XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DE CULTURA, EDUCACIÓN
E ORDENACIÓN UNIVERSITARIA

Proba para a obtención da habilitación profesional

Proba de

Código

Instalador/ora de produtos petrolíferos líquidos

Categoría I

IPI

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. O 0,5 % de 6 é:

El 0,5 % de 6 es:

A 3.
B 0,3.
C 0,03.

2. Se cómpren 2,5 quilos de deterxente para facer 8 quilos de mestura espumosa, cantos quilos de deterxente cómpren para facer 10 quilos de mestura espumosa?

Si se necesitan 2,5 kilos de detergente para hacer 8 kilos de mezcla espumosa, ¿cuántos kilos de detergente se necesitan para hacer 10 kilos de mezcla espumosa?

A 3,125 kg.
B 4 kg.
C 31,25 kg.

3. Cal é o volume dun depósito cilíndrico de 5 m de altura e 3 m de diámetro?

¿Cuál es el volumen de un depósito cilíndrico de 5 m de altura y 3 m de diámetro?

A 35,34 m^3.
B 11,78 m^3.
C 8,84 m^3.

4. Calcule a presión exercida sobre unha superficie de 40000 cm^2, sobre a que actúa unha forza de 300 N:

Calcule la presión ejercida sobre una superficie de 40000 cm^2 sobre la que actúa una fuerza de 300 N:

A 0,0075 Pa.
B 133,33 N/cm^2.
C 75 Pa.

5. Cal é a potencia de consumo dun motor eléctrico monofásico conectado a unha rede de 230 V, cando está a pasar por el unha intensidade de 9 A?

¿Cuál es la potencia de consumo de un motor eléctrico monofásico conectado a una red de 230 V, cuando está pasando por él una intensidad de 9 A?

A 18,63 kW.
B 2,07 kW.
C 25,55 W.

6. Os dous compoñentes do aire predominantes e as súas respectivas porcentaxes son:

Los dos componentes del aire predominantes y sus respectivos porcentajes son:

A 78 % hidróxeno, 21 % osíxeno.
78 % hidrógeno, 21 % oxígeno.

B 68 % nitróxeno, 31 % osíxeno.
68 % nitrógeno, 31 % oxígeno.

C 78 % nitróxeno, 21 % osíxeno.
78 % nitrógeno, 21 % oxígeno.

7. Respecto aos hidrocarburos de clase C e de clase D:

Respecto a los hidrocarburos de clase C y de clase D:

A Os de clase C teñen o punto de inflamación entre 38 ºC e 100 ºC, e os de clase D téñeno entre 100 ºC e 155 ºC.
Los de clase C tienen el punto de inflamación entre 38 ºC y 100 ºC, y los de clase D lo tienen entre 100 ºC y 155 ºC.

B Os de clase C teñen o punto de inflamación entre 55 ºC e 100 ºC, e os de clase D téñeno superior a 100 ºC.
Los de clase C tienen el punto de inflamación entre 55 ºC y 100 ºC, y los de clase D lo tienen superior a 100 ºC.

C O asfalto é de clase C e o gasóleo de clase D.
El asfalto es de clase C y el gasóleo de clase D.

8. Respecto ás soldaduras brandas e fortes das tubaxes de cobre:

Respecto a las soldaduras blandas y fuertes de las tuberías de cobre:

A A unión con soldadura forte é quebradiza con temperaturas por baixo de -10ºC.
La unión con soldadura fuerte es quebradiza con temperaturas por debajo de -10ºC.

B A soldadura forte realízase a unha temperatura maior que a soldadura branda, polo que a tubaxe de cobre quedará máis debilitada que empregando soldadura branda.
La soldadura fuerte se realiza a una temperatura mayor que la soldadura blanda, por lo que la tubería de cobre quedará más debilitada que empleando soldadura blanda.

C A soldadura forte realízase a unha temperatura maior que a soldadura branda, polo que a tubaxe de cobre quedará menos debilitada que empregando soldadura branda.
La soldadura fuerte se realiza a una temperatura mayor que la soldadura blanda, por lo que la tubería de cobre quedará menos debilitada que empleando soldadura blanda.

