



Dirección Xeral de Formación Profesional

Proba para a obtención do título de Graduado en Educación Secundaria Obrigatoria Xuño 2026

Proba do ámbito Científico-Tecnolóxico

1.º apelido / 1.ªr apelido	
2.º apelido / 2.ªr apelido	
Nome / Nombre	
DNI	



1. Formato da proba / Formato de la prueba

Duración

- Este exercicio terá unha duración máxima de 2 horas e 30 minutos.
Este ejercicio tendrá una duración máxima de 2 horas y 30 minutos.

Formato

- A proba consta de 40 preguntas tipo test con catro posibles respostas das que só unha é correcta.
La prueba consta de 40 preguntas tipo test con cuatro posibles respuestas de las que solo una es correcta.

Puntuación

- Cada resposta correcta outorgará 1 puntos.
Cada respuesta correcta otorgará 1 puntos.
- Cada resposta incorrecta restará 0,33 puntos.
Cada respuesta incorrecta restará 0,33 puntos.
- As respostas en branco non descontarán puntuación.
Las respuestas en blanco no descontarán puntuación.
- De apareceren dúas respostas marcadas na mesma cuestión, a resposta considerárase incorrecta.
Si aparecen dos respuestas marcadas en la misma cuestión, la respuesta se considerará incorrecta.
- A puntuación máxima total do ámbito é de 40 puntos.
La puntuación máxima total del ámbito es de 40 puntos.

Procedemento / Procedimiento

- O exame realizarase con bolígrafo azul ou negro.
El examen se realizará con bolígrafo azul o negro.
- Neste exemplar de exame pode realizar as anotacións que desexe.
En este ejemplar de examen puede realizar las anotaciones que desee.
- Unha vez realizada a proba, traslade as respostas elixidas á folla de respostas.
Una vez realizada la prueba, traslade las respuestas elegidas a la hoja de respuestas.
- Entregue ao tribunal o caderno da proba e a folla de respostas.
Entregue al tribunal el cuaderno de la prueba y la hoja de respuestas.

Material

- Permítese o uso de calculadoras, agás as que sexan programables, gráficas ou con capacidade para almacenaren e transmitiren datos.
Se permite el uso de calculadoras, excepto las que sean programables, gráficas o con capacidad para almacenar y transmitir datos.



2. Exercicio de Matemáticas

Ejercicio de Matemáticas

1. Cal é o resultado da seguinte operación combinada: $2 \cdot [(6 - 4) - 7 \cdot (2 - 3)] - 5 \cdot (-1 + 4)$?
¿Cuál es el resultado de la siguiente operación combinada: $2 \cdot [(6 - 4) - 7 \cdot (2 - 3)] - 5 \cdot (-1 + 4)$?
-

- A 2
- B 3
- C 0
- D 1

2. Ana vai á piscina cada catro días e Sandra cada seis. Se coinciden o 11 de maio, que día volverán coincidir?

Ana va a la piscina cada cuatro días y Sandra cada seis. Si coinciden el 11 de mayo, ¿qué día volverán a coincidir?

- A 23 de maio / 23 de mayo
- B 13 de maio / 13 de mayo
- C 4 de xuño / 4 de junio
- D 31 de maio / 31 de mayo

3. Un agricultor planta $\frac{1}{4}$ da súa horta de tomates, $\frac{2}{5}$ de xudías e o resto, que son 280 m^2 , de patacas. Cal é a superficie total da horta?

Un agricultor planta $\frac{1}{4}$ de su huerta de tomates, $\frac{2}{5}$ de judías y el resto, que son 280 m^2 , de patatas. ¿Cuál es la superficie total de la huerta?

- A 500 m^2
- B 700 m^2
- C 800 m^2
- D 600 m^2

4. Unha prenda que custaba 36 € pasou a custar 45 €. Que porcentaxe de suba se lle aplicou?
Una prenda que costaba 36 € pasó a costar 45 €. ¿Qué porcentaje de subida se le aplicó?
-

- A 30 %
- B 25 %
- C 15 %
- D 20 %



5. Tres artesáns realizan un traballo conxunto polo que cobran 9750 €. O primeiro deles dedicou 30 días ao proxecto, o segundo 40 días e o terceiro 80 días. Se reparten os beneficios de xeito proporcional ao tempo traballado, cantos cartos lle corresponden ao artesán que dedicou 40 días?

