



Preguntas del Retothom 2017

CIENCIAS

(Química)

1. ¿Qué es la materia?
-Es todo aquello que nos rodea, que tiene masa y ocupa un lugar en el espacio.
2. ¿Qué es el punto de ebullición?
-Temperatura a la cual un líquido pasa a estado gaseoso.
3. ¿Qué es masa?
-Cantidad de materia que posee un cuerpo.
4. ¿En que se basa el efecto Tyndall?
-Hacer pasar un haz de luz a través de una solución (coloide), que al haber dispersión del haz de luz, se evidencia su heterogeneidad.
5. ¿Qué es densidad?
-Relación entre la masa y el volumen de un cuerpo.
6. ¿Qué es un átomo?, ¿Cómo está conformado?
-Es una partícula que conforma toda la materia, está compuesto por protones, neutrones y electrones.
7. ¿Qué es un anión?
-Elemento o compuesto con carga negativa.
8. ¿Qué son mezclas?
-Es todo material formado por dos o más sustancias.
9. ¿Cómo se clasifican las mezclas?
-En mezclas homogéneas y mezclas heterogéneas.
10. ¿Cómo está organizada la tabla periódica?
-En grupos y periodos.
11. Indique la fórmula del cloruro de sodio(sal común)
-NaCl
12. ¿Cuáles son las partes de una reacción química?
-Reactivos → Productos

(Física)

1. ¿Qué es la inercia?

R= La inercia es la tendencia de los cuerpos a mantenerse en el estado en que se encuentran tanto de reposo como de movimiento rectilíneo uniforme.

2. ¿A qué velocidad se propaga el sonido por el aire?

R=Viaja a una velocidad de 340 metros por segundo.

3. ¿A que es igual la masa por la aceleración?

R=A la fuerza.

4. ¿Qué es ultrasonido?

R=Es el sonido de frecuencia muy alta, que generalmente supera los 20.000 hercios.

5. ¿De dónde se obtiene la energía eólica?

R=L a energía eólica es aquella que se obtiene a partir del viento.

6. ¿Qué nos indica la ley fundamental de la dinámica?

R=Que la fuerza=masa por aceleración.

7. ¿Qué ocurre cuando la luz blanca atraviesa un prisma?

R=Se divide en siete bandas de luz de diferentes colores.

8. ¿Qué partículas hay en el núcleo del átomo?

R=Protones y neutrones.

9. ¿Por cuál científico fue explicado el fenómeno conocido como descomposición de la luz?

R=Fue explicado por el físico inglés Isaac Newton

10. ¿Qué nos dice la tercera ley de Newton?

R=Que toda acción corresponde una reacción.

11. ¿Qué diferencia hay entre el peso y la masa?

R=La masa: es la cantidad de materia que tiene un cuerpo, mientras que el peso es la fuerza con la que la gravedad atrae a un cuerpo al centro de la tierra.

12. ¿Nombre los elementos de un vector?

R=Magnitud, Dirección y Sentido.

Matemática

1. La adición de un número entero con su opuesto es igual a?

R: Cero

2. En los polígonos regulares un decágono cuanto lados tiene un decágono

R: Diez

3. La raíz cubica de 27 es

R: tres

1. La edad de Irene es el doble de sus edades la cual es 27. Determine la edad de Irene y de Ernesto

R: Irene 9 y Ernesto 18

4. En una circunferencia, la distancia entre el centro a cualquier punto sobre la misma, se conoce como:

R: Radio

5. Que es el diámetro de una circunferencia.

R: Es el segmento de recta que pasa por el centro y une dos puntos cualquiera de la circunferencia

6. Cuántas unidades hay en tres docenas.

R: 36unidades

7. Cuánto debe agregarse al -12 para que la suma sea -3

R: 9

8. Si $X+10= 13$ cuánto es el valor de X?

R: 3

9. Formula la ecuación, la mitad de un número mas su doble es igual a 10

R. $\frac{1}{2} + 2X= 10$

10. Resuelve; $-2. +2= ¿$

R: -4

(Biología)

1. ¿Qué es la célula?

