

## ANEXO I

1. ¿Cómo llamamos al componente sólido de la Tierra?
  - Atmósfera.
  - Geosfera.
  - Hidrosfera.
  - Biosfera.
2. ¿Qué 3 capas podemos distinguir en la Geosfera?
  - Litosfera, manto y núcleo.
  - Continente, manto y núcleo.
  - Corteza, manto y núcleo.
  - Continente, litosfera y núcleo.
3. Es la capa más superficial y delgada, forma los continentes y el fondo de los océanos:
  - Corteza.
  - Núcleo.
  - Manto.
  - Litosfera.
4. La corteza es la capa más superficial de la Geosfera, pero ¿hasta qué profundidad llega?
  - Hasta 70 km la continental y hasta 10 km la oceánica.
  - Continental y oceánica hasta 70 km.
  - Hasta 70 km la oceánica y hasta 10 km la continental.
  - Continental y oceánica hasta 10 km.
5. Es la capa más densa y está formada principalmente por hierro y otros metales:
  - Corteza.
  - Manto.
  - Núcleo.
  - Litosfera.

6. Es la capa intermedia y donde se originan los volcanes y terremotos:
- Corteza.
  - Manto.
  - Núcleo.
  - Litosfera
7. El núcleo se divide en dos zonas:
- Interno y externo.
  - Inferior y superior.
  - Inferior y externo.
  - Interno y superior.
8. El manto se divide en dos zonas:
- Inferior y superior.
  - Interno y externo.
  - Interno y superior.
  - Inferior y externo.
9. Es la capa con mayor temperatura:
- Núcleo interno.
  - Núcleo externo.
  - Corteza.
  - Manto.
10. ¿Qué nombre recibe el aparato que mide las ondas de los terremotos?
- Epicentro.
  - Hipocentro.
  - Sismograma.
  - Sismógrafo.



## ANEXO II

1. Diferencias entre relieve y paisaje. ¿Cómo sería el relieve de la tierra si sólo actuaran los procesos geológicos externos? (1 punto).
2. Identificar: fuente de energía, agentes geológicos y procesos geológicos de cada imagen (2 puntos).

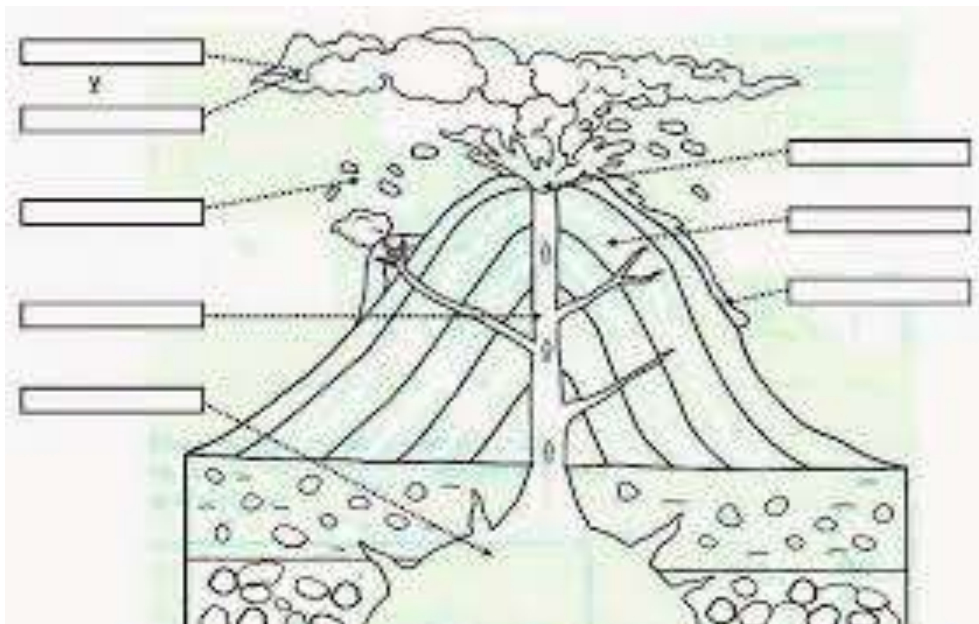


3. Dibuja  
esquema  
un  
terremoto  
señala sus



principales elementos (epicentro, hipocentro y tipos de ondas). ¿Qué ondas resultan más peligrosas para el ser humano? (1 punto).

