



Proba de

Código

GMA

Operador/ora de guindastre móbil autopropulsado

Categoría A

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 as persoas participantes

- 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. Como se denominan os elementos capaces de transmitir ao chan as accións do guindastre?

¿Cómo se denominan los elementos capaces de transmitir al suelo las acciones de la grúa?

A Órganos estruturais.

Órganos estructurales.

B Suplemento de apoio.

Suplemento de apoyo.

C Calzos.

Calzos.

2. A que se refire a distancia máxima entre os eixes verticais dos apoios dos estabilizadores, medida transversalmente ao eixe lonxitudinal de desprazamento do guindastre?

¿A qué se refiere la distancia máxima entre los ejes verticales de los apoyos de los estabilizadores, medida transversalmente al eje longitudinal de desplazamiento de la grúa?

A Amplitude dos estabilizadores.

Amplitud de los estabilizadores.

B Vía.

Vía.

C Distancia entre eixes.

Distancia entre ejes.

3. Cal é o dispositivo automático de seguridade que detecta para cada posición de traballo a carga máxima que se pode manipular?

¿Cuál es el dispositivo automático de seguridad que detecta para cada posición de trabajo la carga máxima que se puede manipular?

A Indicador de carga máxima.

B Indicador de momento de carga.

C Indicador de carga no gancho.

Indicador de carga en gancho.

4. Que se entende por altura de elevación “H”?

¿Qué se entiende por altura de elevación “H”?

A Distancia horizontal entre o nivel de apoio do guindastre e o dispositivo de apreheñsión cando este se atopa na posición menos elevada de traballo.

Distancia horizontal entre el nivel de apoyo de la grúa y el dispositivo de aprehensión cuando éste se encuentra en la posición menos elevada de trabajo.

B Distancia vertical entre o nivel de apoio do guindastre e o dispositivo de apreheñsión cando este se atopa na posición menos elevada de traballo.

Distancia vertical entre el nivel de apoyo de la grúa y el dispositivo de aprehensión cuando éste se encuentra en la posición menos elevada de trabajo.

C Distancia vertical entre o nivel de apoio do guindastre e o dispositivo de apreheñsión cando este se atopa na posición máis elevada de traballo guindastre.

Distancia vertical entre el nivel de apoyo de la grúa y el dispositivo de aprehensión cuando éste se encuentra en la posición más elevada de trabajo.



5. Segundo a súa estrutura os guindastres clasifícanse en:

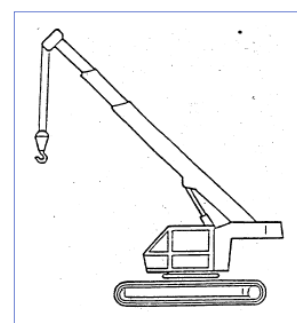
Según su estructura, las grúas se clasifican en:

- A** De pluma de lonxitude fixa, de pluma de celosía e de pluma telescópica.
De pluma de longitud fija, de pluma de celosía y de pluma telescópica.
- B** De estrutura xiratoria, de pluma xiratoria, de pluma fixa e guindastre articulado.
De estructura giratoria, de pluma giratoria, de pluma fija y grúa articulada.
- C** Guindastres fixos e móbiles.
Grúa fijas y móviles.

6. Que tipo de configuración de guindastre móbil autopropulsado aparece na figura?

¿Qué tipo de configuración de grúa móvil autopropulsada aparece en la figura?

- A** Sobre rodas, desprazamento lento, de estrutura fixa e pluma telescópica.
Sobre ruedas, desplazamiento lento, de estructura fija y pluma telescópica.
- B** Sobre cadeas, desprazamento lento, de estrutura ríxida e pluma telescópica.
Sobre cadenas, desplazamiento lento, de estructura rígida y pluma telescópica.
- C** Sobre cadeas estrutura xiratoria e pluma telescópica.
Sobre cadenas, estructura giratoria y pluma telescópica.



7. A cor da etiqueta do estrobo determina a materia téxtil de que está composta:

El color de la etiqueta de la eslinga determina la materia textil de la que está compuesta:

- A** Verde: poliamida. Azul: poliéster. Marrón: polipropileno.
- B** Verde: poliéster. Azul: poliamida. Marrón: polipropileno.
- C** Verde: polipropileno. Azul: poliamida. Marrón: poliéster.

