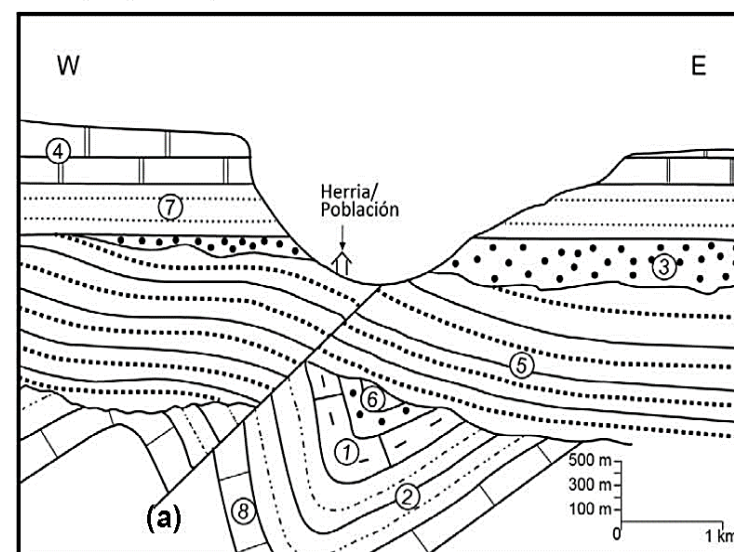


GEOLOGÍA

- Responda en el pliego del examen a:
- **Siete preguntas de 1 punto** a elegir entre las **preguntas 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 13 y 14** (máximo 7 puntos).
 - **Dos preguntas de 1,5 puntos** a elegir entre las **preguntas 15, 16, 17 y 18** (máximo 3 puntos).
- Indique en el pliego del examen la **agrupación de preguntas que responderá**: agrupaciones de preguntas que sumen más de 10 puntos conllevarán la **anulación** de la(s) última(s) pregunta(s) seleccionada(s) y/o respondida(s).

Pregunta 1. Reconstruye la historia geológica que se deduce a partir del corte geológico adjunto. Ten en cuenta que las unidades estratigráficas de la leyenda NO están numeradas siguiendo un orden temporal.



Leyenda:

- 1) Margas marinas del Carbonífero (~360 a 300 M.a.)
 - 2) Areniscas, limolitas y lutitas del Carbonífero
 - 3) Conglomerados silíceos del Jurásico Superior
 - 4) Calizas marinas cretácicas
 - 5) Areniscas y limolitas del Jurásico (~200 a 145 M.a.) Inferior
 - 6) Conglomerados y areniscas del Carbonífero Superior
 - 7) Lutitas marinas del Cretácico (~145 a 66 M.a.)
 - 8) Calizas marinas del Devónico (~420 a 360 M.a.)
- (a) Falla directa (distensiva)

Pregunta 2. ¿De qué manera la actividad humana ha podido modificar el clima a escala global en las últimas decenas/centenares de años?

Pregunta 3. ¿Cómo se denominan o qué tipo de estructuras sedimentarias se muestran en las fotografías? ¿Qué información (estratigráfica) registran cada una de ellas?



(A)



(B)

Pregunta 4. ¿Qué son, o sobre qué tratan, las series continuas de reacción de Bowen?

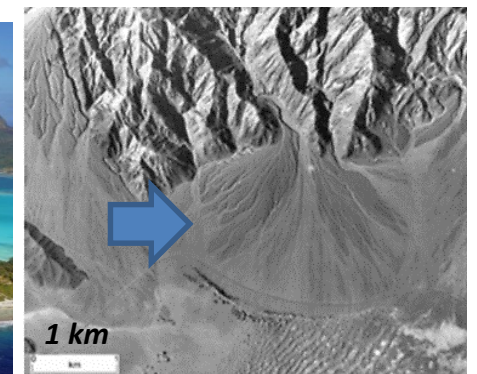
Pregunta 5. Indica el nombre del medio sedimentario que se muestra en cada fotografía.



(A)

