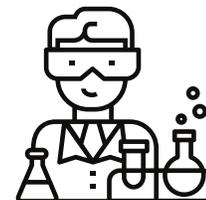


CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA



1 H 1,0	Número atómico →						2 He 4,0
Masa atómica →							
3 Li 6,9	4 Be 9,0	5 B 10,8	6 C 12,0	7 N 14,0	8 O 16,0	9 F 19,0	10 Ne 20,2
11 Na 23,0	12 Mg 24,3	13 Al 27,0	14 Si 28,1	15 P 31,0	16 S 32,0	17 Cl 35,5	18 Ar 39,9
19 K 39,1	20 Ca 40,0						

1. El efecto invernadero es provocado, principalmente, por...

- a) el dióxido de carbono.
- b) el metano.
- c) los clorofluorocarbonos.
- d) los óxidos de azufre.
- e) los óxidos de nitrógeno.

2. El problema con la disminución de la capa de ozono radica en que...

- a) se reduce la cantidad de oxígeno ambiental.
- b) se reduce la filtración de la radiación ultravioleta.
- c) favorece la acumulación de óxidos de azufre.
- d) favorece su acumulación como contaminante.
- e) incrementa la acumulación de gases invernadero.

3. Con respecto al efecto invernadero, es correcto afirmar que...

- a) es un fenómeno atmosférico que disminuye la temperatura del planeta.
- b) los óxidos de nitrógeno son algunos gases que disminuyen este fenómeno.
- c) siempre ha sido dañino para los seres vivos.
- d) es un fenómeno que impide la llegada de radiación solar.
- e) el uso indiscriminado de combustible fósil intensifica este efecto.

4. ¿Qué consecuencia(s) está generando el calentamiento global?

- I. Derretimiento de los glaciares.**
- II. Cambio en los patrones de precipitaciones.**
- III. Movimiento de las poblaciones de animales.**

- a) Solo I
- b) Solo II
- c) Solo III
- d) Solo II y III
- e) I, II y III

5. Un ejemplo de efecto nocivo ambiental producido por la sociedad humana podría ser

- I. el control biológico de plagas.**
- II. la utilización de pesticidas como el DDT.**
- III. el uso de sustancias como los CFC (clorofluorocarbonos).**

- a) solo I.
- b) solo II.
- c) solo III.
- d) solo I y II.
- e) solo II y III.

6. Se definen como contaminantes no degradables a aquellas sustancias...

- a) que no se descomponen por procesos naturales.
- b) como los residuos de nailon, vidrio, papel o cartón.
- c) que se acumulan solo en los tejidos orgánicos.
- d) que no pueden ser recicladas o reutilizadas.
- e) que pueden reaccionar con sustancias ambientales y formar toxinas.

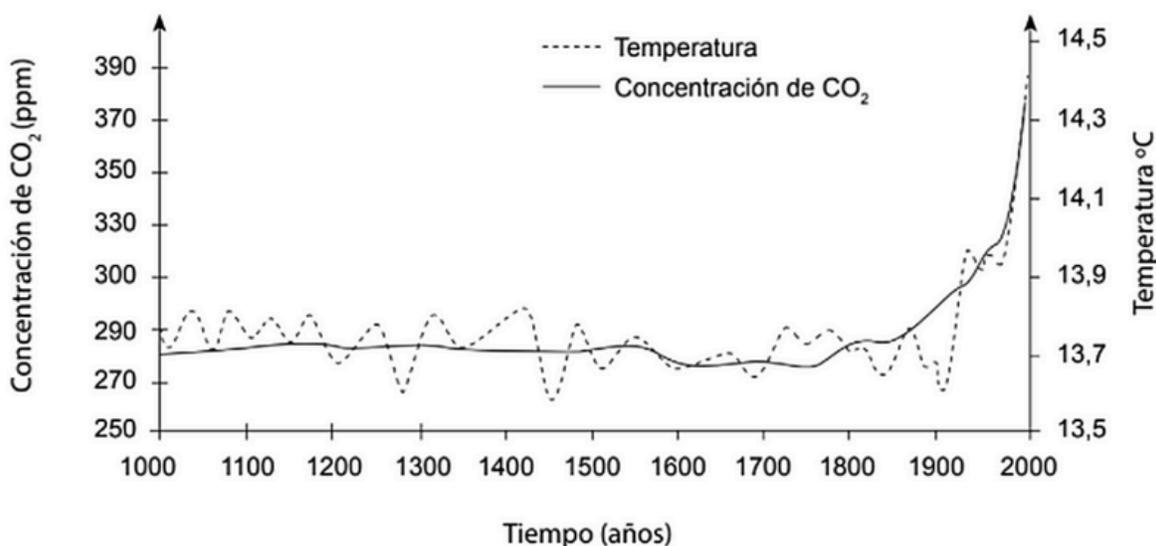
7. El incremento de las concentraciones atmosféricas de gases de efecto invernadero está aumentando la temperatura global del planeta. Se estima que el incremento será de 1,5 a 3,5 °C hacia el año 2100. ¿Qué efecto se podría producir en la Tierra?

