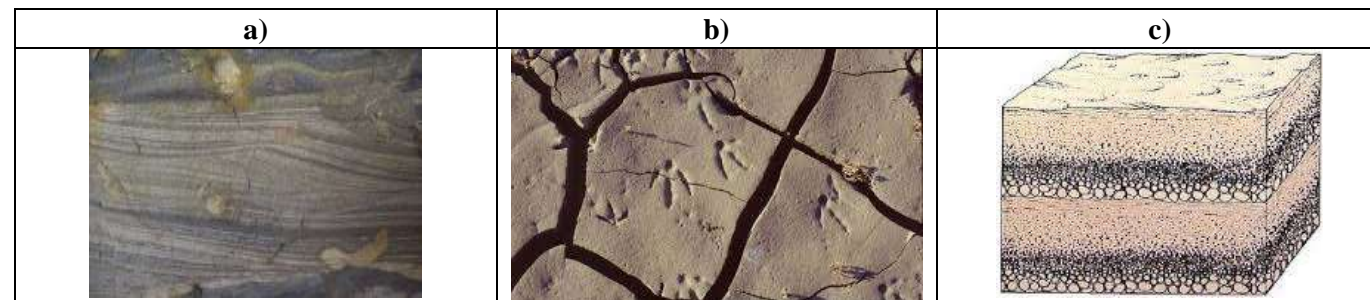




MATERIA: GEOLOGÍA

OPCIÓN A

1). Describe las estructuras sedimentarias que se muestran en las imágenes a, b y c. ¿Cuál es su principal utilidad en geología? (1 punto)



2) Explica las diferencias que existen entre una pizarra y un esquisto ¿De qué roca sedimentaria proceden? (1 punto)

3) Cita dos minerales característicos de la composición de un esquisto. (0,5 puntos)

4) Explica la causa de la existencia de un bandeo magnético en las rocas que forman los fondos oceánicos. Destaca la importancia de este hecho en relación con la Teoría de la Tectónica de Placas. (2 puntos)

5) En el bloque diagrama inferior se representa un tramo de un sistema fluvial. Describe los elementos geológicos que pueden diferenciarse e interprétalos en relación con la dinámica del cauce. (2,5 puntos)



OPCIÓN A

6) Comenta el mapa de la figura ¿Es importante el riesgo sísmico en Asturias? ¿Y en el resto de España? ¿Con qué se relaciona la zona de principal riesgo sísmico de la Península Ibérica? (1 punto)



7) ¿El carbón es un mineral o una roca? Explica el origen y la génesis de una capa de carbón. (1 punto)

8) La fotografía inferior muestra un valle en una zona de montaña de la Cordillera Cantábrica. Descríbelo e interpreta su origen. (1 punto)

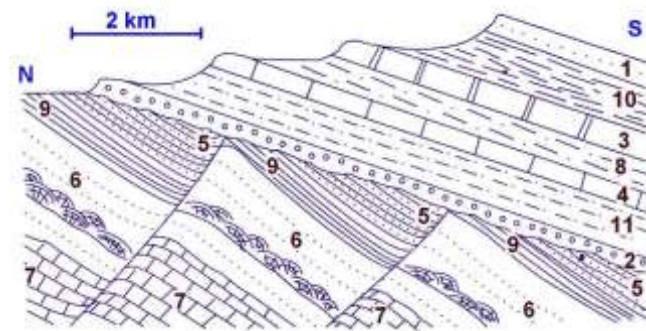




MATERIA: GEOLOGÍA

OPCIÓN B

1) Describe la historia geológica que puede deducirse del corte geológico adjunto. (1 punto)



2) a) Apoyándote en la *figura 1*, explica el concepto de meteorización, sus dos tipos y la relación que existe entre ellos. (1 punto)
 b) ¿Qué nombre recibe la formación superficial formada por el producto de la meteorización que no es erosionado? (0,5 puntos)

