UNIVERSIDAD DE LA RIOJA	**Prueba de Evaluación de Bachillerato para el Acceso a la Universidad (EBAU)** **Curso Académico:** 2018-2019 **ASIGNATURA:** GEOLOGÍA

LEER ATENTAMENTE ANTES DE COMENZAR LA PRUEBA: Cada alumno deberá desarrollar sólo una de las dos opciones que se presentan. En **ningún** caso deberá contestar parte de las preguntas de una opción y parte de la otra. **Especificar claramente al inicio del ejercicio la opción elegida**. El valor de cada pregunta viene indicado en el enunciado. El tiempo máximo disponible es de 1 hora y treinta minutos.

OPCIÓN A

1. a) (0,5 puntos) ¿Qué es una serie o secuencia estratigráfica? ¿Cuándo decimos que hay una discontinuidad en una secuencia estratigráfica?

   b) (0,5 puntos) ¿Qué es el Holoceno? ¿Cuál señalarías como la principal característica de este periodo? Justifica la respuesta.

2. a) (0,5 puntos) Cita las propiedades que conozcas de los minerales. Explica tres de ellas brevemente

   b) (1 punto) ¿Qué es una cuenca sedimentaria? ¿Y las facies sedimentarias? ¿Cómo se relacionan estos dos conceptos?

3. (1 punto) En la imagen 1 de la hoja anexa se muestra la enorme grieta que se ha abierto recientemente en Kenia en la región del Gran Valle del Rift africano. ¿Qué nos indica esta imagen? ¿Qué podemos decir sobre esta zona de África según establece la teoría de la tectónica de placas?
4. (1 punto) Explique brevemente el ciclo de Wilson (también llamado ciclo del supercontinente) en relación con la tectónica de placas.
5. (1 punto) ¿Qué entiendes por meteorización de las rocas? Cita y pon un ejemplo de los tipos de meteorización.
6. (1 punto) Diferencia entre los conceptos de magnitud e intensidad de un seísmo. ¿Qué factores son los que influyen en la intensidad de un seísmo?
7. (1 punto) En La Rioja hay varias zonas en las que los acuíferos están contaminados por nitratos. ¿Qué origen tienen estos contaminantes? ¿Qué consecuencias tiene la contaminación de los acuíferos para la utilización del agua que almacenan?
8. (1 punto) La orogenia alpina se puede ver en La Rioja en la zona de Cameros. ¿Qué estructura geológica caracteriza a toda esta zona? ¿Qué orden siguen los materiales depositados en las zonas del borde la sierra?
9. (1,5 puntos) PREGUNTAS DE TEST EN LA HOJA ADJUNTA COMUNES PARA LAS DOS OPCIONES

UNIVERSIDAD DE LA RIOJA	**Prueba de Evaluación de Bachillerato para el Acceso a la Universidad (EBAU)** **Curso Académico:** 2018-2019 **ASIGNATURA:** GEOLOGÍA

OPCIÓN B

1. a) (0,5 puntos) Explica las características que hacen que el planeta Tierra sea capaz de alberga vida tal y como nosotros la conocemos.

   b) (0,5 puntos) ¿Qué estructura aparece en la imagen 2 de la hoja anexa? ¿Qué origen tiene? ¿Qué nos indica en cuanto a la polaridad del estrato en el que se encuentra?

2. a) (0,5 puntos) Cuando hablamos de minerales metamórficos se utiliza el concepto de minerales índice. ¿Qué son? ¿Qué nos indican? Pon al menos dos ejemplos.

   b) (1 punto) Los magmas generan rocas ígneas. ¿Qué es el magma? ¿Qué tipos de magmas podemos encontrar? ¿Qué características tiene cada uno de ellos?

3. (1 punto) ¿Qué es el llamado "Círculo o anillo de fuego del Pacífico"? Explica su existencia desde el punto de vista de la tectónica de placas.

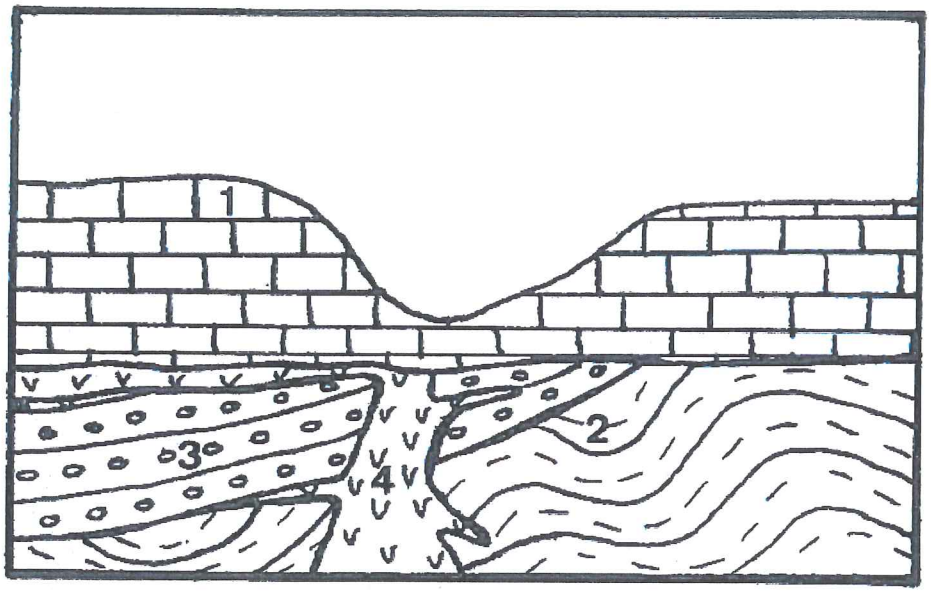
4. (1 punto) ¿Cuáles son los tres tipos de bordes de placas tectónicas? Explícalos brevemente ayudándote de un esquema para cada uno.

