



## مؤيد الحطبة

## تطبيقات في الوراثة

1. وجود انواع مختلفة من الكائنات الحية في نظام بيئي معين يعرف بـ :  
أ-التنوع الحيوي      ب- التنوع البيئي      ج-التنوع الوراثي      د- الجماعة الحيوية
2. مجموعه من افراد النوع نفسة تعيش في منطقة بيئية معينة وتناثر بالظروف البيئية نفسها :  
أ-التنوع الحيوي      ب- التنوع البيئي      ج-التنوع الوراثي      د- الجماعة الحيوية
3. تصنف مستويات التنوع الحيوي الى جميع الاتية عدا :  
أ- تنوع شكلي      ب- تنوع الانواع      ج- تنوع الانظمة البيئية      د- التنوع الوراثي
4. عدد انواع الكائنات الحية ونسبة كل منها في النظام البيئي يسمى :  
أ-التنوع الحيوي      ب- التنوع البيئي      ج-التنوع الوراثي      د- تنوع الانواع..
5. اذا كان عدد افراد جماعة حيوية في نظام بيئي 25000 وكان عدد انواع الكائنات المختلفة 100000 كائن فان نسبة هذا النوع تساوي  
أ- 30%      ب- 25%      ج- 50%      د- 75%
6. القدرة على التخفي لدرء خطر المفترسات تعتبر مثال على :  
أ- تنوع الانواع      ب- تنوع الافراد      ج- التنوع الوراثي      د- التنوع البيئي
7. الاختلافات في الجينات بين افراد الجماعة الحيوية يعرف بـ  
أ- تنوع الانواع      ب- تنوع الافراد      ج- التنوع الوراثي      د- التنوع البيئي
8. جميع الاتية من الاهمية الاقتصادية المباشرة للتنوع الحيوي عدا :  
أ- الملابس      ب- توازن الغازات      ج- العقاقير الطبية      د- مصدر للغذاء
9. يتم استخلاص مكونات دواء الأسبرين من :  
أ- جذور نبات الصفصاف      ب- اوراق نبات السلم  
ج- جذور نبات السلم      د- اوراق نبات الصفصاف
10. جميع الاتية من الاهمية الاقتصادية غير المباشرة للتنوع الحيوي عدا :  
أ- المحافظة على سلامة الانظمة البيئية عن طريق تنظيم المناخ  
ب- يحافظ الغطاء النباتي على توازن الغازات  
ت- يحافظ الغطاء النباتي على التخفيف من ظاهرة الاحترار العالمي  
ث- تحقيق الامن الغذائي للمجتمعات

**11. من الالهية الاقتصادية غير المباشرة حماية الانظمة البيئية من جميع الاتية عدا :**

- أ- الفيضانات  
ب- الجفاف  
ج- التخلص من المواد السامة  
د- التخلص من الحيوانات الغازية

**12. يعرف الانقراض المتدرج بأنه :**

- أ- انقراض بعض انواع افراد الجماعات الحيوية خلال مدة زمنية طويلة  
ب- انقراض جميع افراد الجماعات الحيوية خلال مدة زمنية قصيرة  
ج- انقراض بعض افراد الجماعات الحيوية على نحو متدرج خلال فترة زمنية طويلة  
د- انقراض جميع افراد الجماعات الحيوية على نحو متدرج خلال فترة زمنية طويلة

**13. يعرف الانقراض الجماعي بأنه :**

- أ- انقراض بعض انواع افراد الجماعات الحيوية خلال مدة زمنية طويلة  
ب- انقراض جميع افراد الجماعات الحيوية خلال مدة زمنية طويلة  
ج- انقراض بعض افراد الجماعات الحيوية على نحو متدرج خلال فترة زمنية طويلة  
د- انقراض عدد كبير من افراد الجماعات الحيوية خلال فترة زمنية قصيرة

**14. جميع الكائنات الحية الاتية تآثرت بالاستغلال المفرط عدا**

- أ- الفيل / طائر الشنار  
ب- وحيد القرن  
ج- الحوت  
د- الماعز

**15. اهم اسباب تناقص اعداد حيوان المها العربي هي :**

- أ- صعوبة تكاثره  
ب- الحيوانات المفترسة له  
ج- الصيد الجائر  
د- كثرة الفيضانات بالمنطقة التي يسكنها

