

TEMA 5: ELABORACION DE UN MAPA DE LITOLOGÍA

1.- La litología es la parte de la Geología que trata sobre las rocas, estudia, por tanto, sus características y los diferentes tipos de rocas existentes. ¿Cuáles de las siguientes características nos permite diferenciar los distintos tipos de rocas?

- a. El color.
- b. La textura.
- c. La resistencia.
- d. Todas son correctas.

2.- Atendiendo a la figura 5.1. del tema teórico, lo primero que podemos observar es que existen tres grandes tipos de rocas en función de su origen que son:

- a. Metamórficas, sedimentarias y esquistos.
- b. Metamórficas, ígneas y pizarras.
- c. Sedimentarias, ígneas y metamórficas.
- d. Volcánicas, arcillas y metamórficas.

3.- En la figura 5.1. también podemos ver como dentro de un mismo tipo rocas, es decir, con un mismo origen, pueden llegar a tener características muy diferentes, así mientras las margas tienen una resistencia muy débil, una textura muy fina y una estructura masiva, los conglomerados tienen:

- a. Mucha resistencia, con una textura gruesa y una estructura masiva.
- b. Poca resistencia, una textura muy gruesa y una estructura variable.
- c. Mucha resistencia, una textura muy gruesa y una estructura variable.
- d. Ninguna es correcta.

4.-En las rocas metamórficas también podemos ver rocas con características muy diferentes, ¿Sabrías decir a cuál de las rocas metamórficas corresponde una resistencia elevada, una textura de fina a media y una estructura esquistosa?

- a. Cuarzita metamórfica.
- b. Gneis.
- c. Esquisto.
- d. Pizarra metamórfica.

5.- La siguiente definición, "son el resultado del enfriamiento y solidificación del magma" ¿A qué tipo de roca pertenece?

- a. Ígneas.
- b. Metamórficas.
- c. Sedimentarias.
- d. A cualquiera de ellas.

6.- Una roca sedimentaria, como es la caliza, tras un proceso de transformación al estar sometida a grandes presiones y temperaturas se convierte en mármol, que es una roca:

- a. Una roca ígnea.
- b. Una roca sedimentaria.
- c. Una roca metamórfica.
- d. Ninguna es correcta.

7.- ¿Con qué característica de las rocas se corresponde la definición “Disposición que tienen entre sí las partículas que conforman una roca”?

- a. La estructura.
- b. El color.
- c. La textura.
- d. La resistencia.

8.- ¿A qué tipo de roca pertenece la cuarcita?:

- a. Sedimentaria incoherente.
- b. Metamórfica de origen sedimentario.
- c. Metamórfica de origen ígneo.
- d. Sedimentaria coherente.

9.-Completa la siguiente definición: “la litología es un factor_____ en la edafogénesis (creación de suelos).

- a. Secundario.
- b. Poco influyente.
- c. Relativamente influyente.
- d. Primordial.

10.- ¿Puede el mármol mostrar diferentes colores según el material de origen?

- a. No, nunca.
- b. Sí, siempre.
- c. Sí, en numerosas ocasiones.
- d. El mármol es un tipo de roca vítrea transparente.

SOLUCIONES:

1.- d.

2.- c. Los esquistos, las pizarras y las arcillas son tipos concretos de rocas.

3.- c.

4.- c.

5.- a.

6.- c.

7.- c.

8.- d.

9.- d.

10.-c. Aunque existen mármoles de un determinado color, en muchas ocasiones encontramos mármoles veteados con diferentes colores.

José Jesús Delgado Peña

Rocío Godoy Castillo