



## EJERCICIOS TIPO EXAMEN MÓDULO 2 BLOQUE IV

Éste anexo de ejercicios no es de realización ni entrega obligatoria, no obstante, son ejercicios basados en “Estándares de aprendizaje de Nivel Básico” con ejercicios similares a los que puedes encontrarte en el examen.

1. Calcula los valores que faltan en la siguiente tabla de valores, y represéntalos en un diagrama de ejes cartesianos

|                |   |   |   |
|----------------|---|---|---|
| Kg de naranjas | 2 | 3 | 4 |
| Precio €       | 3 |   |   |

2. Realiza los siguientes cambios de unidad

a)  $16 \text{ m}^2 =$   $\text{mm}^2$

b)  $0,00000056 \text{ km} =$   $\text{mm}$

c)  $240.000.000 \text{ cm} =$   $\text{km}$

c)  $0,0086 \text{ dam} =$   $\text{dm}$

3. Realiza las siguientes operaciones con números científicos:

a)  $(8,54 \cdot 10^8) - (1,2 \cdot 10^7)$

b)  $(4,65 \cdot 10^{-2}) + (7,5 \cdot 10^{-3})$

c)  $(4,32 \cdot 10^3) + (6,3 \cdot 10^4)$

d)  $(5,31 \cdot 10^{-6}) - (6,7 \cdot 10^{-5})$

e)  $(3,73 \cdot 10^{-1}) \cdot (1,2 \cdot 10^2)$

f)  $(1,365 \cdot 10^{22}) : (6,5 \cdot 10^{15})$

g)  $(1,32 \cdot 10^3) : (5,4 \cdot 10^5)$

h)  $(1,431 \cdot 10^3) : (5,4 \cdot 10^{-5})$



4. Establece las diferencias y similitudes entre las células procariotas y eucariotas. Nombra los orgánulos de la célula animal y explica brevemente cuál es su función.

5. Resuelve los siguientes ejercicios de potencias.

$$5^4 \cdot 5^2 =$$

$$3^9 \cdot 3^7 =$$

$$\frac{(-5)^{10}}{(-5)^7} =$$

$$(9^7)^2 =$$

6. Resuelve las siguientes identidades notables.

a)  $(3x + 4)^2 =$

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

c)  $(x + 5)(x - 5) =$

7. Resuelve la siguiente ecuación.

a)  $\frac{x}{2} + 6 - \frac{x}{4} = \frac{2x}{5} + 3$

a)  $\frac{x-1}{2} - \frac{x-3}{4} = 5 + 4$

c)  $10 - 2x + 3(2x - 4) = 22 + 3(x - 1)$

## EJERCICIOS TIPO EXAMEN MÓDULO 2 BLOQUE V

**Éste anexo de ejercicios no es de realización ni entrega obligatoria, no obstante, son ejercicios basados en “Estándares de aprendizaje de Nivel Básico” con ejercicios similares a los que puedes encontrarte en el examen.**

8. Dado un triángulo equilátero, se desea calcular su área, sabiendo que su lado mide 6 m.
9. Calcula la “distancia real” entre dos ciudades sabiendo que dichas ciudades distan 5 cm sobre un mapa que tiene una escala 1:3000000.
10. Identifica y describe los componentes del aparato digestivo.
11. ¿Qué es una disolución? Identifica soluto y disolvente en las siguientes disoluciones:
  - Agua oxigenada
  - Agua y sal
  - Agua con gas
  - Leche con colacao

12. ¿Qué concentración tendrá una disolución formada por 90 gramos de azúcar y 5 litros de agua? Expresa la concentración en g/L y en %.

Si a la disolución anterior añadimos más azúcar y 3 litros más de agua manteniendo la misma concentración. ¿Qué cantidad de azúcar tiene ahora la disolución?

## EJERCICIOS TIPO EXAMEN MÓDULO 2 BLOQUE VI

Éste anexo de ejercicios no es de realización ni entrega obligatoria, no obstante, son ejercicios basados en “Estándares de aprendizaje de Nivel Básico” con ejercicios similares a los que puedes encontrarte en el examen.

13. Si un coche tarda en recorrer 40 km, circulando a una velocidad constante, 2 horas. ¿Cuál será su velocidad?
14. Una fuerza de 200 N produce una aceleración de 2 m/s<sup>2</sup>.
- a. Calcula la masa del cuerpo sobre el que ha actuado la fuerza.
15. ¿Qué intensidad de corriente circula por un conductor de 5  $\Omega$  de resistencia si se le aplica un voltaje de 100 voltios?
16. ¿Qué es una neurona?. Explica su funcionamiento

17. Enumera las glándulas endocrinas y explica su función.

18. Dibuja el **alzado** y **planta**, y el **perfil**, de la siguiente pieza en perspectiva