Es la unidad anatómica fisiológica, genética y fundamental de todos los seres vivos

2. ¿Cuál es la unidad de medida para los microorganismos?

El micrómetro, equivale a 1×10^{-9} centímetros

3. ¿Por qué a los virus no lo clasifican en ningún reino de la naturaleza?

Porque no son considerados estrictamente seres vivos, son partículas que no se reproducen ni se alimentan por sí mismo, necesitan de un huésped para hacerlo.

4. ¿Cuántos y cuáles son los reinos en la clasificación de los seres vivos?

5, Protistas, Mónera, Fungi, Vegetal y Animal.

5. ¿Cuáles son características fundamentales que diferencian las células procariotas de las eucariotas?

Las procariotas no presentan núcleo ni organelos membranosos citoplasmáticos, las eucariotas si, por ello éstas últimas son más complejas.

6. En el oído hay tres huesos pequeños que unen al tímpano con el caracol, ¿Cómo se llaman? R: Yunque, martillo y estribo.
7. ¿Qué función tiene el iris en el ojo?
Se contrae o dilata para regular la entrada de la luz a la retina.
8. ¿Cuáles son las zonas del sabor en la lengua?
Son 4 dulce, ácido, salado y amargo, estas se combinan para apreciar los distintos sabores de las comidas.
9. ¿Cómo se llama el lente que se encuentra en el interior del ojo y su función?
Cristalino, sirve para enfocar las imágenes en la retina.
10. ¿Defina respiración celular?
Es la degradación de la glucosa, azúcar simple, por medio de enzimas, para producir energía metabólica (ATP) en presencia de oxígeno.
11. Diga la función de la insulina
Es una hormona producida por el páncreas, cuya función es llevar el azúcar (glucosa) desde la sangre hasta los tejidos.
12. ¿Qué significa que la respiración celular sigue una vía catabólica?
Que en el proceso de respiración se degradan moléculas, principalmente la glucosa para obtener energía (ATP).

CIENCIAS SOCIALES

1. Capitales de los estados de la República Bolivariana de Venezuela. (Sabérselos)
2. Capitales de los países europeos más importantes.
3. Cuáles son los elementos de la expresión plástica
El punto, la línea, el color, el valor, la forma y el volumen
4. Diga algunas técnicas de expresión artística?
El carboncillo, el óleo, la tempera, acuarela y collage.
5. ¿cuáles son las manifestaciones artísticas de los indígenas de Venezuela?
La cerámica y la cestería
6. Cuáles son los tipos de viviendas construidas por los indígenas de Venezuela?
La churuata, la choza o bohío, los palafitos y el shabono
7. ¿qué es la línea de tiempo?
Permite ordenar una secuencia de eventos o de hitos sobre un tema, de tal forma que se visualiza con claridad la relación temporal entre ellos.

- 8. ¿qué es la historia?**
Es la ciencia que estudia el pasado de la humanidad para entender el presente y comprender el futuro.
- 9. ¿Qué es la geografía?**
Es la ciencia que trata de la descripción o de la representación gráfica de la tierra.
- 10. ¿Cómo está dividido el poder público?**
Poder ejecutivo, legislativo, judicial, electoral y ciudadano.
- 11. ¿Qué es el sufragio?**
Es el derecho político y constitucional a votar por los cargos públicos.
- 12. ¿qué es la situación astronómica?**
Es aquella que se determina mediante el uso de las coordenadas geográficas de la superficie terrestre y el ecuador.
- 13. ¿Qué es la latitud?**
Es la distancia angular, medida en grados entre cualquier punto de la tierra y el ecuador.
- 14. ¿Qué es la longitud?**
Es la distancia angular, medida en grados entre cualquier punto de la superficie y el meridiano 0.
- 15. ¿Cuáles son los puntos extremos de la situación astronómica de la tierra?**
Norte: Cabo San Román, Este: Confluencia de Barina- Marurama, Sur: Nacimiento Río Ararí, Oeste: Nacimiento Río Intermedio.
- 16. ¿Cuál fue el nombre de la madre de Bolívar?**
María de la Concepción Palacios y Blanco
- 17. Mencione los dos maestros más importantes de Bolívar**
Andrés Bello y Simón Rodríguez
- 18. ¿Cuándo ocurrió el famoso discurso de angustura del libertador?**
R: El 15 de febrero de 1819, día de la instalación del congreso de angostura, donde Bolívar es declarado presidente interino de Venezuela
- 19. ¿Quién descubrió el Lago de Maracaibo, qué año?**
Alonso de Ojeda en 1499
- 20. Cuando comenzó la campaña Admirable, dirigida por Bolívar?**
El 14 de mayo de 1813
- 21. ¿En qué año se disuelve la gran Colombia?**
En 1830
- 22. ¿Por qué se llamó a este continente américa?**
En honor al navegante Américo Vespucio

