

PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT

PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CONVOCATÒRIA: MODEL EXAMEN PAU 2020	CONVOCATORIA: MODELO EXAMEN PAU 2020
Assignatura: GEOLOGIA	Asignatura: GEOLOGÍA

BAREM DE L'EXAMEN: L'examen consta de dos exercicis (A i B) amb deu preguntes cadascuna una. L'alumne ha d'escollir un dels dos exercicis proposats (A o B), i ha de respondre exclusivament a les preguntes de l'opció elegida. Cada pregunta es puntua sobre 1, al final se sumen les puntuacions i aquesta és la nota final.

BAREMO DEL EXAMEN: El examen consta de dos ejercicios (A y B) con diez preguntas cada una. El alumno debe escoger uno de los dos ejercicios propuestos (A o B), y debe responder exclusivamente a las preguntas de la opción elegida. Cada pregunta se puntúa sobre 1, al final se suman las puntuaciones y ésta es la nota final.

EJERCICIO A

Pregunta 1) Defina qué es un mineral e indique sus diferentes tipos o clases en función de su composición química

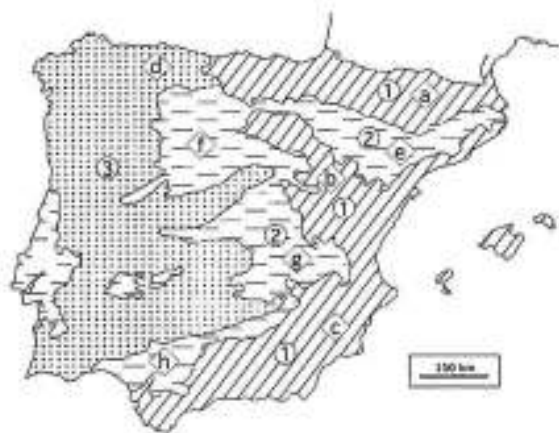
Pregunta 2) ¿Qué es la karstificación? Nombre dos tipos de roca que pueden ser objeto de karstificación e indique las formas externas o internas generadas por la misma. Escriba o describa una reacción química que explique el proceso de karstificación.

Pregunta 3) Enumere los tipos de límites de placas y describa uno de ellos con detalle.

Pregunta 4) Describa con detalle las características de las ondas sísmicas P y S. Origen, comportamiento, factores que influyen en su velocidad, velocidad comparada, ...

Pregunta 5) Enumere dos principios de la Geología enunciados por Steno y explique uno de ellos.

Pregunta 6) La siguiente figura de la Península Ibérica muestra los tres grandes Dominios o Unidades Geológicas de la misma. Basándose en ella, dé nombre a cada una de las siguientes estructuras o dominios:



- El Dominio o Gran Unidad Geológica de cada región designada como 1, 2 y 3.
- Las cordilleras designadas como a, b, c y d.
- Las depresiones e, f, g y h.

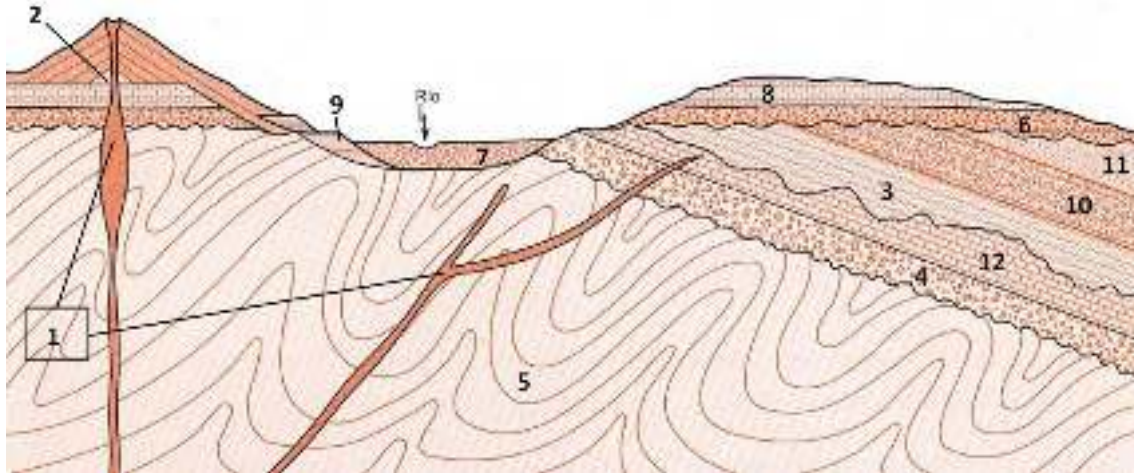
Pregunta 7) Enumere los tipos de recursos naturales (rocas) de carácter energético que conozca y describa brevemente sus principales características.