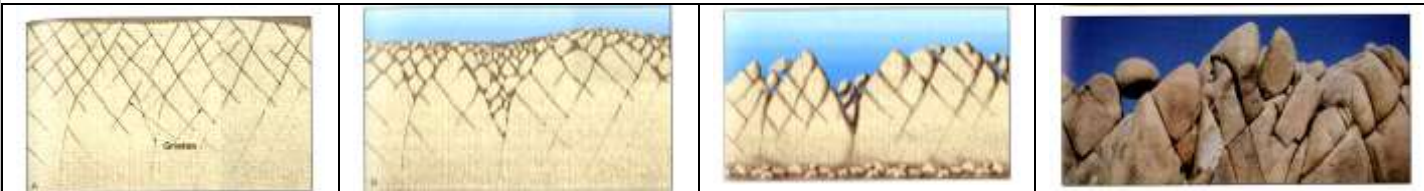


Figura 1

3) Los Picos de Europa son una región montañosa de sustrato casi exclusivamente calizo. Teniendo este dato en cuenta
 a) ¿Cuál crees que serán las formas del modelado dominantes? (1 punto).
 b) A pesar de que las precipitaciones anuales son abundantes, el desarrollo de la red hidrográfica en estas montañas es muy escaso. Explica las razones de esta escasez de cauces fluviales. (0,5 puntos)



OPCIÓN B

4) En la *figura 2* se presenta un mapa de Japón y la costa de China en el que se han proyectado varios focos sísmicos registrados en la zona, con distinto color (negro, blanco y gris) atendiendo a la profundidad de los mismos. Realiza un corte esquemático entre los puntos A y B señalados en el mapa, en el que se muestre la estructura de la litosfera en relación con la distribución de los terremotos. Explica el tipo de límite de placas de que se trata y sus características. (2 puntos)

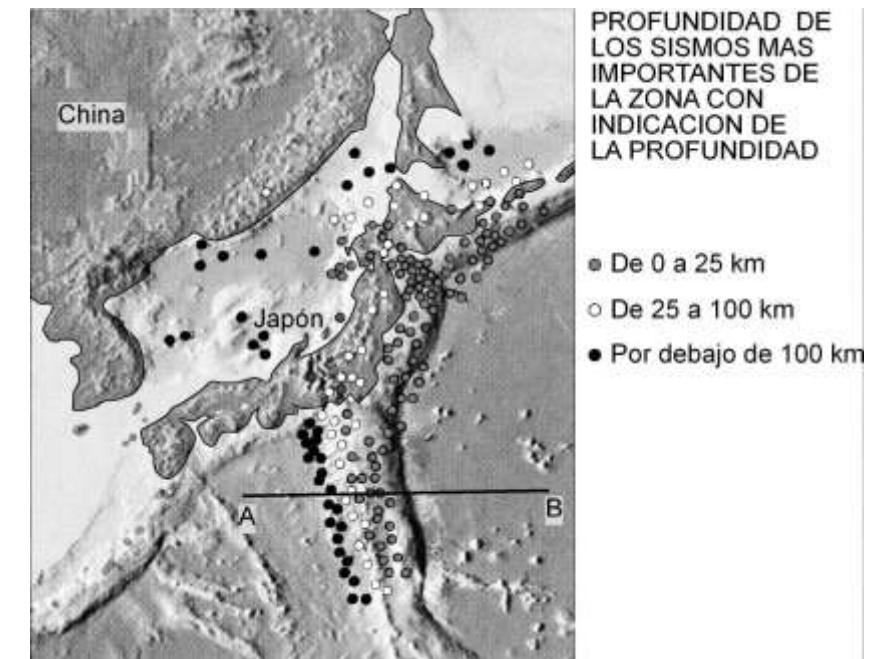


Figura 2

5) Apoyándote en la imagen de la fotografía, describe las partes y elementos de un glaciar (1 punto)



6) Explica dos fenómenos asociados al riesgo volcánico. (1 punto)
 7) Indica cuatro materiales u objetos que formen parte de la vida cotidiana y que deriven de rocas. (1 punto)
 8) Explica el origen de la Cordillera Cantábrica. ¿Cuándo y por qué se levantó? (1 punto)