



Proba de

Código

**Reparador/ora de
produtos petrolíferos líquidos**
Categoría III

IP III

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. A suma de $1/4 + 1/2$, é igual a:

La suma de $1/4 + 1/2$ es igual a:

- A** $2/3$
- B** $3/4$
- C** $4/5$

2. Se un móbil circula a unha media de 4 km por hora, canto tarda en percorrer 7 km?

Si un móvil circula a una media de 4 km por hora, ¿cuánto tarda en recorrer 7km?

- A** 1 hora e 20 minutos.
1 hora e 20 minutos.
- B** 1 hora e 50 minutos.
1 hora e 50 minutos.
- C** 1 hora e 45 minutos.
1 hora e 45 minutos.

3. Cal é a equivalencia a 98 kPa:

Cual es la equivalencia a 98 kPa:

- A** 2 kg/cm^2
- B** 3 kg/cm^2
- C** 1 kg/cm^2

4. Cantos centímetros cúbicos hai en 18 litros?

¿Cuántos centímetros cúbicos hay en 18 litros?

- A** 1 800
- B** 180
- C** 18 000

5. Para que serve a manobra de Heimlich?

Para que sirve la maniobra de Heimlich

- A** Para inmovilizar a unha persoa cunha fractura.
Para inmovilizar a una persona con una fractura.
- B** Para taponar unha hemorraxia a unha persoa.
Para taponar una hemorragia a una persona.
- C** Para extraer un corpo extraño que produce obstrución da vía aérea dunha persoa.
Para extraer un cuerpo extraño que produce obstrucción de la vía aérea de una persona.



6. Que significan as siglas LIE?

¿Qué significan las siglas LIE?

A É a concentración mínima de gases, vapores ou néboas inflamables por baixo da cal a mestura non é explosiva.

Es la concentración mínima de gases, vapores o nieblas inflamables en aire por debajo de la cual la mezcla no es explosiva.

B É a concentración máxima de gases, vapores ou néboas inflamables en aire por riba da cal a mestura non é explosiva.

Es la concentración máxima de gases, vapores o nieblas inflamables en aire por encima de la cual la mezcla no es explosiva.

C É a concentración mínima de gases, vapores ou néboas inflamables no aire por riba da cal a mestura non é explosiva.

Es la concentración mínima de gases, vapores o nieblas inflamables en aire por encima de la cual la mezcla no es explosiva.

7. Considérase que a desgasificación é correcta:

Se considera que la desgasificación es correcta:

A Cando o contido en gases da atmosfera interior estea por baixo do 20 % do LIE.
Cuando el contenido en gases de la atmósfera interior esté por debajo del 20 % del LIE.

B Cando o contido en gases da atmosfera interior estea por baixo do 30 % do LIE.
Cuando el contenido en gases de la atmósfera interior esté por debajo del 30 % del LIE.

C Cando o contido en gases da atmosfera interior estea por baixo do 40 % do LIE.
Cuando el contenido en gases de la atmósfera interior esté por debajo del 40 % del LIE.

8. Para descargar a electricidade estática nos almacenamentos de produtos de clase B:

Para descargar la electricidad estática en los almacenamientos de productos de clase B:

A As instalacións levarán un sistema de interruptores diferenciais das cisternas dos camiós.

Las instalaciones llevaran un sistema de interruptores diferenciales de las cisternas de los camiones.

B As instalacións levarán un sistema de posta a terra nas cisternas dos camiós.

Las instalaciones llevaran un sistema de puesta a tierra en las cisternas de los camiones.

C As instalacións levarán un sistema de posta a terra e interruptores diferenciais.

Las instalaciones llevaran un sistema de puesta a tierra e interruptores diferenciales.



9. Cando o almacenamento no exterior se realiza acaroado a un edificio industrial da mesma propiedade ou baixo a mesma dirección poderase agrupar un máximo de 1.000 litros de produtos clase B, C ou D:

Quando el almacenamiento en el exterior se realiza adosado a un edificio industrial de la misma propiedad o bajo la misma dirección se podrá agrupar un máximo de 1.000 litros de productos clase B, C o D:

- A** Se as paredes exteriores teñen unha resistencia ao lume RF-120 como mínimo e as aberturas das paredes distan polo menos tres metros do almacenamento.
Si las paredes exteriores, tienen una resistencia al fuego RF-120 como mínimo y las aberturas de las paredes distan al menos tres metros del almacenamiento.
- B** Se as paredes exteriores teñen unha resistencia ao lume RF-90 como mínimo e as aberturas das paredes distan polo menos dous metros do almacenamento.
Si las paredes exteriores, tienen una resistencia al fuego RF-90 como mínimo y las aberturas de las paredes distan al menos dos metros del almacenamiento.
- C** Se as paredes exteriores teñen unha resistencia ao lume RF-60 como mínimo e as aberturas das paredes distan polo menos un metro do almacenamento.
Si las paredes exteriores, tienen una resistencia al fuego RF-60 como mínimo y las aberturas de las paredes distan al menos un metro del almacenamiento.

