



# I Olimpiada de Geología del Suroeste de España

Huelva, 19 de Febrero de 2010

## Prueba teórica

Nombre y Apellidos:			
Centro:			
DNI:		Firma:	

Lee detenidamente cada una de las preguntas que seguidamente se plantean. Marca con una X la respuesta que es correcta. Debes de tener en cuenta que sólo existe una respuesta correcta de entre las cuatro que se proponen. El número total de preguntas es de 24. Y recuerda que hay una única respuesta correcta... ¡ SUERTE !, y muchas gracias por animarte a pasar un rato con nosotros.

**1.- Islandia es interpretada geológicamente como...**

- Una isla volcánica situada sobre una zona de subducción
- Formando parte de un arco de islas
- Un fragmento de litosfera continental separado de Groenlandia
- Una dorsal emergida

**2.- Los procesos de convergencia de las placas litosféricas dan lugar a la formación de...**

- Cordilleras como la del Himalaya, debido a la colisión de la India con Eurasia
- Unas montañas submarinas conocidas como dorsales, situadas en el centro de los océanos, como por ejemplo la Dorsal Centro-Atlántica
- Extinciones masivas de las especies.
- Meteoritos.

**3.- Las ondas sísmicas que viajan a mayor velocidad por el interior del planeta Tierra son...**

- Las ondas superficiales
- Las ondas secundarias o transversales (Ondas S)
- Las ondas primarias o longitudinales (Ondas P)
- Las ondas de radio, como las que emite la emisora KissFM

**4.- La discontinuidad de Mohorovicic es el límite entre...**

- El manto y el núcleo terrestre
- Entre la corteza y el núcleo terrestre
- Entre el núcleo externo y el núcleo interno
- La corteza terrestre y el manto de la Tierra.

**5.- En las zonas de subducción se produce...**

- La generación de litosfera oceánica.
- La expansión del fondo oceánico
- La destrucción de litosfera oceánica
- Un movimiento entre placas litosféricas donde ni se “crea” ni se “destruye” litosfera.

**6.- En el mes de enero de 2010 hubo un importante terremoto en Haití, ¿sabrías decir en qué placa litosférica ha ocurrido?**

- En la Placa del Caribe
- En la Placa Euroasiática
- En la Placa Antártica
- En la Placa Indo-Australiana.

**7.- La Teoría de la Deriva Continental la propuso...**

- Manuel Carrasco y Alejandro Sanz
- Alfred Wegener
- Charles Darwin y Gregor Mendel
- Harry Hess

**8.- Los pliegues son deformaciones que se observan en las rocas y en los sedimentos y se pueden describir como...**

- Fracturas a lo largo de las cuales se desplazan unos bloques respecto a otros
- Deformaciones plásticas (no se produce rotura) quedando las rocas y los sedimentos doblados. Se forman flancos y charnelas.
- Deformaciones elásticas, que producen diaclasas
- Un tipo de volcán

**9.- La orogénesis hace referencia a los procesos geológicos que forman...**

- Los metales
- El oro
- Los océanos y los mares en el planeta Tierra
- Las montañas en los continentes

**10.- Los productos volcánicos como las lavas son de tipo:**

- Gaseoso, y están formados por  $\text{CO}_2$  y  $\text{H}_2\text{S}$  -entre otros gases-
- Líquido, y pueden ser magmas de composición básica o ácida.
- Sólido, como las cenizas volcánicas
- Pirotécnico, con expulsión de magmas desde el cráter y la solidificación de éste en el aire.

**11.- El agua de lluvia erosiona con mucha facilidad las rocas arcillosas, abriendo en ellas unos surcos más o menos profundos, ¿cómo se llaman esos surcos?**

- Dunas
- Zonas de subducción
- Estratos
- Cárcavas

**12.- Los paisajes kársticos se forman en...**

- Rocas arcillosas
- Rocas de composición granítica
- Rocas de composición carbonatada, como por ejemplo, en calizas
- Rocas volcánicas de composición basáltica.

**13.- Las estalactitas se forman por la precipitación del carbonato cálcico en las cuevas y son unas estructuras con una forma cónica que se desarrollan en...**

- El techo de las cuevas
- El suelo de las cuevas
- Semana Santa, coincidiendo con la salida procesional de los penitentes
- En el interior de las cuevas artificiales excavadas en conglomerados.

