

ESTRUCTURA DE LA PRUEBA

MATERIA:

GEOLOGÍA

LA PRUEBA ESTÁ ESTRUCTURADA COMO

	<u>Elección</u>
<p>De las preguntas:</p> <p>A1 - A2 - A3 - B1 - B2 - B3</p> <p>Debe elegir 3 (como máximo) combinadas como quiera Cada pregunta puntúa un máximo de 2 puntos</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 5px;"></div> </div>
<p>De las preguntas:</p> <p>A4 - A5 - A6 - A7</p> <p>B4 - B5 - B6 - B7</p> <p>Debe elegir 4 (como máximo) combinadas como quiera Cada pregunta puntúa un máximo de 1 punto</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 5px;"></div> <div style="border: 1px solid black; width: 40px; height: 40px; margin: 5px;"></div> </div>

**EVALUACIÓN DE BACHILLERATO
PARA EL ACCESO A LA UNIVERSIDAD (EBAU)
FASE DE OPCIÓN
CURSO 2019–2020**

MATERIA: GEOLOGÍA

(2)

Convocatoria:

GRUPO A

A1) A partir del siguiente corte geológico y sus correspondientes datos litoestratigráficos, resolver los siguientes apartados (2 puntos):

- Confecciona una leyenda litoestratigráfica correctamente ordenada (0,5 puntos)
- Identificar movimientos marinos relativos correctamente ordenados en el tiempo (0,5 puntos)
- Identificar discontinuidades estratigráficas correctamente ordenadas en el tiempo (1 punto)

A2) Analiza las condiciones de estabilidad de los minerales de sílice de la representación gráfica adjunta. Utilizando dicho diagrama, responde razonadamente a las siguientes preguntas (2 puntos):

- De formarse un mineral compuesto por SiO_2 en el Manto Superior, a unos 200 Kilómetros (60 kilobares) bajo la Corteza Continental, ¿qué mineral sería? ¿Por qué? (1 punto)
- ¿Cuál será el mineral más habitual en condiciones ambientales de la superficie terrestre? ¿Por qué? (1 punto)

A3) Archipiélagos como Japón, Filipinas y otros se caracterizan por su elevada sismicidad y frecuentes erupciones volcánicas. Contesta las siguientes preguntas (2 puntos):

- ¿Qué tipo de estructura geodinámica constituyen estos archipiélagos y cuál es el origen de la fosa oceánica que los bordea? (1,4 puntos)
- En el esquema adjunto, asigna cada número a: plano de Benioff, fosa oceánica, corteza oceánica (0,6 puntos)

A4) En una de las Islas Canarias tomamos la fotografía adjunta. A partir de su observación, responde a las siguientes cuestiones (1 punto):

- Describe las formas rocosas que se observan en la foto (0,5 puntos)
- Explica el origen de estas formas rocosas y establece cuál ha sido el agente geológico que ha actuado para su formación (0,5 puntos)

A5) Las erupciones volcánicas constituyen uno de los riesgos naturales más importantes de las Islas Canarias. Describe las características de las erupciones históricas que han tenido lugar en Canarias y evalúa su riesgo. (1 punto)

A6) En las distintas etapas del proceso de formación de un yacimiento de hidrocarburos se hace necesaria la existencia de una roca madre, una roca almacén y una trampa. Define los términos subrayados en el texto introductorio. (1 punto)

A7) La siguiente fotografía representa una forma volcánica o subvolcánica típica de Canarias. A partir de su observación, completa los siguientes apartados (1 punto):

- Indica su denominación (0,4 puntos)
- Explica su origen (0,6 puntos)

**EVALUACIÓN DE BACHILLERATO
PARA EL ACCESO A LA UNIVERSIDAD (EBAU)
FASE DE OPCIÓN
CURSO 2019–2020**

MATERIA: GEOLOGÍA	(2)
--------------------------	------------

Convocatoria:	
----------------------	--

GRUPO B

B1) A partir del siguiente corte geológico y sus correspondientes datos litoestratigráficos, resolver los siguientes apartados (2 puntos):

