

Para la solución de algunos de los ejercicios propuestos en esta prueba, se adjunta una parte del Sistema Periódico hasta el elemento N° 20.

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

## QUÍMICA

37. Los principales procesos utilizados en la purificación de aguas naturales son: filtración(1), cloración(2), floculación(3), decantación(4). ¿Cuál es el orden correcto de los procesos para obtener agua potable?

- A) 1 – 2 – 3 – 4
- B) 3 – 4 – 1 – 2
- C) 1 – 3 – 4 – 2
- D) 2 – 1 – 4 – 3
- E) 4 – 3 – 1 – 2

38. La principal función del ozono(O<sub>3</sub>) en la estratósfera es

- A) disminuir la temperatura de los rayos solares a niveles tolerables.
- B) regenerar el oxígeno atmosférico.
- C) disminuir el efecto invernadero.
- D) disminuir la inversión térmica.
- E) absorber la luz ultravioleta de la radiación solar.

39. La lluvia ácida es dañina porque

- I) contribuye al efecto invernadero.
- II) altera la composición de los suelos agrícolas.
- III) corroe monumentos y edificios.

Es(son)correcta(s)

- A) sólo I
- B) sólo II
- C) sólo III
- D) sólo II y III
- E) sólo I y III

40. El asfalto que se utiliza en la pavimentación de las calles se obtiene normalmente

- I) del petróleo.
- II) del carbón vegetal.
- III) de la madera.

Es(son)correcta(s)

- A) sólo I
- B) sólo II
- C) sólo III
- D) sólo I y II
- E) I, II y III