ESCUELA SUPERIOR POLITECNICA DEL LITORAL

ESCUELA DE DISEÑO Y COMUNICACIÓN VISUAL

TERCERA EVALUACIÓN DE ECOLOGÍA Y EDUCACION AMBIENTAL

I SEMESTRE / SEPTIEMBRE 2011

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| NOMBRES:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | PARALELO:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | PROFESOR:  M.Sc. EMA MORENO | CALIFICACIÓN:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/100 |

1. (7 puntos) El Rendimiento Sostenible es:
2. La tasa más alta a la que un recurso potencialmente no renovable puede ser utilizado sin reducir su reserva disponible en el mundo ó en una región en particular.
3. La tasa más alta a la que un recurso potencialmente renovable puede ser utilizado para aumentar su reserva disponible en el mundo ó en una región en particular.
4. La tasa más baja a la que un recurso potencialmente renovable puede ser utilizado sin reducir su reserva disponible en el mundo ó en una región en particular
5. La tasa más alta a la que un recurso potencialmente renovable puede ser utilizado sin reducir su reserva disponible en el mundo ó en una región en particular
6. La tasa más baja a la que un recurso potencialmente no renovable puede ser utilizado sin reducir su reserva disponible en el mundo ó en una región en particular
7. (7 puntos) Escoja la opción que **NO** corresponda a los Parámetros Demográficos básicos:
8. Tasa de mortalidad
9. Tasa de natalidad
10. Tasa de emigración
11. Tasa de reproducción
12. Tasa de inmigración
13. (7 puntos) Los niveles de organización de la materia son: micromundo, macromundo y supermacromundo.

A continuación subraye los que corresponden al micromundo:

Poblaciones, partículas subatómicas, comunidades, ecosistemas, átomos, tierra, planetas, moléculas, sistemas solares, protoplasma, galaxias, universo, células.

1. (7 puntos) Escoja la opción **INCORRECTA**:
2. El oxígeno es el elemento que ocupa el primer lugar de abundancia en la corteza terrestre
3. El hidrógeno es el elemento que ocupa el primer lugar de abundancia en el universo
4. El hidrógeno es el elemento que ocupa el primer lugar de abundancia en el sistema solar
5. El calcio es el elemento que ocupa el primer lugar de abundancia en el cuerpo humano
6. El silicio es el segundo elemento más abundante en la corteza terrestre.
7. (8 puntos) Escoja la opción  **CORRECTA:**
8. Los organismos que absorben la materia orgánica exudada de plantas u organismos o extraída de los mismos se llaman Caprófagos
9. Los Desintegradores osmótrofos son los que consumen materia orgánica producto de la descomposición de organismos muertos.
10. Los organismos que se alimentan de materia orgánica muerta se llaman Saprófagos
11. Los Biófagos son organismos que absorben la materia orgánica exudada de plantas u organismos o extraída de los mismos.
12. Los organismos que ingieren materia fecal se llaman Detritos orgánicos.
13. (7 puntos) La luz solar es la:
14. Energía de baja densidad que solo se puede aprovechar en el día y en zonas muy nubosas.
15. Energía de baja densidad que solo se puede aprovechar en el día y en zonas poco nubosas.
16. Energía de alta densidad que solo se puede aprovechar en el día en zonas poco nubosas.
17. Energía de alta densidad que solo se puede aprovechar en el día y en zonas con excesiva nubosidad.
18. (7 puntos) Las normas de calidad física para el agua potable son:
19. Color, Olor, Sabor, Turbiedad, Temperatura
20. Color, Sabor, Turbiedad, Dureza, pH
21. Olor, Sabor, Temperatura, Coliformes fecales
22. Sólidos disueltos totales, Dureza, Temperatura, Color
23. (7 puntos) Los contaminantes primarios que se pueden encontrar en el aire son:
24. Óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, materia particulada suspendida, monóxido de carbono, compuestos orgánicos volátiles.
25. Óxidos de nitrógeno, óxidos de azufre, materia particulada suspendida, ozono, monóxido de carbono
26. Óxidos de nitrógeno, ozono, óxidos de azufre, materia particulada suspendida, compuestos orgánicos volátiles.
27. Óxidos de nitrógeno, plomo, materia particulada suspendida, monóxido de carbono, óxidos de azufre.
28. Óxidos de nitrógeno, plomo, materia particulada suspendida, ozono, monóxido de carbono.
29. (7 puntos) Los síntomas ocasionados por los contaminantes atmosféricos son:
30. Vértigo, ardor en ojos, vomito, problemas de vías respiratorias, síntomas de gripe, erupciones.
31. Vértigo, ardor en nariz, dolor de oídos, problemas de vías respiratoria, síntomas de gripe, erupciones.
32. Vértigo, ardor en ojos, dolor de cabeza, problemas de vías respiratoria, síntomas de gripe, erupciones.
33. Vértigo, malestar estomacal, fiebre, problemas de vías respiratorias, síntomas de gripe, erupciones.
34. (7 puntos) La Dureza del agua es producida por la presencia de:
35. Azufre y fósforo
36. Agua destilada y des ionizada
37. Iones sodio y potasio
38. Iones Calcio y Magnesio
39. Carbono y silicio
40. (7 puntos) Escoja la opción CORRECTA con respecto al recurso agua en el planeta:
41. Más del 1 % del agua dulce es aprovechable para consumo humano.
42. Hay mayor porcentaje de agua en lagos y ríos que en hielo y glaciares.
43. Hay mayor porcentaje de agua dulce que de agua salada,
44. El mayor porcentaje de agua dulce se encuentra en estado líquido,
45. El agua cubre el 70 % del planeta y el 30 % corresponde a los continentes.
46. (7 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 congelada es más ligera que el resto de sustancias que son más pesadas.
      3. El agua pura tiene pH ácido.
      4. Debido a que en el agua se disuelven multitud de sustancias, el único lugar donde podemos encontrarla pura, es al inicio del ciclo hidrológico, en estado de vapor.
      5. El agua es una mezcla de moléculas e iones.
47. (7 puntos) Escoja la opción que no corresponda a las fases del Ciclo Hidrológico:
48. Evaporación
49. Condensación
50. Precipitación
51. Desnitrificación
52. Escorrentía
53. (8 puntos) Escoja la opción CORRECTA:
54. Las partículas grandes pueden permanecer suspendidas en la tropósfera varios días antes de caer al suelo.
55. Las partículas finas pueden ser transportadas sobre todo el mundo.
56. Las partículas medianas pueden permanecer suspendidas en la tropósfera 1 ó 2 semanas antes de caer al suelo.
57. Las partículas grandes pueden permanecer suspendidas en la estratósfera de 1 a 5 años.
58. Las partículas finas pueden permanecer suspendidas en la tropósfera 1 ó 2 días antes de caer al suelo.