

**Instrucciones:**

- Se deberá contestar a una de las dos propuestas **A** o **B**. No se permite mezclar preguntas de las dos opciones. Se han subrayado las palabras clave. El valor de cada pregunta es el que se indica.
- La prueba consta de cuatro bloques de preguntas: en el **Bloque I** se deberán definir 5 conceptos; en el **Bloque II** se deberán contestar de forma breve y razonada 4 preguntas, el **Bloque III** está basado en un esquema, se deberán explicar las cuestiones planteadas y en el **Bloque IV** se pide interpretar un corte geológico respondiendo a las cuestiones.
- La nota final será la suma de la puntuación obtenida en cada pregunta.
- Las faltas de ortografía o gramaticales podrán reducir la nota final hasta 0,5 puntos.

PROPUESTA A**BLOQUE I**

- 1^a/0,5 p.) ¿Qué es la ablación glacial?
- 2^a/0,5 p.) ¿Define lo que es una condrita carbonácea?
- 3^a/0,5 p.) ¿Qué es una facie sedimentaria?
- 4^a/0,5 p.) ¿Qué es el Eón Fanerozoico?
- 5^a/0,5 p.) ¿Qué es la blastesis metamórfica?

BLOQUE II

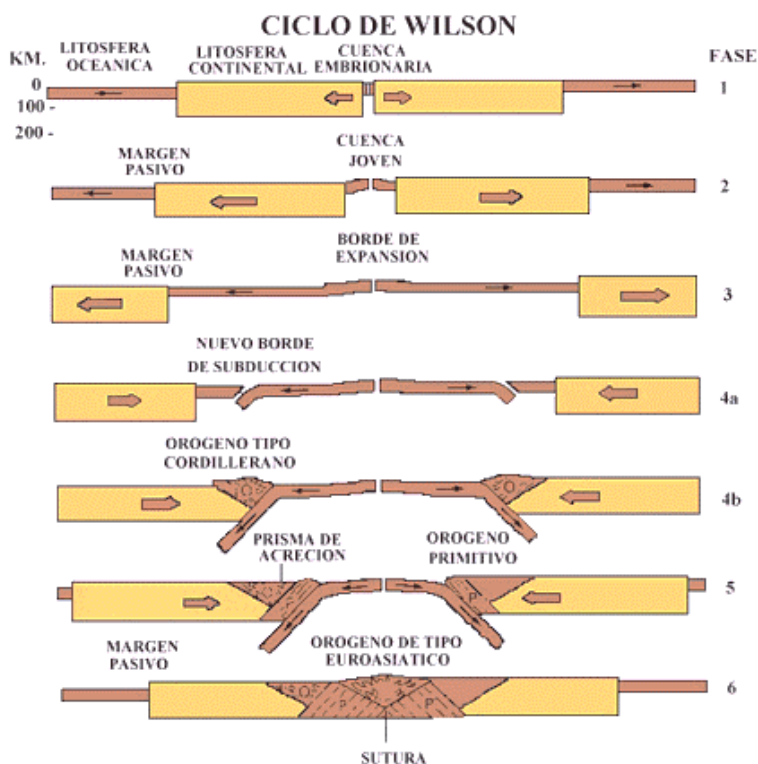
- 6^a/1 p.) ¿Qué relación existe entre el principio de sucesión faunística y el principio de evolución de las especies?
- 7^a/1 p.) ¿Cómo se logra deformar plásticamente una roca, como es el caso de la caliza, que en condiciones superficiales se comporta de forma rígida y frágil?
- 8^a/1 p.) ¿Se podría perforar un pozo artesiano en un acuífero libre? Explica tu respuesta.
- 9^a/1 p.) ¿Qué es lo que puede ocurrir si una masa de hidrocarburos no encuentra una trampa geológica en su migración hacia la superficie?

BLOQUE III

A la vista del siguiente esquema evolutivo:

10^a/0,75 p.) Pon un ejemplo de la superficie de la tierra que se halle en la Fase 2.

11^a/0,75 p.) Indica algún lugar de la superficie de la tierra que se encuentre en la Fase 4b.



BLOQUE IV

En el siguiente corte-esquema geológico del Gran Cañón (tomada de Tarbuck y Lutgens, 2005) se representan todas las formaciones que han sido cortadas por la acción erosiva del río Colorado, el cual es un perfecto ejemplo del Principio de Superposición y que abarca un rango de edades que van desde los 1800 Ma., hasta los 270 Ma.

