



INSTRUCCIONES:

Todas las preguntas tienen la misma puntuación, 1 punto, excepto el test que vale 2 puntos.

- 1.- El estudiante elegirá y contestará a las preguntas que considere adecuadas de entre todas las propuestas hasta un máximo de 10 puntos.
- 2.- Así, contestará a 8 preguntas y al test, o a 10 preguntas.
- 3.- Si se contesta a más preguntas de las indicadas, el exceso no se corregirá.
- 4.- Los cortes geológicos se consideran como una pregunta igual al resto.
- 5.- En algunas preguntas se ha dividido la puntuación global en varias cuestiones parciales.

Pregunta 1.- Explica las características que hacen que la Luna sea considerado como un satélite "especial". Explica cual se cree que fue el origen de la Luna.

Pregunta 2.- En noticias de prensa se está haciendo referencia a la cantidad de fósiles que están en manos de particulares cuando deberían estar en museos o centros de interpretación. Pero ¿qué es un fósil?, y ¿qué entendemos por fósiles guía? Cita un ejemplo.

Pregunta 3.- Los minerales tienen una serie de propiedades físicas que sirven para identificarlos. Cita al menos cinco de ellas, y explica dos.

Pregunta 4.- Los minerales magmáticos se originan a partir de magmas siguiendo las denominadas series de Bowen. ¿Qué son? ¿Qué minerales tienen este origen?

Pregunta 5.- Existen varios tipos de rocas sedimentarias que podemos clasificar según su origen. Explícalas brevemente y pon un ejemplo de cada una.

Pregunta 6.- ¿Qué son las facies metamórficas? ¿Qué relación hay entre la foliación y la esquistosidad de las rocas metamórficas?

Pregunta 7.- Cuando se analiza el interior del planeta se ha podido comprobar la existencia de zonas con diferencias de presión, densidad y temperatura. De entre ellas, las zonas en las que se desencadenan buena parte de los procesos geológicos son la litosfera y la corteza. Define y relaciona estos términos con la estructura del planeta.

Pregunta 8.- Explica brevemente el ciclo de Wilson (también llamado ciclo del supercontinente) en relación con la tectónica de placas.

Pregunta 9.- ¿Qué son las zonas de subducción en relación con la tectónica de placas? ¿Qué es la banda de Benioff?

Pregunta 10.- Elabora un esquema sencillo de una falla directa, indicando las partes o elementos que podemos encontrar en ella. Indica también las direcciones en las que se mueven.

Pregunta 11.- 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.

Pregunta 12.- ¿Qué es el suelo desde el punto de vista de la geología? ¿Qué factores influyen en su formación? Cítalos y explícalos brevemente.

Pregunta 13.- En este último año hemos asistido a una gran ola de terremotos en la provincia de Granada, es lo que se conoce como un "enjambre sísmico". Explica por qué en esta zona precisamente se registran gran número de sismos a lo largo del tiempo.

