



**ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA
"SEÑOR DE LA BUENA ESPERANZA"
AMIE 09H00226**



**EVALUACIÓN DEL TERCER TRIMESTRE
CIENCIAS NATURALES
5TO. GRADO**

NOMBRE DEL ESTUDIANTE _____

DOCENTE: Ing. Ana Figueroa Panchana

FECHA: _____

- 1. ¿Qué causa la formación de los cinturones de viento en la atmósfera? (0.5 pts)**
 - a) La rotación de la Tierra detiene el movimiento del aire.
 - b) La falta de oxígeno en la estratósfera crea corrientes de aire.
 - c) Los cambios de presión en la atmósfera generan vientos constantes.
 - d) Las tormentas solares alteran la dirección del viento.

- 2. ¿Qué caracteriza a la tropósfera en la atmósfera? (0.5 pts)**
 - a) Es la capa más lejana y no tiene oxígeno.
 - b) Es la más caliente y donde ocurren las auroras boreales.
 - c) Es la capa donde orbitan los satélites artificiales.
 - d) Es la capa más cercana a la Tierra y contiene casi todo el vapor de agua.

- 3. ¿Cómo se forma el granizo durante una tormenta? (0.5 pts)**
 - a) Las partículas de hielo se unen y crecen en tormentas violentas.
 - b) Se congela la lluvia al tocar el suelo.
 - c) Se forma solo en invierno por el frío extremo.
 - d) Es nieve comprimida por el viento.

- 4. ¿Qué significa "reciclar" en el contexto de los brigadistas? (0.5 pts)**
 - a) Separar los residuos en orgánicos e inorgánicos.
 - b) Reutilizar materiales antes de desecharlos.
 - c) Evitar comprar o recibir objetos que no se van a utilizar después.
 - d) Transformar los desechos en nuevos productos reciclados.

- 5. ¿Por qué el aumento de las temperaturas provoca el incremento del nivel del mar? (0.5 pts)**
 - a) Porque el calor derrite los hielos glaciares, y el agua resultante va al mar, elevando el nivel de los océanos.
 - b) Porque el agua del mar se evapora y se convierte en lluvia
 - c) Porque los océanos absorben más oxígeno y se expanden.
 - d) Porque el aumento de temperatura reduce la cantidad de agua en los océanos.

- 6. ¿Cómo pueden las instituciones contribuir a un ambiente más limpio? (0.5 pts)**
 - a) Aumentando el consumo de productos desechables.
 - b) Eliminando las áreas verdes para construir más edificios.
 - c) Quemando residuos para reducir la acumulación de basura.
 - d) Clasificando la basura y aplicando la regla de las tres R, además de participar en programas de reciclaje.



**ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA
“SEÑOR DE LA BUENA ESPERANZA”
AMIE 09H00226**

- 7. ¿Cuáles son las principales fuentes de contaminación atmosférica? (0.5 pts)**
- a) La luz solar y el oxígeno del aire.
 - b) La lluvia y la humedad del ambiente.
 - c) El humo y las cenizas de las industrias, el polvo de las minas y el polen de las plantas.
 - d) El viento y las corrientes de aire frío.
- 8. ¿Por qué se genera la brisa de mar durante el día? (0.5 pts)**
- a) Porque el agua del mar se calienta más rápido que la tierra y empuja el aire hacia la costa.
 - b) Porque el viento siempre sopla del mar hacia la tierra sin importar la temperatura.
 - c) Porque la rotación de la Tierra obliga al aire a moverse hacia la costa.
 - d) Porque el suelo se calienta más rápido que el agua del mar, lo que provoca que el aire sobre la tierra se eleve.
- 9. ¿Qué acciones se pueden tomar para proteger el aire que respiramos? (0.5 pts)**
- a) Aumentar el uso de vehículos con motores de combustión.
 - b) Quemar residuos para reducir la acumulación de basura.
 - c) Sembrar árboles y evitar la tala indiscriminada para aumentar el oxígeno en el aire.
 - d) Eliminar áreas verdes para construir más carreteras.
- 10. ¿Por qué el aire parece azul cuando se encuentra en grandes cantidades? (0.5 pts)**
- a) Debido a la dispersión de la luz por las moléculas de los gases que lo componen.
 - b) Porque el oxígeno y el nitrógeno emiten luz azul.
 - c) Porque refleja el color del océano.
 - d) Debido a la presencia de partículas de polvo azul en la atmósfera.
- 11. ¿Cómo afecta la radiación ultravioleta a los seres humanos? (0.5 pts)**
- a) Mejora la salud de la piel y fortalece el sistema inmunológico.
 - b) Puede causar cáncer de piel, afectar el sistema inmunológico y aumentar el riesgo de enfermedades infecciosas.
 - c) Incrementa la producción de vitamina D sin riesgos.
 - d) Ayuda a prevenir enfermedades respiratorias.
- 12. ¿Qué puede ocurrir si los recursos naturales no renovables, como el petróleo, no se extraen de forma consciente? (0.5 pts)**
- a) Pueden agotarse, lo que tendría consecuencias negativas para los seres vivos.
 - b) Los recursos se renovarían de manera natural.
 - c) No tendrían ningún impacto en el medio ambiente.
 - d) Su extracción aumentará de manera indefinida.
- 13. ¿Para qué se utilizan los rayos infrarrojos? (0.5 pts)**
- a) Para generar luz visible.
 - b) Para enfriar los objetos.
 - c) Para aumentar la intensidad del sonido.
 - d) Para ver en la oscuridad, registrando la radiación que emiten los cuerpos.



**ESCUELA DE EDUCACIÓN BÁSICA
"SEÑOR DE LA BUENA ESPERANZA"
AMIE 09H00226**

14. ¿Cómo producen electricidad los paneles solares? (0.5 pts)

- a) Utilizan combustibles fósiles para generar energía.
- b) Convierten el viento en electricidad.
- c) Los módulos fotovoltaicos captan la energía solar y la convierten en electricidad.
- d) Usan energía de la lluvia para generar electricidad.

15. ¿Qué ocurrirá cuando el Sol se convierta en una estrella gigante roja? (0.5 Pts)

- a) El sol se hará más grande, su diámetro podría superar la órbita de la tierra, y la vida en el planeta se extinguirá.
- b) El sol disminuirá de tamaño y se enfriará.
- c) La tierra se alejará del sol para evitar la destrucción.
- d) El sol se convertirá en una estrella blanca y la vida en la tierra continuará sin cambios.

16. ¿Por qué el Sol pierde masa durante el proceso de radiación solar? (0.5 pts)

- a) Porque el Sol se enfría y pierde masa al evaporarse.
- b) Porque la radiación solar disminuye la densidad de su núcleo.
- c) Porque, durante la combustión, parte de esta se transforma en energía que es expulsada al espacio en forma de radiación solar.
- d) Porque el Sol absorbe energía del espacio exterior.

17. ¿Qué propiedad del aire permite que ejerza presión sobre los cuerpos? (0.5 pts)

- a) Su temperatura hace que se expanda.
- b) Su peso genera presión atmosférica.
- c) Su humedad lo hace más ligero.
- d) Su velocidad determina su fuerza.

18. ¿Por qué Ecuador busca energías alternativas como la eólica? (0.5 pts)

- a) Para reducir el consumo de petróleo y disminuir la emisión de gases de efecto invernadero.
- b) Para aumentar el uso de combustibles fósiles.
- c) Porque la energía eólica es más cara y menos eficiente.
- d) Para depender exclusivamente de la energía térmica.

19. ¿Qué se puede ver de la corona del Sol durante un eclipse total? (0.5 pts)

- a) El núcleo del Sol.
- b) Las manchas solares.
- c) Las nubes de gas resplandeciente que forman la corona.
- d) Los vientos solares.

20. ¿Qué medidas pueden ayudar a reducir la lluvia ácida? (0.5 pts)

- a) Promover energías no contaminantes y usar transporte público o bicicleta.
- b) Aumentar el uso de fertilizantes químicos.
- c) Incrementar el uso de vehículos particulares.
- d) Desarrollar más fábricas de productos químicos.