UNIVERSIDAD DE LA RIOJA	**Evaluación de Bachillerato para Acceso a la Universidad (EBAU)** **Curso Académico:** 2020-2021 **ASIGNATURA:** GEOLOGÍA

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.- En el sistema solar existen dos tipos de planetas. Explica brevemente el origen del sistema solar e indica los tipos de planetas y las características que los diferencian, en cuanto a su estructura y a su origen.

Pregunta 2.- Explica brevemente por qué se caracteriza el eón Arcáico. ¿Qué son los estromatolitos?

Pregunta 3.- Los minerales aparecen formando estructuras cristalinas. ¿A qué nos referimos cuando hablamos de cristales referido a los minerales? ¿Qué es la celdilla unidad?

Pregunta 4.- ¿En qué criterios se basa la clasificación de los minerales de Strunz? Explica uno de sus grupos.

Pregunta 5.- ¿Qué son un plutón y un lacolito relacionados con las rocas ígneas? ¿Qué origen tienen?

Pregunta 6.- Para la formación de rocas sedimentarias se necesita que exista meteorización, transporte y sedimentación. Explica estos tres conceptos en relación con las rocas que originan.

Pregunta 7.- En los fondos marinos podemos encontrar fosas oceánicas y dorsales muy características. ¿Qué origen tienen? ¿Qué relación guardan con los límites de las placas litosféricas?

Pregunta 8.- ¿Qué es un orógeno, en relación con la tectónica de placas? Cita al menos dos de los tipos que podemos encontrar y explica uno de ellos.

Pregunta 9.- Explica la relación existente entre la sismicidad en determinadas regiones del planeta y la tectónica de placas.

Pregunta 10.- ¿Qué es un pliegue? ¿Y una falla? Explica las fuerzas y el tipo de deformaciones que los producen.

Pregunta 11.- Explica el proceso de formación de las estalactitas y estalagmitas, y en que zonas las podemos encontrar en las cuevas.

Pregunta 12.- Toda el agua presente en la Tierra recircula entre los distintos medios del planeta en un circuito cerrado, es lo que conocemos como ciclo hidrológico. Explícalo brevemente.

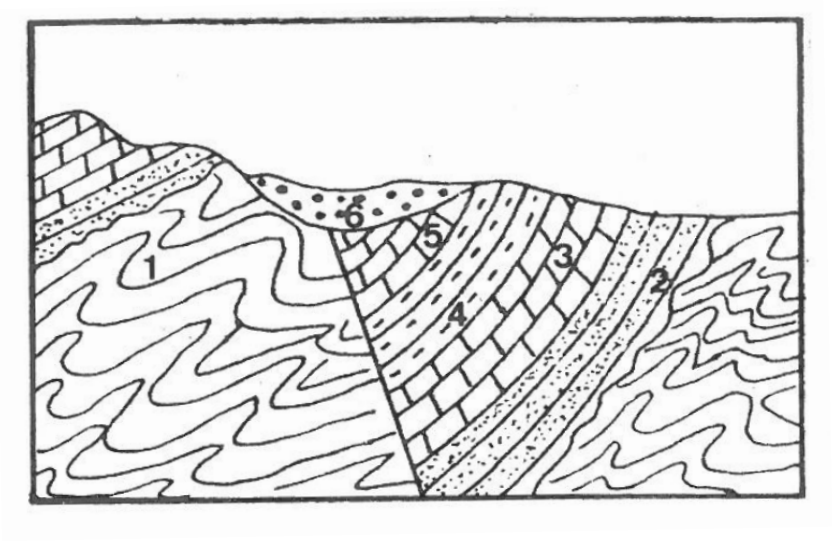
Pregunta 13.- Define los conceptos de riesgo, peligrosidad y exposición en relación con los riesgos naturales.

Pregunta 14.- Explica las causas y las consecuencias de las inundaciones que periódicamente se dan en La Rioja preferentemente asociadas al curso medio del Ebro.

Pregunta 15.- Describe los tipos de recursos naturales que podemos encontrar. ¿Qué es un yacimiento? ¿Qué relación tiene con los procesos geológicos que lo forman?