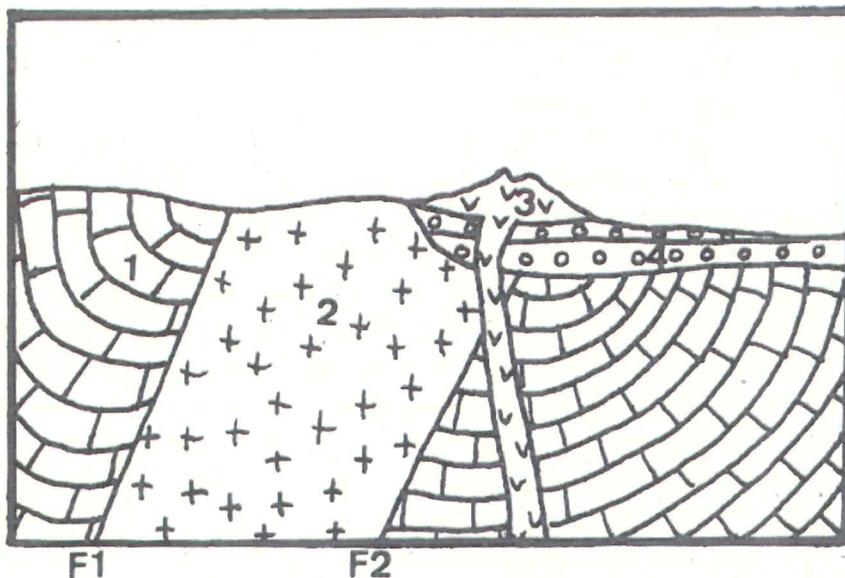


Pregunta 14.- Algunas carreteras de la zona de la sierra en La Rioja frecuentemente quedan cortadas por movimientos de ladera. ¿Por qué se producen? ¿Qué medidas de prevención crees que se podrían usar para evitarlos?

Pregunta 15.- 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?

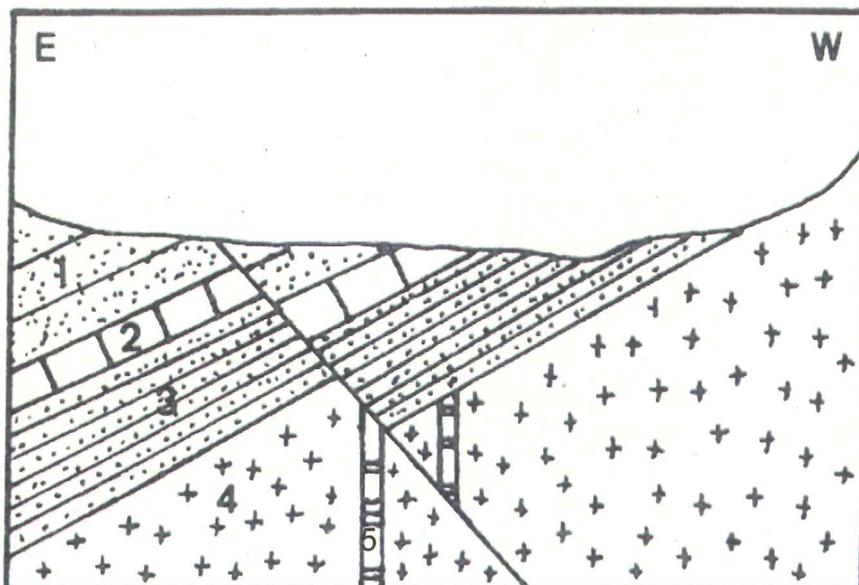
Pregunta 16.- Uno de los problemas relacionados con las aguas subterráneas es la contaminación, pero ¿qué origen tiene esta contaminación? ¿Qué contaminantes son los más frecuentes y que problemas pueden provocar?

Pregunta 17.- Describir la historia geológica del siguiente corte. Identificar los diferentes procesos morfogenéticos que han tenido lugar.



1. Calizas
2. Granitos
3. Basaltos
4. Conglomerados

Pregunta 18.- Describir la historia geológica del siguiente corte. Identificar los diferentes procesos morfogenéticos que han tenido lugar



1. Areniscas
2. Calizas con Hildoceras
3. Arcillas
4. Granito
5. Dique de cuarzo



Pregunta 19.- Responde a las siguientes cuestiones en la hoja de examen, teniendo en cuenta que hay una única respuesta válida por pregunta. Indica claramente el número de la pregunta y la respuesta correcta.

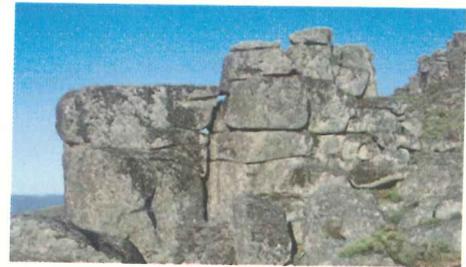
¡Atención! Cada pregunta correctamente contestada vale 0,125 puntos, cada respuesta incorrecta resta $\frac{1}{4}$ del valor (es decir, por cada cuatro erróneas se descuenta una correcta).

- Respecto a los bloques erráticos de origen glaciar:
 - Pueden tener estrías y proceden de rocas lejanas
 - Tienen la misma litología que las rocas de los alrededores
 - Son generalmente graníticos
 - Suelen proceder de una explosión volcánica
- En la fotografía podemos observar una estructura que recibe el nombre de:
 - Abanico llanuroso
 - Flujo lávico
 - Morrena
 - Abanico aluvial



- La foto es de un/unas _____ y se ha/n formado por _____.

