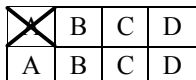
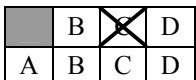
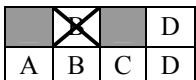
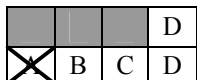


EXAMEN INSTALADOR DE PRODUCTOS PETROLÍFEROS – CAT. I

2ª Convocatoria 2015

INSTRUCCIONES

- 1.- Antes de comenzar el examen debe rellenar los datos de apellidos, nombre y DNI, y firmar el documento.
- 2.- Si observa alguna anomalía en la impresión del cuestionario, solicite su sustitución.
- 3.- El presente cuestionario consta de 30 preguntas tipo test, con 4 respuestas alternativas, de las que sólo una será la correcta o la más correcta.
- 4.- Deberá marcar la respuesta correcta o la más correcta, sobre el cuestionario tachando con un aspa la casilla de la opción escogida.
Tiene 3 oportunidades para marcar la respuesta correcta:
 - 1ª Oportunidad: Elige una respuesta correcta. (CASO 1)
 - 2ª Oportunidad: Si cambia de opinión, puede sombrear la casilla marcada y elegir una nueva respuesta. (CASO 2)
 - 3ª Oportunidad: Si vuelve a cambiar de opinión, puede sombrear la segunda respuesta y volver a elegir una nueva respuesta. (CASO 3) y si escoge una opción que ya estaba tachada, debe marcar la nueva respuesta en la casilla correspondiente de la fila inferior de respuestas. (CASO 4).

CASO 1	CASO 2	CASO 3	CASO 4
			
RESPUESTA MARCADA : A	RESPUESTA MARCADA : C	RESPUESTA MARCADA : B	RESPUESTA MARCADA : A

- 5.- Cada pregunta correcta supone 1 punto, mientras que cada respuesta incorrecta resta 0,5 puntos. En caso de no marcar ninguna respuesta, supondrá 0 puntos.
- 6.- El tiempo máximo para la realización de la prueba será de: 45 minutos.
- 7.- Material que puede usarse en el examen: BOLÍGRAFO Y CALCULADORA SIN MEMORIA ALFANUMÉRICA. NO SE PERMITE LA CONSULTA DE NINGUNA DOCUMENTACIÓN.
- 8.- La puntuación mínima necesaria para ser APTO es de: 15 puntos.



- 1. Según indica la ITC MI IP 05, ¿puede un instalador P.P.L. de categoría I, acceder a cualquiera de los recintos confinados?:**
 - A) Sí, siempre.
 - B) En ningún caso.
 - C) Cuando el límite de almacenamiento de la instalación sea superior a 10.000 litros.
 - D) Cuando el límite de almacenamiento de la instalación sea inferior a 10.000 litros.

- 2. De acuerdo con el artículo 2 del Reglamento de Instalaciones Petrolíferas (RD 2085/1994, de 20 de octubre), indique la respuesta correcta:**
 - A) El campo de aplicación del Reglamento incluye las instalaciones y parques de almacenamiento destinados a la distribución y suministro de PPL, con excepción de los incluidos en la clase A.
 - B) El campo de aplicación del Reglamento incluye las instalaciones y parques de almacenamiento destinados a la distribución y suministro de PPL, con excepción de los incluidos en la clase B.
 - C) El campo de aplicación del Reglamento incluye las instalaciones y parques de almacenamiento destinados a la distribución y suministro de PPL, con excepción de los incluidos en la clase C.
 - D) El campo de aplicación del Reglamento incluye las instalaciones y parques de almacenamiento destinados a la distribución y suministro de PPL, con excepción de los incluidos en la subclase A1.

- 3. Según indica el artículo 3 del Reglamento de Instalaciones Petrolíferas (RD 2085/1994, de 20 de octubre), indique en que clase encuadra el gasoil:**
 - A) Clase A..
 - B) Clase B.
 - C) Clase C.
 - D) Clase D.

- 4. Según indica la ITC MI IP 03, se define como líquido combustible:**
 - A) Aquel líquido con un punto de inflamación igual o inferior a 40 ° C.
 - B) Aquel líquido con un punto de inflamación igual o superior a 40 ° C.
 - C) Aquel líquido con un punto de inflamación igual o superior a 38 ° C.
 - D) Aquel líquido con un punto de inflamación inferior a 38 ° C.

