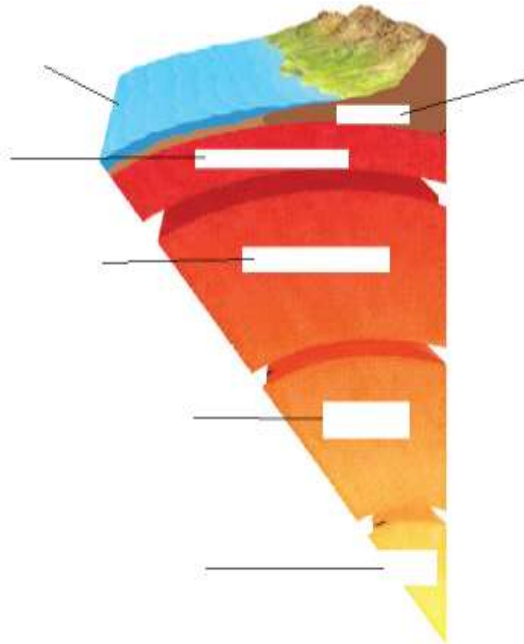
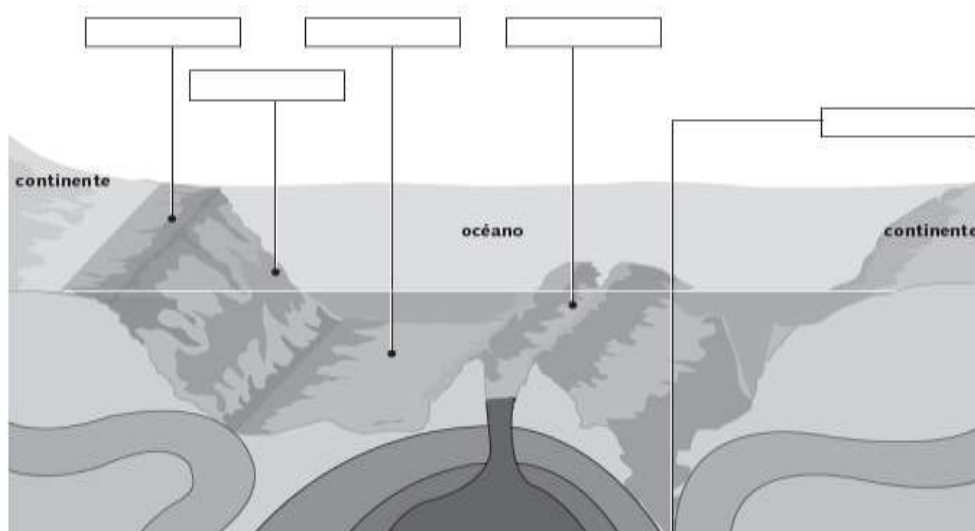


## Preguntas Tipo examen Tema 2: La geosfera: Minerales y Rocas

1. ¿Cómo definirías la geosfera?
2. Completa la siguiente imagen con los nombres de las diferentes capas de la Tierra.



3. Comenta las características de cada una de las capas de la Tierra indicando sus principales componentes y el tamaño de cada una de ellas.
4. Comenta brevemente gracias a qué agentes va evolucionando el relieve a lo largo de millones de años.
5. ¿Qué tipo de relieves encontramos sobre la corteza continental?
6. ¿Qué diferencia fundamental existe entre los cañones y los rift?
7. ¿Qué tipo de aguas continentales son las que modifican el relieve terrestre?
8. Completa el siguiente dibujo con los diferentes relieves que podemos encontrar en el fondo oceánico.



9. Escribe si las siguientes frases son verdaderas (V) o falsas (F).
  - Los continentes se hallan sobre la corteza continental

## Preguntas Tipo examen Tema 2: La geosfera: Minerales y Rocas

- La corteza oceánica es más gruesa que la corteza continental
- El manto superior es completamente sólido
- La capa de la geosfera que está formada por material fundido en continuo movimiento es el núcleo interno

10. ¿Qué diferencia fundamentalmente a un mineral de una roca?

