



XUNTA DE GALICIA

CONSELLERÍA DE EDUCACIÓN, UNIVERSIDADE
E FORMACIÓN PROFESIONAL



UNIÓN EUROPEA
Fondo Social Europeo

"O FSE inviste no teu futuro"



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE EDUCACIÓN
Y FORMACIÓN PROFESIONAL

Probas de acceso a ciclos formativos de grao medio

CMPC002

Tecnoloxía

Parte científico-técnica. Tecnoloxía



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 0,125 puntos.
- As respostas en branco non descontarán 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. Das seguintes técnicas de conformación de metais, cal sería a máis axeitada para obter un cable de cobre?

De las siguientes técnicas de conformado de metales, ¿cuál sería la más adecuada para obtener un cable de cobre?

- A** Troquelaxe.
Troquelado.
- B** Embutición.
Embutido.
- C** Trefilaxe.
Trefilado.

2. O formigón armado engade unha armadura no seu interior porque o formigón en masa non soporta ben os esforzos de:

El hormigón armado añade una armadura en su interior porque el hormigón en masa no soporta bien los esfuerzos de:

- A** Corte.
- B** Compresión.
- C** Tracción.

3. O morteiro é un material de construción que podemos clasificar como:

El mortero es un material de construcción que podemos clasificar como:

- A** Pétreo.
- B** Cerámico.
- C** Aglutinante.

4. Cal destes elementos é indispensable para fabricar aceiros?

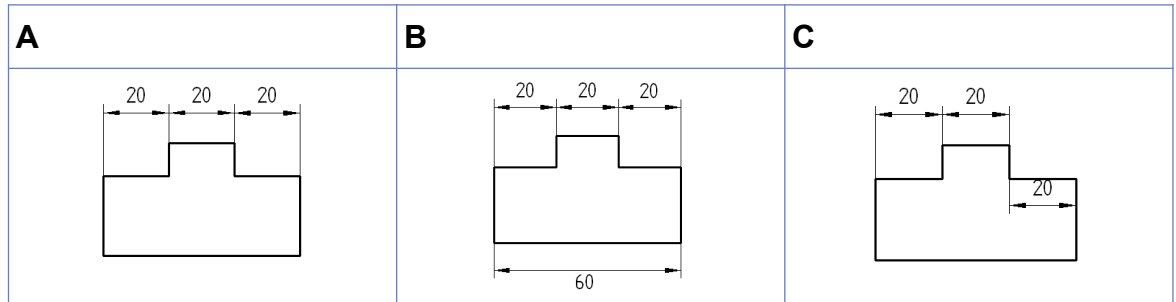
¿Cuál de estos elementos es indispensable para fabricar aceros?

- A** Aluminio.
- B** Carbono.
- C** Cobre.



5. Cal destas pezas está cotada de forma axeitada?

¿Cuál de estas piezas está acotada de forma correcta?



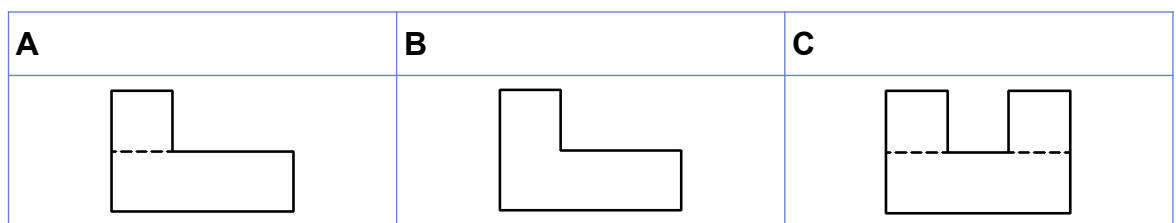
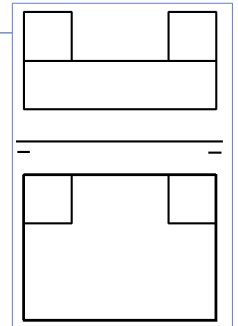
6. Nun debuxo a escala 1:9 sabemos que a escala é:

En un dibujo a escala 1:9 sabemos que la escala es:

- A** Natural.
- B** De redución.
De reducción.
- C** De ampliación.

7. Dados o alzado e a planta dun obxecto, sinala cal podería ser o seu perfil:

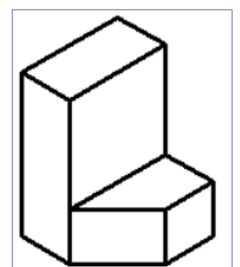
Dados el alzado y la planta de un objeto, señale cuál podría ser su perfil:



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

¿En qué tipo de perspectiva está dibujada la figura?

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





9. Segundo a montaxe da figura e tal como está o interruptor “a”, que lámpadas iluminarán?

Según el montaje de la figura y tal como está el interruptor “a”, ¿qué bombillas alumbrarán?

A 1, 2, 4 e 5.

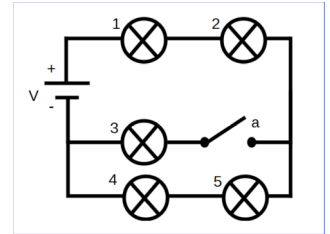
1, 2, 4 y 5.

B 1 e 2.

1 y 2.