**16. يطلق على انواع الكائنات الحية التي دخلت الى موطن غير موطنها عن طريق الانسان اسم :**

- أ- الانواع المستوطنة  
ب- الانواع الغازية  
ج- الانواع المفترسة  
د- الانواع الغريبة

**17. تسبب الانواع الغازية مثل الطيور والقوارض ضرر باقتصاد الدول من خلال :**

- أ- تسبب ضرر بالمحاصيل الزراعية فتزيد من تكاليف مقاومتها بالمبيدات  
ب- تتسبب انقراض جماعي للحيوانات  
ج- تسبب وجود انواع غريبة من النباتات  
د- تسبب تراجع في كمية المياه الجوفية

**18. جميع الاتية من ابرز الطرق التي تؤثر فيها الانواع الغازية بالأنظمة البيئية عدا :**

- أ- منافسة الانواع المستوطنة على الموارد الطبيعية
- ب- التأثير سلبيًا في السلاسل والشبكات الغذائية
- ج- زيادة عدد بعض انواع المفترسات
- د- نقل بعض الامراض التي لم تكن موجودة في الموطن البيئي

**19. من النباتات الغازية نبات السلم الذي يؤثر بالبيئة من خلال :**

- أ- احتلال جزء من الموطن
- ب- يسبب انتشار الحشرات الضارة
- ج- زيادة عدد بعض انواع المفترسات
- د- يعمل على استهلاك المياه والاملاح المعدنية

**20. يؤثر الانسان في تدمير الموطن البيئي من خلال جميع الاتية عدا :**

- أ- استبدال اشجار الغابات بنباتات تنتج محاصيل زراعية
- ب- استبدال اشجار الغابات بنباتات تستخدم كمراعي طبيعية
- ج- التوسع العمراني والصناعي
- د- نقل بعض الامراض التي لم تكن موجودة في الموطن البيئي

**21. تؤدي تجزئة الموطن البيئي الى نشوء ظروف بيئية مختلفة تظهر على طول**

**الحدود البيئية تسمى :**

- أ- تأثير الموطن البيئي
- ب- اتساع الحد البيئي
- ج- التأثير البيئي السلبي
- د- تأثير الحد البيئي

**22. يعرف التلوث بانه:**

- أ- اي تغير كيميائي او فيزيائي او حيوي في البيئة وزيادة على الحد الطبيعي
- ب- التغيرات في خصائص الكائنات الحية
- ج- التوسع العمراني والصناعي
- د- انتشار الانواع الغازية بالمنطقة

**23. اي الاتية ينتج من تأثير المياه الملوثة في طائر النورس:**

- أ- تؤثر المياه الملوثة في قدرته على الطيران
- ب- تتركب الملوثات الكيميائية في الريش تسبب تغيرات في خصائصه الفيزيولوجية
- ج- تراكم الملوثات الكيميائية في انسجته الدهنية فتسبب تناقص اعدادة وموته
- د- تراكم الملوثات الفيزيائية في انسجته الدهنية فتسبب موته

**24. احد الاتية يعتبر من الامثلة على ملوثات المياه الفيزيائية :**

- أ- مخلفات العمليات الصناعية مثل الحمأة والمعادن الثقيلة
- ب- تغيير درجة حرارة الماء
- ج- انخفاض منسوب الماء
- د- الكائنات الحية الدقيقة مثل البكتيريا

**25. تغيير الرقم الهيدروجيني للماء من الامثلة على :**

- أ- ملوثات الماء الفيزيائية
- ب- ملوثات الماء الكيميائية
- ج- ملوثات الماء الحيوية
- د- ملوثات الماء الصناعية

**26. يعتبر الهطل الحمضي من الامثلة على:**

- أ- تلوث الماء
- ب- تلوث الهواء
- ج- تلوث التربة
- د- تلوث الغابات

**27. يتكون الهطل الحمضي عند :**

- أ- تفاعل الغبار الموجود بالهواء مع اكاسيد الكبريت والنيتروجين مما يسبب تكوين حمض الكبريتيك وحمض النتريك
- ب- تفاعل الماء الموجود بالهواء مع اكاسيد الكبريت والنيتروجين مما يسبب تكوين حمض الكبريتيك وحمض النتريك
- ج- تفاعل العوالق الموجود بالهواء مع اكاسيد الكبريت والنيتروجين مما يسبب تكوين حمض الكبريتيك وحمض النتريك
- د- تفاعل الغازات الموجود بالهواء مع اكاسيد الكبريت والنيتروجين مما يسبب تكوين حمض الكبريتيك وحمض النتريك

