



Castilla-La Mancha

TAREAS MÓDULO 2
SEGUNDA EVALUACIÓN
DTO. ÁMBITO CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO

NOMBRE Y APELLIDOS

Tareas 1º Parcial. Temas 1 al 7

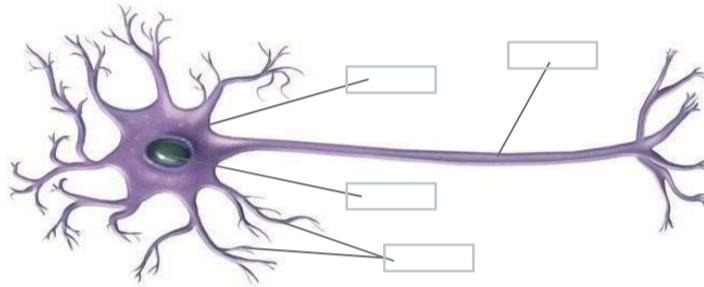
Tema 8: la función de relación

1. Completa las siguientes tres frases:

La función de _____ permite que los organismos respondan a los cambios del medio interno o externo. Los _____ son los encargados de percibir los _____ o cambios del medio.

El sistema nervioso procesa y _____ una respuesta que pasa a los órganos efectores, que son los _____ y las _____.

2. Completa el esquema identificando las estructuras señaladas. Utiliza estas palabras: *núcleo, axón, dendritas, soma*.



3. Escribe cuáles son las funciones del cerebro.

4. Completa las siguientes frases sobre el sistema endocrino:

El sistema endocrino produce _____, formadas en las glándulas _____, que se vierten a la sangre.

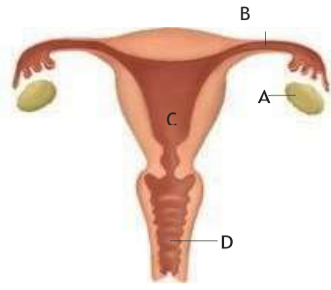
Las _____ llegan a las células y órganos y actúan en procesos como el _____, el embarazo o el crecimiento.

5. Une los términos relacionados de las dos columnas:

Epilepsia	Enfermedad infecciosa.
Hiperglucemia	Glándula que produce tiroxina.
Meningitis	Hay que evitar la para mejorar la salud.
Obesidad	Elevado nivel de glucosa en la sangre.
Tiroides	Enfermedad no infecciosa ni degenerativa.

Tema 9: El aparato reproductor

1. Identifica las estructuras señaladas:



2. Une los términos relacionados:

Embrión	Membrana que rodea el feto
Feto	Líquido en el que está sumergido el feto
Amnios	Cordón que une el feto a la placenta
Líquido amniótico	Órgano membranoso que nutre al feto
Placenta	Embrión con forma humana
Cordón umbilical	Masa celular que se desarrolla en el útero

3. Completa las siguientes frases utilizando estas palabras:

útero, fecundación, fecundación in vitro, óvulos, espermatozoides, cigoto

- a) En la _____ la fecundación se realiza fuera del cuerpo de la mujer.
- b) El procedimiento consiste en extraer varios _____ y ponerlos en contacto con los _____. Tras la _____, el _____ comienza a desarrollarse y, cuando alcanza el estado de blástula, se implanta en el _____.

4. Di si son ciertas las siguientes frases:

- a) Son enfermedades de transmisión sexual aquellas que se transmiten por prácticas sexuales o por contacto con secreciones como el semen o el flujo vaginal:
- b) La sangre no puede ser una vía de contagio de diversas enfermedades, como el SIDA o la hepatitis B:
- c) Son enfermedades de transmisión sexual aquellas que se transmiten por convivir con personas afectadas:

Tema 10: Lenguaje algebraico. Ecuaciones lineales

1. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $3(x - 7) = 5(x - 1) - 4x$

b) $2(3x + 1) - x = 6 - 3(x - 4)$

2. Resuelve las siguientes ecuaciones:

a) $\frac{2(3x-1)}{3} + \frac{5x-6}{6} = \frac{138}{9}$

b) $\frac{x}{3} - 2(x+3) = \frac{3-x}{2} - \frac{1}{2}$

3. Calcula las siguientes igualdades o identidades notables:

a) $(4 + 2x)^2 =$

b) $(2x - 3)^2 =$

c) $(6x + 5) \cdot (6x - 5) =$

4. Realiza los siguientes problemas de ecuaciones:

d) La suma de cuatro números naturales consecutivos es igual al triple del mayor de ellos. Calcula dichos números.

