



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID
PRUEBA DE ACCESO A LA UNIVERSIDAD
PARA LOS MAYORES DE 25 AÑOS
AÑO 2020

MATERIA: GEOLOGÍA

INSTRUCCIONES GENERALES Y CALIFICACIÓN

INSTRUCCIONES: El alumno deberá escoger **una** de las dos opciones y responder a **todas** las cuestiones de la opción elegida.

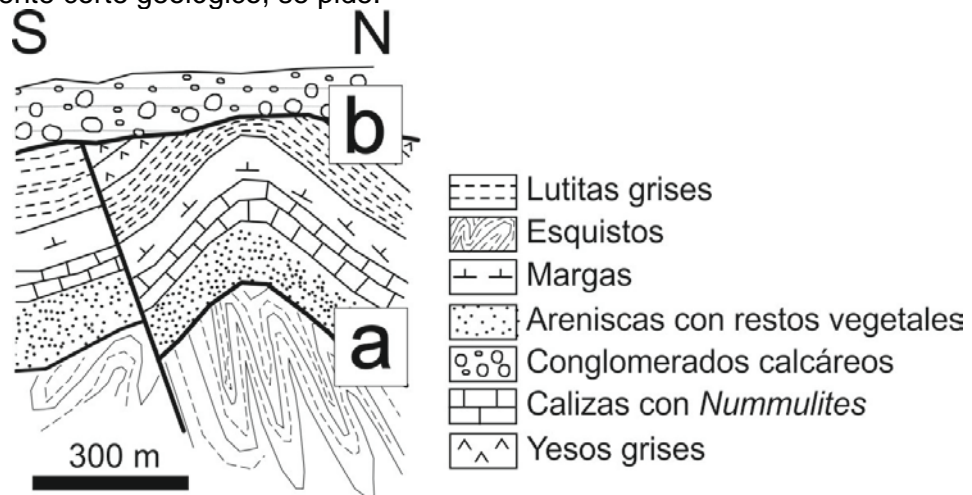
PUNTUACIÓN: Una de las preguntas (con 4 cuestiones) se valorará sobre 4 puntos, las otras dos preguntas (con 3 cuestiones) sobre 3 puntos cada una.

TIEMPO: 1 Hora y 30 minutos.

OPCIÓN A

Pregunta nº 1

Dado el siguiente corte geológico, se pide:



Fuente: Elaboración propia

- Ordene en una escala relativa de tiempo (de más antiguo a más moderno) los materiales del corte.
- Describa que estructuras tectónicas se reconocen en el corte. Indique el tipo de esfuerzo tectónico que las ha producido.
- Indique el tipo de discontinuidad que representan las superficies **a** y **b** y explíquelas.
- Indique qué tipos de roca forman los materiales del corte. Señale dos recursos geológicos que puedan asociarse a las Calizas con *Nummulites*.

Pregunta nº 2.

- a) Indique cuales son las cuatro regiones litológicas que constituyen España.
- b) Cite los tipos de corteza terrestre. Señale el tipo de corteza que se genera en las dorsales oceánicas.
- c) Indique qué orogenia produjo la formación del Macizo Ibérico o Hespérico y la Era en la que se produce.

Pregunta nº 3

- a) Indique la diferencia entre un acuífero libre y un acuífero confinado. Señale un material geológico que pueda constituir un buen acuífero.
- b) En relación a un yacimiento mineral, defina los términos mena y ganga.
- c) Defina recurso renovable. En la construcción de un edificio se va a utilizar madera, granito, arena, grava, hierro, pizarra. Clasifique estos recursos como renovables o no-renovable.

OPCIÓN B

Pregunta nº 1

- a) Cite cuatro ambientes sedimentarios de origen continental.
- b) Enumere cuatro formas de relieve derivadas de los procesos fluviales.
- c) Defina hidrograma y caudal de un río.
- d) Indique con una V o una F si estas frases son verdaderas o falsas:
 - 1- La nivación es la capa de cobertera de nieve temporal en ciertas regiones.
 - 2- Los glaciares alpinos son grandes glaciares que al llegar al valle se expanden.
 - 3- La corrosión es la meteorización física de los materiales.
 - 4- Se denomina "aluvión" al incremento de las precipitaciones en las zonas costeras.

Pregunta nº 2

- a) Explique la teoría de la Tectónica de placas. Señale la teoría que sirvió de base a la Tectónica de placas.
- b) Explique qué es una dorsal oceánica. Nombre el tipo de borde al que se asocian las dorsales oceánicas.
- c) Señale que tipo de esfuerzos generan las fallas normales. Indique tres elementos de una falla.

Pregunta nº 3

- a) Señale los tres principales ambientes geológicos. Señale un ejemplo de roca de cada uno de ellos.
- b) Indique qué factores controlan el metamorfismo.
- c) Indique cuales son las diferentes condiciones de emplazamiento del magma que resultan en que se produzca volcanismo o plutonismo.

GEOLOGÍA
CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

Orientaciones generales: Todas las cuestiones de que constan las preguntas de ambas opciones de la prueba serán calificadas en múltiplos de 0,25 puntos. Si en la cuestión solo se pide una explicación, esta deberá calificarse en múltiplos de 0,25 puntos, en función de la adecuación de la respuesta a los requerimientos de la pregunta. Cada cuestión se puntuará entre 0 y 1 punto.

Criterios específicos: Cada opción consta de tres preguntas. Una de las preguntas (con 4 cuestiones) se valorará sobre 4 puntos. Las otras dos preguntas (con 3 cuestiones cada una) se valorarán sobre 3 puntos cada una.