

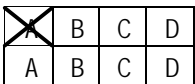
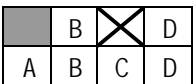
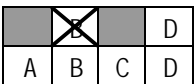
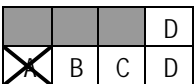
EXAMEN INSTALADOR DE PPL CATEGORÍA III  
1ª CONVOCATORIA 2017 (13/05/2017)

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 20 preguntas tipo test, con 4 respuestas alternativas, de las que sólo una será la correcta o la mas correcta.
- 4.- Deberá marcar la respuesta 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: 30 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 10 puntos.

1. Calcular el volumen de un cubeto paralelepípedo de 1,5 m. de largo, 12 dm. de ancho y 50 cm. de alto:
  - A. 1,2 metros cúbicos.
  - B. 1.300 litros.
  - C. 0,9 metros cúbicos.
  - D. 900 centímetros cúbicos.
2. Si tenemos un depósito de 1.200 litros de gasoil, aéreo de simple pared en el exterior de una edificación que suministra a vehículos en instalación de un particular, un cubeto con las dimensiones indicadas en la pregunta anterior ¿Sería suficiente?:
  - A. Sí.
  - B. No.
  - C. No precisaría cubeto, debiendo disponer de bandeja de recogida con una capacidad de, al menos, el 10 por 100 de la del tanque.
  - D. Sí y además el cubeto tendrá una pendiente del 5%.
3. Un tanque de eje horizontal de 25 metros cúbicos de clase C, destinado a la distribución a otras instalaciones de almacenamiento, está almacenado en el interior de una edificación, en un recinto con dos accesos situados en la misma dirección, ¿Es correcto?:
  - A. Sí, pero además deberá disponer el recinto obligatoriamente de ventilación natural.
  - B. Sí, pero además deberá disponer el recinto obligatoriamente de ventilación forzada.
  - C. No, ya que un almacenamiento de esta capacidad no se permite en el interior de edificaciones.
  - D. No, ya que el recinto deberá disponer, al menos, de dos accesos diferentes situados en direcciones distintas.
4. El gasoil es:
  - A. Un líquido combustible.
  - B. Un líquido inflamable.
  - C. Un producto petrolífero de clase C.
  - D. Las respuestas A) y C) son correctas.
5. La viscosidad de un fluido se define como:
  - A. Magnitud física que mide la proyección de la fuerza en dirección perpendicular por unidad de superficie.
  - B. La medida de su resistencia a las deformaciones graduales producidas por tensiones cortantes o tensiones de tracción.
  - C. Propiedad mecánica de ciertos materiales de sufrir deformaciones reversibles cuando se encuentran sujetos a la acción de fuerzas exteriores y de recuperar la forma original si estas fuerzas exteriores se eliminan.
  - D. Propiedad de aquello que puede cambiar de forma y conservarla de modo permanente.
6. Según la ITC MI-IP 06, las operaciones necesarias para la puesta fuera de servicio o "anulación del tanque" de un depósito de eje horizontal de 1.500 litros de gasoil deberá ser realizado por:
  - A. Empresa reparadora de PPL.
  - B. Empresa instaladora de PPL.
  - C. Empresa propietaria del tanque.
  - D. Las respuestas A y C son correctas.
7. Conforme ITC MI-IP 06, la empresa que realiza la anulación del tanque está obligada a:
  - A. Únicamente a seguir el procedimiento establecido en el anexo I de la ITC MI-IP 06.
  - B. A ninguna obligación, siendo el titular del depósito el único con obligaciones y responsabilidades en el procedimiento de anulación del tanque.
  - C. A seguir el procedimiento establecido en el anexo I de la ITC MI-IP 06, y a emitir un certificado en el que se indique que los trabajos se han realizado conforme a lo establecido en el citado anexo y que los residuos se han gestionado de acuerdo con lo establecido en la normativa en vigor.
  - D. A la limpieza y sellado de los tanques, ya sean aéreos o enterrados.

