









	Exceso de dióxido de carbono en atmósfera
	Aumento de temperatura del hielo
	Temperatura alta sobre el agua de un charco
	Aumento de volumen al calentar un cuerpo

5) Con un polímetro se realizan las siguientes medidas:

Tensión eléctrica (en voltios)	1	3	5	7	9
Intensidad de corriente (en Amperios)	0.04	0.12	0.20	0.28	0.36

a) Representa los datos en una gráfica

(1 punto)

b) ¿Se cumple la Ley de Ohm? ¿Por qué?

(1 punto)

---



---



---



---



---



## PRUEBA ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO

PARTE CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA

DATOS DEL ASPIRANTE		CALIFICACIÓN PRUEBA	
Apellidos:		Nombre:	
D.N.I. o Pasaporte:	Fecha de nacimiento:                    /                    /		

### Instrucciones:

- **Lee atentamente las preguntas antes de contestar.**
- **La puntuación máxima de cada pregunta está indicada en cada enunciado.**
- **Revisa cuidadosamente la prueba antes de entregarla.**
- **Se permite el uso de calculadora científica, pero no con pantalla gráfica o programable**

1) Por la compra de un reproductor de DVD valorado en 60 € nos hacen un descuento del 25%. Se pide:

a) ¿Cuánto dinero nos ahorramos en la compra? (1 punto)

b) Si pagamos con un billete de 50 €, ¿Cuánto dinero nos devolverán en la tienda? (1 punto)

2) Una empresa de refrescos va a promocionar unos nuevos refrescos de cola y soda para lo que ha diseñado los envases que ves en la foto. Las latas tienen 15,5 cm de altura y 6,4 cm de diámetro en su base.

a) Calcula la cantidad de aluminio necesario para fabricar una lata (1 punto)



b) Calcula la capacidad de las latas indicando a cuantos litros aproximadamente equivalen (1 punto)

3) Clasifica las siguientes sustancias según sean mezclas homogéneas o heterogéneas: (1 punto)

agua de mar                      leche                      gelatina                      lejía  
 tortilla de patatas              ensalada                      gel de baño                      pizza.

MEZCLAS HOMOGÉNEAS	MEZCLAS HETEROGÉNEAS

- i. Pon dos ejemplos más de cada una de los tipos de sustancias. (0,5 puntos)
- ii. Explica qué son las mezclas homogéneas y las heterogéneas: (0,5 puntos)

---



---



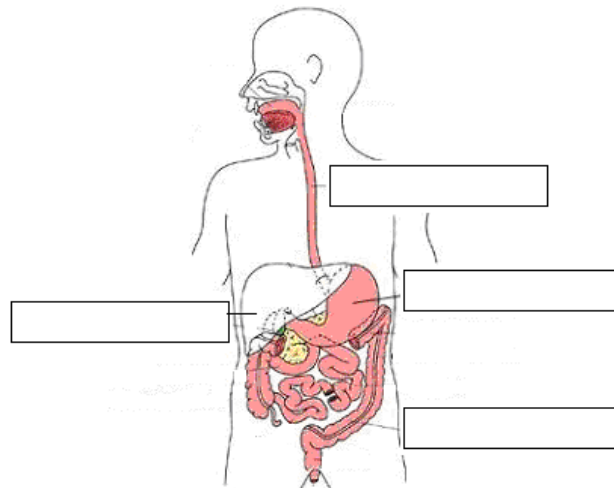
---



---

4) Coloca cada nombre en la casilla correspondiente: (2 puntos)

Hígado                      Estómago                      Esófago                      Intestino



5) Relaciona los siguientes objetos con el material apropiado para su fabricación: (2 puntos)

Cable eléctrico

Cacerola

Ventana

Anillo

Oro

Aluminio

Acero inoxidable

Cobre





## PRUEBA ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO

PARTE CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA

DATOS DEL ASPIRANTE		CALIFICACIÓN PRUEBA	
Apellidos:		Nombre:	
D.N.I. o Pasaporte:	Fecha de nacimiento:                    /                    /		

### Instrucciones:

- **Lee atentamente las preguntas antes de contestar.**
- **La puntuación máxima de cada pregunta está indicada en cada enunciado.**
- **Revisa cuidadosamente la prueba antes de entregarla.**
- **Se permite el uso de calculadora científica, pero no con pantalla gráfica o programable**

- 1) Observa la siguiente tabla en la que representamos la temperatura mínima medida en ciertas ciudades europeas:

CIUDADES	TEMPERATURA MÍNIMA °C
Sevilla	10
Moscú	-15
Londres	2
Roma	7
Berlín	-3

- a) ¿Cuántos grados hizo más en Sevilla que en Berlín? (1 punto)
- b) Representa esta tabla en un diagrama de barras verticales (1 punto)

- 2) El restaurante “La esperanza” ofrece una carta breve pero exquisita:

<p><i>Entrantes:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Gazpacho</i></li> <li>- <i>Sopa de picadillo</i></li> <li>- <i>Revuelto de gambas y ajetes</i></li> </ul> <p><i>Plato principal:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Cordero al chilindrón</i></li> <li>- <i>Lubina a la crema de boletus</i></li> <li>- <i>Tortellini rellenos de gambas con salsa de salmón</i></li> </ul>	<p><i>Postres:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Hojaldrado con frutas del bosque</i></li> <li>- <i>Leche frita con helado</i></li> <li>- <i>Sorbete de pera</i></li> <li>- <i>Profiteroles</i></li> </ul>
---	--



Calcula cuántos menús diferentes compuestos de entrante, plato principal y postre se pueden formar . (2 puntos)

