

مكثف ضع دائرة لوحدة البيئة

المكثف يهدف الى شرح الوحدة بنمطية ضع دائرة

- 1 المصطلح الذي يشير الى وجود أنواع مختلفة من الكائنات الحية في نظام بيئي معين هو  
أ الجماعة الحيوية ب التنوع الحيوي  
ج التنوع الوراثي د تنوع الأنظمة البيئية
- 2 مستوى التنوع الحيوي الذي يشير الى اعداد أنواع الكائنات الحية ونسب كل منها في النظام البيئي هو  
أ الجماعة الحيوية ب التنوع الانواع  
ج التنوع الوراثي د تنوع الأنظمة البيئية
- 3 مجموعة من الافراد من النوع نفسه تعيش في نظام بيئي معين وتعرض لظروف البيئية نفسها وتكون قادرة على اداء العمليات الحيوية التي تضمن بقائها  
أ الجماعة الحيوية ب التنوع الحيوي  
ج التنوع الوراثي د تنوع الأنظمة البيئية
- 4 مستوى التنوع الحيوي الذي يساعد افراد الجماعة الحيوية على التكيف مع بيئاتها كالقدرة على التخفي من المفترسات كاختلاف الوان اصداف الحلزون او الوان ريش الطيور هو  
أ الجماعة الحيوية ب التنوع الحيوي  
ج التنوع الوراثي د تنوع الأنظمة البيئية
- 5 يمكن زيادة التنوع الوراثي لجماعة مهددة بالانقراض من خلال  
أ ادخال انواع اخرى تختلف عنها للنظام ب ادخال افراد جديدة اخرى من النوع نفسه البيئي  
ج السيطرة على مفترساتها د انشاء محميات لحفظ موطنها البيئي
- 6 مستوى التنوع الحيوي الذي يشير الى اختلاف المواطن البيئية بما تحوية من كائنات حية وأخرى غير حية وتصف العلاقات الغذائية واستمرار تدفق الطاقة المتبادلة بينها هو  
أ الجماعة الحيوية ب التنوع الحيوي  
ج التنوع الوراثي د تنوع الأنظمة البيئية
- يمثل الجدول التالي دراسة لنظام بيئي يحتوي على خمسة أنواع من الكائنات الحية واعداد كل منها، اجب عن الأسئلة 5 و 6

النوع	أ	ب	ج	د
العدد بالآلاف	15	20	25	20

7 النوع الذي يعد اكثر وفرة في النظام البيئي هذا هو :

8 نسبة النوع ب هي :

أ 20% ب 10% ج 25% د 40%

- 9 واحدة من التالية لا تعد أهمية اقتصادية مباشرة للتنوع الحيوي  
أ مصدر لمواد ذات قيمة اقتصادية مثل ب مصادر غذائية عديدة للإنسان  
الكتان والقطن والصوف والجلود  
المستخدمة في الملابس  
ج مصدر لبعض العقاقير الطبية كأوراق د الحماية من الجفاف ودوث الفيضانات .  
نبات الصفصاف المستخدم في إنتاج  
الاسبرين
- 10 للتنوع الحيوي في الغطاء النباتي أهمية اقتصادية غير مباشرة إذ انه يحافظ على سلامة الأنظمة  
البيئية واحدة من التالية لا تعد أهمية اقتصادية غير مباشرة  
أ المحافظة على توازن الغازات في الجو ب اعتدال المناخ الذي يسهم في حماية الأنظمة  
والتقليل من ظاهرة الاحترار العالمي  
ج التخلص من المواد السامة والفضلات د استخلاص مواد طبية من بعض النباتات  
وإعادة تدويرها مما يسهم في إعادة  
الخصوبة للتربة  
وأمراض القلب والاعوية الدموية
- 11 احدى المنتجات الاقتصادية التالية ليس مصدرها كائنات حية  
أ الملابس القطنية والصوفية ب الحقائب المصنعة من جلود الحيوانات  
ج العقاقير المستخلصة من النباتات د العبوات البلاستيكية
- 12 يعرف النمو الاقتصادي المستدام الذي يركز بشكل اساسي على التنوع الحيوي والسياحة البيئية  
بالاقتصاد  
أ الاحمر ب الابيض  
ج الاخضر د الكحلي
- 13 عدم استقرار الأنظمة البيئية نتيجة الاضرار بالتنوع الحيوي سواء بفعل الأنشطة البشرية او  
الكوارث الطبيعية يتسبب في  
أ تراجع عمليات الإنتاج ب زيادة نسب الأراضي التي تتعرض للتصحّر  
ج فقدان الكلي او الجزئي لبعض أنواع د جميع ما ذكر  
الكائنات الحية
- 14 المفهوم الذي يشير الى اختفاء بعض الانواع من الجماعات الحيوية بموت آخر فرد فيها بصورة  
طبيعية خلال مدة زمنية طويلة نسبيا هو  
أ الانقراض الجماعي ب التصحر ج الانقراض المتدرّج د الانقراض
- 15 العبارة الخاطئة فيما يخص انواع الانقراض هي  
أ الانقراض المتدرج يكون ضمن فترة ب الانقراض الجماعي يكون ضمن فترة زمنية  
زمنية طويلة نسبيا قصيرة نسبيا  
ج الانقراض الجماعي يكون لبعض انواع د الانقراض الجماعي يكون لاعداد كبيرة من  
الكائنات الحية الكائنات الحية