8. A inscrición “6x19S (SEALE)” refírese a:

La inscripción “6x19S (SEALE)” se refiere a:

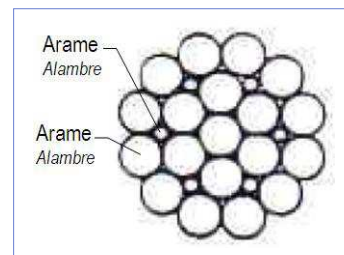
- A** Un gancho.
Un gancho.
- B** Un fluído hidráulico.
A un fluido hidráulico.
- C** A designación dun cable de aceiro.
La designación del cable de acero.



9. A sección do cordón dun cable de aceiro como a que se amosa na figura corresponde a unha construción:

La sección del cordón de un cable de acero como la que se muestra en la figura corresponde a una construcción:

- A** Filler-wire.
- B** Warrington.
- C** Simple.
Simple.



10. Nun circuito eléctrico e tendo en conta a lei de Ohm, obsérvase que:

En un circuito eléctrico y teniendo en cuenta la ley de Ohm, se observa que:

- A** A corrente aumenta se diminúe a tensión.
La corriente aumenta si disminuye la tensión.
- B** A corrente aumenta se diminúe a resistencia do condutor.
La corriente aumenta si disminuye la resistencia del conductor.
- C** A corrente aumenta se aumenta a resistencia do condutor.
La corriente aumenta si aumenta la resistencia del conductor.

11. Cando se deberá comprobar que os finais de carreira funcionen correctamente?

¿Cuándo se deberá comprobar que los finales de carrera funcionen correctamente?

- A** Durante o funcionamento.
Durante el funcionamiento.
- B** Antes da posta en marcha.
Antes de la puesta en marcha.
- C** Só tras cesar o funcionamento.
Sólo tras cesar el funcionamiento.

12. Nunha instalación eléctrica, os fusibles serven para:

En una instalación eléctrica, los fusibles sirven para:

- A** Protexer as persoas e os operarios contra contactos directos.
Proteger las personas y los operarios contra contactos directos.
- B** Diminuír o consumo de enerxía.
Disminuir el consumo de energía.
- C** Protexer a instalación contra os cortocircuitos.
Proteger la instalación contra los cortocircuitos.



- 13.** Cal é a presión exercida sobre un terreo por un contedor que pesa 50 toneladas e ten unha superficie de apoio de 25 m²?

¿Cuál es la presión ejercida sobre un terreno por un contenedor que pesa 50 toneladas y tiene una superficie de apoyo de 25 m²?

- A** 0,2 kgf/cm²
- B** 5 kgf/cm²
- C** 125 kgf/cm²

- 14.** Unha das causas máis frecuentes de creba da pluma por fallo estrutural é:

Una de las causas más frecuentes de quiebro de la pluma por fallo estructural es:

- A** Esforzos laterais.
Esfuerzos laterales.
- B** Elevar cargas con contrapesos insuficientes.
Elevar cargas con contrapesos insuficientes.
- C** Sacar pluma coa carga suspendida.
Sacar pluma con carga suspendida.

- 15.** De quen é responsabilidade o emprazamento do guindastre a partir dos datos sobre a resistencia do terro?

¿De quién es responsabilidad el emplazamiento de la grúa a partir de los datos sobre resistencia del terreno?

- A** Da empresa usuaria do guindastre móbil autopropulsado.
De la empresa usuaria de la grúa móvil autopropulsada.
- B** Do responsable da mantemento.
Del responsable de mantenimiento.
- C** Do operador do guindastre móbil autopropulsado.
Del operador de la grúa móvil autopropulsada.

- 16.** Se a máxima tensión límite dun cable é 25.000 kgf e o coeficiente de seguridade para aplicar é de 5, cal será a máxima carga que se poida izar?

Si la máxima tensión límite de un cable es 25.000 kgf y el coeficiente de seguridad a aplicar es de 5, ¿cuál será la máxima carga que se pueda izar?

- A** 100.000 kgf.
- B** 5 toneladas.
- C** 10.000 kgf.



17. Como se denominan os elementos que permiten que os cilindros hidráulicos de extensión e inclinación da pluma e os verticais dos gatos estabilizadores eviten a súa recollida accidental en caso de rotura ou avaría nas tubaxes flexibles de conexión?

