



GEOLOGÍA

Criterios específicos de corrección

OPCIÓN A

1) Reconstruye la historia geológica que se deduce a partir del corte geológico adjunto. (1 punto)	<ul style="list-style-type: none">- Bloque 1. El planeta Tierra y su estudio. Bloque 6. Tiempo geológico y geología Histórica.- Calificación máxima otorgada: 1 punto.- Porcentaje asignado a la pregunta con respecto al total de la prueba: 10%- Conoce y utiliza los métodos de datación relativa en la interpretación de cortes geológicos.
Razona acertadamente la reconstrucción de la historia geológica, hasta 1 punto.	
2) a) Explica qué se representa en la siguiente gráfica y descríbela. (1 punto) b) ¿Cuál de los tres minerales se forma en relación con el metamorfismo de contacto? (0,5 puntos)	<ul style="list-style-type: none">- Bloque 2. Minerales, los componentes de las rocas. Bloque 3. Rocas ígneas, sedimentarias y metamórficas.a)- Calificación máxima otorgada: 1 punto.- Porcentaje asignado a la pregunta con respecto al total de la prueba: 10%- Comprende el concepto de metamorfismo y los distintos tipos existentes, asociándolos a las diferentes condiciones de presión y temperatura.b)- Calificación máxima otorgada: 0.5 puntos.- Porcentaje asignado a la pregunta con respecto al total de la prueba: 5%- Comprende y explica los fenómenos ígneos, sedimentarios, metamórficos e hidrotermales en relación con la Tectónica de Placas.
a) Asocia el metamorfismo regional a la anatexis o fusión masiva de rocas de la corteza en orógenos en colisión, hasta 0,5 puntos. Explica los factores de Temperatura y Presión asociados, hasta 0,5 puntos	
b) Explica razonadamente la zona de sillimanita como la más apropiada, hasta 0,5 puntos..	
3) Explica qué es una “zona de subducción”, cómo se origina y a qué da lugar en su evolución ¿Cuáles son los fenómenos geológicos más representativos asociados a estas zonas? (2 puntos)	<ul style="list-style-type: none">- Bloque 4. La tectónica de placas, una teoría global.- Calificación máxima otorgada: 2 puntos.- Porcentaje asignado a la pregunta con respecto al total de la prueba: 20%- Explica los principales rasgos del relieve del planeta y su relación con la tectónica de placas.- Conoce las principales estructuras geológicas.
Hace referencia a su naturaleza de fosa tectónica, hasta 0,5 puntos Asocia el rift a un proceso de divergencia entre placas y la formación de un océano, hasta 1 punto. Menciona las fallas normales como estructura representativa, hasta 0,5 puntos.	
4) La fotografía inferior muestra el paisaje	Bloque 5. Procesos geológicos externos.



del litoral occidental de Asturias. Descríbelo e indica qué procesos geológicos intervienen y han intervenido en el pasado en el modelado. (2 puntos)	<ul style="list-style-type: none">- <i>Calificación máxima otorgada:</i> 2 puntos.- <i>Porcentaje asignado a la pregunta con respecto al total de la prueba:</i> 20%- A través de fotografías o de visitas con Google Earth a diferentes paisajes locales o regionales relaciona el relieve con los agentes y los procesos geológicos externos.
Comenta la naturaleza caliza y la formación de canchales por desprendimiento de fragmentos de rocas, hasta 1,5 puntos. Asocia el paisaje a la existencia de un clima peri-glaciar, caracterizado por la existencia de ciclos heladas, hasta 0.5 puntos	

5) ¿Consideras que el nivel del mar se está elevando actualmente? razona la respuesta (0,5 puntos)	Bloque 5. Procesos geológicos externos. <ul style="list-style-type: none">- <i>Calificación máxima otorgada:</i> 0,5 puntos.- <i>Porcentaje asignado a la pregunta con respecto al total de la prueba:</i> 5%- Comprende y analiza cómo los procesos externos transforman el relieve.
---	---

Cita como mecanismos la gelifracción y la fuerza de la gravedad, hasta 0,5 puntos.

6) Comenta los riesgos geológicos asociados a la dinámica litoral en Asturias y en España y cita alguna acción para reducirlos o evitarlos (1 punto)	<ul style="list-style-type: none">- Bloque 7. Riesgos geológicos.- <i>Calificación máxima otorgada:</i> 1 punto.- <i>Porcentaje asignado a la pregunta con respecto al total de la prueba:</i> 10%- Conoce los principales riesgos naturales.- Analiza y comprende los principales fenómenos naturales acontecidos durante el curso en el planeta, el país y su entorno local.
---	--

Cita correctamente dos riesgos geológicos característicos en Asturias, hasta 1 punto.

7) En las tres figuras aparecen representados en color rojo tres yacimientos de hidrocarburos. Explica qué estructuras permiten la acumulación de este recurso geológico. (1punto)	<ul style="list-style-type: none">- <i>Bloque 8. Recursos minerales y energéticos y aguas subterráneas.</i>- <i>Calificación máxima otorgada:</i> 1 punto.- <i>Porcentaje asignado a la pregunta con respecto al total de la prueba:</i> 10%- <i>Localiza información en la red de diversos tipos de yacimientos, y los relaciona con alguno de los procesos geológicos formadores de minerales y de rocas.</i>
---	--

Cita los cuatro tipos principales de carbón, hasta 0,5 puntos.

Los ordena correctamente asociándolos al porcentaje de carbono de su composición, hasta 0,5 puntos.

