

السؤال الأول: ضع دائرة حول الإجابة الصحيحة:

استخدم الشكلين الآتيين للإجابة عن السؤال 14.



14. ما المصطلح الأفضل الذي ينطبق على الشكلين أعلاه؟
- a. تنوع الأنواع. b. اختلاف الأنواع.
c. تنوع وراثي. d. تنوع النظام البيئي.

15. أي مما يأتي يمثل القيمة الاقتصادية غير المباشرة للتنوع الحيوي؟

- a. الطعام. b. الملابس.
c. الحماية من الفيضان. d. الأدوية.
16. ما نوع التنوع الذي يصف تجمع من المواقع التالية: غابة، بحيرة ماء عذب، مصب النهر؟

- a. تنوع الأنواع. b. التنوع الحيوي.
c. التنوع الوراثي. d. تنوع الأنظمة البيئية.
17. إلى أي من فوائد التنوع الحيوي تصنف العبارة التالية: تستخلص معظم الأدوية من النباتات ومخلوقات حية أخرى.

- a. قيمة جمالية. b. قيمة اقتصادية مباشرة.
c. قيمة علمية. d. قيمة اقتصادية غير مباشرة.

18. كل ما يأتي من الفوائد الاقتصادية المباشرة للتنوع الحيوي ما عدا:

- a. الأنواع المختلفة تمثل كنزاً للجينات الوراثية المرغوبة.
b. مصدر الوقود الأحفوري والأخشاب ومخلوقات متنوعة.
c. النباتات في البيئة تحسّن الظروف المناخية المحيطة.
d. النباتات مصدر للعديد من العقاقير الطبية.

19. درجة التباين في الجينات والخصائص الوراثية في البناء الجيني للنوع يسمى:
- a. التنوع البيئي. b. التنوع الوراثي.
c. تنوع الأنظمة البيئية. d. تنوع الأنواع.
20. أي مما يأتي من فوائد التنوع الحيوي:
- a. استقرار النظام البيئي.
b. له قيمة علمية وجمالية
c. له أهمية اقتصادية.
d. كل الاختيارات صحيحة.
21. يقدر العلماء أن معظم المركبات الدوائية المستعملة في علاج أمراض الإنسان مستخلصة من:
- a. النباتات والحيوانات. b. الفيروسات.
c. القواقع والرخويات d. الحشرات والديدان.

السؤال الثاني:

- ضع علامة (✓) أو علامة (×) أمام كل عبارة من العبارات الآتية، مع تصويب العبارات غير الصحيحة:
7. التنوع الحيوي له أثر محدود في ضمان التوازن البيئي في الأنظمة البحرية.
8. التباين في الصفات الوراثية لأفراد النوع مسؤول عن التنوع في الأنظمة البيئية.
9. يرتبط التنوع الوراثي بقدرة الأنواع على التكيف مع البيئة المتغيرة، مثل قدرتها على مقاومة بعض الأمراض.
10. تختلف الأنواع النباتية والحيوانية التي تدعمها الغابات الاستوائية عن الأنواع التي تدعمها الغابات المعتدلة.
11. البكتيريا مصدر الغذاء والملابس والألياف والمواد الضرورية للحياة.
12. النباتات تقوم بالبناء الضوئي، وتزود الغلاف الجوي بالأكسجين اللازم للتنفس.
13. معظم الأدوية تستخلص من النباتات، والحيوانات البرية، والبكتيريا، والفطريات.

السؤال الثالث : صل العبارات التالية بالمفهوم أو المصطلح المناسب باستخدام خطوط التوصيل.

العمود (أ)

العمود (ب)

القيمة الجمالية والعلمية
تنوع الأنواع
القيمة الاقتصادية المباشرة
التنوع الوراثي
التنوع الحيوي
تنوع الأنظمة البيئية

1. التباين في الأنظمة البيئية الموجودة في الغلاف الحيوي.
2. كل أشكال التباين بين جميع المخلوقات الحية الموجودة على الكرة الأرضية. والأنظمة البيئية التي تسكنها.
3. درجة تنوع الجينات في البناء الجيني للنوع، ويرتبط بقدرة الأنواع على التكيف مع البيئة المتغيرة.
4. القيمة التي تتحقق مباشرة مما يحصل عليه الإنسان من موارد نباتية وحيوانية تدخل في العديد من المجالات.
5. عدد الأنواع المختلفة ونسبة كل نوع في المجتمع الحيوي.
6. القيمة التي تضيفها الأنظمة البيئية الفريدة للطبيعة.