Tres artesanos realizan un trabajo conjunto por el que cobran 9750 €. El primero de ellos dedicó 30 días al proyecto, el segundo 40 días y el tercero 80 días. Si reparten los beneficios de manera proporcional al tiempo trabajado, ¿cuánto dinero le corresponde al artesano que dedicó 40 días?

- A 2400 €
B 2700 €
C 2500 €
D 2600 €

6. Expresa como única potencia:

Expresa como única potencia:

$$\frac{(a \cdot a^{-3})^4 \cdot a^{-2}}{(a^{-1})^5 \cdot a^5}$$

- A a^{10}
B a^{-10}
C a^{-4}
D a^4

7. Se sumamos as solucións das seguintes ecuacións, que número obtemos?

Si sumamos las soluciones de las siguientes ecuaciones, ¿qué número obtenemos?

$$3x - 2(4 - x) = 3(x - 8)$$

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

- A 2
B -2
C 4
D -4

8. Que número obtemos se multiplicamos os valores de x e y que son solución do seguinte sistema de ecuacións?

¿Qué número obtenemos si multiplicamos los valores de x e y que son solución del siguiente sistema de ecuaciones?

$$\begin{cases} 2x + 3y = -5 \\ 5x - 4y = 22 \end{cases}$$

- A -5
B 6
C 5
D -6



9. Cales son as solucións da ecuación de 2º grao: $3x^2 - 15x + 7 = x^2$?

¿Cuáles son las soluciones de la ecuación de 2º grado: $3x^2 - 15x + 7 = x^2$?

- A $\frac{1}{2}$; 7
- B $-\frac{1}{2}$; -7
- C $\frac{1}{2}$ (solución dobre / solución doble)
- D $\frac{1}{2}$; -7

10. Ao preguntar a un grupo de 50 persoas cantas mascotas teñen, obtívose a seguinte táboa de frecuencias coas respostas. Tendo en conta estes datos, a media e a moda serían:

Al preguntar a un grupo de 50 personas cuántas mascotas tienen, se obtuvo la siguiente tabla de frecuencias con las respuestas. Teniendo en cuenta estos datos, la media y la moda serían:

Nº de mascotas	0	1	2	3	4	5
Frecuencia absoluta	4	27	15	2	1	1

- A Media = 1 ; Moda = 1
- B Media = 1 ; Moda = 1,44
- C Media = 1,44 ; Moda = 1
- D Media = 2,5 ; Moda = 1

11. Cal é a ecuación da recta que pasa polo punto P(1, 3) e é paralela á recta $y = -2x + 3$?

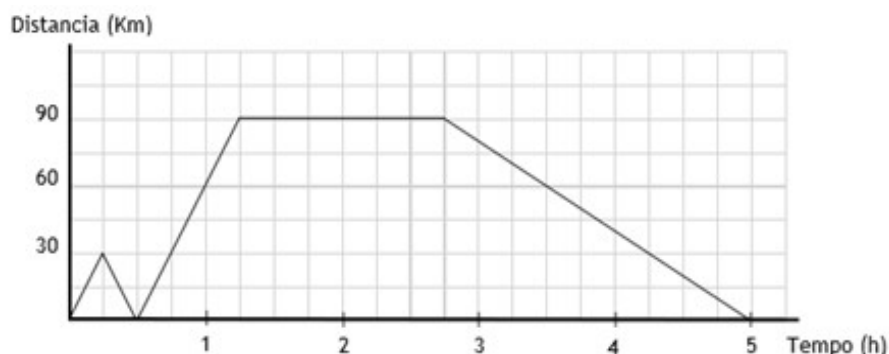
¿Cuál es la ecuación de la recta que pasa por el punto P(1, 3) y es paralela a la recta $y = -2x + 3$?

- A $y = -2x$
- B $y = -2x - 5$
- C $y = 2x + 5$
- D $y = -2x + 5$

- 12.** A seguinte gráfica mostra a distancia ao punto de partida dun coche nunha viaxe. Cal é a distancia en quilómetros que percorre en total o coche durante a viaxe? Considera que o coche vai e ven pola mesma estrada.

