



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. A definición: “establecer as prescricións técnicas das instalacións para almacenamento de carburantes e combustibles líquidos, para o seu consumo na propia instalación” corresponde á ITC:

La definición: “establecer las prescripciones técnicas de las instalaciones para almacenamiento de carburantes y combustibles líquidos, para su consumo en la propia instalación” corresponde a la ITC:

A MI IP 03

B MI IP 04

C MI IP 05

2. Un espazo con abertura limitada de entrada e saída e con ventilación natural desfavorable, no que poden acumularse contaminantes tóxicos ou inflamables, ou ter unha atmosfera deficiente de osíxeno, e que non está concibido para unha ocupación continuada por parte do traballador, denomínase:

Un espacio con abertura limitada de entrada y salida y con ventilación natural desfavorable, en el que pueden acumularse contaminantes tóxicos o inflamables, o tener una atmósfera deficiente de oxígeno, y que no está concebido para una ocupación continuada por parte del trabajador, se denomina:

A Estación de carga.

B Estación de bombeo.

C Recinto confinado.

3. Se nos subministraron 8500 litros de gasóleo de densidade 0,850 kg/m³, cantos quilogramos de gasóleo son?

Si nos han suministrado 8500 litros de gasoil de densidad 0,850 kg/m³, ¿Cuántos kilogramos de gasoil son?

A 10000 kg

B 7225 kg

C 9230 kg

4. Se pomos a caldeira de gasóleo en funcionamento 11 horas ao día e o gasto medio á hora é 1,87 kg/h. Cal sería a capacidade do depósito se queremos ter unha autonomía de 75 días?

Si ponemos la caldera de gasoil en funcionamiento 11 horas al día y el gasto medio a la hora es 1,87 kg/h. ¿Cuál sería la capacidad del depósito si queremos tener una autonomía de 75 días?

A 1542,75 litros

B 1815 litros

C 1311,34 litros

5. Cal será a lonxitude dun depósito cilíndrico de 8000 litros se ten un diámetro de 1,2 metros?

¿Cuál será la longitud de un depósito cilíndrico de 8000 litros si tiene un diámetro de 1,2 metros?

A 7.07 metros

B 1,77 metros

C 2,12 metros



6. A definición dun disxuntor é:

La definición de un disyuntor es:

A Aparello capaz de interromper ou abrir un circuíto eléctrico cando a intensidade da corrente eléctrica que por el circula excede dun determinado valor ou se produciu un cortocircuíto, co obxectivo de non causar danos aos equipamentos eléctricos.

Aparato capaz de interrumpir o abrir un circuito eléctrico cuando la intensidad de la corriente eléctrica que por él circula excede de un determinado valor o se ha producido un cortocircuito, con el objetivo de no causar daños a los equipos eléctricos.

B Dispositivo eléctrico coa función de desconectar a instalación eléctrica de xeito rápido cando existe unha fuga a terra, de xeito que a instalación se desconectará antes de que alguén toque o aparello avariado.

Dispositivo eléctrico con la función de desconectar la instalación eléctrica de forma rápida cuando existe una fuga a tierra, de forma que la instalación se desconectará antes de que alguien toque el aparato averiado.

C Aparello de corte, con telerruptor, que volve á posición de repouso cando deixa de actuar a forza que o mantiña conectado.

Aparato de corte, con telerruptor, que vuelve a la posición de reposo cuando deja de actuar la fuerza que lo mantenía conectado.

7. En cal das seguintes tubaxes plásticas os seus accesorios son unidos mediante termofusión?

¿En cuál de las siguientes tuberías plásticas sus accesorios son unidos mediante termofusión?

A PPR

B PEX

C PE

8. Con cal dos seguintes “ensaio non destrutivos” se pode apreciar mellor o avance dunha fenda na parede?

¿Con cuál de los siguientes “ensayos no destructivos” se puede apreciar mejor el avance de una grieta en una pared?

A Ultrasóns.

Ultrasonidos.

B Bandas estequiométricas.

Bandas estequiométricas.

C Raios X.

Rayos X.

9. A definición “relación entre a masa dun corpo e o volume que ocupa no espazo”, corresponde a:

La definición: “Es la relación entre la masa de un cuerpo y el volumen que ocupa en el espacio”, corresponde a:

A Peso específico.

