o
o

GENERALITAT VALENCIANA
Conselleria d'Educació, Cultura i Universitats

PROVA D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT

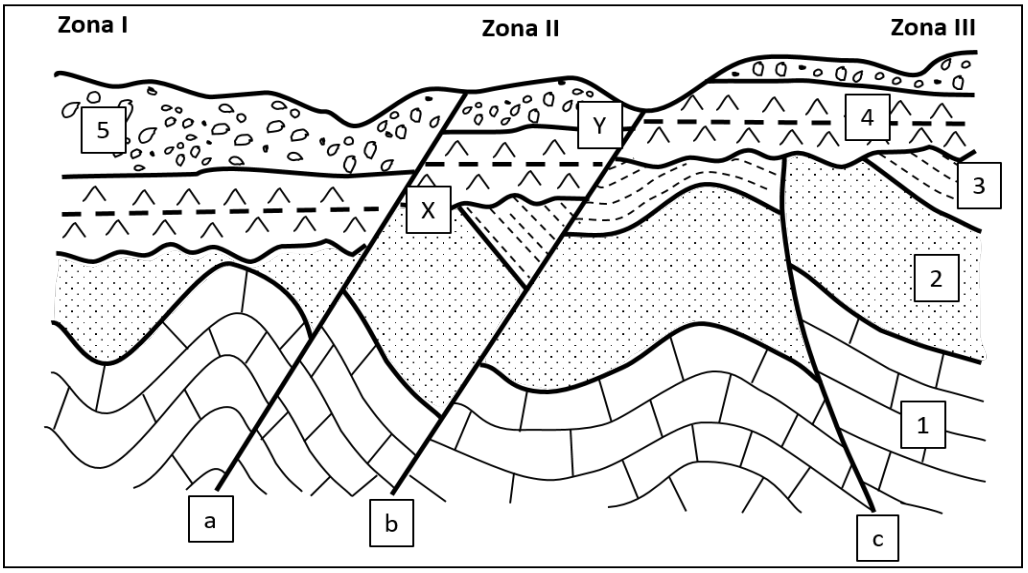
PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

sistema universitari valencià

CONVOCATÒRIA: EXTRAORDINÀRIA **2026 (extra)**	CONVOCATORIA: EXTRAORDINARIA 2026 (extra)
ASSIGNATURA: GEOLOGIA I CIÈNCIES AMBIENTALS	ASIGNATURA: GEOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES

BAREM DE L'EXAMEN: cal contestar un màxim de 10 qüestions. Les qüestions que no tenen opció A o B són de resposta obligatòria. En el cas de les qüestions que sí que tenen aquesta denominació (A o B), s'ha de contestar una de les dues opcions (A o B). Si es contesten les dues opcions d'una mateixa qüestió, només es corregirà la primera resposta (siga A o B).
Cada pregunta val 1 punt.

BAREMO DEL EXAMEN: Deberá responderse a un máximo de 10 cuestiones. Las cuestiones que no tienen opción A o B son de respuesta obligatoria. En aquellas que sí tienen esa denominación (A o B), deberá responderse a una de las opciones (A o B).
Si se respondiera a las dos opciones de una misma cuestión, solo se corregirá la primera respondida (sea A o B).
Cada pregunta vale 1 punto.



1) Calcàries del juràssic 2) Gresos del juràssic 3) Argiles del juràssic

4) Guixos del paleogen 5) Conglomerat del quaternari

1) Identifiqueu les etapes de deformació que s'observen en el tall i les estructures tectòniques derivades de l'esmentada deformació. Ordeneu-les en el temps, de més antiga a més moderna. En cas que hi haja falles, comenteu si són falles normals o inverses.

2) Descriviu breument la història geològica que s'observa en el tall geològic.

3) Per què es mouen les plaques tectòniques?

4A) Quin tipus de deformació de les roques impliquen les diàclasis? I els plecs? Expliqueu com varia el tipus de deformació en funció de la magnitud dels esforços aplicats a una roca.

4B) A diferència dels terratrèmols, una erupció volcànica ve acompanyada d'una sèrie de fenòmens precursors o indicadors geològics que l'erupció està pròxima. Citeu quatre d'aquests precursors i expliqueu-ne un.

