

Assignatura: GEOLOGIA I CIÈNCIES AMBIENTALS

Asignatura: GEOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES

CARACTERÍSTIQUES DE L'EXAMEN I CRITERIS GENERALS DE CORRECCIÓ

CARACTERÍSTICAS DEL EXAMEN y CRITERIOS GENERALES DE CORRECCIÓN

La prova de Geologia i Ciències Ambientals consistirà en un únic model d'examen. L'examen estarà estructurat en diferents Blocs, estos són:

Bloc 1. Experimentació en geologia i ciències ambientals.

Bloc 2. Tectònica de plaques i geodinàmica interna

Bloc 3. Processos geològics externs

Bloc 4. Minerals i roques

Bloc 5. Capes fluides de la Terra, recursos i la seua gestió sostenible

Cada Bloc podrà contindre una o diverses qüestions, sent mínim una d'elles de caràcter competencial i amb possibilitat d'optativitat en altres d'elles. Esta elecció no podrà implicar en cap cas la disminució del nombre de competències específiques objecte d'avaluació.

En referent als criteris generals de correcció, éstos valoraran la coherència dels continguts i la seua redacció, així com les faltes d'ortografia, seguint les indicacions donades per a les matèries que no són de fase general.

En el cas del model que es presenta, en el Bloc 1 les dos qüestions, la 1.1 i la 1.2, són d'obligada resposta (caràcter competencial). En canvi, en la resta dels Blocs, del 2 al 5, la primera qüestió és obligatòria (caràcter competencial), però en la segona qüestió s'ha de triar entre l'Opció A i l'Opció B (optativitat). Cada qüestió resposta té una puntuació màxima fins d'1 punt. En el cas que es responguen dins d'una qüestió les dos opcions corresponents a l'optativitat (Opció A i Opció B), únicament es tindrà en compte l'Opció A per a puntuar.

La prueba de Geología y Ciencias Ambientales consistirá en un único modelo de examen. El examen estará estructurado en diferentes Bloques, éstos son:

Bloque 1. Experimentación en geología y ciencias ambientales.

Bloque 2. Tectónica de placas y geodinámica interna

Bloque 3. Procesos geológicos externos

Bloque 4. Minerales y rocas

Bloque 5. Capas fluidas de la Tierra, recursos y su gestión sostenible

Cada Bloque podrá contener una o varias cuestiones, siendo mínimo una de ellas de carácter competencial y con posibilidad de optatividad en otras de ellas. Esta elección no podrá implicar en ningún caso la disminución del número de competencias específicas objeto de evaluación.

En referente a los criterios generales de corrección, éstos valorarán la coherencia de los contenidos y su redacción, así como las faltas de ortografía, siguiendo las indicaciones dadas para las materias que no son de fase general.

En el modelo que se presenta en el Bloque 1 las dos cuestiones, la 1.1 y la 1.2, son de obligada respuesta (carácter competencial). En cambio, en el resto de los Bloques, del 2 al 5, la primera cuestión es obligatoria (carácter competencial), pero en la segunda cuestión se debe de elegir entre la Opción A y la Opción B (optatividad). Cada cuestión respondida tiene una puntuación máxima hasta de 1 punto. En el caso que se respondan dentro de una cuestión las dos opciones correspondientes a la optatividad (Opción A y Opción B), únicamente se tendrá en cuenta la Opción A para puntuar.

CONVOCATÒRIA:	MODEL 2025	CONVOCATORIA:	MODELO 2025
ASSIGNATURA: Geologia i Ciències Ambientals		ASIGNATURA: Geología y Ciencias Ambientales	

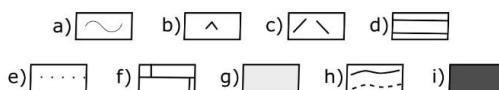
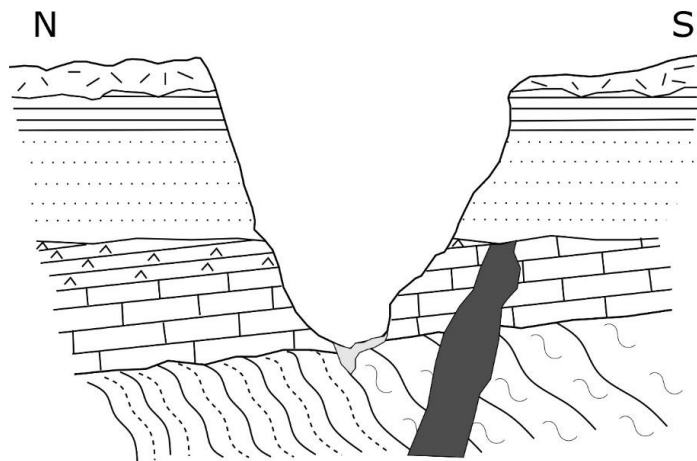
BAREM DE L'EXAMEN: La prova consta de 5 Blocs (Blocs de Coneixement). Cada bloc té diverses qüestions per a respondre. En el Bloc 1, les dos qüestions, la 1.1 i la 1.2, són obligatòries. Del Bloc 2 al 5, la primera qüestió és obligatòria, i en la segona qüestió cal triar entre l'Opció A o l'Opció B per a respondre. Cada qüestió té una puntuació màxima d'1 punt. Si es responen dos qüestions de la mateixa qüestió d'optativitat, Opció A i Opció B, únicament es considerarà l'Opció A.