9. Segundo a ITC MI IP 04, en instalacións soterradas, a presión manométrica durante a proba de resistencia e estanquidade será:

Según la ITC MI IP 04, en instalaciones enterradas, la presión manométrica durante la prueba de resistencia y estanqueidad será:

A 1,5 bares, e para tubaxes de impulsión 1,5 veces a presión máxima de traballo da bomba a válvula pechada.

1,5 bares, y para tuberías de impulsión 1,5 veces la presión máxima de trabajo de la bomba a válvula cerrada.

B 1,5 bares, e para tubaxes de impulsión 2 veces a presión máxima de traballo da bomba a válvula aberta.

1,5 bares, y para tuberías de impulsión 2 veces la presión máxima de trabajo de la bomba a válvula abierta.

C 2 bares, e para tubaxes de impulsión 1,5 veces a presión máxima de traballo da bomba a válvula pechada.

2 bares, y para tuberías de impulsión 1,5 veces la presión máxima de trabajo de la bomba a válvula cerrada.

10. Segundo a ITC MI IP 03, no que que se refire á ventilación de tanques de superficie de capacidade nominal 2500 litros e con produtos das clases C ou D, os tanques disporán dunha tubaxe de diámetro mínimo de ventilación e condicións de saída:

Según la ITC MI IP 03, en lo que se refiere a la ventilación de tanques de superficie de capacidad nominal 2500 litros y con productos de las clases C o D, los tanques dispondrán de una tubería de diámetro mínimo de ventilación y condiciones de salida:

A 40 mm, con acceso ao aire libre.

40 mm, con acceso al aire libre.

B 25 mm, con acceso ao aire libre.

25 mm, con acceso al aire libre.

C 25 mm, que poderá desembocar nun local pechado cunha superficie mínima de ventilación de 200 cm^2 ao exterior.

25 mm, que podrá desembocar en un local cerrado con una superficie mínima de ventilación de 200 cm^2 al exterior.

11. Segundo a ITC MI IP 03, no que respecta á protección contra incendios en instalacións de superficie en exterior de edificios:

Según la ITC MI IP 03, en lo que respecta a la protección contra incendios en instalaciones de superficie en exterior de edificios:

A Os almacenamentos de produtos de clase D deberán dispor de sistema de abastecemento de auga contra incendios.

Los almacenamientos de productos de clase D deberán disponer de sistema de abastecimiento de agua contra incendios.

B Os almacenamentos de produtos de clase C de 1000 metros cúbicos **non** necesitan sistemas de protección contra incendios por auga.

*Los almacenamientos de productos clase C de 1000 metros cúbicos **no** necesitan sistemas de protección contra incendios por agua.*

C Os almacenamentos de produtos de clase D **non** necesitan sistemas de protección contra incendios por auga.

*Los almacenamientos de productos clase D **no** necesitan sistemas de protección contra incendios por agua.*

12. Segundo a ITC MI IP 03, un tanque é un recipiente deseñado para soportar unha presión interna manométrica:

Según la ITC MI IP 03, un tanque es un recipiente diseñado para soportar una presión interna manométrica:

A De 0 a 98 kPa.

B De 1 bar a 98 kPa.

B De 1 bar a 3 bares.

13. Segundo a ITC MI IP 03, no relativo aos materiais dos que se poderán construír os tanques:

Según la ITC MI IP 03, en lo relativo a los materiales de los que se podrán construir los tanques:

A Poderán ser de plástico reforzado con fibra de vidro, sempre que sexan de dobre parede e que non estean compartimentados para conter diferentes produtos.
Podrán ser de plástico reforzado con fibra de vidrio, siempre que sean de doble pared y que no estén compartimentados para contener diferentes productos.

B Poderán construírse en chapa de aceiro, polietileno de alta densidade, plástico reforzado con fibra de vidro ou outros materiais, sempre que se garanta a estanquidade.
Podrán construirse en chapa de acero, polietileno de alta densidad, plástico reforzado con fibra de vidrio u otros materiales, siempre que se garantice la estanqueidad.

C Poderán construírse tanques de dobre parede, sempre que sexan do mesmo material.
Podrán construirse tanques de doble pared, siempre que sean del mismo material.

14. Segundo a ITC MI IP 04, a extracción de produto do tanque poderá realizarse:

Según la ITC MI IP-04, la extracción de producto del tanque podrá realizarse:

A Só por aspiración.
Solo por aspiración.

B Só por aspiración ou impulsión.
Solo por aspiración o impulsión.

