

## Calentamiento global

### Intensivo UNI 2024 - III

- El .....es la forma como el calor queda atrapado cerca de la superficie de la Tierra por los gases de efecto invernadero (GEI). Se puede pensar en estos gases que atrapan el calor como una manta que envuelve a la Tierra, y mantiene al planeta más cálido de lo que sería sin ella. Sin embargo, si aumenta la concentración de GEI, se genera un incremento de la temperatura media de la superficie terrestre, lo cual se denomina .....  
 A) efecto invernadero - calentamiento global.  
 B) cambio climático - efecto invernadero.  
 C) calentamiento global - cambio climático.  
 D) cambio climático - calentamiento global.  
 E) efecto invernadero - cambio climático.
- El calentamiento global es un fenómeno que está relacionado con la quema de combustibles fósiles y tiene efectos adversos en países vulnerables como el Perú. En ese contexto, este problema ambiental ocasiona  
 I. aumento de la temperatura del mar.  
 II. inundaciones y huaicos.  
 III. sequías.  
 a) solo I                      B) I y II                      C) II y III  
 D) I y III                      E) I, II y III
- Es evidente el conjunto de cambios en los patrones ambientales y meteorológicos relacionados con el proceso de industrialización del hemisferio norte. En relación con este hecho, es correcto afirmar lo siguiente:  
 A) Todos los gases de efecto invernadero son producidos por actividades humanas.  
 B) El proceso descrito no es un cambio climático.  
 C) Es causado por el incremento del efecto invernadero.  
 D) Tiene solo influencia local y regional.  
 E) Una consecuencia de este proceso es la quema de combustible fósil.
- De las siguientes proposiciones, señale cuáles tienen relación con el cambio climático.  
 I. La dispersión mundial de virus, como el Zika  
 II. El aumento de cáncer de pulmón  
 III. La incidencia de enfermedades cardiovasculares  
 A) solo I                      B) solo II                      C) solo III  
 D) I y II                      E) I, II y III
- El cambio climático (CC) que se experimenta en las últimas décadas se prevé como un proceso que puede resultar catastrófico para la humanidad en su conjunto. Se caracteriza en gran parte por un aumento rápido y global de las temperaturas, proceso que se debe a una serie de factores y hechos concomitantes. Marque la alternativa que contiene características propias y consecuencias de este proceso.  
 A) El CC se debe al aumento del contenido de gases de efecto invernadero, y tiene, entre sus consecuencias, la reducción de los hielos cuaternarios y el permafrost.  
 B) El CC generará un aumento del nivel marino, que afectará directamente a países como Indonesia, Fiji, Holanda, Paraguay y Suiza.  
 C) En las punas altas de los Andes, el CC puede causar el retroceso y reaparición de glaciares, pero a la vez puede hacer que se cultive en zonas cada vez más altas.  
 D) El CC va a causar, en todo el mundo, un aumento de inundaciones, huaicos, erosión de tierras y movimientos de masa de alto riesgo.  
 E) El CC es causante del adelgazamiento de la capa de ozono, debido al incremento del nivel del mar y a la inundación de regiones insulares.

6. La Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático, en su artículo 1, establece que el cambio climático es atribuible “directa o indirectamente a la actividad humana, que altera la composición de la atmósfera mundial y que se suma a la variabilidad natural del clima observado durante un periodo de tiempo”. Al respecto, determine la alternativa correcta acerca del cambio climático y el proceso del calentamiento global.

- A) El protocolo de Kioto es un tratado establecido en la tercera conferencia COP-1.
- B) La capa de ozono absorbe la radiación ultravioleta y se localiza en la ionósfera.
- C) El metano es el principal gas responsable del calentamiento global.
- D) El dióxido de carbono retiene más energía que el metano y procede de la actividad industrial.
- E) El acuerdo de París establece mantener el incremento de temperatura por debajo de 2 °C.

7. El Protocolo de Kioto (COP3) fue un acuerdo mundial que tuvo por objetivo diseñar medidas más enérgicas, particularmente compromisos jurídicos vinculantes, de reducción o limitación de las emisiones de GEI. En relación con este instrumento jurídico, indique qué proposición es correcta.

- A) Los países de China, EE. UU. y Canadá participaron activamente en el protocolo y lo han ratificado.
- B) Propuso tres mecanismos de inflexibilidad para su cumplimiento.
- C) Estableció la disminución progresiva de seis GEI principales, identificados por el protocolo.
- D) Complementó los acuerdos alcanzados en el Protocolo de Montreal.
- E) En la cumbre de Doha del 2012 (COP 18) se acordó dar por concluido el protocolo.

