س١/ اذكر انواع الانقراض.

ج/ ١- الانقراض التدريجي: هو انقراض الانواع تدريجياً، ويحدث نتيجة أ- تغيرات طبيعية
ب- تغير المناخ
ج- نشاط بعض الكائنات الحية.

٢- الانقراض الجماعي: هو تعرض نسبة عالية من انواع المخلوقات الحية للانقراض في فترة زمنية قصيرة نسبياً.

* آخر انقراض جماعي حدث قبل ٦٥ مليون سنة عند انقراض الديناصور.

س٢/ علل الانواع التي تعيش في الجزر اكثر عرضة للانقراض.

ج/ ١- وجودها في عزلة لفترة من الزمن جعلها غير قادرة على مقاومة المفترسات الدخيلة.
٢- عدم القدرة على مقاومة الامراض المنقولة من انواع دخيلة.
٣- تكون عادة قليلة العدد.

س٣/ عرف الموارد الطبيعية.

ج/ هي جميع المواد والمخلوقات الحية التي خلقها الله سبحانه وتعالى في الغلاف الحيوي بما فيها المعادن والوقود الاحفوري - الوقود النووي - النباتات - الحيوان - التربة - الماء النظيف والهواء النظيف - الطاقة.

س٤/ ماهي العوامل التي تهدد التنوع الحيوي.

ج/ ١- الاستغلال الجائر.
أ- وهو الاستخدام الزائد للكائنات الحية.
ب- مثل صيد الوعول في السعودية حيث جعل هذا الكائن على حافة الانقراض ولم يبق منه سوى ٥٠٠ وعل.
ج- تسبب كذلك الصيد الجائر وتغير الموطن في تناقص اعداد غزال العفري والنمر العربي

٢- فقدان الموطن. أ- مثل تحول الغابات الى مناطق زراعية.
ب- تشمل: ١- تدمير الموطن (ازالة الغابات)
٢- اضطراب الموطن: وهو التغير الذي يحصل لانواع الكائنات التي تعيش فيه
*مثال: صيد الاسماك الجائر ← ↓ اعداد الفقمة ← يبدأ الحوت بالتغذي على القضاعات ← ↑ اعداد قنافذ البحر ← ↓ كمية اعشاب البحر ← خلل بالسلسلة الغذائية.

٣- تجزئة الموطن: أ- يؤدي الى ↓ عدد الانواع.
ب- يؤثر على التكاثر
ج- تتعرض المناطق القريبة من حدود المناطق المجزأة الى ظاهرة الحد البيئي حيث تتغير الظروف البيئية ← اضطراب في حياة الكائنات التي تعيش عند هذه الحدود

٤- الانواع الدخيلة: أ- ادخال انواع جديدة الى موطن بيئي ما بقصد او بدون قصد.
ب- عادة ما تتكاثر هذه الانواع بسرعة لقلة المفترسات او انعدامها ← تتحول الى كائنات غازية
ج- مثالها: ادخال نبات البروسوبس الى المملكة لغرض تشجير الطرق ← تكاثر بصورة كبيرة ← زيادة حالات حساسية الصدر.