



## Parte da proba de acceso substitutiva da ESO para ensinanzas artísticas/deportivas

# Área científico-tecnolóxica (Matemáticas, Ciencias da Natureza e Tecnoloxía)

<b>Grao</b>	MEDIO	<b>Data</b>		<b>DNI/NIF</b>	
<b>Alumno/a</b>					
<b>Cualificación</b>					

### INSTRUCCIÓN

#### Formato

A proba consta de 10 exercicios tipo test. O alumnado deberá elixir unha única opción e sinalar a resposta correcta de cada pregunta tipo test na táboa de respostas ao final do caderno.

#### Puntuación

**Total: 10 puntos.**

- Cada resposta correctamente contestada contará 1 punto.
- As respostas incorrectas ou en branco non suman nin restan puntuación.

#### Duración

A proba terá unha duración de 60 minutos (1 hora).

#### Procedemento

As respostas indicaranse debidamente na táboa final de respostas.

#### Materiais ou instrumentos que se poden empregar durante a proba

Só se poderá utilizar bolígrafo con tinta negra ou azul.

#### Advertencia para o alumnado

Está prohibido usar material adicional para a realización da proba. O incumprimento desta norma será motivo de expulsión.

## Preguntas

---

### Test

Indicar a resposta correcta.

*Indicar la respuesta correcta.*

1. Un triángulo isósceles ten de base 8 cm e cada un dos seus lados iguais miden 5 cm. Averigua o valor do perímetro e da área do triángulo.

*Un triángulo isósceles tiene de base 8 cm y cada uno de sus lados iguales mide 5 cm. Averigua el valor del perímetro y el área del triángulo.*

a)  $P = 13 \text{ cm}; A = 20 \text{ cm}^2$

$P = 13 \text{ cm}; A = 20 \text{ cm}^2$

b)  $P = 18 \text{ cm}; A = 12 \text{ cm}^2$

$P = 18 \text{ cm}; A = 12 \text{ cm}^2$

c)  $P = 18 \text{ cm}; A = 20 \text{ cm}^2$

$P = 18 \text{ cm}; A = 20 \text{ cm}^2$

2. Resolve o sistema de ecuacións:

*Resuelve el sistema de ecuaciones:*

$$\left. \begin{array}{l} x - 3y = 2 \\ 3x - 5y = 6 \end{array} \right\}$$

a)  $x = -4/7 ; y = -6/7$

$x = -4/7 ; y = -6/7$

b)  $x = 11; y = 3$

$x = 11; y = 3$

c)  $x = 2; y = 0$

$x = 2; y = 0$

3. Indica o resultado da seguinte operación combinada:

*Indica el resultado de la siguiente operación combinada:*

$$3 \cdot (12 - 4 \cdot 8) + 4 \cdot [5 : 1 - 4 + 3 \cdot (2 - 4)]$$

a) 172

172

b) 40

40

c) -80

-80

4. Durante o período de rebaixas, un pantalón que marca 80 euros ten un desconto do 25%. Cal é o novo prezo do pantalón unha vez aplicado o desconto?

*Durante el período de rebajas, un pantalón que marca 80 euros tiene un descuento del 25%. ¿Cuál es el nuevo precio del pantalón una vez aplicado el descuento?*

a) 60€

60€

b) 55€

55€

c) 20€

20€

5. Un coche que se move a razón de 25 m/s, acelera durante 30 segundos cun valor da aceleración de 2 m/s<sup>2</sup>. Calcula o valor da velocidade final do coche despois dese tempo.

*Un coche que se mueve a razón de 25 m/s, acelera durante 30 segundos con una aceleración de 2 m/s<sup>2</sup>. Calcula el valor de la velocidad final del coche después de ese tiempo.*

a)  $v = 75$  km/h

$v = 75$  km/h

b)  $v = 80$  km/h

$v = 80$  km/h

c)  $v = 85$  km/h

$v = 85$  km/h

6. Indica a opción correcta:

*Indica la opción correcta:*

a) As células eucariotas teñen núcleo e as procariotas non.

*Las células eucariotas tienen núcleo y las procariotas no.*

b) As células procariotas teñen núcleo e as eucariotas non.

*Las células procariotas tienen núcleo y las eucariotas no.*

c) Nas procariotas, o núcleo e os orgánulos están envoltos por unha membrana.

*En las procariotas, el núcleo y los orgánulos están envueltos por una membrana.*

7. Temos un circuíto que está formado por unha pila de 24 V e unha resistencia de 12  $\Omega$ . Que intensidade de corrente circula polo circuíto?

*Tenemos un circuito que está formado por una pila de 24 V y una resistencia de 12  $\Omega$ . ¿Qué intensidad de corriente circula por el circuito?*

a) 0,5 A

0,5 A

b) 2 A

2 A

c) 288 A

288 A

8. Se a masa atómica do Silicio (Si) é 28,08 g/mol, determina cantos moles hai en 257,72 g de Silicio.  
*Si la masa atómica del Silicio (Si) es 28,08 g/mol, determina cuántos moles hay en 257,72 g de Silicio.*
- a) 0,11 moles.  
*0,11 moles.*
  - b) 9 moles.  
*9 moles.*
  - c) Non temos datos dabondo para poder descubri-lo.  
*No tenemos suficientes datos para averiguarlo.*
9. Indica cales dos seguintes seres vivos teñen nutrición heterótrofa:  
*Indica cuáles de los siguientes seres vivos tienen nutrición heterótrofa:*
- a) Plantas e algas.  
*Plantas y algas.*
  - b) Bacterias.  
*Bacterias.*
  - c) Animais e fungos.  
*Animales y hongos.*
10. En cal das seguintes capas da atmosfera atópase a capa de ozono:  
*En cuál de las siguientes capas de la atmósfera se encuentra la capa de ozono:*
- a) Mesosfera.  
*Mesosfera.*
  - b) Estratosfera.  
*Estratosfera.*
  - c) Troposfera.  
*Troposfera.*

## Área Científico-Tecnolóxica. Materias: Matemáticas, Ciencias da Natureza e Tecnoloxía

---

### Táboa de respostas do test

Marque cun X a letra da resposta que considere correcta:

*Marque con una X la letra de la respuesta que considere correcta:*

<b>TÁBOA DE RESPOSTAS</b>			
<b>Nº</b>	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>
<b>1</b>		<b>X</b>	
<b>2</b>			<b>X</b>
<b>3</b>			<b>X</b>
<b>4</b>	<b>X</b>		
<b>5</b>			<b>X</b>
<b>6</b>	<b>X</b>		
<b>7</b>		<b>X</b>	
<b>8</b>		<b>X</b>	
<b>9</b>			<b>X</b>
<b>10</b>		<b>X</b>	

Nº de respostas correctas (C)	
Nº de respostas correctas (I)	
Nº de respostas en branco (B)	
<b>Puntuación do exame</b>	