



Nombre y apellidos: _____

Fecha de nacimiento: _____

Localidad de examen: _____

ÁMBITO CIENTÍFICO - TECNOLÓGICO

El ejercicio consta de 10 cuestiones, cada una de ellas, completa, tiene el valor de 1 punto. El valor del apartado, depende del número de los mismos: si dos: 0,5 cada uno; si cuatro 0,25 cada uno...etc.

No se puntuará ningún ejercicio cuyo resultado numérico no venga acompañado de su planteamiento, desarrollo y cálculos necesarios. Es necesario indicar en qué unidades debe expresarse el resultado para poder otorgar la puntuación máxima al ejercicio.

En las cuestiones que requieran desarrollo por escrito se tendrá en cuenta la corrección científica de la respuesta, la expresión y la ortografía.

Cuide la presentación. Si Ud. realiza rectificaciones en alguna cuestión deje claro cuál es la opción que deberá ser corregida. En caso contrario no se puntuará.

Utilice si es necesario el reverso de las páginas. Refleje sus respuestas con bolígrafo o rotulador. No está permitido el uso de calculadora. En ningún caso se podrá utilizar el teléfono móvil

1.- Realice las siguientes operaciones:

a) $(+8) - (-5) + (-7) - (-4) =$

b) $(-28) : (-4) =$

2.- Represente gráficamente las siguientes fracciones de las figuras:

a) $5/8$; $3/4$; $4/10$

b) Ordene las fracciones del apartado anterior de menor a mayor

3.- Realice las operaciones siguientes:

a) $257'6 \cdot 8'29 =$

b) $5^3 \cdot 5^{-2} =$

4.- Calcule el MCD y MCM de 12 y 30:

5.- a) Convierta 70 dm³ en litros y kilos

b) Un terreno mide 2 hm². Su dueño quiere venderlo. El precio del m² está en 60€. ¿Cuánto obtendrá por la venta?

6.- Se llama año luz a la distancia que recorre la luz en un año. Calcule en kilómetros la distancia que es un año luz.

7.- ¿Qué es el núcleo de la Tierra? ¿Cuál es su composición? ¿Cuál es su extensión?

8.- Identifique las partes del curso de un río.

9.- ¿La fuerza realizada sobre un objeto y el trabajo con ella producido son magnitudes directamente proporcionales? Razone la respuesta.

10.- Rellena el texto con los términos que aparecen a continuación:
"Tierra, reacciones, metano, atmósfera, coacervados, sol, orgánica, gases y océanos"

La teoría de Oparin explica el origen de la vida en la (). La () primitiva estaba formada por () distintos de los actuales, como el (), amoníaco, nitrógeno y vapor de agua. La energía procedente del (), junto con esta atmósfera, dio origen a materia (). Dicha materia se acumularía en los () originando la "sopa primordial". La agrupación de materia orgánica sería cada vez más compleja, formando los (), pequeñísimas gotas con envoltura, en cuyo interior se podrían realizar () químicas.

