



Proba de

Código

# **Operador/ora de guindastre torre**

GT

Parte 1. Proba teórica



# 1. Formato da proba

---

## Formato

- A proba consta de vinte e cinco preguntas tipo test cunha soa resposta válida.

## Puntuación

- A nota calcularase de acordo coa expresión: número de respostas correctas - (número de respostas incorrectas/3).
- Considerarase apto cando a puntuación obtida na proba sexa a metade da puntuación máxima.

## Duración

- Tempo estimado para responder: 60 minutos.

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

- Bolígrafo con tinta negra ou azul.

## Advertencias para o alumnado

- Os exames non deben levar ningún tipo de marca nin texto que poidan identificar a persoa candidata, agás nos espazos reservados para a súa identificación.



### 1. Cal das seguintes magnitudes é vectorial?

---

*¿Cuál de las siguientes magnitudes es vectorial?*

**A** Temperatura.

*Temperatura.*

**B** Distancia.

*Distancia.*

**C** Velocidade.

*Velocidad.*

### 2. Forzas concorrentes son aquelas que:

---

*Fuerzas concurrentes son aquéllas que:*

**A** Teñen a mesma dirección e o mesmo sentido.

*Tienen la misma dirección y el mismo sentido.*

**B** Teñen direccións e sentidos diferentes, pero elas ou as súas liñas de acción córtanse todas nun mesmo punto.

*Tienen direcciones y sentidos diferentes, pero ellas o sus líneas de acción se cortan todas en un mismo punto.*

**C** Teñen a mesma dirección pero sentido contrario.

*Tienen la misma dirección pero sentido contrario.*

### 3. O peso específico dun corpo defínese como:

---

*El peso específico de un cuerpo se define como:*

**A** O cociente entre a súa masa e o seu volume.

*El cociente entre su masa y su volumen.*

**B** O cociente entre o seu peso e o seu volume.

*El cociente entre su peso y su volumen.*

**C** O cociente entre o seu peso e a súa masa.

*El cociente entre su peso y su masa.*

### 4. Indique cal dos seguintes exemplos constitúe una panca de primeiro xénero:

---

*Indique cuál de los siguientes ejemplos constituye una palanca de primer género:*

**A** Carreta.

*Carretilla.*

**B** Crebanoces.

*Cascanueces.*



- C** Tenaces.  
*Tenazas.*

**5. O seguinte exemplo, en canto a equilibrio, representa unha situación de equilibrio...**

*El siguiente ejemplo, en cuanto a equilibrio, representa una situación de equilibrio...*



- A** Estable.  
**B** Inestable.  
**C** Indiferente.

**6. Un condutor eléctrico ofrecerá menor resistencia ao paso da corrente...**

*Un conductor eléctrico ofrecerá menor resistencia al paso de la corriente...*

- A** Canto maior sexa a súa lonxitude.  
*Cuanto mayor sea su longitud.*
- B** Canto maior sexa a súa sección.  
*Cuanto mayor sea su sección.*
- C** Canto maior sexa a temperatura á que estea sometido.  
*Cuanto mayor sea la temperatura a la que esté sometido.*

**7. Nun circuío eléctrico cos receptores conectados en paralelo, sinala a afirmación correcta:**

*En un circuito eléctrico con los receptores conectados en paralelo, señale la afirmación correcta:*

- A** Todos os receptores están sometidos á mesma tensión.  
*Todos los receptores están sometidos a la misma tensión.*
- B** Todos os receptores están atravesados pola mesma intensidade de corrente.  
*Todos los receptores están atravesados por la misma intensidad de corriente.*
- C** A resistencia equivalente do circuío é igual á suma dos valores das resistencias que se conectan.  
*La resistencia equivalente del circuito es igual a la suma de los valores de las resistencias que se conectan.*

**8. Nun transformador redutor, o número de espiras no bobinado de saída (secundario) con respecto ao de entrada (primario) é:**

*En un transformador reductor, el número de espiras en el bobinado de salida (secundario) con respecto al de entrada (primario) es:*

- A** Maior.  
*Mayor.*



- B** Menor.
- C** Igual.

