

### Test Geosfera

1. La teoría de la Tectónica de Placas nos dice que en los bordes divergentes entre dos placas oceánicas se producen procesos de:
  - a) Desplazamiento lateral.
  - b) Vulcanismo basáltico con efusión de lavas almohadilladas.
  - c) Arcos volcánicos.
  - d) Subducción de una placa con respecto a la otra.
2. La teoría de la Tectónica de Placas nos dice que en los bordes destructivos se produce:
  - a. Desplazamiento lateral.
  - b. Separación de placas.
  - c. Vulcanismo submarino.
  - d. Subducción de una placa con respecto a la otra.
3. En el caso de los riesgos geológicos, la ordenación del territorio, la educación para el riesgo y el establecimiento de seguros son medidas:
  - a) Estructurales de prevención.
  - b) De predicción.
  - c) No estructurales de prevención.
  - d) Contra la vulnerabilidad.
4. Las erupciones volcánicas que se han producido en las Islas Canarias están relacionadas con:
  - a) El choque de dos placas.
  - b) La separación de dos placas.
  - c) Procesos intraplaca.
  - d) Una falla transformante.
5. Los materiales volcánicos formados por fragmentos lanzados al aire durante las erupciones volcánicas, como el picón, cenizas o bombas volcánicas, se denominan:
  - a) Coladas de lava.
  - b) Lahares.
  - c) Tsunamis.
  - d) Piroclastos.
6. Uno de los factores del riesgo geológico es la exposición, que se ve incrementado por:
  - a. El número de víctimas mortales y pérdidas económicas.
  - b. La intensidad del evento.
  - c. La superpoblación.
7. Durante los terremotos se produce gran liberación de energía:
  - a. Gravitacional.
  - b. Magnética.
  - c. Elástica.
  - d. Geotérmica.
8. Las zonas de mayor actividad sísmica y volcánica del planeta coinciden con:
  - a. Zonas intracontinentales.
  - b. Límites de placas litosféricas.
  - c. Fallas transformantes.
  - d. Dorsales medioceánicas.
9. La zona de la superficie terrestre situada en la misma vertical del foco de un terremoto y, por tanto, lugar donde su magnitud es máxima, se llama:
  - a. Hipocentro.
  - b. Magnitud.
  - c. Epicentro.
  - d. Seísmo.
10. La intensidad de un seísmo consiste en:
  - a. La energía liberada.
  - b. Su capacidad de destrucción.
  - c. El grado de movimiento que ha tenido lugar.
  - d. La localización de las fallas activas.
11. ¿Qué es un piroclasto?:
  - a) Un volcán en erupción.
  - b) Restos sólidos arrojados por un volcán.
  - c) Grietas en la base de un volcán causadas por movimientos sísmicos.
  - d) Zona del volcán donde se acumula la lava.
12. ¿Qué nombre recibe el registro gráfico de un terremoto?
  - a) Sismograma.
  - b) Sismologismo.
  - c) Sismográfico.
  - d) Sismógrafo.

13. ¿Cuál de las siguientes causas puede ser motivo de un terremoto?
- Movimientos de la corteza.
  - Erupciones volcánicas.
  - Impacto de meteoritos.
  - Todas las causas citadas pueden provocar terremotos.
14. ¿Qué nombre recibe el lugar donde se origina un terremoto?
- Sismocentro.
  - Epicentro.
  - Hipocentro.
  - Mesocentro.
15. ¿Qué tipo de ondas son las primeras en ser detectadas por los sismógrafos?
- Ondas R.
  - Ondas P.
  - Ondas L.
  - Ondas S.
16. Señala cuál de los siguientes acontecimientos pueden estar provocados por un terremoto:
- Incendios e inundaciones.
  - Desplomes de edificios.
  - Tsunamis.
  - Todos los anteriormente citados.
17. ¿Cómo se llaman las cordilleras de gran altura que se sitúan en el fondo de los mares y los océanos?
- Dorsales oceánicas.
  - Talud continental.
  - Plataformas continentales.
  - Fosas oceánicas.
- 18.Cuál de las siguientes afirmaciones sobre los límites divergentes de las placas tectónicas no es correcta:
- La litosfera se fragmenta.
  - El fondo oceánico se expande.
  - Suelen coincidir con las dorsales oceánicas.
  - Una placa subduce bajo otra placa.
19. ¿Cómo definirías punto caliente?
- El lugar donde las placas tectónicas colisionan.
  - Zonas propensas a sufrir terremotos.
  - Erupciones volcánicas alejadas de los límites de placas.
  - Zona superior de las dorsales.
20. ¿Cuándo se producen los arcos insulares?
- Cuando dos placas continentales chocan.
  - Cuando dos placas divergen.
  - Cuando una placa oceánica subduce bajo una placa continental.
  - Cuando dos placas oceánicas chocan.
21. ¿Qué escala sísmica se utiliza para medir la fuerza de un terremoto basándose en la energía liberada?
- Escala de Mercalli.
  - Escala de Medvedev.
  - Escala Richter.
  - Escala Sponheuer.
22. Los gases calientes y partículas sólidas tipo cenizas que pueden alcanzar los 200km/h que se producen en algunas erupciones volcánicas se llaman:
- Lahares.
  - Flujos piroclásticos.
  - Domos.
  - Géiseres.
23. Ordena los siguientes fragmentos sólidos arrojados por un volcán, de mayor a menor tamaño:
- Picón, cenizas, bombas volcánicas.
  - Cenizas, bombas volcánicas, picón.
  - Bombas volcánicas, cenizas, picón.
  - Bombas volcánicas, picón, cenizas.
24. ¿Qué nombre recibe la capa más superficial y rígida de la Tierra, que abarca la corteza y parte del manto?
- Litosfera.
  - Astenosfera.
  - Mesosfera.
  - Endosfera.