

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL
INSTITUTO DE TECNOLOGÍAS (INTEC)
TERCERA EVALUACIÓN DE ECOLOGÍA Y EDUCACIÓN AMBIENTAL
II SEMESTRE 2010

NOMBRE:

PARALELO:

FECHA:

PROFESORA: M.Sc. EMA MORENO DE MEDINA

1. (10 puntos) Los síntomas ocasionados por los contaminantes atmosféricos son:
 - a) Vértigo, ardor en ojos, vomito, problemas de vías respiratorias, síntomas de gripe, erupciones.
 - b) Vértigo, ardor en nariz, dolor de oídos, problemas de vías respiratoria, síntomas de gripe, erupciones.
 - c) Vértigo, ardor en ojos, dolor de cabeza, problemas de vías respiratoria, síntomas de gripe, erupciones.
 - d) Vértigo, malestar estomacal, fiebre, problemas de vías respiratorias, síntomas de gripe, erupciones.

2. (10 puntos) Escoja la opción que indique los procesos de tratamiento del agua para consumo humano:
 - a) Procesos de desinfección, Desalinización, Acondicionamiento químico, Acondicionamiento organoléptico
 - b) Procesos de clarificación, Procesos de desinfección, Acondicionamiento químico, Acondicionamiento organoléptico
 - c) Procesos de clarificación, Procesos de desinfección, Acondicionamiento físico, Acondicionamiento organoléptico
 - d) Procesos de clarificación, Procesos de desinfección, Sedimentación, Acondicionamiento organoléptico
 - e) Procesos de desinfección, Acondicionamiento químico, Acondicionamiento organoléptico, Filtración.

3. (10 puntos) El dióxido de azufre proviene de:
 - a) Volcanes activos y la descomposición de la materia inorgánica.
 - b) Volcanes activos y descomposición de materia orgánica en pantanos, ciénegas.
 - c) Volcanes activos
 - d) La aspersión marina.

4. (10 puntos) ¿Qué es la entropía? Con un ejemplo explique el cambio de entropía.

5. (10 puntos) Escoja la opción incorrecta de los siguientes enunciados.
- a) Las aguas negras son las aguas residuales provenientes de tinajas, duchas, lavamanos y lavadoras, aportantes de DBO, sólidos suspendidos, fósforo, grasas y coliformes fecales excluyendo las de los inodoros.
 - b) Las aguas residuales domésticas son los líquidos provenientes de las viviendas o residencias, edificios comerciales e institucionales.
 - c) Las aguas residuales municipales son los residuos líquidos transportados por el alcantarillado de una ciudad o población y tratados en una planta de tratamiento municipal.
 - d) Las aguas residuales industriales son las aguas residuales provenientes de las descargas de industrias de manufactura.
6. (10 puntos) Escoja la opción incorrecta:
- a) Reutilizar es usar el recurso en la misma forma una y otra vez.
 - b) El cobre es un metal que se puede reciclar.
 - c) Las botellas de vidrio son materiales que se pueden reutilizar
 - d) Reciclar es usar el recurso en la misma forma una y otra vez
 - e) Las botellas de plástico son materiales que se pueden reciclar.
7. (10 puntos) Según la segunda ley de la degradación de la energía, ¿por qué nunca podemos reciclar energía de alta calidad?
8. (10 puntos) La Luz solar es la:
- a) Energía de baja densidad que solo se puede aprovechar en el día y en zonas muy nubosas.
 - b) Energía de baja densidad que solo se puede aprovechar en el día y en zonas poco nubosas.
 - c) Energía de alta densidad que solo se puede aprovechar en el día en zonas poco nubosas.
 - d) Energía de alta densidad que solo se puede aprovechar en el día y en zonas con excesiva nubosidad.
9. (10 puntos) Los Biófagos son:
- a) Organismos que se alimentan de materia orgánica muerta.
 - b) Organismo que ingieren materia fecal.
 - c) Organismos que consumen otros organismos.
10. (10 puntos) Los niveles de organización de la materia son: micromundo, macromundo y supermacromundo.
- A continuación subraye los que corresponden al micromundo:
- átomos, ecosfera, órganos, sistema de órganos, células, organismos, tejidos, poblaciones, comunidades, moléculas, ecosistemas, tierra, planetas, partículas subatómicas, sistemas solares, galaxias, universo, protoplasma.