4. Partes volcán – imagen (1 punto).



5. ¿Qué tipos de bordes entre placas conoces? ¿En cuáles habrá mayor número de fenómenos sísmicos y volcánicos? Justifica la respuesta (1 punto)

6. Enumera y describe los principales productos que expulsa un volcán, ¿Cuáles suponen un mayor riesgo para las poblaciones cercanas? ¿Por qué? (1 punto)
7. ¿Es posible predecir un terremoto? ¿Y una erupción volcánica? ¿Qué fenómeno crees que ha tenido mayor efecto destructivo a lo largo de la historia? Justifica la respuesta (1 punto).
8. En 1993, tuvo lugar un terremoto en Alaska (Estados Unidos) de  $9,2M_w$  en la escala de Richter durante 5 minutos, a 120km de la ciudad de Anchorage, que provocó un tsunami que causó la muerte de 139 personas y causando millones de pérdidas materiales.



En 2004, en Indonesia (cerca de la isla de Sumatra), tuvo lugar un terremoto de  $9M_w$  en la escala de Richter durante 10 minutos, el cual provocó un gran tsunami que causó la muerte de más de 250.000 personas.

Si son dos terremotos de similar magnitud, ¿a qué pudieron deberse esas diferencias?  
¿Tendrán la misma intensidad?

## ANEXO III

| CATEGORY | 0.25   | 0.5   | 0.75   | 1  |
|----------|--|---|--|--|
| Q1       | Definición correcta de relieve o paisaje.                          | Enumeración de las principales diferencias entre ambos conceptos.   | Responde correctamente a la pregunta, pero no está suficientemente justificada ni se utiliza una terminología científica apropiada | Justificación de la respuesta y utilización de la terminología científica apropiada. |
| Q2       | Identifica correctamente los tres elementos en una de las imágenes | Identifica correctamente los tres elementos en dos de las imágenes. | Identifica correctamente los tres elementos en tres de las imágenes.   | Identifica correctamente los tres elementos en las cuatro imágenes.                  |
| Q3       | Identifica y señala adecuadamente el epicentro y el hipocentro.    | Distingue entre ondas superficiales y ondas internas.               | Distingue entre ondas P y ondas S.   | Responde justificadamente a la pregunta.   |
| Q4       | 1/2 aciertos   | 3/4 aciertos  | 5/6 aciertos   | 7/8 aciertos   |
| Q5       | Enumera los tipos de bordes de forma correcta                      | Distingue las principales características de estos bordes.          | Vincula adecuadamente los bordes a los fenómenos sísmicos y volcánicos   | Justifica la respuesta utilizando vocabulario científico apropiado.                  |

|    |  |  |  |  |
|----|--|--|--|--|
| Q6 | Enumera correctamente los principales productos que expulsa un volcán (gases volcánicos, piroclastos y lava) | Explica y nombra las principales características de estos productos, diferenciando entre cenizas, lapilli y bombas volcánicas, así como entre los distintos tipos de lava. | Responde adecuadamente a la pregunta de qué producto supone un mayor riesgo para las poblaciones cercanas. | Justifica adecuadamente la respuesta.  |
| Q7 | Diferencia entre la predicción de volcanes y terremotos.   | Justifica el porqué, se dan estas diferencias.   | Responde adecuadamente a la pregunta   | Justifica adecuadamente la respuesta.  |
| Q8 | Nombra el tiempo y la distancia como factores clave en las diferencias observadas.                           | Nombra la prevención y los sistemas de predicción como factores clave en las diferencias observadas.   | Nombra la exposición y la vulnerabilidad como factores clave en las diferencias observadas.                | Responde adecuadamente a la pregunta, y justifica las diferencias entre intensidad y magnitud. |