

ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL  
ESCUELA DE DISEÑO Y COMUNICACIÓN VISUAL  
SEGUNDA EVALUACIÓN DE ECOLOGÍA Y EDUCACIÓN AMBIENTAL  
II SEMESTRE 2010

NOMBRE:

PARALELO:

FECHA:

PROFESORA: M.Sc. EMA MORENO DE MEDINA

1. (3 puntos) Escoja la opción que no corresponda a los Parámetros Demográficos básicos:
  - a) Tasa de mortalidad
  - b) Tasa de natalidad
  - c) Tasa de emigración
  - d) Tasa de reproducción
  - e) Tasa de inmigración
  
2. (3 puntos) Escoja la opción correcta relacionada al Ecosistema:
  - a) Es un sistema cerrado, intercambia materia y energía
  - b) Es un sistema aislado, intercambia materia y no energía
  - c) Es un sistema abierto, intercambia materia y energía.
  - d) Es un sistema abierto, intercambia materia y no energía
  - e) Es un sistema cerrado, intercambia energía y no materia
  
3. (3 puntos) Escoja las **opciones incorrectas**:
  - a) La radiación solar condensa diariamente cantidades enormes de agua, que cae a la superficie en forma de agua de lluvia.
  - b) Hay mayor porcentaje de agua se encuentra como agua dulce
  - c) La pluviosidad es mayor en unos continentes que en otros, y las variaciones dentro de un mismo continente son muy grandes.
  - d) El porcentaje de agua dulce líquida no aprovechable es de 60% y la aprovechable para el consumo humano es de 40 %
  
4. (3 puntos) El pH del agua de lluvia es ácido debido a que el:
  - a)  $\text{CO}_2$  se disuelve en el agua formando  $\text{H}_2\text{CO}_3$ .
  - b)  $\text{HNO}_3$  se disuelve en el agua formando  $\text{HNO}_2$
  - c)  $\text{H}_2\text{SO}_4$  se disuelve en el agua formando  $\text{H}_2\text{SO}_3$

5. (3 puntos) Escoja la opción que no corresponda a las normas de calidad física del agua potable:
- a) Color
  - b) Turbiedad
  - c) Olor
  - d) Densidad
  - e) Sabor
  - f) Temperatura
6. (3 puntos) La Dureza del agua es producida por la presencia de:
- a) Agua destilada y des ionizada
  - b) Iones sodio y potasio
  - c) Carbono y silicio
  - d) Iones Calcio y Magnesio
  - e) Azufre y fósforo
7. (3 puntos) El nitrógeno que han absorbido las raíces de las plantas vuelve al suelo por:
- a) Fotosíntesis.
  - b) Descomposición de restos orgánicos animales y vegetales.
  - c) No vuelve al suelo.
  - d) Nitritos y nitratos.
  - e) Fertilizantes
8. (3 puntos) Escoger la opción que no corresponda a las fases del Ciclo del agua:
- a) Condensación
  - b) Fusión
  - c) Sublimación
  - d) Escorrentía
  - e) Condensación
9. (3 puntos) Escoja la opción que no corresponda a los compuestos químicos presentes en el agua cruda:
- a) Compuestos radioactivos
  - b) Compuestos que afectan la potabilidad
  - c) Compuestos peligrosos para la salud
  - d) Compuestos tóxicos indeseables

10. (3 puntos) Escoja la opción CORRECTA con respecto a los tipos de ecosistemas naturales, según ODUM.

- a) La Biomasa Acuática Dulce comprende: aguas quietas, aguas corrientes, zonas inundadas y aguas subterráneas.
- b) En las aguas quietas de la Biomasa Acuática Dulce encontramos: lagos, lagunas, manantiales.
- c) La Biomasa Marina comprende: la zona de fotosíntesis, zona inundada, zona semioscura, zona oscura.
- d) La Biomasa Terrestre comprende: bosques, praderas, desiertos.

11. (5 puntos) Los contaminantes primarios que se pueden encontrar en el aire son:

- a) Óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, materia particulada suspendida, ozono, monóxido de carbono
- b) Óxidos de nitrógeno, ozono, óxidos de azufre, materia particulada suspendida, compuestos orgánicos volátiles.
- c) Óxidos de nitrógeno, plomo, materia particulada suspendida, monóxido de carbono, óxidos de azufre.
- d) Óxidos de nitrógeno, plomo, materia particulada suspendida, ozono, monóxido de carbono
- e) Óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, materia particulada suspendida, monóxido de carbono, compuestos orgánicos volátiles.

12. (5 puntos) Escoja la opción CORRECTA:

- a) Las Bacterias son organismos pluricelulares que pueden ser degradadoras, fotosintetizadoras, quimiosintetizadoras
- b) Los Protistas son organismos procarióticos como por ejemplo las diatomeas, protozoarios, mohos.
- c) Los Hongos son organismos eucarióticos, multicelulares, degradadores como los hongos, levaduras.
- d) Las Plantas son fotosintetizadoras, unicelulares como las flores, helechos, musgos.
- e) Los animales son organismos procarióticos, multicelulares que pueden ser carnívoros, herbívoros, omnívoros.

13. (5 puntos) Escoja la opción CORRECTA:

- a) Las partículas grandes pueden permanecer suspendidas en la tropósfera varios días antes de caer al suelo.
- b) Las partículas finas pueden ser transportadas sobre todo el mundo.
- c) Las partículas medianas pueden permanecer suspendidas en la tropósfera 1 ó 2 semanas antes de caer al suelo.
- d) Las partículas grandes pueden permanecer suspendidas en la estratósfera de 1 a 5 años.
- e) Las partículas finas pueden permanecer suspendidas en la tropósfera 1 ó 2 días antes de caer al suelo.

14. (5 puntos) ¿Cómo se clasifican las aguas residuales?

- a) .....
- b) .....
- c) .....
- d) .....
- e) .....
- f) .....
- g) .....