|  |  |
| --- | --- |
| http://t0.gstatic.com/images?q=tbn:YZlgU_SNovFWtM:http://www.salesianos-bernal.com.ar/1/wp-content/uploads/2009/07/tr02.jpg&t=1insignia**Colegio Técnico Industrial Don Bosco**  **Salesianos Antofagasta**  **Departamento de Ciencias** | |
| *BUENOS CRISTIANOS Y HONESTOS CIUDADANOS.* | |
|  | |
| **GUÍA EVALUADA DE BIOLOGÍA.**  **Segundo medio.** | |
| **NOMBRE DEL ALUMNO:** | **CURSO:** |
| **N° de lista:** |  |
| **NOMBRE DEL MAESTRO: JOHANNA RANDOLPH E.**  **NATALY RAMIREZ G.** | |
| **UNIDAD: NIVELACIÓN.** | |
| **CONTENIDOS: Ecosistema y sustentabilidad.** | |
| **OBJETIVOS DE APRENDIZAJE.**   * **Reconocer los niveles de organización de la biodiversidad.** * **Reconocer el impacto negativo de las actividades humanas en el ecosistema.** * **Reconocer el impacto positivo de las actividades humanas en el ecosistema.** * **Diseñar proyecto ecológico aplicable en el establecimiento.** | |
| **Instrucciones:**   * **Lea atentamente los contenidos antes de responder (ppt, unidad 4 texto 1°medio, lectura complementaria personal).** * [**https://www.curriculumnacional.cl**](https://www.curriculumnacional.cl) **(texto de primero medio biología)** * **Debes enviar la guía resuelta el día jueves 26-03-2020, hasta las 23:59 horas.** * **Si tienes alguna duda debes escribir al siguiente correo:**   [**jrandolph@donboscoantofagasta.cl**](mailto:jrandolph@donboscoantofagasta.cl)  [**nramirez@donboscoantofagasta.cl**](mailto:nramirez@donboscoantofagasta.cl) | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| PUNTAJE IDEAL: 32 PUNTOS | PUNTAJE LOGRADO: | NOTA: |

**I-. lee atentamente los enunciados y marca la letra de la alternativa correcta. Al finalizar encontraras un cuadro de respuestas donde debes traspasar tus respuestas (1 punto cada pregunta).**

1. La eutrofización es un efecto que se produce en algunos ecosistemas acuáticos como consecuencia del aporte excesivo de nutrientes. ¿qué consecuencia biológica tiene este tipo de contaminación?
2. Aumento excesivo de la biodiversidad.
3. Incremento del proceso fotosintético.
4. Proliferación de bacterias aeróbicas.
5. Muerte de los animales acuáticos.
6. Disminución del fitoplancton.

2-. Un bosque ha sido arrasado por un incendio. Si tuvieras la capacidad de decidir sobre las acciones que se deben realizar en ese lugar, ¿cuál elegirías?

1. Reforestar con árboles nativos.
2. Plantar árboles de crecimiento rápido.
3. Aprovechar el terreno para trabajo agrícola.
4. Transformar el lugar en un centro deportivo.
5. Dejar que el ecosistema evolucione a su ritmo.

3-. A la clasificación de los recursos naturales como renovables y no renovables, a veces se agrega una tercera categoría de recursos inagotables. ¿cuál de los siguientes recursos entraría en esta tercera categoría?

1. Gas natural.
2. Viento.
3. Hierro.
4. Suelo.
5. Olas.

4-. Cuando un volcán erupciona, libera una gran cantidad de gases y cenizas, creando una capa sobre la superficie de la corteza terrestre. Como consecuencia de este efecto, se produce una disminución de la temperatura terrestre. Esto se explica porque algunos productos arrojados por el volcán:

1. Producen un efecto similar al efecto invernadero.
2. Reflejan parte de la radiación procedente del sol.
3. Interfieren en la formación de nubes.
4. Presentan muy bajas temperaturas.
5. Inducen la caída de precipitaciones.

