

PRUEBA PRÁCTICA (EJEMPLO RESUELTO DE LA PRUEBA DE 2015. En azul, el tipo de muestra presentada, si no está en la respuesta; en rojo, la solución)

12 cuestiones sobre muestras de rocas, minerales, fósiles y paisaje. Respuesta abierta y espacio limitado. Tomadas de la relación de muestras enviada a los centros.

MUESTRA 1. Indica el nombre de cada uno de estos tres minerales y a qué grupo pertenece cada uno.

- a)
- b)
- c)

Respuesta

- a) Pirita, sulfuros
- b) Yeso, sulfatos
- c) Moscovita, silicatos

MUESTRA 2. Indica el nombre de esta roca. ¿Qué minerales puedes identificar en ella?

Respuesta

Granito.
Cuarzo, feldespato u ortosa, anfíbol o mica o biotita.

MUESTRA 3. Indica qué mineral es éste y describe brevemente su principal uso.

Respuesta

Cinabrio.
Mena de mercurio.

MUESTRA 4. ¿Qué textura tiene esta roca? ¿En qué contexto geológico (modo de yacimiento) la podríamos encontrar con más facilidad?

[Ejemplar: Granito]

Respuesta

Granuda o pegmatítica u holocristalina de grano grueso.
Plutones o batolito.

MUESTRA 5. Indica a qué grupo de rocas pertenecen estas dos muestras y su composición mineralógica.

a)

a) [Ejemplar: Caliza]

b)

b) [Ejemplar: Micacita]

Respuesta:

- a) Sedimentaria de precipitación química, carbonatada. Calcita.
- b) Metamórfica. Mica.

Apellidos

Nombre

Centro

--

MUESTRA 6. Estas tres rocas se originaron en ambientes metamórficos. Identifícalas y ordénalas de menor a mayor grado metamórfico.

- a) b)
c) Orden:

Respuesta:

a) esquisto b) gneis c) pizarra Orden: c, a, b

MUESTRA 7. Indica qué roca es ésta y en qué ambiente se ha formado.

Respuesta:

Travertino. Cuevas, cascadas o cataratas, fuentes termales, aguas continentales.

MUESTRA 8. ¿Qué roca puede ser la precursora de esta roca metamórfica?

[Ejemplar: Mármol]

Respuesta:

Caliza.

MUESTRA 9. Identifica esta roca e indica qué textura tiene.

Respuesta:

Basalto. Textura vacuolar, vítrea.

MUESTRA 10. ¿Qué mineral es éste? Indica qué propiedades relevantes tiene para su identificación.

Respuesta:

Galena. Propiedades (al menos 3): brillo metálico, blando, color gris, exfoliación cúbica, alta densidad, color de la raya negra.

MUESTRA 11. Identifica qué fósil es el de la muestra y en qué periodo de la historia de la Tierra lo podemos encontrar.

Respuesta:

Graptolito. Paleozoico.

PAISAJE 12. Paisaje. ¿Qué tipo de paisaje es el de la fotografía? ¿Qué morfologías de erosión y de sedimentación se observan? ¿Cuál es el principal agente modelador?

Respuesta:

Tipo de paisaje: costero o litoral.

Formas de erosión: acantilado, plataforma de abrasión, farallones o pilares marinos.

Formas de sedimentación: playas, tómbolos.

Agente modelador: oleaje y corrientes costeras.

(No escribas por debajo de esta línea)