- 5. Según indica la ITC MI IP03, ¿a partir de qué capacidad nominal del tanque, se instalarán dispositivos para evitar un rebose por llenado excesivo?:**
 - A) Superior a los 1.000 litros.
 - B) Superior a los 2.000 litros.
 - C) Superior a los 3.000 litros.
 - D) El dispositivo de rebose por llenado es obligatorio para cualquier capacidad.

- 6. Según indica la ITC MI IP03, la tubería de ventilación con un diámetro interior mínimo de 40 mm, será instalada para los tanques con capacidad:**
 - A) Menor o igual a 1000 litros.
 - B) Menor o igual a 3000 litros.
 - C) Mayor a 3000 litros.
 - D) Ninguna de las anteriores.

- 7. De acuerdo con la ITC MI IP03, la capacidad total de almacenamiento en el interior de edificaciones para un tanque enterrado se limitará (salvo casos excepcionales autorizados) a:**
 - A) 100 m³.
 - B) 30 m³ para los líquidos de la clase B y 100 m³ para los de las clases C y D.
 - C) 100 m³ para los líquidos de la clase B y 3 m³ para los de las clases C y D.
 - D) 3 m³ para los líquidos de las clases C y D y 100 m³ para los de la clase B.



8. De acuerdo con lo establecido sobre almacenamiento en recipientes móviles, de la ITC MI IP03, indique la respuesta correcta:

- A) Se permitirá el almacenamiento de productos de la clase B en sótanos.
- B) No se permitirá el almacenamiento de productos de la subclase B1 en sótanos.
- C) Se permitirá el almacenamiento de productos de la clase B, C y D en sótanos.
- D) B y C son correctas.

9. Según indica la ITC MI IP 03, las unidades autónomas provisionales:

- A) Pueden ser transportadas como máximo al 50 % de su capacidad.
- B) Pueden ser transportadas como máximo al 75 % de su capacidad.
- C) Pueden ser transportadas al máximo de su capacidad..
- D) Se deberán transportar siempre vacías del producto.

10. De acuerdo con la ITC MI IP03, necesitarán proyecto las instalaciones con capacidad total de almacenamiento y productos siguientes:

- A) Clase B > 300 litros (interior) y > 500 litros (exterior).
- B) Clase C y D > 3000 litros (interior) y > 5000 litros (exterior).
- C) Todas las de clase B.
- D) A y B son correctas.

11. De acuerdo con lo establecido en la ITC MI IP03, para una instalación de superficie que requiera proyecto para su ejecución, ¿cada cuánto tiempo habrá de someterse a las pruebas y revisiones prescritas en dicha ITC? :

- A) Cada 2 años.
- B) Cada 5 años.
- C) Cada 10 años.
- D) Ninguna de las anteriores.

12. Y en base a la pregunta anterior, ¿cada cuánto tiempo habrá de someterse a la inspección periódica?:

- A) Cada 2 años.
- B) Cada 5 años.
- C) Cada 10 años.
- D) Ninguna de las anteriores.

13. Para una instalación propiedad de una cooperativa, que suministra productos de la clase B y C para los vehículos de sus socios, ¿cuál es la ITC de aplicación a la instalación?:

- A) ITC MI IP01.
- B) ITC MI IP02.
- C) ITC MI IP03.
- D) ITC MI IP04.

14. Según establece la ITC MI IP 04, elija la respuesta correcta o más correcta:

- A) Instalación atendida: El suministro al vehículo lo realiza el propio usuario.
- B) Instalación desatendida: No existe personal afecto a la instalación y el suministro al vehículo lo realiza el usuario.
- C) Instalación en autoservicio: En el suministro al vehículo la operación de llenado lo realiza el cliente pero el surtidor es activado por un operario desde el centro de control de la instalación, desde el cual puede autorizar la entrega, y en caso de emergencia parar y bloquear el surtidor.
- D) B y C son correctas.



15. Según la ITC MI IP 04, la tubería de ventilación de un almacenamiento en el que existan productos de la clase B:

- A) Estará protegida en su salida por una rejilla apagallamas y tendrá una altura mínima de 1,5 m sobre el nivel del suelo.
- B) Estará protegida en su salida por una rejilla protectora y tendrá una altura mínima de 2,5 m sobre el nivel del suelo.
- C) Estará protegida en su salida por una rejilla protectora y tendrá una altura mínima de 3,5 m sobre el nivel del suelo.
- D) Estará protegida en su salida por una rejilla apagallamas y tendrá una altura mínima de 4,5 m sobre el nivel del suelo.