3) Responde a las siguientes cuestiones: (2 puntos)

- Todas las sustancias están compuestas de átomos.
  - a) Si
  - b) Ninguna
  - c) Todas menos los líquidos

RESPUESTA CORRECTA: \_\_\_\_\_

- La Luna es la causante de las mareas
  - d) Si
  - e) Falso, son causadas por el viento
  - f) Si, pero solo en primavera y verano

RESPUESTA CORRECTA: \_\_\_\_\_

- ¿Cambia la forma de un litro de agua cuando se echa en un tetrabrik o en una botella?
  - a) No, sigue de igual forma
  - b) En el tetrabrik cambia de color
  - c) Si, porque es un líquido

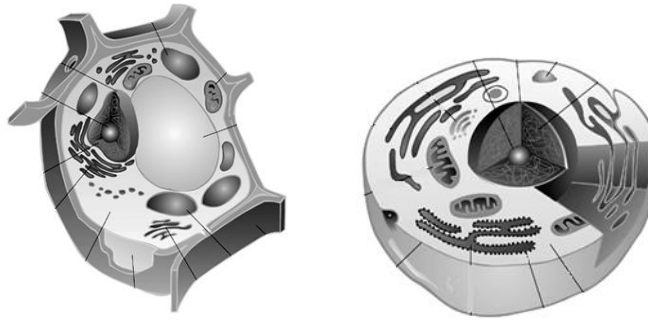
RESPUESTA CORRECTA: \_\_\_\_\_

- ¿A qué se debe que cuando calentamos un tornillo no quepa su tuerca?
  - a) Al quitar una tuerca no puede volver a ponerse
  - b) Se deteriora la rosca del tornillo
  - c) Al calentarse se dilata y aumenta su volumen

RESPUESTA CORRECTA: \_\_\_\_\_

4) Animales y vegetales tienen grandes diferencias que se pueden observar a simple vista. Sin embargo si nos acercamos al nivel microscópico, sus células también poseen importantes diferencias. Rellena la siguiente tabla colocando un Sí cuando la célula correspondiente posea la estructura y un No cuando no la tenga. (1 punto)





**Estructura**

**célula vegetal**

**célula animal**

<b>Pared celular</b>		
<b>Citoplasma</b>		
<b>Orgánulos celulares</b>		
<b>Núcleo</b>		
<b>Cloroplastos</b>		

A continuación indica, para aquellas estructuras que sólo posean las células vegetales, cuál es su función. (1 punto)

---



---



---



---

5) Contesta a las siguientes cuestiones:

a) ¿Qué diferencia existe entre hardware y software? (1 punto)

---



---



---



---

b) Indica dos ejemplos de elementos informáticos relacionados con cada concepto. (1 punto)

Ejemplos de software: \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_

Ejemplos de hardware: \_\_\_\_\_ y \_\_\_\_\_



## PRUEBA ACCESO A CICLOS FORMATIVOS DE GRADO MEDIO

PARTE CIENTÍFICO-TECNOLÓGICA

DATOS DEL ASPIRANTE		CALIFICACIÓN PRUEBA	
Apellidos:		Nombre:	
D.N.I. o Pasaporte:	Fecha de nacimiento:                    /                    /		

### Instrucciones:

- **Lee atentamente las preguntas antes de contestar.**
- **La puntuación máxima de cada pregunta está indicada en cada enunciado.**
- **Revisa cuidadosamente la prueba antes de entregarla.**
- **Se permite el uso de calculadora científica, pero no con pantalla gráfica o programable**

1) Me han entregado los planos de mi piso nuevo a escala 1:200 cm. El salón es rectangular de lados 2 y 3 cm medidos en el plano.

a) ¿Qué medidas tendrán los lados del salón en la realidad? (1 punto)

RESULTADO: \_\_\_\_\_

b) ¿Cuál es el área del salón? (1 punto)

RESULTADO: \_\_\_\_\_

2) Queremos poner losetas cuadradas de 25 cm de lado en el borde de una piscina cuadrada de lado 15 metros.

a) Las losetas vienen en cajas que contienen 1 m<sup>2</sup>, ¿cuántas losetas vendrán en cada caja? (1 punto)

RESULTADO: \_\_\_\_\_

b) Haz un dibujo que represente la piscina y las losetas que necesitas. (1 punto)



- 3) Dibuja un brazo y una pierna señalando la posición de los siguientes huesos: húmero, peroné, radio, tibia, fémur y cúbito. (2 puntos)

- 4) ¿Qué es una fuente de energía renovable? (1 punto)

---

---

---

---

Clasifica las siguientes fuentes según sean renovables o no: (1 punto)

Petróleo      Luz solar      Caída de agua      Carbón  
Gas natural      Viento      Uranio      Mareas

RENOVABLES	NO RENOVABLES



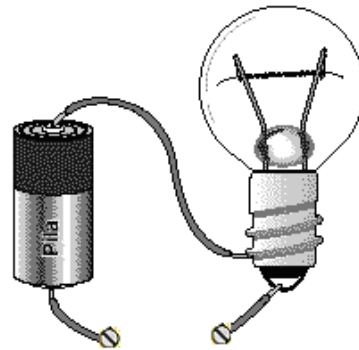
4) Entre los contactos metálicos colocamos diferentes materiales para cerrar el circuito: clip, papel de aluminio, lápiz de madera y goma de borrar.

a) ¿En qué casos encenderá la bombilla?

(1 punto)

---

---



b) ¿Por qué se enciende la bombilla usando esos materiales y con los otros no?(1 punto)

---

---

---

---

