

مكتف ضع دائرة لوحدة البيئة

المكتف 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 الأفراد 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 بيئتها كالقدرة على التخفي من المفترسات كاختلاف ألوان اصداف الحلزون او ألوان 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
 - ج السيطرة على مقترساتها
 - د انشاء محميات لحفظ موطنها البيئي
 - 6 مستوى التنوع الحيوي الذي يشير الى اختلاف المواطن البيئية بما تحويه من كائنات حية واخرى غير حية ونصف 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

التنوع	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 الكتان والقطن والصوف والجلود المستخدمة في الملابس
- ب مصادر غذائية عديدة للإنسان
- ج مصدر لبعض العقاقير الطبية كأوراق نبات الصفصاف المستخدم في إنتاج الأسبرين
- د الحماية من الجفاف ونبوث الفيضانات .
- 10 للتنوع الحيوي في الغطاء النباتي أهمية اقتصادية غير مباشرة إذ أنه يحافظ على سلامة الأنظمة البيئية واحدة من التالية لا تعد أهمية اقتصادية غير مباشرة
- أ المحافظة على توازن الغازات في الجو والتقليل من ظاهرة الاحترار العالمي
- ب اعتدال المناخ الذي يسهم في حماية الأنظمة البيئية من خطر الفيضانات والجفاف
- ج التخلص من المواد السامة والقضلات وإعادة تدويرها مما يسهم في إعادة الخصوبة للتربة
- د استخلاص مواد طبية من بعض النباتات تسهم في علاج بعض الأمراض كالسرطان وأمراض القلب والأوعية الدموية
- 11 إحدى المنتجات الاقتصادية التالية ليس مصدرها كائنات حية
- أ الملابس القطنية والصوفية
- ب الحنك المصنعة من جلود الحيوانات
- ج العقاقير المستخلصة من النباتات
- د العوات البلاستيكية
- 12 يعرف النمو الاقتصادي المستدام الذي يرتكز بشكل أساسي على التنوع الحيوي والسباحة البيئية بالانقراض
- أ الأحمر
- ب الأبيض
- ج الأخضر
- د الكحلي
- 13 عدم استقرار الأنظمة البيئية نتيجة الأضرار بالتنوع الحيوي سواء بفعل الأنشطة البشرية أو الكوارث الطبيعية يتسبب في
- أ تراجع عمليات الإنتاج
- ب زيادة نسب الأراضي التي تتعرض للتصحّر
- ج فقدان الكلي أو الجزئي لبعض أنواع الكائنات الحية
- د جميع ما ذكر
- 14 المفهوم الذي يشير إلى اختلاف بعض الأنواع من الجماعات الحيوية بموت آخر فرد فيها بصورة طبيعية خلال مدة زمنية طويلة نسبياً هو
- أ الانقراض الجماعي
- ب التصحر
- ج الانقراض المتدرج
- د الانقراض
- 15 العبارة الخاطئة فيما يخص أنواع الانقراض هي
- أ الانقراض المتدرج يكون ضمن فترة زمنية قصيرة نسبياً
- ب الانقراض الجماعي يكون ضمن فترة زمنية زمنية طويلة نسبياً
- ج الانقراض الجماعي يكون لبعض أنواع الكائنات الحية
- د الانقراض الجماعي يكون لأعداد كبيرة من 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 النقل الطاقية ب اختلال الاتزان في النظام البيئي وتدمير النظام البيئي
ج موت الجماعات الأخرى التي تعتمد د تقوم جميع الجماعات الحيوية بتغيير نمطها على أفراد الجماعة التي اختفت
- 17 أي من التالية لا يعد من العوامل التي تهدد التنوع الحيوي وتقضي إلى الانقراض
أ الاستغلال المفرط ب التلوث والاحترار العالمي
ج فقدان الموطن د التخلص من الأنواع الغازية
- 18 الحيوانات التي تكون أكثر 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 النقص منها
- 19 احد التالية لا يتأثر بالاستغلال المفرط
أ وحيدات القرن ب الفيلة ج الحيتان د الأرناب
20 جميعها كانت مهددة بالانقراض وحظيت باهتمام مؤسسات ومنظمات حماية البيئة ما عدا
أ دب الباندا العملاق ب طائر الشار (الحجل) والنسر الاسمر
ج المها العربي والفيلة الأفريقية د الروبيان
- 21 حيوانات أو نباتات أدخلت إلى 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 أعب
- 23 من الطرائق التي تؤثر بها الأنواع الغازية في الأنظمة البيئية التي أدخلت إليها
أ منافسة الأنواع المستوطنة على الموارد ب نقل امراض جديدة إلى الموطن (جلب
البيئة كالغذاء والملوى
ج تتطفل أو 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 إلى البيئة الأردنية
أ حيوان الدنغو ب نبات الاراك ج نبات المنم د نبات المسكيت
25 يؤثر نبات المنم الذي أدخل إلى البيئة الأردنية 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 يتعدى عليها التكيف معه
 ج تغير نمطها الغذائي
 د أحب
- 27 يؤثر الإنسان سلباً في الكائنات الحية ويتسبب بفقدان مواطنها إما بتجزئته أو تدميره ، احدي
 الأنشطة البشرية الاتية تعمل على فقدان مواطن الكائنات الحية
 أ قطع اشجار الغابات بشكل غير مدروس ب الزحف العمراني والصناعي على الأراضي
 او حرقها واستبدالها بمحاصيل زراعية
 ج مراعي طبيعية
 د جميع ما ذكر
- 28 تقسيم الموطن البيئي الواحد الى مناطق ببنية صغيرة تتشابه فيها ظروف بنية 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 ببنية مختلفة كاختلاف درجات الحرارة ونسب الرطوبة
 والرياح وكمية الضوء على طول حدود المناطق البيئية الناتجة من شق الطرق وبناء المسكك
 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 ينسب 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 الهيدروجيني للماء
 ج مخلفات العمليات الصناعية (الحماة والمعادن د تغير درجة حرارة الماء
 الثقيلة)
- 32 طرح الماء الملوث بالمواد الصلبة (الحماة) الى في الانظمة المائية يؤدي الى الاضرار بالطيور
 كطائر النورس وذلك من خلال
 أ يصبح الماء مسموماً 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
 ج الفطريات والديدان
 ب بعض انواع الطلائعيات
 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 اضعاف مدة تحلل بالمبيدات الحشرية
ب يتسبب بتراجع اعداد الطيور اذ انه يجعل القشرة الخارجية لبيوضها هشّة مما يتسبب بموت اجنتها
ج تصل مدة تحلله في التربة الى 3 سنوات د يلحق الضرر ببعض انواع الكائنات الحية
- 39 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 العالحى ب الهطل الحمضي
ج المطر الاكسيدي د لاشيء مما ذكر
- 40 احدى التالية تتأثر بالهطل الحمضي
- أ البيئة المائية ب التربة
ج أوراق النبات د جميع ما ذكر
- 41 يؤثر الهطل الحمضي في الانظمة البيئية المائية من خلال
- أ يشرب 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 نقص بيوض الاسماك وهذا بدوره يؤدي الى
- أ انخفاض عدد الاسماك وفقدان بعض انواعها ب الناج نسل من الاسماك مشوه
ج الاضرار بالسلاسل الغذائية المائية مما يحد من التنوع الحيوي فيها د جميع ما ذكر

