

Evaluación para el Acceso a la Universidad

Curso 2019/2020

Materia: **G E O L O G Í A**



Instrucciones:

- La prueba consta de cuatro bloques de preguntas: en el Bloque I se deberán elegir y definir 5 conceptos de los 10 planteados; en el Bloque II se deberán elegir y contestar de forma breve y razonada 4 preguntas de las 8 planteadas, el Bloque III está basado en un esquema, se deberán elegir uno de los dos propuestos y explicar las cuestiones planteadas y en el Bloque IV se proponen 2 cortes geológicos y deberá elegir uno en el que se pide interpretarlo y responder a las cuestiones planteadas.
- Se deberá contestar a las preguntas identificándolas por su número. Si se responden más cuestiones de las que se piden, se corregirán únicamente las primeras. El valor de cada pregunta es el que se muestra.
- 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.

BLOQUE I

- 1ª/0,5 p.) ¿Qué es un valle en forma de V?
- 2ª/0,5 p.) ¿Qué es la etapa de “rift” en el ciclo de Wilson?
- 3ª/0,5 p.) ¿Qué es la esfalerita o blenda?
- 4ª/0,5 p.) ¿Qué es la dendrocronología como método de datación?
- 5ª/0,5 p.) ¿Qué es una trampa petrolífera?
- 6ª/0,5 p.) ¿A qué se denomina Pangea?
- 7ª/0,5 p.) ¿Define qué es un borde pasivo de placa?
- 8ª/0,5 p.) ¿Qué es la declinación magnética?
- 9ª/0,5 p.) ¿Qué es un orógeno de tipo andino?
- 10ª/0,5 p.) ¿Qué es un cabalgamiento?

BLOQUE II

- 11ª/1 p.) ¿Por qué los sedimentos de las morrenas están poco seleccionados?
- 12ª/1 p.) ¿Por qué cuando aumentan las condiciones metamórficas, los minerales tienen a crecer de tamaño? Pon un ejemplo para ilustrarlo.
- 13ª/1 p.) ¿Es posible predecir los terremotos? Explícalo.
- 14ª/1 p.) ¿Por qué los suelos que se desarrollan en las laderas orientadas al norte o umbrías (en el hemisferio norte) suelen ser más potentes y desarrollados que los que se forman en las laderas orientadas al sur o solanas?
- 15ª/1 p.) ¿Por qué crees que no se han podido encontrar restos de corteza oceánica de más de 170 Ma (millones de años) salvo algún caso puntual, y en cambio de la corteza continental los hay de más de 4000 Ma?
- 16ª/1 p.) ¿Cuál es la principal diferencia entre las rocas ígneas volcánicas y las plutónicas?
- 17ª/1 p.) ¿Cuál es el origen del campo magnético de la Tierra y de qué nos protege?
- 18ª/1 p.) ¿Por qué el gradiente geotérmico de la Tierra no se reparte de forma homogénea en la superficie y hay zonas anómalamente calientes y en cambio otras son más frías?



Instrucciones:

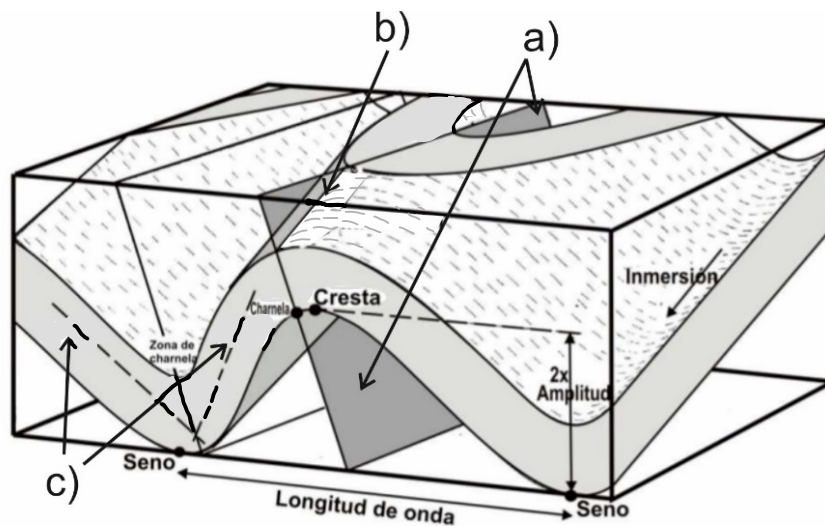
- La prueba consta de cuatro bloques de preguntas: en el Bloque I se deberán elegir y definir 5 conceptos de los 10 planteados; en el Bloque II se deberán elegir y contestar de forma breve y razonada 4 preguntas de las 8 planteadas, el Bloque III está basado en un esquema, se deberán elegir uno de los dos propuestos y explicar las cuestiones planteadas y en el Bloque IV se proponen 2 cortes geológicos y deberá elegir uno en el que se pide interpretarlo y responder a las cuestiones planteadas.
- Se deberá contestar a las preguntas identificándolas por su número. Si se responden más cuestiones de las que se piden, se corregirán únicamente las primeras. El valor de cada pregunta es el que se muestra.
- 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.