**28. جميع الاتية من الاضرار التي يسببها الهطل الحمضي عدا :**

- أ- يلحق الضرر في الانظمة البيئية المائية
- ب- يؤثر في اوراق النباتات
- ج- يغير من تركيز الاملاح المعدنية الموجودة بالتربة
- د- يزيد من انتشار الامرض بين الحيوانات

**29. يستخدم العلماء بعض الكائنات الحية للكشف عن تلوث الانظمة البيئية وذلك من خلال جميع الاتية عدا :**

- أ- رصد التغيرات في اعدادها
- ب- رصد الانواع المستوطنة والغازية
- ج- رصد التغيرات في شكلها وسلوكها
- د- رصد التغيرات في خصائصها الفسيولوجية

**30. احد الاتية من المؤشرات الحيوية على تلوث الهواء**

- أ- اختفاء الاشنات
- ب- كثرة القوارض
- ج- انتشار الجراد
- د- هجرة الطيور

**31. العبارة الخاطئة فيما يتعلق بالمؤشرات الحيوية :**

- أ- تعد التشوهات في الضفادع او عدم وجود الروبيان دليل على تلوث الماء
- ب- يدل اختفاء الاشنات على تلوث الهواء
- ج- تؤثر اكاسيد الكبريت في نمو الاشنات فيقلل من نموها بسبب الهطل الحمضي
- د- كثرة انواع الكائنات اللاقارية بالماء دليل على تلوث الماء

**32. جميع الاتية من نواتج الاحترار العالمي عدا :**

- أ- حدوث تغيرات في المناخ
- ب- جفاف التربة
- ج- كثرة الحرائق
- د- ظهور انواع من الكائنات الحية لم تكن موجودة اصلا

**33. قدرة النظام البيئي على استعادة حالة الطبيعة بعد تعرضه لاي تغيير او خلل قد يؤثر بالعلاقات الغذائية بين الكائنات الحية تدعى :**

- أ- تكيف النظام البيئي
- ب- استقرار النظام البيئي
- ج- تنوع النظام البيئي
- د- تغيير النظام البيئي

**34. جميع الاتية من طرق حماية التنوع الحيوي والمحافظة عليه عدا :**

- أ- انشاء المحميات الطبيعية والممرات بين اجزاء الموطن البيئي
- ب- حماية نقاط التنوع الحيوي الساخنة والانواع المظلة
- ج- استعادة الموطن البيئي والتخلص من الانواع الغازية
- د- تغيير النظام البيئي وادخال انواع جديدة من الكائنات الحية

**35. يمكن تحقيق هدف معاهدة CTES بخصوص حماية الانواع المهددة بالانقراض من خلال جميع النقاط الاتية عدا :**

- أ- منع بيع منتجات منها او الاتجار بها
- ب- حماية نقاط التنوع الحيوي الساخنة والانواع المظلة
- ج- تعريف السكان المحليين بالانواع المهددة بالانقراض وتوعيتهم باهميتها
- د- وضع القوانين الازمة لمنع الصيد و عدم العبث بالمواطن البيئية

**36. من ابرز مواصفات المحمية الطبيعية جميع الاتية عدا :**

- أ- حجم المحمية وشكلها
- ب- قدرة الانواع على الانتقال منها الى محمية طبيعية اخرى
- ج- تحديد الانواع الواجب حمايتها وتكثيرها اولا قبل غيرها مثل دب الباندا
- د- كثرة الحيوانات فيها

**37. من ابرز المحميات الموجودة بالمملكة :**

- أ- محمة الازرق ومعان
- ب- محمية ضانا والعقبة
- ج- محمية الشومري ومحمية ضانا
- د- محمية الازرق ومحمية الشومري