- 16 احدى التالية قد تحدث عند اختفاء نوع من جماعات الكائنات الحية في نظام بيئي معين  
ما عدا  
أ وجود فجوات في مسارات انتقال الطاقة ب اختلال الاتزان في النظام البيئي وتدميره  
النظام البيئي  
ج موت الجماعات الاخرى التي تعتمد على افراد الجماعة التي اختفت  
د تقوم جميع الجماعات الحيوية بتغيير نمطها الغذائي
- 17 أي من التالية لا يعد من العوامل التي تهدد التنوع الحيوي وتفضي الى الانقراض  
أ الاستغلال المفرط ب التلوث والاحترار العالمي  
ج فقدان الموطن د التخلص من الأنواع الغازية
- 18 الحيوانات التي تكون اكثر عرضة للانقراض بسبب الاستغلال المفرط هي  
أ ذات الاحجام الكبيرة ب ذات الاحجام الصغيرة  
ج ذات معدلات ولادة قليلة د التي لها القدرة على تعويض الناقص منها
- 19 احد التالية لا يتأثر بالاستغلال المفرط  
أ وحيدات القرن ب الفيلة ج الحيتان د الارانب
- 20 جميعها كانت مهددة بالانقراض وحظيت باهتمام مؤسسات ومنظمات حماية البيئة ما عدا  
أ دب الباندا العملاق ب طائر الشنار(الحجل) والنسر الاسمر  
ج المها العربي والفيلة الافريقية د الروبيان
- 21 حيوانات او نباتات أدخلت الى نظام بيئي غير موطنها الأصلي وأصبحت تهدد التنوع الحيوي في  
تسمى  
أ الأنواع المستوطنة ب الأنواع الغازية ج الأنواع المظلة د الزيادة الحيوية
- 22 يعتمد بقاء الأنواع الغازية في الموطن الجديد على  
أ قدرتها على التكيف فيه ب وجود اعداد قليلة من المفترسات لها  
ج قلة اعداد الأنواع المستوطنة د أ+ب
- 23 من الطرائق التي تؤثر بها الأنواع الغازية في الأنظمة البيئية التي أدخلت اليها  
أ منافسة الأنواع المستوطنة على الموارد ب نقل امراض جديدة الى الموطن (جلب  
البيئة كالغذاء والمأوى  
ج تتطفل او قد تفترس بعض أنواع من  
جماعات الكائنات الحية مما يتسبب في  
تعرضها للانقراض فتؤثر سلبا بالسلاسل  
والشبكات الغذائية
- 24 احد التالية يعد من الأنواع الغازية التي أدخلت الى البيئة الاردنية  
أ حيوان الدنغو ب نبات الاراك ج نبات السلم د نبات المسكيت
- 25 يؤثر نبات السلم الذي ادخل الى البيئة الاردنية في النباتات المستوطنة ويتسبب بموتها كونه  
أ سريع التكاثر والانتشار ب يأخذ مكان النباتات المستوطنة  
ج ينافسها على الموارد المائية د جميع ما ذكر

