ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

ESCUELA DE DISEÑO Y COMUNICACIÓN VISUAL

TERCERA EVALUACIÓN DE ECOLOGÍA Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

II SEMESTRE 2010

NOMBRE:

PARALELO: FECHA:

PROFESORA: M.Sc. EMA MORENO DE MEDINA

1. (10 puntos) Uno de los factores químicos de los componentes abióticos es:
2. Cantidad de material sólido suspendido en el agua.
3. Luz solar y sombra
4. Nivel de oxígeno disuelto (para los acuáticos)
5. Viento
6. (10 puntos) Las aguas residuales son las :
   1. Aguas que caen en los bosques.
   2. Aguas que vienen de los nevados y desembocan en los ríos.
   3. Aguas usadas y los sólidos que por uno u otro medio se introducen en las cloacas y son transportados mediante el sistema de alcantarillado.
7. (10 puntos) El sistema de abastecimiento de agua potable incluye :
8. Obras y trabajos para la captación del agua pero no la distribución hasta los domicilios
9. Obras para captación del agua así como la distribución hasta los domicilios
10. Distribución del agua hasta los domicilios pero no las obras para captación.
11. (10 puntos) ¿Qué es la entropía? Con un ejemplo explique el cambio de entropía.
12. (10 puntos) Según la segunda ley de la degradación de la energía, ¿por qué nunca podemos reciclar energía de alta calidad?
13. (10 puntos) Escoja la opción incorrecta:
    * 1. En la naturaleza no existe ninguna otra sustancia con la capacidad de almacenar gran cantidad de energía como el agua.
      2. El agua es una mezcla de moléculas e iones.
      3. El agua de las nubes y las gotas de lluvia se encuentran en equilibrio con el CO2, esta es la propiedad de ionización.
      4. Debido a que el agua disuelve multitud de sustancias, el único lugar donde podemos encontrarla pura es al inicio del ciclo hidrológico, en estado de vapor.
14. (10 puntos) Escriba las etapas que corresponden al ciclo del Nitrógeno:
15. (10 puntos) Los Biófagos son:
16. Organismos que se alimentan de materia orgánica muerta.
17. Organismo que ingieren materia fecal.
18. Organismos que consumen otros organismos.
19. (10 puntos) Los niveles de organización de la materia son: micromundo, macromundo y supermacromundo.

A continuación subraye los que corresponden al micromundo:

atomos, ecosfera, órganos, sistema de órganos, células, organismos, tejidos, poblaciones, comunidades, moléculas, ecosistemas, tierra, planetas, partículas subatómicas, sistemas solares, galaxias, universo, protoplasma.

1. (10 puntos) La Luz solar es la:
2. Energía de baja densidad que solo se puede aprovechar en el día y en zonas muy nubosas.
3. Energía de baja densidad que solo se puede aprovechar en el día y en zonas poco nubosas.
4. Energía de alta densidad que solo se puede aprovechar en el día en zonas poco nubosas.
5. Energía de alta densidad que solo se puede aprovechar en el día y en zonas con excesiva nubosidad.