

Segundo Semestre 2022.
 Guía: Dinámica de la tierra

Nombre:	Curso: 1° medio	Fecha:
---------	-----------------	--------

Actividad N°1: Escribe frente a cada concepto, el número de la definición que corresponde.

A	Hipocentro
B	Convección
C	Mercalli
D	Epicentro
E	Convergente o de subducción
F	Dorsal
G	Deriva continental
H	Ondas sísmicas
I	Sismógrafo
J	Ondas P

1	Forma de propagación del calor en el interior de la tierra.
2	Lugar exacto donde se produce el sismo
3	Forma en que la energía se propaga a través de la tierra
4	Punto sobre la superficie de la tierra que se encuentra sobre el foco o hipocentro de un sismo
5	Instrumento que detecta y registra ondas sísmicas
6	Límite entre placas en el cual la oceánica se mete por debajo de la continental
7	Montaña submarina formada en los bordes divergentes de las placas oceánicas
8	Teoría que plantea que todos los continentes estuvieron juntos una vez en un súper continente llamado Pangea
9	Escala que mide los daños y efectos provocados por un sismo
10	Ondas sísmicas longitudinales que se mueven a gran velocidad

Actividad N°2: responda las siguientes preguntas

1. ¿Cuál es el parámetro medido en la escala de Richter?
 - A. La intensidad
 - B. Los daños producidos
 - C. La magnitud
 - D. La distancia del hipocentro
 - E. Posibles alertas de tsunami
2. ¿Cuál es el grado máximo en la escala de Mercalli?
 - A. Daño casi total de todas las estructuras
 - B. Movimiento de grandes masas de tierra
 - C. Temblor imperceptible
 - D. Vibración similar a la de un vehículo pesado
 - E. A y B
3. ¿Cuáles son las ondas cuyo movimiento de suelo es vertical y perpendicular a la dirección de propagación de la energía?
 - A. Ondas P
 - B. Ondas S
 - C. Ondas L
 - D. Ondas R
 - E. Ninguna de las anteriores

4. ¿Cuáles son las ondas cuyo movimiento se suelo es elíptico bajo la superficie terrestre?
 - A. Ondas P
 - B. Ondas S
 - C. Ondas L
 - D. Ondas R
 - E. Ninguna de las anteriores
5. ¿Cuáles son las ondas que producen más daños debido a su movimiento de corte horizontal y perpendicular a la dirección de propagación de la energía?
 - A. Ondas P
 - B. Ondas S
 - C. Ondas L
 - D. Ondas R
 - E. Ninguna de las anteriores
6. ¿Dónde se producen la mayor cantidad de volcanes en la tierra?
 - A. En límites convergentes en el manto
 - B. En límite divergente en la corteza continental
 - C. En los límites transformantes del núcleo
 - D. En los límites divergentes de la corteza oceánica
 - E. En los límites convergentes de la corteza continental
7. ¿Cuál es el terremoto más grande registrado en la historia del mundo?
 - A. Océano indico, 2004
 - B. Japón, 2011
 - C. Chillan, Chile, 1939
 - D. Valdivia, Chile 1960
 - E. Ninguna de las anteriores
8. Si decimos "en la tierra inicialmente todos los materiales estaban mezclados y luego se reordenaron en capas de acuerdo a su densidad" nos referimos a:
 - A. Acreción heterogénea
 - B. Acreción homogénea
 - C. Modelo estático
 - D. Modelo dinámico
 - E. Ninguna de las anteriores
9. ¿Qué afirma la hipótesis de la acreción heterogénea?
 - A. Que los continentes estaban unidos en una sola extensión de tierra
 - B. Que la tierra gira en torno al sol, al igual que todos los demás planetas.
 - C. Que primero se formó un núcleo más denso que atrajo a otros materiales formando la tierra en capas.
 - D. Que los materiales que formaron la tierra estaban mezclados y luego se ordenaron por densidades.
 - E. Todas las anteriores
10. ¿Qué aspectos considera el modelo estático de la estructura de la geósfera?
 - A. El comportamiento mecánico de la tierra.
 - B. El movimiento de las placas
 - C. La composición química del planeta
 - D. La forma de la corteza.
 - E. La formación de la tierra en capas