- 26 تتأثر الكائنات التي تفقد موطنها وقد تتعرض الى الانقراض كونها  
أ تموت مباشرة  
ب تنتقل الى موطن آخر يتعذر عليها التكيف معه  
ج تغير نمطها الغذائي  
د أ+ب
- 27 يؤثر الانسان سلبا في الكائنات الحية ويتسبب بفقدان مواطنها اما بتجزئته او تدميره ، احدى  
الأنشطة البشرية الاتية تعمل على فقدان مواطن الكائنات الحية  
أ قطع أشجار الغابات بشكل غير مدروس ب الزحف العمراني والصناعي على الأراضي  
او حرقها واستبدالها بمحاصيل زراعية  
او مراعي طبيعية  
ج شق الطرق وبناء السكك الحديدية  
د جميع ما ذكر
- 28 تقسيم الموطن البيئي الواحد الى مناطق بيئية صغيرة تنشا فيها ظروف بيئية مختلفة يشير هذا  
الى مفهوم  
أ تجزئة الموطن ب تدمير الموطن ج النقاط الساخنة د جميع ما ذكر
- 29 المصطلح الذي يشير الى نشوء ظروف بيئية مختلفة كاختلاف درجات الحرارة ونسب الرطوبة  
والرياح وكمية الضوء على طول حدود المناطق البيئية الناتجة من شق الطرق وبناء السكك  
الحديدية او الناتجة عن الزلازل هو  
أ النقاط ب تأثير الحد البيئي ج المؤشرات الحيوية د التغير المناخي  
الساخنة
- 30 تغير كيميائي او فيزيائي او حيوي بنسب تزيد عن الحد الطبيعي يهدد التنوع الحيوي يشير هذا  
الى  
أ التلوث ب التضخم الحيوي ج المؤشرات الحيوية د تدمير الموطن
- 31 واحدة من التالية لا تعد من الملوثات الكيميائية للماء  
أ النفط ومشتقاته والاسمدة والمبيدات الحشرية ب تغير الرقم الهيدروجين للماء  
ج مخلفات العمليات الصناعية (الحمأة والمعادن د تغير درجة حرارة الماء  
الثقيلة )
- 32 طرح الماء الملوث بالمواد الصلبة (الحمأة) الى في الانظمة المائية يؤدي الى الاضرار بالطيور  
كطائر النورس وذلك من خلال  
أ يصبح الماء مسمما غير صالح لشرب الطائر ب يلحق الضرر بالاسماك التي تعد  
مصدر غذاء للطائر النورس  
ج تتراكم الملوثات ضمن المستويات الغذائية  
ليصبح تركيزها اعلى ما يمكن في الانسجة  
الدهنية طائر النورس
- 33 احد التالية لا يعد من الملوثات الحيوية للماء  
أ كائنات حية دقيقة كالبكتيريا  
ب بعض انواع الطلائعيات  
ج الفطريات والديدان  
د المبيدات الحشرية

- 34 تراكم المواد السامة الناتجة عن التلوث بالمواد الكيميائية في الانسجة الدهنية للكائنات الحية ضمن السلاسل الغذائية يعرف هذا بمفهوم ب  
أ الزيادة الحيوية ب التضخم الحيوي ج المؤشرات الحيوية د التضخم الكيميائي
- 35 نسبة المياه العذبة الصالحة لاستخدامات الانسان من اجمالي المياه الموجودة على سطح الارض تشكل  
أ 2.5% ب 75% ج 5% د 25%
- 36 احد الامراض التالية تحدث بسبب تلوث الماء بالملوثات الحيوية  
أ الزحار الاميبي ب التهاب الكبد الوبائي  
ج التسمم الغذائي د جميع ما ذكر
- 37 يكون اعلى تركيز للمواد الكيميائية السامة المتسربة الى المياه (مثل مادة DDT) في الانسجة الدهنية لكائنات سلسلة غذائية لنظام بيئي مائي في  
أ العوالق الحيوانية ب الاسماك الصغيرة  
ج الاسماك الكبيرة د طائر النورس
- 38 واحدة من التالية غير صحيحة فيما يتعلق بالمبيد الحشري DDT  
أ مدة تحلله في التربة تزيد على ثلاثة ب يتسبب بتراجع اعداد الطيور اذ انه يجعل  
اضعاف مدة تحلل بالمبيدات الحشرية القشرة الخارجية لبيوضها هشة مما  
يتسبب بموت اجنتها
- 39 ج تصل مدة تحلله في التربة الى 3 سنوات د يلحق الضرر ببعض انواع الكائنات الحية  
المصطلح الذي يشير الى مطر او ضباب او ثلج يحوي حموضا ناتجة من تفاعل الماء مع الهواء  
المحتوي على اكسيد الكبريت او اكسيد النيتروجين المتصاعدة من المصانع  
أ الماء المالح ب الهطل الحمضي  
ج المطر الاكسيدي د لاشيء مما ذكر
- 40 احدى التالية تتأثر بالهطل الحمضي  
أ البيئة المائية ب التربة  
ج اوراق النبات د جميع ما ذكر
- 41 يؤثر الهطل الحمضي في الانظمة البيئية المائية من خلال  
أ يتسرب الى المياه العذبة فتصبح غير صالحة للشرب  
ب يغير الرقم الهيدروجيني لمياه المستنقعات والبحيرات  
ج يزيد من ملوحة الماء د جميع ما ذكر
- 42 تؤثر زيادة الرقم الهيدروجيني للماء نتيجة تسرب الهطل الحمضي الى البحيرات والمستنقعات  
سلبا في فقس بيوض الاسماك وهذا بدوره يؤدي الى  
أ انخفاض عدد الاسماك وفقدان بعض انواعها  
ب انتاج نسل من الاسماك مشوه  
ج الاضرار بالسلاسل الغذائية المائية مما يحد د جميع ما ذكر  
من التنوع الحيوي فيها