La siguiente gráfica muestra la distancia al punto de partida de un coche en un viaje. ¿Cuál es la distancia en kilómetros que recorre en total el coche durante el viaje? Considera que el coche va y viene por la misma carretera.

- A** 90 km
B 30 km
C 240 km
D 5 km



- 13.** Unha vila galega ten unha superficie de $8,2 \text{ km}^2$, un campo de fútbol de $7\,700 \text{ m}^2$ e un mural pintado na fachada dunha casa de $800\,000 \text{ cm}^2$. Cal é a superficie total resultante de sumar as tres superficies?

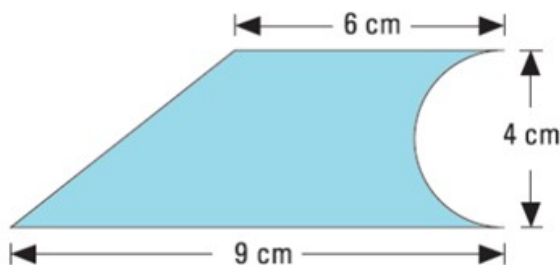
Una villa gallega tiene una superficie de $8,2 \text{ km}^2$, un campo de fútbol de $7\,700 \text{ m}^2$ y un mural pintado en la fachada de una casa de $800\,000 \text{ cm}^2$. ¿Cuál es la superficie total resultante de sumar las tres superficies?

- A** $82\,778,2 \text{ dam}^2$
B $80\,077,8 \text{ dam}^2$
C $88\,5200 \text{ dam}^2$
D $82\,077,8 \text{ dam}^2$

- 14.** Cal é o perímetro da seguinte figura composta? (Tómese $\pi = 3,14$)

¿Cuál es el perímetro de la siguiente figura compuesta? (Tómese $\pi = 3,14$)

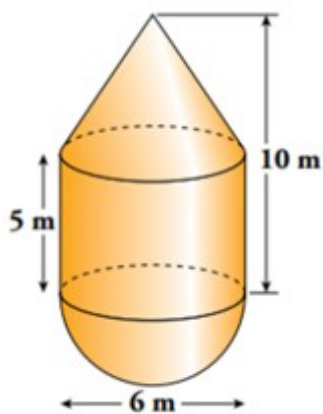
- A** 26,28 cm
B 19 cm
C 25 cm
D 23,72 cm





15. Cal é o volume da seguinte figura composta? (Tómese $\pi = 3,14$)
¿Cuál es el volumen de la siguiente figura compuesta? (Tómese $\pi = 3,14$)

- A 300 m³
- B 244,92 m³
- C 252,74 m³
- D 271,18 m³





3. Exercicio de Bioloxía e Xeoloxía

Ejercicio de Biología y Geología

16. Os briófitos pertencen ao reino...

Los briófitos pertenecen al reino...

- A Monera
- B Protista
- C Fungo / Hongo
- D Planta

17. O gneiss é unha rocha...

El gneiss es una roca...

- A metamórfica
- B magmática plutónica
- C magmática volcánica
- D sedimentaria

18. A dorsal atlántica é un exemplo dun borde de placa...

La dorsal atlántica es un ejemplo de un borde de placa...

- A transformante / *transformante*
- B diverxente / *divergente*
- C converxente (placa oceánica e placa continental) /
convergente (placa oceánica y placa continental)
- D converxente (placa oceánica e placa oceánica) /
convergente (placa oceánica y placa oceánica)

19. En que capa da atmosfera se atopa a capa de ozono?

¿En qué capa de la atmósfera se encuentra la capa de ozono?

- A Estratosfera
- B Troposfera
- C Termosfera
- D Mesosfera



- 20.** O corpo humano organízase en aparatos e sistemas. Cal das seguintes opcións é un sistema?

El cuerpo humano se organiza en aparatos y sistemas. ¿Cuál de las siguientes opciones es un sistema?

- A Respiratorio
- B Dixestivo / *Digestivo*
- C Muscular
- D Reprodutor

- 21.** Que tipo de axente infeccioso é o causante da síndrome de inmunodeficiencia adquirida (SIDA)?

