

Duración: 1 hora y 30 minutos.

Cada página estará identificada por nombre y número en su parte superior. El examen debe estar paginado.

Las preguntas pueden responderse en cualquier orden, siempre y cuando toda la pregunta se conteste de forma continua, sin cortes.

Cada pregunta tendrá una calificación que oscilará entre 0 y 10 puntos. (En cada apartado se indicará su puntuación entre paréntesis – Es evidente que si un apartado está más valorado que otros conviene desarrollarlo más ampliamente).

La nota final del ejercicio será la media aritmética de las calificaciones obtenidas en las cinco preguntas.

1. Origen del Sistema Solar y de la Tierra (2 puntos) ¿Cómo podrías explicar el hecho de que todas las órbitas planetarias en el sistema solar se encuentran en el mismo plano? (2 puntos) Nombra los planetas del sistema solar y explica algunas características relevantes de cada uno de ellos (4 puntos). Dónde se encuentra el cinturón de asteroides (1 punto). Justifica su existencia (1 punto).
2. ¿Qué es un cristal? (2 puntos). Características de los cristales (3 puntos). Condiciones necesarias para la formación de cristales (3 puntos). Diferencia “cristal real” de “cristal ideal” (2 puntos).
3. Las rocas magmáticas. ¿Qué es un magma? (1 punto) Proceso de formación y evolución de un magma (3 puntos). Estructura y textura de las rocas magmáticas (4 puntos). Pon también algún ejemplo (2 puntos).
4. Explica el proceso de formación de montañas (orogénesis) según la teoría de la tectónica de placas (5 puntos). Según esta misma teoría, ¿cuál es la causa del movimiento de las placas? (5 puntos).
5. En relación con el siguiente dibujo:
 - **Pon un nombre** que indique claramente lo que representa (1 punto)
 - A raíz del estudio de esta gráfica se ha llegado a importantes conclusiones sobre la estructura del interior de la Tierra. Explícalas. (4 puntos)
 - En relación al gráfico y lo que representa **define ampliamente**: *discontinuidad, onda P, onda S, zona de sombra, sismógrafo*. (1 punto cada una)