- 43 من مخاطر وتأثيرات الهطل الحمضي المتسرب الى التربة بأنه 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 تقلل قدرتها على مقاومة الامراض د جميع ما ذكر
- 44 المصطلح الذي يشير الى استخدام علماء البيئة بعض انواع الكائنات الحية في الكشف عن تلوث الاظلمة 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 والصفادع د جميع ما ذكر
- 47 احدى الاتية عدم وجودها بعد مؤشرا حيويا لتلوث الهواء
 أ الروبيان وبعض انواع اللافقاريات الصغيرة ب الاشنات التي تنمو على جذور الاشجار
 ج التشوّهات في صغار الضفادع والصفادع 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 الشنار
 ج طائر الكناري د الاشنات
- 49 جميعها مؤشرات حيوية لتلوث مياه 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 الطفيلية 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 الاحتراز 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 الأنواع 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 الأشعة 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 الأشعة 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 الأنظمة البيئية من خلال
 أ احداث خلل في العلاقات الغذائية بين الكائنات ب يحدث خلل في تفاعل مكونات
 الحية
 ج أهب د لاشيء مما ذكر
- 55 من طرق حماية التنوع الحيوي
 أ الجهود الدولية لحماية التنوع المتمثلة باتشاء 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 بالأنواع المهددة بالانقراض (CITES)
 أ منع بيع منجاتها او الاتجار بها ب تعريف السكان المحليين بالأنواع المهددة
 وتوعيتهم بأهميتها
 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 المقترسات 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 للحياة البرية ب محمية ظانا للغلاف الحيوي
 ج محمية غابات عجلون د جميع ما ذكر
- 61 تزايد اعداد المها العربي في محمية الشومري نظرا لـ
 أ لكون المحمية مكان آمن لحياتها 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 ظانا 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 نسبيًا 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
 ج 50% نباتات و 50% حيوانات د 70% نباتات و 70% حيوانات
 (برمائيات ، زواحف ، ثدييات) (برمائيات ، زواحف ، طيور ، ثدييات)
- 65 واحدة من التالية غير صحيحة فيما يتعلق بالنقاط الساخنة
 أ تمتاز بصغر مساحتها وجود نسب عالية ب تعد دولة مدغشقر مثالاً على نقاط ساخنة
 ج تعد الشعب المرجانية مثالاً على نقاط ساخنة مائية
 د لا تحتوي على أنواع مهددة بالانقراض على اليابسة
- 66 جسور والفاق أنشئت لتربط المواطن البيئية المجزأة ببعضها البعض حفاظاً على التنوع الحيوي
 أ خطوط 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
 ج تساعد في الهروب السريع عند تعرض د تساعد في دخول الأنواع الغريبة الى المواطن
 للموطن تكاثر 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 التي ما كانت عليه من قبل هو
 أ استدامة النظام البيئي
 ب استقرار النظام البيئي
 ج استعادة الموطن
 د حماية الموطن
- 70 إعادة التربة والمياه الى مواقع التعدين لتوفير موطن بيئي مشابه ومناسب لعيش أنواع مختلفة من الكائنات الحية يمثل
 أ استعادة كلية للموطن
 ب استعادة جزئية
 ج استبدال الموطن
 د تدمير الموطن
- 71 قطعت اشجار غنية من اجل التعدين ثم تمت زراعتها باعشاب وتحويلها الى حديقة عامة يمثل هذا
 أ استعادة كلية للموطن
 ب استعادة جزئية
 ج استبدال الموطن
 د تدمير الموطن
- 72 تسجير واستصلاح الأراضي وتحويلها الى مواطن غنية بالأنواع المستوطنة واعادت الموطن الى حالته الاصلية يمثل
 أ استعادة كلية للموطن
 ب استعادة جزئية
 ج استبدال الموطن
 د تدمير الموطن
- 73 يمكن تسريع عمليات استعادة الموطن من خلال
 أ المعالجة الحيوية باستخدام بعض أنواع
 ب الاستفادة من كائنات حية يمكنها اضافة الكائنات الحية لإزالة السموم من الأنظمة البيئية الملوثة
 ج التخلص من الأنواع الغازية
 د أعب
- 74 زرع نبات رشاد الصخر (رشاد اذن الفار) لقدرته على امتصاص المواد السامة في التربة الملوثة بعناصر ثقيلة كالرصاص والكلاديوم وبعد ذلك يتم حصاه بعد 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 موطن ذو مساحة كبيرة نسبيا
 ب حمايتها تضمن حماية أنواع أخرى تعيش معها في الموطن نفسه
 ج من الأمثلة عليها اليومة 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 استعادة الموطن استعادة كلية
 د الكائنات الحية