¿Qué tipo de agente infeccioso es el causante del síndrome de inmunodeficiencia adquirida (SIDA)?

- A Virus
- B Bacteria
- C Fungo / *Hongo*
- D Protozoo

- 22.** Que formas do relevo podemos atopar nunha modelaxe glacial?

¿Qué formas del relieve podemos encontrar en un modelaje glacial?

- A Tómbolos e farallóns / *Tómbolos y farallones*
- B Circos e morenas / *Circos y morenas*
- C Dunas e ventifactos / *Dunas y ventifactos*
- D Dolinas e covas / *Dolinas y cuevas*

- 23.** Segundo o modelo xeoquímico do interior terrestre, que dúas capas separa a descontinuidade de Mohorovicic?

Según el modelo geoquímico del interior terrestre, ¿qué dos capas separa la discontinuidad de Mohorovicic?

- A Codia e manto / *Corteza y manto*
- B Manto e núcleo / *Manto y núcleo*
- C Núcleo externo e núcleo interno / *Núcleo externo y núcleo interno*
- D Codia continental e codia oceánica / *Corteza continental y corteza oceánica*



- 24.** Sabendo que un home do grupo sanguíneo A e unha muller do grupo sanguíneo B teñen un fillo do grupo sanguíneo O, cal será o xenotipo dos proxenitores?

Sabiendo que un hombre del grupo sanguíneo A y una mujer del grupo sanguíneo B tienen un hijo del grupo sanguíneo O, ¿cuál será el genotipo de los progenitores?

-
- A** O pai é AA e a nai é BB / El padre es AA y la madre es BB
 - B** O pai é A0 e a nai é B0 / El padre es A0 y la madre es B0
 - C** O pai é A0 e a nai é BB / El padre es A0 y la madre es BB
 - D** O pai é AA e a nai é B0 / El padre es AA y la madre es B0

- 25.** En cal das seguintes relacións interespecíficas unha especie resulta beneficiada mentres que outra resulta prexudicada, podendo chegar a morrer?

¿En cuál de las siguientes relaciones interespecíficas una especie resulta beneficiada mientras que otra resulta perjudicada, pudiendo llegar a morir?

-
- A** Simbiose / Simbiosis
 - B** Foresia
 - C** Comensalismo
 - D** Parasitismo



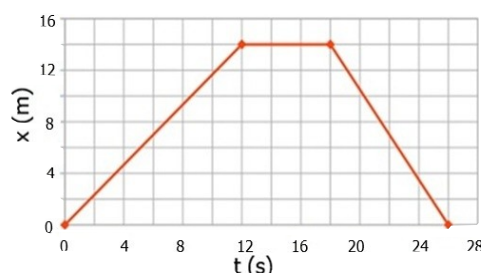
4. Exercicio de Física e Química

Ejercicio de Física y Química

26. Un móbil desprázase ao longo dunha recta e o seu movemento está descrito pola seguinte gráfica posición-tempo ($x-t$). Cal é a velocidade do móbil no terceiro tramo da gráfica?

Un móvil se desplaza a lo largo de una recta y su movimiento está descrito por la siguiente gráfica posición-tiempo ($x-t$). ¿Cuál es la velocidad del móvil en el tercer tramo de la gráfica?

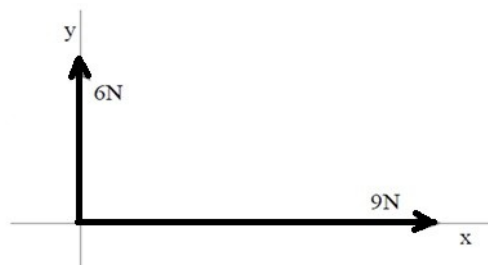
- A +1,17 m/s
- B + 1,75 m/s
- C - 1,17 m/s
- D - 1,75 m/s



27. Dado o seguinte sistema de forzas, cal é o módulo da forza adicional que habería que aplicar para que o sistema estivese en equilibrio?

Dado el siguiente sistema de fuerzas, ¿cuál es el módulo de la fuerza adicional que habría que aplicar para que el sistema estuviera en equilibrio?

