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. (2 puntos) Escoja la opción correcta:

El término ecología se refiere al:

1. Estudio de la relación entre los organismos y su medio ambiente físico y biológico.
2. Estudio de cualquier cosa que obtenemos del ambiente vivo y no vivo para satisfacer nuestras necesidades y deseos.
3. Estudio del número de organismos por unidad de área.
4. Estudio de la estructura de los seres vivos, forma, topografía, disposición.
5. Estudio del arreglo espacial de los organismos en una población.
6. (2 puntos) Escoja la opción que no corresponda a los Parámetros Demográficos básicos:
7. Tasa de mortalidad
8. Tasa de natalidad
9. Tasa de emigración
10. Tasa de reproducción
11. Tasa de inmigración
12. (3 puntos) Escoja la opción correcta que indique lo que es el Rendimiento Sostenible:
13. Es la tasa más alta a la que un recurso potencialmente no renovable puede ser utilizado sin reducir su reserva disponible en el mundo en una región en particular.
14. Es la tasa más alta a la que un recurso potencialmente renovable puede ser utilizado para aumentar su reserva disponible en el mundo en una región en particular.
15. Es la tasa más baja a la que un recurso potencialmente renovable puede ser utilizado sin reducir su reserva disponible en el mundo en una región en particular
16. Es la tasa más alta a la que un recurso potencialmente renovable puede ser utilizado sin reducir su reserva disponible en el mundo en una región en particular
17. Es la tasa más baja a la que un recurso potencialmente no renovable puede ser utilizado sin reducir su reserva disponible en el mundo en una región en particular
18. (3 puntos) Seleccione la opción correcta relacionada a las principales fuentes de azufre y su olor:
19. Acequias, ríos, lagos, cascadas, y huele a pez descompuesto
20. Arrecifes, islas, archipiélagos, penínsulas y huele a herrumbre.
21. Volcanes, depósitos pétreos, ciénagas, industrias y huele a huevo podrido.
22. Páramos, laderas, bosques, colinas, y huele a moho u hongo.
23. Grutas, planicies, riscos, vetas, y huele a éter.
24. (3 puntos) La Dureza del agua es producida por la presencia de:
25. Agua destilada y des ionizada
26. Iones sodio y potasio
27. Carbono y silicio
28. Iones Calcio y Magnesio
29. Azufre y fósforo
30. (3 puntos) Escoja la opción CORRECTA con respecto a los tipos de ecosistemas naturales, según ODUM.
31. La Biomass Acuática Dulce comprende: aguas quietas, aguas corrientes, zonas inundadas y aguas subterráneas.
32. En las aguas quietas de la Biomass Acuática Dulce encontramos: lagos, lagunas, manantiales.
33. La Biomaas Marina comprende: la zona de fotosíntesis, zona inundada, zona semioscura, zona oscura.
34. La Biomass Terrestre comprende: bosques, praderas, desiertos.
35. (3 puntos) Bacteriológicamente el agua potable no debe mostrar:
36. Presencia de *Proteus*.
37. Presencia de *Echerichia coli*
38. Presencia de *Citrobacter*.
39. Presencia de *Enterobacter*
40. (3 puntos) Los compuestos que afectan la potabilidad del agua son:
41. Cromo hexavalente, cianuro, zinc, hierro
42. Nitratos, zinc, fluoruros
43. Cianuro, cadmio, radiación beta, selenio
44. Compuestos fenolicos, arsénico, fluoruros, cobre
45. Sólidos totales máx. 1500mg/l, zinc, manganeso, cobre, hierro
46. (5 puntos) En la calidad de agua, el límite máximo tolerable se refiere a la:
47. concentración o cantidad permitida de un componente presente en el agua, garantizando que ésta será agradable a los sentidos y no causará un riesgo a la salud del consumidor.
48. concentración o cantidad deseable de un componente presente en el agua, garantizando que ésta será agradable a los sentidos y no causará un riesgo a la salud del consumidor.
49. concentración o cantidad deseable de un componente presente en el agua, garantizando que ésta será agradable a los sentidos y que causará un mínimo riesgo a la salud del consumidor.
50. concentración o cantidad máxima de un componente presente en el agua, garantizando, que ésta será agradable a los sentidos y no causará un riesgo a la salud del consumidor.
51. concentración o cantidad mínima de un componente presente en el agua, garantizando que ésta será agradable a los sentidos y que causará un riesgo a la salud del consumidor.
52. (3 puntos) El nitrógeno que han absorbido las raíces de las plantas vuelve al suelo por:
53. Fotosíntesis.
54. Descomposición de restos orgánicos animales y vegetales.
55. No vuelve al suelo.
56. Nitritos y nitratos.
57. Fertilizantes
58. (5 puntos) Los contaminantes primarios que se pueden encontrar en el aire son:
59. Óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, materia particulada suspendida, ozono, monóxido de carbono
60. Óxidos de nitrógeno, ozono, óxidos de azufre, materia particulada suspendida, compuestos orgánicos volátiles.
61. Óxidos de nitrógeno, plomo, materia particulada suspendida, monóxido de carbono, óxidos de azufre.
62. Óxidos de nitrógeno, plomo, materia particulada suspendida, ozono, monóxido de carbono
63. Óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, materia particulada suspendida, monóxido de carbono, compuestos orgánicos volátiles.
64. (5 puntos) Escoja la opción CORRECTA:
65. Las Bacterias son organismos pluricelulares que pueden ser degradadoras, fotosintetizadoras, quimiosintetizadoras
66. Los Protistas son organismos procarióticos como por ejemplo las diatomeas, protozoarios, mohos.
67. Los Hongos son organismos eucarióticos, multicelulares, degradadores como los hongos, levaduras.
68. Las Plantas son fotosintetizadoras, unicelulares como las flores, helechos, musgos.
69. Los animales son organismos procarióticos, multicelulares que pueden ser carnívoros, herbívoros, omnívoros.
70. (5 puntos) Escoja la opción CORRECTA:
71. Las partículas grandes pueden permanecer suspendidas en la tropósfera varios días antes de caer al suelo.
72. Las partículas finas pueden ser transportadas sobre todo el mundo.
73. Las partículas medianas pueden permanecer suspendidas en la tropósfera 1 ó 2 semanas antes de caer al suelo.
74. Las partículas grandes pueden permanecer suspendidas en la estratósfera de 1 a 5 años.
75. Las partículas finas pueden permanecer suspendidas en la tropósfera 1 ó 2 días antes de caer al suelo.
76. (5 puntos) ¿Cómo se clasifican las aguas residuales?
77. ……………………………………
78. ……………………………………
79. ……………………………………
80. ……………………………………
81. ……………………………………
82. ……………………………………
83. ……………………………………