58	ج		
24	أ	59	ب		
25	ج	60	د		
26	د	61	ب		
27	ب	62	د		
28	د	63	ب		
29	ج	64	ج		
30	أ	65	ج		
31	أ	66	ب		
32	ب	67	د		
33	ج	68	ج		
34	ب	69	ب		
35	أ	70	أ		