**9. Para medir a tensión á que está sometido un receptor eléctrico, pódese utilizar o polímetro...**

---

*Para medir la tensión a que está sometido un receptor eléctrico, se puede utilizar el polímetro...*

- A** Conectando os terminais de proba en paralelo co receptor.  
*Conectando los terminales de prueba en paralelo con el receptor.*
- B** Conectando os terminais de proba en serie co receptor.  
*Conectando los terminales de prueba en serie con el receptor.*
- C** Conectando os terminais de proba en paralelo ou en serie co receptor, pois o polímetro permite medir esa magnitude en calquera conexión.  
*Conectando los terminales de prueba en paralelo o en serie con el receptor, pues el polímetro permite medir esa magnitud en cualquier conexionado.*

**10. Cal dos seguintes elementos ten como función a protección das persoas?**

---

*¿Cuál de los siguientes elementos tiene como función la protección de las personas?*

- A** Interruptor diferencial.
- B** Fusible.
- C** Relé térmico.

**11. Os lastres teñen a misión de equilibrar:**

---

*Los lastres tienen la misión de equilibrar:*

- A** As cargas.  
*Las cargas.*
- B** Os contrapesos.  
*Los contrapesos.*
- C** A torre.  
*La torre.*

**12. Para que serve o freo electromagnético de elevación?**

---

*¿Para qué sirve el freno electromagnético de elevación?*

- A** Reducir a velocidade da carga que cumpra elevar.  
*Reducir la velocidad de la carga a elevar.*
- B** Evitar que a carga se achegue á punta a grande velocidade.  
*Evitar que la carga se acerque a la punta a gran velocidad.*



- C** Evitar que a carga caia cando falla a subministración de enerxía.  
*Evitar que la carga caiga cuando falla el suministro de energía.*

**13. Ao se producir unha sobrecarga, que movemento interrompe o limitador de par?**

---

*Al producirse una sobrecarga, ¿qué movimiento interrumpe el limitador de par?*

- A** Carro adiante.  
*Carro adelante.*
- B** Carro atrás.
- C** Descenso de carga.

**14. O movemento de translación do guindastre:**

---

*El movimiento de traslación de la grúa:*

- A** Correspóndese co movemento de izado e descenso das cargas.  
*Se corresponde con el movimiento de izado y descenso de las cargas.*
- B** Correspóndese co movemento do carro ao longo da pluma.  
*Se corresponde con el movimiento del carro a lo largo de la pluma.*
- C** Correspóndese co movemento do guindastre ao se desprazar ao longo da vía.  
*Se corresponde con el movimiento de la grúa al desplazarse a lo largo de la vía.*

**15. Que impide o limitador de distribución?**

---

*¿Qué impide el limitador de distribución?*

- A** Izar cargas superiores á máxima permitida polo guindastre a velocidade tanto rápida como lenta.  
*Izar cargas superiores a la máxima permitida por la grúa a velocidad tanto rápida como lenta.*
- B** Levantar ou distribuír cargas que superen o momento nominal do guindastre e poidan producir o seu xiro.  
*Levantar o distribuir cargas que superen el momento nominal de la grúa y puedan producir su vuelco.*
- C** Que o carro se desprace máis aló duns topes que hai nos dous extremos da pluma.  
*Que el carro se desplace más allá de unos topes que hay en ambos extremos de la pluma.*

**16. As mordazas son dispositivos de seguridade adicionais que teñen como función:**

---

*Las mordazas son dispositivos de seguridad adicionales que tienen como función:*

- A** Impedir que o guindastre xire libre e poida ocasionar danos no seu raio de acción.  
*Impedir que la grúa gire libre y pueda ocasionar daños en su radio de acción.*



- B** Fixar o guindastre aos carrís durante e ao final da xornada, e cando non sexa necesario trasladalo de posición.

*Fijar la grúa a los raíles durante y al final de la jornada y cuando no sea necesario trasladarla de posición.*

- C** Desbloquear o freo de orientación cando o guindastre estea fóra de servizo.

*Desbloquear el freno de orientación cuando la grúa esté fuera de servicio.*

#### 17. O cable tipo LANG:

---

*El cable tipo LANG:*

- A** Ten os cordóns e os arames enrolados no mesmo sentido.

*Tiene los cordones y los alambres arrollados en el mismo sentido.*

- B** Ten os cordóns e os arames enrolados en sentido contrario.

