

جامعة العربي بن مهدي، أم البواقي
كلية علوم الأرض والهندسة المعمارية
قسم الجغرافيا والتهيئة العمرانية
السنة الثالثة ليسانس

الإجابة النموذجية لامتحان مادة البيئة

الجواب الأول: 4 نقاط

تعريف المصطلحات التالية:

1. **البيئة:** هي المحيط المادي الذي يعيش فيه الإنسان بما يشمل من ماء وكائنات حية ومنشآت شيدها لإشباع حاجياته؛ وهواء وفضاء وتربة عرفها المختصون في علوم الطبيعة تعريفا علميا مفاده بأنها مجموع الظروف والعوامل الخارجية التي تعيش فيها الكائنات الحية وتؤثر في العمليات الحيوية التي تقوم بها.
2. **التلوث البيئي:** هو مجموعة من التغيرات غير المرغوبة التي تحيط بالإنسان من خلال حدوث تأثيرات مباشرة أو غير مباشرة من شأنها التغيير في المكونات الطبيعية والكيميائية والبيولوجية للبيئة واحداث خسائر على مستواها مما يؤثر سلبا على الانسان ونوعية الحياة.
3. **التلوث البصري:** هو مصطلح يعطى للعناصر المرئية غير الجذابة والتي هي من صنع الإنسان، أو المناظر الطبيعية، أو أي شيء آخر لا يشعر الشخص بالراحة عند النظر إليه. وهو قضية جمالية حيث يضعف قدرة المرء على الاستمتاع بالمناظر التي يراها، وهي المناظر الطبيعية، أو أي شيء آخر يريد الشخص أن ينظر إليها، فهو يشمل جميع عناصر البيئة التي يجدها المجتمع غير مناسبة أو غير مقبولة، فالتلوث البصري هو قيمة متغيرة للبيئة تعتمد على الخلفية الثقافية للمشاهد والمجتمع هذه الأعمال التي يصنعها الإنسان عادة ما هي إلا نتيجة للإهمال أو سوء الاستعمال إضافة إلى سوء التخطيط والتصميم.

4. التنمية المستدامة:

هي التنمية الاقتصادية والاجتماعية التي تلبي احتياجات الحاضر دون الحاق الضرر بحاجيات الأجيال المقبلة.

الجواب الثاني: 3 نقاط

اذكر العناصر الأساسية للبيئة؟

تتكون البيئة من ثلاثة عناصر أساسية وهي الغلاف الجوي، الغلاف المائي، الغلاف الصخري.

1. **الغلاف الجوي:** يحيط الغلاف الجوي بالكرة الأرضية فيعمل على حمايتها كما يعتبر مسرعا لكل التغيرات في الطقس.

2. **الغلاف المائي:** يشمل الغلاف المائي المياه المتواجدة على سطح الكرة الأرضية، فالماء أكثر مادة منفردة موجودة في الغلاف الحيوي، ويشكل ركن أساسي من الأركان التي تهئ الظروف الملائمة للحياة واستمرارها.
3. **الغلاف الصخري:** والغلاف الصخري هو الغطاء الخارجي الصلب الذي يحيط بالكرة الأرضية ويرتكز على باطنها، ويسمى بالقشرة الأرضية، ويتألف من طبقات سميكة من الصخور، تغطي جهة واسعة من البحار المحيطات، وما يعلو فوق مستوى تلك المياه فهو الجزء اليابس من القشرة الأرضية، وتغطيه في الغالب تربة نتجت من تفتت صخور القشرة الأرضية نفسها ليحميها من التلف.

الجواب الثالث: 2 نقاط

موقف المشرع الجزائري من مسألة العلاقة بين قانون البيئة والتنمية المستدامة:

- في ظل القانون رقم 83-03 (الملغى) فان القانون سمي بالقانون المتعلق بحماية البيئة"
- اما بصور القانون رقم 10-03 فانه بالقانون المتعلق بحماية البيئة في إطار التنمية المستدامة،
- حيث أنه بالرجوع إلى أحكام القانون رقم 10-03 نجده قد عرف التنمية المستدامة بموجب المادة 4 منه بقولها: التوفيق بين تنمية اجتماعية واقتصادية قابلة للاستمرار وحماية البيئة، أي إدراج البعد البيئي في إطار تنمية تضمن تلبية حاجات الأجيال الحاضرة والأجيال المستقبلية".
- على انه أخذ هذا القانون بالمبادئ التي تقوم عليها التنمية المستدامة بموجب المادة 3 منه، وهي: مبدأ الحيطة – مبدأ الوقاية - مبدأ الملوث الدافع - مبدأ الإعلام والمشاركة. علما أن هذه المبادئ تم تكريسها على المستوى الدولي أي تبناها القانون الدولي البيئي قبل أن تدرجها الدول في تشريعها الداخلي.

الجواب الرابع: 6 نقاط

أضرار تلوث الهواء في المدينة:

1. **على صحة الإنسان:**
يؤدي تلوث الهواء إلى الإصابة بالأمراض الخاصة بالتنفس والصدر، ومن أهم هذه الأمراض الربو، الحساسية التهاب القصبة الهوائية والأمراض النفسية: حيث يؤدي إلى شعور الفرد بعدم الراحة والإصابة بأمراض نفسية حادة نتيجة التوتر العصبي الأرق في النوم، الشعور بالضيق وفقدان التركيز والاستيعاب.
2. **على المساحات الخضراء:**
تضر الملوثات بأوراق النبات وأزهاره وثماره، وقد يكون الضرر جزئي أو كلي ومن هذه المواد التي تلحق الضرر بالنبات داخل المدينة كثاني أكسيد الكبريت، الأوزون، الزئبق، مبيدات الحشرات.
3. **تشويه المنظر الجمالي في البيئة العمرانية:**

ويتمثل في تآكل التوصيلات الكهربائية من الأسلاك والعوازل، وصدا المعادن وفقدان المباني لطلائها ولمظهرها الجمالي (التلوث البصري) .

الجواب الخامس: 5 نقاط

ما هي الإجراءات الواجب القيام بها من أجل الوقاية من أضرار تلوث الهواء في البيئة العمرانية؟

- يتم الوقاية من أضرار تلوث الهواء في المدينة عن طريق عدة إجراءات وهي:
1. التخطيط السليم للمناطق الصناعية والسكنية باحترام المعايير الارتفاعات المعمول بها.
 2. تشجيع النقل الجماعي لتقليل من المركبات داخل المدينة ومنه تقليل الانبعاثات.
 3. استعمال الطاقات الأقل تلويثاً للهواء كالطاقة الشمسية والرياح والكهرومائية.
 4. استخدام المصفاة لمداخل المصانع وطرق الترسيب.
 5. وضع أحزمة خضراء ذات الأشجار المقاومة للتلوث الهوائي.