5) Els agents geològics externs i els processos geològics externs són dos conceptes que estan relacionats. Expliqueu-los i citeu un exemple de cada un.

6A) Citeu tres factors desencadenants que poden provocar o accelerar els processos gravitacionals i comenteu com hi influeixen. Indiqueu quina diferència hi ha entre un despreniment i una esllavissada. Quins tipus d'esllavissades es poden diferenciar i quines són les seues característiques?

6B) Citeu i definiu quins són els processos bàsics de l'acció erosiva del vent. Indiqueu dues formes erosives i dues de dipòsit de l'acció eòlica, i descriviu-ne una.

7) Expliqueu com es classifiquen els silicats segons la seua estructura cristal·lina i enumereu-ne els tipus diferents tot indicant la forma en què es disposa la unitat estructural bàsica en cada un d'aquests.

8A) Expliqueu el mecanisme de formació del guix, l'olivina i el sofre. Indiqueu-ne les similituds i diferències més rellevants i el tipus de roca amb el qual s'associen aquests minerals.

8B) Indiqueu (en el quadern de respostes) el número de la casella que ocuparia cada una de les següents roques: komatiïta, riolita, diorita, gabre, granit, peridotita, andesita i basalt.

9) Citeu tres recursos geològics i tres recursos de la biosfera i classifiqueu-los en funció del temps que tarden a regenerar-se.

10A) L'atmosfera és la capa més externa del planeta Terra. Quines tres funcions bàsiques realitza l'atmosfera? Esmenteu les funcions i descriviu-ne una en profunditat.

10B) La intrusió marina es pot observar en la majoria dels aqüífers costaners de la nostra comunitat. Expliqueu què és, una de les causes principals d'aquest procés i quin efecte té en les aigües subterrànies.

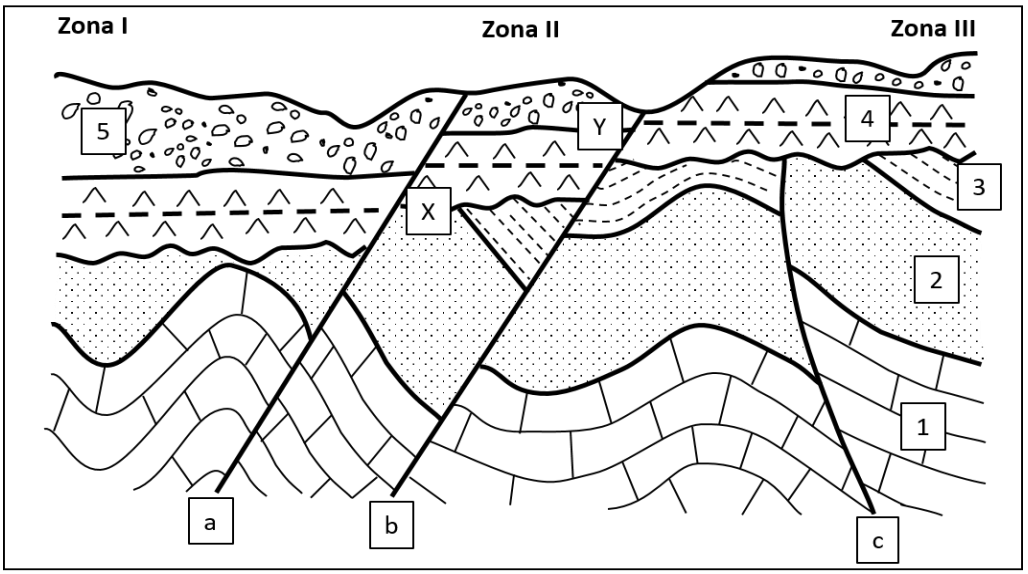
PROVA D'ACCÉS A LA UNIVERSITAT

PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD

CONVOCATÒRIA: EXTRAORDINÀRIA 2026 (extra)	CONVOCATORIA: EXTRAORDINARIA 2026 (extra)
ASSIGNATURA: GEOLOGIA I CIÈNCIES AMBIENTALS	ASIGNATURA: GEOLOGÍA Y CIENCIAS AMBIENTALES

BAREM DE L'EXAMEN: Cal contestar un màxim de 10 qüestions. Les qüestions que no tenen opció A o B són de resposta obligatòria. En el cas de les qüestions que sí que tenen aqueixa denominació (A o B) s'ha de contestar una de les dues opcions (A o B).
Si es contestaren les dues opcions d'una mateixa qüestió, només es corregirà la primera resposta (siga A o B).
Cada pregunta val 1 punt.

