
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

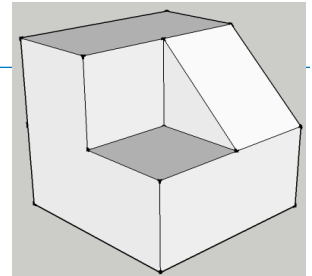
- Este exercicio terá unha duración máxima de 60 minutos.



2. Exercicio

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

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



A	B	C

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

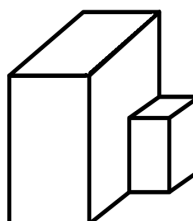
En un dibujo normalizado, ¿para qué sirven las líneas de cota?

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

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

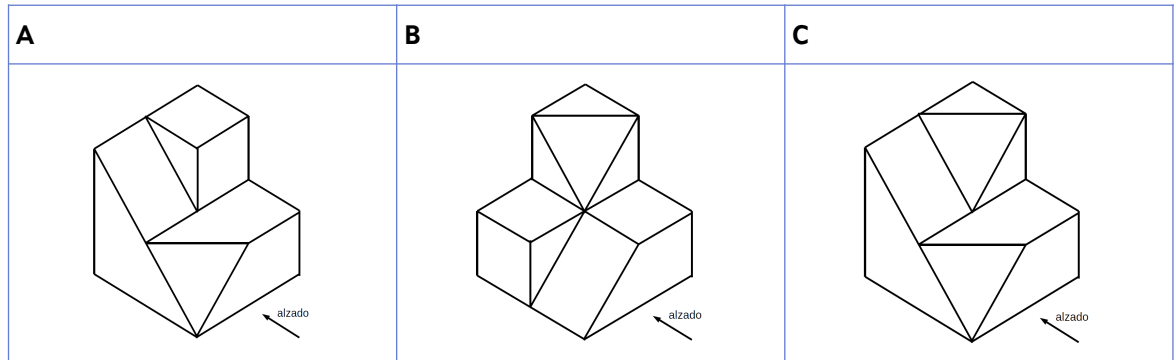
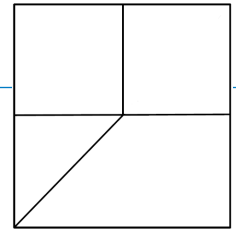
¿En qué tipo de perspectiva está dibujada la figura?

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



4. 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.



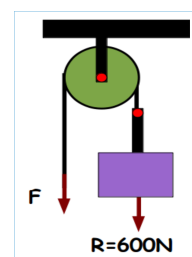
5. En que escala as medidas lineais do debuxo serán maiores que as correspondentes medidas reais do obxecto?

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

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

6. 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?

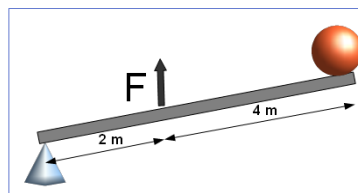


- A** 200 N
B 300 N
C 600 N

7. 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 6000 N
- B 3000 N
- C 1000 N



8. 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?

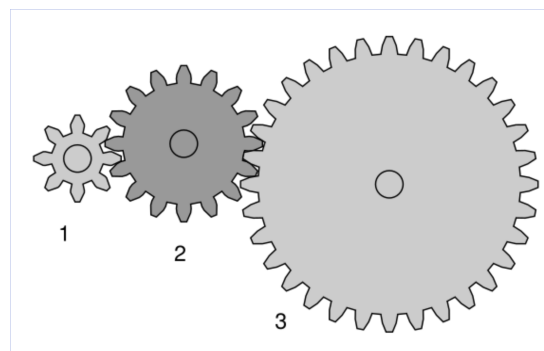
Un engranaje motriz A, de 20 dientes, mueve a otro engranaje arrastrado B de 60 dientes. Si el engranaje B gira a 90 rpm, ¿a qué velocidad lo hace el engranaje A?

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

9. No seguinte sistema de engrenaxes, 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 12 rpm
- B 16 rpm
- C 48 rpm



10. 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.

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

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

13. Usando a técnica de trefilaxe poderíamos obter...

Usando la técnica de trefilado podríamos obtener...

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

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

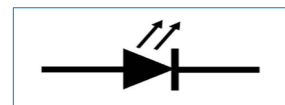
Indique cuál de los siguientes materiales presenta, en general, mejor conductividad eléctrica.

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

15. A que compoñente corresponde o seguinte símbolo?

¿A qué componente corresponde el siguiente símbolo?

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

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

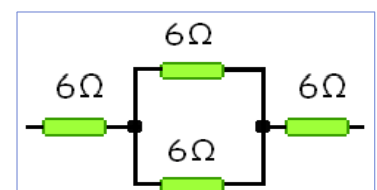
Si una resistencia de 100 Ω tiene tolerancia de fabricación $\pm 5\%$, ¿cuál de los siguientes valores sería aceptable?

- A** 94 Ω
- B** 96 Ω
- C** 106 Ω

17. 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** 12 Ω
- B** 15 Ω
- C** 24 Ω





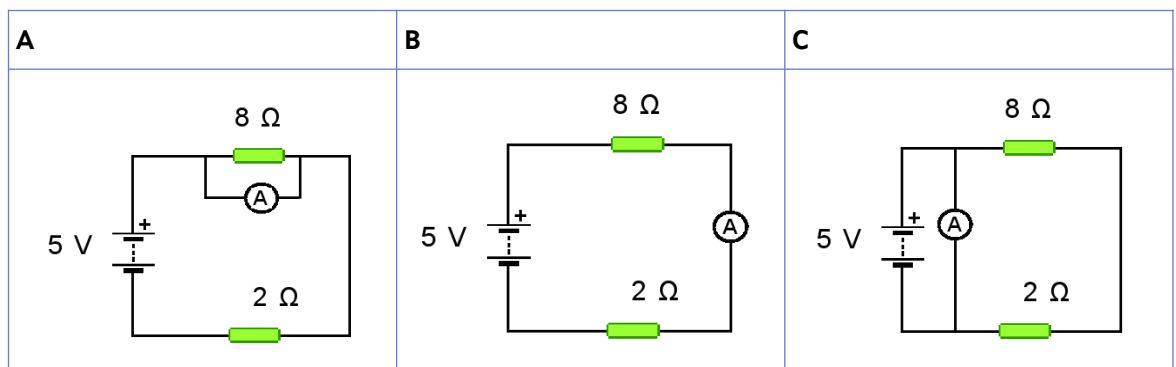
18. Calcule a potencia dun aparello con $100\ \Omega$ de resistencia polo que circula unha intensidade de $2\ \text{A}$.

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

- A $400\ \text{W}$
B $800\ \text{W}$
C $200\ \text{W}$

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

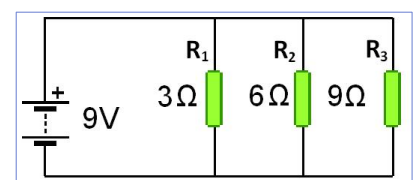
¿En qué esquema está correctamente conectado el amperímetro para medir la intensidad de corriente en la resistencia de $8\ \Omega$?



20. 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 $1\ \text{A}$
B $9\ \text{A}$
C $3\ \text{A}$





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.**