

PREGUNTAS MARATÓN MINERA 2011 CATEGORÍA B (5º-8º BÁSICO)

La alternativa correcta para cada pregunta, está marcada con letra “**negrita**”.

Etapas 1

1.- El Sol ha sido adorado por diversas culturas. La civilización griega creó una escultura de hierro y bronce en su honor. ¿Qué Dios de su mitología representaba al Sol y cómo se llamaba dicha obra?

- a. Sol Invictus, Coloso de Rodas
- b. Helios, Jardines Colgantes de Babilonia
- c. Helios, Templo de Artemisa
- d. Helios, Coloso de Rodas**

2.- La gran minería actual se caracteriza por sus altos estándares de seguridad. En la primera mitad del siglo pasado, en Chile hubo un gran accidente que marcó el inicio de la legislación moderna en prevención de riesgos. Conocido como la “tragedia del humo” ¿en qué año se produjo?

- a. 1943
- b. 1945**
- c. 1947
- d. 1949

3.- ¿Cuál de los siguientes términos NO corresponde a una parte del proceso productivo de la Gran Minería de cobre?

- a. Chancado
- b. Electrorrefinación
- c. Bioelectrólisis**
- d. Flotación

4.- ¿En cuál de los siguientes medios de transporte prácticamente no se usa cobre?

- a. Autos
- b. Carretas**
- c. Trenes
- d. Barcos

5.- La División de Codelco Ministro Hales se ubica en la comuna de:

- a. Calama**
- b. San Felipe
- c. Machalí
- d. Antofagasta

Etapa 2

1.- La fotografía es una de los grandes inventos de la historia. En su forma analógica (es decir, en cámaras que utilizan rollos de fotos), ¿de qué elemento deriva la sal que permite su revelado?

- a. Nitrógeno
- b. Yodo
- c. Litio
- d. Plata**

2.- ¿Bajo qué presidentes de Chile se llevaron a cabo los procesos de “chilenización” y “nacionalización” del cobre?

- a. Eduardo Frei Montalva y Salvador Allende Gossens respectivamente**
- b. Gabriel González Videla y Pedro Aguirre Cerda respectivamente
- c. Eduardo Frei Ruiz Tagle y Salvador Allende Gossens respectivamente
- d. Eduardo Frei Ramírez y Salvador Allende Gossens respectivamente

3.- Cuando se obtiene el cobre de metales oxidados, se utiliza un método llamado Lixiviación ¿Cuál de los siguientes métodos de lixiviación NO existe?

- a. Lixiviación bacteriana
- b. Lixiviación en seco**
- c. Lixiviación en botaderos
- d. Lixiviación en pilas

4.- ¿En cuál de todos estos sectores se usa el cobre?

- a. Equipos informáticos
- b. Construcción
- c. Energía
- d. Todas las anteriores**

5.- ¿Cuál de las siguientes regiones no tiene ninguna operación de la Gran Minería del cobre?

- a. O'Higgins
- b. Antofagasta
- c. Valparaíso
- d. Biobío**

Etapa 3

1.- Fort Knox es una base militar de EE.UU. ¿Qué buscaba un famoso villano de las películas de James Bond en su interior?

- a. Diamantes
- b. Dólares
- c. Petróleo
- d. Oro**

2.- En su capítulo primero, el nuevo Código de Minería de 1983 determinó:

- a. Que el cobre solo podría ser explotado por el Estado de Chile.
- b. Que los capitales extranjeros no pueden invertir en minería chilena.
- c. Que solo las empresas privadas pueden trabajar la industria cuprífera nacional.
- d. Que el Estado de Chile tiene el dominio absoluto de todas las minas en territorio nacional.**

3.- ¿En qué etapa de producción se forman los cátodos de cobre?

- a. Chancado y molienda
- b. Fundición
- c. Electrobtción y electrorefinación**
- d. Flotación

4.- ¿Cuál de los siguientes usos del hierro no está relacionado con medicina?

- a. Preparación de tónicos
- b. Rojo Veneciano**
- c. Tintura de hierro
- d. Tratamiento de la anemia

5.- ¿Cuál de las siguientes áreas es parte de la planificación de desarrollo sustentable del Consejo Minero?

- a. Desarrollo Económico
- b. Desarrollo Social
- c. Desarrollo Ambiental
- d. Todas las anteriores**

Etapa 4

1.- En libro del Éxodo de la Biblia se describe un santuario denominado "Tabernáculo". Una de sus partes era el Altar del Holocausto, ¿de qué material estaba fabricado?