BAREMO DEL EXAMEN: Deberán responderse un máximo de 10 cuestiones. Las cuestiones que no tienen opción A o B, son de respuesta obligatoria. Aquellas que sí tienen esa denominación (A o B), deberá responderse a una de las opciones (A o B).
Si se respondieran a las dos opciones de una misma cuestión, solo se corregirá la primera respondida (sea A o B)
Cada pregunta vale 1 punto.



1) Calizas del Jurásico 2) Areniscas del Jurásico 3) Arcillas del Jurásico 4) Yesos del Paleógeno 5) Conglomerado del Cuaternario

1) Identifique las etapas de deformación que se observan en el corte y las estructuras tectónicas derivadas de dicha deformación. Ordénelas en el tiempo de más antiguo a más moderno. En el caso que haya fallas comentar si son fallas normales o inversas.

2) Describa brevemente la historia geológica que se observa en el corte geológico.

3) ¿Por qué se mueven las placas tectónicas?

Se deben especificar los dos agentes que actualmente se consideran como motores del movimiento (la gravedad y el calor interno terrestre) y cómo actúa cada uno de ellos (p.e. las corrientes de convección en el manto, el efecto de arrastre –o tirón– de la placa que subduce, etc.). En función de lo completa que resulte la respuesta, hasta 1 punto.

4) Responda a uno de los 2 apartados

4A) ¿Qué tipo de deformación de las rocas implican las diaclasas? ¿y los pliegues? Explique cómo varía el tipo de deformación en función de la magnitud de los esfuerzos aplicados a una roca.

4B) A diferencia de los terremotos, una erupción volcánica viene acompañada de una serie de fenómenos precursores o indicadores geológicos de que la erupción está próxima. Cite cuatro de estos precursores y explique uno de ellos.

5) Los agentes geológicos externos y los procesos geológicos externos son dos conceptos que están relacionados. Explíquelos y cite un ejemplo de cada uno.

6) Responda a uno de los 2 apartados

6A) Cite tres factores desencadenantes que pueden provocar o acelerar los procesos gravitacionales y comente cómo influyen. Indique qué diferencia se da entre un desprendimiento y un deslizamiento. ¿Qué tipos de deslizamiento se pueden diferenciar y cuáles son sus características?

6B) Cite y defina cuales son los procesos básicos de la acción erosiva del viento. Indique dos formas erosivas y dos de depósito de la acción eólica, describiendo una de ellas.

7) Explique cómo se clasifican los silicatos según su estructura cristalina y enumere los tipos diferentes indicando la forma en la que se dispone la unidad estructural básica en cada uno de ellos.

8) Responda a uno de los 2 apartados

8A) Explique el mecanismo de formación del yeso, el olivino y el azufre, indicando las similitudes y diferencias más relevantes, y el tipo de roca con el que se asocian estos minerales.

8B) Indique (en el cuadernillo de respuestas) el número de la casilla que ocuparía cada una de las siguientes rocas: Komatita, Riolita, Diorita, Gabro, Granito, Peridotita, Andesita y Basalto.

	Magma ácido	Magma intermedio	Magma básico	Magma ultrabásico
Volcánica	1	2	3	4
Plutónica	5	6	7	8

9) Cite tres recursos geológicos y tres recursos de la biosfera, y clasifíquelos en función del tiempo que tardan en regenerarse.

10) Responda a uno de los 2 apartados

10A) La atmósfera es la capa más externa del planeta tierra. ¿Qué tres funciones básicas realiza la atmósfera? Nombre las funciones y describa una de ellas en profundidad.

10B) La intrusión marina se puede observar en la mayoría de los acuíferos costeros de nuestra comunidad. Explique qué es, una de las causas principales de este proceso y qué efecto tiene en las aguas subterráneas.