

السؤال الأول

- عرف المحميات الطبيعية و بين دور المحميات الطبيعية

وهي تلك المساحة الأرضية أو المائية ذات القيمة البيئية لاحتوائها على العديد من الموارد الطبيعية والتنوع البيولوجي والقيم الثقافية والاجتماعية بحيث يلزم حمايتها وإدارتها وفقاً للقوانين الدولية والتشريعات البيئية المنصوص عليها في الاتفاقات والمؤتمرات العالمية

أو هي مجموعة التشكيلات الطبيعية البارزة سواء كانت نباتية أو حيوانية أو مواطن النباتات والحيوانات النادرة (المناطق ذات القيمة العلمية أو الجمالية من المناظر الطبيعية ,
أو هي المساحات التي تمثل المناطق البيولوجية الموجودة على سطح الأرض وهي ذات أهمية قصوى لكل دول العالم لدورها الهام في البحث العلمي والتدريب وبواستطها يمكن الحفاظ على الأنواع والصفات الوراثية المختلفة للنباتات والحيوانات ذات الأهمية الاقتصادية

تستهدف المحميات الطبيعية صون الموارد الطبيعية الحي والحفاظ على صحة العمليات البيئية في النظام البيئي والتنوع الوراثي والبيولوجي فيها شكل (2).

- كذلك المحافظة على التنوع الوراثي في مجموعة الكائنات الحية التي تتفاعل في إطار النظام البيئي والمحافظة على قدرتها في أداء أدوارها .
- إجراء البحوث والدراسات العلمية والقيام بالأرصاء البيئية .
- التخطيط الإقليمي التنموي والمشاركة الشعبية والتعليم والتدريب والإعلام البيئي .
- محاولة تحقيق أرباح من الزيارات التي تتم لتلك المحميات .
- تعميق إدراك الإنسان للبيئات الزراعية والصحراوية والبحرية والساحلية والمياه العذبة وأنظمتها الأيكولوجية وزيادة استخدامه لها توفير أشكال الترفيه والسياحة لكي يتمتع الجمهور بتلك الموارد الطبيعية في المنطقة ومناظرها وتراثها الحضاري .

السؤال الثاني

- ماهية اهم العوامل التي يجب اخذها في الاعتبار عند رسم حدود المحمية الطبيعية

- من العوامل التي يجب أخذها في الاعتبار عند رسم حدود المحمية الطبيعية :-
- مراعاة حدود إنتشار الانواع والمجتمعات الإحيائية المختلفة .
 - مراعاة نطاق الحياة أو الحيز المكاني الذي تشغله الانواع النادرة والمهمة في المنطقه .
 - التأثيرات المتوقعة من الإستخدامات المقترحة للأراضي المختلفة علي الموقع وعلي بعضها البعض .
 - الحدود الطبيعية الناتجة عن التغيير في مظاهر السطح الطبيعية مثل الجزر البحرية ومناطق الغابات .
 - التنوع الإحيائي والحد الأدنى من الأنواع والمجتمعات الإحيائية اللازم توافرها لتحقيق الحماية طويلة المدي .
 - نوع التنمية الحالية والمقترحة للمنطقة المحمية وما يحيط بها .
 - الإستخدامات المختلفة للمناطق المحيطة بالمحمية .

السؤال الثالث

- اذكر و عرف نظم تقسيم المحميات الطبيعية

106 النظام الكندي (وضعة شعبة المتنزهات الوطنية والتاريخية الكندية)^(٣) :- Canadian System of PA's Land Use Classification
ويصنف النظام الكندي إستخدامات الأراضي بالمحمية الطبيعية خمس مجموعات رئيسية

2-6 النظام الأمريكي لتصنيف إستعمالات الأراضي للمحمية الطبيعية^(١) :-
American System of PA's Land Use Classification

306- نظام التقسيم الموضوع من قبل الإتحاد الدولي بغرض صون الطبيعة والمناطق الطبيعية^(٢) .
IUCN System of PA's Land Use Classification

406- النظام المركزي :- تقسم المحمية الطبيعية إلى جزئين رئيسيين هما :-
(منطقة الحماية الطبيعية) – (مناطق ترفيهية) .

506- النظام التقليدي (المناطق الثلاثة)^(١) :- The Classic Three Zone Configuration
وهذه النظرية تقسم المحمية لثلاثة أجزاء رئيسية هي :-

السؤال الرابع

- أذكر وسائل الاستعادة النظم البيئية

- وسائل استعادة النظام البيئي

- 1- ترميم التربة: من خلال مكافحة الانجراف والجريان السطحي من خلال إدارة مخاطر الفيضانات (مثل: تطويق الحجر ، والزراعة ، والسدود ، والحاجز ، وما إلى ذلك) ، وكذلك ضد التهديدات مثل الرعي الجائر.
- 2- إصلاح المجاري المائية: يجب تنظيم إدارة الموارد المائية على مستوى أحواض الأنهار والأنهار والبحيرات وغيرها).
- 3- مكافحة التلوث والتغير المناخي: وقف الأنشطة البشرية التي تلوث البيئة (مثال: التصريفات من الصناعات).
- 4- استعادة التنوع البيولوجي: عن طريق إعادة توطين وإعادة توطين السكان الأصليين الذين يتناسبون بشكل خاص مع الانتعاش الطبيعي للحيوانات.

