١/

الفصل العاشر – التنوع الحيوي والمحافظة عليه -

س١/ ما أهمية التنوع الحيوي؟

ج١/ ١- يحافظ على الغلاف الحيوي بيئياً وصحياً.
٢- يزود الإنسان بالموارد المباشرة وغير المباشرة

س٢/ عرف الانقراض.

ج٢/ هو موت آخر كائن حي من نوع ما.

س٣/ عرف التنوع الحيوي، واذكر أنواعه.

ج٣/ تعريفه: هو تنوع الحياة في مكان ما.
أنواعه: ١- تنوع وراثي.
٢- 〃 الأنواع.
٣- 〃 النظام البيئي: هو التباين في الأنظمة البيئية في الغلاف الحيوي

س٤/ تحدث عن التنوع الوراثي.

ج٤/ سبب حدوثه: تشكل الجينات.
مميزاته: ١- يؤدي إلى اختلاف الأفراد للكائنات من نفس النوع (اختلاف العائلة الواحدة)
٢- يزيد من مقاومة الأمراض واستعدادها.
٣- 〃 〃 القدرة على التكاثر.
٤- 〃 〃 〃 مقاومة الظروف البيئية.
٥- عمليات التهجين الداخلي تزيد من فرص حدوثه.

س٥/ تحدث عن تنوع الأنواع.

ج٥/ تعريفه: هو عدد الأنواع المختلفة ونسبة تواجد كل نوع في المجتمع الحيوي.
ملاحظة: يزداد في مناطق مثل المناطق الاستوائية ويقل في مناطق مثل المناطق القطبية

س٦/ ما هي القيم التي تدفع الإنسان للاهتمام بالتنوع الحيوي؟

ج٦/ ١- القيمة الاقتصادية المباشرة: ونقصد بها اعتماد الإنسان على الكائنات الحية كمصدر للغذاء والطاقة والملابس والمسكن

• التنوع الوراثي مهم جداً لخدمة هذه القيمة حيث يعني إنتاج أفراد لها صفات جيدة ومقاومة ولها إنتاج أكبر، لذا استخدم الإنسان التهجين والهندسة الوراثية لتحسين الأنواع.

• استخدم الإنسان الكائنات الحية لإنتاج الأدوية مثل الأسبرين من الصفصاف والبنسلين من الفطر وعقار مقاوم للسرطان من زهرة الونكة.

٢- القيمة الاقتصادية غير المباشرة: تشمل:
١- مصدر للأكسجين
٢- التخلص من CO_2
٣- مصدر للماء
٤- حماية من الفيضانات والجفاف
٤- تحليل الفضلات
٥- إزالة السموم

٣- القيمة العلمية والجمالية: بدراسة الكائنات الحية والاستمتاع بما وهبه الله من خصائص جمالية