- A 6,70 N
- B 3,00 N
- C 15,0 N
- D 10,82 N



28. Cando un ascensor está funcionando, as principais forzas que actúan sobre el son a tensión no cable, pola acción do motor, e o peso da cabina do ascensor e as persoas, debido á gravidade. Cal das seguintes opcións se aplica á situación en que o ascensor se move cara a arriba aumentando a súa velocidade? (por exemplo, ao inicio do ascenso)

Quando un ascensor está funcionando, las principales fuerzas que actúan sobre él son la tensión en el cable, por la acción del motor, y el peso de la cabina del ascensor y las personas, debido a la gravedad. ¿Cuál de las siguientes opciones se aplica a la situación en que el ascensor se mueve hacia arriba aumentando su velocidad? (por ejemplo, al inicio del ascenso)

- A A tensión é igual ao peso. / La tensión es igual al peso.
- B A tensión é maior que o peso. / La tensión es mayor que el peso.
- C A tensión é menor que o peso. / La tensión es menor que el peso.
- D A tensión non afecta a velocidade. / La tensión no afecta a la velocidad.



29. Cal das seguintes afirmacións sobre a presión na auga é certa?

¿Cuál de las siguientes afirmaciones sobre la presión en el agua es cierta?

- A** A presión na auga non varía coa profundidade. / *La presión en el agua no varía con la profundidad.*
- B** A parede dunha presa é máis ancha na parte inferior porque aí a presión da auga é menor. / *La pared de una presa es más ancha en la parte inferior porque ahí la presión del agua es menor.*
- C** A presión aumenta de maneira proporcional á profundidade debido ao peso da columna de auga que está por riba. / *La presión aumenta de manera proporcional a la profundidad debido al peso de la columna de agua que está por encima.*
- D** A presión na auga aumenta a medida que ascendemos e nos achegamos á superficie. / *La presión en el agua aumenta a medida que ascendemos y nos acercamos a la superficie.*

30. Que traballo hai que realizar para elevar un corpo dunha tonelada unha altura de 5 m?
(Dato: $g = 9,8 \text{ m/s}^2$)

¿Qué trabajo hay que realizar para elevar un cuerpo de una tonelada una altura de 5 m?
(Dato: $g = 9,8 \text{ m/s}^2$)

- A** 49 000 J
- B** 5 000 J
- C** 490 J
- D** 49 J

31. Se temos unha mestura de disolventes miscibles, de que tipo é a mestura e cal sería o método de separación apropiado?

Si tenemos una mezcla de disolventes miscibles, ¿de qué tipo es la mezcla y cuál sería el método de separación apropiado?

- A** Mestura heteroxénea e separación por destilación. / *Mezcla heterogénea y separación por destilación.*
- B** Mestura homoxénea e separación por destilación. / *Mezcla homogénea y separación por destilación.*
- C** Mestura homoxénea e separación por filtración. / *Mezcla homogénea y separación por filtración.*
- D** Mestura heteroxénea e separación por filtración. / *Mezcla heterogénea y separación por filtración.*



32. Cantos protóns, electróns e neutróns hai no ${}^{57}_{26}\text{Fe}^{3+}$?

¿Cuántos protones, electrones y neutrones hay en el ${}^{57}_{26}\text{Fe}^{3+}$?

- A 26 protóns, 29 electróns e 31 neutróns. / 26 protones, 29 electrones y 31 neutrones.
- B 23 protóns, 23 electróns e 57 neutróns. / 23 protones, 23 electrones y 57 neutrones.
- C 26 protóns, 23 electróns e 31 neutróns. / 26 protones, 23 electrones y 31 neutrones.
- D 57 protóns, 26 electróns e 57 neutróns. / 57 protones, 26 electrones y 57 neutrones.

33. Unha sustancia ten as propiedades indicadas na seguinte táboa. Cal é a estrutura química máis probable desta sustancia?

Una sustancia tiene las propiedades indicadas en la siguiente tabla. ¿Cuál es la estructura química más probable de esta sustancia?