**14.- El buzamiento de un estrato es...**

- El ángulo horizontal que forma la dirección del estrato con el Norte Geológico
- El ángulo horizontal que forma la capa o estrato con el Norte Geográfico
- El ángulo horizontal que forma la capa o estrato con la Norte Magnético
- El ángulo vertical que forma la línea de máxima pendiente del estrato con la horizontal

**15.- La sismicidad en el Suroeste de la Península Ibérica y el Golfo de Cádiz está relacionada con...**

- La deformación a lo largo de un importante límite tectónico, que separa las placas Africana de la Euroasiática.
- Los volcanes
- Con las deformaciones que ocurrieron en el Carbonífero durante la orogenia hercínica
- El Cambio Climático

**16.- La Tierra es un planeta que se sitúa en una agrupación estelar conocida como:**

- Vía Láctea
- Sagitario
- Venus
- Star Trek 2010

**17.- El origen del calor interno del Planeta Tierra se debe:**

- Al calor generado por los procesos radiactivos
- A la radiación solar
- A la combustión del petróleo y del carbón en el interior del planeta
- A la elevada temperatura que hay en el infierno

**18.- Los dinosaurios se extinguieron...**

- Al inicio del Paleozoico, durante el Precámbrico
- Al inicio del Mesozoico, durante el Triásico
- Al final del Mesozoico, es decir, coincidiendo con el límite Cretácico - Cenozoico
- Porque se volvieron anoréxicos

**19.- La corteza oceánica, en comparación con la corteza continental, es...**

- Más densa y más delgada (y con una edad media menor)
- Menos densa y con mayor espesor (y con una edad media mucho más antigua)
- Son idénticas
- Sólo existe un tipo de corteza, la continental

**20.- Los principales yacimientos de hierro en el sur de la península Ibérica están...**

- En Macael, en la Comarca del Almanzora (Almería)
- En Cala y en la Cuenca Minera onubense (Huelva), y en Alquife (en la Comarca del Marquesado en Granada).
- En Linares (Jaén) y en la Comarca malagueña de la Axarquía.
- Arcos de la Frontera (Cádiz) y en Estepa (Sevilla).

**21.- ¿Qué ondas sísmicas no se propagan en medios líquidos?**

- Las ondas P
- Las ondas S
- Las ondas P y S
- Ambas se propagan en líquidos

## 22.- Una diaclasa es...

- Un tipo de falla muy tendida
- Un tipo de paisaje
- Un tipo de fractura, distinto a una falla, en el que los bloques no se desplazan a lo largo del plano de fractura
- Una morfología kárstica

## 23.- El Jurásico es...

- Un periodo geológico en el que vivieron y se extinguieron los mamíferos
- Un periodo geológico del Mesozoico, situado entre el Triásico y el Cretácico
- Un periodo geológico en el que todavía no se había originado la vida sobre el planeta Tierra
- Un periodo geológico del Paleozoico en el que dominaron los trilobites

## 24.- Si se encuentran fósiles marinos en las rocas del Everest es porque...

- En una época pasada hace 6.500 años hubo un diluvio universal, el océano inundó la Tierra y llegó hasta allí
- Estas rocas formaron parte de un lecho marino antiguo que fue deformado y elevado hasta formar la Cordillera del Himalaya
- Los alpinistas los llevaron allí como recuerdo
- Los glaciares los arrastraron hasta allí desde las zonas cercanas al mar

REVISAS LAS RESPUESTAS, NO DEJES NINGUNA PREGUNTA SIN RESPONDER Y MUCHAS GRACIAS POR PARTICIPAR.

Nos gustaría saber tu opinión y por ello te pedimos que ahora respondas a esta pregunta marcando todo aquello con lo que estás de acuerdo.

¿Cómo te han resultado las preguntas?

- Fáciles, porque me he acordado de muchas cosas que hemos visto en clase.
- Algo difícil, a veces he dudado, pero fijándome en las posibles respuestas he descartado las que no podían ser correctas y consiguientemente he descubierto la verdadera
- Las preguntas tienen un grado medio de dificultad.
- Muy difíciles, creo que me he puesto muy nervioso

CONTAMOS CONTIGO PARA LA SIGUIENTE PARTE DE LA PRUEBA