



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. Contestará, por tanto, a 8 preguntas y al test o a 10 preguntas.
3. Si se contesta a más preguntas de las indicadas, el exceso (a partir de la pregunta 10, no se corregirá).
4. Cada corte geológico se consideran como una pregunta igual al resto.
5. En algunas preguntas la puntuación final está dividida en la de las cuestiones que la constituyen.

Pregunta 1. En el sistema solar hay dos tipos de planetas. ¿Cuáles son? (0.2) ¿Qué características tienen cada uno de ellos? (0.4) ¿Tienen algo que ver sus características con su localización y origen? (0.4)

Pregunta 2. ¿Cuál crees que fue el acontecimiento más significativo que tuvo lugar en el eón Arcaico? (0.2) ¿Cuál destacarías de todos los que han tenido lugar en el Fanerozoico? (0.2). Descríbelos brevemente. (0.3 cada uno)

Pregunta 3. ¿Qué es un mineral? (0.2) Indica las 4 propiedades que lo definen (0.4) y explica 3 de ellas con 1 o 2 frases (0.4).

Pregunta 4. Explica que son los diagramas de fases y su utilidad en mineralogía (0.5). Pon dos ejemplos de diagramas de fases (0.25 cada uno).

Pregunta 5. Define el magma y explica en qué zona de la tierra se origina y a través de qué proceso aparece en la superficie (0.5). Indica que expresa la serie de reacción de Bowen (0.5).

Pregunta 6. Explica brevemente las distintas etapas de formación de una roca sedimentaria (0.5). ¿En qué grupos se clasifican las rocas sedimentarias? (0.5).

Pregunta 7. Indica cuales son los tipos de límites de placas que existen en la litosfera (0.5). Señala sus características e indica qué fenómenos se originan en cada uno de ellos (0.5).

Pregunta 8. Define el ciclo de Wilson (0.5). ¿Qué implica este ciclo a nivel de la corteza terrestre? (0.5).

Pregunta 9. La separación de los continentes a partir de Pangea, según Wegener, está basada en evidencias de varios tipos. ¿Cuáles son estas evidencias? (0.5). Explica brevemente una de ellas (0.5).

Pregunta 10. ¿Qué es un pliegue? (0.25). ¿Y una falla? (0.25). Señala en un esquema los elementos que componen cada uno de ellos (0.25 cada uno).

Pregunta 11. ¿Qué se entiende por meteorización? (0.25) ¿Qué tipos conoces? (0.25). Explícalos y pon un ejemplo de cada uno de los tipos (0.5).

Pregunta 12. ¿Qué es un suelo desde el punto de vista de la Edafología? (0.5). Explica brevemente los nombres de los horizontes que se pueden encontrar en un suelo (0.5).

Pregunta 13. A veces se desencadenan en la naturaleza fenómenos naturales que son fuente de riesgos. ¿Cómo podemos definir el riesgo? (0.5). Señala cinco riesgos naturales que se dan en nuestro país (0.5).

Pregunta 14. ¿Cuáles son los principales riesgos que genera la entrada en erupción de un volcán? ¿Qué métodos de predicción se están utilizando para evitarlos o mitigarlos? (1).

