

**PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT**

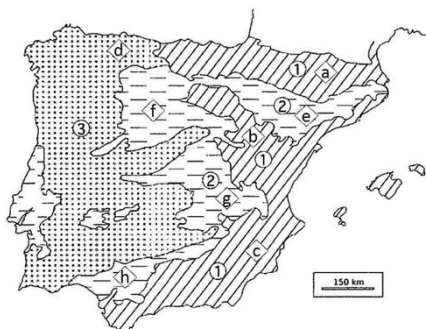
**PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD**

<b>CONVOCATÒRIA:</b> <b>EXEMPLE 2020</b>	<b>CONVOCATORIA:</b> <b>EJEMPLO 2020</b>
<b>Assignatura:</b> <b>GEOLOGIA</b>	<b>Asignatura:</b> <b>GEOLOGÍA</b>

**BAREM DE L'EXAMEN:** L'examen consta de vint preguntes, sis d'elles lligades a dos talls geològics. L'alumne ha d'escollir deu preguntes de l'exercici proposat, independentment de si són preguntes individuals o si estan lligades als tall geològics, i ha de respondre-les. 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 veinte preguntas, seis de ellas ligadas a dos cortes geológicos. El alumno debe escoger diez preguntas del ejercicio propuesto, independientemente de si son preguntas individuales o si están ligadas a los cortes geológicos, y debe responderlas. Cada pregunta se puntúa sobre 1, al final se suman las puntuaciones y ésta es la nota final.

- Pregunta 1)** Definiu què és un mineral i indiqueu els seus diferents tipus o classes en funció de la seua composició química.
- Pregunta 2)** Definiu roca, i nomeneu dues roques monominerals, dues roques poliminerals i dues roques orgàniques.
- Pregunta 3)** Què és la carstificació? Nomeneu dos tipus de roca que poden ser objecte de carstificació i indiqueu las formes externes o internes generades per aquesta. Escriviu o descriuiu una reacció química que expliqueu el procés de carstificació.
- Pregunta 4)** Què és el cicle de Wilson? Enumereu les etapes o fases principals del cicle i descriuiu una d'elles.
- Pregunta 5)** Enumereu els tipus de límits de plaques i descriuiu un d'ells amb detall.
- Pregunta 6)** Què és una falla? En quin tipus de límit de placa són freqüents les falles normals o directes? I les falles inverses?
- Pregunta 7)** Descriuiu amb detall les característiques de les ones sísmiques P i S. Origen, comportament, factors que influeixen en la seua velocitat, velocitat comparada, ...
- Pregunta 8)** Definiu meteorització física. Citeu-ne i descriuiu-ne dos exemples.
- Pregunta 9)** Enumereu dos principis de la Geologia enunciats per Steno i expliqueu un d'ells.
- Pregunta 10)** Definiu els termes aquífer i aquífer, i citeu una roca amb propietats d'aquífer i una altra d'aquífer. Expliqueu dues diferències entre els aquífers lliures i els aquífers confinats o captius.
- Pregunta 11)** La següent figura de la Península Ibèrica mostra els tres grans Dominis o Unitats Geològiques d'aquesta. Basant-vos en ella, doneu nom a cadascuna de les següents estructures o dominis:



- El Domini o Gran Unitat Geològica de cada regió designada com 1, 2 i 3.
- Les serralades designades com a, b, c i d.
- Les depressions i, f, g i h.

- Pregunta 12)** Quines són les zones sísmicament més actives de la Comunitat Valenciana, i en quines unitats geològiques de la Península Ibèrica se situen? Tracteu de ser el més específic possible.
- Pregunta 13)** Enumereu els tipus de recursos naturals (roques) de caràcter energètic que conegueu i descriuiu breument les seues principals característiques.



**PROVES D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT**

**PRUEBAS DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD**

<b>CONVOCATÒRIA: EXEMPLE 2020</b>	<b>CONVOCATORIA: EJEMPLO 2020</b>
<b>Assignatura: GEOLOGIA</b>	<b>Asignatura: GEOLOGÍA</b>

**BAREM DE L'EXAMEN:** L'examen consta de vint preguntes, sis d'elles lligades a dos talls geològics. L'alumne ha d'escollir deu preguntes de l'exercici proposat, independentment de si són preguntes individuals o si estan lligades als tall geològics, i ha de respondre-les. 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 veinte preguntas, seis de ellas ligadas a dos cortes geológicos. El alumno debe escoger diez preguntas del ejercicio propuesto, independientemente de si son preguntas individuales o si están ligadas a los cortes geológicos, y debe responderlas. Cada pregunta se puntúa sobre 1, al final se suman las puntuaciones y ésta es la nota final.

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

**Pregunta 2)** Defina roca, y nombre dos rocas monomineralas, dos rocas polimineralas y dos rocas orgánicas.

**Pregunta 3)** ¿Qué es la carstificación? Nombre dos tipos de roca que pueden ser objeto de carstificación e indique las formas externas o internas generadas por ésta. Escriba o describa una reacción química que explique el proceso de carstificación .

**Pregunta 4)** ¿Qué es el ciclo de Wilson? Enumere las etapas o fases principales del ciclo y describa una de ellas.

**Pregunta 5)** Enumere los tipos de límites de placas y describa uno de ellos con detalle.

**Pregunta 6)** ¿Qué es una falla? ¿En qué tipo de límite de placa son frecuentes las fallas normales o directas? ¿Y las fallas inversas?