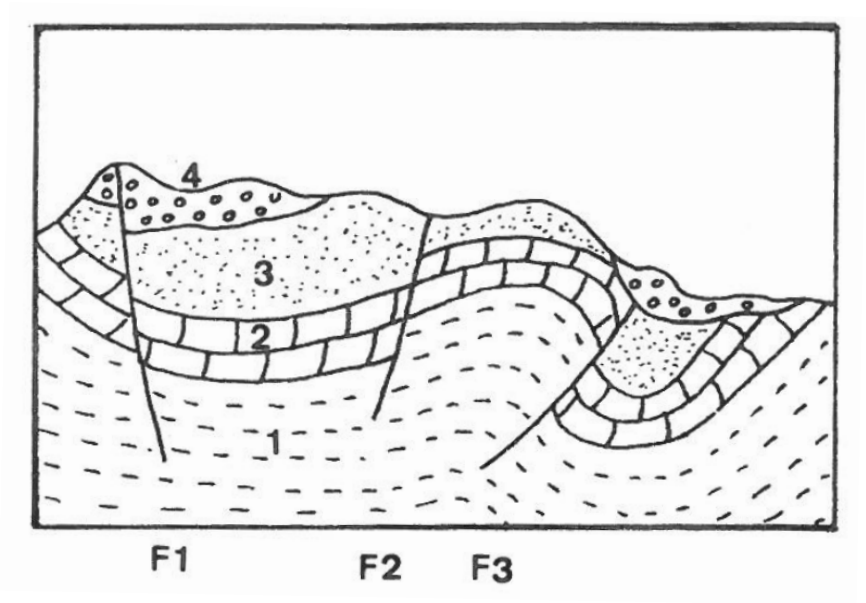
Pregunta 16.- Describe los problemas que puede generar la sobreexplotación de las aguas subterráneas.

Pregunta 17.- Describir el orden de los materiales y la historia geológica que aparece en el siguiente corte.



1. Pizarras
2. Areniscas
3. Calizas
4. Margas
5. Calizas
6. Gravas y arenas fluviales

Pregunta 18.- Describir el orden de los materiales y la historia geológica que aparece en el siguiente corte.



1. Margas con Terebrátulas
2. Calizas con *Ammonites*
3. Areniscas con restos de Dinosaurios
4. Conglomerados con huesos de mamíferos

Pregunta 19.- 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 0,125 puntos, cada respuesta incorrecta resta ¼ del valor (es decir, por cada cuatro erróneas se descuenta una correcta).

1. El relieve señalado con la flecha y sobre el que pasean algunas personas es
   a) Una rasa marina
   b) Un tómbolo
   c) Una plataforma de abrasión
   d) Una flecha

2. Los depósitos eólicos de material fino procedente de la erosión glaciar se denominan
   a) Loess b) Lapilli c) Tillitas d) Reg

3. El paisaje que se observa en la foto se denomina:
   a) Berrocal.
   b) Chimeneas de hadas.
   c) Badlands o tierras malas.
   d) Llanura aluvial.

4. En el curso bajo de un río predominan las acciones de:
   a) Depósito o sedimentación
   b) Erosión remontante
   c) Arrastre y flotación
   d) Erosión lineal

5. La erosión alveolar que modela el siguiente paisaje se ha producido en:
   a) Margas
   b) Areniscas
   c) Yesos
   d) Conglomerados

6. Las acumulaciones de hielo, similares a las de glaciares, pero que no se desplazan de llaman:
   a) Heleros
   b) Zonas periglaciares
   c) Neveros
   d) Todas son correctas

7. Las dolinas que aparecen en el valle del Leza y Jubera son modelados típicos de:
   a) Granitos
   b) Esquistos
   c) Margas
   d) Calizas

8. La emigración, lavado o lixiviación que conlleva un empobrecimiento de iones en el suelo es:
   a) La eluviación
   b) La iluviación
   c) Ambas son correctas
   d) Ninguna es correcta

9. Los escalones que se aprecian en el valle fluvial de la figura son…
   a) Terrazas fluviales
   b) Glacis fluviales
   c) Tillitas glaciares
   d) Horns

10. Formas de erosión glaciar son:
   a) Los tills
   b) Las morrenas
   c) Los lagos de montaña
   d) Los picos piramidales

11. El depósito del río Najerilla de la fotografía se llama:
   a) Abanico aluvial
   b) Barra de meandro
   c) Aluviones imbricados
   d) Llanura aluvial

12. En una lista de las siguientes se ha colado una forma del relieve que no corresponde con las otras dos, indica en cuál:
   a) Valle colgado, morrena, horn
   b) Lapiaz, poljé, dolina
   c) Roca en seta, canto facetado, barján
   d) Berrocal, bloque errático, piedras caballeras

13. Los pitones o roques de La Gomera, que ves en la foto se han formado a partir de:
   a) Magmas ácidos
   b) Magmas básicos
   c) Lavas tipo pahoehoe
   d) Todas son falsas

14. Las marmitas de gigante se forman por:
   a) Sedimentación en la base de las cascadas o ríos
   b) Erosión en la base de las cascadas o ríos
   c) Transporte en la base de las cascadas o ríos
   d) Ninguna es correcta

15. El proceso hidrológico clave en la formación del relieve es la:
   a) Precipitación
   b) Evapotranspiración
   c) Infiltración
   d) Escorrentía

16.- En el valle glaciar el hielo erosiona:
   a) Por los laterales
   b) Por el fondo
   c) Ambas cosas a la vez
   d) No erosiona

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.