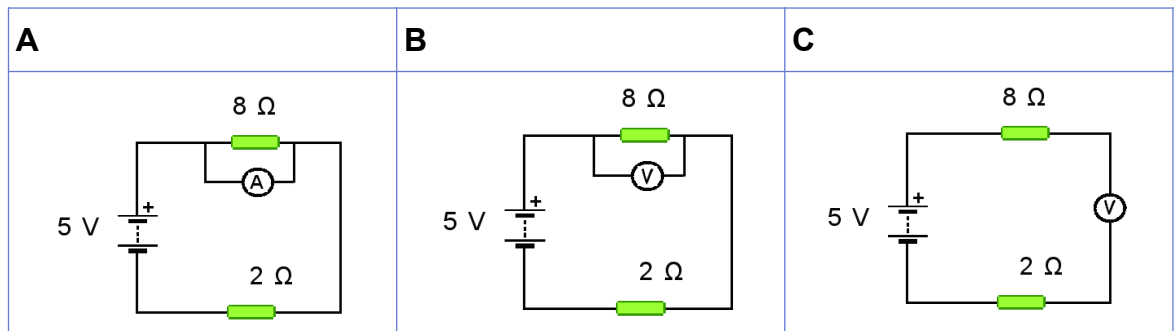
C Ningunha.

Ninguna.



10. Que esquema sería o correcto para medir a caída de tensión na resistencia de $8\ \Omega$?

¿Qué esquema sería el correcto para medir la caída de tensión en la resistencia de $8\ \Omega$?



11. Se unha resistencia de $80\ \Omega$ ten tolerancia de fabricación $\pm 10\ \%$, entre que valores pode variar?

Si una resistencia de $80\ \Omega$ tiene tolerancia de fabricación $\pm 10\ \%$, ¿entre qué valores puede variar?

A $70\ \Omega - 90\ \Omega$

B $80\ \Omega - 100\ \Omega$

C $88\ \Omega - 72\ \Omega$

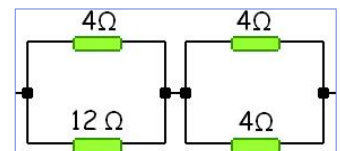
12. Segundo a montaxe da figura, cal será o valor da resistencia total?

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

A $24\ \Omega$

B $6\ \Omega$

C $5\ \Omega$



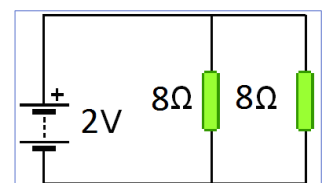
13. Tendo en conta o esquema da figura, canto valerá a intensidade total do circuíto?

Teniendo en cuenta el esquema de la figura, ¿cuánto valdrá la intensidad total del circuito?

A 2 A

B 1 A

C 0,50 A





- 14.** Calcule a resistencia dun radiador polo que circulan 3 A cunha potencia de 1800 W.

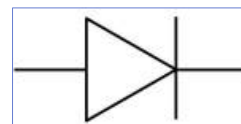
Calcule la resistencia de un radiador por el que circulan 3A con una potencia de 1800 W.

- A** 200 Ω
B 600 Ω
C 3600 Ω

- 15.** A que compoñente corresponde o seguinte símbolo?

¿A qué componente corresponde el siguiente símbolo?

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



- 16.** Que tipo de panca atopamos nunha carreta como a da figura?

¿Qué tipo de palanca encontramos en una carretilla como la de la figura?

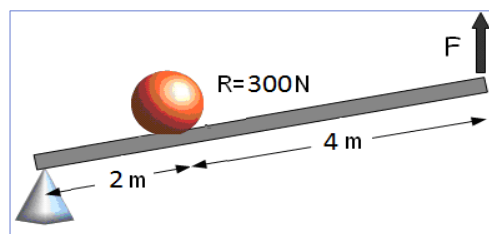
- A** De primeiro xénero.
De primer género.
B De segundo xénero.
De segundo género.
C De terceiro xénero.
De tercer género.



- 17.** Cal é a forza mínima que cómpre realizar, segundo o esquema, para vencer unha resistencia de 300 N?

¿Cuál es la fuerza mínima que hay que realizar, según el esquema, para vencer una resistencia de 300 N?

- A** 200 N
B 150 N
C 100 N



- 18.** Cal dos seguintes sistemas de pancas presenta vantaxe mecánica menor que 1?

¿Cuál de los siguientes sistemas de palancas presenta ventaja mecánica menor que 1?

A	B	C



- 19.** Unha engrenaxe motriz A, de 20 dentes, move outra engrenaxe arrastrada B de 80 dentes. Se a engrenaxe B xira a 40 rpm, a que velocidade o fai a engrenaxe A?

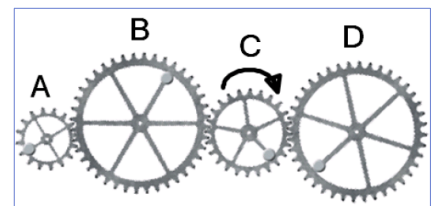
Un engranaje motriz A, de 20 dientes, mueve a otro engranaje arrastrado B de 80 dientes. Si el engranaje B gira a 40 rpm, ¿a qué velocidad lo hace el engranaje A?

- A** 20 rpm
- B** 100 rpm
- C** 160 rpm

- 20.** Se xiramos a engrenaxe C en sentido horario, en que sentido xirarán A e D?

Si giramos el engranaje C en sentido horario, ¿en qué sentido girarán A y D?

- A** A antihorario, D horario.
- B** A horario, D antihorario.
- C** A antihorario, D antihorario.





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= $C \times 0,5 - Z \times 0,125$				

Nas preguntas de test, por cada resposta incorrecta descontaranse 0,125 puntos. As respostas en branco non descontarán puntuación.