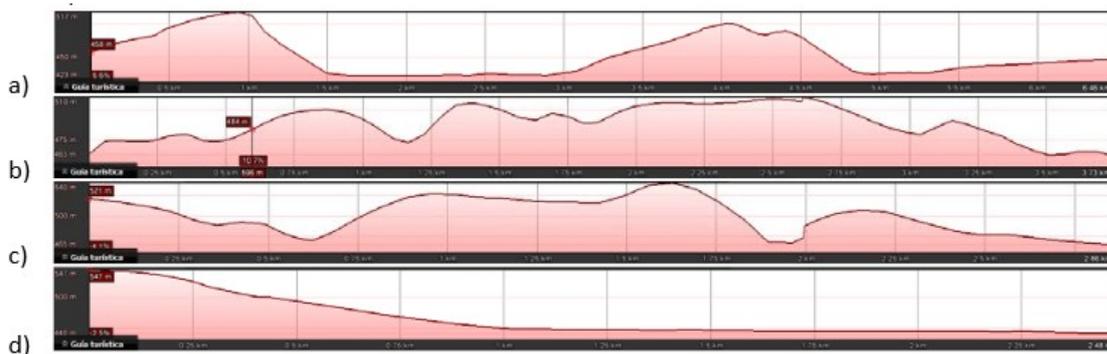


EJERCICIO TEÓRICO

DNI DEL ALUMNO/A:

1. Si se realiza un perfil topográfico entre los puntos A y B (rojos) del mapa topográfico, ¿cuál es la opción correcta de las 4 presentadas?



2. Una de las siguientes afirmaciones no es correcta: El límite cronoestratigráfico conocido como K-T
- a) Es el límite temporal entre el Mesozoico y el Cenozoico.
 - b) Está representado a nivel mundial por una capa enriquecida en Ir.
 - c) Coincide con la extinción de los dinosaurios.
 - d) Coincide con la extinción de los trilobites.

3. La cordillera montañosa del Himalaya representa geológicamente:
 - a) Un orógeno de colisión.
 - b) Un orógeno de subducción.
 - c) Una dorsal oceánica.
 - d) Una falla transformante.
4. La discontinuidad de Mohorovicic se encuentra:
 - a) Entre el núcleo externo y el interno.
 - b) Entre el manto inferior y el núcleo externo.
 - c) Entre el manto inferior y el superior.
 - d) Entre la corteza y el manto.
5. El metamorfismo de una roca sedimentaria carbonatada da lugar a una roca metamórfica que se clasifica como:
 - a) Granito.
 - b) Mármol.
 - c) Pizarra.
 - d) Esquisto.
6. El manto terrestre se considera está formado por rocas del tipo:
 - a) Peridotitas.
 - b) Areniscas.
 - c) Aleaciones de Ni y Fe.
 - d) Granitos.
7. ¿Con qué relacionas directamente los ciclos de Milankovitch?
 - a) Con las glaciaciones.
 - b) Con la extinción de los trilobites.
 - c) Con la división de Pangea en los diferentes continentes actuales.
 - d) Con la propagación de las ondas sísmicas en el manto.
8. La imagen representa combinaciones de cristales de una misma especie mineral. Estas combinaciones se denominan:
 - a) Rocas.
 - b) Metamórficas.
 - c) Maclas.
 - d) Inclusiones vítreas.



9. Si una roca magmática plutónica está formada por cuarzo, feldespatos alcalinos y micas, debe tratarse de un:
- Basalto.
 - Gabro.
 - Granito.
 - Mármol.

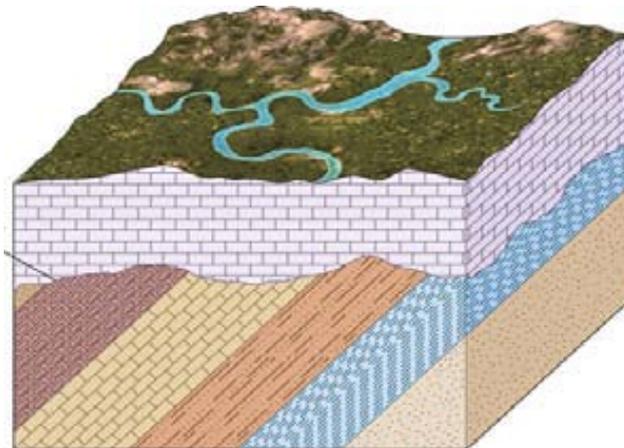
10. En una erupción de tipo hawaiana (como la de la figura), el tipo de magma que interviene es:

- Ácido y muy viscoso.
- Básico y muy fluido.
- Explosivo.
- Metamórfico.