B Principio de Pascal.

C Densidade.

Densidad.



10. A condutividade térmica é unha propiedade física dos materiais que mide a capacidade de condución da calor. Cal dos seguintes materiais ten maior condutividade térmica?

La conductividad térmica es una propiedad física de los materiales que mide la capacidad de conducción del calor. ¿Cuál de los siguientes materiales tiene mayor conductividad térmica?

- A Cobre.
- B Aceiro / Acero.
- C PEX.

11. Cando se instalan as tubaxes de condución de fluídos quentes, estes poden sufrir dilatacións. De que factores depende a dilatación lineal das tubaxes?

Cuando se instalan las tuberías de conducción de fluidos calientes, estos pueden sufrir dilataciones. ¿De qué factores depende la dilatación lineal de las tuberías?

- A Coeficiente de dilatación lineal, diámetro da tubaxe e grosor.
Coeficiente de dilatación lineal, diámetro de la tubería y grosor.
- B Coeficiente de dilatación lineal, sección da tubaxe e presión.
Coeficiente de dilatación lineal, sección de la tubería y presión.
- C Coeficiente de dilatación lineal, lonxitude da tubaxe e temperatura.
Coeficiente de dilatación lineal, longitud de la tubería y temperatura.

12. Na marcaxe das tubaxes plásticas aparece unha serie de inscricións; unha delas é “PE100”. Que significa?

En el mercado de las tuberías plásticas aparece una serie de inscripciones; una de ellas es “PE100”. ¿Qué significa?



- A Ten unha vida útil libre de mantemento de 50 a 100 anos.
Tiene una vida útil libre de mantenimiento de 50 a 100 años.
- B A proba de rotura da tubaxe é de 100 bar.
La prueba de rotura de la tubería es de 100 bar.
- C Soporta temperaturas de 100°C.
Soporta temperaturas de 100°C.

13. Na mesma marcaxe das tubaxes da pregunta anterior, que significa “SDR 17”?

En el mismo mercado de las tuberías de la pregunta anterior, ¿qué significa “SDR 17”?

- A É a relación que existe entre o diámetro nominal e o espesor da tubaxe ($SDR = dn/e$).
Es la relación que existe entre el diámetro nominal y el espesor de la tubería ($SDR = dn/e$).
- B É a relación que existe entre o diámetro nominal e a presión da tubaxe ($SDR = dn/pn$).
Es la relación que existe entre el diámetro nominal y la presión de la tubería ($SDR = dn/pn$).
- C É a relación que existe entre a sección e a presión da tubaxe ($SDR = S/pn$).
Es la relación que existe entre la sección y la presión de la tubería ($SDR = S/pn$).



14. Que diferenza hai entre as válvulas de comporta e as válvulas de asiento?

¿Qué diferencia hay entre las válvulas de compuerta y las válvulas de asiento?

- A** As de comporta teñen unha regulación fina e as de asiento son todo ou nada.
Las de compuerta son de regulación fina y las de asiento son todo o nada.
- B** As de comporta son para grandes caudais e as de asiento son para pequenos caudais.
Las de compuerta son para grandes caudales y las de asiento son para pequeños caudales.
- C** As de comporta non serven para regular o caudal e as de asiento si.
Las de compuerta no sirven para regular el caudal y las de asiento sí.

15. Que entendemos por un transdutor de presión?

¿Qué entendemos por un transductor de presión?

- A** Un aparello que compara a presión entre dous puntos.
Un aparato que compara la presión entre dos puntos.
- B** Un aparello que serve para facer unha manobra eléctrica de conexión ou desconexión cando se excede unha presión que se ten tarada.
Un aparato que sirve para hacer una maniobra eléctrica de conexión o desconexión cuando se sobrepasa una presión que se tiene tarada.
- C** Un aparello que converte a presión nun sinal eléctrico, proporcional a esta.
Un aparato que convierte la presión en una señal eléctrica, proporcional a la misma.

16. Nunha instalación de trasfega ou de enchido de combustible que utiliza varias bombas, quérese aumentar o caudal de bombeo. Como deben estar dispostas as bombas?

En una instalación de trasiego o de llenado de combustible que utiliza varias bombas, se quiere aumentar el caudal de bombeo. ¿Cómo deben estar dispuestas las bombas?

