LICEO ARQUIDIOCESANO DE NUESTRA SEÑORA

SCIENCE 4º

EXAMEN FINAL DE CIENCIAS NATURALES
III PERIODO

Lee atentamente:

El ser humano apareció hace más de un millón de años. Desde entonces, para sobrevivir, ha necesitado de los recursos que la Tierra posee. En un principio la relación del ser humano con la naturaleza era de absoluta dependencia, muy semejante a la que mantienen

con ella los demás seres vivos consumidores y heterótrofos. Los primeros seres humanos vivían de la recolección de frutas, raíces, insectos, tubérculos y de la caza de algunos animales; usaban los recursos del medio, pero sin atentar contra él, es decir, no lo contaminaban. La agricultura y la ganadería permitieron un gran crecimiento de la especie humana y modificaron la relación de ésta con la naturaleza. Aunque ya su existencia había dejado de depender exclusivamente de la vegetación natural, necesitaba más y más recursos naturales, como el hierro para fabricar herramientas, madera para cocinar, construir viviendas y muebles; algodón para sus vestidos; sal y especias para preparar sus alimentos. Lo más significativo de esta nueva relación del ser humano con la naturaleza es que ahora sus acciones podían causar un rompimiento del equilibrio ecológico y una merma considerable de la biodiversidad. En efecto, la agricultura, practicada de manera inadecuada, destruye el suelo; la tala de árboles y la caza, sin ningún control han significado la extinción de especies que tienen al bosque como su único hábitat.

El humo que se desprende por cocinar en leña produce contaminación. En la actualidad, un porcentaje alto de ecosistemas existentes en el mundo se halla afectado por la contaminación y sus especies están en peligro de extinción.

Escrito tomado de: https://es.slideshare.net/iparamoj/prueba- contaminacin-del-aire-

Selecciona la respuesta correcta:

1. El autor del texto, menciona que: **Las acciones del hombre pueden causar un rompimiento del equilibrio ecológico**, esto quiere decir que:

   a) El hombre mantiene un control de sus acciones para proteger la naturaleza
   b) Se han respetado los recursos que proporciona la naturaleza
   c) La relación del hombre con la naturaleza es muy buena, por eso se conservan muchas especies animales y vegetales
   d) Los seres humanos han hecho un uso excesivo y malas prácticas de los recursos naturales, que han llevado a que se deteriore el medio.

2. A los elementos que el medio ambiente le facilita al hombre para realizar actividades que lo benefician se le llama:

a) Medio ambiente **b)** Animales **c)** Plantas **d)** Recursos naturales

3. A la presencia de sustancias extrañas en los ecosistemas, que son perjudiciales y **causan daño o deterioro** a la naturaleza, se le llama:

a) Contaminación
b) Medio ambiente
c) Calentamiento global
d) Recurso natural

4. Debido a la contaminación **del aire** se producen problemas como:

a) Desaparición de especies animales
b) Mejoramiento de cultivos y paramos.
c) El calentamiento global.
d) Enfermedades gastrointestinales

5. Los recursos que son producidos constantemente en la naturaleza y se pueden renovar mediante el cultivo y crianza son llamados:

a) Recursos renovables
b) Recursos no renovables
c) Contaminación
d) Plantas

6. Algunos **recursos NO renovables** son:

a) Los diamantes y el petróleo
b) Los animales y el hierro
c) La flora y la fauna
d) Los seres humanos y los vegetales

Para impedir daños y proteger al medio ambiente, el estado ha creado determinadas zonas naturales de especial interés. Entre estas zonas se encuentran los parques naturales y también existen las reservas naturales y áreas protegidas.

