

**EXAMEN INSTALADOR DE PRODUCTOS PETROLÍFEROS LÍQUIDOS –  
CATEGORÍA II  
(2ª CONVOCATORIA 2018 - 10/11/2018)  
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 dos partes diferenciadas. PARTE 1. 30 preguntas (de la 1 a la 30) y PARTE 2: 20 preguntas (de la 31 a la 50), todas 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 más correcta sobre el cuestionario tachando con un aspa la casilla de la opción escogida.

Tiene 3 oportunidades para marcar la respuesta correcta:

1. 1ª Oportunidad: Elige una respuesta correcta. (CASO 1)
2. 2ª Oportunidad: Si cambia de opinión, puede sombrear la casilla marcada y elegir una nueva respuesta. (CASO 2)
3. 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: 75 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: PARTE 1: 15 puntos y PARTE 2: 10 puntos. Para ser considerada la prueba como APTA se deberán superar las dos partes por separado.

**PARTE I**

- 1. ¿Puede una empresa instaladora habilitada EP-I realizar la instalación de un tanque de almacenamiento de 1.000 litros de gasolina para suministro a vehículos?:**
  - a) Si.
  - b) No.
  - c) Si, cuando se encuentre instalado en el exterior de los edificios.
  - d) Si, cuando es enterrado y en el exterior.
  
- 2. ¿Cuál de las siguientes equivalencias de unidades es correcta?:**
  - a) 1 litro = 10 cm<sup>3</sup>.
  - b) 1 dm<sup>3</sup> = 0,001 m<sup>3</sup>.
  - c) 1 mm<sup>3</sup> = 0,01 litro.
  - d) 1 dm<sup>3</sup> = 100 cm<sup>3</sup>.
  
- 3. ¿Una instalación de almacenamiento de gasóleo para uso propio con una capacidad de 60.000 litros necesita autorización administrativa?:**
  - a) Si.
  - b) No.
  - c) Depende de su ubicación.
  - d) Solo en edificios de pública concurrencia.
  
- 4. En la instalación de tanques enterrados para suministro a vehículos, las arquetas de los tanques se instalarán:**
  - a) Con un detector de líquido de clase II.
  - b) Homologadas según la norma UNE EN 539991.
  - c) De acuerdo con la norma UNE-EN 13161.
  - d) Con un detector de líquido de clase III de acuerdo con la norma UNE-EN 13160.
  
- 5. ¿Un tanque de almacenamiento de 10.000 litros de gasóleo B, para suministro a carretillas transportadoras en el interior de una industria, se considera consumo propio o suministro a vehículos?:**
  - a) Suministro a vehículos.
  - b) Suministro a vehículos propios.
  - c) Consumo en la propia instalación.
  - d) Consumo a vehículos, si las carretillas tienen una carga máxima superior a 1.000 Kg.
  
- 6. La distancia desde cualquier parte de un tanque enterrado de almacenamiento de productos petrolíferos líquidos para suministro a vehículos de productos de la clase C, a los límites de la propiedad, no será inferior a:**
  - a) 1 m.
  - b) 0,5 m.
  - c) 1 m cuando es igual o inferior a 3.000 l y 2 m cuando es superior a 3.000 l.
  - d) 2 m cuando el local anexo es considerado de pública concurrencia y 1 en el resto de los casos.

- 7. En una instalación de suministro de gasóleo por tubería para suministro a instalaciones individuales de calefacción y agua caliente sanitaria, cuando la red se denomina horizontal, la tubería de cobre se unirá con soldadura, que será:**
- a) Fuerte y a tope.
  - b) Fuerte y a tope o blanda.
  - c) Fuerte y a tope o blanda con un contenido mínimo en plata del 6 por 100.
  - d) Fuerte con un contenido en plata del 3 por ciento.
- 8. En todas las zonas de almacenamiento en superficie en el exterior de edificios de productos de la clase C, donde existan conexiones de mangueras, bombas, válvulas de uso frecuente o análogos, situados en el exterior de los cubetos se dispondrá de extintores del tipo adecuado al riesgo y con eficacia mínima de:**
- a) 144B.
  - b) 50 Kg. de materia extintora.
  - c) 12 Kg. de materia extintora de polvo químico seco.
  - d) 89B.
- 9. De acuerdo con la MI-IP-03, a una instalación enterrada de almacenamiento de gasóleo en el exterior de 5.000 litros, inscrita ante el órgano competente en el año 2005, es obligatorio que se le realice:**
- a) Un contrato de mantenimiento.
  - b) Una inspección periódica cada 10 años.
  - c) Una prueba de estanquidad y una inspección periódica.
  - d) Una inspección periódica y un contrato de mantenimiento.
- 10. Indicar cuál de las siguientes responsabilidades de las empresas instaladoras de categoría I enunciadas a continuación, no son obligatorias según lo dispuesto en el Real Decreto 365/2005, de 8 de abril, por el que se aprueba la ITC MI-IP 05: Instaladores o reparadores y empresas instaladoras o reparadoras de productos petrolíferos líquidos:**
- a) Efectuar las pruebas y ensayos reglamentarios después de la puesta en servicio (revisiones periódicas), bajo su directa responsabilidad o, en su caso, en concordancia con el criterio y responsabilidad del organismo de control avalando la correcta ejecución de las operaciones que les sean encomendadas.
  - b) Que las operaciones de adaptación de las instalaciones que tengan encomendadas para su mantenimiento, y afectadas por futuras modificaciones de la normativa vigente, se efectúen en la forma y plazos previstos en la misma.
  - c) La reparación, revisión y mantenimiento después de la puesta en servicio de las instalaciones que les sean confiadas, así como los materiales empleados, estén en conformidad con la normativa vigente.
  - d) Garantizar durante un período de cuatro años las deficiencias atribuidas a una mala ejecución de las operaciones que les hayan sido encomendadas, así como las consecuencias que de ellas se deriven.
- 11. En una instalación de almacenamiento para consumo propio, la boca de carga generalmente se situará a una distancia de la zona de carga igual o inferior a:**
- a) 5 m.
  - b) 10 m.
  - c) 20 m.
  - d) 15 m.