- 43 من مخاطر وتأثيرات الهطل الحمضي المتسرب الى التربة بانه يغير تركيز الاملاح المعدنية فيها وهذا بدوره يؤدي الى الاضرار بالنباتات من خلال  
أ يعرض جذور النباتات للتلف  
ب يؤثر سلبا في نموها ويعمل على تدمير انسجتها  
ج تقليل قدرتها على مقاومة الامراض  
د جميع ما ذكر
- 44 المصطلح الذي يشير الى استخدام علماء البيئة بعض انواع الكائنات الحية في الكشف عن تلوث الانظمة البيئية هو  
أ الكشف الحيوي  
ب المؤشرات الحيوية  
ج الرصد التكنولوجي  
د لا شيء مما ذكر
- 45 احدى الامور التالية يمكن رصدها في الكائنات الحية التي تستخدم كمؤشرات حيوية للكشف عن حدوث التلوث في نظام بيئي .  
أ التغير في اعدادها  
ب التغير في خصائصها الفسيولوجية او سلوكها  
ج التغير في شكلها الظاهري  
د جميع ما ذكر
- 46 من الكائنات التي تعتبر كمؤشرات حيوية للكشف عن التلوث  
أ الروبيان وبعض انواع اللافقاريات  
ب الاشنات الصغيرة  
ج التشوّهات في صغار الضفادع والضفادع البالغة  
د جميع ما ذكر
- 47 احدى الاتية عدم وجودها يعد مؤشرا حيويا لتلوث الهواء  
أ الروبيان وبعض انواع اللافقاريات الصغيرة  
ب الاشنات التي تنمو على جذور الاشجار  
ج التشوّهات في صغار الضفادع والضفادع البالغة  
د جميع ما ذكر
- 48 احدى الاتية استخدم قديما للكشف عن وجود غاز اول اكسيد الكربون في المناجم  
أ الروبيان وبعض انواع اللافقاريات الصغيرة  
ب طائر الكناري  
ج طائر الكناري  
د الأشنات
- 49 جميعها مؤشرات حيوية لتلوث مياة المسطحات المائية الصغيرة عدا  
أ فقدان بعض الانواع البحرية كالروبيان  
ب تشوّهات في صغار الاسماك وموت اعداد وبلح البحر  
ج انتشار نسبة كبيرة من الحشرات التي تتغذى على الاسماك الميتة الطافية على سطح الماء  
د طائر الكناري
- 50 المصطلح الذي يشير الى ارتفاع حرارة الارض نتيجة غازات الدفيئة التي تعكس طاقة الاشعة الشمسية الى سطح الارض ومنعها من النفاذ الى خارج الغلاف الجوي هو  
أ الاحترار العالمي  
ب التلوث العالمي  
ج الانبعاث الحراري  
د لا شيء مما ذكر

