

Evaluación para el Acceso a la Universidad

Convocatoria: Curso 2020/2021

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 para 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

- 1^a/0,5 p. ¿Qué es la estructura cristalina de un mineral?
- 2^a/0,5 p. ¿Qué es la porosidad de una roca?
- 3^a/0,5 p. ¿A qué se denomina la horizontalidad original de un estrato?
- 4^a/0,5 p. ¿Qué es un pliegue concéntrico o isopaco?
- 5^a/0,5 p. ¿Qué es volcán en escudo o Estratovolcán?
- 6^a/0,5 p. ¿Qué es un orógeno de tipo Alpino?
- 7^o/0,5 p. ¿Qué es la Era Paleozoica?
- 8^a/0,5 p. ¿Qué es un acuífero libre?
- 9^o/0,5 p. ¿Qué es un relieve estructural?
- 10/0,5 p. ¿Qué es la plataforma continental?

BLOQUE II

- 11^a/1 p.) ¿Qué transformaciones ocurren para que se pase de un sedimento suelto a una roca sedimentaria?
- 12^a/1 p.) ¿Qué principio en geología se representa en una columna estratigráfica? Explícalo.
- 13^a/1 p.) ¿Qué diferencia la corteza continental de la corteza oceánica? Indica al menos una diferencia de composición, otra geofísica, otra relativa a su edad y otra de cómo se originan.
- 14^a/1 p.) ¿Cómo puede influir la formación de un orógeno en la aparición de una glaciación?
- 15^a/1 p.) ¿En qué se diferencian las dataciones absolutas y las relativas, pon un ejemplo de cada una de ellas para explicarlo?
- 16^a/1 p.) ¿Indica al menos cuatro características geológicas típicas de las zonas de dorsal oceánicas?
- 17^a/1 p.) ¿Cómo se explica el proceso de coordinación de los tetraedros de sílice en los minerales silicatados a medida que se forman los minerales por el enfriamiento de un magma, (serie de Bowen)?
- 18^a/1 p.) ¿En qué se parecen y en qué se diferencian los yacimientos de carbón de los yacimientos de hidrocarburos?

Evaluación para el Acceso a la Universidad

Convocatoria: Curso 2020/2021

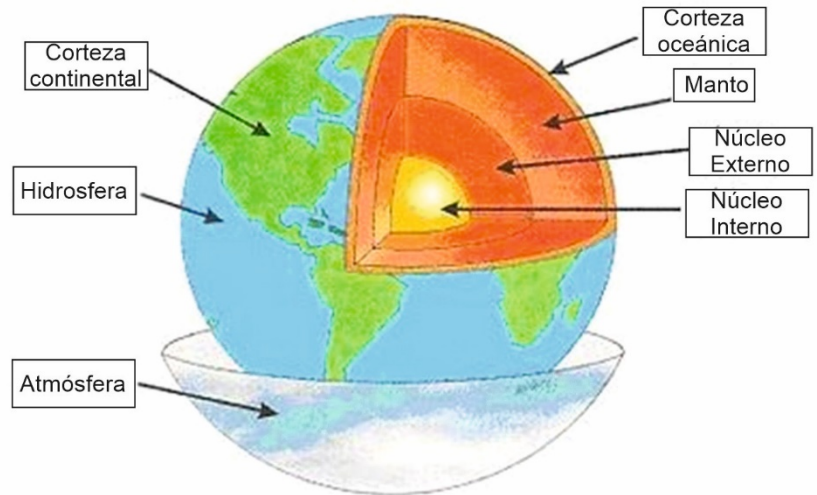
Materia: G E O L O G Í A

Instrucciones:

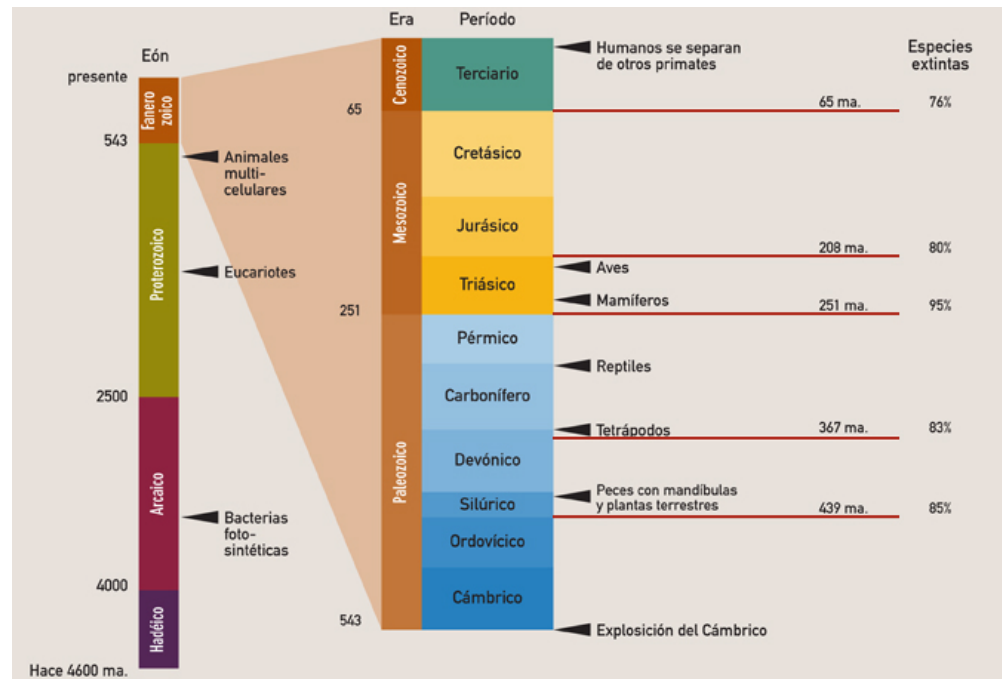
- La prueba consta de cuatro bloques de preguntas: en el Bloque I se deberán elegir y definir 5 conceptos de los 10 planteados; en el Bloque II se deberán elegir y contestar de forma breve y razonada 4 preguntas de las 8 planteadas, el Bloque III está basado en un esquema, se deberán elegir uno de los dos propuestos y explicar las cuestiones planteadas y en el Bloque IV se proponen 2 cortes geológicos y deberá elegir uno para 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