¿Cómo se denominan los elementos que permiten que los cilindros hidráulicos de extensión e inclinación de la pluma y los verticales de los gatos estabilizadores eviten su recogida accidental en caso de rotura o avería en las tuberías flexibles de conexión?

- A Válvula de retención.
- B Válvula limitadora de presión.
- C Válvula de bloqueo.

18. Todos os ganchos deben levar incorporado o correspondente pechamento de seguridade que impida a saída dos cables cando:

Todo gancho debe llevar incorporado el correspondiente cierre de seguridad que impida la salida de los cables cuando:

- A Haxa que izar cargas de ata 80 toneladas.
Haya que izar cargas de hasta 80 toneladas.
- B Haxa que izar cargas de máis de 80 toneladas.
Haya que izar cargas de más de 80 toneladas.
- C Sempre.
Siempre.

19. Se dous cilindros hidráulicos de diferente diámetro están alimentados por unha única bomba que fornece un caudal determinado...

Si dos cilindros hidráulicos de diferente diámetro están alimentados por una única bomba que suministra un caudal determinado...

- A A velocidade de desprazamento do brazo do cilindro é maior no cilindro de menor diámetro e é menor no de maior diámetro.
La velocidad de desplazamiento del brazo del cilindro es mayor en el cilindro de menor diámetro y es menor en el de mayor diámetro.
- B A velocidade de desprazamento do brazo do cilindro é maior no cilindro de maior diámetro e é menor no de menor diámetro.
La velocidad de desplazamiento del brazo del cilindro es mayor en el cilindro de mayor diámetro y es menor en el de menor diámetro.
- C A velocidade de desprazamento do brazo do cilindro é igual nos dous cilindros.
La velocidad de desplazamiento del brazo del cilindro es igual en los dos cilindros.

20. Se nun cable eléctrico se produce un fallo no illamento e, como consecuencia, a estrutura metálica dun guindastre se pon en tensión, e un operario toca coa man espida a citada estrutura, o contacto definirase como:

Si en un cable eléctrico se produce un fallo en el aislamiento y, como consecuencia, la estructura metálica de la grúa se pone en tensión, y un operario toca con la mano desnuda la citada estructura, el contacto se define como:

- A Contacto imprevisto.
- B Contacto indirecto.
- C Contacto directo.



21. Un nivel de fluído hidráulico baixo no depósito pode ocasionar que:

Un nivel de fluido hidráulico bajo en el depósito puede ocasionar que:

- A** Baixe a temperatura do aceite.
Baje la temperatura del aceite.
- B** Suba a temperatura do aceite.
Suba la temperatura del aceite.
- C** O nivel de fluído no depósito non influirá na variación da temperatura.
El nivel de fluido en el depósito no influirá en la variación de la temperatura.

22. Para os estrobos reutilizables, o coeficiente de utilización será:

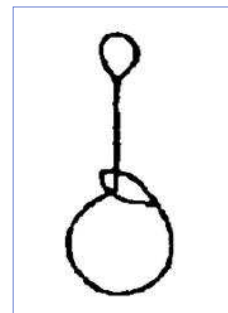
Para las eslingas reutilizables, el coeficiente de utilización será::

- A** Como mínimo 5.
- B** Como máximo 7.
- C** Como mínimo 7.

23. Que forma de estrobar se representa na figura que se xunta?

¿Qué forma de eslingar se representa en la figura adjunta?

- A** Por estrobamento estrangulado.
Por eslingado estrangulado.
- B** Por elevación directa.
Por elevación directa.
- C** Estrobamento en cesto.
Eslingado en cesto.



24. A viscosidade dun fluído hidráulico:

La viscosidad de un fluido hidráulico:

- A** Diminúe coa elevación da temperatura.
Disminuye con la elevación de la temperatura.
- B** Aumenta coa elevación da temperatura.
Aumenta con la elevación de la temperatura.
- C** Diminúe coa elevación da presión.
Disminuye con la elevación de la presión.



25. Unha das causas de formación de protuberancias na cuberta de manguitos hidráulicos flexibles é:

Una de las causas de formación de protuberancias en la cubierta de manguitos hidráulicos flexibles es:

- A** Electricidade estática.
Electricidad estática.
- B** Estar expostas a baixas temperaturas.
Estar expuestas a bajas temperaturas.
- C** O aire atrapado no sistema hidráulico.
El aire atrapado en el sistema hidráulico.





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	