ESCUELA SUPERIOR POLITÉCNICA DEL LITORAL

ESCUELA DE DISEÑO Y COMUNICACIÓN VISUAL

TERCERA EVALUACIÓN DE ECOLOGÍA Y EDUCACIÓN AMBIENTAL

I SEMESTRE 2010

NOMBRE:

PARALELO: FECHA:

PROFESORA: Dra. EMA MORENO DE MEDINA

1. (7 puntos) Escoja la opción incorrecta:
2. Reutilizar es usar el recurso en la misma forma una y otra vez.
3. El cobre es un metal que se puede reciclar.
4. Las botellas de vidrio son materiales que se pueden reutilizar
5. Reciclar es usar el recurso en la misma forma una y otra vez
6. Las botellas de plástico son materiales que se pueden reciclar.
7. (7 puntos) Escoja la opción que represente el Nivel de Organización de ODUM para los componentes bióticos:
8. Genes, órganos, células, organismos, comunidades, poblaciones.
9. Células, genes, órganos, organismos, poblaciones, comunidades.
10. Genes, células, órganos, organismos, comunidades, poblaciones.
11. Células, órganos, genes, organismos, poblaciones, comunidades.
12. Genes, células, órganos, organismos, poblaciones, comunidades.
13. (7 puntos) Población es
14. el conjunto de individuos de distintas especies que conviven en un entorno determinado.
15. el conjunto de individuos de distintas especies que conviven en diferentes áreas geográficas.
16. el conjunto de individuos de la misma especie que conviven en un entorno determinado.
17. el conjunto de individuos de la misma especie que conviven en diferentes áreas geográficas.
18. (7 puntos) Comunidad es
19. el conjunto de poblaciones de animales de una sola especie que habitan en un determinado lugar.
20. el conjunto de poblaciones de plantas de una sola especie que habitan en diferentes áreas geográficas.
21. el conjunto de las poblaciones de animales y plantas de una misma especie que habitan en un determinado lugar.
22. el conjunto de poblaciones de animales y plantas de todas las especies que habitan en un determinado lugar.

1. (7 puntos) Escoja la poción que indique el Nivel de Organización de ODUM para los sistemas biológicos:
2. Sistemas celulares, sistemas orgánicos, sistemas, genéticos, sistemas organísmicos, sistemas de población, ecosistemas.
3. Sistemas orgánicos, sistemas celulares, sistemas, genéticos, sistemas organísmicos, sistemas de población, ecosistemas.
4. Sistemas genéticos, sistemas celulares, sistemas orgánicos, sistemas de población, sistemas organísmicos, ecosistemas.
5. Sistemas genéticos, sistemas celulares, sistemas orgánicos, sistemas organísmicos, sistemas de población, ecosistemas.
6. Sistemas celulares, sistemas genéticos, sistemas orgánicos, sistemas organísmicos, sistemas de población, ecosistemas.
7. ( 8 puntos) La siguiente pirámide establece que una determinada poblacional tiene:
8. Una elevada tasa de natalidad y baja tasa de mortalidad.
9. Una elevada tasa de mortalidad y elevada tasa de natalidad.
10. Una tasa de natalidad baja y elevada tasa de mortalidad
11. Una tasa de natalidad baja y tasa de mortalidad baja.
12. Un mayor porcentaje de ancianos
13. (7 puntos) Escoja la opción CORRECTA:
14. Las plantas, animales, hongos, aire, protistas, bacterias son componentes bióticos
15. El aire, suelo, sales minerales, polvo, hongos, neblina son componentes abióticos.
16. Los rayos solares, aire, agua, rocas, bacterias, protistas son componentes abióticos.
17. Las bacterias, árboles, hongos, peces, arroyos, sales minerales son componentes bióticos.
18. Protistas, hongos, bacterias, animales, plantas son componentes bióticos.
19. (8 puntos) Escoja la opción INCORRECTA:
20. Los organismos que consumen otros organismos se llaman Biófagos.
21. Los organismos que se alimentan de materia orgánica muerta se llaman Caprófagos.
22. Los detritos orgánicos son los que consumen materia orgánica producto de la descomposición de organismos muertos.
23. Los desintegradores osmótrofos son organismos que absorben la materia orgánica exudada de plantas u organismos o extraída de los mismos.
24. Los organismos que ingieren materia fecal se llaman Caprófagos.
25. (7 puntos) Escoja la opción CORRECTA:
26. Las Bacterias son organismos pluricelulares que pueden ser degradadoras, fotosintetizadoras, quimiosintetizadoras
27. Los Protistas son organismos eucarióticos como por ejemplo las diatomeas, protozoarios, mohos.
28. Los Hongos son organismos eucarióticos, unicelulares, degradadores como los hongos, levaduras.
29. Las Plantas son fotosintetizadoras, unicelulares como las flores, helechos, musgos.
30. Los animales son organismos procarióticos, multicelulares que pueden ser carnívoros, herbívoros, omnívoros.
31. (7 puntos) El Zooplancton está compuesto por:
32. Protozoos, gusanos poliquetos, plantas unicelulares, fases larvarias, animales microscópicos.
33. Gusanos poliquetos, protozoos, fases larvarias, plantas pluricelulares, animales microscópicos.
34. Animales microscópicos, gusanos poliquetos, fases larvarias, protozoos.
35. Radiolarios, gusanos poliquetos, fases larvarias, plantas unicelulares, animales microscópicos.
36. (7 puntos) Indique los ciclos geoquímicos
37. (7 puntos) Una especie clave es
38. La que vive y prolifera en un ecosistema particular.
39. La que desempeña funciones que afecta a muchos otros organismos en un ecosistema.
40. Aquella que es introducida deliberadamente o accidentalmente en un ecosistema por el hombre.
41. La que sirven como advertencia de que un ecosistema está siendo degradado.
42. (7 puntos) Escoja la opción CORRECTA:
43. En el Micromundo encontramos entes no vivos como: partículas subatómicas, átomos, moléculas, células.
44. En el Macromundo encontramos en el ámbito de la Ecología: organismos, sistemas de órganos, poblaciones, comunidades, ecosistemas.
45. En el Mundo Cósmico encontramos como entes vivos: la Tierra y los planetas.
46. En el Macromundo encontramos: organismos, poblaciones, comunidades, ecosistemas, ecósfera.
47. (7 puntos) Escoja la opción INCORRECTA:
48. Las aguas residuales domésticas son los residuos líquidos transportados por el alcantarillado de una ciudad o población y tratados en una planta de tratamiento municipal.
49. Las aguas residuales industriales son las aguas residuales provenientes de las descargas de industrias de manufactura
50. Las aguas grises son las aguas residuales provenientes de inodoros, es decir, aquellas que transportan excrementos humanos y orina, ricas en sólidos suspendidos, nitrógeno y coliformes fecales.
51. Las aguas grises son las aguas residuales provenientes de tinas, duchas, lavamanos y lavadoras, aportantes de DBO, sólidos suspendidos, fósforo, grasas y coliformes fecales, esto es, aguas residuales domésticas, excluyendo las de los inodoros
52. Aguas residuales comerciales son las aguas residuales provenientes de locales comerciales, mataderos, pequeñas industrias, instalaciones sanitarias.