19ª/1,5 p.) En el siguiente diagrama, indica: el **elemento químico**, o el **compuesto químico**, o el **mineral**, o la **roca** o **grupo de rocas**, que más abunda en cada una de estas geoesferas terrestres.



A partir del siguiente esquema (tomado de: <http://todosobrelaevolucion.org.mx>), que relaciona las principales divisiones del tiempo geológico con los cambios bruscos (extinciones) de la vida en la Tierra. Se pide:



20ª/0,75 p.) ¿Por qué sólo se utiliza este criterio faunístico para subdividir el eón Fanerozoico?

21ª / 0,75 p.) Explica alguna causa que pueda provocar una extinción masiva.

Evaluación para el Acceso a la Universidad

Convocatoria: Curso 2020/2021

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 se deberá elegir uno para 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

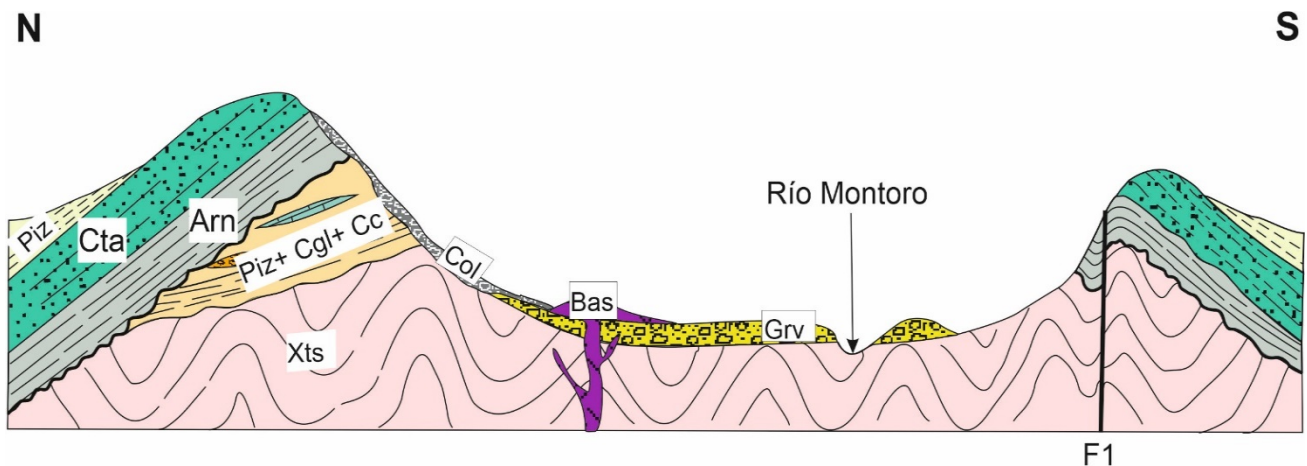
El siguiente corte geológico orientado N-S, muestra la sección del anticlinal de Alcudia situado al sur de la provincia de Ciudad Real. En dicho corte aparecen una serie de litologías formadas por: **Arn** = areniscas, **Bas** = basaltos, **Col** = coluviones, **Cta** = ortocuarcitas, **Grv** = gravas poco seleccionadas, **Piz** = pizarras y limolitas, **Piz+Cgl+Cc** = pizarras + conglomerados + lentejones de calizas y **Xts** = Esquistos.

Se pide:

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

23^a/0,5 p.) ¿De qué tipo es la falla F1 indicada en el corte?

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



Evaluación para el Acceso a la Universidad

Convocatoria: Curso 2020/2021

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 se deberá elegir uno para 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

El siguiente corte geológico, orientado suroeste – noreste, se representa la estructura geológica del Parque Natural de Las Lagunas de Ruidera. Las litologías y edades correspondientes que aparecen son: **Cc** = Calizas (Jurásico), **Cgl+Arn** = Conglomerados y areniscas (Ordovícico inf.), **Cta**= Ortocuarzitas (Ordovícico inf.), **Mr**= Margas y calizas (Mioceno), **Pza**= Pizarras, **Tb** = tobas y travertinos (Cuaternario) y **Ys+Az** = yesos y arcillas (Triásico).

Se pide:

25^a/0,5 p.) ¿Qué tipo de contacto es el que hay entre los materiales ordovícicos y los triásicos?

26^a/0,5 p.) ¿De qué tipos son las fallas que aparecen en el corte?

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