16. Según la ITC MI IP 04, cuando una tubería esté situada en el fondo del tanque y éste posea una capacidad superior a 3.000 litros, se deberá dejar una altura libre que evite el estrangulamiento de la aspiración de al menos:

- A) 5 cm.
- B) 10 cm.
- C) 15 cm.
- D) Ninguna de las anteriores.

17. Según la ITC MI IP 04, cuando la carga o llenado de los tanques enterrados se realizara por gravedad la tubería de conexión entre la boca de llenado y el tanque tendrá una pendiente mínima de al menos el:

- A) 0,5%.
- B) 1 %.
- C) 2 %.
- D) 3 %.

18. Según establece la ITC MI IP 04, en las instalaciones con almacenamiento de clase B, y cuando le sea de aplicación la normativa de recuperación de vapores de hidrocarburos, la tubería de ventilación deberá disponer de una válvula de presión/vacío que abra de forma automática cuando la presión:

- A) Sea superior a 50 mbar o el vacío interior sea inferior a 10 mbar.
- B) Sea superior a 60 mbar o el vacío interior sea inferior a 10 mbar.
- C) Sea superior a 40 mbar o el vacío interior sea inferior a 50 mbar.
- D) Sea superior a 50 mbar o el vacío interior sea inferior a 5 mbar.

19. Según indica la ITC MI IP 04, las tuberías de acero enterradas serán protegidas contra la corrosión mediante una capa de imprimación antioxidante y revestimiento inalterables a los hidrocarburos, que aseguren una tensión de perforación mínima de:

- A) 10 kV.
- B) 15 kV.
- C) 20 kV.
- D) 25 kV.

20. Según la ITC MI IP 04, para los sistemas de protección para descarga de camiones cisterna, en almacenamientos de clase B, indique la respuesta correcta:

- A) La tierra para el camión se unirá a la red general de tierras si ésta es de acero o a la red local de zinc si la red general es de cobre.
- B) La tierra para el camión se unirá a la red general de tierras si ésta es de acero o a la red local de cadmio si la red general es de cobre.
- C) La tierra para el camión se unirá a la red general de tierras si ésta es de hierro o a la red local de cadmio si la red general es de cobre.
- D) La tierra para el camión se unirá a la red general de tierras si ésta es de hierro galvanizado o a la red local de zinc si la red general es de cobre.

21. Según la ITC MI IP 04, las instalaciones eléctricas para suministros a vehículos se consideran de acuerdo a la clasificación establecida en el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, emplazamientos:

- A) Clase I.
- B) Clase II.
- C) Clase III.
- D) El Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión no contempla la clasificación.

22. De acuerdo con la ITC MI IP 04, los aparatos surtidores podrán ser de tipo suspendido o apoyado, en cuyo caso estarán situados en una isleta de al menos:

- A) 5 cm de altura sobre el pavimento de la instalación.
- B) 10 cm de altura sobre el pavimento de la instalación.
- C) 15 cm de altura sobre el pavimento de la instalación.
- D) Ninguna de las anteriores.

23. Según indica la ITC MI IP 04 en una instalación de suministro a vehículos, en la zona de descarga de los camiones cisterna de productos clase B y situada en el exterior de edificios, se ubicará:

- A) Un extintor de polvo seco sobre carro de 25 kg y dispuesto de tal forma que la distancia a recorrer horizontalmente no exceda de 15 metros del área protegida.
- B) Un extintor de polvo seco sobre carro de 25 kg y dispuesto de tal forma que la distancia a recorrer horizontalmente no exceda de 25 metros del área protegida.
- C) Un extintor de polvo seco sobre carro de 50 kg y dispuesto de tal forma que la distancia a recorrer horizontalmente no exceda de 15 metros del área protegida.
- D) Un extintor de polvo seco sobre carro de 50 kg y dispuesto de tal forma que la distancia a recorrer horizontalmente no exceda de 25 metros del área protegida.

SUPUESTO PRÁCTICO: Preguntas de la 24 a la 30

Se dispone de un depósito de superficie de doble pared de 2000 litros en el interior de una sala, para suministro de gasóleo C a una caldera mixta, que da servicio a una guardería ubicada en un edificio de uso exclusivo. Conteste las siguientes preguntas en relación a esta instalación:

24. ¿Cuál es la documentación técnica que ha de presentarse ante el órgano territorial competente de la Administración para legalizar la instalación?:

- A) Proyecto firmado y redactado por técnico titulado competente, Certificado final de dirección técnica facultativa y Certificado suscrito por responsable técnico de la empresa instaladora.
- B) Proyecto firmado y redactado por técnico titulado competente y Certificado final de dirección técnica facultativa.
- C) Memoria y esquema simplificados suscritos por instalador PPL y Certificado suscrito por responsable técnico de la empresa instaladora.
- D) Ninguna de las anteriores.