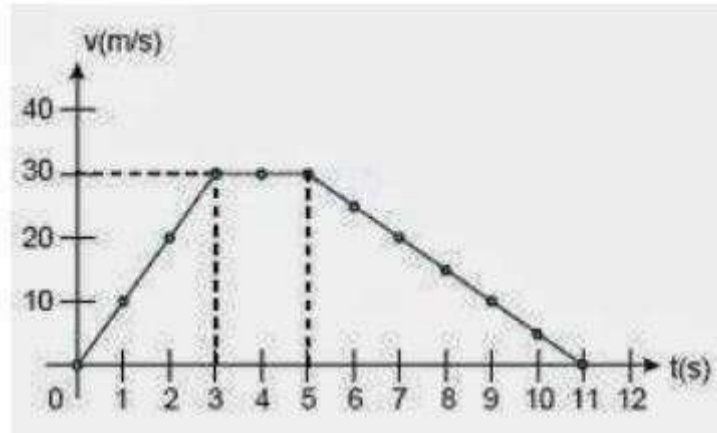
e) Ana tiene dos años más que José y Alba tres años menos que José. Dentro de dos años las edades de los tres sumarán cincuenta. ¿Cuáles son sus edades?

Tema 11: Estudio elemental del movimiento y de las fuerzas

1. a) ¿Cuál es la velocidad media en m/s de un automóvil que ha tardado 2 horas y 15 minutos en realizar un trayecto de 210 km?

a) Si la velocidad media de un automóvil es de 80 km/h ¿cuánto tarda en realizar 185km?

2. A partir de la gráfica de la velocidad de un objeto en función del tiempo, determina:



- La velocidad media entre los 3 y los 5 segundos.
- La velocidad a los 2 y a los 9 segundos.
- El tipo de movimiento que tiene en cada tramo de la gráfica.

3. Un objeto que pesa en la Tierra 980 N, en la Luna pesa 162 N. Teniendo en cuenta que la gravedad en la Tierra es $9,81 \text{ m/s}^2$, Calcula:

- La masa del objeto
- La gravedad de la Luna

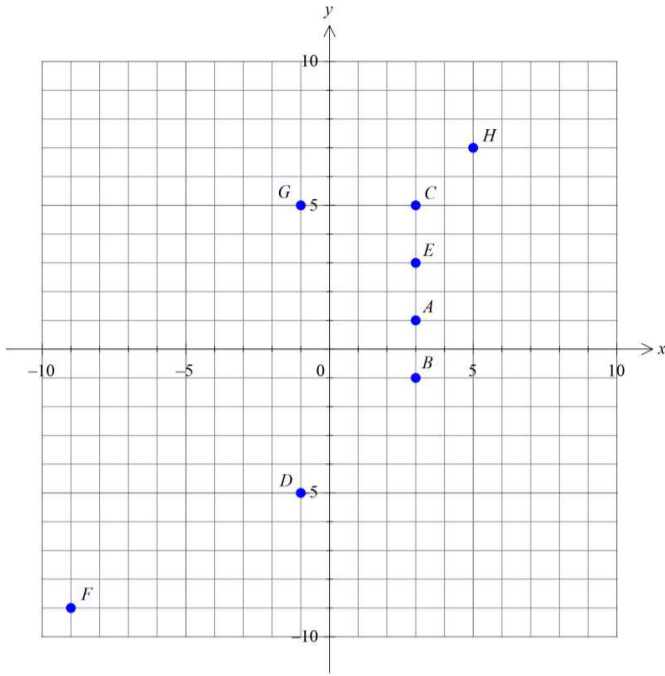
4. De los siguientes materiales, indica cuáles son conductores y cuáles aislantes: madera, aluminio, acero, aire, plástico, vidrio, cobre, plata, cerámica.

5. Calcular la resistencia en un circuito con una tensión de 60 V y una intensidad de corriente de 0,2 A.

6. Calcular la intensidad de corriente que consume un receptor de 1000 ohmios, si lo conectamos a 220 V.

Tema 12: Coordenadas cartesianas. Expresión gráfica

1. Completa la tabla con las coordenadas de los puntos representados en la imagen:



	x	y
A		
B		
C		
D		
E		
F		
G		
H		

2. Indica, sin representarlos, el cuadrante en el que se sitúa cada punto:

Punto	A(-3, 3)	B(5, 5)	C(-5, 2)	D(8, -6)
Cuadrante				

3. Dada la función $f(x) = 2x - 1$, halla los valores de y para $x = 0$, $x = -3$ y $x = 2$.

x						
f(x)						

4. Esta gráfica representa el número de barras de pan que se han vendido en una panadería durante los primeros seis meses del año. Realiza una interpretación de esta gráfica.