- 51 من الآثار السلبية الناتجة من التغير المناخي بسبب ظاهرة الاحترار العالمي  
 أ فقدان بعض الانواع لعدم مقدرتها على التكيف ب جفاف التربة في العديد من المناطق  
 مع الظروف المناخية الجديدة  
 ج اندلاع الحرائق بسبب الجفاف الناتج د جميع ما ذكر  
 52 نوع الاشعة التي تمنعها غازات الدفيئة من النفاذ الى خارج الغلاف الجوي هي  
 أ فوق بنفسجية (طويلة الموجة) ب فوق بنفسجية (قصيرة الموجة)  
 ج تحت حمراء ( طويلة الموجة) د الاشعة السينية (اشعة X)  
 53 قدرة النظام البيئي على استعادة حالة الاصلية او الطبيعية بعد تعرضه لاي تغير او خلل يؤثر في  
 علاقاته الغذائية ويؤثر بتفاعل مكوناته الحية وغير الحية ببعضها البعض الى يشير ذلك الى  
 أ استعادة الموطن ب استقرار النظام البيئي  
 ج استدامة الأنظمة البيئية د إدارة الموارد البيئية  
 54 يؤثر الانقراض في استقرار الانظمة البيئية من خلال  
 أ احداث خلل في العلاقات الغذائية بين الكائنات الحية ب يحدث خلل في تفاعل مكونات  
 النظام الحية وغير الحية  
 ج أ+ب د لا شيء مما ذكر  
 55 من طرق حماية التنوع الحيوي  
 أ الجهود الدولية لحماية التنوع المتمثلة بانشاء ب انشاء المحميات الطبيعية  
 المؤسسات والجمعيات البيئية  
 ج استعادة الموطن البيئي المتضرر د التخلص من الأنواع الغازية  
 ه حماية الأنواع المظلة و حماية نقاط التنوع الحيوي الساخنة  
 ز انشاء ممرات بين أجزاء الموطن ح جميع ما ذكر  
 56 من ابرز اهداف منظمة الاتحاد الدولي لحماية الطبيعة (IUCN)  
 أ المحافظة على الأنواع المهددة بالانقراض ب توسيع نطاق المناطق المحمية حول  
 العالم  
 ج منع الاتجار غير المشروع بالأنواع المهددة د جميع ما ذكر  
 بالانقراض  
 57 من اهداف المعاهدة الدولية لمنع الاتجار بالانواع المهددة بالانقراض (CITES)  
 أ منع بيع منتجاتها او الاتجار بها ب تعريف السكان المحليين بالانواع المهددة  
 وتوعيتهم باهميتها  
 ج وضع القوانين اللازمة لمنع صيدها والعبث د جميع ما ذكر  
 بمواطنها  
 58 منطقة آمنة تعيش فيها أنواع مختلفة من الكائنات الحية بعيدا عن خطر المفترسات مما يزيد من  
 فرصة تكاثرها يشير هذا الى  
 أ المناطق الساخنة ب المحمية الطبيعية  
 ج النظام البيئي د الحدود البيئية

- 59 من الاسس والمواصفات التي يتم بناءا عليها اختيار المنطقة لتكون محمية طبيعية  
أ حجم المحمية وشكلها  
ب قدرة الأنواع على الانتقال منها الى محمية أخرى  
ج تحديد الأنواع الواجب حمايتها قبل غيرها د جميع ما ذكر
- 60 احدى المحميات الطبيعية التي أنشئت في الأردن وتم اطلاق النسر الأسمر بها هي  
أ محمية الشومري للاحياء البرية  
ب محمية طانا للغلاف الحيوي  
ج محمية غابات عجلون د جميع ما ذكر
- 61 تزايدة اعداد المها العربي في محمية الشومري نظرا لـ  
أ لكون المحمية مكان آمن لعيشها  
ب اصبحت المها بعيدة عن خطر الصيد الجائر  
ج زادت فرصة تكاثرها مع الوقت د جميع ما ذكر
- 62 احدى المحميات الأردنية صنفت ضمن القائمة الخضراء للاتحاد الدولي لحماية الطبيعة  
أ محمية غور فيفا  
ب محمية طانا للغلاف الحيوي  
ج محمية غابات عجلون د جميع ما ذكر
- 63 من الشروط الواجب توافرها في منطقة ما ليتم تصنيفها كنقاط ساخنة لحماية التنوع الحيوي فيها  
أ مساحتها صغيرة نسبيا  
ب غنية بأنواع مختلفة من الأنواع المستوطنة  
ج تحوي أنواعا مهددة بالانقراض د جميع ما ذكر
- 64 نسب الكائنات التي تحويها النقاط الساخنة من اجمالي عددها العالمي هي  
أ 50% من النباتات واكثر من ثلث  
ب اكثر من ثلث النباتات و 50% من الحيوانات  
الحيوانات (برمائيات ، زواحف ، ثدييات  
(برمائيات ، زواحف ، طيور ، ثدييات )  
ج 50% نباتات و 50% حيوانات د 70% نباتات و 70% حيوانات
- 65 واحدة من التالية غير صحيحة فيما يتعلق بالنقاط الساخنة  
أ تمتاز بصغر مساحتها وجود نسب عالية  
ب تعد دولة مدغشقر مثلا على نقاط ساخنة  
للكائنات الحية المستوطنة من اجمالي عدد  
على اليابسة  
الكائنات في العالم  
ج تعد الشعب المرجانية مثلا على نقاط  
ساخنة مائية  
د لا تحتوي على أنواع مهددة بالانقراض
- 66 جسور وانفاق أنشئت لتربط المواطن البيئية المجزأة ببعضها البعض حفاظا على التنوع الحيوي  
فيها تعرف بـ  
أ حدود بيئية  
ب ممرات الحركة  
ج ممرات ساخنة د محميات طبيعية
- 67 واحدة من التالية لا تعد من إيجابيات ممرات الحركة  
أ تسهل الانتقال الآمن للكائنات المعرضة  
ب حماية الكائنات الحية من حوادث الدهس  
والاصطدام عند عبورها الطرق السريعة  
ج تساعد في الهروب السريع عند تعرض  
د تساعد في دخول الأنواع الغازية الى المواطن  
الموطن لكارثة ما