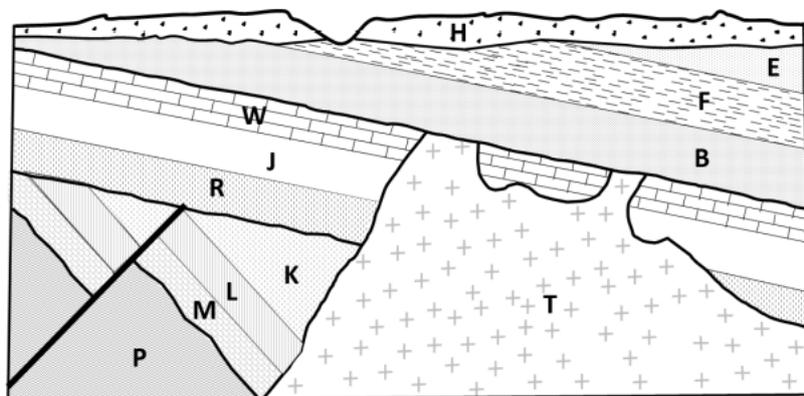


Pregunta 15. ¿Qué hace que unos recursos naturales los clasifiquemos como renovables y a otros como no renovables? Pon un ejemplo de cada uno de ellos (0.5). ¿Qué son los recursos continuos? Pon dos ejemplos de ellos (0.5).

Pregunta 16. Explica la diferencia entre un acuífero libre y confinado. (0.5). ¿Cuál es el origen del agua confinada? (0.5).



Pregunta 17. A partir del corte geológico siguiente responde a las siguientes cuestiones:

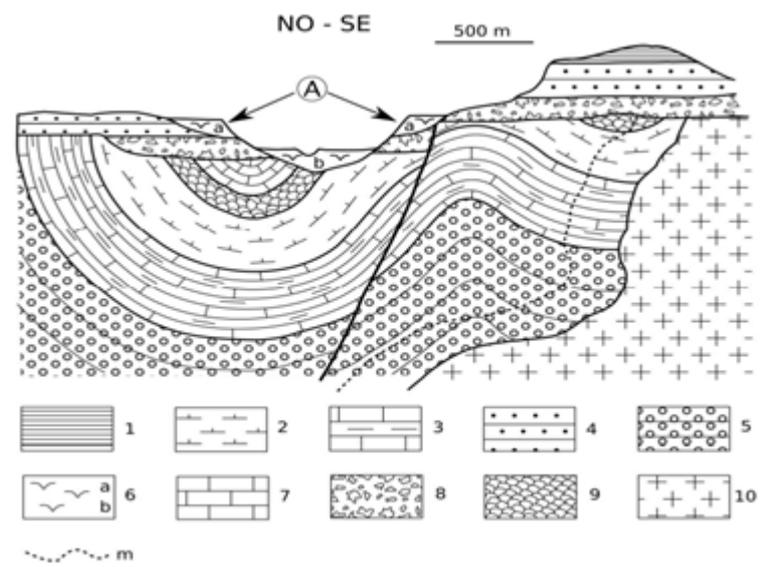


Leyenda:

- H: Gravas, arenas y arcillas
- E: Arenas
- F: Margas
- B: Arenisca
- W: Calizas con ammonites
- J: Margas grises
- R: Dolomías y margas con huellas de dinosaurios
- K: Arcillas con capas de carbón
- L: Dolomías con graptolites
- M: Areniscas y limolitas
- P: Pizarras paleozoicas con trilobites cámbrico
- T: Granito

- Cuestión a. Ordena, del más antiguo al más moderno, los materiales que aparecen en el corte (0.2).
- Cuestión b. Identifica y define las discontinuidades estratigráficas que pueden verse en el corte (0.2).
- Cuestión c. ¿Qué edad relativa tiene el granito y en qué te basas para asegurarlo? (0.2).
- Cuestión d. ¿De qué tipo es la falla? ¿Cuál es su edad relativa? (0.2).
- Cuestión e. Ordena cronológicamente las capas y explica los acontecimientos geológicos que se deducen del corte geológico (0.2).

Pregunta 18. A partir del siguiente corte contesta a las siguientes cuestiones:



Leyenda:

- 1. Arcillas y margas con restos de mamuts
- 2. Margas y pizarras de plataforma con graptolites
- 3. Alternancia de margas y calizas con corales silúricos
- 4. Areniscas calcáreas con Nummulites
- 5. Conglomerados y areniscas con fauna de Ediacara
- 6. Gravas, arenas y limos aluviales (de edades diversas)
- 7. Calizas con fusulinidos carboníferos
- 8. Brechas con huesos de dinosaurios
- 9. Lavas almohadilladas basálticas
- 10. Granito
- m. Límite externo de la aureola de metamorfismo.

