

ESTRUCTURA DE LA PRUEBA

LA PRUEBA ESTÁ ESTRUCTURADA COMO

GRUPO A – GRUPO B

	Elección
De las preguntas: A1 - B1 Debe elegir 1 (como máximo)	<input type="checkbox"/>
De las preguntas: A2 - B2 Debe elegir 1 (como máximo)	<input type="checkbox"/>
De las preguntas: A3 - B3 Debe elegir 1 (como máximo)	<input type="checkbox"/>
De las preguntas: A4 - B4 Debe elegir 1 (como máximo)	<input type="checkbox"/>
De las preguntas: A5 - B5 Debe elegir 1 (como máximo)	<input type="checkbox"/>
De las preguntas: A6 - B6 Debe elegir 1 (como máximo)	<input type="checkbox"/>
De las preguntas: A7 - B7 Debe elegir 1 (como máximo)	<input type="checkbox"/>
De las preguntas: A8 - B8 Debe elegir 1 (como máximo)	<input type="checkbox"/>
De las preguntas: A9 - B9 Debe elegir 1 (como máximo)	<input type="checkbox"/>

Las preguntas A1 y B1 puntúan un máximo de 2 puntos. Todas las demás preguntas (A2, B2, A3, B3, A4, B4, A5, B5, A6, B6, A7, B7, A8, B8, A9, B9) puntúan un máximo de 1 punto.

EVALUACIÓN DE BACHILLERATO PARA EL ACCESO A LA UNIVERSIDAD (EBAU)

FASE DE OPCIÓN

CURSO 2020-2021

MATERIA: GEOLOGÍA

(1)

Convocatoria:

GRUPO A

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

- Confecciona una leyenda litoestratigráfica correctamente ordenada (0,5 puntos)
- Historia geológica. En ella hay que indicar, correctamente ordenados, las discontinuidades estratigráficas que se vayan produciendo, posibles episodios de transgresiones-regresiones marinas, tipo de falla, tipos de plegamientos, tipo de intrusión ígnea y tipos de metamorfismo (1,5 puntos)

A2) 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)

A3) El diagrama de fase adjunto representa los campos de estabilidad de los dos minerales polimorfos del CaCO_3 . A partir de su observación contesta las siguientes cuestiones, razonando las respuestas (1 punto):

- Una roca metamórfica formada a 600°C de Temperatura y 15 Kilobares de Presión contiene uno de estos minerales ¿de cuál se trata? (0,5 puntos)
- ¿Cuál de los dos minerales es más estable en las condiciones de la superficie de la Tierra? ¿Por qué? (0,5 puntos)

A4) Teniendo en cuenta la roca que muestra el dibujo y la fotografía adjuntos (Q: Cuarzo; FdK: Feldespato K; Mcs: Micas), responde a las siguientes cuestiones (1 punto):

- Indica el tipo de roca que es (0,25 puntos)
- Indica su nombre (0,25 puntos)
- Explica el proceso de formación de la misma (0,5 puntos)

A5) Los Andes son una zona geológicamente activa. Responde a las siguientes cuestiones, razonando las respuestas (1 punto):

- ¿Cuál es el origen del magmatismo andino y de la sismicidad en esta zona? (0,5 puntos)
- En el esquema adjunto, asigna cada número a: plano de Benioff, orógeno de borde, fosa oceánica, corteza continental, corteza oceánica (0,5 puntos)

A6) ¿Qué conclusiones pueden extraerse del hecho de que las rocas del fondo oceánico tengan edades comprendidas entre 0 y los 200 millones de años? (1 punto)

A7) En una de las Islas Canarias tomamos la fotografía adjunta. A partir de su observación, contesta los siguientes apartados (1 punto):

- Describe las formas del relieve que se observan en la foto (0,5 puntos)
- Explica el origen de esta estructura y establece cuáles han sido los agentes erosivos más importantes que han actuado para la formación de este relieve (0,5 puntos)

A8) Las erupciones provocadas por un magma muy diferenciado suponen para las poblaciones próximas un riesgo mayor que aquellas erupciones que están provocadas por la salida de magmas más fluidos, pero pueden ser precedidas por precursores volcánicos (1 punto):