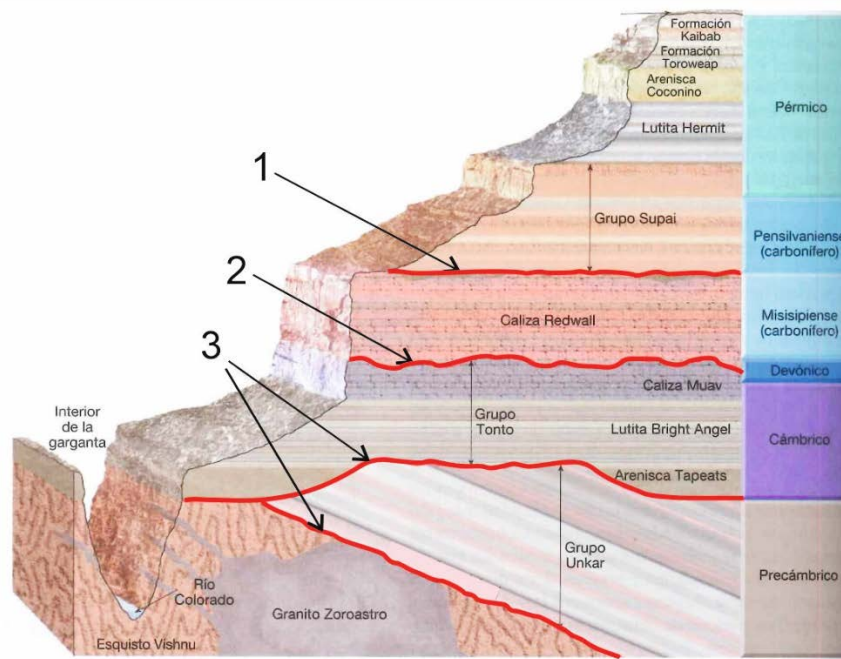
Se pide:

12ª/o,5 p.) Explicar la diferencia existente entre los contactos que se indican con los números 1, 2 y 3.

13ª/0,5 p.) ¿Qué relación temporal es la que hay entre el esquistu Vishnu y el granito Zoroastro?

14ª/1 p.) Desarrolla brevemente la historia geológica, ordenando todos sucesos geológicos ocurridos, desde los más antiguos hasta la actualidad.

CORTE GEOLÓGICO DEL GRAN CAÑÓN DEL COLORADO



PROPUESTA B

BLOQUE I

1ª/0,5 p.) ¿Define quién forma la litosfera terrestre?

2ª/0,5 p.) ¿Qué es la anatexia?

3ª/0,5 p.) ¿Qué es el Principio de Correlación de estratos?

4ª/0,5 p.) ¿Qué es la fosilización?

5ª/0,5 p.) ¿Qué es el buzamiento de una capa?

BLOQUE II

6ª/1 p.) ¿Qué relación hay entre el principio de horizontalidad inicial y el principio de superposición de estratos?

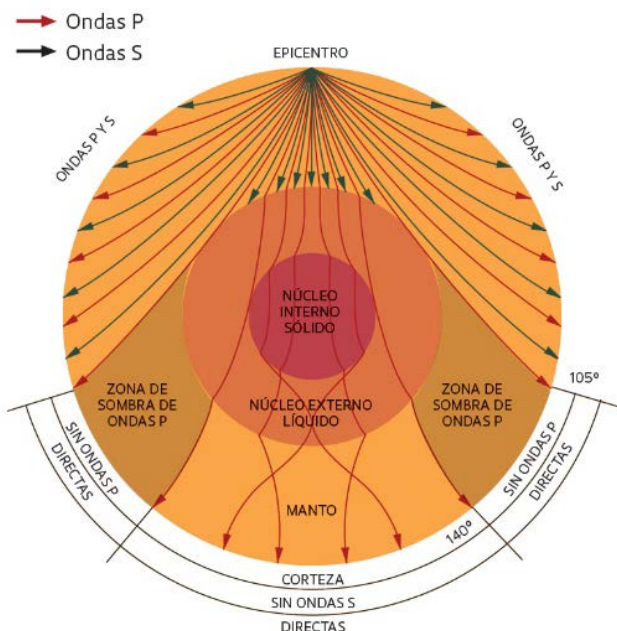
7ª/1 p.) ¿Podrías indicar alguna característica de nuestro planeta actual que lo diferencie de otras etapas de su larga historia? Explicalo.

8ª/1 p.) ¿Cómo logra el agua de lluvia disolver la caliza si esta roca es insoluble en agua pura?

9ª/1 p.) ¿Qué diferencia existe entre un abanico aluvial y un abanico submarino?

BLOQUE III

10ª/0,75 p.) En el siguiente esquema, ¿explica por qué hay zonas donde no se registran ni las ondas P ni las S?



11ª/0,75 p.) Indica, ¿en qué zona deberán estar estaciones de registro de las ondas sísmicas para localizar la posición del epicentro, si se basan en el retardo con que llegan de las ondas S, respecto a la llegada de las P?

BLOQUE IV

A partir del siguiente corte geológico correspondiente a una serie de materiales que han sufrido una larga historia geológica, y que están compuestos por los siguientes términos: Ar= arenas, Are= areniscas Cc= Calizas, Ctas = cuarcitas, Ggls= conglomerados, Gneis= gneises, Grnts= granitos, Grv= gravas, Lm= limos, Lut= lutitas, Lvs= lavas, Marm= mármoles, Pzrs= pizarras, Q= dique de cuarzo.

Se pide:

12ª/0,5 p.) Ordenar los materiales cronológicamente.

13ª/0,5 p.) Indicar ¿Qué tipo de fallas son las marcadas como 1, 2 y 3?

14ª/1 p.) Desarrolla brevemente la historia geológica, ordenando todos los sucesos geológicos ocurridos, desde los más antiguos hasta la actualidad.