- Canchal, gelifracción
- Berrocal, hidrólisis
- Chimeneas de hadas, erosión
- Ninguna es correcta.



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

- La forma de relieve de la imagen está:
 - Provocada por la erosión marina
 - Provocada por la erosión eólica
 - Provocada por la sedimentación eólica
 - Provocada por la erosión glaciar



- ¿Qué es esta espectacular forma del relieve que puedes ver en Zenzano?

- Una dolina de disolución
- Un cañón fluvial
- Una sima
- Una torca

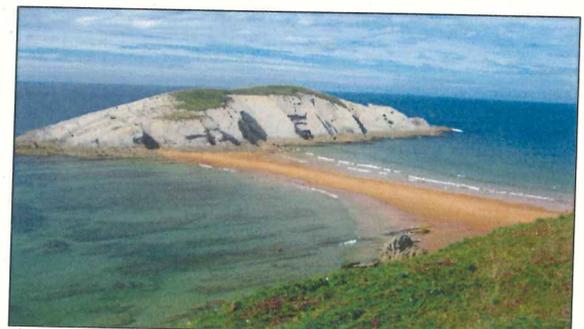


- Los cauces de río estrechos y con paredes verticales se denominan:

- Marmitas
- Terrazas
- Cañones
- Fiordos



8. Morfologías erosivas costeras son:
- Flechas y barras
 - Tómbolos y deltas
 - Albuferas e islotes
 - Estuarios y rasas
9. Un río que presenta canales múltiples que se dividen y entrecruzan dentro del propio cauce recibe el calificativo de...
- Anastomosado
 - Meandriforme
 - Dendrítico
 - Sinuoso
10. Las formas de disolución superficiales en surcos u oquedades de los materiales carbonatados o evaporíticos afectados por procesos kársticos se denominan...
- Ripples
 - Cárcavas
 - Lapiaz
 - Espeleotemas
11. La imagen presenta:
- Una disyunción columnar
 - Una lapiaz o lenar
 - Un berrocal o piedra caballera
 - Una lava cordada
12. En el valle glaciar el hielo erosiona:
- Por los laterales
 - Por el fondo
 - Ambas cosas a la vez
 - No erosiona
13. La superficie de las rocas calcáreas suele aparecer afectada por profundos surcos y acanaladuras. Se trata de:
- Planos de fractura provocados por esfuerzos tectónicos
 - Rotura de la roca por meteorización física llamada crioclastia o gelivación
 - La erosión que producen los cantos arrastrados por la escorrentía superficial
 - Disolución superficial de la roca formando lapiaces o lenares
14. Las terrazas que vemos en el valle del Ebro, son:
- Depósitos escalonados de sedimentos marinos
 - La zona adyacente a la plataforma litoral
 - Depósitos escalonados de sedimentos fluviales
 - Zonas de recreo
15. El depósito de sedimentos de la fotografía es:
- Un islote
 - Una flecha
 - Un tómbolo
 - Una plataforma de abrasión
16. Las albuferas son:
- Zonas de mar aisladas por una barrera de arena
 - Zonas de agua dulce en contacto con el mar
 - Zonas del mar que penetran en los ríos
 - Una plataforma que se forma al pie de los acantilados





**UNIVERSIDAD
DE LA RIOJA**

Evaluación de Bachillerato para Acceso a la Universidad (EBAU)
Curso Académico: 2020/2021
ASIGNATURA: GEOLOGÍA

CRITERIOS ESPECÍFICOS DE CORRECCIÓN:

1. Las definiciones han de ser concretas, no se admiten aproximaciones, aunque esto no implica necesariamente que deban ser definiciones estándar.
2. Cuando se piden diferencias o comparaciones, no se admiten explicaciones independientes de los distintos temas o procesos, sino específicamente las diferencias o comparaciones.
3. En las preguntas en que se pide razonar o justificar la respuesta, se calificará con cero si dicho razonamiento está ausente.
4. 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 una 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.