- Explica el motivo de la afirmación subrayada (0,4 puntos)
- Comenta al menos un fenómeno que aumente el efecto destructivo de este tipo de volcanes (0,3 puntos)
- Nombra tres precursores volcánicos que puedan alertar sobre una posible erupción (0,3 puntos)

A9) En Canarias las aguas subterráneas son un recurso importantísimo para la vida en las islas. Uno de los procesos que inciden en la circulación de este tipo de escorrentía es la infiltración (1 punto):

- Explica de qué factores depende la infiltración o recarga del agua subterránea (0,4 puntos)
- Define porosidad y permeabilidad (0,4 puntos)
- Utilizando los conceptos definidos en el apartado anterior, argumenta si una roca puede ser porosa e impermeable a la vez (0,2 puntos)

**EVALUACIÓN DE BACHILLERATO
PARA EL ACCESO A LA UNIVERSIDAD (EBAU)
FASE DE OPCIÓN
CURSO 2020–2021**

MATERIA: GEOLOGÍA

(1)

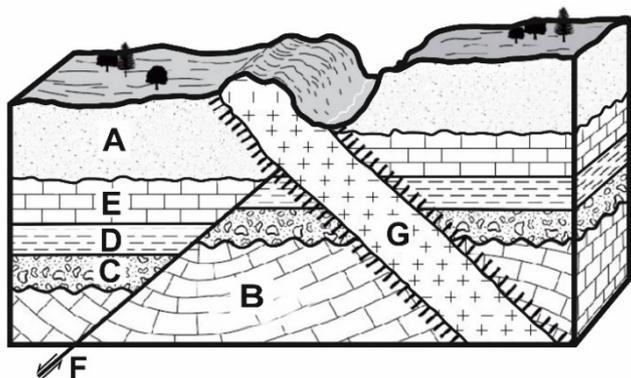
Convocatoria:

GRUPO B

- B1) A partir del siguiente corte geológico y sus correspondientes datos litoestratigráficos, resolver los siguientes apartados (2 puntos):**
- Confeccionar una leyenda litoestratigráfica correctamente ordenada (0,5 puntos)
 - Historia geológica. En ella habrá que indicar, correctamente ordenados, las discontinuidades estratigráficas que se vayan produciendo, posibles episodios de transgresiones-regresiones marinas, tipo de plegamiento, tipo de falla y tipos de metamorfismo (1,5 puntos)
- B2) 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)
- B3) En la figura adjunta se representan la trayectoria de ascenso a través de la Corteza Continental de un magma basáltico. A partir de su observación contesta las siguientes cuestiones, razonando las respuestas (1 punto):**
- ¿A qué temperatura empezarán a cristalizar los primeros minerales en el magma? ¿Por qué? (0,5 puntos)
 - Cuándo todo el magma se solidifique ¿a qué tipo de roca ígnea dará lugar? ¿Por qué? (0,5 puntos)
- B4) Teniendo en cuenta la roca que muestra el dibujo y la fotografía adjuntos (Bt: Biotita; Est: estauroilita; Q: Cuarzo), responde a las siguientes cuestiones (1 punto):**
- Indica el tipo de roca que es (0,25 puntos)
 - Indica su nombre (0,25 puntos)
 - Explica el proceso de formación de la misma (0,5 puntos)
- B5) En la fotografía se muestra la falla de San Andrés, situada al oeste de Estados Unidos y México y que marca el límite entre dos placas tectónicas. Con esta información responde a las siguientes cuestiones (1 punto):**
- ¿Qué tipo de borde se da entre estas placas? ¿Qué movimiento relativo se da a ambos lados de la fractura? (0.5 puntos)
 - ¿Cuál es la principal consecuencia geológica de la existencia de esta falla? (0.5 puntos)
- B6) Actualmente, toda la Península escandinava se encuentra en proceso de levantamiento. Explica cuál puede ser la causa de este levantamiento y relaciónalo con el proceso de isostasia (1 punto)**
- B7) En una región de la Península Ibérica tomamos la fotografía adjunta. A partir de su observación, contesta las siguientes cuestiones (1 punto):**
- Describe las formas del relieve que se observan en la foto (0,5 puntos)
 - Explica su origen y establece cuál ha sido el agente erosivo más importante que ha actuado en la formación del mismo (0,5 puntos)
- B8) En la zona de acantilados de Valle Gran Rey en isla de la Gomera el 14 de noviembre de 2020 se produjo un impresionante desprendimiento que fue filmado y se hizo viral. Además, la noticia se publicó en varios medios de comunicación a nivel nacional (1 punto):**
- Qué tipo de riesgo es un desprendimiento (0,2 puntos)
 - Explica al menos tres factores que desencadenen los desprendimientos (0,5 puntos)
 - Cita dos medidas que puedan prevenir este tipo de fenómenos (0,3 puntos)
- B9) Aplicando tu conocimiento sobre el origen del carbón explica la frase “el carbón forma parte de la energía solar atrapada en el tiempo” (1 punto)**