23. ¿En qué año llegó Cristóbal Colón a América?

En 1492

24. ¿Quién fue el primer presidente de Venezuela luego de la separación con la gran Colombia?

José Antonio Páez

25. ¿En total cuáles países llegaron a integrar la gran Colombia de Bolívar?

Cuatro, Nueva Granada, Venezuela, Ecuador y Panamá.

26. ¿Cuál combate fue decisivo para libertar a Colombia de los realistas?

La Batalla de Boyacá

27. ¿Cuál fue el nombre del padre de Simón Bolívar?

Juan Vicente Bolívar y Ponte Andrade

28. ¿Cuál fue el nombre de la esposa de Bolívar?

María Teresa Rodríguez del Toro

29. ¿Cuáles fueron las naciones que libertó Bolívar?

Fueron 6: Venezuela, Bolivia, Colombia, Ecuador, Panamá y Perú

IDIOMAS

Las preguntas de **inglés** son de uso cotidiano, por lo que se harán el día del evento.

Castellano y literatura

1. ¿Qué es la lengua?

Es el instrumento de comunicación, el código que está regido por normas determinadas.

2. ¿Cuáles son los elementos de la comunicación?

Emisor, receptor, canal, mensaje, código, y contexto

3. ¿Cuáles son las preguntas básicas de una noticia?

¿Qué, cómo, dónde, cuándo?

4. ¿Cómo se clasifican las palabras opuestas?

En: complementarias, recíprocas y privativas

5. ¿Qué disciplina se encarga de la composición de diccionarios?

La lexicografía

6. ¿Cuál es la literatura más antigua del mundo?

La Egipcia

7. ¿A quién se le atribuye la autoría de la Ilíada y la Odisea?

Homero

8. Cuál fue la obra más universal de Cervantes?

El ingenioso Hidalgo Don Quijote de la Mancha

9. ¿Qué es la Palabra?

Es la unidad de análisis gramatical, base fundamental para la construcción de estructuras superiores: oraciones y textos, que permiten la comunicación entre dos personas.

10. ¿Qué es un Prefijo?

Palabra corta que se le añade a la raíz de una palabra raíz, para darle un significado específico.

11. ¿Qué es el acento

Es la mayor intensidad que se le da a una sílaba de una palabra

12. ¿Qué es el sustantivo?

Es un elemento dentro de la oración que indica los nombres de las cosas y personajes.

13. ¿Qué es la comunicación?

Es un proceso de relación humana mediante el cual manifestamos nuestra visión acerca de la realidad a otras personas.

14. ¿Qué son los vulgarismos?

Son las variantes del habla de las clases sociales poco instruidas.

15. ¿Qué son los argots o jergas?

Son un tipo particular de vulgarismo entre grupos que quieren destacarse y diferenciarse con expresiones o frases específicas, son comunes entre los jóvenes, marineros, maleantes y otros.

16. ¿Qué es el verbo?

Es una palabra susceptible a conjugarse, le da la acción a una oración.

17. ¿Qué es un adverbio?

Es una palabra invariable que puede modificar al verbo, a un adjetivo o a otro adverbio.

18. ¿Qué es el poema?

Es la máxima expresión del lenguaje literario debido a la abundancia y variedad de recursos literarios que utiliza.

19. ¿Qué es el símil?

