

**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2021**

*RESOLUCIÓN 11/2021 de 24 de febrero*

**CIENCIAS DE LA NATURALEZA**

**CALIFICACIÓN**

**APELLIDOS** .....

**NOMBRE** .....

**DNI/NIE** .....

**1.- Indica (con una X) para cada una de las magnitudes de la primera columna, las magnitudes fundamentales con las que se relaciona: (0'1 cada acierto)**

	Longitud	Masa	Tiempo
Superficie			
Velocidad			
Volumen			
Densidad			
Posición en el espacio			
Duración de un suceso			
Temperatura			
Aceleración			

## PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2021

*RESOLUCIÓN 11/2021 de 24 de febrero*

### CIENCIAS DE LA NATURALEZA

**2.- Lee el texto y completa la siguiente tabla de valores que recoge la variación de temperatura en función del tiempo: (0'1 cada pareja correcta de respuestas)**

Te has levantado con fiebre. El termómetro marca 39,5 °C, por lo que decides tomar un medicamento contra la fiebre. Posteriormente, te mides la temperatura cada hora para saber si el medicamento hace efecto. La temperatura va bajando 0,5 °C cada hora hasta llegar a los 37 °C.

t (h)						
T (°C)						

**3.- A partir de la información proporcionada respecto a los Puntos de fusión y Puntos de ebullición del Mercurio, Butano y Cobre tal y como se recoge aquí,**

	Mercurio	Butano	Cobre
Punto de fusión	-39°C	-135°C	1083°C
Punto de ebullición	357°C	-0,6°C	2595°C

**completa las casillas de esta tabla indicando en qué estado físico se encontrará cada una de estas sustancias a las temperaturas citadas en la primera columna (0'1 cada respuesta correcta)**

	Mercurio	Butano	Cobre
-50°C			
75°C			
1200°C			
2800°C			

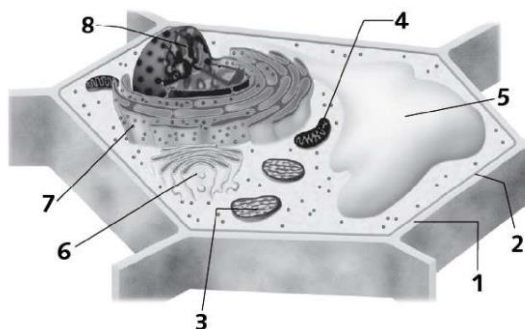
**PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2021**

*RESOLUCIÓN 11/2021 de 24 de febrero*

**CIENCIAS DE LA NATURALEZA**

**4.- a) ¿Qué tipo de célula representa este dibujo? \_\_\_\_\_**

**Escribe el nombre de las estructuras indicadas con números (0'05 cada acierto)**



1.	
2.	
3.	
4.	

5.	
6.	
7.	
8.	

**b).- Indica qué orgánulos o estructuras de la célula realizan las siguientes funciones: (0'1 cada respuesta correcta)**

Función	Orgánulo
<i>Ejemplo: Separar a la célula del medio exterior y controlar el paso de sustancias</i>	<i>Membrana plasmática</i>
Producir energía a partir de los nutrientes	
Almacenar y transportar sustancias	
Permitir el desplazamiento de la célula	
Almacenar agua	
Digestión intracelular	
Realizar la fotosíntesis	
Fabricar proteínas	

## PRUEBA DE ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO 2021

RESOLUCIÓN 11/2021 de 24 de febrero

### CIENCIAS DE LA NATURALEZA

**5.- Indica si son verdaderas (V) o falsas (F) las siguientes afirmaciones: (0'1 cada apartado contestado correctamente)**

	V ó F
1- En todos los cambios de estado se produce un aumento de temperatura	
2- El punto de fusión del agua coincide con su punto de ebullición	
3- El cambio de estado de gaseoso a líquido se llama condensación	
4- Nunca un sólido puede transformarse directamente en un gas	
5- Los gases, como los sólidos, tienen forma propia	
6- Los sólidos, como los líquidos, tienen el volumen constante	
7- Las sustancias líquidas tienen forma variable	
8- La lluvia ácida se produce por el empleo de gases CFC	
9- Los incendios forestales contribuyen al aumento del efecto invernadero	
10- El mayor causante de la destrucción de la capa de ozono es el monóxido de carbono (CO)	