Colegio VILLA EL SOL "Tradición de Excelencia Académica"

Asignatura: física
Profesor: Marcelo Cerda

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 le 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

LIVEWORKSHEETS

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

LIVEWORKSHEETS

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. -4500ºC
    B. -450ºC
    C. 0ºC
    D. 450ºC
    E. 4500ºC
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

LIVEWORKSHEETS

18. ¿En qué tipo de límite las placas se mueven en forma paralela y en dirección opuesta, generando fricción entre ellas?
    A. Limite convergente
    B. Limite divergente
    C. Limite 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 entra 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

LIVEWORKSHEETS