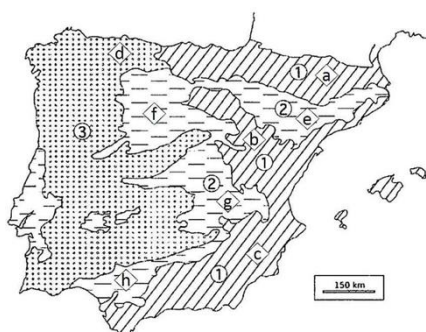
**Pregunta 7)** Describa con detalle las características de las olas sísmicas P y S. Origen, comportamiento, factores que influyen en su velocidad, velocidad comparada, ...

**Pregunta 8)** Defina meteorización física. Cite y describa dos ejemplos.

**Pregunta 9)** Enumere dos principios de la Geología enunciados por Steno y explique uno de ellos.

**Pregunta 10)** 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 11)** 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.

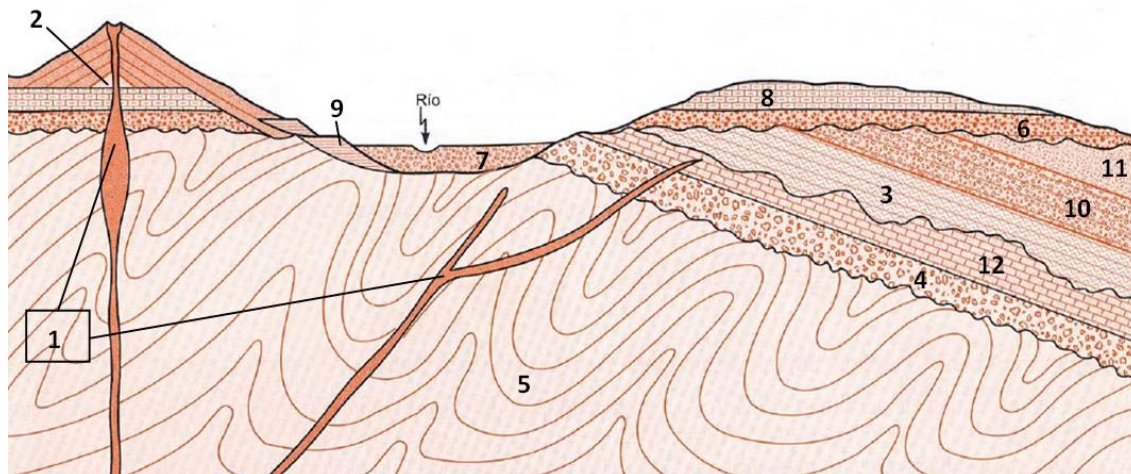
**Pregunta 12)** ¿Cuáles son las zonas sísmicamente más activas de la Comunidad Valenciana, y en qué unidades geológicas de la Península Ibérica se sitúan? Trate de ser lo más específico posible.

**Pregunta 13)** Enumere los tipos de recursos naturales (rocas) de carácter energético que conozca y describa brevemente sus principales características.



**Pregunta 14)** 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.

-Las preguntas 15, 16 i 17 se refieren al corte geológico siguiente:



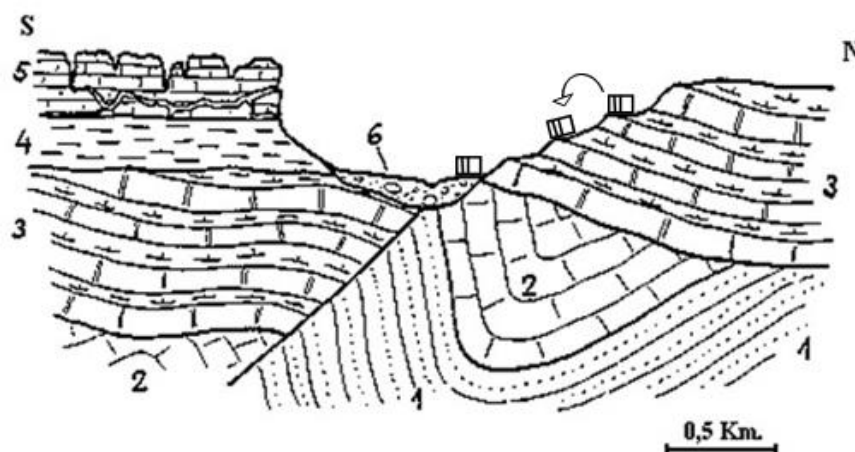
1. Basaltos. 2. Lavas almohadilladas (*pillow lavas*). 3. Yesos. 4. Conglomerados fluviales. 5. Pizarras. 6. Areniscas y conglomerados fluviales. 7. Arenas y conglomerados. 8. Margas con ostreidos y otros bivalvos. 9. Terrazas fluviales. 10. Areniscas eólicas. 11. Rocas volcánicas. 12. Calizas con braquiópodos.

**Pregunta 15)** Ordene, de más antiguo a más moderno, los materiales rocosos marcados con números del 1 al 12.

**Pregunta 16)** Señale la(s) etapa(s) de actividad volcánica que se pueden deducir del corte.

**Pregunta 17)** ¿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).

-Las preguntas 18, 19 y 20 se refieren al corte geológico siguiente:



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.

**Pregunta 18)** Explique los diferentes modelados del relieve que presentan la zona sur, y la zona central y norte.

**Pregunta 19)** Señale la(s) discontinuidad(es) estratigráfica(s) presentes y denomínela(s) adecuadamente.

**Pregunta 20)** Comente la(s) principal(es) fase(s) de deformación y edad aproximada de la(s) misma(s).