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:
2. Tasa de mortalidad
3. Tasa de natalidad
4. Tasa de emigración
5. Tasa de reproducción
6. Tasa de inmigración
7. (3 puntos) Escoja la opción correcta relacionada al Ecosistema:
8. Es un sistema cerrado, intercambia materia y energía
9. Es un sistema aislado, intercambia materia y no energía
10. Es un sistema abierto, intercambia materia y energía.
11. Es un sistema abierto, intercambia materia y no energía
12. Es un sistema cerrado, intercambia energía y no materia
13. (3 puntos) Escoja las **opciones incorrectas**:
14. La radiación solar condensa diariamente cantidades enormes de agua, que cae a la superficie en forma de agua de lluvia.
15. Hay mayor porcentaje de agua se encuentra como agua dulce
16. La pluviosidad es mayor en unos continentes que en otros, y las variaciones dentro de un mismo continente son muy grandes.
17. El porcentaje de agua dulce liquida no aprovechable es de 60% y la aprovechable para el consumo humano es de 40 %
18. (3 puntos) El pH del agua de lluvia es acido debido a que el:
	1. CO2 se disuelve en el agua formando H2CO3.
	2. HNO3 se disuelve en el agua formando HNO2
	3. H2SO4  se disuelve en el agua formando H2SO3
19. (3 puntos) Escoja la opción que no corresponda a las normas de calidad física del agua potable:
20. Color
21. Turbiedad
22. Olor
23. Densidad
24. Sabor
25. Temperatura
26. (3 puntos) La Dureza del agua es producida por la presencia de:
27. Agua destilada y des ionizada
28. Iones sodio y potasio
29. Carbono y silicio
30. Iones Calcio y Magnesio
31. Azufre y fósforo
32. (3 puntos) El nitrógeno que han absorbido las raíces de las plantas vuelve al suelo por:
33. Fotosíntesis.
34. Descomposición de restos orgánicos animales y vegetales.
35. No vuelve al suelo.
36. Nitritos y nitratos.
37. Fertilizantes
38. (3 puntos) Escoger la opción que no corresponda a las fases del Ciclo del agua:
39. Condensación
40. Fusión
41. Sublemación
42. Escorrentía
43. Condensación
44. (3 puntos) Escoja la opción que no corresponda a los compuestos químicos presentes en el agua cruda:
45. Compuestos radioactivos
46. Compuestos que afectan la potabilidad
47. Compuestos peligrosos para la salud
48. Compuestos tóxicos indeseables
49. (3 puntos) Escoja la opción CORRECTA con respecto a los tipos de ecosistemas naturales, según ODUM.
50. La Biomass Acuática Dulce comprende: aguas quietas, aguas corrientes, zonas inundadas y aguas subterráneas.
51. En las aguas quietas de la Biomass Acuática Dulce encontramos: lagos, lagunas, manantiales.
52. La Biomaas Marina comprende: la zona de fotosíntesis, zona inundada, zona semioscura, zona oscura.
53. La Biomass Terrestre comprende: bosques, praderas, desiertos.
54. (5 puntos) Los contaminantes primarios que se pueden encontrar en el aire son:
55. Óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, materia particulada suspendida, ozono, monóxido de carbono
56. Óxidos de nitrógeno, ozono, óxidos de azufre, materia particulada suspendida, compuestos orgánicos volátiles.
57. Óxidos de nitrógeno, plomo, materia particulada suspendida, monóxido de carbono, óxidos de azufre.
58. Óxidos de nitrógeno, plomo, materia particulada suspendida, ozono, monóxido de carbono
59. Óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, materia particulada suspendida, monóxido de carbono, compuestos orgánicos volátiles.
60. (5 puntos) Escoja la opción CORRECTA:
61. Las Bacterias son organismos pluricelulares que pueden ser degradadoras, fotosintetizadoras, quimiosintetizadoras
62. Los Protistas son organismos procarióticos como por ejemplo las diatomeas, protozoarios, mohos.
63. Los Hongos son organismos eucarióticos, multicelulares, degradadores como los hongos, levaduras.
64. Las Plantas son fotosintetizadoras, unicelulares como las flores, helechos, musgos.
65. Los animales son organismos procarióticos, multicelulares que pueden ser carnívoros, herbívoros, omnívoros.
66. (5 puntos) Escoja la opción CORRECTA:
67. Las partículas grandes pueden permanecer suspendidas en la tropósfera varios días antes de caer al suelo.
68. Las partículas finas pueden ser transportadas sobre todo el mundo.
69. Las partículas medianas pueden permanecer suspendidas en la tropósfera 1 ó 2 semanas antes de caer al suelo.
70. Las partículas grandes pueden permanecer suspendidas en la estratósfera de 1 a 5 años.
71. Las partículas finas pueden permanecer suspendidas en la tropósfera 1 ó 2 días antes de caer al suelo.
72. (5 puntos) ¿Cómo se clasifican las aguas residuales?
73. ……………………………………
74. ……………………………………
75. ……………………………………
76. ……………………………………
77. ……………………………………
78. ……………………………………
79. ……………………………………