- 68 من السلبيات الناجمة عن انشاء ممرات الحركة  
أ سهولة انتشار الامراض  
ب اندلاع الحرائق  
ج دخول الأنواع الغازية  
د جميع ما ذكر
- 69 المصطلح الذي يشير الى محاولة إعادة المواطن البيئية المتضررة او الجماعات الحيوية فيها والتي تعرضت لخطر الانقراض الى ما كانت عليه من قبل هو  
أ استدامة النظام البيئي  
ب استقرار النظام البيئي  
ج استعادة المواطن  
د حماية المواطن
- 70 إعادة التربة والمياه الى مواقع التعدين لتوفير مواطن بيئي مشابه ومناسب لعيش أنواع مختلفة من الكائنات الحية يمثل  
أ استعادة كلية للموطن  
ب استعادة جزئية  
ج استبدال المواطن  
د تدمير المواطن
- 71 قطعت اشجار غابة من اجل التعدين ثم تمت زراعتها باعشاب وتحويلها الى حديقة عامة يمثل هذا  
أ استعادة كلية للموطن  
ب استعادة جزئية  
ج استبدال المواطن  
د تدمير المواطن
- 72 تشجير واستصلاح الأراضي وتحويلها الى مواطن غنية بالأنواع المستوطنة واعادت المواطن الى حالته الاصلية يمثل  
أ استعادة كلية للموطن  
ب استعادة جزئية  
ج استبدال المواطن  
د تدمير المواطن
- 73 يمكن تسريع عمليات استعادة المواطن من خلال  
أ المعالجة الحيوية باستخدام بعض أنواع ب الاستفادة من كائنات حية يمكنها اضافة الكائنات الحية لإزالة السموم من  
ج الأنظمة البيئية الملوثة  
د التخلص من الأنواع الغازية
- 74 زرع نبات رشاد الصخر (رشاد اذن الفار) لقدرته على امتصاص المواد السامة في التربة الملوثة بغناصر ثقيلة كالرصاص والكاديوم وبعد ذلك يتم حصاده يعد مثالا على  
أ الزيادة الحيوية  
ب المعالجة الحيوية  
ج الاستبدال  
د طريقة للتخلص من الأنواع الغازية
- 75 واحدة من التالية غير صحيحة فيما يتعلق بالأنواع المظلة  
أ تحتاج مواطن ذو مساحة كبيرة نسبيا  
ب حمايتها تضمن حماية أنواع أخرى تعيش معها في المواطن نفسه  
ج من الأمثلة عليها البومة المرقطة  
د تهدد السلمندرات والرخويات
- 76 تنشئ بعض الدول مناخاً لاستخراج بعض انواع المعادن اي التالية خاطئة فيما يتعلق بذلك  
أ تعمل المناجم على تدمير مواطن  
ب يمكن إعادة التربة والمياه الى امكانها  
ج الكائنات الحية  
د لاستعادة المواطن استعادة كلية

- ج يمكن تحسين تركيب التربة بعد اعادة  
الموطن بالزيادة الحيوية من خلال  
الاستفادة من بعض النباتات التي  
تضيف بعض العناصر للتربة
- د يمكن تحويل الحفر الكبيرة الناتجة عن  
عمليات التعدين الى برك وبحيرات لاستبداله  
بموطن آخر
- 78 هنالك إجراءات عدة للتخلص من الأنواع الغازية من اجل الحفاظ على التنوع الحيوي وحمايته  
أي من هذه الإجراءات صحيحة
- أ صيدها  
ب استخدام المبيدات للقضاء عليها  
ج ادخال مفترسات لها في الموطن البيئي  
د جميع ما ذكر
- 79 الفائدة التي تحصل عليها الانواع المستوطنة عند القضاء على الانواع الغازية تزداد فرص  
تكاثرها نتيجة
- أ تتوافر الموارد البيئة اللازمة لاستمرار  
ب اختفاء الكائنات المفترسة لها  
حياته
- ج أ+ب  
د لا شيء مما ذكر
- 80 احدى الإجراءات التالية استخدمت للتخلص من نبات السلم في منطقة فيفا الاغوار في البيئة  
الاردنية
- أ استبداله بنبات الاراك  
ب استبداله بنبات رشاد الصخر  
ج استبداله بنبات المسكيت  
د استبداله بالبقوليات
- 81 استخدمت استراليا الصيد والمبيدات وادخال مفترسات للتخلص من الأنواع الغازية ،الحيون الذي  
ادخلته للتخلص من الثعالب الوحشية والارانب الغازية هو
- أ دب الباندا  
ب النسر الاسمر  
ج حيوان الدنغو  
د لا شيء مما ذكر
- 82 المفهوم الذي يشير الى استخدام تقنيات وتحسين الأنظمة البيئية للوفاء باحتياجات الانسان  
المتزايدة دون التأثير سلبا بالانظمة البيئية اللازمة للأجيال القادمة هو
- أ حفظ الموطن  
ب التنمية المستدامة  
ج استقرار النظام البيئي  
د المعالجة الحيوية
- 83 لتحقيق الأهداف المنشودة من برامج وخطط التنمية المستدامة يجب الفهم الشامل للأنظمة البيئة  
من هذا الأمور التي يجب على الانسان فهمها وادراكها
- أ اعداد أنواع الكائنات الحية وتنوعها  
ب ان حياته وحياة الاجيال القادمة معتمدة على  
وتوزيعها  
سلامة الأنظمة البيئية
- ج يعي أهمية المحافظة على الموارد  
د جميع ما ذكر
- 84 من اهداف وخطط التنمية المستدامة للأنظمة البيئية
- أ تدوير بعض الفضلات  
ب تطوير التقنيات الزراعية  
ج الحد من التلوث وتأثيره في الانظمة  
د جميع ما ذكر  
البيئية