- a) Identificar procesos metamórficos correctamente ordenados en el tiempo (1 punto)
- b) Identificar procesos tectónicos correctamente ordenados en el tiempo (1 punto)

B2) Teniendo en cuenta la roca que muestra el dibujo y la fotografía adjuntos (Q: Cuarzo; Pl; Plagioclasa Na-Ca; FdK: Feldespato K; Bt: Biotita; vidrio), responde a las siguientes cuestiones (1 punto):

- a) Indica el tipo de roca que es (0,5 puntos)
- b) Indica su nombre (0,5 puntos)
- c) Explica el proceso de formación de la misma (1 punto)

B3) ¿Por qué la edad de las rocas del fondo oceánico es mayor cerca de los continentes que en el centro de los océanos? (2 puntos)

B4) En una región de la Península Ibérica tomamos la fotografía adjunta. A partir de su observación, contesta las siguientes cuestiones (1 punto):

- a) Describe las formas del relieve que se observan en la foto (0,5 puntos)
- b) Explica su origen y establece cuál ha sido el agente erosivo más importante que ha actuado en la formación del mismo (0,5 puntos)

B5) Uno de los riesgos geológicos más importantes es el riesgo sísmico. Define el concepto de magnitud e intensidad de un terremoto y la relación existente entre ambas variables (1 punto)

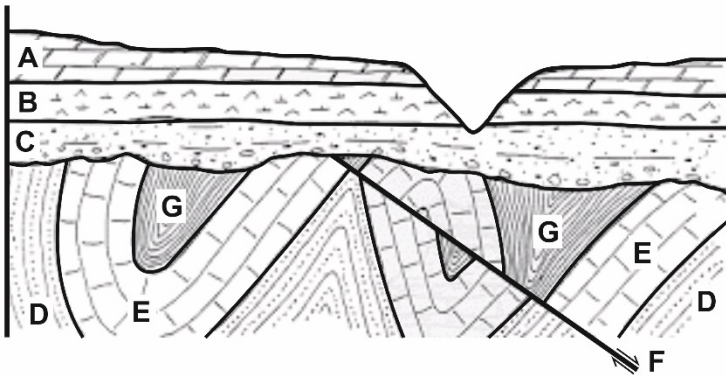
B6) El balance hídrico se define como el equilibrio entre todos los recursos hídricos que ingresan al sistema y los que salen del mismo, en un intervalo de tiempo determinado. Este balance hídrico depende de la precipitación, la escorrentía, la evaporación y la evapotranspiración. Define los términos subrayados en el texto introductorio (1 punto)

B7) La siguiente fotografía representa una forma volcánica o subvolcánica típica de Canarias. A partir de su observación, completa los siguientes apartados (1 punto):

- a) Indica su denominación (0,4 puntos)
- b) Explica su origen (0,6 puntos)