Dado el corte geológico de la página siguiente, conteste a las preguntas 8, 9 y 10 que se refieren a él:

Pregunta 8) Ordene, de más antiguo a más moderno, los materiales rocosos marcados con números del 1 al 12.

Pregunta 9) Señale la(s) etapa(s) de actividad volcánica que se pueden deducir del corte.

Pregunta 10) ¿Qué tipo(s) de discontinuidad(es) aparece(n) en el corte? Identifique dicha(s) discontinuidad(es) atendiendo a la edad y materiales a los que afecta(n).



1. Basaltos. 2. Lavas almohadilladas (pillow lavas). 3. Yesos. 4. Conglomerados fluviales. 5. Pizarras. 6. Areniscas y conglomerados fluviales. 7. Arenas y conglomerados. 8. Margas con ostreidos y otros bivalvos. 9. Terrazas fluviales. 10. Areniscas eólicas. 11. Rocas volcánicas. 12. Calizas con braquiópodos.

EJERCICIO B

Pregunta 1) Defina mineral y defina roca, y nombre dos rocas monominerales, dos rocas poliminerales y dos rocas orgánicas.

Pregunta 2) ¿Qué es el ciclo de Wilson?. Enumere las etapas o fases principales del ciclo y describa una de ellas.

Pregunta 3) ¿Qué es una falla? ¿En qué tipo de límite de placa son frecuentes las fallas normales o directas? ¿Y las fallas inversas?

Pregunta 4) Defina meteorización física. Cite y describa dos ejemplos de ella.

Pregunta 5) Defina los términos acuífero y acuitardo, y cite una roca con propiedades de acuífero y otra de acuitardo. Explique dos diferencias entre los acuíferos libres y los acuíferos confinados o cautivos.

Pregunta 6) ¿Cuáles son las zonas sísmicamente más activas de la Comunidad Valenciana, y en qué unidades geológicas de la Península Ibérica se sitúan? Trate de ser lo más específico posible.

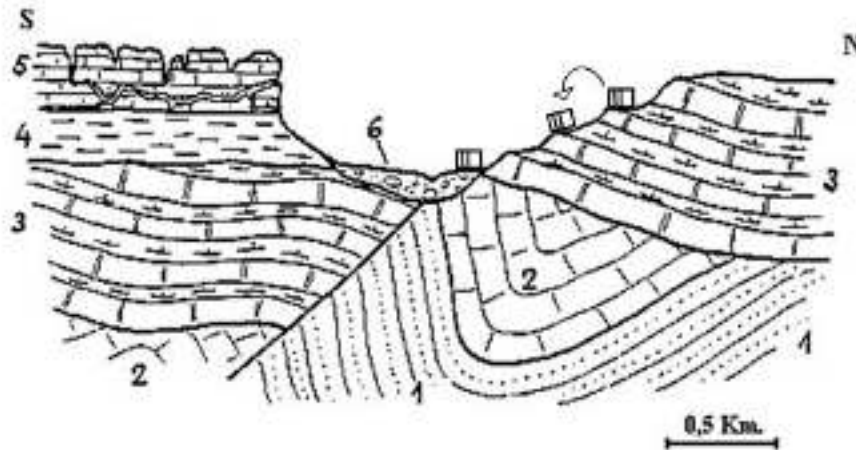
Pregunta 7) Uno de los principios de la Geología se basa en la evolución de los organismos. Indique su nombre, autor, una definición del citado principio y su utilidad.

Dado el corte geológico de la página siguiente, conteste a las preguntas 8, 9 y 10 que se refieren a él:

Pregunta 8) Explique los diferentes modelados del relieve que presentan la zona sur, y la zona central y norte.

Pregunta 9) Señale la(s) discontinuidad(es) estratigráfica(s) presentes y denomínela(s) adecuadamente.

Pregunta 10). Comente la(s) principal(es) fase(s) de deformación y edad aproximada de la(s) misma(s).



1. Areniscas cretácicas; 2. Calizas cretácicas con *Hippurites*; 3. Alternancia de calizas y margas con *Nummulites*; 4. Arcillas con *Quercus*; 5. Calizas lacustres con conductos de disolución; 6. Gravas, arenas y limos.