11. Une con flechas cada característica de los minerales con su explicación correspondiente:

|                              |                                                                   |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Inorgánico                   | No son fabricados por el ser humano.                              |
| Origen natural               | Cada mineral está formado por las mismas sustancias y proporción. |
| Estructura cristalina        | Sus partículas se ordenan formando figuras geométricas.           |
| Composición química definida | No pueden ser líquidos ni gases                                   |
| Sustancias sólidas           | No los producen los seres vivos.                                  |

12. Cuáles de las siguientes sustancias son minerales y cuáles no lo son? Razona la respuesta.

- a) Agua.
- b) Oro.
- c) Cuarzo.
- d) Glucosa.

13. ¿Qué tipos de rocas podemos distinguir dependiendo de los minerales que las forman?

14. Cita como mínimo tres elementos que formen parte de los minerales indicando el tipo de mineral que formarán.

15. Indica a qué propiedad de los minerales se hace referencia en cada frase:

- a) Resistencia que ejerce la superficie a ser rayada:
- b) Es atraído fuertemente por el campo magnético:
- c) Permite el paso de la luz a su través:
- d) Forma geométrica característica:
- e) Aspecto cuando un mineral refleja la luz:
- f) Propiedad a romperse por una de sus caras:
- g) Emisión de partículas atómicas:

16. ¿Cómo se clasifican los minerales según su composición?

17. Coloca las siguientes rocas en el lugar que le corresponde según si son magmáticas/volcánicas, metamórficas o sedimentarias: caliza, gneis, basalto, gabro, granito, arcilla, mármol, pizarra, carbón, obsidiana, petróleo, cuarcita, conglomerado, sienita, piedra pómez y arenisca.

18. Indica cuáles de las siguientes afirmaciones son falsas y por qué.

- a) El metamorfismo es el conjunto de cambios que experimenta una roca sometida a altas presiones y temperaturas.
- b) Las rocas magmáticas se han formado por acumulación de estratos de sedimentos.
- c) El petróleo es una roca magmática, por eso es líquido.

## Preguntas Tipo examen Tema 2: La geosfera: Minerales y Rocas

d) Las cuencas sedimentarias son zonas altas desde donde los ríos arrastran los sedimentos al mar.

19. Completa el siguiente cuadro con la información de las rocas que se te ponen como ejemplo:

| Roca    | Clase | Características |
|---------|-------|-----------------|
| Caliza  |       |                 |
| Marga   |       |                 |
| Pizarra |       |                 |
| Gneis   |       |                 |
| Granito |       |                 |
| Basalto |       |                 |

20. ¿Cómo se clasifican las rocas según su origen?

21. Indica si las siguientes frases son verdaderas o falsas:

- a) Un yacimiento es un lugar de la superficie terrestre del que se extraen rocas o minerales.
- b) En un yacimiento, los minerales que se extraen en cantidad suficiente se denominan ganga.
- c) Los dos ejemplos más importantes de explotaciones superficiales son las minas a cielo abierto y las galerías.
- d) En las minas de interior, para acceder al recurso se construyen pozos y galerías.

22. Completa la siguiente tabla según la utilidad que se le da a las rocas que se te proponen:

| Roca              | Utilidad |
|-------------------|----------|
| Caliza            |          |
| Mármol            |          |
| Arcillas          |          |
| Arenas y gravas   |          |
| Carbón y Petróleo |          |
| Yeso              |          |

23. Subraya la opción correcta en cada caso:

- a) Las canteras / las minas de interior son explotaciones de donde se obtienen los minerales de la propia superficie.
- b) Las canteras / las minas de interior son lugares de donde se obtienen minerales a mayor profundidad:
- c) Los pozos / las galerías son conductos horizontales de las minas de interior.
- d) Los pozos / las galerías son conductos verticales de las minas de interior.
- e) La ganga / la mena es el mineral que se extrae en cantidad suficiente de un yacimiento.

24. Comenta brevemente que tipos de medidas preventivas, paliativas y correctoras que podemos tomar para minimizar los impactos ambientales producidos por la minería.

25. Define los conceptos: sónar, plataforma intercontinental, peridotita, relieve terrestre, petrología, gema, mena, ganga y diagénesis.