GRUPO A

Bloque-Diagrama pregunta A1



- A – Areniscas con huesos de roedores (Oligoceno)
- B – Mármoles con estromatolitos (Pérmico)
- C – Conglomerados con bivalvos marinos (Jurásico inferior)
- D – Limolitas con foraminíferos (Jurásico inferior)
- E – Calizas arrecifales (Cretácico superior)
- F – Falla (Mioceno)
- G – Intrusión magmática-Traquita (Pleistoceno)

Fotografía pregunta A2



Dibujo y fotografía pregunta A4

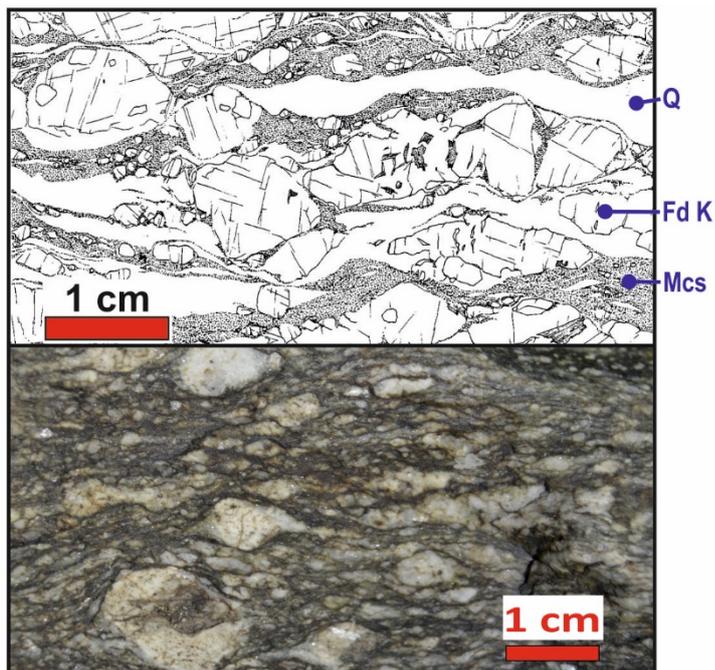
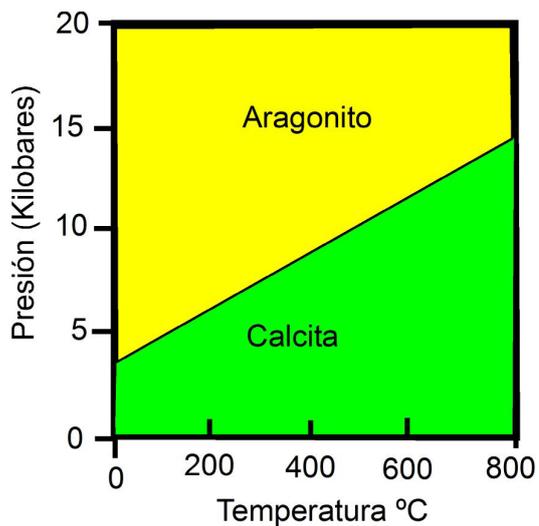
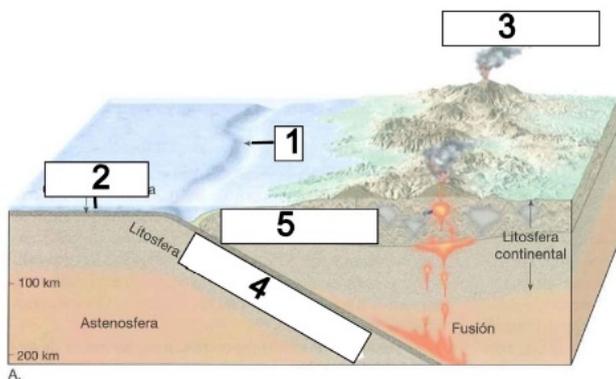


