

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 ser valorada sobre 1 punto, debiendo 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.

GEOLOGÍA

SOLUCIONES

OPCIÓN A

Pregunta nº 1

a) El 1 es el más antiguo, y el 8 el material más moderno (dos bien: 0,25 puntos; cuatro bien: 0,5 puntos; todos bien: 1 punto).

- 1.-Granito
- 2.-Pizarras con *Calamites*
- 3.-Calizas margosas con restos de Dinosaurios
- 4.-Calizas arenosas con *Orbitolina*
- 5.-Dioritas
- 6.-Depósitos de till
- 7.-Depósitos fluviales actuales

b) Granito (0,25 puntos) y diorita (0,25 puntos). Granito: cuarzo, feldespato y mica (0,25 puntos); Diorita: plagioclasa, anfíbol y piroxeno (0,25 puntos).

c) Pliegue (0,25 puntos) y falla inversa (0,25 puntos); esfuerzo compresivo en ambos casos (0,25 puntos cada uno).

d) Es una paraconformidad (0,5 puntos); se trata de una discordancia angular (0,5 puntos).

Pregunta nº 2

a). F, V, F, F (0,25 puntos por cada respuesta correcta).

b) La roca original, clima, tiempo, seres vivos, topografía (0,25 puntos por cada factor que enumere).

c) Definición suelo: depósito natural consistente en capas (horizontes) constituidos por materia mineral y materia orgánica (0,5 puntos). Horizontes de un suelo maduro: O, A, E, B, C, R o roca madre (0,5 puntos).

Pregunta nº 3

a) Recursos energéticos: aquellos de los que se obtiene energía a través de diversos procesos (0,5 puntos). Petróleo y hulla (0,5 puntos).

b) Nivel superior de la zona de saturación o nivel superior de las aguas subterráneas (0,75 puntos). Desciende (0,25 puntos).

c) Cuenca del Tajo (0,25 puntos), cuenca del Duero (0,25 puntos), cuenca del Ebro (0,25 puntos) y cuenca del Guadalquivir (0,25 puntos).

OPCIÓN B
SOLUCIONES

Pregunta nº 1

- a) Rocas caballerías o berrocal (0,5 puntos). Descompresión y meteorización química (0,25 puntos cada uno).
- b) Agua líquida (0,5 puntos). Hidrólisis y oxidación (0,25 puntos cada uno).
- c) Desprendimiento o caída de bloques (0,5 puntos). Riesgo exógeno (0,5 puntos).
- d) Erosión (0,5 puntos). Eliminación del material previamente meteorizado, por la acción del agua y/o el viento (0,5 puntos).

Pregunta nº 2

- a) Una placa litosférica es cada uno de los fragmentos en los que se divide la litosfera, la cual está formada por la corteza y la parte superior del manto (0,25 puntos). Hay tres tipos de placas litosféricas: oceánicas (placa del Pacífico, Nazca, Cocos); continentales (placa Arábiga) y mixtas (placa Africana, placa Euroasiática, etc.) (0,25 puntos cada tipo, siempre que se ponga el ejemplo).
- b) Los tipos de bordes son: constructivos o divergentes, destructivos o convergentes y pasivos o de falla transformante (0,25 puntos si se citan los tres). Los bordes constructivos son aquellos en los que se genera corteza oceánica debido a la divergencia de las placas litosféricas. Los bordes destructivos son aquellos en los que se destruye corteza oceánica debido a la convergencia de las placas litosféricas. Los bordes pasivos o de falla transformante son aquellos en los que no se crea ni se destruye corteza y aparecen fallas de grandes dimensiones (0,25 puntos cada uno de los tipos de bordes).
- c) Como pruebas continentales se pueden explicar dos de entre las siguientes: encaje de Pangea, coincidencia de litologías a ambos lados del Atlántico, continuidad de estructuras tectónicas en continentes hoy separados, coincidencia del registro fósil, presencia de paleoclimas idénticos en continentes hoy alejados y paleomagnetismo (0,25 puntos cada prueba explicada). Como pruebas oceánicas se pueden explicar dos de entre las siguientes: volumen y distribución de los sedimentos en las cuencas oceánicas, edad de la corteza oceánica, bandeado magnético y pruebas geodésicas (0,25 puntos cada prueba explicada).

Pregunta nº 3

- a) Los minerales petrogenéticos son los formadores de las rocas (0,25 puntos). La unidad estructural básica de los silicatos es un tetraedro de silicio (Si^{4+}) que se enlaza con cuatro oxígenos (O^{2-}). Este tetraedro queda cargado negativamente (SiO_4^{4-}) (0,25 puntos). Cualquier nombre correcto de silicato

sería válido: cuarzo, plagioclasa, ortosa, olivino, biotita, etc. (0,25 puntos cada uno).

- b) Nesosilicatos (tetraedros aislados), Sorosilicatos (dos tetraedros unidos por los vértices), Ciclosilicatos (tetraedros formando anillos), Inosilicatos (cadenas sencillas, piroxenos o dobles, anfíboles), Filosilicatos (láminas de tetraedros), Tectosilicatos (tetraedros unidos por todos sus vértices formando una estructura tridimensional) (si se citan tres familias con sus estructuras correspondientes: 0,5 puntos; todo correcto: 1 punto).
- c) Una roca ígnea es aquella formada a partir del enfriamiento y cristalización de un fundido llamado magma (0,25 puntos). Se clasifican como volcánicas si el emplazamiento ocurre en la superficie terrestre, y como plutónicas si ha ocurrido en el interior de la corteza (0,25 puntos). En función de su composición se clasifican como félsicas o ácidas (> 65% de sílice), intermedias (53-65%), básicas o máficas (45-52%) y ultrabásicas o ultramáficas (<45%) (0,5 puntos). También se valorará si indican una composición aproximada, por ejemplo cuáles son pobres o ricas en sílice.

Orientaciones Examen Geología EvAU

Los contenidos de los seis repertorios de examen se ajustarán a los previstos en la legislación vigente recogida en:

- Matriz de Especificaciones de la asignatura de Geología de 2º de Bachillerato recogida en el BOE del viernes 23 de diciembre de 2016, Orden ECD/1941/2016, de 22 de diciembre, por la que se determinan las características, el diseño y el contenido de la evaluación de Bachillerato para el acceso a la Universidad, las fechas máximas de realización y de resolución de los procedimientos de revisión de las calificaciones obtenidas, para el curso 2016/2017.
- Real Decreto 1105/2014, de 26 de diciembre, por el que se establece el currículo básico de la Educación Secundaria Obligatoria y del Bachillerato publicada en el BOE del sábado 3 de enero de 2015

El examen constará de tres preguntas, una con cuatro cuestiones y dos con tres cuestiones. Cada cuestión puntuará entre 0 y 1 puntos (en múltiplos de 0,25 puntos). Al menos dos de las preguntas estarán relacionadas con un supuesto o caso real, explicado mediante cortes geológicos, imágenes, gráficos, texto o tablas.

Las preguntas serán de respuesta semiabierta.