5. (1 punto) A menudo vemos en las noticias que las carreteras quedan bloqueadas por desprendimientos de rocas y tierra. ¿Qué factores condicionan el que se produzcan este tipo de movimientos de ladera? Cítalos y explícalos brevemente.

6. (1 punto) Señala a qué están asociadas las zonas de riesgo de inundación terrestre en España y que factores influyen en los daños ocasionados.

7. (1 punto) En La Rioja es muy frecuente la presencia de canteras de extracción de áridos. ¿Qué se extrae de estos yacimientos? ¿Qué origen geológico tienen estos materiales?

8. (1 punto) Explicar brevemente la historia geológica de este corte. Observas alguna discontinuidad en la imagen. ¿De qué tipo es? ¿Qué acontecimientos geológicos han tenido que producirse para que se genere? (Nota: Nummulites (Paleoceno – Oligoceno inferior), Goniatites (Devónico temprano)



1. Calizas con Nummulites
2. Margas con Goniatites
3. Conglomerados con restos de Dinosaurios
4. Basaltos

9. (1,5 puntos) PREGUNTAS DE TEST EN LA HOJA ADJUNTA COMUNES PARA LAS DOS OPCIONES.

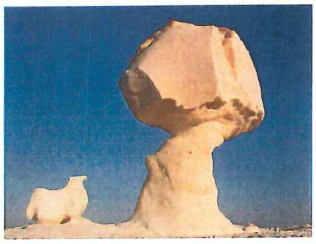
9.- (1,5 puntos) COMÚN PARA LAS DOS OPCIONES

Responde a las siguientes cuestiones en la hoja de examen, teniendo en cuenta que hay una única respuesta valida por pregunta. Indica claramente el número de la pregunta y la respuesta correcta.
¡Atencion! Cada pregunta correctamente contestada vale 0.1 puntos, cada respuesta incorrecta resta 0.033 puntos (es decir, por cada tres erróneas se descuenta una correcta).

1. La foto es de un/unas _____ y se ha/n formado por _____.
   a) Canchal, gelifracción
   b) Berrocal, hidrólisis
   c) Chimeneas de hadas, erosión
   d) Ninguna es correcta.

2. Los depósitos glaciares o till no se caracterizan por:
   a) Su inmadurez textural y mineralógica
   b) Presentar granoselección
   c) Estar formados por fragmentos muy heterogéneos, a veces con estrías
   d) Una abundante matriz de grano fino

3. La forma de relieve de la imagen está:
   a) Provocada por la erosión marina
   b) Provocada por la erosión eólica
   c) Provocada por la sedimentación eólica
   d) Provocada por la erosión glaciar



4. Los barjanes son:
   a) Formaciones de origen glaciar
   b) Dunas en forma de media luna
   c) Dunas en estrella
   d) Dunas transversales

5. ¿Qué es esta espectacular forma del relieve que puedes ver en Zenzano?
   a) Una dolina de disolución
   b) Un cañón fluvial
   c) Una sima
   d) Una torca

6. En este paisaje de Teruel se observa:
   a) Un relieve estructural
   b) Chevrons
   c) Un relieve en cuestas
   d) Todo lo anterior

7. Los cauces de río estrechos y con paredes verticales se denominan:
   a) Marmitas
   b) Terrazas
   c) Cañones
   d) Fiordos

8. Morfologías erosivas costeras son:
   a) Flechas y barras
   b) Tómbolos y deltas
   c) Albuferas e islotes
   d) Estuarios y rasas

9. Un río que presenta canales múltiples que se dividen y entrecruzan dentro del propio cauce recibe el calificativo de...
   a) Anastomosado
   b) Meandriforme
   c) Dendrítico
   d) Sinuoso

10. Las formas de disolución superficiales en surcos u oquedades de los materiales carbonatados o evaporíticos afectados por procesos kársticos se denominan...
    a) Ripples
    b) Cárcavas
    c) Lapiaz
    d) Espeleotemas