**12. ¿A cuántos kW equivalen 60.200 Kcal/h?:**

- a) 50 kW.
- b) 60 kW.
- c) 65 kW.
- d) 70 kW.

**13. En la instalación de un tanque de acero de simple pared de 2000 litros instalado en superficie, para suministro de combustible a una caldera de calefacción de 20 kW de potencia nominal, la generatriz inferior del tanque distará del suelo una distancia mínima de:**

- a) 20 cm.
- b) 5 cm.
- c) 10 cm.
- d) 15 cm.

**14. De acuerdo con la norma UNE 109502:2010, en la instalación de un tanque de acero de simple pared para almacenamiento de gasóleo de 20.000 l de capacidad, la separación mínima desde la pared del cubeto y las paredes del tanque deberán ser de:**

- a) 30 cm.
- b) 50 cm.
- c) 100 cm.
- d) 20 cm.

**15. En los tanques totalmente enterrados, la arqueta de la boca de hombre tendrá una anchura libre no inferior a:**

- a) 120 cm.
- b) 0,60 m.
- c) 1 m.
- d) 80 cm.

**16. En la instalación de tanques totalmente enterrados de acero de simple pared, en caso de existir protección catódica mediante ánodos de sacrificio, debe garantizarse una potencia real de protección entre el tanque y el terreno, medido sobre el electrodo de referencia Cu/CuSO<sub>4</sub>, igual o inferior a:**

- a) - 0,95 V.
- b) - 1.000 mV.
- c) - 0,500 V.
- d) - 0,850 V.

**17. Los instaladores habilitados y las empresas instaladoras de PPL de categoría I podrán realizar, modificar y mantener instalaciones de hidrocarburos de las clases C y D, con un límite de almacenamiento de:**

- a) 10.000 litros.
- b) 5.000 litros.
- c) 5.000 litros de clase C y 10.000 l de clase D.
- d) 5.000 litros cuando son tanques aéreos y 10.000 l cuando son tanques enterrados.

- 18. Una empresa instaladora de PPL de categoría I, una vez puesta en funcionamiento la instalación ¿puede desmontar la boca de hombre de un tanque de 5.000 l de combustible de la clase C instalado en superficie al exterior?:**
- Cuando sea la empresa mantenedora.
  - En ningún caso.
  - Si
  - No, debe ser una empresa instalador EP-II.
- 19. Cualquier espacio con abertura limitada de entrada y salida, y ventilación natural desfavorable, en el que pueden acumularse contaminantes inflamables, o tener una atmósfera deficiente de oxígeno, y que no está concebido para una ocupación continuada por parte del trabajador, se denomina:**
- Explosivo.
  - Atmósfera explosiva de Clase 0.
  - Confinado.
  - Antideflagante.
- 20. A los tanques enterrados, para consumo en la propia instalación, sin detección automática de fugas o sin cubeto estanco con tubo buzo, se realizará una prueba de estanqueidad:**
- Si almacena fueloil, cada 10 años con el fueloil en el tanque.
  - Si almacena gasóleo, cada 5 años, con el tanque vacío, limpio y desgasificado.
  - Si almacena gasóleo, cada 10 años con el tanque vacío, limpio y desgasificado.
  - Si se almacena gasóleo, cada 10 años con el gasóleo en el tanque.
- 21. Indicar de las siguientes afirmaciones cual no es correcta. En instalaciones de superficie para suministro a vehículos, los tanques de simple pared para almacenamientos de producto de las clases C:**
- No precisarán cubeto cuando su capacidad no sea superior a 1.000 litros.
  - Serán siempre de doble pared cuando tengan una capacidad superior a 1.000 litros
  - Deberán disponer de una bandeja de recogida con una capacidad de, al menos, el 10% de la del tanque cuando su capacidad no sea superior a 1.000 litros
  - No precisarán cubeto, pero deberán disponer de una bandeja de recogida con una capacidad de, al menos, el 10% de la del tanque. con capacidad no superior a 1.000 litros
- 22. Según la ITC MI-IP 04, a un tanque enterrado de simple pared de acero no revestido, se le realizará una prueba de estanquidad, en tanque vacío, limpio y desgasificado, tras examen visual de la superficie interior y medición de espesores, cada:**
- 5 años si almacena gasóleo.
  - 20 años si almacena productos de la clase D.
  - 3 años, en cualquier caso.
  - 10 años.
- 23. En una instalación de venta al público se puede almacenar gasóleos envasados:**
- Si.
  - Si, siempre que se cumplan las condiciones reglamentarias.
  - Está prohibido.
  - Si, como máximo se puede almacenar hasta 500 litros.