- a) Variación en la distribución y abundancia de especies.
- b) Disminución de las precipitaciones a cero.
- c) Disminución del nivel del mar.
- d) Aumento de la producción de cultivos.
- e) Equilibrio climático que aumentaría la tasa fotosintética

8. Con relación al fenómeno de inversión térmica, es correcto señalar que...

- a) provoca el calentamiento global.
- b) genera el derretimiento del hielo polar.
- c) agrava los problemas de contaminación.
- d) disipa los anhídridos responsables de la lluvia ácida.
- e) permite que los contaminantes se concentren en las partes altas de la atmósfera.

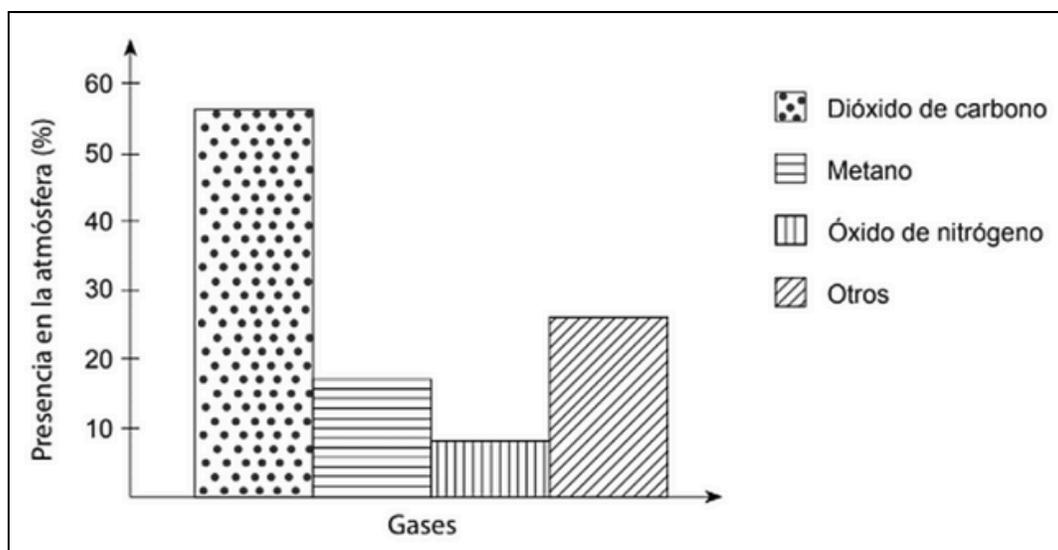
9. El siguiente gráfico muestra la evolución de la temperatura y de la concentración de dióxido de carbono atmosférico durante el último milenio.



A partir de la información, es correcto afirmar que:

- a) los cambios en la concentración de CO₂ no explican toda la variación en la temperatura.
- b) el alza de la temperatura ha provocado un aumento en la concentración de dióxido de carbono.
- c) en el último siglo la temperatura ha aumentado al doble, debido al uso indiscriminado de combustibles fósiles.
- d) desde el año 1500 hasta el 1900, la temperatura no ha sufrido variación.
- e) antes del 1800 no había dióxido de carbono en la atmósfera.

10. En el siguiente gráfico se muestran los gases que provocan el efecto invernadero y su abundancia relativa en la atmósfera.



A partir de la información, es correcto afirmar que:

- I. El óxido de nitrógeno es un gas que no contamina y no perjudica el medioambiente.
- II. Los 4 gases contaminantes provocan el efecto invernadero.
- III. El desbalance en el ciclo del carbono contribuye a aumentar los niveles del gas de efecto invernadero más abundante.

- a) Solo I
- b) Solo II
- c) Solo III
- d) Solo I y III
- e) I, II y III

Resultados:

1. Alternativa **a.**
2. Alternativa **d.**
3. Alternativa **e.**
4. Alternativa **e.**
5. Alternativa **e.**
6. Alternativa **a.**
7. Alternativa **a.**
8. Alternativa **c.**
9. Alternativa **a.**
10. Alternativa **c.**