11. Los procesos que han debido ocurrir, ordenados cronológicamente, para que se forme la estructura geológica de la figura son:

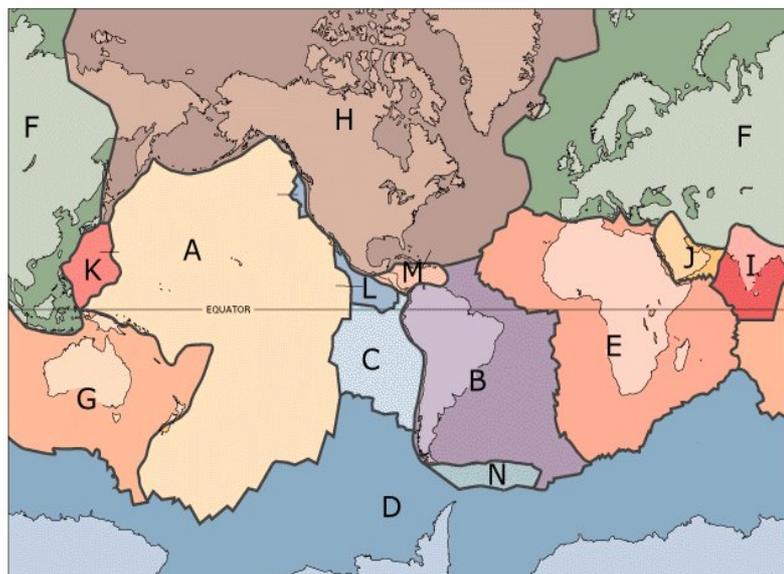
- Metamorfismo, erosión, sedimentación, intrusión magmática y plegamiento.
- Plegamiento, erosión, magmatismo y sedimentación.
- Erosión, sedimentación, plegamiento, metamorfismo y erosión.
- Sedimentación, plegamiento, erosión, sedimentación y erosión.



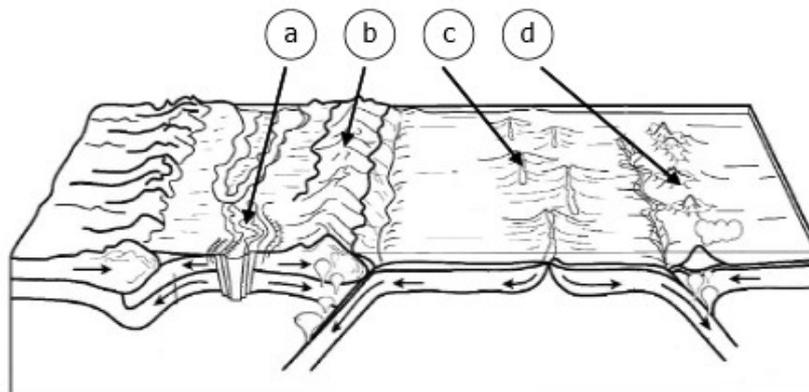
12. La discontinuidad estratigráfica que se observa en la misma figura anterior se denomina:

- Discordancia angular.
- Disconformidad.
- Inconformidad.
- Sinclinal.

13. ¿Qué minerales son fundamentales en rocas como las calizas y dolomías?
- Nitratos.
 - Silicatos.
 - Fosfatos.
 - Carbonatos.
14. ¿Cuál de las siguientes rocas contiene minerales similares a los del basalto?
- Fonolita.
 - Riolita.
 - Gabro.
 - Granito.
15. En relación al vulcanismo de las Islas Canarias podemos decir que:
- Es un proceso que ya no está activo.
 - Es un vulcanismo relacionado con un punto caliente.
 - Está asociado a una zona de subducción.
 - Es posterior a la aparición de las islas, que son de origen continental.
16. Cuando una roca magmática se ha formado por enfriamiento del magma en una grieta, estamos ante una roca:
- Plutónica.
 - Filoniana.
 - Volcánica.
 - Metamórfica.
17. Indica cómo se denominan las placas marcadas por las letras A-B-C-D del mapa adjunto:
- Africana, Atlántica, Australiana y Pacífica.
 - Nazca, Sudamericana, Cocos y Atlántica.
 - Pacífica, Sudamericana, Nazca y Antártica.
 - Pacífica, Atlántica, Cocos e Índica.



18. Los movimientos relativos del nivel del mar respecto a las tierras emergidas se denominan:
- Eustáticos.
 - Isostáticos.
 - Tectónicos.
 - Magmáticos.
19. ¿Qué nombre recibe el equilibrio de la superficie terrestre, en la que el mayor o menor peso de una cordillera influye inversamente en el grosor del manto sobre el que se sustenta?
- Diapirismo.
 - Geodesia.
 - Isostasia.
 - Plegamiento.
20. La formación de cordilleras montañosas (orógenos) está ligada a la existencia de:
- Bordes de placas divergentes o constructivos.
 - Bordes de placas convergentes o destructivos.
 - Bordes de placa de falla transformante o pasivo.
 - Puntos calientes en la Corteza oceánica.
21. Los sideritos son un tipo de meteoritos:
- Metálicos y cuya composición se asemeja a la del núcleo terrestre.
 - 50% metálicos - 50% silicatados y su composición se asemeja a la del manto terrestre.
 - Metálicos, con presencia de cóndrulos lo que implica que apenas han sufrido diferenciación química y por ello reflejan la composición inicial global del Sistema Solar.
 - Silicatados, con presencia de cóndrulos lo que implica que apenas han sufrido diferenciación química y por ello reflejan la composición inicial global del Sistema Solar.
22. ¿Cuál de los siguientes elementos geológicos marcados con letras en la figura es una dorsal?