**38. احد العبارات الاتية صحيح فيما يتعلق بالنقاط الساخنة :**

- أ- مناطق صغيرة المساحة نسبيا
- ب- غنية بانواع مختلفة من الكائنات الحية المستوطنة
- ج- تحتوي على انواع مهددة بالانقراض
- د- توجد فيها بعض المفترسات

**39. تعتبر دولة مدغشقر من الامثلة على النقاط الساخنة بسبب :**

- أ- انها موطن لاکثر من نصف انواع البرمائيات والزواحف والطيور والثدييات
- ب- انها موطن لاکثر من ربع انواع البرمائيات والزواحف والطيور والثدييات
- ج- انها موطن لاکثر من ثلث انواع البرمائيات والزواحف والطيور والثدييات
- د- انها موطن لاکثر من خمس انواع البرمائيات والزواحف والطيور والثدييات

**40. من ابرز مخاطر ممرات الحركة جميع الاتية عدا :**

- أ- انتشار الامراض
- ب- انتشار الانواع الغازية
- ج- اندلاع الحرائق بين اجزاء الموطن البيئي
- د- هروب الحيوانات عند اندلاع الحرائق

**41. يطلق على استعادة الموطن البيئي المتضرر الى حالة الطبيعية الاصلية:**

- أ- الاستعادة الجزئية
- ب- الاستعادة الكلية
- ج- الاستبدال
- د- الاستعادة الاصلية

**42. يطلق على استعادة الموطن البيئي المتضرر الى وضع مشابه لما كان عليه :**

- أ- الاستعادة الجزئية
- ب- الاستعادة الكلية
- ج- الاستبدال
- د- الاستعادة الاصلية

**43. يطلق على الاستعاضة عن النظام البيئي الاصلي باخر :**

- أ- الاستعادة الجزئية
- ب- الاستعادة الكلية
- ج- الاستبدال
- د- الاستعادة الاصلية

**44. يعتبر تحويل الحفر الكبيرة الناتجة عن الانشطة البشرية الى برك وبحيرات**

**مثال على :**

- أ- الاستعادة الجزئية
- ب- الاستعادة الكلية
- ج- الاستبدال
- د- الاستعادة الاصلية

**45. يعتبر اعادة التربة والمياة الى مواقع التعدين لتوفير موطن بيئي مناسب**

**لعيش انواع مختلفة من الكائنات الحية مثال على :**

- أ- الاستعادة الجزئية
- ب- الاستعادة الكلية
- ج- الاستبدال
- د- الاستعادة الاصلية

**46. يعتبر استصلاح الاراضي وتحويلها الى موطن غني بالانواع المستوطنة**

**وتشجيرها مثال على :**

- أ- الاستعادة الجزئية
- ب- الاستعادة الكلية
- ج- الاستبدال
- د- الاستعادة الاصلية

**47. تعمل ممرات الحركة مثل الجسور والانفاق على المحافظة على التنوع**

**الحيوي من خلال جميع النقاط الاتية عدا :**

- أ- وجود انفاق تسهل الانتقال الامن للكائنات الحية المعرضة للافتراس خارج بيئتها الطبيعية
- ب- تحمي الحيوانات من حوادث الدهس والاصطدام اثناء محاولتها عبور الطرق السريعة
- ج- تساعد على الهروب بسرعة وامان عند تعرض الموطن لكارثة ما
- د- سهولة اندلاع الحرائق بين اجزاء الموطن البيئي

48. ازالة السموم من الانظمة البيئية الملوثة من خلال استخدام بعض انواع من الكائنات الحية يسمى :

- أ- المعالجة الفيزيائية
- ب- المعالجة الحيوية
- ج- الزيادة الحيوية
- د- المعالجة الكيميائية

49. استخدام بعض انواع النباتات ( نبات رشاد الصخر ) التي تمتص المعادن الثقيلة من التربة كالرصاص والكاديوم ثم ازلتها للتخلص من هذه المعادن يسمى :

- أ- المعالجة الفيزيائية
- ب- المعالجة الحيوية
- ج- الزيادة الحيوية
- د- المعالجة الكيميائية

50. استخدام بعض الكائنات الحية في اضافة مواد اساسية الى النظام البيئي المتضرر يسمى :

- أ- المعالجة الفيزيائية
- ب- المعالجة الحيوية
- ج- الزيادة الحيوية
- د- المعالجة الكيميائية

51. من الامثلة على الزيادة الحيوية :

- أ- زراعة البقوليات التي تثبت النيتروجين بالتربة التي تفتقر اليه بسبب عمليات التعدين
- ب- زراعة نباتات عشبية كثيرة بالاراضي الصحراوية
- ج- زراعة نبات رشاد الصخر الذي يمتاز بقدرته الفائقة على امتصاص المعادن الثقيلة
- د- رش المبيدات الحشرية للنباتات

52. العبارة الخاطئة فيما يتعلق بالانواع المظلة .