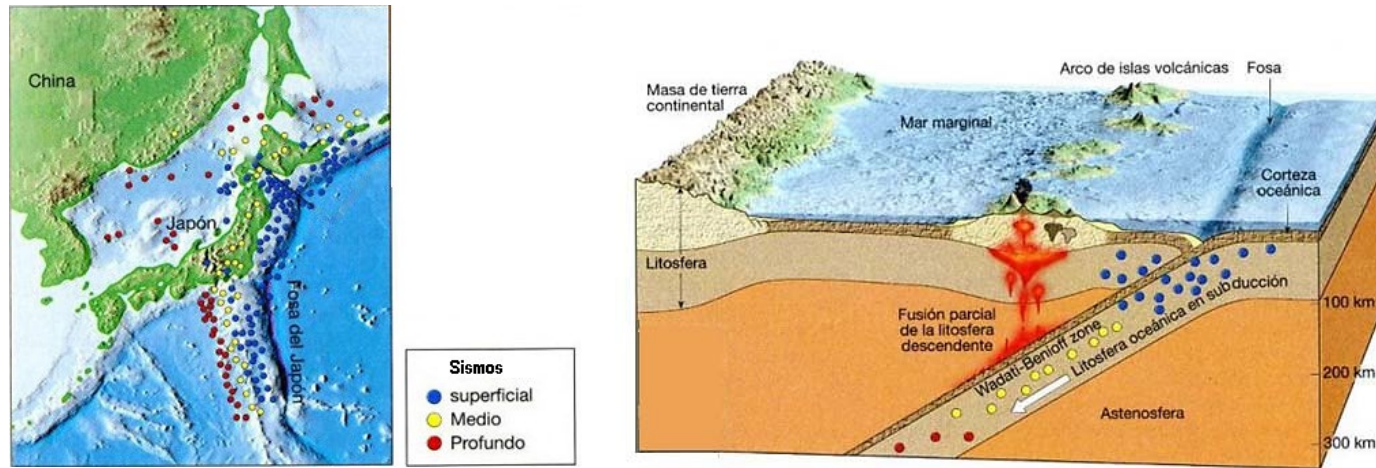


(B)



(C)

Pregunta 6. En el mapa se muestra la distribución de sismos recientes según su profundidad en la zona de Japón. Ayudándote de esquemas, explica cómo se interpretan.

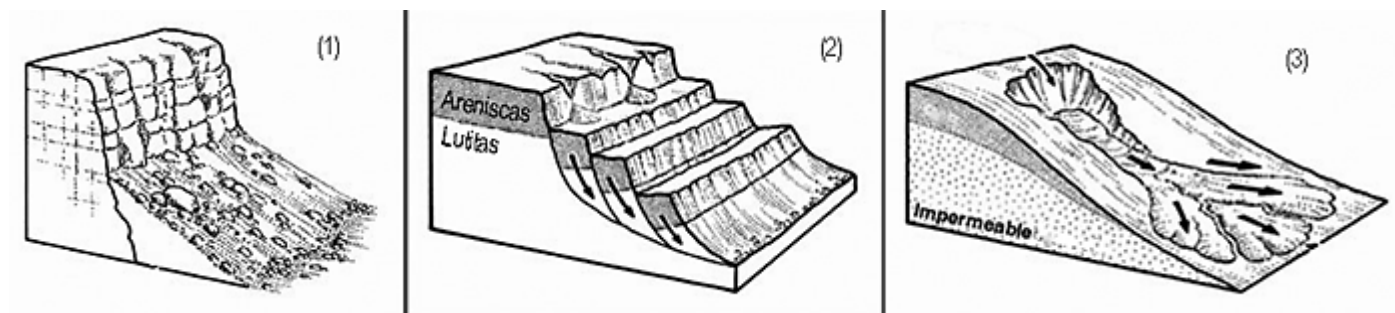


Pregunta 7. Ayudándote de un esquema, explica a qué se debe la forma piramidal de la montaña de la fotografía (Pico Cervino o *Matterhorn*, Alpes suizos e italianos).



Pregunta 8. En el entorno de la zona mostrada en la fotografía de la pregunta anterior, ¿cuál es el tipo de meteorización dominante?

Pregunta 9. Denomina y explica cómo se genera cada uno de los movimientos en masa representados en los esquemas que se muestran en la figura adjunta.



Pregunta 10. ¿Qué se entiende por riesgo geológico? Pon tres ejemplos de riesgos geológicos naturales producidos por procesos internos y otros tres por procesos externos.

Pregunta 11. Enumera los distintos tipos de carbón según su poder energético.

Pregunta 12. Enumera cuatro energías renovables indicando la fuente de energía.

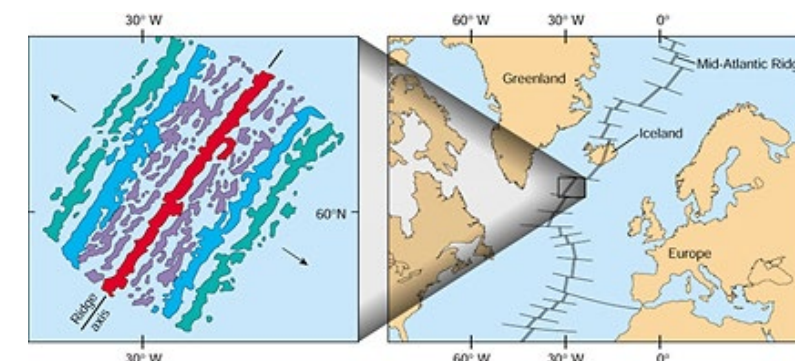
Pregunta 13. Comenta dos acontecimientos relevantes en la historia geológica de la Península Ibérica.

Pregunta 14. En la fotografía se muestran una especie de surtidores ("geiseres") que son frecuentes en la costa oriental asturiana, principalmente durante tormentas (mar agitada) y coincidiendo con mareas vivas. ¿Qué nombre reciben estas estructuras en Asturias? ¿A qué se debe este fenómeno?



Pregunta 15. ¿Qué es una dorsal medio-oceánica y qué significado tiene en el contexto de la tectónica de placas?

Pregunta 16. Explica el significado de las anomalías magnéticas registradas en la dorsal del Atlántico Norte representadas en la figura (rojo y azul: anomalías positivas, malva y verde: negativas).



Pregunta 17. Explica en qué consiste el modelado kárstico y qué procesos de meteorización/erosión están involucrados.

Pregunta 18. Indica el nombre de cuatro formas del relieve originadas por el modelado kárstico mostradas en las fotografías.