- A** En serie.
En serie.
- B** En paralelo.
En paralelo.
- C** Calquera das anteriores.
Cualquiera de las anteriores.

17. Segundo a ITC-MI-IP 04, os aparellos surtidores deberán cumprir a normativa vixente para o efecto e poderanse clasificar en función do seu servizo. Os “aparellos surtidores de gran caudal” serían os que teñen un caudal:

Según la ITC-MI-IP 04, los aparatos surtidores deberán cumplir la normativa vigente al efecto y se podrán clasificar en función de su servicio. Los “aparatos surtidores de gran caudal” serían los que tienen un caudal:

- A** ≥ 60 l/min
- B** ≥ 90 l/min
- C** ≥ 120 l/min



18. O sistema deseñado para previr os efectos das alteracións bruscas de presión interna dun tanque de almacenamento como consecuencia das operacións de transvasamento ou das variacións da temperatura ambiente, denomínase:

El sistema diseñado para prevenir los efectos de las alteraciones bruscas de presión interna de un tanque de almacenamiento como consecuencia de las operaciones de transvase o de las variaciones de la temperatura ambiente, se denomina:

- A Antirretorno.
- B Venteo.
- C Boquerel.

19. A protección catódica é unha técnica:

La protección catódica es una técnica:

- A Para controlar a corrosión galvánica dunha superficie de metal.
Para controlar la corrosión galvánica de una superficie de metal.
- B Para controlar a corrosión por fendas ou fisuras dunha superficie de metal.
Para controlar la corrosión por grietas o fisuras de una superficie de metal.
- C Para controlar a corrosión de alta tensión na estrutura metálica.
Para controlar la corrosión de alta tensión en la estructura metálica.

20. Cando por unha tubaxe estamos a trasfegar 500000 l/h, isto equivale a:

Cuando por una tubería estamos trasegando 500000 l/h, esto equivale a:

- A 1,80 m³/s
- B 138,89 m³/s
- C 0,1389 m³/s

21. A instrución MI-IP04 aplicarase ás:

La instrucción MI-IP04 se aplicará a las:

- A Estacións de servizo e unidades de subministración, exclusivamente.
Estaciones de servicio y unidades de suministro, exclusivamente.
- B Instalacións fixas para distribución polo miúdo de carburantes e combustibles petrolíferos en instalacións de venda ao público.
Instalaciones fijas para distribución al por menor de carburantes y combustibles petrolíferos en instalaciones de venta al público.
- C Instalacións para subministración a vehículos.
Instalaciones para suministro a vehículos.

22. A potencia dunha caldeira é de 50000 kcal/h. A cantos kW equivale?

La potencia de una caldera es de 50000 kcal/h. ¿A cuántos kW equivale?

- A 58,14 kW
- B 120,77 kW
- C 12,95 kW



- 23.** A eficacia dun extintor portátil está normalizada por un número e unha letra. Que significa que un extintor teña unha eficacia de 144 B?

La eficacia de un extintor portátil está normalizada por un número y una letra. ¿Qué significa que un extintor tenga una eficacia de 144 B?

A Número de litros de combustible líquido normalizado ardendo sobre un fogar normalizado, que o extintor é capaz de apagar.

Número de litros de combustible líquido normalizado ardiendo sobre un hogar normalizado, que el extintor es capaz de apagar.

B Tempo en minutos que tarda o extintor en apagar un lume normalizado.

Tiempo en minutos que tarda el extintor en apagar un fuego normalizado.

C É falso que ese código corresponda á eficacia dun extintor.

Es falso que dicho código corresponda a la eficacia de un extintor.

- 24.** A partir de que capacidade nominal dos tanques que conteñan gasóleo para consumo na propia instalación, se instalarán dispositivos para evitar un rebordamento por enchedura excesiva?

¿A partir de qué capacidad nominal de los tanques que contengan gasóleo para consumo en la propia instalación, se instalarán dispositivos para evitar un rebose por llenado excesivo?

A 1000 litros

B 3000 litros

C 5000 litros

- 25.** Cal dos seguintes é un hidrocarburo da clase B?

¿Cuál de los siguientes es un hidrocarburo de la clase B?

A Fuel-oil.

B Parafina.

C Gasolina.



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	