Figura literaria que indica una comparación explícita.

20. ¿Qué es la metáfora?

Es una comparación que se desarrolla dentro de un texto, compara una cosa con otra.

21. ¿Qué es la hipérbole?

Consiste en exagerar los rasgos o características de las personas, animales, cosas, ideas o hechos.

22. ¿Qué es el cuento?

Es un texto narrativo corto cuyo argumento se fundamenta en un suceso central

MÚSICA Y RECREACIÓN

1. ¿Qué es la música?

Es el arte y la ciencia de combinar los sonidos y el ritmo, usando como instrumentos la armonía y la melodía.

2. Un blanca con puntillo es equivalente a...?

Tres negras

3. ¿Qué es el pentagrama?

Se refiere a una pauta formada por cinco líneas horizontales y cuatro espacios que son utilizados para colocar en ellos las figuras y signos musicales.

4. ¿Cuáles son los instrumentos tradicionales de la gaita zuliana?

Tambora, cuatro, furro y charrasca.

5. ¿Qué es la escala diatónica?

Es la sucesión de sonidos dispuestos por movimiento conjunto y según las leyes de la tonalidad.

6. ¿Qué son los silencios?

Son unos signos musicales que indican la ausencia momentánea del sonido

7. ¿Cuáles son las figuras de las notas musicales?

Son siete: La redonda, la blanca, la negra, la corchea, la semicorchea, la fusa y la semifusa.

8. ¿Qué son las claves?

Son signos que van al principio del pentagrama y sirve para dar el nombre de las notas y su puesto en la escala.

9. ¿Qué son las cifras o el cifrado?

Son quebrados que se colocan al principio de los compases luego de la clave, estas indican la figura musical y el valor o tiempo por compas.

10. ¿Qué es el compás?

Es la división de un trozo de la música en partes iguales, para ello se utilizan líneas divisorias que atraviesan el pentagrama verticalmente.

11. ¿Qué significa que una pieza musical tenga cifrado de 2/4?

Indica que hay 2 figuras de negras por compas.

12. ¿qué significa que una pieza musical tenga un cifrado de 4/4?

Que hay 4 negras por compas.

13. En el pentagrama escrito para la flauta, ¿Cuál es la clave que se utiliza?

La clave de fa en segunda línea.

14. ¿Qué es la armadura?

Es un signo musical que se coloca en el pentagrama luego de la clave, para indicar la tonalidad de la pieza musical.

15. Una redonda es equivalente a cuantas corcheas?

Una redonda es equivalente a 8 corcheas.

Deporte y recreación

1. ¿Qué es la educación Física?

Parte del proceso educativo que utiliza la actividad física para lograr una persona sana y apta físicamente y emocionalmente equilibrado.

2. Aptitud física

Es la sagacidad que tiene el organismo de efectuar diferentes actividades físicas de forma eficiente

3. Potencia aeróbica

Es la capacidad del organismo que permite la realización de actividades físicas de larga duración y poca intensidad.

4. Potencia Anaeróbica

Es la capacidad del organismo que permite la realización de actividades físicas de corta duración y alta intensidad.

5. Flexibilidad

Es la capacidad física que permite la realización de los articulares con la máxima amplitud que permite cada articulación

6. Velocidad

Recorrer una distancia corta en el menor tiempo

7. Resistencia muscular

Permite la realización repetida de esfuerzos físicos intensos.

8. Deportes

Son aquellos en el cual los participantes realizan actividades físicas con reglas que norman el juego.

9. Pulso

Es una onda que se origina en el corazón, debido a la expulsión de él de la sangre, y se propaga a través de todas las arterias.

10. ¿Qué significa las siglas FIFA?

Federación internacional de fútbol asociado

11. ¿Quién ha sido el más grande de todos los venezolanos en las grandes ligas?

Luis Aparicio

12. ¿Quién ganó la copa del mundo en 1978?

Argentina

13. ¿Quién ganó la copa del mundo en 1950?

Uruguay

14. ¿Quién ganó la copa del mundo en 1934?

Italia

15. ¿Quién ganó la copa del mundo en 1970?

Brasil