10. A galvanización é (sinale a expresión correcta):

El galvanizado es (señale la expresión correcta):

- A** Unha protección catódica baseada no recubrimento do aceiro mediante unha capa de cinc metálica.
Una protección catódica basada en el recubrimiento del acero mediante una capa de zinc metálica.
- B** Non é unha protección catódica.
No es una protección catódica.
- C** Unha protección catódica que se basea no recubrimento de aceiro mediante unha capa de cromo metálico.
Una protección catódica que se basa en el recubrimiento de acero mediante una capa de cromo metálico.

11. O límite elástico (tamén denominado límite de elasticidade) é:

El límite elástico (también denominado límite de elasticidad) es:

- A** A **tensión** máxima que un **material** soporta ao alcanzar a rotura.
La tensión máxima que un material soporta al alcanzar la rotura.
- B** A **tensión** máxima que un **material** pode soportar sen sufrir deformacións permanentes.
La tensión máxima que un material puede soportar sin sufrir deformaciones permanentes.
- C** Ningunha das anteriores
Ninguna de las anteriores.



12. Que indica o seguinte sinal?

¿Qué indica la siguiente señal?

- A** Perigo, atmosfera explosiva.
Peligro, atmósfera explosiva.
- B** Exterior (saída).
Exterior (salida).
- C** Externa (zona).
Externa (zona).



13. Que entendemos por un produto clasificado ATEX?

¿Qué entendemos por un producto clasificado ATEX?

- A** Produto non deseñado nin homologado para empregarse en situacións de risco de atmosferas explosivas.
Producto no diseñado ni homologado para emplearse en situaciones de riesgo de atmósferas explosivas.
- B** Produto deseñado e homologado para empregarse en situacións de risco de atmosferas explosivas.
Producto diseñado y homologado para emplearse en situaciones de riesgo de atmósferas explosivas.
- C** Produto deseñado e homologado para empregarse en situacións de risco de ambientes técnicos externos.
Producto diseñado y homologado para emplearse en situaciones de riesgo de ambientes técnicos externos.

14. Os hidrocarburos de clase B son os que teñen un punto de inflamación...

Los hidrocarburos de clase B son los que tienen un punto de inflamación...

- A** Superior a 65 °C e non están abranguidos na clase A.
Superior a 65 °C y no están comprendidos en la clase A.
- B** Superior a 75 °C e non están abranguidos na clase C.
Superior a 75 °C y no están comprendidos en la clase C.
- C** Inferior a 55 °C e non están abranguidos na clase A.
Inferior a 55 °C y no están comprendidos en la clase A.

15. A subclase B1 dos hidrocarburos de clase B son aqueles que teñen un punto de inflamación...

La subclase B1 de los hidrocarburos de clase B son aquellos que tienen un punto de inflamación...

- A** Inferior a 38 °C
- B** Superior a 36 °C
- C** Inferior a 28 °C



16. Segundo a ITC-MI-IP04, clasifícanse como Zona 0:

Según la ITC-MI-IP 04, se clasifican como Zona 0:

- A** Só o interior dos tanques de almacenamento.
Sólo en el interior de los tanques de almacenamiento.
- B** Por riba do nivel do chan, o volume dunha esfera de 1 m de raio con centro no punto superior das arquetas de rexistro.
Por encima del nivel del suelo, el volumen de una esfera de 1 m de radio con centro en el punto superior de las arquetas de registro.
- C** O interior dos tanques de almacenamento e das arquetas de rexistro.
El interior de los tanques de almacenamiento y de las arquetas de registro.

17. A que nos referimos co termo "concentración máxima permitida" (CMP) dunha substancia?

¿A qué nos referimos con el término "concentración máxima permitida" (CMP) de una sustancia?

- A** Á mínima cantidade que é mortal por inxestión para un ser humano.
A la mínima cantidad que es mortal por ingesta para un ser humano.
- B** Á máxima cantidade por unidade de volume que está aprobada para o uso dentro dos rangos normais de inocuidade.
A la máxima cantidad por unidad de volumen que está aprobada para el uso dentro de los rangos normales de inocuidad.
- C** A un valor que practicamente non depende da clase de PPL á que fai referencia.
A un valor que prácticamente no depende de la clase de PPL a la que hace referencia.

18. En relación ao índice de perigo dunha substancia e á concentración máxima permitida (CMP) dun PPL de clase A, cal das seguintes expresións é correcta?

En relación al índice de peligro de una sustancia y la concentración máxima permitida (CMP) de un PPL de clase A, ¿cuál de las siguientes expresiones es correcta?