8. De acuerdo con la ITC MI-IP 04, una vez terminadas las obras de reparación de los tanques e instalaciones afectadas:
  - A. Antes de ponerlas en servicio se someterán a una prueba de estanqueidad certificada por empresa reparadora de PPL y la siguiente prueba de estanqueidad se realizará a los quince años de su reparación.
  - B. Antes de ponerlas en servicio se someterán a una prueba de estanqueidad certificada por organismo de control habilitado y la siguiente prueba de estanqueidad se realizará a los diez años de su reparación.
  - C. Antes de ponerlas en servicio se someterán a una prueba de estanqueidad certificada por empresa reparadora de PPL y la siguiente prueba de estanqueidad se realizará a los diez años de su reparación.
  - D. Antes de ponerlas en servicio se someterán a una prueba de estanqueidad certificada por organismo de control habilitado y la siguiente prueba de estanqueidad se realizará a los quince años de su reparación.
9. ¿Cuál de las siguientes NO es una unidad de presión?:
  - A. Pascal.
  - B. Bar.
  - C. Milímetros de mercurio.
  - D. Newton.
10. Conforme ITC MI-IP 04, el interior de la envolvente de los surtidores se clasifica como:
  - A. Clase 1 - Zona 0.
  - B. Clase 1 - Zona 1.
  - C. Clase 1 - Zona 2.
  - A. Clase 2 - Zona 0.
11. Conforme informe UNE 53991:2011 IN, se define recinto confinado como:
  - A. Cualquier espacio con aberturas limitadas de entrada y salida y con ventilación natural desfavorable, en el que pueden acumularse productos tóxicos o inflamables.
  - B. Cualquier espacio con aberturas limitadas de entrada y salida y con ventilación natural desfavorable, en el que pueda haber una atmósfera deficiente en oxígeno.
  - C. Cualquier espacio con aberturas limitadas de entrada y salida y con ventilación natural desfavorable, en el que pueden acumularse productos tóxicos o inflamables, o haber una atmósfera deficiente en oxígeno. No está concebido para una ocupación continuada por parte del trabajador.
  - D. Cualquier espacio con aberturas limitadas de entrada y salida y con ventilación natural desfavorable, en el que pueden acumularse productos tóxicos o inflamables, o haber una atmósfera deficiente en oxígeno. Está concebido para una ocupación continuada por parte del trabajador, siempre que adopte las medidas de seguridad adecuadas.
12. De acuerdo con el informe UNE 53991:2011 IN, se define emplazamiento peligroso como:
  - A. Emplazamiento en el que una atmósfera de gas explosiva está presente, o en el cual se prevé que podría estar presente, en cantidad suficiente como para requerir precauciones especiales en la construcción, instalación y utilización de aparatos.
  - B. Emplazamiento en el que el Límite Inferior de Explosividad (L.I.E.) está por encima del 20 %.
  - C. Emplazamiento en el que el Límite Inferior de Explosividad (L.I.E.) está por encima del 4 %.
  - D. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
13. Según informe UNE 53991:2011 IN, cual de los siguientes trabajos NO está contemplado en los trabajos previos a la reparación (preparación del entorno):
  - A. Se ha de acotar la zona de trabajo mediante una barrera de señalización, con información clara y permanente de que se están realizando trabajos en el interior del tanque, de forma que se impida el paso y la permanencia a toda persona o vehículo ajenos a los trabajos.
  - B. Se debe eliminar el paso de corriente eléctrica por los conductores cercanos al tanque.
  - C. En el exterior del tanque, en todos los casos, se debe mantener disponible dos equipos de extinción de eficacia mínima 89B.
  - D. Durante toda la fase de gasificación, limpieza y reparación del tanque, todo el personal que esté en la zona de seguridad debe llevar ropa nueva o recién lavada.

14. Conforme informe UNE 53991:2011 IN, antes de iniciar los trabajos de apertura de la boca de hombre y la desconexión de tuberías, se comprueba el tanto por ciento del L.I.E. y el contenido de oxígeno en el tanque. No se debe iniciar ningún trabajo hasta que....
  - A. El valor esté por debajo del 25 % del L.I.E.
  - B. El valor esté por debajo del 20 % del L.I.E. y el contenido de oxígeno en el tanque no varíe en  $\pm$  el 0,5 % del porcentaje de oxígeno en aire.
  - C. El valor esté por debajo del 4 % del L.I.E. y el contenido de oxígeno en el tanque no varíe en  $\pm$  el 1,5 % del porcentaje de oxígeno en aire.
  - D. El contenido de oxígeno en el tanque no varíe en  $\pm$  el 1,5 % del porcentaje de oxígeno en aire.
15. Durante la limpieza y extracción de residuos, según informe UNE 53991:2011 IN, los residuos se han de envasar en recipientes adecuados para su posterior traslado a:
  - A. Punto limpio.
  - B. Vertedero.
  - C. Depende de la clase de hidrocarburos de que se trate.
  - D. Planta de gestión de residuos industriales.
16. De acuerdo con el informe UNE 53991:2011 IN, en el examen de la superficie limpia, los puntos de control del espesor deben ser más frecuentes en las zonas de más riesgo, como son:
  - A. El fondo.
  - B. La unión fondo-virola.
  - C. Las soldaduras y el roblonado.
  - D. Todas las respuestas anteriores son correctas.
17. Según informe UNE 53991:2011 IN, el proceso que, además de evitar la oxidación, tiene por objeto mejorar la adherencia del material plástico que se aplicará posteriormente, se denomina:
  - A. Imprimación.
  - B. Enmasillado.
  - C. Laminado.
  - D. Curado.
18. Los ensayos de dureza indicados en el informe UNE 53991:2011 IN, según el tipo de material, son:
  - A. Ensayo de dureza Brinnell y Vickers.
  - B. Ensayo de dureza Vickers y Rockwell.
  - C. Ensayo de dureza Barcol, Persoz y Shore-d.
  - D. Ensayo de dureza Barcol, Vickers y Brinnell.
19. Conforme informe UNE 53991:2011 IN, con respecto al curado, finalizados los trabajos:
  - A. Debe transcurrir, como mínimo, una semana antes de que el tanque entre en servicio si se hace en condiciones normales.
  - B. Este plazo puede reducirse con la introducción de aire caliente o vapor de agua.
  - C. No debe ponerse en servicio un tanque reparado antes de que la polimerización sea la correcta.
  - D. Todas las respuestas anteriores son correctas.
20. De acuerdo con la ITC MI-IP 05, es responsabilidad de la empresa reparadora de PPL (Categoría III) garantizar las deficiencias atribuidas a una mala ejecución de las operaciones que le hayan sido encomendadas, así como las consecuencias que de ellas se deriven:
  - A. Durante un periodo de 2 años.
  - B. Durante un periodo de 3 años.
  - C. Durante un periodo de 4 años.
  - D. Durante el periodo de tiempo establecido en el contrato firmado entre las partes.