8. El Acuerdo de París se basa en la CMNUCC y, por primera vez, hace que todos los países tengan una causa común para emprender esfuerzos ambiciosos para combatir el cambio

climático y adaptarse a sus efectos, con un mayor apoyo para ayudar a los países en desarrollo a hacerlo. Entre los aspectos claves de este acuerdo, podemos citar como incorrecto

- A) limitar el aumento de la temperatura mundial muy por debajo de los 2 °C.
- B) conservar y mejorar, según proceda, los sumideros y depósitos de GEI.
- C) contribuir a la mitigación de las emisiones de GEI y apoyar el desarrollo sostenible.
- D) disminuir la capacidad de resiliencia de los países vulnerables a los efectos del cambio climático.
- E) lograr un equilibrio entre las emisiones antropógenas por las fuentes y la absorción por los sumideros de GEI en la segunda mitad del siglo.

9. Los gases de efecto invernadero ocurren naturalmente y son parte de la composición de nuestra atmósfera, lo cual permite regular la temperatura de la superficie terrestre. Sin embargo, debido a ....., aumentó la concentración de estos gases, lo que ha generado el .....

- A) las erupciones volcánicas - actual cambio climático.
- B) la quema de combustibles fósiles - calentamiento global.
- C) los incendios forestales - retroceso glaciar andino.
- D) la deglaciación de los polos geográficos - actual cambio climático.
- E) la deforestación - calentamiento global.

10. Dadas las siguientes afirmaciones, relacionadas con el tema ambiental, señale la correcta.

- A) Fenómeno natural es sinónimo de desastre natural.
- B) La contaminación siempre es producida por actividades humanas.
- C) Los gases de efecto invernadero nos protegen de la radiación ultravioleta.
- D) Algunos gases de efecto invernadero son naturales y otros producidos por el hombre.
- E) Desarrollo sostenible es un término acuñado por el Minam.

11. Desde las últimas décadas, la concentración de CO<sub>2</sub> viene incrementándose, debido principalmente
- al uso de combustibles fósiles en la industria, los incendios forestales y de pastizales.
  - a las erupciones volcánicas.
  - al movimiento de las masas de aire entre continente y océanos.
- A) solo I      B) solo II      C) solo III  
D) I y II      E) I, II y III
12. La actividad humana produce una serie de impactos ambientales, especialmente debido a la quema de combustibles fósiles, lo cual ha incrementado la temperatura global y modificado las características estacionales, proceso que se conoce como
- descongelamiento de los casquetes polares.
  - debilitamiento de la capa de ozono.
  - aumento de la producción de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).
  - gases de efecto invernadero.
  - cambio climático.
13. El calentamiento global es el aumento a largo plazo de la temperatura media del planeta que origina cambios climáticos, cuyo patrón global se está alterando radicalmente desde unas décadas. La causa principal son las actividades humanas, que vienen propiciando el retroceso glacial que involucra varios procesos a nivel del planeta. Al respecto, indique uno de los efectos de este proceso ambiental.
- Se ha generado una disminución del número de tormentas tropicales más violentas en las cuencas oceánicas.
  - Especies animales tienden a desaparecer por no adaptarse a las nuevas condiciones climáticas.
  - Un incremento en la quema de combustibles fósiles y la progresiva reducción de los bosques tropicales.
  - Se ha desarrollado el cultivo del arroz dorado transgénico para que produzca betacaroteno.
  - Una mayor concentración de nitrógeno en la atmósfera empeoraría el efecto invernadero.
14. El cambio climático resulta del incremento global actual de la temperatura en la superficie terrestre, proceso que genera graves impactos en las poblaciones vulnerables. Indique qué tratados o acuerdos se asocian a la mitigación del calentamiento global.
- Protocolo de Montreal
  - Protocolo de Kioto
  - Acuerdo de París
- A) solo I      B) solo II      C) I y II  
D) II y III      E) I, II y III
15. El Protocolo de Kioto es un acuerdo internacional para reducir las emisiones de seis gases de efecto invernadero (GEI), enfrentar el cambio climático y minimizar sus impactos; entró en vigor en febrero del 2005. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones no está referida a sus propuestas vigentes?
- Reducir el total del 5,2% de emisiones de GEI para 2008-12 sobre los niveles de 1990.
  - Desarrollar mecanismos de flexibilidad para el control de la emisión de GEI.
  - Prever un sistema de asignación de derechos de emisión, fijándose topes a cada Estado.
  - Por cada árbol talado se deben sembrar cinco unidades de la misma especie u otra similar.
  - Establecer el Fondo Verde del Clima, sistema de apoyo de los países ricos a los pobres.
16. El Acuerdo de París establece un aumento de la capacidad de adaptación, el fortalecimiento de la resiliencia y la reducción de la vulnerabilidad al cambio climático en el contexto del objetivo de temperatura del acuerdo. Su objetivo es fortalecer significativamente los esfuerzos nacionales de adaptación, incluso mediante
- la quema de combustibles.
  - la reducción del gasto público.
  - el apoyo y la cooperación internacional.
  - la suspensión de los derechos fundamentales.
  - la aplicación de políticas asistencialistas.