C Por aspiración, impulsión ou gravidade.
Por aspiración, impulsión o gravedad.

15. O sistema destinado á entrada ou evacuación do aire e do vapor contido no tanque cando se producen sobrepresións ou depresións no seu interior denomínase:

El sistema destinado a la entrada o evacuación del aire y del vapor contenido en el tanque cuando se producen sobrepresiones o depresiones en su interior se denomina:

A Ventilación con válvula de impacto térmica.

B Ventilación interna.

C Venteo.

16. Segundo a ITC MI IP 04, cal das seguintes instalacións de almacenamento de gasóleo para subministración a vehículos **non** precisa proxecto para a súa tramitación ante o órgano territorial competente?

*Según la ITC MI IP-04, ¿cuál de las siguientes instalaciones de almacenamiento de gasóleo para suministro a vehículos **no** necesita proyecto para su tramitación ante el órgano territorial competente?*

A Instalación con capacidade de almacenamento de 5500 litros no interior dunha edificación e con cambio de depositario.
Instalación con capacidad de almacenamiento de 5500 litros en el interior de una edificación y con cambio de depositario.

B Instalación con capacidade de almacenamento de 4500 litros no exterior e sen cambio de depositario.
Instalación con capacidad de almacenamiento e 4500 litros en el exterior y sin cambio de depositario.

C Instalación con capacidade de almacenamento de 3500 litros no interior dunha edificación e sen cambio de depositario.
Instalación con capacidad de almacenamiento de 3500 litros en el interior de una edificación y sin cambio de depositario.

17. Segundo a ITC MI IP 04, a conexión a terra das bombas somerxibles unirase:

Según la ITC MI IP 04, la conexión a tierra de las bombas sumergibles se unirá:

A Á rede xeral de terra de cobre descuberto.
A la red general de tierra de cobre descubierto.

B Á rede local de terra de cinc.
A la red local de tierra de zinc.

C Ao neutro da instalación.
Al neutro de la instalación.

18. Se temos un plano a escala E 1:50 e medimos cunha regra o diámetro dun depósito e obtemos un valor de 17 cm, cal é a medida real dese diámetro?

Si tenemos un plano a escala E 1:50 y medimos con una regla el diámetro de un depósito y obtenemos un valor de 17 cm, ¿cuál es la medida real de ese diámetro?

A 8,50 m.

B 850 m.

C 2,94 cm.

19. Segundo a ITC MI IP 03, en edificios de uso colectivo, sempre que a almacenaxe sexa para uso exclusivo en calefacción e/ou AQS e o tanque estea dentro dun cubeto, a capacidade máxima de almacenamento nunha vivenda será de:

Según la ITC MI IP 03, en edificios de uso colectivo, siempre que el almacenaje sea para uso exclusivo en calefacción y/o ACS y el tanque esté dentro de un cubeto, la capacidad máxima de almacenamiento en una vivienda, será de:

A 400 litros.

B 800 litros.

C 1000 litros.

20. Segundo a ITC MI IP 03, os almacenamentos de superficie de produtos das clases C ou D non precisarán cubeto se a súa capacidade non supera os 1000 litros, debendo dispor dunha bandexa de recollida con capacidade de, polo menos:

Según la ITC MI IP 03, los almacenamientos de superficie de productos de las clases C o D no precisarán cubeto si su capacidad no supera los 1000 litros, debiendo disponer de una bandeja de recogida con capacidad de, por lo menos, el:

A O 8 % do tanque.
El 8 % del tanque.

B O 10 % do tanque.
El 10 % del tanque.

C O 30 % do tanque.
El 30 % del tanque.

21. Segundo a ITC MI IP 04, nos almacenamentos de produtos de clase B, as instalacións levarán un sistema de posta a terra das cisternas dos camións, para descargar a electricidade estática. O sistema conectará a cisterna do vehículo coa rede de posta a terra:

Según la ITC MI IP 04, en los almacenamientos de productos de clase B, las instalaciones llevarán un sistema de puesta a tierra de las cisternas de los camiones, para descargar la electricidad estática. El sistema conectará la cisterna del vehículo con la red de puesta a tierra:

A A través de interruptor, e o cable de posta a terra será de sección mínima 6 mm^2.
A través de interruptor, y el cable de puesta a tierra será de sección mínima 6 mm^2.

