

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

NOMBRE:

PARALELO:

FECHA:

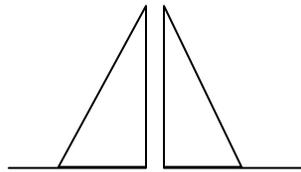
PROFESORA: Dra. EMA MORENO DE MEDINA

1. (7 puntos) Escoja la opción incorrecta:
  - a) Reutilizar es usar el recurso en la misma forma una y otra vez.
  - b) El cobre es un metal que se puede reciclar.
  - c) Las botellas de vidrio son materiales que se pueden reutilizar
  - d) Reciclar es usar el recurso en la misma forma una y otra vez
  - e) Las botellas de plástico son materiales que se pueden reciclar.
  
2. (7 puntos) Escoja la opción que represente el Nivel de Organización de ODUM para los componentes bióticos:
  - a) Genes, órganos, células, organismos, comunidades, poblaciones.
  - b) Células, genes, órganos, organismos, poblaciones, comunidades.
  - c) Genes, células, órganos, organismos, comunidades, poblaciones.
  - d) Células, órganos, genes, organismos, poblaciones, comunidades.
  - e) Genes, células, órganos, organismos, poblaciones, comunidades.
  
3. (7 puntos) Población es
  - a) el conjunto de individuos de distintas especies que conviven en un entorno determinado.
  - b) el conjunto de individuos de distintas especies que conviven en diferentes áreas geográficas.
  - c) el conjunto de individuos de la misma especie que conviven en un entorno determinado.
  - d) el conjunto de individuos de la misma especie que conviven en diferentes áreas geográficas.
  
4. (7 puntos) Comunidad es
  - a) el conjunto de poblaciones de animales de una sola especie que habitan en un determinado lugar.
  - b) el conjunto de poblaciones de plantas de una sola especie que habitan en diferentes áreas geográficas.
  - c) el conjunto de las poblaciones de animales y plantas de una misma especie que habitan en un determinado lugar.
  - d) el conjunto de poblaciones de animales y plantas de todas las especies que habitan en un determinado lugar.

5. (7 puntos) Escoja la opción que indique el Nivel de Organización de ODUM para los sistemas biológicos:

- a) Sistemas celulares, sistemas orgánicos, sistemas, genéticos, sistemas organísmicos, sistemas de población, ecosistemas.
- b) Sistemas orgánicos, sistemas celulares, sistemas, genéticos, sistemas organísmicos, sistemas de población, ecosistemas.
- c) Sistemas genéticos, sistemas celulares, sistemas orgánicos, sistemas de población, sistemas organísmicos, ecosistemas.
- d) Sistemas genéticos, sistemas celulares, sistemas orgánicos, sistemas organísmicos, sistemas de población, ecosistemas.
- e) Sistemas celulares, sistemas genéticos, sistemas orgánicos, sistemas organísmicos, sistemas de población, ecosistemas.

6. (8 puntos) La siguiente pirámide establece que una determinada poblacional tiene:



- a) Una elevada tasa de natalidad y baja tasa de mortalidad.
  - b) Una elevada tasa de mortalidad y elevada tasa de natalidad.
  - c) Una tasa de natalidad baja y elevada tasa de mortalidad
  - d) Una tasa de natalidad baja y tasa de mortalidad baja.
  - e) Un mayor porcentaje de ancianos
7. (7 puntos) Escoja la opción CORRECTA:
- a) Las plantas, animales, hongos, aire, protistas, bacterias son componentes bióticos
  - b) El aire, suelo, sales minerales, polvo, hongos, neblina son componentes abióticos.
  - c) Los rayos solares, aire, agua, rocas, bacterias, protistas son componentes abióticos.
  - d) Las bacterias, árboles, hongos, peces, arroyos, sales minerales son componentes bióticos.
  - e) Protistas, hongos, bacterias, animales, plantas son componentes bióticos.
8. (8 puntos) Escoja la opción INCORRECTA:
- a) Los organismos que consumen otros organismos se llaman Biófagos.
  - b) Los organismos que se alimentan de materia orgánica muerta se llaman Caprófagos.
  - c) Los detritos orgánicos son los que consumen materia orgánica producto de la descomposición de organismos muertos.
  - d) Los desintegradores osmótrofos son organismos que absorben la materia orgánica exudada de plantas u organismos o extraída de los mismos.
  - e) Los organismos que ingieren materia fecal se llaman Caprófagos.

9. (7 puntos) Escoja la opción CORRECTA:
- a) Las Bacterias son organismos pluricelulares que pueden ser degradadoras, fotosintetizadoras, quimiosintetizadoras
  - b) Los Protistas son organismos eucarióticos como por ejemplo las diatomeas, protozoarios, mohos.
  - c) Los Hongos son organismos eucarióticos, unicelulares, 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.
10. (7 puntos) El Zooplancton está compuesto por:
- a) Protozoos, gusanos poliquetos, plantas unicelulares, fases larvarias, animales microscópicos.
  - b) Gusanos poliquetos, protozoos, fases larvarias, plantas pluricelulares, animales microscópicos.
  - c) Animales microscópicos, gusanos poliquetos, fases larvarias, protozoos.
  - d) Radiolarios, gusanos poliquetos, fases larvarias, plantas unicelulares, animales microscópicos.
11. (7 puntos) Indique los ciclos geoquímicos
12. (7 puntos) Una especie clave es
- a) La que vive y prolifera en un ecosistema particular.
  - b) La que desempeña funciones que afecta a muchos otros organismos en un ecosistema.
  - c) Aquella que es introducida deliberadamente o accidentalmente en un ecosistema por el hombre.
  - d) La que sirven como advertencia de que un ecosistema está siendo degradado.

13. (7 puntos) Escoja la opción CORRECTA:

- a) En el Micromundo encontramos entes no vivos como: partículas subatómicas, átomos, moléculas, células.
- b) En el Macromundo encontramos en el ámbito de la Ecología: organismos, sistemas de órganos, poblaciones, comunidades, ecosistemas.
- c) En el Mundo Cósmico encontramos como entes vivos: la Tierra y los planetas.
- d) En el Macromundo encontramos: organismos, poblaciones, comunidades, ecosistemas, ecósfera.

14. (7 puntos) Escoja la opción INCORRECTA:

- a) 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.
- b) Las aguas residuales industriales son las aguas residuales provenientes de las descargas de industrias de manufactura
- c) 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.
- d) Las aguas grises son las aguas residuales provenientes de tinajas, duchas, lavamanos y lavadoras, aportantes de DBO, sólidos suspendidos, fósforo, grasas y coliformes fecales, esto es, aguas residuales domésticas, excluyendo las de los inodoros
- e) Aguas residuales comerciales son las aguas residuales provenientes de locales comerciales, mataderos, pequeñas industrias, instalaciones sanitarias.