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

Tecnoloxía

CMPC002

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. 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 Tracción.

B Corte.

C Compresión.

2. Cal destes elementos é indispensable para fabricar aceiros?

¿Cuál de estos elementos es indispensable para fabricar aceros?

A Cobre.

B Aluminio.

C Carbono.

3. 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 Trefilaxe.
Trefilado.

B Troquelaxe.
Troquelado.

C Embutición.
Embutido.

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

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

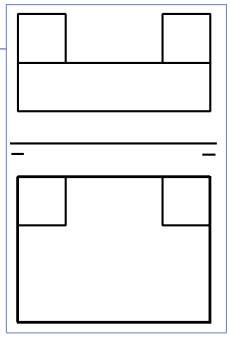
A Aglutinante.

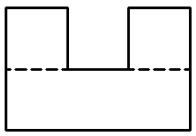
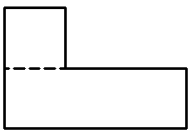
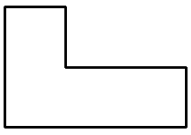
B Pétreo.

C Cerámico.

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

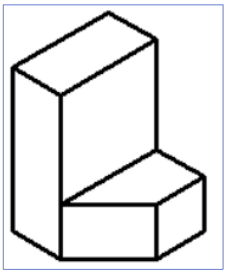
Dados el alzado y la planta de un objeto, señale cuál podría ser su perfil:



A	B	C
		

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

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

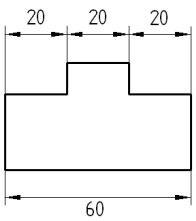
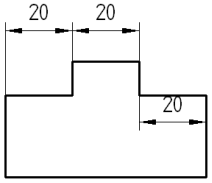
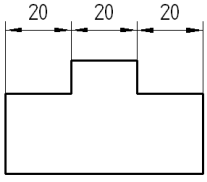
A De ampliación.

B Natural.

C De redución.
De reducción.

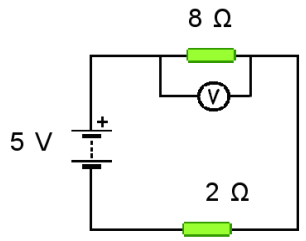
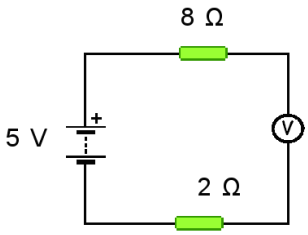
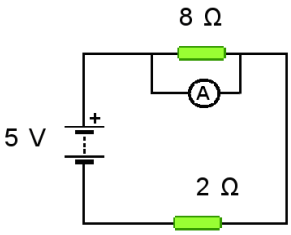
8. Cal destas pezas está cotada de forma axeitada?

¿Cuál de estas piezas está acotada de forma correcta?

A	B	C
		

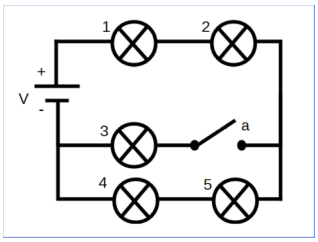
9. Que esquema sería o correcto para medir a caída de tensión na resistencia de 8 Ω?

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

A	B	C
		

10. 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?



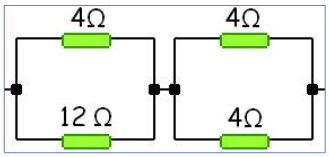
A 1 e 2.
1 y 2.

B Ningunha.
Ninguna.

C 1, 2, 4 e 5.
1, 2, 4 y 5.

11. 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?



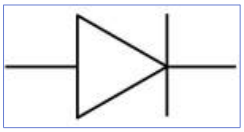
A 5 Ω

B 24 Ω

C 6 Ω

12. A que compoñente corresponde o seguinte símbolo?

¿A qué componente corresponde el siguiente símbolo?



A Transistor.

B LDR.

C Díodo.
Diodo.

13. 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 3600 Ω

B 600 Ω

C 200 Ω

14. Se unha resistencia de 80 Ω ten tolerancia de fabricación ± 10 %, entre que valores pode variar?

Si una resistencia de 80 Ω tiene tolerancia de fabricación ± 10 %, ¿entre qué valores puede variar?

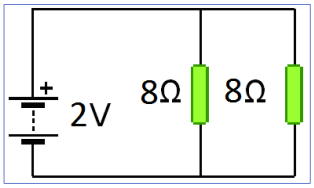
A 80 Ω – 100 Ω

B 88 Ω – 72 Ω

C 70 Ω – 90 Ω

15. 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?



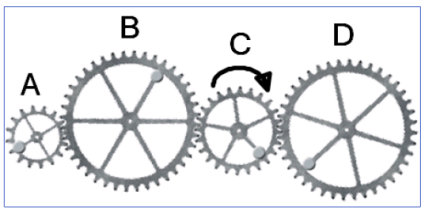
A 0,50 A

B 1 A

C 2 A

16. 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?



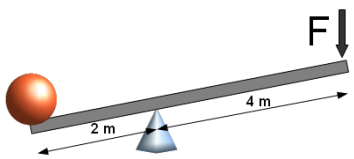
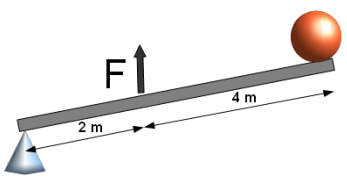
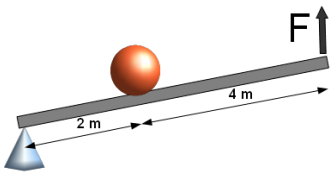
A A antihorario, D antihorario.

B A antihorario, D horario.

C A horario, D antihorario.

17. 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
		

18. Que tipo de panca atopamos nunha carreta como a da figura?

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

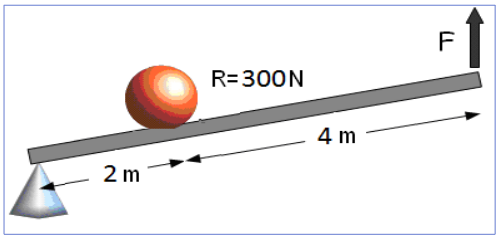
A De terceiro xénero.
De tercer género.

B De segundo xénero.
De segundo género.

C De primeiro xénero.
De primer género.

19. 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 100 N

B 150 N

C 200 N

20. 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 160 rpm

B 100 rpm

C 20 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×0,5-Z×0,125	

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