

---

Probas de acceso a ciclos formativos de grao medio

CMPC002

# Tecnoloxía

---

Parte científico-técnica



# 1. Formato da proba

---

## Formato

- A proba consta de vinte preguntas tipo test.
- As cuestións tipo test teñen tres posibles respostas das que soamente unha é correcta.

## Puntuación

- 0,50 puntos por cuestión tipo test correctamente contestada.
- Cada cuestión tipo test incorrecta restará 0,10 puntos.
- Polas respostas en branco non se descontará puntuación.
- No caso de marcar máis dunha resposta por pregunta considerarase como unha resposta en branco.

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

- Calculadora científica non programable.
- Bolígrafo con tinta negra ou azul.

## Duración

- Este exercicio terá unha duración máxima de 60 minutos.



## 2. Exercicio

---

### 1. Usando a técnica de trefilaxe poderíamos obter...

---

*Usando la técnica de trefilado podríamos obtener...*

- A** Unha botella de plástico.  
*Una botella de plástico.*
- B** Un cable de cobre.  
*Un cable de cobre.*
- C** Unha prancha de aluminio.  
*Una plancha de aluminio.*

### 2. Cal é o esforzo principal que soporta un taboleiro dunha ponte na súa parte central?

---

*¿Cuál es el esfuerzo principal que soporta un tablero de un puente en su parte central?*

- A** Torsión.
- B** Flexión.
- C** Compresión.

### 3. Indique cal dos seguintes materiais presenta, en xeral, mellor condutividade eléctrica.

---

*Indique cuál de los siguientes materiales presenta, en general, mejor conductividad eléctrica.*

- A** Prata.  
*Plata.*
- B** Silicio.  
*Silicio.*
- C** Vidro.  
*Vidrio.*

### 4. Indique cal dos seguintes materiais é unha aliaxe de cobre e estaño.

---

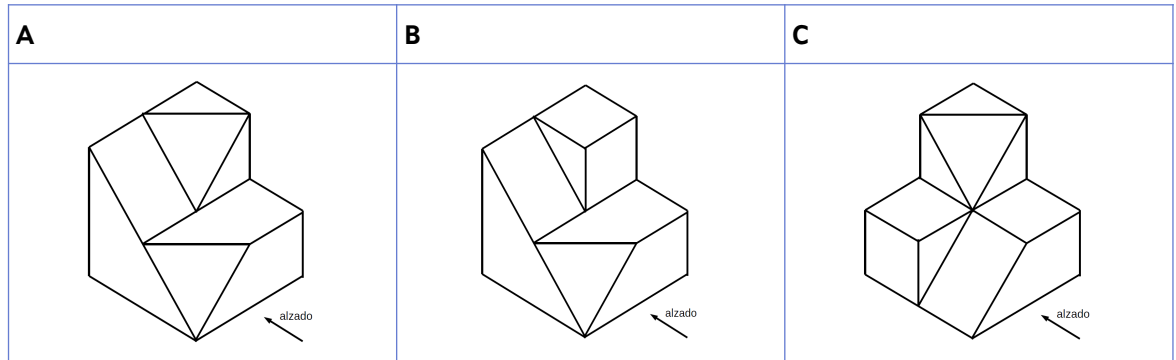
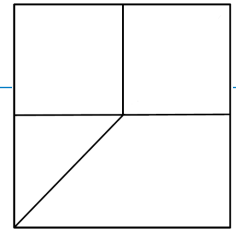
*Indique cuál de los siguientes materiales es una aleación de cobre y estaño.*

- A** Latón.  
*Latón.*
- B** Aceiro.  
*Acero.*
- C** Bronce.  
*Bronce.*



5. Tendo en conta as pezas que aparecen a seguir, indique a cal pode corresponder o alzado amosado na figura.

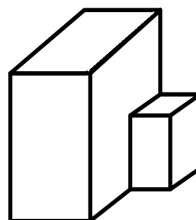
Teniendo en cuenta las piezas que aparecen a continuación, indique a cuál puede corresponder el alzado mostrado en la figura.