- أ- تعتبر البومة المرقطة الشمالية من اشهر انواعها
- ب- تحتاج البومة المرقطة الى موطن بيئي تصل مساحتها الى عدة كيلومترات
- ج- تعتبر المحافظة على موطن الانواع المظلة ضروري من اجل ضمان بقاء الانواع الاخرى مثل السلمندر والرخويات
- د- يتم حماية الانواع المظلة على حساب حماية الانواع الاخرى



**53. احد الاتية من الامثلة على التجارب المحلية للتخلص من الانواع الغازية :**

- أ- القضاء على نبات المسكيت باستخدام المبيدات
- ب- القضاء على اشجار السلم الغازية واستبدالها باشجار الاراك المستوطنة
- ج- القضاء على الانواع الغازية من خلال الصيد والمبيدات
- د- ادخال مفترسات مثل حيوان الدنغو لمكافحة الثعالب الوحشية والارانب التي ادخلت فيها

**54. احد الاتية من الامثلة على التجارب العربية للتخلص من الانواع الغازية :**

- أ- القضاء على نبات المسكيت باستخدام المبيدات
- ب- القضاء على اشجار السلم الغازية واستبدالها باشجار الاراك المستوطنة
- ج- القضاء على الانواع الغازية من خلال الصيد والمبيدات
- د- ادخال مفترسات مثل حيوان الدنغو لمكافحة الثعالب الوحشية والارانب التي ادخلت فيها

**55. احد الاتية من الامثلة على التجارب العالمية للتخلص من الانواع الغازية :**

- أ- القضاء على نبات المسكيت باستخدام المبيدات
- ب- القضاء على اشجار السلم الغازية واستبدالها باشجار الاراك المستوطنة
- ج- القضاء على الانواع الغازية من خلال تكثير من زراعة الانواع المستوطنة
- د- ادخال مفترسات مثل حيوان الدنغو لمكافحة الثعالب الوحشية والارانب التي ادخلت فيها

**56. جميع الاتية من تجارب استراليا للتخلص من الانواع الغازية عدا:**

- أ- القضاء على الانواع الغازية باستخدام المبيدات
- ب- القضاء على اشجار السلم الغازية واستبدالها باشجار الاراك المستوطنة
- ج- القضاء على الانواع الغازية من خلال الصيد
- د- ادخال مفترسات مثل حيوان الدنغو لمكافحة الثعالب الوحشية والارانب التي ادخلت فيها

**57. تطوير التقنيات وتحسين الانظمة البيئية للوفاء بحاجات الانسان المتزايدة من دون التأثير سلبا في الانظمة البيئية اللازمة لحياة الاجيال اللاحقة تسمى:**

- أ- التنمية البشرية
- ب- التنمية المستدامة
- ج- السعة التحملية
- د- ادارة الموارد الحيوية

**58. من اهداف التنمية المستدامة للانظمة البيئية جميع الاتية عدا :**

- أ- اعادة تدوير بعض الفضلات
- ب- تطوير التقنيات الزراعية
- ج- الحد من التلوث وتأثيره في الانظمة البيئية
- د- استخدام الطاقة البديلة وتقليل الاعتماد على الوقود الاحفوري
- هـ- الحد من استهلاك الموارد الطبيعية
- و- الاعتماد على الطاقة المخزنة بالارض

**59. تتم المحافظة على الموارد الحيوية من خلال جميع الاتية عدا :**

- أ- تقليل الاستهلاك
- ب- اعادة الاستخدام
- ج- اعادة التدوير او استخدامها اسمدة
- د- انتاج الطاقة من الفضلات
- هـ- التخلص من النفايات غير المستخدمة
- و- زيادة استخدام المبيدات

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