- A** A CMP será sempre menor que para un PPL de clase B.
La CMP será siempre menor que para un PPL de clase B.
- B** A CMP será sempre maior que para un PPL de clase B.
La CMP será siempre mayor que para un PPL de clase B.
- C** É o resultado de dividir a CMP desa substancia entre a presión de vapor desta.
Es el resultado de dividir la CMP de esa sustancia entre la presión de vapor de la misma.

19. En relación coa corrosión, das seguintes opcións, marque a que é falsa ou incorrecta:

En relación con la corrosión, de las siguientes opciones, marque la que es falsa o incorrecta:

- A** A corrosión por fisuras non supón un problema importante ao referírmonos a produtos petrolíferos líquidos.
La corrosión por fisuras no supone un problema importante cuando nos referimos a productos petrolíferos líquidos.



B A exposición de materiais a altas temperaturas pode acelerar o proceso de corrosión.

La exposición de materiales a altas temperaturas puede acelerar el proceso de corrosión.

C A corrosión atmosférica é sempre un factor para ter en conta.

La corrosión atmosférica es siempre un factor a tener en cuenta.

20. Cal dos seguintes sistemas non se utiliza para unión de tubaxes de aceiro?

¿Cuál de los siguientes sistemas no se utiliza para unión de tuberías de acero?

A Unións soldadas.

Uniones soldadas.

B Unións mediante bridas.

Uniones mediante bridas.

C Electrofusión.

Electrofusión.

21. Que magnitudes mide un manotermógrafo?

¿Que magnitudes mide un manotermógrafo?

A Presión e velocidade dun fluído.

Presión y velocidad de un fluido.

B Presión e temperatura dun fluído.

Presión y temperatura de un fluido.

C Temperatura e velocidade dun fluído.

Temperatura y velocidad de un fluido.

22. Segundo a norma UNE 53991: 2011 IN, que característica deben ter os equipamentos electrónicos utilizados nas operacións de reparación interior dun depósito metálico?

Según la norma UNE 53991:2011 IN, ¿qué característica deben tener los equipos electrónicos utilizados en las operaciones de reparación interior de un depósito metálico?

A Poden empregarse equipamentos sen clasificación de atmosferas explosivas, se se mantén a concentración mínima por baixo do 4 % do LIE mediante ventilación continua e lectura directa.

Pueden emplearse equipos sin clasificación de atmósferas explosivas, si se mantiene la concentración mínima por debajo del 4 % del LIE mediante ventilación continua y lectura directa.

B Se se mantén a concentración por baixo do 8 % do LIE, mediante ventilación continua e lectura directa poden empregarse equipamentos sen clasificación de atmosferas explosivas.

Si se mantiene la concentración por debajo del 8 % del LIE, mediante ventilación continua y lectura directa pueden emplearse equipos sin clasificación de atmósferas explosivas.



- C** Se se mantén a concentración por baixo do 10 % do LIE, mediante ventilación continua e lectura directa poden empregarse equipamentos sen clasificación de atmosferas explosivas.

Si se mantiene la concentración por debajo del 10 % del LIE, mediante ventilación continua y lectura directa pueden emplearse equipos sin clasificación de atmósferas explosivas.

23. De acordo coa Norma UNE 53991: 2011 IN, os operarios que accedan ao interior dun tanque de almacenamento deben dispor dun:

De acuerdo con la Norma UNE 53991:2011 IN, los operarios que accedan al interior de un tanque de almacenamiento deben disponer de un:

- A** Explosímetro de lectura indirecta con sinal luminoso conectado permanentemente.
Explosímetro de lectura indirecta con señal luminosa conectado permanentemente.
- B** Explosímetro de lectura directa con sinal acústico e luminoso conectado permanentemente.
Explosímetro de lectura directa con señal acústica y luminosa conectado permanentemente.
- C** Gasómetro de lectura directa con sinal acústica.
Gasómetro de lectura directa con señal acústica.

24. Cal dos seguintes ensaios se emprega para medir o espesor de chapa?

¿Cuál de los siguientes ensayos se utiliza para medir el espesor de chapa?

- A** Ensaio de ultrasóns.
Ensayos de ultrasonidos.
- B** Ensaio de tracción.
Ensayos de tracción.
- C** Ensaio de compresión.
Ensayos de compresión.

25. Os recintos confinados:

Los recintos confinados:

- A** Son calquera espazo con aberturas limitadas de entrada e/ou saída e con ventilación desfavorable.
Son cualquier espacio con aberturas limitadas de entrada y/o salida y con ventilación desfavorable.
- B** Permiten traballar con seguridade para o operario, xa que a concentración de osíxeno no aire será en calquera caso do 21 %.
Permiten trabajar con seguridad para el operario, ya que la concentración de oxígeno en el aire será en cualquier caso del 21 %.
- C** Son espazos con accesibilidade.
Son espacios con accesibilidad.



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			