- 85 واحدة من التالية لا تعد من ضمن خطط واهداف التنمية المستدامة  
أ استخدام الطاقة البديلة  
ب زيادة الاعتماد على الوقود الاحفوري  
ج الحد من استهلاك الموارد الطبيعية  
د لا شيء مما ذكر
- 86 المصطلح الذي يشير الى الحد الأقصى من افراد النوع نفسه والذي يستطيع النظام البيئي دعمه بصورة طبيعية هو  
أ الكثافة الحيوية  
ب السعة التخزينية  
ج السعة التحملية  
د الجماعة الحيوية
- 87 أي من الأمور التالية لا تحدث اذا تجاوزت اعداد افراد الجماعة الحيوية السعة التحملية لنظام بيئي ما  
أ لا يستطيع النظام دعم نمو وتكاثر هذا  
ب ويعود حجم الجماعة الى الحد الذي يستطيع الافراد وبالتالي يموت العديد من افرادها  
ج يزيد استهلاكها للموارد البيئية الطبيعية  
د تستمر اعدادها بالتزايد
- 88 المفهوم الذي يشير الى نواتج الكائنات الحية إضافة الى ما ينتج عن تحلل وطمير الميت منها هو  
أ الموارد الصناعية  
ب الموارد الطبيعية  
ج الموارد الحيوية  
د المصادر الطبيعية
- 89 المفهوم الذي يشير الى المحافظة على التوازن بين الاستخدام وإمكانية التعويض للموارد الحيوية  
أ الاستخدام المتوازن  
ب الاستخدام الأمثل  
ج إدارة الموارد الحيوية  
د التنمية المستدامة
- 90 واحدة من التالية ليست من اهداف إدارة الموارد الحيوية  
أ تقليل الضغط المتزايد على الأنظمة  
ب ترشيد استهلاك الموارد الحيوية  
ج الاستغلال الكلي للموارد الحيوية  
د تمكين الأنظمة البيئية من تجديد نفسها
- 91 من الممارسات التي تضمن استدامة الموارد الحيوية المحافظة عليها  
أ تقليل الاستهلاك وإعادة الاستخدام  
ب التخلص من النفايات غير المستخدمة  
ج تدوير بعض الموارد او استخدامها  
د انتاج الطاقة من الفضلات  
ه جميع ما ذكر
- 92 واحدة من التالية من مساهمات التطور التكنولوجي في مجال المحافظة على الموارد الحيوية وديمومتها  
أ استخدام الحاضنات الحديثة لإنتاج كميات كافية من البيض والدجاج اللحم للمزارعين  
ب استخدام الآلات الزراعية الحديثة في زراعة مساحات كبيرة من المحاصيل الزراعية وحصادها بمدة زمنية قصيرة  
ج انتاج كميات كبيرة من الموارد الحيوية تفوق ما تنتجه الموارد الحيوية الطبيعية  
د جميع ما ذكر