6. En que tipo de perspectiva está debuxada a figura?

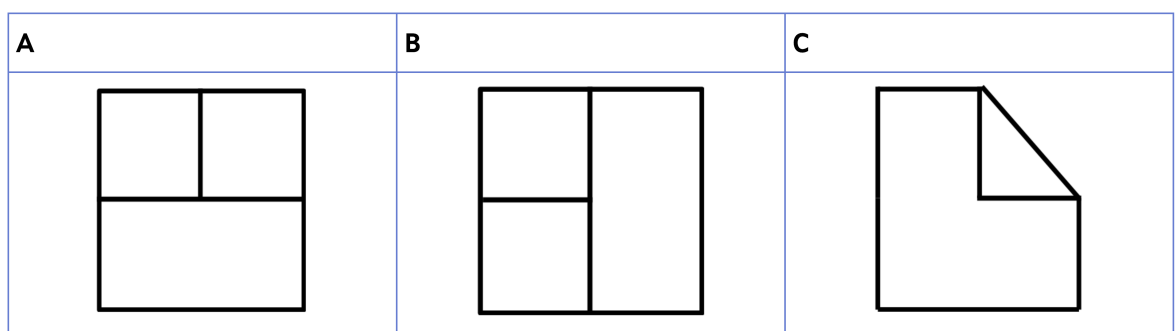
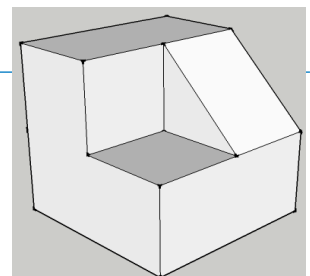
¿En qué tipo de perspectiva está dibujada la figura?

- A Cónica.  
Cónica.
- B Cabaleira.  
Caballera.
- C Isométrica.  
Isométrica.



7. Cal das seguintes vistas **NON** se corresponde coa figura amosada?

¿Cuál de las siguientes vistas **NO** se corresponde con la figura mostrada?





8. En que escala as medidas lineais do debuxo serán maiores que as correspondentes medidas reais do obxecto?

*¿En qué escala las medidas lineales del dibujo serán mayores que las correspondientes medidas reales del objeto?*

- A 6:2
- B 4:4
- C 3:9

9. Nun debuxo normalizado, para que serven as liñas de cota?

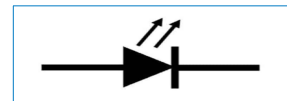
*En un dibujo normalizado, ¿para qué sirven las líneas de cota?*

- A Representar arestas e contornos ocultos.  
*Representar aristas y contornos ocultos.*
- B Representar eixes de simetría e de revolución.  
*Representar ejes de simetría y de revolución.*
- C Indicar medidas mediante unha cifra encima delas.  
*Indicar medidas mediante una cifra encima de ellas.*

10. A que compoñente corresponde o seguinte símbolo?

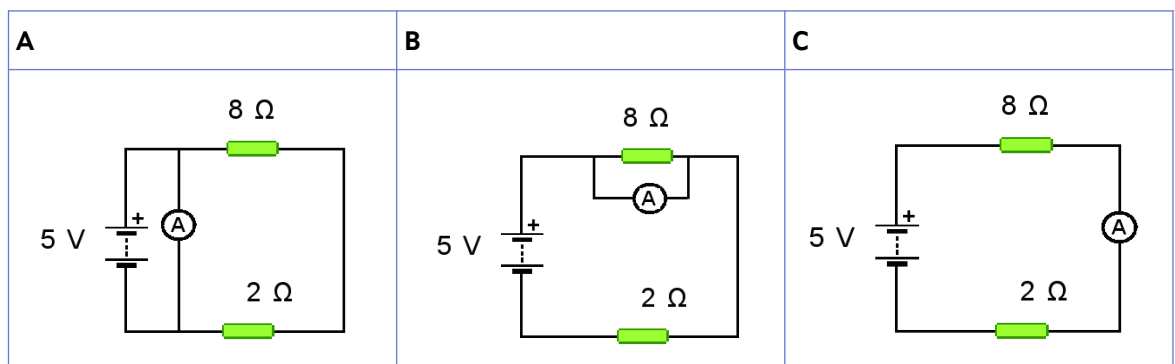
*¿A qué componente corresponde el siguiente símbolo?*

- A Transistor.
- B Diodo LED.  
*Diodo LED.*
- C Resistencia LDR.



11. En que esquema está correctamente conectado o amperímetro para medir a intensidade de corrente na resistencia de  $8\ \Omega$ ?

*¿En qué esquema está correctamente conectado el amperímetro para medir la intensidad de corriente en la resistencia de  $8\ \Omega$ ?*



- 12.** Calcule a potencia dun aparello con  $100\ \Omega$  de resistencia polo que circula unha intensidade de 2 A.

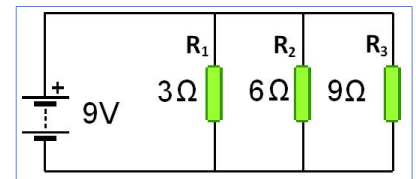
*Calcule la potencia de un aparato con  $100\ \Omega$  de resistencia por el que circula una intensidad de 2 A.*

- A** 200 W
- B** 400 W
- C** 800 W

- 13.** Segundo a montaxe da figura, cal será intensidade na resistencia  $R_1$ ?