7. Los parques naturales fueron creados principalmente para:

a. Favorecer el turismo y la economía del país
b. Exhibir especies exóticas y venderlas a las personas que aman los animales
c. La conservación y mantenimiento de la flora y la fauna
d. Conservación de los recursos **No** renovables

8. La **biodiversidad** es un concepto que hace referencia a:

- **a.** La población de una especie determinada que habita en una región
- **b.** El conjunto de seres No vivos que habitan una región determinada
- **c.** Conjunto de recursos naturales renovables que se descomponen naturalmente
- **d.** La variedad de seres vivos, especies animales, vegetales y microorganismos que habitan una región

9. El parque _____ está Ubicado en el extremo sur del departamento del Amazonas. Su nombre, significa **Río de las Hamacas**, en lengua Quechua. Tiene especies como delfín rosado, jaguar, manatí, nutria…

- **a.** Parque natural Tayrona
- **b.** Parque natural Gorgona
- **c.** Parque natural los nevados
- **d.** Parque natural Amakayacu

10. El parque natural _____ se ubica en el oeste del departamento del Cauca en el Pacífico. Selva tropical y arrecifes de coral donde cada año, **las ballenas Yubartas o jorobadas vienen a dar a luz a sus ballenatos**

- **a.** Parque natural Tayrona
- **b.** Parque natural Amakayacú
- **c.** Parque natural Gorgona
- **d.** Parque natural los nevados

11. El parque Nacional natural _____ está localizado en el área de cuatro departamentos: Caldas, Risaralda, Quindío y Tolima. Es una cadena montañosa de bosques andinos y páramos nieves perpetúas. Está cubierto por extensos bosques y es un área altamente volcánica.

- **a.** Parque natural Los Katios
- **b.** Parque natural los nevados
- **c.** Parque natural Santuario De Fauna Y Flora De Iguaque
- **d.** Parque natural Gorgona

12. Para visitar un parque natural se debe tener en cuenta:

- **a.** Aplicar vacunas y llevar diferentes elementos como repelentes y antibióticos.
- **b.** No es necesario seguir las instrucciones del parque, puede desplazarse a los lugares que desee
- **c.** Llevar la alimentación suficiente para darle a todos los animales
- **d.** Llevar el material necesario para extraer especies vegetales de los parques

"La energía no se crea ni se destruye, solo se transforma"

13. En los ecosistemas, la energía y la materia se transforma continuamente a través de los ciclos:

a) Del desarrollo humano
b) Biogeoquímicos
c) Del carbono
d) Del nitrógeno

14. El agua es uno de los compuestos químicos fundamentales para que exista la vida y posee los siguientes elementos:

a) Hidrógeno y gas carbónico
b) Carbono y oxígeno
c) Hidrógeno y oxígeno
d) Nitrógeno y carbono

Celeste disfruta sentarse al aire libre y recrearse con las maravillas de la naturaleza. En la mañana observó atentamente el cielo y pudo darse cuenta como las nubes tomaban un color oscuro y parecían moverse. En ese instante recordó que en clase de ciencias naturales su profesora les contó que, en el ciclo del agua; luego de que el sol evaporara el líquido, este se formaba en nubes que eran arrastradas por los vientos y el agua que se encontraba en la atmósfera regresaba **a la tierra, ríos y mares en forma de granizo, lluvia o nieve.**

15. Ese proceso de transformación en el que **el agua regresa a la tierra**, **ríos y mares**; es conocido como:

a) Condensación
b) Evaporación
c) Precipitación
d) Infiltración

16. En el Proceso de la respiración, los seres vivos terrestres y acuáticos, requieren de un elemento llamado:

a) Agua
b) Oxígeno
c) Fósforo
d) Nitrógeno

17. Cuando los organismos acuáticos respiran eliminan CO_2 que, al entrar en contacto con el agua, se convierte en una sal llamada:

a) Sal marina
b) Nitrito
c) Carbono
d) Bicarbonato

18. El **"C" y el "O"** son elementos químicos que circulan en la naturaleza mediante los procesos de:

a) Fotosíntesis y respiración
b) Ciclo del agua
c) Fijación del nitrógeno
d) Fotosíntesis

19. El elemento que forma parte de los huesos y de los dientes de los animales es:

a) El Dióxido de Carbono
b) El fósforo
c) El oxigeno
d) El nitrógeno

20. El nitrógeno puede pasar a formar parte de la composición del suelo por medio de:

a) El ciclo del Oxígeno
b) El proceso de la respiración y transpiración
c) El viento.
d) Las tormentas eléctricas, o a través de las bacterias nitrificantes

¡ÈXITOS!