Punto de fusión (°C)	Condutividade eléctrica / <i>Condutividad eléctrica</i>	
714	En estado sólido	Cando está fundida / <i>Cuando está fundida</i>
	mala	boa / <i>buen</i> a

- A Rede iónica / *Red iónica*
- B Molecular simple / *Molecular simple*
- C Rede metálica / *Red metálica*
- D Rede covalente / *Red covalente*

34. Disólvense 7,102 g de Na_2SO_4 ($M_r = 142,04$) en auga para preparar 0,5000 L de disolución. Cal é a concentración da disolución en mol/L?

Se disuelven 7,102 g de Na_2SO_4 ($M_r = 142,04$) en agua para preparar 0,5000 L de disolución. ¿Cuál es la concentración de la disolución en mol/L?

- A $1,000 \times 10^2$ mol/L
- B $1,000 \times 10$ mol/L
- C $2,500 \times 10^{-2}$ mol/L
- D $1,000 \times 10^{-1}$ mol/L

35. Cantos moles de osíxeno se necesitarán para a combustión completa de 11,5 g de propano (C_3H_8) ($M_r = 44,1$)?

¿Cuántos moles de oxígeno se necesitarán para la combustión completa de 11,5 g de propano (C_3H_8) ($M_r = 44,1$)?

- A 10,4
- B 5,20
- C 1,30
- D 2,60



Exercicio de Tecnoloxía e Dixitalización

Ejercicio de Tecnología y Digitalización

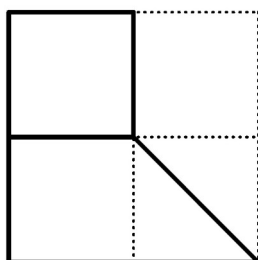
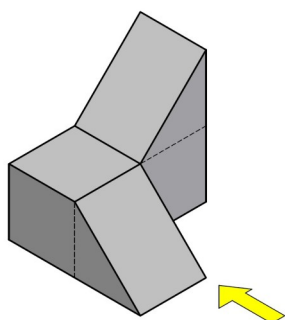
36. Cal dos seguintes mecanismos é un mecanismo de transmisión lineal?

¿Cuál de los siguientes mecanismos es un mecanismo de transmisión lineal?

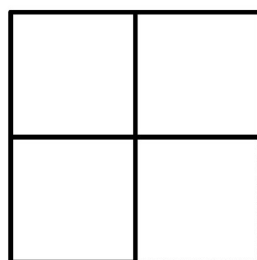
- A Piñón-cremalleira. / Piñón-cremallera.
- B Excéntrica. / Excéntrica.
- C Panca. / Palanca.
- D Rodas de fricción. / Ruedas de fricción.

37. Dada a seguinte figura, sinala a resposta correcta:

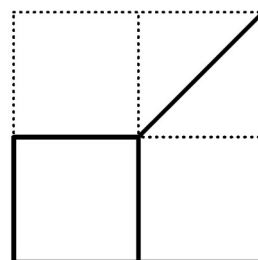
Dada la siguiente figura, señala la respuesta correcta:



1



2



3

- A A vista 1 é a planta e a 3 é o alzado. / La vista 1 es la planta y la 3 es el alzado.
- B A vista 2 é a planta e a 3 é o perfil esquerdo. / La vista 2 es la planta y la 3 es el perfil izquierdo.
- C A vista 2 é a planta e a 3 é o alzado. / La vista 2 es la planta y la 3 es el alzado.
- D A vista 1 é o perfil esquerdo e a 3 é a planta. / La vista 1 es el perfil izquierdo y la 3 es la planta.

38. Cal é a última fase do proceso tecnolóxico?

¿Cuál es la última fase del proceso tecnológico?

- A Análise. / Análisis.
- B Deseño. / Diseño.
- C Avaliación. / Evaluación.
- D Construción. / Construcción.



39. Cal dos seguintes tipos de *malware* monitoriza e recompila datos do equipo?

¿Cuál de los siguientes tipos de malware monitoriza y recompila datos del equipo?

- A Virus.
- B Vermes. / *Gusanos*.
- C Troianos. / *Troyanos*
- D *Spyware*.

40. Cal é o valor da intensidade que circula pola resistencia R_3 ?

¿Cuál es el valor de la intensidad que circula por la resistencia R_3 ?

- A 0,200 A.
- B 0,567 A.
- C 0,067 A.
- D 0,267 A