- 78 ج يمكن تحسين تركيب التربة بعد اعادة
الموطن بالزيادة الحيوية من خلال
الاستفادة من بعض النباتات التي
تضيف بعض العناصر للتربة
هناك إجراءات عدة للتخلص من الأنواع الغازية من أجل الحفاظ على التنوع الحيوي وحمايته
أي من هذه الإجراءات صحيحة
- 79 أ صيدها
ج ادخال مقترسات لها في الموطن البيئي
الفائدة التي تحصل عليها الأنواع المستوطنة عند القضاء على الأنواع الغازية تزداد فرص
تكاثرها نتيجة
- 80 أ تتوافر الموارد البيئية اللازمة لاستمرار
حياته
ج أحب
أحدى الإجراءات التالية استخدمت للتخلص من نبات السليم في منطقة فيغا الاغوار في البيئة
الأردنية
- 81 أ استبداله بنبات الأراك
ج استبداله بنبات الممكيت
استخدمت استراليا الصيد والمبيدات وادخال مقترسات للتخلص من الأنواع الغازية ، الحيوان الذي
ادخلته للتخلص من الثعالب الوحشية والارانب الغازية هو
- 82 أ دب الباندا
ج حيوان الدنغو
المفهوم الذي يشير إلى استخدام تقنيات وتحسين الأنظمة البيئية للوفاء باحتياجات الانسان
المتزايدة دون التأثير سلبا بالانظمة البيئية اللازمة للأجيال القادمة هو
- 83 أ حفظ الموطن
ج استقرار النظام البيئي
لتحقيق الأهداف المنشودة من برامج وخطط التنمية المستدامة يجب الفهم الشامل للأنظمة البيئية
من هذا الأمور التي يجب على الانسان فهمها وادراكها
- أ اعداد أنواع الكائنات الحية وتنوعها
وتوزيعها
ب ان حياته وحياة الاجيال القادمة معتمدة على
سلامة الأنظمة البيئية
- ج يعي أهمية المحافظة على الموارد
البيئية
د جميع ما ذكر
- 84 من اهداف وخطط التنمية المستدامة للأنظمة البيئية
أ تكوير بعض الفضلات
ج الحد من التلوث وتأثيره في الانظمة
البيئية
ب تطوير التقنيات الزراعية
د جميع ما ذكر