BAREMO DEL EXAMEN:

La prueba consta de 5 Bloques (Bloques de Conocimiento). Cada bloque tiene varias cuestiones para responder. En el Bloque 1 las dos cuestiones, la 1.1 y la 1.2, son obligatorias. Del Bloque 2 a la 5, la primera cuestión es obligatoria, y en la segunda cuestión hay que elegir entre la Opción A o la Opción B para responder. Cada cuestión tiene una puntuación máxima de 1 punto. Si se responden dos cuestiones de la misma cuestión de optatividad, Opción a y Opción B, únicamente se considerará la Opción A.

Bloc 1: Experimentació en Geologia i Ciències Ambientals.

Analitze el següent tall geològic:



- a) Quarsites b) Guixos c) Bretxes d) Lutites e) Gresos f) Calcàries g) Arenes i graves
h) Esquistos i) Basalt

Responga a les següents qüestions:

- 1.1 Quantes discontinuïtats estratigràfiques existeixen en el tall? Identifique-les esmentant els materials que les delimiten i justifique la seua resposta (1 punt)
1.2 Descriga la història geològica del tall geològic (1 punt)

Bloc 2: Tectònica de plaques i geodinàmica interna

Responga a la següent qüestió:

- 2.1. Explique la diferència que existeix entre la deformació elàstica i la deformació plàstica que pot patir un material (1 punt)

Responga a una opció de la següent qüestió:

Qüestió 2.2:

Opció A: Els Andes i l'Himàlaia són dos de les serralades més elevades que té el planeta. Quins processos geològics han pogut formar estes dos serralades? (1 punt)

Opció B: Quins processos geològics interns poden produir un tsunami? Quines àrees són les que poden ser afectades per este fenomen? (1 punt)

Bloc 3: Processos geològics externs

Responga a la següent qüestió:

3.1 Definisca què són els processos geològics externs. Cite'ls i descriga'ls (1 punt)

Responga a una opció de la següent qüestió:

Qüestió 3.2:

Opció A: Cite i descriga breument 2 formes erosives i 3 formes de dipòsit, o acumulatives, del modelatge litoral (1 punt)

Opció B: Definisca que són els factors desencadenants i els factors condicionants de les inundacions fluvials i cite dos factors de cada tipus (1 punt)

Bloc 4: Minerals i roques

Responga a la següent qüestió:

4.1 Els minerals són les substàncies naturals que sovint s'exploten en les mines o jaciments, com l'halita o el diamant. Actualment es coneixen més de 4.000 espècies, de molt variada naturalesa i, en agrupar-se, formen les roques. No obstant això, perquè un component de la geosfera pugui ser considerat un mineral ha de complir 4 propietats bàsiques relacionades amb el seu estat a temperatura ambient, el seu origen, la seua estructura i la seua composició química. Definisca estes 4 propietats i, en atenció a elles, explique si el carbonat de calci de les petxines dels mol·luscos pot ser o no considerat un mineral (1 punt)

Responga a una opció de la següent qüestió:

Qüestió 4.2:

Opció A: Caracteritze els tres principals grups de roques i els seus processos bàsics de formació (1 punt)

Opció B: Definisca magma. Quina és la principal diferència entre un magma àcid i un bàsic? Enumere una roca plutònica formada a partir de cadascun d'estos magmes (1 punt)

Bloc 5: Capes fluides de la Terra, recursos i la seua gestió sostenible

Responga a la següent qüestió:

5.1: Descriga les 3 cèl·lules convectives de la circulació atmosfèrica global i cite els 3 vents associats a estes cèl·lules (1 punt)

Responga a una opció de la següent qüestió:

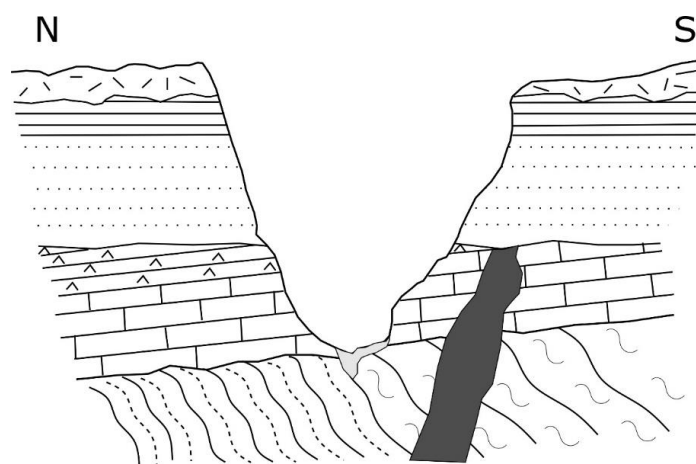
Qüestió 5.2:

Opció A: Realitze un esquema on es pugui observar el relleu del terreny, un aqüífer lliure, el nivell de l'aigua subterrània, un brollador i la base impermeable. Definisca el concepte d'aqüífer i el de brollador (1 punt)

Opció B: La forma en la qual explotem els recursos de la biosfera pot causar danys en el medi ambient, sent l'aigua un dels recursos naturals de major importància per a l'ésser humà. Indique 3 usos consumptius de l'aigua i 3 usos no consumptius, és a dir, aquells que usen l'aigua sense consumir-la ni contaminar-la (1 punt).

Bloque 1: Experimentación en Geología y Ciencias Ambientales.

Analice el siguiente corte geológico:



a) b) c) d)

e) f) g) h) i)

a) Cuarcitas

b) Yesos

c) Brechas

d) Lutitas

e) Arenas y

f) Calizas

g) Arenas y

gravas

h) Esquistos

i) Basalto

Responda a las siguientes cuestiones:

1.1 ¿Cuántas discontinuidades estratigráficas existen en el corte? Identifíquelas mencionando los materiales que las delimitan y justifique su respuesta (1 punto)

1.2 Describa la historia geológica del corte geológico (1 punto)

Bloque 2: Tectónica de placas y geodinámica interna

Responda a la siguiente cuestión:

2.1. Explique la diferencia que existe entre la deformación elástica y la deformación plástica que puede sufrir un material (1 punto)

Responda a una opción de la siguiente cuestión:

Cuestión 2.2:

Opción A: Los Andes y el Himalaya son dos de las cordilleras más elevadas que tiene el planeta. ¿Qué procesos geológicos han podido formar estas dos cordilleras? (1 punto)

Opción B: ¿Qué procesos geológicos internos pueden producir un tsunami? ¿Qué áreas son las que pueden ser afectadas por este fenómeno? (1 punto)

Bloque 3: Procesos geológicos externos

Responda a la siguiente cuestión:

3.1 Defina qué son los procesos geológicos externos. Cítelos y descríbalos (1 punto)

Responda a una opción de la siguiente cuestión:

Cuestión 3.2:

Opción A: Cite y describa brevemente 2 formas erosivas y 3 formas de depósito, o acumulativas, del modelado litoral (1 punto)

Opción B: Defina que son los factores desencadenantes y los factores condicionantes de las inundaciones fluviales y cite dos factores de cada tipo (1 punto)

Bloque 4: Minerales y rocas

Responda a la siguiente cuestión:

4.1 Los minerales son las sustancias naturales que a menudo se explotan en las minas o yacimientos, como la halita o el diamante. Actualmente se conocen más de 4.000 especies, de muy variada naturaleza y, al agruparse, forman las rocas. Sin embargo, para que un componente de la geoesfera pueda ser considerado un mineral debe de cumplir 4 propiedades básicas relacionadas con su estado a temperatura ambiente, su origen, su estructura y su composición química. Defina estas 4 propiedades y, en atención a ellas, explique si el carbonato de calcio de las conchas de los moluscos puede ser o no considerado un mineral (1 punto)

Responda a una opción de la siguiente cuestión:

Cuestión 4.2:

Opción A: Caracterice los tres principales grupos de rocas y sus procesos básicos de formación (1 punto)

Opción B: Defina magma. ¿Cuál es la principal diferencia entre un magma ácido y uno básico? Enumere una roca plutónica formada a partir de cada uno de estos magmas (1 punto)

Bloque 5: Capas fluidas de la Tierra, recursos y su gestión sostenible

Responda a la siguiente cuestión:

5.1: Describa las 3 células convectivas de la circulación atmosférica global y cite los 3 vientos asociados a dichas células (1 punto)

Responda a una opción de la siguiente cuestión:

Cuestión 5.2:

Opción A: Realice un esquema dónde se pueda observar el relieve del terreno, un acuífero libre, el nivel del agua subterránea, un manantial y la base impermeable. Defina el concepto de acuífero y el de manantial (1 punto)

Opción B: La forma en la que explotamos los recursos de la biosfera puede causar daños en el medioambiente, siendo el agua uno de los recursos naturales de mayor importancia para el ser humano. Indique 3 usos consuntivos del agua y 3 usos no consuntivos, es decir, aquéllos que usan el agua sin consumirla ni contaminarla (1 punto).