*Tiene los cordones y los alambres arrollados en sentido contrario.*

- C** Ten dúas ou máis capas de cordóns enrolados en sentidos diferentes.

*Tiene dos o más capas de cordones arrollados en sentidos diferentes.*

#### 18. Na posta a terra dun guindastre torre:

---

*En la puesta a tierra de una grúa torre:*

- A** A resistencia das tomas de terra deberá ser a maior posible.

*La resistencia de las tomas de tierra deberá ser la mayor posible.*

- B** O condutor de protección deberá ser independente de calquera dispositivo de corte de corrente.

*El conductor de protección deberá ser independiente de cualquier dispositivo de corte de corriente.*

- C** O condutor de protección poderá ser de cobre, de aceiro ou de aluminio espidos.

*El conductor de protección podrá ser de cobre, de acero o de aluminio desnudos.*

#### 19. Entre a pluma dun guindastre torre e as liñas de alta tensión:

---

*Entre la pluma de una grúa torre y las líneas de alta tensión:*

- A** Haberá polo menos 5 m de separación, sempre que a pluma pase por baixo da liña.

*Habrará al menos 5 m de separación, siempre que la pluma pase por debajo de la línea.*

- B** Haberá polo menos 5 m de separación, sempre que a pluma pase por riba da liña.

*Habrará al menos 5 m de separación, siempre que la pluma pase por encima de la línea.*

- C** A pluma non pode pasar por baixo nin por riba dunha liña de alta tensión.

*La pluma no puede pasar por debajo ni por encima de una línea de alta tensión.*



## 20. O guindastre rubideiro...

---

*La grúa trepadora...*

- A** Colócase en edificios onde previamente se comproba que poidan aguantalo.  
*Se coloca en edificios donde previamente se comprueba que pueden aguantarla.*
- B** Adóitase colocar en edificios de pouca altura.  
*Se suele colocar en edificios de poca altura.*
- C** Cada vez que elevamos o guindastre debemos colocar dous marcos novos.  
*Cada vez que elevamos la grúa debemos colocar dos marcos nuevos.*

## 21. Para arriostrar o guindastre, a velocidade previsible do vento debe ser superior a:

---

*Para arriostrar la grúa, la velocidad previsible del viento ha de ser superior a:*

- A** 120 km/h.
- B** 150 km/h.
- C** 180 km/h.

## 22. Se o guindastre ten translación, situarase a pluma:

---

*Si la grúa tiene traslación, se situará la pluma:*

- A** Transversal á vía.  
*Transversal a la vía.*
- B** No sentido da marcha.  
*En el sentido de la marcha.*
- C** No sentido contrario ao da marcha.  
*En el sentido contrario al de la marcha.*

## 23. Os guindastres instalados e os seus accesorios serán revisados periodicamente, polo menos:

---

*Las grúas instaladas y sus accesorios serán revisados periódicamente, al menos:*

- A** Cada catro meses.  
*Cada cuatro meses.*
- B** Cada seis meses.  
*Cada seis meses.*
- C** Cada ano.  
*Cada año.*





- 24.** Os guindastres cuxa instalación se manteña no mesmo lugar durante un tempo prolongado deberán someterse a unha inspección extraordinaria, desde a súa posta en servizo:
- 

*Las grúas cuya instalación se mantenga en el mismo emplazamiento durante un tiempo prolongado, deberán someterse a una inspección extraordinaria, desde su puesta en servicio:*

- A** Cada ano.  
*Cada año.*
- B** Cada dous anos.  
*Cada dos años.*
- C** Cada tres anos.  
*Cada tres años.*

- 25.** Indique cal das seguintes accións está prohibida:
- 

*Indique cuál de las siguientes acciones está prohibida:*

- A** Instalar un cercado que impida o acceso á zona de funcionamento ás persoas non autorizadas.  
*Instalar un cercado que impida el acceso a la zona de funcionamiento a las personas no autorizadas.*
- B** En caso de fortes ventos, deixar o guindastre en viraventos.  
*En caso de fuertes vientos, dejar la grúa en veleta.*
- C** Utilizar un dispositivo de emerxencia para deter un desprazamento normal.  
*Utilizar un dispositivo de emergencia para detener un desplazamiento normal.*



## 2. 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			
21		X		
22		X		
23	X			
24		X		
25			X	