

CUESTIONES TEMA 5

A LA VEZ QUE AVANZAMOS EN EL TEMA VE TENIENDO EN CUENTA LAS RESPUESTAS A ESTAS PREGUNTAS

1. Concepto de Geosfera
2. Para el conocimiento del interior de la Tierra se utilizan diversos métodos de estudios: geológicos, geofísicos y astronómicos. Cite uno que sea poco relevante y dos que hayan sido decisivos, indicando su utilidad e importancia.
3. (larga) Estructura interna de la Tierra: modelo geodinámico y modelo geoquímico. Acompañese de sendos esquemas. Diga las características de cada capa, las discontinuidades que las separan y las profundidades a que se encuentran.
4. Compara la corteza oceánica y la continental.
5. El manto terrestre. Características más relevantes: situación, dimensiones, límites, densidad y composición)
6. El núcleo terrestre. Características más relevantes: situación, dimensiones, límites, densidad y composición)
7. Explica de dónde proviene la energía interna de la Tierra y el concepto de gradiente geotérmico.
8. ¿Cómo se formó la cordillera de los Andes y el Himalaya según la tectónica de placas?
9. ¿Qué es el Cinturón de fuego del Pacífico? ¿Qué técnica se utiliza para detectar los epicentros de los terremotos?
10. (larga) El ciclo geológico interno.
11. La falla de San Andrés representa uno de los tres tipos de bordes de placas: ¿Cuál es el fenómeno geológico más notorio que se produce en ella?
12. En España dónde hay riesgo sísmico importante? ¿Por qué? Y en la Región de Murcia?
13. ¿Cómo se puede realizar la predicción y la prevención de los riesgos geológicos internos?. Razone la respuesta.
14. Analiza la siguiente tabla y comenta la diferente repercusión del seísmo en los dos sitios.

Epicentro	Cambria (California: EE: UU)	Bam (sureste de Irán)
Fecha del terremoto	22-12--2003	22-12-2003
Intensidad (Richter)	6.5	6.3
Número de víctimas	3	40-50.000
Nº habitantes	6.600	100.000
Renta per cápita	32.000 \$	5.600 \$

15. Lea esta nota de prensa imaginaria:

Seísmo en Murcia. Según fuentes oficiales, a las 5 de la madrugada de ayer tuvo lugar un terremoto de magnitud 4.2 grados en la escala de Richter en el Valle del Guadalentín (Alcantarilla, Librilla, Alhama de Murcia, Totana, Lorca), sin

producir daños personales ni materiales. El epicentro se localizó 4 Km. al noreste de Totana.

- a) Indique el significado de la expresión "magnitud de 4.2 grados en la escala de Richter".
- b) Señale qué otra escala sísmica existe de uso generalizado. Explique las diferencias entre ambas.

16. Cita varias medidas preventivas para minimizar los efectos de un movimiento sísmico.

17. (larga) Principales factores de riesgo volcánico

18. Predicción y prevención de riesgos volcánicos.

19. Explica el origen de las islas Hawai.

20. Explica el origen de las islas Canarias.

21. ¿Qué tipos de energía originan los procesos geológicos externos?

22. ¿Qué actividades antrópicas pueden potenciar los riesgos gravitacionales (corrimientos de tierra, aludes, etc.)

23. ¿Qué efectos tiene la vegetación en los riesgos gravitacionales?

24. Indica qué tipos de movimientos de ladera se pueden producir en los siguientes taludes:

A- Granitos

B- Alternancia de calizas y arcillas

25. Comenta las causas (naturales y antrópicas), los factores, la predicción y prevención de las inundaciones en general

26. ¿Cuáles son las causas más frecuentes que originan y condiciona el riesgo de inundación?. ¿Qué efectos ambientales ocasiona este proceso?. Indique algunas medidas que deben adoptarse en una zona con riesgo de avenidas.

27. Explique la relación entre *deforestación, erosión e inundación*. Comente brevemente la problemática de las inundaciones en áreas mediterráneas.

28. Concepto de sistema litoral

29. Formas de erosión costera

30. Formas de acumulación costera.

31. Humedales costeros: Concepto y tipos.

32. Arrecifes y Manglares.

33. ¿Qué repercusión puede tener la construcción de embalses en la desaparición de playas?.Razone la respuesta.