Guia de practica - Fundamentos de la Tectónica de Placas

Nombre: _____

Fecha: _____

Puntaje: _____

1.

¿Qué teoría explica el movimiento de las placas tectónicas sobre la astenosfera?

1. Deriva continental
2. Tectónica de placas
3. Isostasia
4. Expansión del fondo oceánico

Respuesta correcta:
B.

Tectónica de placas

2.

¿Quién propuso inicialmente la teoría de la deriva continental en 1912?

1. Charles Darwin
2. Alfred Wegener
3. Harry Hess
4. James Hutton

Respuesta correcta:
B.

Alfred Wegener

3.

La capa terrestre formada por la corteza y la parte superior del manto se denomina __.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

litosfera

4.

¿Qué tipo de borde de placa se caracteriza por la separación de dos placas?

1. Convergente
2. Divergente
3. Transformante
4. Oblicuo

Respuesta correcta:
B.

Divergente

5.

¿Cuál de las siguientes placas tectónicas es la más grande?

1. Placa del Pacífico
2. Placa Norteamericana
3. Placa Euroasiática
4. Placa Africana

Respuesta correcta:
A.

Placa del Pacífico

6.

¿En qué tipo de borde se genera la mayor parte de la actividad volcánica explosiva?

1. Divergente
2. Transformante
3. Convergente (subducción)
4. Convergente (colisión continental)

Respuesta correcta:
C.

Convergente (subducción)

7.

El movimiento del material del manto terrestre que impulsa el desplazamiento de las placas se llama __.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

convección

8.

¿Cuál es el límite de placas que produce terremotos pero generalmente no volcanes?

1. Borde divergente
2. Borde transformante
3. Borde convergente con subducción
4. Borde convergente con colisión continental

Respuesta correcta:
B.

Borde transformante

9.

¿Qué evidencia NO fue utilizada por Wegener para apoyar la deriva continental?

1. Fósiles idénticos en continentes separados
2. El ajuste de las costas sudamericana y africana
3. La existencia de la dorsal oceánica
4. Evidencias de glaciaciones en continentes hoy separados

Respuesta correcta:
C.

La existencia de la dorsal oceánica

10.

¿Cómo se llama el proceso en el que una placa oceánica se introduce debajo de otra placa?

1. Subducción
2. Deriva
3. Expansión
4. Colisión

Respuesta correcta:
A.

Subducción

11.

La cordillera del Himalaya se formó por la colisión de la placa Indoaustraliana con la placa __.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

Euroasiática

12.

¿Qué capa de la Tierra se comporta como un fluido viscoso y permite el movimiento de las placas?

1. Litosfera
2. Astenosfera
3. Núcleo externo
4. Núcleo interno

Respuesta correcta:
B.

Astenosfera

13.

¿En qué tipo de borde se forman las dorsales oceánicas?

1. Borde convergente
2. Borde divergente
3. Borde transformante
4. Zona de subducción

Respuesta correcta:
B.

Borde divergente

14.

¿Cuál de los siguientes fenómenos está directamente relacionado con la tectónica de placas?

1. Erosión fluvial
2. Formación de tsunamis
3. Ciclo del agua
4. Precesión de la Tierra

Respuesta correcta:
B.

Formación de tsunamis

15.

¿Qué placa tectónica está rodeada casi completamente por bordes convergentes, generando un alto riesgo sísmico y volcánico?

1. Placa del Pacífico
2. Placa de Nazca
3. Placa Filipina
4. Placa del Caribe

Respuesta correcta:
A.

Placa del Pacífico

16.

¿Cuál es la principal diferencia entre la deriva continental y la tectónica de placas?

1. La deriva continental explica el movimiento de los continentes, mientras que la tectónica de placas incluye también la litosfera oceánica
2. La tectónica de placas solo se aplica a los océanos
3. La deriva continental es más moderna que la tectónica de placas
4. No hay diferencia, son el mismo concepto

Respuesta correcta:
A.

La deriva continental explica el movimiento de los continentes, mientras que la tectónica de placas incluye también la litosfera oceánica

17.

La zona de intensa actividad sísmica y volcánica que rodea el océano Pacífico se conoce como __.

Respuesta: _____

Respuesta correcta:

Cinturón de Fuego

18.

¿Qué nombre recibe el límite donde las placas se deslizan horizontalmente una al lado de la otra?

1. Borde divergente
2. Borde convergente
3. Borde transformante
4. Borde oblicuo

Respuesta correcta:
C.

Borde transformante

19.

¿Cuál de las siguientes es una placa tectónica de tamaño relativamente pequeño?

1. Placa de Nazca
2. Placa Euroasiática
3. Placa del Pacífico
4. Placa Antártica

Respuesta correcta:
A.

Placa de Nazca

20.

¿Qué ocurre en una zona de subducción a largo plazo con la placa que se hunde?

1. Se funde y recicla en el manto
2. Se acumula debajo de la litosfera
3. Se desplaza hacia la superficie
4. Permanece intacta en el manto

Respuesta correcta:
A.

Se funde y recicla en el manto

Respuestas

1. **B.**

   Tectónica de placas

2. **B.**

   Alfred Wegener

3. litosfera

4. **B.**

   Divergente

5. **A.**

   Placa del Pacífico

6. **C.**

   Convergente (subducción)

7. convección

8. **B.**

   Borde transformante

9. **C.**

   La existencia de la dorsal oceánica

10. **A.**

    Subducción

11. Euroasiática

12. **B.**

    Astenosfera

13. **B.**

    Borde divergente

14. **B.**

    Formación de tsunamis

15. **A.**

    Placa del Pacífico

16. **A.**

    La deriva continental explica el movimiento de los continentes, mientras que la tectónica de placas incluye también la litosfera oceánica

17. Cinturón de Fuego

18. **C.**

    Borde transformante

19. **A.**

    Placa de Nazca

20. **A.**

    Se funde y recicla en el manto