BLOQUE III

a) A la vista del siguiente esquema de un pliegue:

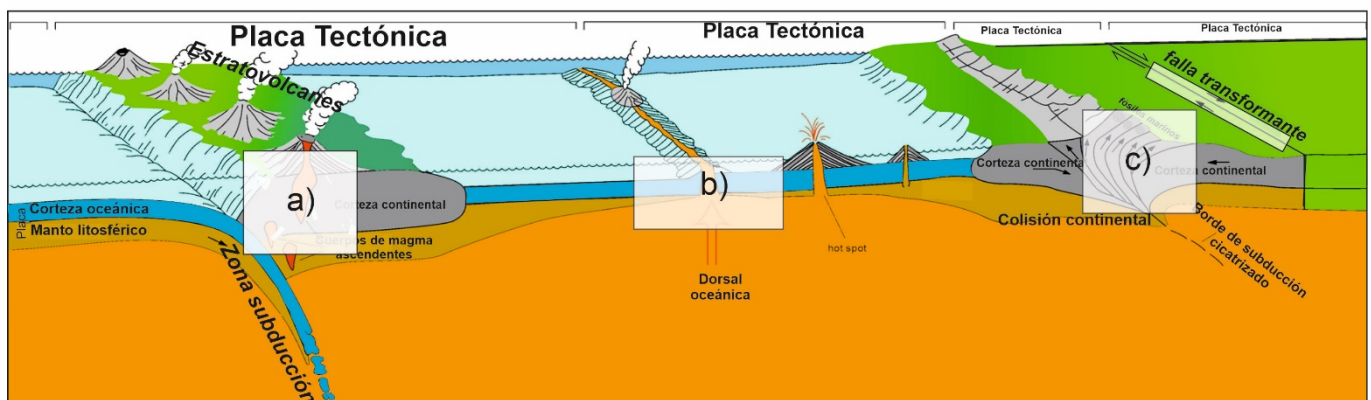
19ª / 0,75p.) Nombrar los elementos geométricos del pliegue señalados como: a), b) y c).

20ª / 0,75p.) ¿Cómo se denomina este pliegue según la disposición de los anteriores elementos geométricos?



b) En el siguiente esquema de la Tectónica de Placas.

21ª / 1,5 p.) Indicar los principales tipos de metamorfismo que se dan en las áreas marcadas como: a), b) y c).





Instrucciones:

- La prueba consta de cuatro bloques de preguntas: en el Bloque I se deberán elegir y definir 5 conceptos de los 10 planteados; en el Bloque II se deberán elegir y contestar de forma breve y razonada 4 preguntas de las 8 planteadas, el Bloque III está basado en un esquema, se deberán elegir uno de los dos propuestos y explicar las cuestiones planteadas y en el Bloque IV se proponen 2 cortes geológicos y deberá elegir uno en el que se pide interpretarlo y responder a las cuestiones planteadas.
- Se deberá contestar a las preguntas identificándolas por su número. Si se responden más cuestiones de las que se piden, se corregirán únicamente las primeras. El valor de cada pregunta es el que se muestra.
- 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.

