

ELEMENTOS Y COMPUESTOS QUÍMICOS MÁS COMUNES EN LA TIERRA



Número atómico		Masa atómica	
1 H 1,0			2 He 4,0
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. La hidrosfera, considerada uno de los subsistemas de la Tierra, corresponde al conjunto de agua del planeta. Al respecto es correcto afirmar que aproximadamente.

- a) un tercio de la Tierra está cubierta de agua.
- b) el 3% del total del agua del planeta, se encuentra en estado líquido.
- c) el 10% corresponde de la hidrosfera corresponde a agua dulce.
- d) el 70% de la hidrosfera se encuentra en estado sólido.
- e) el 3% del total del agua del planeta, corresponde a agua dulce.

2. La _____ se encuentra dividida en un conjunto de fragmentos rígidos denominados placas tectónicas.

De acuerdo con el modelo dinámico de la Tierra la palabra que completa correctamente la oración antes mencionada es:

- a) Corteza.
- b) Astenosfera.
- c) Litosfera.
- d) Manto.
- e) Mesosfera.

3. Las corrientes de convección que se generan en el manto serían la causa de:

- a) el campo magnético que rodea a la Tierra.
- b) las mareas altas y bajas.
- c) movimiento de las placas tectónicas.
- d) la rotación de la Tierra.
- e) los ciclos de la Luna.

4. El conjunto de gases que rodea a la Tierra se denomina atmósfera terrestre y se divide en distintas capas. Respecto de estas capas, es correcto afirmar que...

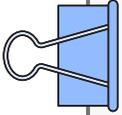
- a) se realizan comunicaciones radiales a grandes distancias y son posibles gracias a la ionosfera.
- b) la exosfera es la capa de mayor densidad.
- c) en la mesosfera se producen los fenómenos meteorológicos.
- d) la capa de ozono se encuentra ubicada en la troposfera.
- e) la termosfera es la capa de menor temperatura promedio.

5. Considerando las densidades promedio de la Tierra, la Luna, y Júpiter, al ordenar estas densidades de menor a mayor se obtiene:

- a) la Luna, la Tierra y Júpiter.
- b) Júpiter, la Luna y la Tierra.
- c) Júpiter, la Tierra y la Luna.
- d) la Tierra, la Luna y Júpiter.
- e) la Luna, Júpiter y la Tierra.

6. ¿Cuál de las siguientes opciones ordena correctamente las capas de la atmósfera por las que pasa un transbordador espacial en su retorno a la superficie de la Tierra?

- a) Troposfera – estratosfera – mesosfera – termosfera
- b) Estratosfera – termosfera – mesosfera – troposfera
- c) Mesosfera – termosfera – estratosfera – troposfera
- d) Estratosfera – troposfera – mesosfera – termosfera
- e) Termosfera – mesosfera – estratosfera – troposfera

7. Lee y luego responde:

La atmósfera se puede representar mediante un conjunto de capas, siendo la más baja la troposfera y la más elevada la exosfera. A medida que aumenta la altura con respecto al suelo, la atmósfera cambia su densidad y temperatura. Sin embargo, aunque la composición química de cada capa es diferente, no existe una división clara entre ellas, ya que pueden ser afectadas por fenómenos como las tormentas solares.

A partir de esta información, es correcto afirmar que las distintas capas atmosféricas...

- a) permiten el estudio de la atmósfera en regiones con comportamientos similares.
- b) son conceptos que muestran que la metodología empleada por la Ciencia Atmosférica es exclusiva.
- c) tienen el mismo espesor y una temperatura que depende directamente de su densidad.
- d) permiten describir con precisión lo que ocurre en cada punto de la atmósfera.
- e) son un modelo obsoleto, ya superado gracias a observaciones más modernas.

8. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones relacionadas con la litosfera es INCORRECTA?

- a) Se destruye en la subducción de placas tectónicas.
- b) Es la capa rígida más externa de la Tierra.
- c) Está dividida en placas tectónicas.
- d) Es la capa que experimenta la mayor presión.
- e) Su parte oceánica se crea en las dorsales oceánicas.

Resultados:

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