PREGUNTRAS TEMA 5: TIEMPO GEOLÓGICO

**1. Explica brevemente la importancia de la escala de tiempo geológico.**

Respuesta: Rocas y fósiles son el registro del Tiempo geológico, que es muy largo (4.600 Ma). La escala de tiempo geológico es el resultado del trabajo de muchos geólogos de todo el mundo que utilizan los fósiles, el registro de rocas, y técnicas de datación radiométrica para determinar la cronología de la evolución de la Tierra y su vida a través del tiempo.

**2. ¿Qué métodos se usan para determinar la edad de una roca?**

Respuesta: Métodos relativos, basados en el contenido fósil, y absolutos, basados en la descomposición de sus elementos inestables.

**3. ¿En qué se diferencian una datación relativa de una datación absoluta?**

Respuesta: Datación relativa consiste en la colocación de los acontecimientos en un orden secuencial. La datación absoluta da fechas específicas para eventos, expresadas en años (o M antes del presente.

**4. ¿Qué criterios se utilizan para correlacionar las unidades de rocas en diferentes áreas?**

Respuesta: Litología similar, posición similar en una secuencia, y sobre todo y especialmente el contenido de fósiles debe ser similar.

**5. ¿Qué es un fósil? ¿Cuáles son los requisitos para que un fósil sea considerado un fósil guía útil?**

Respuesta: Un fósil son los restos petrificados de organismos muertos (normalmente extintos). Un fósil guía debe ser fácilmente identificado, tener una distribución geográfica amplia, y proceder de un organismo que ha existido durante un período relativamente corto de tiempo geológico.

**6. Explica brevemente por qué la correlación de fósiles es necesaria para demostrar la equivalencia de tiempo de dos conjuntos de estratos en dos regiones diferentes de la Tierra.**

Respuesta: Como los organismos evolucionan y se extinguen, cada forma de vida es indicativa de un determinado intervalo de tiempo geológico relativamente corto. Por ello, si dos conjuntos de rocas, aunque estén en partes muy distantes de la Tierra, si tienen los mismos fósiles, deben tener la misma edad..

**7. En un conglomerado hay cantos rodados de granito cuya edad, determinada mediante datación radiométrica, es de 100 Ma. ¿Qué nos dice este dato acerca de la edad del conglomerado?**

Respuesta: Por el Principio de los fragmentos incluidos, los fragmentos de una roca incluidos en otra deben ser más antiguos; por ello, la roca sedimentaria debe tener menos de 100 millones de años.