*Según el montaje de la figura, ¿cuál será la intensidad en la resistencia  $R_1$ ?*

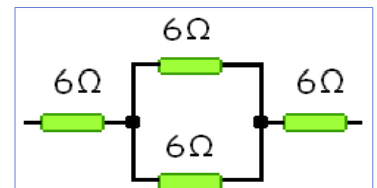
- A** 9 A
- B** 3 A
- C** 1 A



- 14.** Segundo a montaxe da figura, cal será o valor da resistencia total?

*Según el montaje de la figura, ¿cuál será el valor de la resistencia total?*

- A**  $24\ \Omega$
- B**  $15\ \Omega$
- C**  $12\ \Omega$



- 15.** Se unha resistencia de  $100\ \Omega$  ten tolerancia de fabricación  $\pm 5\%$ , cal dos seguintes valores sería aceptable?

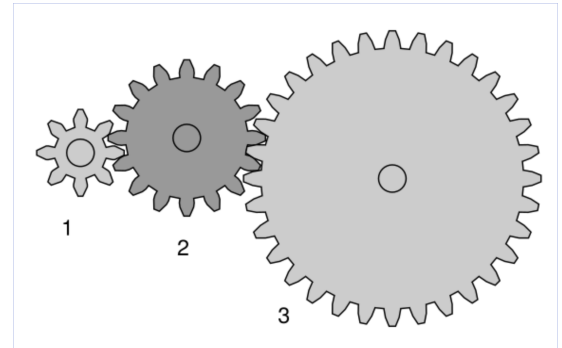
*Si una resistencia de  $100\ \Omega$  tiene tolerancia de fabricación  $\pm 5\%$ , ¿cuál de los siguientes valores sería aceptable?*

- A**  $96\ \Omega$
- B**  $106\ \Omega$
- C**  $94\ \Omega$

- 16.** No seguinte sistema de engraxes, con 8, 16 e 32 dentes, a engrenaxe 2 móvese a 24 rpm. A que velocidade se moverá a engrenaxe 3?

*En el siguiente sistema de engranajes, con 8, 16 y 32 dientes, el engranaje 2 se mueve a 24 rpm. ¿A qué velocidad se moverá el engranaje 3?*

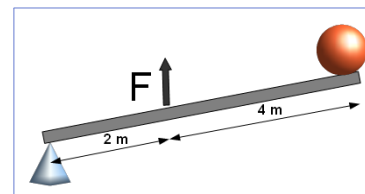
- A** 48 rpm
- B** 16 rpm
- C** 12 rpm



- 17.** Que forza mínima teríamos que realizar segundo o seguinte esquema para vencer unha resistencia de 2000 N?

*¿Qué fuerza mínima tendríamos que realizar según el siguiente esquema para vencer una resistencia de 2000 N?*

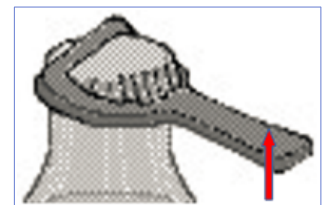
- A** 1000 N
- B** 3000 N
- C** 6000 N



- 18.** Que tipo de panca atopamos no abridor da figura?

*¿Qué tipo de palanca encontramos en el abridor de la figura?*

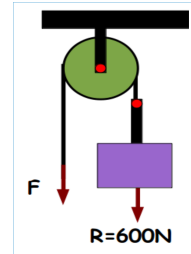
- A** De primeiro xénero.  
*De primer género.*
- B** De segundo xénero.  
*De segundo género.*
- C** De terceiro xénero.  
*De tercer género.*



- 19.** Que forza mínima teríamos que realizar segundo o seguinte esquema para vencer unha resistencia de 600 N?

*¿Qué fuerza mínima tendríamos que realizar según el siguiente esquema para vencer una resistencia de 600 N?*

- A** 600 N
- B** 300 N
- C** 200 N



- 20.** Unha engrenaxe motriz A, de 20 dentes, move outra engrenaxe arrastrada B de 60 dentes. Se a engrenaxe B xira a 90 rpm, a que velocidade o fai a engrenaxe A?

*Un engranaje motriz A, de 20 dientes, mueve a otro engranaje arrastrado B de 60 dientes. Si el engranaje B gira a 90 rpm, ¿a qué velocidad lo hace el engranaje A?*

- A** 270 rpm
- B** 45 rpm
- C** 30 rpm





### 3. Solución para as preguntas tipo test

Nº	A	B	C	
1		X		
2		X		
3	X			
4			X	
5		X		
6		X		
7		X		
8	X			
9			X	
10		X		
11			X	
12		X		
13		X		
14		X		
15	X			
16			X	
17			X	
18		X		
19	X			
20	X			

N.º de respostas correctas (C)

N.º de respostas incorrectas (Z)

Puntuación do test=  $C \times 0,5 - Z \times 0,10$

**Nas preguntas de test, por cada resposta incorrecta descontaranse 0,10 puntos.  
As respostas en branco non descontarán puntuación.**