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?

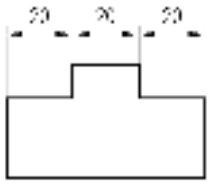
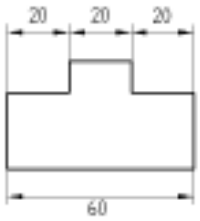
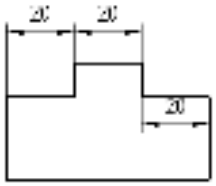
A Aluminio.

B Carbono.

C Cobre.

5. Cal destas pezas está cotada de forma axeitada?

¿Cuál de estas piezas está acotada de forma correcta?

A	B	C
		

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

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

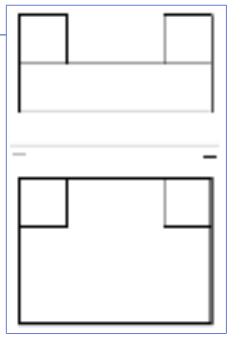
A Natural.

B De redución.
De reducción.

C De ampliación.

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

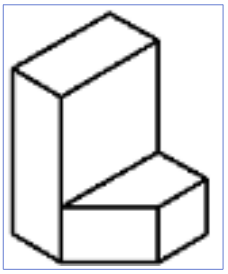
Dados el alzado y la planta de un objeto, señale cuál podría ser su perfil:



A	B	C

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

¿En qué tipo de perspectiva está dibujada la figura?



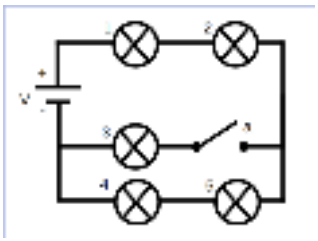
A Cabaleira.
Caballera.

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?



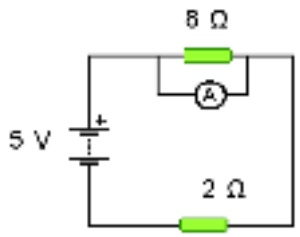
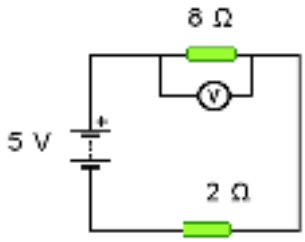
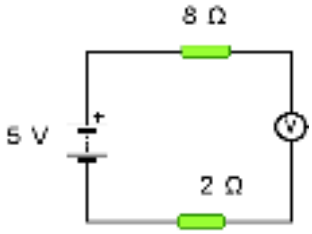
A 1, 2, 4 e 5.
1, 2, 4 y 5.

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 Ω?

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

A	B	C
		

11. 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?

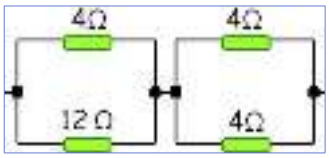
A 70 Ω – 90 Ω

B 80 Ω – 100 Ω

C 88 Ω – 72 Ω

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?



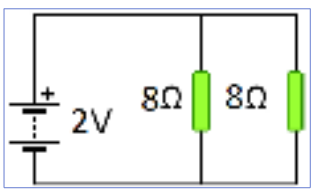
A 24 Ω

B 6 Ω

C 5 Ω

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.

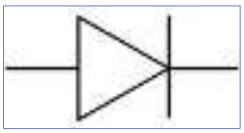
A 200 Ω

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?

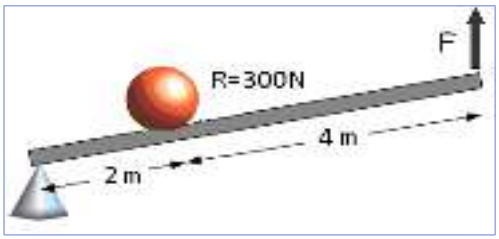
A De primeiro xénero.
De primer género.

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?



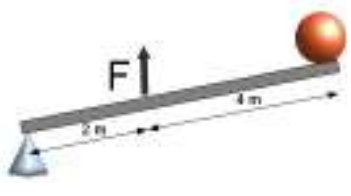
A 200 N

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?

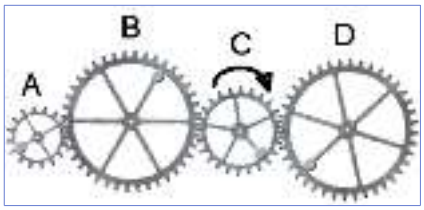
Un engranaje motriz A, de 20 dientes, mueve a otro engranaje arrastrado B de 80 dientes. Si el engranaje B gira a 40 rpm, ¿a qué velocidad lo hace el engranaje A?

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.