

CURSO:

GA-142 Ecoeficiencia

Examen Final

01 de julio del 2019

Marque con una (X) la opción verdadera:

(1,0 punto cada pregunta correcta).

1. La gestión ambiental de cuencas maneja la regulación del ciclo hidrológico a través de los humedales y la escorrentía, pero la gestión del agua por cuencas, es complementaria y está orientada, en primer lugar a:

- Balancear oferta y demanda del recurso hídrico.
 Controlar los vertimientos de efluentes.
 Proteger el caudal ecológico de los ríos.

2. La forma más disponible del recurso hídrico en una cuenca es:

- El flujo superficial, escorrentía.
 El flujo subterráneo, escorrentía.
 El humedal.

3. En cuencas de suelos muy permeables, de poca pendiente y de cobertura densa, el escurrimiento es:

- El principal factor en la erosión de los suelos.
 Muy pequeño.
 Es abundante.

4. La cubierta impermeable en una cuenca ocasiona un aumento en la escorrentía superficial. Para causar degradación en los cuerpos de agua, se requiere:

- Al menos 10% de cubierta impermeable.
 Tan sólo 5% de cubierta impermeable.
 Al menos 30% de cobertura natural.

5. El cambio en el uso del suelo natural a urbano produce importantes transformaciones, como:

- Aumento de la escorrentía superficial.
 Aumento de los humedales.
 Aumento de la oferta de agua superficial.

6. La huella hídrica contempla extracciones de agua, agua de lluvia almacenada en el suelo y:

- Agua necesaria para diluir contaminantes.
 Agua para depurar los vertimientos.
 Agua atmosférica y subterránea.

7. Según la huella hídrica, por kilo de producto, los siguientes productos están ordenados de mayor a menor consumo de agua:

- Carne de res; Arroz y Tomate.
 Carne de pollo; Queso y Palta.
 Carne de res; Plátano y Queso.

8. Las azoteas verdes pueden aumentar hasta un 15% el valor de un inmueble comercial, también reducen los gastos de operación, como el consumo:

- De aire acondicionado hasta en un 40% al año.
 De calefacción hasta en un 15% al año.
 De ventilación hasta en un 30% al año.

9. La meta para el 2021 según el PLAANA en asegurar el tratamiento y disposición final adecuados, de los residuos sólidos del ámbito municipal, es del:

- 60% 70% 100%

10. Generar electricidad a partir de los residuos sólidos, requiere que la cantidad de calor generada por los residuos, en Kcal/Kg, sea igual o mayor a:

- 1500 1200 950

11. La huella ecológica se suele medir en:

- Hectáreas globales por habitante y año.
 Consumo de agua por valor agregado neto.
 Hectáreas globales por valor agregado.

12. En RSE la organización responde por sus:

- Pretensiones (endógenas).
 Partes interesadas (vinculadas).
 Partes afectadas (vinculadas o no)

13. La preocupación de las empresas modernas por generar valor en la comunidad donde se desarrollan, es:

- Responsabilidad social corporativa.
 Proyección social.
 Auspicio de actividades sociales.

14. Uno de los 7 principios de la Norma ISO 26000 referida a la RSE, es:

- Respeto a intereses de partes interesadas.
 Código de buen gobierno.
 Fomento de clima laboral óptimo.

Responda de manera concisa:

(3 puntos cada pregunta correcta)

(Utilice la cara posterior de la hoja).

15. ¿En qué consiste un relleno sanitario semi aerobio? Indique tres ventajas sobre los rellenos sanitarios anaerobios.

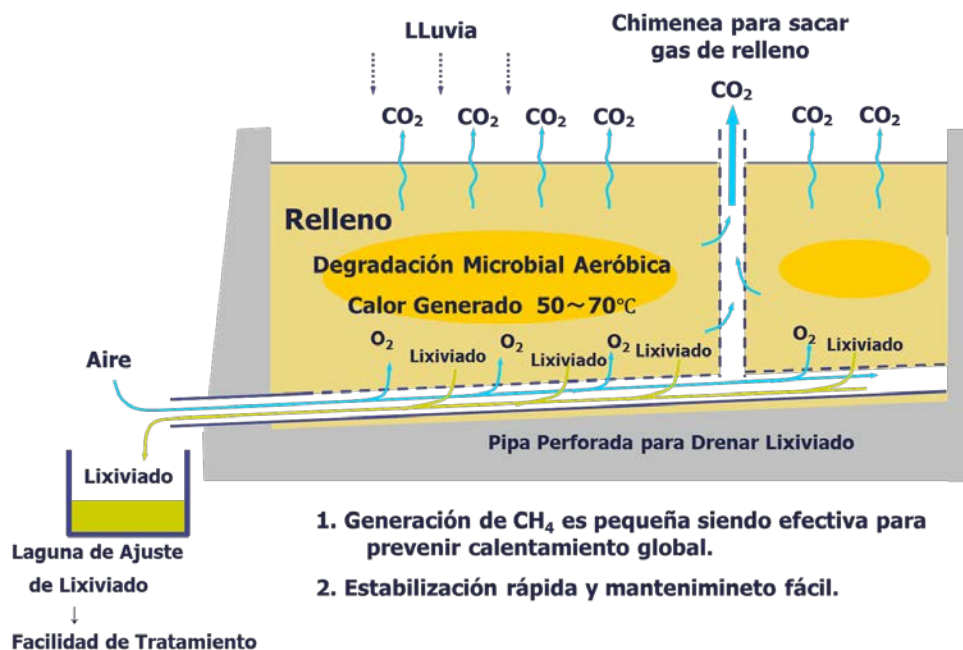
16. ¿Cómo se puede regular el ciclo hidrológico?

15. ¿En qué consiste un relleno sanitario semi aerobio? Indique tres ventajas sobre los rellenos sanitarios anaerobios.

Consiste en un sistema de compactación de residuos por celdas, en el que se induce a que el aire libre ingrese por la tubería de evacuación de la red de recolección del lixiviado ya que ésta al mantener una altura respecto de la poza de almacenamiento siempre está abierta al aire libre provocando el suministro de aire fresco al relleno. Además se conectan las chimeneas de evacuación de gases con la tubería de recolección de lixivados para que el aire ingrese a las celdas creando una condición aerobia.

Ventajas:

1. Generación de CH₄ es pequeña siendo efectiva para prevenir calentamiento global.
2. Estabilización rápida y
3. Mantenimiento fácil.



16. ¿Cómo se puede regular el ciclo hidrológico?

La gestión ambiental de cuencas maneja la regulación del ciclo hidrológico especialmente a través de: (i) los humedales; y (ii) la escorrentía,