25. La aireación del depósito:

- A) Podrá desembocar dentro del recinto donde esté ubicado el depósito.
- B) Podrá desembocar en espacios o locales cerrados con una superficie mínima de ventilación de 100 cm².
- C) Podrá desembocar en espacios o locales cerrados con una superficie mínima de ventilación de 200 cm².
- D) Deberá desembocar al aire libre.

26. La capacidad total de almacenamiento está limitada a:

- A) 1.000 litros.
- B) 100.000 litros.
- C) 100 m³.
- D) B y C son correctas.

27. La distancia mínima de separación entre el tanque y la caldera, será:

- A) No pueden situarse ambos en la misma sala, el tanque se ubicará en recinto dedicado exclusivamente a él.
- B) 1 m en proyección horizontal o en su defecto 0,5 m con tabique de separación entre ambos con una resistencia mínima al fuego de 120 minutos.
- C) 2 m en proyección horizontal o en su defecto 1 m con tabique de separación entre ambos con una resistencia mínima al fuego de 240 minutos.
- D) Ninguna de las anteriores.

28. En cuanto a la instalación de protección contra incendios, la distancia horizontal entre el depósito y el extintor (medio extinción manual) no excederá de:

- A) 5 metros
- B) 10 metros.
- C) 15 metros.
- D) 20 metros.

29. ¿Quién es el responsable en todo momento del cumplimiento de los requisitos técnicos de seguridad de la instalación en cuestión?:

- A) La empresa instaladora.
- B) El titular.
- C) La empresa reparadora.
- D) Todas son correctas.

30. Las revisiones y pruebas periódicas de la instalación se efectuarán:

- A) Cada año.
- B) Cada dos años.
- C) Cada cinco años.
- D) Ninguna de las anteriores.



Firma

Apellidos: _____

Nombre: _____ DNI/NIE _____

1	A	B	C	D
	A	B	C	D
2	A	B	C	D
	A	B	C	D
3	A	B	C	D
	A	B	C	D
4	A	B	C	D
	A	B	C	D
5	A	B	C	D
	A	B	C	D
6	A	B	C	D
	A	B	C	D
7	A	B	C	D
	A	B	C	D
8	A	B	C	D
	A	B	C	D
9	A	B	C	D
	A	B	C	D
10	A	B	C	D
	A	B	C	D
11	A	B	C	D
	A	B	C	D
12	A	B	C	D
	A	B	C	D
13	A	B	C	D
	A	B	C	D
14	A	B	C	D
	A	B	C	D
15	A	B	C	D
	A	B	C	D
16	A	B	C	D
	A	B	C	D
17	A	B	C	D
	A	B	C	D
18	A	B	C	D
	A	B	C	D
19	A	B	C	D
	A	B	C	D
20	A	B	C	D
	A	B	C	D
21	A	B	C	D
	A	B	C	D
22	A	B	C	D
	A	B	C	D
23	A	B	C	D
	A	B	C	D
24	A	B	C	D
	A	B	C	D
25	A	B	C	D
	A	B	C	D
26	A	B	C	D
	A	B	C	D
27	A	B	C	D
	A	B	C	D
28	A	B	C	D
	A	B	C	D
29	A	B	C	D
	A	B	C	D
30	A	B	C	D
	A	B	C	D



Firma

Apellidos: _____

Nombre: _____ DNI/NIE _____

1	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D
2	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
	A	B	C	D
3	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D
4	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D
5	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D
6	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D
7	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D
8	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D
9	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D
10	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D
11	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D
12	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D
13	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D
14	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D
15	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D
16	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D
17	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D
18	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D
19	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D
20	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D
21	<input checked="" type="checkbox"/>	B	C	D
	A	B	C	D
22	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D
23	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D
24	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D
25	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D
26	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D
27	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D
28	A	B	<input checked="" type="checkbox"/>	D
	A	B	C	D
29	A	<input checked="" type="checkbox"/>	C	D
	A	B	C	D
30	A	B	C	<input checked="" type="checkbox"/>
	A	B	C	D