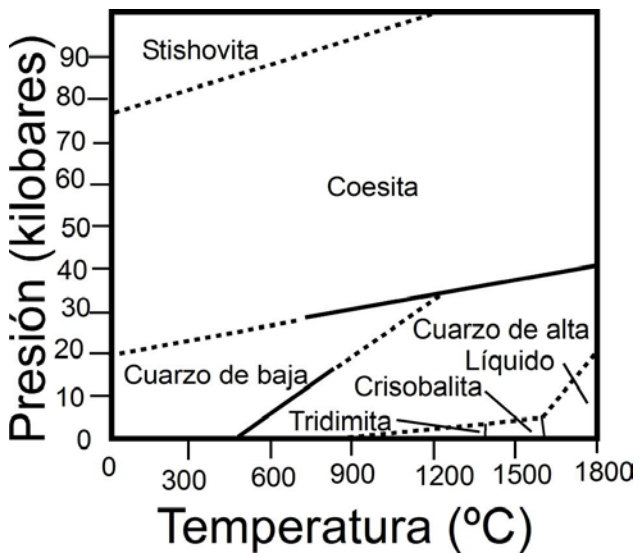
GRUPO A

Corte geológico pregunta A1

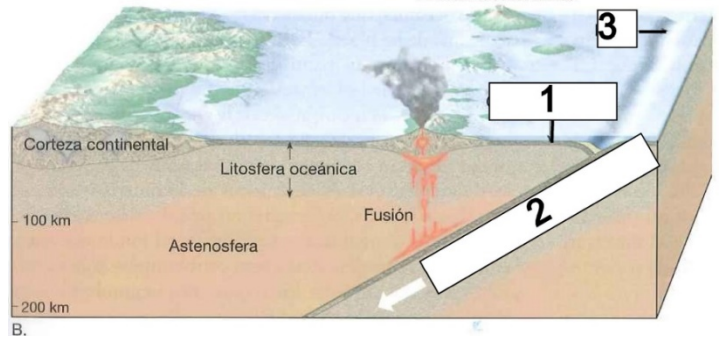


- A – Calizas lacustres (Pleistoceno)
- B – Yesos (Pleistoceno)
- C – Conglomerados fluviales (Eoceno)
- D – Mármoles con ammonites (Triásico inferior)
- E – Mármoles con fósiles de coral (Triásico inferior)
- F – Falla (Cretácico superior)
- G – Pizarras con bivalvos marinos (Cretácico inferior)

Diagrama pregunta A2



Esquema pregunta A3



Fotografía pregunta A4

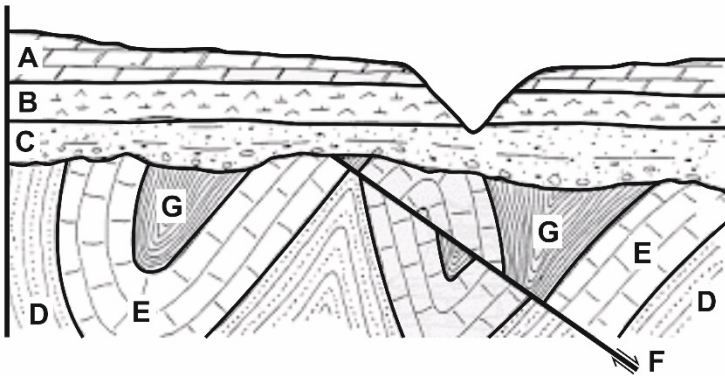


Fotografía pregunta A7



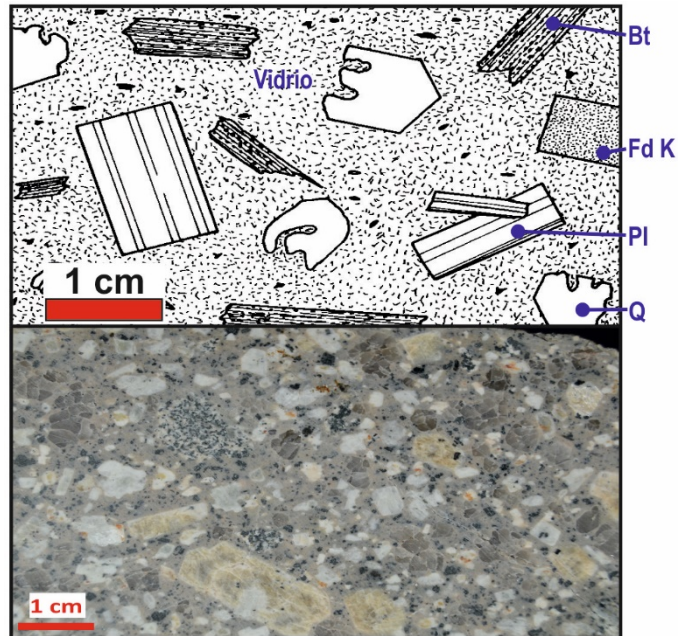
GRUPO B

Corte geológico pregunta B1



- A – Calizas lacustres (Pleistoceno)
- B – Yesos (Pleistoceno)
- C – Conglomerados fluviales (Eoceno)
- D – Mármoles con ammonites (Triásico inferior)
- E – Mármoles con fósiles de coral (Triásico inferior)
- F – Falla (Cretácico superior)
- G – Pizarras con bivalvos marinos (Cretácico inferior)

Dibujo y fotografía pregunta B2



Fotografía pregunta B4



Fotografía pregunta B7

