

CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA

- Ejercicios

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).

Es (son) correcta(s)

- 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.

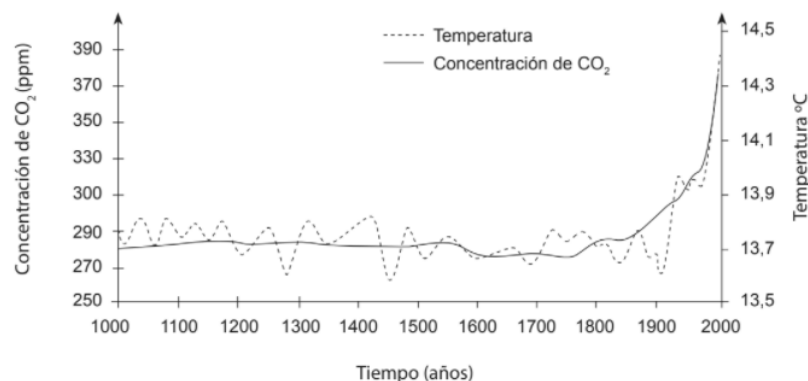
7.- El incremento de las concentraciones atmosféricas de gases de efecto invernadero está aumentando la temperatura global del planeta. Se estima que el incremento será de 1,5 a 3,5 °C hacia el año 2100. ¿Qué efecto se podría producir en la Tierra?

- 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.

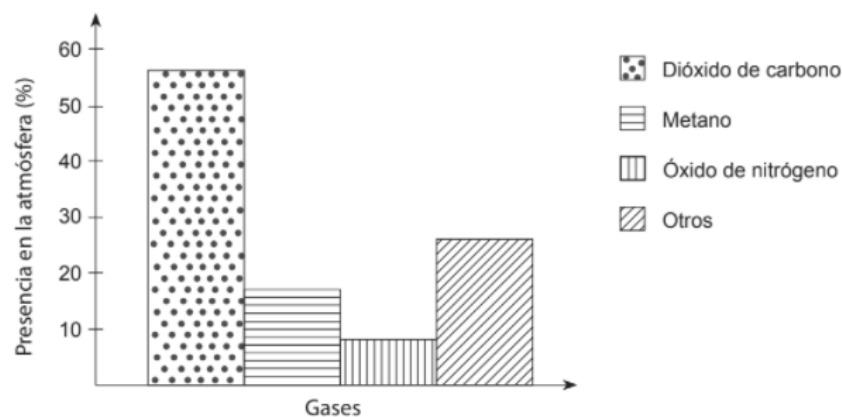
9.- El siguiente gráfico muestra la evolución de la temperatura y de la concentración de dióxido de carbono atmosférico durante el último milenio.



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.



Con respecto al gráfico, es correcto deducir 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

● Respuesta _____

Alternativas;

N° de Pregunta	Alternativa
1	A
2	D
3	E
4	E
5	E
6	A
7	A
8	C
9	A
10	C