- Cuestión a. Indica el tipo de falla representado en el corte y el esfuerzo que la originó. Este tipo de esfuerzo ¿podría haber originado los pliegues? Razona la respuesta (0.2).
- Cuestión b. Indica el nombre de los cuerpos sedimentarios marcados con la letra A y describe su origen (0.1).
- Cuestión c. Nombra adecuadamente la(s) discontinuidad(es) estratigráfica(s) o discordancia(s) presentes, e indica su posición (unidades litológicas o temporales entre las que se encuentra(n)). (0.2).
- Cuestión d. Describe brevemente la historia geológica (0.2).
- Cuestión e. Calcula cual es el salto de falla que se aprecia en el corte geológico (0.1).
- Cuestión f. Ordena cronológicamente las capas y acontecimientos que aparecen reflejados en el corte (0.2).



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 1/4 del valor (es decir, por cada cuatro erróneas se descuenta una correcta). (Total 2 puntos).

<p>1. La erosión alveolar que modela el siguiente paisaje se ha producido en:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Margasb) Areniscasc) Yesosd) Conglomerados	
<p>2. La imagen muestra:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Piedras caballerasb) Tafonisc) Procesos de crioclastiad) Hidrólisis en granitos	
<p>3. Una depresión semicircular en la cabecera del glaciar con paredes escarpadas se denomina:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Circob) Hombreira glaciarc) Rimayad) Roca aborregada	
<p>4. La imagen capturada en la Sierra de Gredos muestra</p> <ul style="list-style-type: none">a) Un ventifactob) Estrías glaciaresc) Un hornd) La formación de acanaladuras por crioclastia	
<p>5. La siguiente foto es de un/una _____ y se ha formado por _____</p> <ul style="list-style-type: none">a) Canchal, gelifracciónb) Berrocal, hidrólisisc) Chimeneas de hadas, erosiónd) Ninguna de las anteriores	
<p>6. La imagen muestra</p> <ul style="list-style-type: none">a) Una isla barrerab) Una flechac) Una rasad) Una albufera	
<p>7. Morfologías erosivas costeras son:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Tómbolos y deltasb) Albuferas e islotesc) Cuevas y plataformas de abrasiónd) Flechas y barras	



<p>8. La imagen muestra</p> <ul style="list-style-type: none">a) Un meandro libreb) Un meandro abandonadoc) Un meandro encajadod) Un cauce anastomosado	
<p>9. En la imagen se observan:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Meandros libres y abandonadosb) Meandros encajados y libresc) Meandros encajados y abandonadosd) Meandros libres	
<p>10. La siguiente forma del paisaje se denomina:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Relieve en Cuestab) Cresta o hogbakc) Cerro testigod) Mesa	
<p>11. El cono de deyección:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Es el resultado de la sedimentaciónb) Es morfología Karsticac) Se relaciona con las cárcavasd) Soporta un flujo constante de agua	
<p>12. La siguiente imagen corresponde con:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Estalactitab) Estalagmitac) Banderolad) Columna	
<p>13. La imagen muestra:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Un ergb) Barjanesc) Uadisd) Un Reg	
<p>14. Un valle glaciar inundado por el mar se denomina:</p> <ul style="list-style-type: none">a) Ríab) Fiordoc) Lengua glaciard) Ninguna es correcta	



15. Las rocas que transporta un glaciar proceden:

- a) La erosión del glaciar (erosión por arranque)
- b) De las paredes de las montañas que caen sobre el glaciar
- c) La a y b son correctas
- d) Son material suelto que había en el valle antes de originarse el glaciar.



16. La grieta que observas en la imagen que se localiza en la superficie de un glaciar se denomina:

- a) Estría glaciar
- b) Crevasse
- c) Serac
- d) Sima





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.