8) Describe el afloramiento que se observa en la fotografía y comenta qué se puede deducir del mismo. (1 punto)	<ul style="list-style-type: none">- <i>Bloque 9. Geología de España. Bloque 10. Geología de campo.</i>- <i>Calificación máxima otorgada:</i> 1 punto.- <i>Porcentaje asignado a la pregunta con respecto al total de la prueba:</i> 10%- <i>Observa y describe afloramientos.</i>
--	--

Reconoce capas estratificadas y deduce su origen sedimentario, hasta 0,5 puntos.

Reconoce una discordancia angular, hasta 0,5 puntos.



MATERIA: GEOLOGÍA

OPCIÓN B

1) Reconstruye la historia geológica que se deduce a partir del corte geológico adjunto. (1 punto)	<ul style="list-style-type: none">- Bloque 1. El planeta Tierra y su estudio.- Bloque 6. Tiempo geológico y geología Histórica.- Calificación máxima otorgada: 1 punto.- Porcentaje asignado a la pregunta con respecto al total de la prueba: 10%- Comprende el significado de tiempo geológico y utiliza principios fundamentales de la geología como: horizontalidad, superposición, actualismo y uniformismo.- Conoce y utiliza los métodos de datación relativa en la interpretación de cortes geológicos.
Razona acertadamente la relación temporal entre las rocas que aparecen en la fotografía, hasta 1 punto.	
2) La fotografía muestra el acantilado de los gigantes, en Irlanda. Descríbela, indicando el tipo de rocas y el ambiente geológico en el que se forman. (1,5 puntos)	<ul style="list-style-type: none">- Bloque 2. Minerales, los componentes de las rocas. Bloque 3. Rocas ígneas, sedimentarias y metamórficas.- Calificación máxima otorgada: 1,5 puntos.- Porcentaje asignado a la pregunta con respecto al total de la prueba: 15%- Comprende el concepto de metamorfismo y los distintos tipos existentes, asociándolos a las diferentes condiciones de presión y temperatura.
Describe una intrusión ígnea afectando a un conjunto de rocas estratificadas, hasta 0,75 puntos. Indica correctamente la existencia de metamorfismo de contacto, hasta 0,75 puntos.	
3) Cita una roca sedimentaria, una metamórfica y una ígnea de las que se explotan en canteras para su aprovechamiento industrial. (1 punto)	<ul style="list-style-type: none">- Bloque 8. Recursos minerales y energéticos y aguas subterráneas.- Calificación máxima otorgada: 1 punto.- Porcentaje asignado a la pregunta con respecto al total de la prueba: 10%- Comprende la influencia humana en la gestión las aguas subterráneas.
Define correctamente acuífero, hasta 0,5 puntos. Cita las principales causas de su posible salinización, hasta 0,5 puntos.	
4) Cita las principales formas del paisaje que podemos encontrar en un desierto. (1 punto)	<ul style="list-style-type: none">- Bloque 5. Procesos geológicos externos.- Calificación máxima otorgada: 1 punto.- Porcentaje asignado a la pregunta con respecto al total de la prueba: 10%- Conoce los principales procesos edafogénicos y su relación con los tipos de suelos.
Realiza un esquema correcto de los diferentes horizontes del suelo, hasta 1 punto.	



5) Explica el origen de las cuencas cenozoicas de la Península Ibérica. ¿Son cuencas continentales o marinas? ¿Cuál es la procedencia de los sedimentos que las rellenan? (1 punto)	<p>- Bloque 9. Geología de España. Bloque 10. Geología de campo. - Calificación máxima otorgada: 1 punto. - Porcentaje asignado a la pregunta con respecto al total de la prueba: 10% - Comprende el origen geológico de la Península Ibérica, Baleares y Canarias, y utiliza la tecnología de la información para interpretar mapas y modelos gráficos que simulen la evolución de la península, las islas y mares que los rodean.</p>
<p>Asocia las cuencas a un origen continental, hasta 0,5 puntos. Asocia el origen de los sedimentos a los relieves alpinos, hasta 0,5 puntos.</p>	
6) La imagen muestra una situación de la tectónica de placas. Indica de qué situación se trata y descríbela con detalle. Indica qué representa cada número. (2 puntos)	<p>- Bloque 4. La tectónica de placas, una teoría global. - Calificación máxima otorgada: 2 puntos. - Porcentaje asignado a la pregunta con respecto al total de la prueba: 20% - Conoce las principales estructuras geológicas.</p>
<p>Define correctamente falla y sus elementos, hasta 1 punto. Asocia la fotografía a una falla directa y lo razona correctamente, hasta 1 punto.</p>	
7) Comenta la imagen de la figura. ¿Qué proceso geológico pretende explicar? ¿Cuáles son las principales evidencias? (1,5 puntos)	<p>Bloque 5. Procesos geológicos externos. - Calificación máxima otorgada: 1,5 puntos. - Porcentaje asignado a la pregunta con respecto al total de la prueba: 15% - A través de fotografías o de visitas con Google Earth a diferentes paisajes locales o regionales relaciona el relieve con los agentes y los procesos geológicos externos.</p>
<p>Relaciona la fotografía con una dolina y paisaje kárstico, hasta 1 punto. Explica la acción del agua sobre las calizas, hasta 0,5 puntos.</p>	
8) En el mapa se encuentran representados con puntos rojos los epicentros de terremotos de los últimos veinte años en la Península Ibérica. Identifica las zonas de mayor riesgo sísmico y explica con qué estructura tectónica se relacionan genéticamente los terremotos. (1 punto)	<p>- Bloque 7. Riesgos geológicos. - Calificación máxima otorgada: 1 punto. - Porcentaje asignado a la pregunta con respecto al total de la prueba: 10% - Conoce los principales riesgos naturales.</p>
<p>Asocia con riesgo de movimientos en masa de laderas, avalanchas de rocas, hasta 1 punto.</p>	