- 93 اي التالية ليست من الآثار السلبية للنفايات الزجاجية او البلاستيكية  
 أ نقل وتفشي الامراض بين الكائنات الحية ب انتشار الروائح الكريهة  
 ج يمكن اعادة تدويرها او استخدامها بعضها د جميع ما ذكر
- 94 واحدة من التالية لا تمثل استخدام امثل للموارد الحيوية  
 أ صيد الطيور في موسم تكاثرها ب قطع أشجار الخيزران بشكل مدروس  
 ج استخدام مخلفات الحيوانات في انتاج د استخدام الكتب والورق التالف في صناعة  
 الغاز الحيوي بعض أنواع الأثاث المنزلي الخشبي
- 95 صممت احدى المدارس في يوم البيئة العالمي شعار " التنوع الحيوي هو العمود الفقري  
 للاقتصاد العالمي " ويبرز هذا الشعار اهمية الاقتصادية للتنوع الحيوية اذ يعتبر  
 أ اساسا للصناعة والتجارة العالمية ب مصدرا للامن الغذائي للمجتمعات  
 كالملابس والغذاء والادوية والاثاث  
 ج مصدرا اقتصاديا لكثير من الدول التي د جميع ما ذكر  
 تعتمد على السياحة البنية
- 96 يمكن زيادة الوعي باهمية التنوع الحيوي من خلال  
 أ التوعية الاعلامية كبرامج التلفزة ب عبر قنوات التواصل الاجتماعي  
 والاذاعة  
 ج اصدار النشرات وعقد لقاءات تثقيفية د جميع ما ذكر
- 97 صممت احدى المدارس في يوم البيئة العالمي شعار " التنوع الحيوي هو العمود الفقري  
 للاقتصاد العالمي " ويبرز هذا الشعار اهمية الاقتصادية للتنوع الحيوية اذ يعتبر  
 أ اساسا للصناعة والتجارة العالمية ب مصدرا للامن الغذائي للمجتمعات  
 كالملابس والغذاء والادوية والاثاث  
 ج مصدرا اقتصاديا لكثير من الدول التي د جميع ما ذكر  
 تعتمد على السياحة البنية

يمثل الجدول التالي دراسة لاربعة انواع من الموارد الحيوية المستخدمة لانتاج 1000 kcal من  
 الطعام وهي تكفي نصف حاجة الانسان السنوية وكمية الاراضي والماء والغازات المنبعثة نتيجة  
 انتاجها

البان	لحم بقري	دجاج لاحم	بيض	الاراضي الزراعية المستخدمة m <sup>2</sup>
15	150	10	5	الماء المستخدم m <sup>2</sup>
0.20	1.6	0.15	0.10	انبعاث غازات الدفينة الزجاجية kg CO <sub>2</sub>
2.5	10	2.2	2	

- 98 اي الموارد السابقة يعد استخدامه اقل استهلاكاً للاراضي الزراعية  
 أ بيض ب دجاج لاحم  
 ج لحم بقري د البان

99 اي الموارد يعد استخدامه اقل انبعاثا لغاز ثاني اكسيد الكربون

أ بيض  
ب دجاج لاهم  
ج لحم بقري  
د البان

100 اشترى مزارع قطع ارض بجوار بحيرة تلوثت مياهها بمخلفات مصنع كيميائي قديم ، احدى

لعبارات التالية صحيحة فيما يحدث في النظام البيئي لهذه البحيرة

أ يحدث تراكم للمواد السامة في الانسجة الدهنية ب تتسرب مياه البحيرة للتربة المحيطة  
للكائنات الحية (تضخم حيوي)  
ج يمكن لصاحب المزرعة عمل معالجة حيوية  
د جميع ما ذكر

لمزرعته بزراعة نبات رشاد الصخر للتخلص من  
المواد الكيميائية الملوثة لها

مع امنياتي للجميع بالتوفيق والنجاح

ا.عبدالناصر الشريدة

0772879849

10	9	8	7	6	5	4	3	2	1
د	د	ج	ج	د	ب	ج	ا	ب	ب
20	19	18	17	16	15	14	13	12	11
د	د	ج	د	د	ج	ج	د	ج	د
30	29	28	27	26	25	24	23	22	21
ا	ب	ا	د	د	د	ج	د	د	ب
40	39	38	37	36	35	34	33	32	31
د	ب	ج	د	د	ا	ب	د	د	د
50	49	48	47	46	45	44	43	42	41
ا	د	د	ب	د	د	ب	د	د	د
60	59	58	57	56	55	54	53	52	51
ب	د	ب	د	د	حاء	ج	ب	ج	د
70	69	68	67	66	65	64	63	62	61
ب	ج	د	د	ب	د	ا	د	ج	د
80	79	78	77	76	75	74	73	72	71
ا	ج	د	--	ب	د	ب	د	ا	ج
90	89	88	87	86	85	84	83	82	81
ج	ج	ج	د	ج	ب	د	د	ب	ج
100	99	98	97	96	95	94	93	92	91
د	ا	ا	د	د	د	ا	ج	د	ه