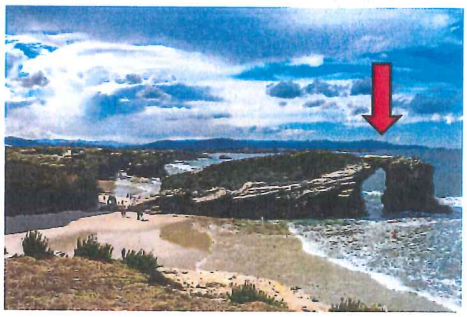
11. La imagen presenta:
    a) Una disyunción columnar
    b) Una lapiaz o lenar
    c) Un berrocal o piedra caballera
    d) Una lava cordada

12. La unión de conos de deyección o abanicos aluviales pueden formar:
    a) Cimas de montañas
    b) Terrazas fluviales
    c) Glacis
    d) Todas ellas son ciertas

13. El malpaís de la fotografía, en Fuerteventura, se ha formado a partir de:
    a) Piroclastos
    b) Magmas básicos
    c) Lavas ácidas
    d) Todas son falsas

14. Las cascadas:
    a) Se forman en el curso medio de los ríos
    b) Son escalones en el cauce alto de un río
    c) Ambas a y b son correctas
    d) Ninguna es correcta

15. Esta imagen de la playa de las Catedrales en Lugo, ¿qué tipo de modelado presenta?
    a) Un tómbolo
    b) Una chimenea de hadas
    c) Una flecha litoral
    d) Un arco marino



IMÁGENES

Imagen 1: Opción A. Pregunta 3

Localización del evento

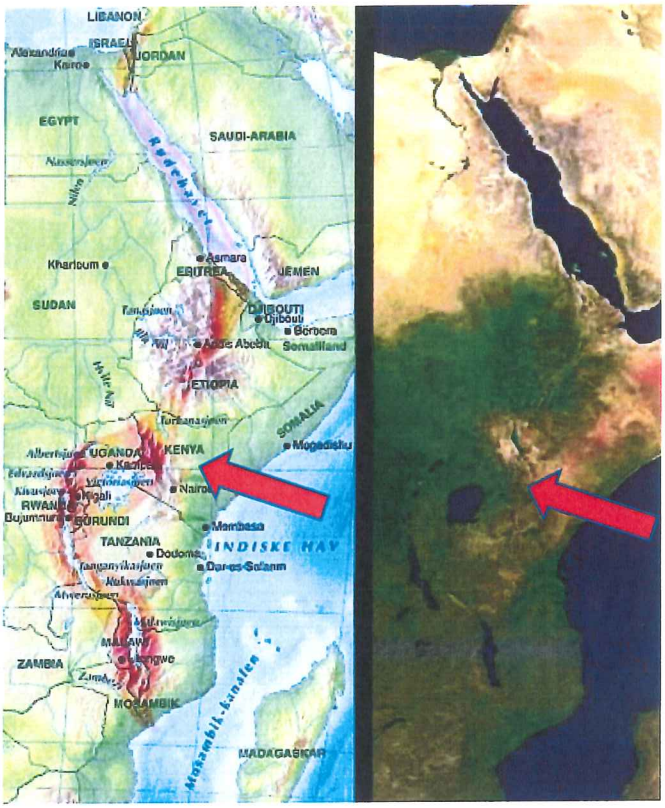


Imagen 2: Opción B. Pregunta 1.b

UNIVERSIDAD DE LA RIOJA	Prueba de Evaluación de Bachillerato para el Acceso a la Universidad (EBAU) **Curso Académico:** 2018-2019 **ASIGNATURA:** GEOLOGÍA

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN

1.- La puntuación de cada pregunta está indicada previamente al enunciado de la misma. En las preguntas compuestas por varios apartados todos ellos tienen el mismo valor.

2.- Las definiciones han de ser concretas, no se admiten aproximaciones, aunque esto no implica necesariamente que deban ser definiciones estándar.

3.- Cuando se piden diferencias o comparaciones, no se admiten explicaciones independientes de los distintos temas o procesos, sino específicamente las diferencias o comparaciones.

4.- En las preguntas en que se pide razonar o justificar la respuesta, se calificará con cero si dicho razonamiento está ausente.

5.- Aunque parezca evidente, hay que contestar sólo a lo que se pregunta. Por ejemplo, si se pide enumerar unas variables, basta con citarlas, no es necesario dar una explicación de cada uno de ellas. Si, por el contrario, se pide una explicación, hay que darla.

5.- Cuando se pide un dibujo o esquema, es necesario hacerlo (no vale con dar una explicación). Los dibujos que se piden serán válidos si van acompañados de carteles que señalen claramente sus componentes.

6.- En la pregunta 9 de cuestiones con respuestas múltiples, solo hay una respuesta válida por pregunta. Cada pregunta correctamente contestada suma 0.1 puntos y las contestadas erróneamente descuentan 0.033 puntos. Las preguntas sin contestar ni suman ni restan.