أنواع النباتات والحيوانات (على سبيل المثال: استعادة الغابة عن طريق إعادة التأسيس وإعادة التحريج).

5- اختفاء عامل التدهور: يجب القضاء على التهديدات والضغوط المحتملة حول النظام البيئي أو تقليلها قدر الإمكان. غالبًا ما تتطلب أنشطة الاستعادة ذات الأهداف البيئية والاقتصادية والاجتماعية والثقافية المتعددة حل وسط لتحقيق التوازن بين المطالب الاجتماعية والاقتصادية والنتائج البيئية المتوقعة.

السؤال الخامس

- عرف الحفاظ علي النظم البيئية

الحفاظ: مجموعة من الممارسات تشمل الحماية والاستعادة والاستخدام المستدام وتهدف إلى الحفاظ على التنوع البيولوجي واستعادة الأنواع أو الحفاظ على الخدمات البيئية للأجيال الحالية والمستقبلية. وبالتالي ، فإن الحفاظ على الطبيعة يتكون من حماية مجموعات الأنواع الحيوانية والنباتية ، فضلاً عن الحفاظ على السلامة البيئية لموائلها الطبيعية. تتكون استراتيجية الحفاظ من إنشاء مناطق محمية يجب أن تلتزم بالأهداف التالية:

- 1- حماية التنوع البيولوجي من الانقراض أو التهديدات.
- 2- المحافظة على العشائر والأنواع والتنوع الجيني.
- 3- حماية الموائل والنظم البيئية والمناظر الطبيعية وصيانة العمليات البيئية الحيوية.

هناك نوعان من الحفظ:

(أ) الصيانة في الموقع: (في المكان بالموقع)

يفهم على أنه حفظ النظم الإيكولوجية والموائل الطبيعية ، وصيانة وإعادة تكوين السكان في بيئتهم الطبيعية. هذا الشكل من الحفظ مهم للغاية لحماية الطبيعة وطرق الحماية هي:

- **شبكة من المناطق المحمية:** المناطق التي يجب فيها اتخاذ تدابير خاصة (أنشطة بشرية مقيدة) للحفاظ على التنوع البيولوجي. يمكن إنشاء وإدارة هذه المناطق من قبل الدولة.

- إعادة تأهيل واستعادة النظم المتدهورة وإعادة تكوين الأنواع المهددة بالانقراض: من خلال تطوير وتطبيق خطط واستراتيجيات الإدارة.

- **اللوائح:** تنفيذ أدوات الحماية أو التقنيات القانونية. مثل:

- التقليل من العناصر المدمرة الملوثة (الناجمة عن التكنولوجيا الحيوية) التي ينتج عنها كائنات معدلة وراثيًا وتأثيرات ضارة على التنوع البيولوجي.

حظر إدخال الأنواع الغريبة (الحيوانية أو النباتية) التي تهدد النظم البيئية والموائل أو الأنواع الأخرى.

- الحماية والإدارة الرشيدة للحيوانات داخل المناطق المحمية واعتماد التشريعات الملزمة للصيد وصيد الأسماك.

- تنظيم جمع الموارد البيولوجية في الموائل الطبيعية حتى لا تعرض البيئات والأنواع للخطر.

(ب) الحفاظ خارج الموقع: (تقنية للحفاظ على النباتات والحيوانات خارج البيئة الطبيعية أو خارج الموقع)

يعمل كمكمل للقياسات في الموقع ويؤدي إلى:

- إنشاء مرافق بحث وصون خارج الموقع ويفضل أن يكون ذلك في بلدانهم الأصلية.

- إجراءات إعادة تكوين وتجديد أنواع الحيوانات المهددة بالانقراض وإعادة إدخالها إلى بيئتها الطبيعية.

- إنشاء حدائق نباتية بهدف الحفاظ على الأنواع النباتية ذات الأهمية الخاصة أو المهددة بالانقراض.

تكمُن الأهمية الأساسية لصيانة الطبيعة والموارد الطبيعية في تحقيق تنمية متوازنة ومستدامة لا سيما في القطاعات: الزراعة والغابات والثروة الحيوانية والصناعة ، فضلاً عن أهمية النظم الإيكولوجية للغابات من حيث مداها وتنوعها البيولوجي ومواردها الوراثية.

تعريف:

الحفاظ: "هو صيانة طويلة الأمد لعناصر التنوع البيولوجي ودينامياتها الطبيعية".

حماية الطبيعة والحفاظ على الأنواع الحيوانية والنباتية ، والحفاظ على التوازنات البيولوجية التي تشارك فيها ، والمحافظة على الموارد الطبيعية من جميع أسباب التدهور التي تهددها.