- a. Oro
- b. Plata
- c. Bronce**
- d. Hierro

2.- ¿Qué organismo declaró zona típica al campamento Sewell el 27 de agosto de 1998?

- a. El Ministerio de Medio Ambiente
- b. La Dibam
- c. El Ministerio de Educación**
- d. El Ministerio de Cultura

3.- Si revisas el Atlas Minero publicado por el Ministerio de Minería en su sitio web, encontrarás que hay una sola mina de cobre, perteneciente a la Gran Minería, que se encuentra en la Región Metropolitana. ¿Cómo se llama?

- a. Los Bronces**
- b. Andina
- c. Teniente
- d. Carmen de Andacollo

4.- ¿En qué año comenzaron los trabajos de construcción de la mina La Escondida y de cuánto dinero fue la primera inversión?

- a. En 1983 con 200 millones de dólares
- b. En 1983 con 836 millones de dólares
- c. En 1988 con 536 millones de dólares
- d. En 1988 con 836 millones de dólares**

5.- El cobre forma parte de gran cantidad de los aparatos electrónicos que usamos hoy en día. ¿En qué siglo se comienza a usar para transmitir electricidad y voz?

- a. Siglo XVII
- b. Siglo XVIII
- c. Siglo XVI
- d. Siglo XIX**

6.- ¿Qué año y qué evento histórico marcan el comienzo de la explotación de las salitreras de Tarapacá y Antofagasta?

- a. En 1879 con la Guerra del Pacífico**
- b. En 1810 con la creación de la Primera Junta de Gobierno
- c. En 1789 con la Revolución Francesa
- d. En 1962 durante el Mundial de Fútbol de Chile

7.- Si revisas la historia de la minería en www.codelco.cl, ¿cuántas toneladas de cobre producía Chile en 1810?

- a. 19 toneladas de cobre al año
- b. 190 toneladas de cobre al año
- c. 1.900 toneladas de cobre al año
- d. 19.000 toneladas de cobre al año**

8.- Uno de los objetivos de la Sonami (Sociedad Nacional de Minería) es:

- a. Supervisar las inversiones de las mineras extranjeras
- b. Fiscalizar la producción minera del Estado
- c. Fomentar el desarrollo de la minería privada**
- d. Supervisar las ventas de las empresas mineras estatales

9.- Según la ley Cochilco, ¿cuáles ministros son parte del consejo que administra esta comisión?

- a. Ministros de Energía, Minería y Defensa Nacional
- b. Ministros de Minería y Defensa Nacional**
- c. Ministros de Minería e Interior
- d. Ministros de de Minería y Economía

10.- Según las estadísticas mineras del sitio web del Ministerio de Minería, la región de Chile con mayor producción de molibdeno en 2009 es:

- a. Región de Arica Parincota
- b. Región de Tarapacá
- c. Región de Antofagasta**
- d. Región de Atacama

Gran Final

1.- Según Informe Económico 2009 del Consejo Minero, ese año la producción chilena de cobre alcanzó

- a. el 23 % de la producción mundial
- b. el 33 % de la producción mundial**
- c. el 43 % de la producción mundial
- d. el 53 % de la producción mundial

2.- Una de las tecnologías más modernas en el procesamiento de minerales es a través de diminutos seres vivos. Esta se llama:

- a. Biosorbentes de bajas concentraciones
- b. Mineralogía óptica
- c. Lixiviación bacteriana**
- d. Extracción por bio-solves

3.- En 1955 se crea una entidad para supervisar las operaciones de las empresas extranjeras en la Gran Minería del Cobre y recopilar estadísticas. ¿Cómo se llamaba?

- a. Corporación del Cobre
- b. Comisión del Cobre
- c. Comité del Cobre
- d. Departamento del Cobre**

4.- Según datos publicados en www.procobre.org, ¿cuál de los siguientes alimentos es el de mayor contribución de cobre en la dieta diaria?

- a. la carne de vacuno
- b. el chocolate**
- c. las zanahorias
- d. los champiñones

5.- ¿Cuál de los siguientes datos sobre la Mina Los Bronces es falso?

- a. Anteriormente se llamó mina "El Diputado"**
- b. Es una mina de cobre y molibdeno
- c. Se explota a rajo abierto
- d. Está cerca de la planta Las Tórtolas