11. ¿Cuál es el orden de las capas de la tierra, desde arriba hacia abajo según el modelo dinámico?
- A. Astenósfera – litósfera – mesósfera – núcleo
 - B. Mesósfera – Astenósfera – litosfera – núcleo
 - C. Litosfera – Astenósfera – mesósfera – núcleo
 - D. Litosfera – mesósfera – Astenósfera – núcleo
 - E. Litosfera– Astenósfera – núcleo – mesósfera
12. Según el modelo estático ¿en qué estado se encuentra el núcleo externo?
- A. Solido
 - B. Liquido
 - C. Gas
 - D. Plasma
 - E. No sé a determinado
13. ¿Cuál es la máxima temperatura que puede alcanzar el núcleo según el modelo estático?
- A. -4500°C
 - B. -450°C
 - C. 0°C
 - D. 450°C
 - E. 4500°C
14. Según el modelo dinámico ¿Cuál de las capas se considera como la fuente de calor interno de la tierra?
- A. Núcleo
 - B. Astenósfera
 - C. Litosfera
 - D. Mesósfera
 - E. Ninguna de las anteriores
15. ¿En qué tipo de límite las placas se están alejando continuamente?
- A. Limite convergente
 - B. Limite divergente
 - C. Limite transformante
 - D. Límite de rumbo
 - E. Ninguna de las anteriores
16. ¿Qué tipo de límite entre placas existe entre la placa de Nazca con la Sudamericana?
- A. Limite convergente
 - B. Limite divergente
 - C. Limite transformante
 - D. Límite de rumbo
 - E. Ninguna de las anteriores
17. ¿En qué tipo de límite entre placas puede suceder el fenómeno de subducción?
- A. Limite convergente
 - B. Limite divergente
 - C. Limite transformante
 - D. Límite de rumbo
 - E. Ninguna de las anteriores

18. ¿En qué tipo de límite las placas se mueven en forma paralela y en dirección opuesta, generando fricción entre ellas?
- A. Límite convergente
 - B. Límite divergente
 - C. Límite transformante
 - D. Límite normal
 - E. Ninguna de las anteriores
19. ¿Cómo se le denomina al fenómeno en el que una placa tectónica se introduce bajo otra?
- A. Sublimación
 - B. Refracción
 - C. Subducción
 - D. Obducción
 - E. Ninguna de las anteriores
20. En un sismo ¿Cuál es la ubicación geográfica del hipocentro?
- A. En la superficie terrestre
 - B. Bajo la corteza
 - C. Depende de la magnitud del sismo
 - D. En el núcleo
 - E. Ninguna de las anteriores
21. En general ¿por qué se produce un sismo?
- A. Por la liberación de la energía calórica entre las placas
 - B. Por la liberación de energía eléctrica entre las placas
 - C. Por la liberación de energía geotérmica entre las placas
 - D. Por la liberación de energía mecánica entre las placas
 - E. Ninguna de las anteriores
22. ¿En qué dirección se propaga la energía liberada en un sismo?
- A. En la dirección del hipocentro
 - B. Solo acercándose al epicentro
 - C. Solo en una dirección
 - D. En dos direcciones
 - E. En todas las direcciones
23. ¿De qué depende la magnitud de un sismo?
- A. De la distancia y de la profundidad del hipocentro
 - B. Del tipo de suelo
 - C. De los daños provocados
 - D. De la energía liberada
 - E. Todas las anteriores
24. ¿Cuál parámetro para medir un sismo tiene relación con cómo se percibe un sismo?
- A. La magnitud
 - B. La intensidad
 - C. El tipo de suelo
 - D. La profundidad
 - E. La velocidad