- 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 المراد 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 المراد الجماعة الحيوية السعة التحملية لنظام بيئي ما
 أ لا يستطيع النظام دعم نمو وتكاثر هذا
 ب ويعود حجم الجماعة الى الحد الذي يستطيع الأفراد وبالتالي يموت العديد من أفرادها
 ج يزيد استهلاكها للموارد البيئية الطبيعية
 د تستمر اعدادها بالتزايد
- 88 المفهوم الذي يشير الى تواتج 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 وامكانية 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 إنتاج الطاقة من الفضلات كسمدة
- 92 واحدة من التالية من مساهمات التطور التكنولوجي في مجال المحافظة على الموارد الحيوية وديمومتها
 أ استخدام الحاضنات الحديثة لإنتاج كميات كاثية من البيض والدجاج اللحم للمزارعين
 ب استخدام الآلات الزراعية الحديثة في زراعة مساحات كبيرة من المحاصيل الزراعية وحصادها بعمدة زمنية قصيرة
 ج إنتاج كميات كبيرة من الموارد الحيوية
 د جميع ما ذكر تفوق ما تنتجه الموارد الحيوية الطبيعية

- 93 اي التالية ليست من الآثار السلبية للنفايات الزجاجية او البلاستيكية
 أ نقل ونقشى 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 اشجار الخيزران بشكل مدروس
 ج استخدام مخلفات الحيوانات في انتاج د استخدام الكتب والورق التالف في صناعة
 الغاز الحيوي بعض انواع الاثاث المنزلي الخشبي
- 95 سمعت احدى المدارس في يوم البيئة العالمي شعار " التنوع الحيوي هو العمود الفقري
 للاقتصاد العالمي " ويبرز هذا الشعار اهمية الاقتصادية للتنوع الحيوي اذ يعتبر
 أ اساسا للصناعة والتجارة العالمية ب مصدرا للامن الغذائي للمجتمعات
 كالملايس والغذاء والابوية والاثاث
 ج مصدرا اقتصاديا لكثير من الدول التي د جميع ما ذكر
 تعتمد على السياحة البيئية
- 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 سمعت احدى المدارس في يوم البيئة العالمي شعار " التنوع الحيوي هو العمود الفقري
 للاقتصاد العالمي " ويبرز هذا الشعار اهمية الاقتصادية للتنوع الحيوي اذ يعتبر
 أ اساسا للصناعة والتجارة العالمية ب مصدرا للامن الغذائي للمجتمعات
 كالملايس والغذاء والابوية والاثاث
 ج مصدرا اقتصاديا لكثير من الدول التي د جميع ما ذكر
 تعتمد على السياحة البيئية

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

البيض	نجاج لاحم	لحم بقري	البيان
5	10	150	15
0.10	0.15	1.6	0.20
2	2.2	10	2.5

- 98 اي الموارد السابقة بعد استخدامه اقل استهلاكاً للاراضي الزراعية
 أ بيض ب نجاج لاحم
 ج لحم بقري د البيان

99 اي الموارد يعد استخدامه اقل انبعاثا لغاز ثاني اكسيد الكربون

أ بيض
ب دجاج لاحم
ج لحم بقري
د البان

100 اشترى مزارع قطعت 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	هـ

إعداد : أ.عبدالناصر الشريدة 0772879849