B A través de interruptor, e o cable de posta a terra será de sección mínima 16 mm^2.
A través de interruptor, y el cable de puesta a tierra será de sección mínima 16 mm^2.

C Directamente, e o cable de posta a terra será de sección mínima 6 mm^2.
Directamente, y el cable de puesta a tierra será de sección mínima 6 mm^2.

22. Segundo a ITC MI IP 04, os aparellos surtidores levarán incorporados, entre outros, os seguintes dispositivos de seguridade:

Según la ITC MI IP 04, los aparatos surtidores llevarán incorporados, entre otros, los siguientes dispositivos de seguridad:

A Dispositivo de disparo no boquerel cando o nivel é baixo no tanque do vehículo do usuario; posta a terra de todos os compoñentes; dispositivo antirrotura do boquerel.
Dispositivo de disparo en el boquerel cuando el nivel es bajo en el tanque del vehículo del usuario; puesta a tierra de todos los componentes; dispositivo antirrotura del boquerel.

B A resistencia entre os extremos da manga será superior a 1 MΩ; dispositivo de parada da bomba se un minuto despois de levantado o boquerel non hai demanda de caudal; dispositivo de corte en caso de fallo do computador, transmisor de impulsos ou indicadores de prezo e volume.
La resistencia entre los extremos de la manguera será superior a 1MΩ; dispositivo de parada de la bomba si un minuto después de levantado el boquerel no hay demanda de caudal; dispositivo de corte en caso de fallo del computador, transmisor de impulsos o indicadores de precio y volumen.

C As dúas respostas anteriores son incorrectas.
Las dos respuestas anteriores son incorrectas.

23. Segundo a ITC MI IT 04, os aparellos surtidores/dispensadores instalaranse:

Según la ITC MI IT 04, los aparatos surtidores/dispensadores se instalarán:

A Sempre baixo marquesiña ao aire libre.
Siempre bajo marquesina al aire libre.

B Ao aire libre, aínda que poden estar cubertos por un beiril ou marquesiña. Tamén se poderán instalar no interior de edificio suficientemente ventilado para produtos da clase C.
Al aire libre, aunque pueden estar cubiertos por un voladizo o marquesina. También se podrán instalar en el interior de edificio suficientemente ventilado para productos de la clase C.

C Ao aire libre, aínda que poden estar cubertos por un beiril ou marquesiña. Tamén se poderán instalar no interior de edificio suficientemente ventilado para produtos da clase B.
Al aire libre, aunque pueden estar cubiertos por un voladizo o marquesina. También se podrán instalar en el interior de edificio suficientemente ventilado para productos de la clase B.

24. Segundo a ITC MI IT 03, cal e a cantidade máxima de líquidos de clase C que pode almacenarse nun armario protexido?

Según la ITC MI IT 03, ¿cuál es la cantidad máxima de líquidos de clase C que puede almacenarse en un armario protegido?

A 25 litros.

B 100 litros.

C 500 litros.

25. Segundo a ITC MI IT 03, cando a tubaxe de condución de combustible líquido deba ir soterrada nunha gabia con condicións doutros servizos, teranse en conta as seguintes condicións:

Según la ITC MI IT 03, cuando la tubería de conducción de combustible líquido deba ir enterrada en una zanja con conducciones de otros servicios, se observarán las siguientes condiciones:

A Situaranse a 4 cm, como mínimo, das condicións de gas e electricidade. Non poderán situarse, baixo ningún concepto, por riba das condicións de auga potable.
Se situarán a 4 cm, como mínimo, de las conducciones de gas y electricidad. No podrán situarse, bajo ningún concepto, por encima de las conducciones de agua potable.

B Situaranse a 30 cm, como mínimo, das condicións de auga e electricidade. Non poderán situarse, baixo ningún concepto, por riba das condicións metálicas de gas.
Se situarán a 30 cm, como mínimo, de las conducciones de agua y electricidad. No podrán situarse, bajo ningún concepto, por encima de las conducciones metálicas de gas.

C Situaranse a 30 cm, como mínimo, das condicións de gas e electricidade. Non poderán situarse, baixo ningún concepto, por riba das condicións de auga potable.
Se situarán a 30 cm, como mínimo, de las conducciones de gas y electricidad. No podrán situarse, bajo ningún concepto, por encima de las conducciones de agua potable.

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	