Diagrama pregunta A3



Esquema pregunta A5

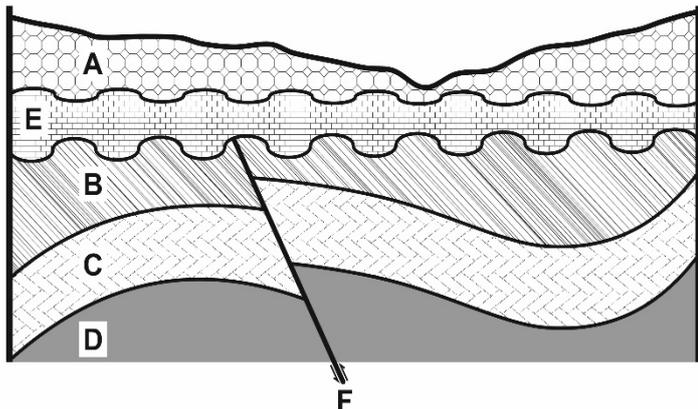


Fotografía pregunta A7



GRUPO B

Corte geológico pregunta B1



- A – Conglomerados fluviales (Pleistoceno)
- B – Cuarcitas con fósiles de reptiles (Carbonífero)
- C – Mármoles masivos (Carbonífero)
- D – Pizarras con restos de helechos (Carbonífero)
- E – Calizas con estromatolitos (Oligoceno)
- F – Falla (Pérmico)

Fotografía pregunta B2



Dibujo y fotografía pregunta B4

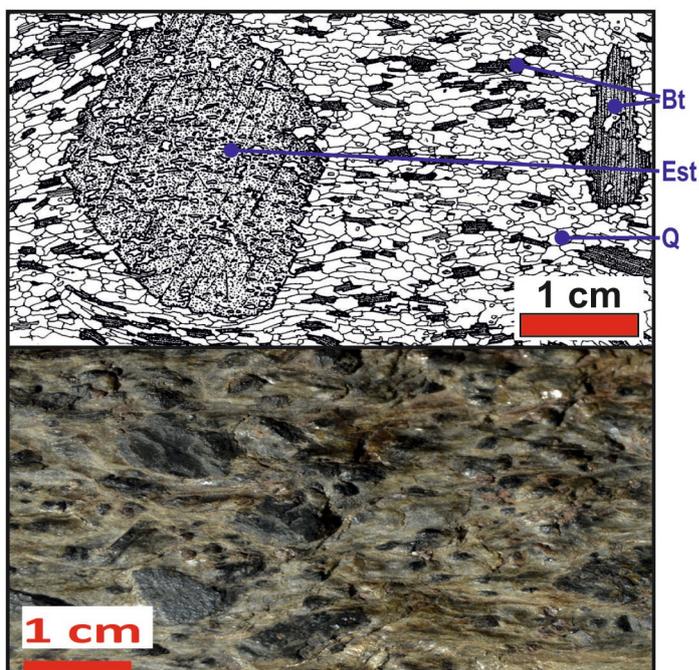
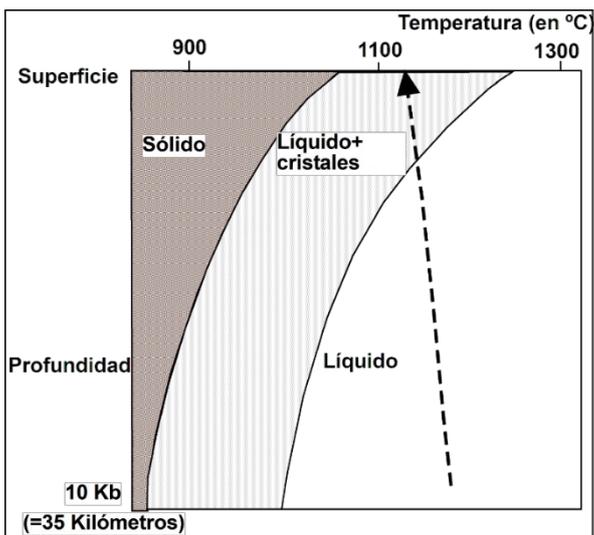


Diagrama pregunta B3



Esquema pregunta B5



Fotografía pregunta B7