23. ¿Y cuál un arco-isla?

24. La fotografía representa “Los órganos de las Gomera” y se trata de:

- a) Diaclasas verticales en un batolito granítico.
- b) Inyección de diques verticales en rocas plutónicas.
- c) Disyunción columnar en un domo volcánico.
- d) Estromatolitos columnares en un estrato de calizas.



25. Las ondas sísmicas secundarias (S) son aquellas que:

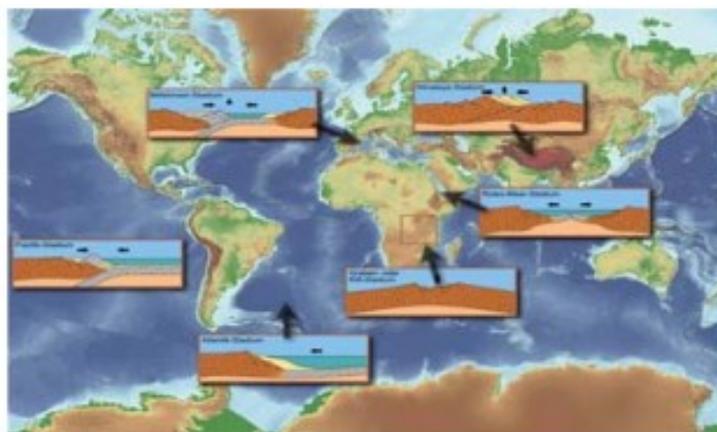
- a) Hacen vibrar las partículas en sentido perpendicular a la dirección de propagación y solo se propagan en medios líquidos.
- b) Hacen vibrar las partículas en la misma dirección de propagación y solo se propagan por la superficie terrestre.
- c) Hacen vibrar las partículas en sentido perpendicular a la dirección de propagación y no se propagan en medios líquidos.
- d) Hacen vibrar las partículas en la misma dirección de propagación y no consiguen atravesar el manto.

26. La denominada división química de la Tierra comprende las capas:

- a) Litosfera, Astenosfera, Mesosfera, Núcleo.
- b) Corteza, Litosfera, Astenosfera, Manto, Núcleo.
- c) Corteza Continental, Corteza Oceánica, Manto Superior, Manto Inferior, Núcleo Externo y Núcleo Interno.
- d) Corteza, Manto plástico, Manto rígido, Núcleo líquido, Núcleo sólido.

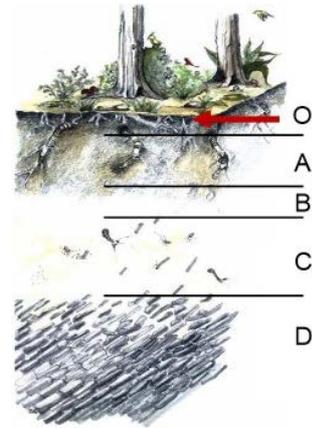
27. Las placas tectónicas, como los seres vivos, “nacen, crecen, se reproducen y mueren”. A esta evolución se la conoce como

- a) Serie calcoalcalina.
- b) Ciclo de Wilson.
- c) Series de Bowen.
- d) Ciclo Biogeotectónico.



28. Elige de entre las opciones siguientes la mejor definición de los horizontes edáficos de la figura:

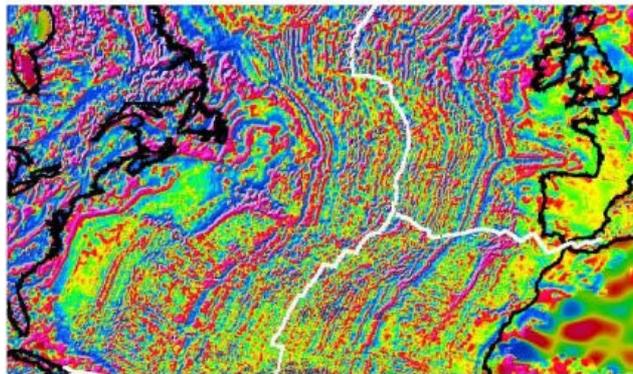
- a) A lixiviado; B acumulación; C alteración; D roca madre.
- b) A materia orgánica; B lavado; C roca madre; D roca sedimentaria.
- c) A lixiviado; B fuerte lavado; C alteración; D materia orgánica.
- d) A materia orgánica; B acumulación; C roca madre; D lavado.



Viola Maria Bruschi, 1999

29. Las anomalías magnéticas que se disponen en bandas paralelas a la dorsal atlántica, como se observa en la figura, se producen por:

- a) Cambios en el magnetismo solar.
- b) Estratificación de los sedimentos.
- c) Alternancia de relieves submarinos.
- d) Inversiones del campo magnético terrestre



30. Teniendo en cuenta que los estratos más antiguos son los inferiores, la siguiente figura representa:

- a) Una falla inversa.
- b) Un sinclinal.
- c) Una falla normal.
- d) Un anticlinal.

