

ANEXO MÓDULO 2

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.

ANEXO MÓDULO II: Ámbito científico

BLOQUE IV

Nombre y Apellidos:

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

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

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

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

3. 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.

4. Resuelve los siguientes ejercicios de potencias.

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

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

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

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

5. Resuelve las siguientes identidades notables.

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

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

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

6. 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) $10 - 2x + 3(2x - 4) = 22 + 3(x - 1)$

11. ¿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?

BLOQUE VI

Nombre y Apellidos:

12. Si un coche tarda en recorrer 40 km, circulando a una velocidad constante, 2 horas, ¿Cuál será su velocidad?

13. Una fuerza de 200 N produce una aceleración de 2 m/s².

a. Calcula la masa del cuerpo sobre el que ha actuado la fuerza.

14. ¿Qué intensidad de corriente circula por un conductor de 5 Ω de resistencia si se le aplica un voltaje de 100 voltios?

15. ¿Qué es una neurona?. Explica su funcionamiento

16. Enumera las glándulas endocrinas y explica su función.

17. Dibuja el **alzado** y **planta**, y el **perfil**, de las siguiente pieza en perspectiva