BLOQUE IV

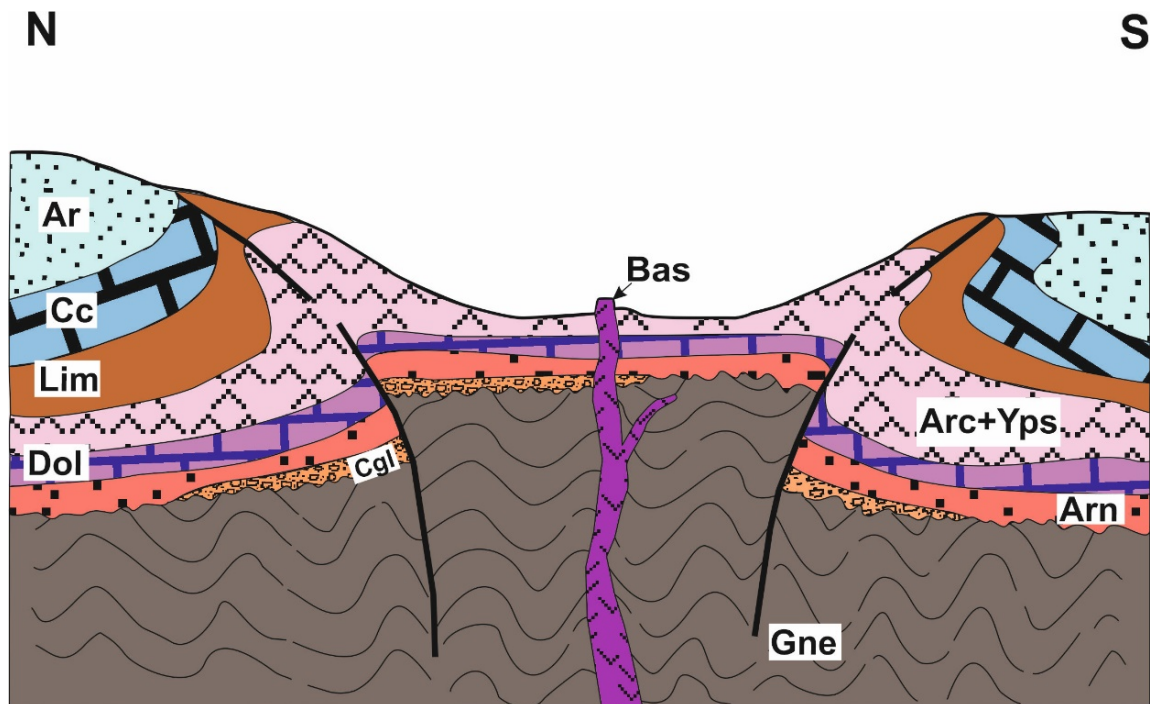
a) En el siguiente corte geológico orientado norte-sur, se presentan una serie de litologías compuestas por: Ar= arenas, Arc + Yps = arcillas y yesos, Arn= areniscas de grano grueso, Bas= basaltos, Cc = calizas, Cgl = conglomerados, Dol = dolomías, Gne= gneises, Lim= limolitas.

Se pide:

22ª/0,5 p.) Ordenar los materiales desde el más antiguo al más moderno.

23ª/0,5 p.) ¿Cómo se denomina la estructura tectónica aparece en el mapa? Explica cómo se produce.

24ª/1 p.) Desarrollar brevemente la historia geológica, ordenando todos los procesos geológicos ocurridos, desde los más antiguos hasta la actualidad.



Evaluación para el Acceso a la Universidad

Curso 2019/2020

Materia: **G E O L O G Í A**



Instrucciones:

- La prueba consta de cuatro bloques de preguntas: en el Bloque I se deberán elegir y definir 5 conceptos de los 10 planteados; en el Bloque II se deberán elegir y contestar de forma breve y razonada 4 preguntas de las 8 planteadas, el Bloque III está basado en un esquema, se deberán elegir uno de los dos propuestos y explicar las cuestiones planteadas y en el Bloque IV se proponen 2 cortes geológicos y deberá elegir uno en el que se pide interpretarlo y responder a las cuestiones planteadas.
- Se deberá contestar a las preguntas identificándolas por su número. Si se responden más cuestiones de las que se piden, se corregirán únicamente las primeras. El valor de cada pregunta es el que se muestra.
- 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.

b) A partir del siguiente corte geológico orientado noroeste-sureste, que corresponde a una sección síntesis del entorno del Parque Nacional de las Tablas de Daimiel, se han representado los siguientes términos: Arn= arenas fluviales y eólicas, Bst = basaltos del volcanismo del Campo de Calatrava, Cc+Tb= calizas y turbas de fondos lacustres, Clz+Mrg = calizas y margas, Cts+Pzr = alternancias de ortocuarcitas y pizarras, Grt = granitos, Mc= aureola de metamorfismo de contacto y Xts= esquistos y cuarcitas.

Se pide:

25ª/0,5 p.) Ordenar los materiales cronológicamente.

26ª/0,5 p.) Se dispone de edades de las calizas y margas que tienen 5 millones de años (Plioceno) y de las arenas fluviales y eólicas que se han datado como Pleistoceno superior de 0,126 Ma. ¿Qué edad se puede atribuir al volcanismo basáltico del Campo de Calatrava?

27ª/1 p.) Desarrollar brevemente la historia geológica con todos los sucesos geológicos ocurridos.