5-. Cuando se habla de los gases responsables del calentamiento global, se suele mencionar en primer lugar al dióxido de carbono. Esto se justifica porque:

1. Es un gas producido exclusivamente por la actividad humana.
2. Es el gas que tiene una mayor capacidad de retención de calor.
3. Es el segundo causante del efecto invernadero, tras el vapor de agua.
4. Es el segundo gas más abundante en la atmósfera, después del oxígeno.
5. Es el único contaminante producido en la quema de combustibles fósiles.

6-. ¿con qué otras palabras podrías expresar el concepto de desarrollo sustentable manteniendo el mismo sentido?

1. Avance constante.
2. Preservación natural.
3. Progreso perdurable.
4. Conservación ambiental.
5. Crecimiento tecnológico.

7-. Algunas diferencias entre una ladera cubierta de árboles y otra desprovista de vegetación se aprecia cuando llueve. A diferencia de la ladera con árboles, en aquella sin árboles, el agua de lluvia escurre con gran velocidad. Esto explica la importancia de la vegetación para la prevención, control y manejo de inundaciones, porque los árboles:

1. Compactan el suelo.
2. Facilitan la infiltración.
3. Favorecen la escorrentía.
4. Reducen las precipitaciones.
5. Aumentan la pendiente del terreno.

8-. Una solución basada en la naturaleza con respecto a los desechos son las plantas de biogás, que actúan generando electricidad a partir de los gases emanados de residuos enterrados en vertederos. Aparte de la producción de electricidad y de la disminución de los malos olores que emanan del vertedero, ¿cuál es la principal ventaja de esta solución?

1. Eliminación del impacto visual generado por el vertedero.
2. Reducción de la emisión de gases de efecto invernadero.
3. Mejora de la capacidad de reciclaje de los residuos.
4. Disminución del volumen de basura.
5. Ausencia de riesgo de incendios.

9-. ¿cuál de las siguientes actividades o acciones afecta en mayor medida a la biodiversidad?

1. Introducción de especies.
2. Erupción volcánica.
3. Contaminación.
4. Extinción.
5. Sequía.

10-. ¿cuál de los siguientes titulares elegirías como ejemplo de que el crecimiento no sostenible afecta a la salud ciudadana?

1. Más de 7 millones de personas mueren al año por la contaminación ambiental.
2. Campañas antivacunas son responsables de un rebrote de sarampión en EE.UU.
3. El ejercicio regular podría mejorar la supervivencia al cáncer de próstata.
4. Los casos de diabetes se cuadruplican en todo el mundo desde 1980.
5. Todavía hay demasiada gente que toma antibióticos sin necesidad.

11-. ¿cuál de las siguientes acciones se debe promover para mejorar la sustentabilidad de tu ciudad?

1. Centralizar el comercio y otros servicios.
2. Prohibir la construcción de edificios.
3. Limitar el acceso a las áreas verdes.
4. Eliminar el transporte colectivo.
5. Utilizar energías renovables.

12-. ¿qué registro de observaciones realizarías para intentar predecir si un volcán cercano a tu

Ciudad va a entrar próximamente en erupción?

1. Frecuencia de temblores en la zona.
2. Comportamiento de los animales.
3. Temperaturas máximas diarias.
4. Horario de las mareas.
5. Fases de la luna.

13-. La construcción de centrales hidroeléctricas habitualmente genera controversias. Una de las principales desventajas de la energía hidroeléctrica es que:

1. Contamina el agua.
2. Es de tipo no renovable.
3. Emite gases contaminantes.
4. Produce deterioro del paisaje.
5. Contribuye al efecto invernadero.

ESCRIBE AQUÍ TU RESPUESTA DEFINITIVA.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 | 13 |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |

II-. Contesta las siguientes preguntas.

1-. Nombra los niveles de organización de la biodiversidad en el orden que corresponde de lo singular a lo plural (5 puntos).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

2-. Nombra las 4 formas en que la humanidad altera el equilibrio ecológico (4 puntos).

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

3-. Nombra las actividades humanas que tienen un impacto positivo en el ecosistema (4 puntos)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4-. ¿Qué proyecto ecológico implementarías en el colegio y en que beneficiaría a la comunidad educativa? (6 puntos)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_