

GEOLOGÍA

Apellidos _____ **Nombre** _____

DNI _____ **Fecha** _____

INSTRUCCIONES GENERALES

- Duración de la prueba: 1 hora
- Mantenga su DNI en lugar visible durante la realización de la prueba.
- Lea detenidamente la prueba y responda únicamente a lo que se le pregunte.
- Cuide la presentación y la ortografía. Revise la prueba antes de entregarla.
- Cada ejercicio tiene asignada su calificación correspondiente.
- Esta prueba se calificará numéricamente entre 0 y 10. Para superar la materia de **GEOLOGÍA**, deberá obtener una puntuación mínima de cinco puntos.

EJERCICIOS

- 1) La Geología desde su nacimiento hasta la actualidad se ha basado en una serie de Principios aceptados por toda la comunidad científica con puntualizaciones y excepciones. Cite y defina dos Principios en los que se basa la Geología.
(1 punto)
- 2) Cuando observamos la Luna con ayuda de un telescopio descubrimos que su superficie posee numerosos cráteres de impacto. ¿Por qué en la superficie de la Luna se observa tan alta densidad de cráteres de impacto y en la superficie de la Tierra no? Explique su respuesta.
(1 punto)
- 3) Cuando visitamos una biblioteca en las estanterías de la “M” encontramos multitud de manuales de mineralogía que tratan sobre minerales de todo el mundo. Todos ellos clasifican los minerales conforme al mismo criterio. ¿Cuál es el principal criterio de clasificación de los minerales?, ¿por qué? Cite los grupos principales.
(1 punto)
- 4) Imagine que forma parte de la tripulación de una nave espacial interestelar que es capaz de viajar al pasado, concretamente al Eón Proterozoico, a 1.000 millones de años en el pasado, y observa a través de la ventanilla de su nave el planeta Tierra. El aspecto del planeta Tierra, ¿tendría alguna diferencia respecto al aspecto del planeta en la actualidad? Explique detalladamente su respuesta.
(1 punto)

5) La sociedad actual necesita ingentes cantidades de materias primas minerales para satisfacer la demanda de la industria y la producción tecnológica.

a) Cite los principales impactos medioambientales de las explotaciones mineras.

b) Cite las principales medidas de corrección de los impactos medioambientales después de finalizar la explotación del yacimiento.

(1 punto)

6) Cuando consultamos un manual de Geología en el tema que trata del metamorfismo siempre se incluye el metasomatismo.

a) ¿Qué tienen en común el metamorfismo y el metasomatismo?

b) ¿Cuáles son sus diferencias?

(1 punto)

7) Desde que un sedimento se forma hasta que da lugar a una roca suceden una serie de procesos.

a) ¿Es lo mismo un sedimento que una roca sedimentaria? Explique su respuesta.

b) Cite los principales procesos que tienen lugar durante la transformación.

(1 punto)

8) El dibujo adjunto representa un corte geológico de un sector de los Montes de Toledo occidentales. Dibuje la columna estratigráfica de dicho corte señalando todos los procesos y elementos que aparecen representados en él.

(1 punto)

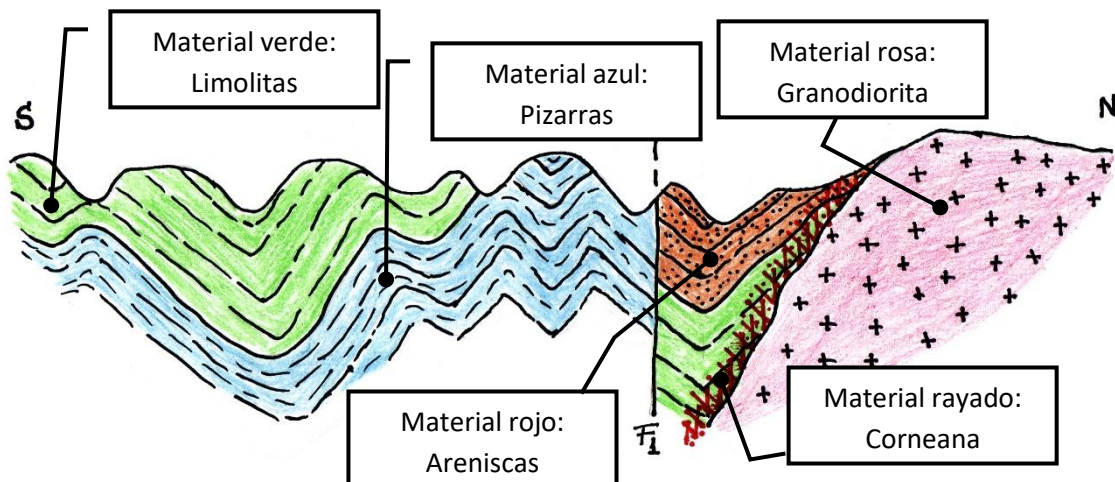


Figura nº1.- Corte geológico (Herranz Araujo, Pedro. 1993. Modificado).



- 9) El contenido paleontológico de las rocas sedimentarias nos permite datarlas con precisión. ¿Qué características debe tener un fósil para ser considerado «fósil guía»? Cite un ejemplo.

(1 punto)

- 10) Las aguas subterráneas son un recurso natural de máxima importancia para cubrir la demanda de agua potable en nuestro país.

a) ¿Qué es un acuífero libre?

b) ¿Qué consecuencias tiene la sobreexplotación de un acuífero?

(1 punto)



Castilla-La Mancha

Consejería de Educación,
Cultura y Deportes



Castilla-La Mancha

Consejería de Educación,
Cultura y Deportes