**24. ¿Una instalación de almacenamiento de gasóleo de 10.000 litros para suministro a vehículos de un particular, necesita un libro de revisiones, pruebas e inspecciones?:**

- a) Si.
- b) No.
- c) Es obligatorio cuando se trata una estación de servicio.
- d) Cuando la capacidad total de almacenamiento es superior a 10.000 litros.

**25. La carga o llenado de un tanque enterrado cuándo la instalación sea exclusivamente para clase C, podrá ser:**

- a) Por gravedad o forzada.
- b) Por gravedad.
- c) Por gravedad, únicamente cuando la instalación es de venta al público.
- d) Forzada.

**26. En la instalación en superficie de un depósito de acero de simple pared de 3.000 litros, la capacidad del cubeto de retención será como mínimo del:**

- a) 10 %.
- b) 100 %.
- c) 50%
- d) 150%

**27. De acuerdo con lo dispuesto en la ITC MI-IP 03, los tanques dispondrán de una tubería de ventilación, la aireación para tanques de productos de clase C podrá desembocar en espacios o locales cerrados cuando se cumplan las siguientes condiciones:**

- a) El volumen máximo de almacenamiento total sea inferior o igual a 1.000 litros y la superficie mínima de ventilación al exterior sea de 400 cm<sup>2</sup>.
- b) El volumen máximo de almacenamiento total sea inferior o igual a 2.500 litros y la superficie mínima de ventilación al exterior sea de 400 cm<sup>2</sup>.
- c) El volumen máximo de almacenamiento total sea inferior o igual a 1.500 litros y la superficie mínima de ventilación al exterior sea de 200 cm<sup>2</sup>.
- d) El volumen máximo de almacenamiento total sea inferior de 2.500 litros y la superficie mínima de ventilación al exterior sea de 300 cm<sup>2</sup>.

**28. Según con lo dispuesto en la ITC MI-IP 03, en el interior de edificaciones, en los almacenamientos con capacidad no superior a 5.000 litros para los productos de las clases C y D, la distancia mínima entre el tanque y la caldera será de:**

- a) 1 metro en proyección horizontal o en su defecto 0,5 metros con tabique de separación entre ambos, con una resistencia mínima al fuego de 120 minutos.
- b) 1 metro o en su defecto 0,5 metros con tabique de separación entre ambos, con una resistencia mínima al fuego de 90 minutos.
- c) 1,5 metros o en su defecto 0,5 metros con tabique de separación entre ambos, con una resistencia mínima al fuego de 90 minutos.
- d) 1,5 metros o en su defecto 1 metros con tabique de separación entre ambos, con una resistencia mínima al fuego de 120 minutos.

**29. Según indica la ITC-MI-IP 03, no necesitan sistemas de protección contra incendios por agua, los almacenamientos de superficie, cuando su capacidad global no exceda de:**

- a) 100 metros cúbicos para los productos de la subclase B1 y de la subclase B2.
- b) 25 metros cúbicos para los productos de la subclase B1 y 50 metros cúbicos para los productos de la subclase B2.
- c) 50 metros cúbicos para los productos de la subclase B1 y 100 metros cúbicos para los productos de la subclase B2.
- d) Ninguna es correcta.

**30. Según indica la ITC-MI-IP 03, a las instalaciones de almacenamiento de productos de la clase C de superficie exterior que no requieren proyecto, se realizarán las revisiones cada:**

- a) 5 años
- b) 3 años
- c) 1 año.
- d) 10 años.

## PARTE 2

**31. De acuerdo con el Real Decreto 706/2017, de 7 de julio, por la que se aprueba la ITC MI-IP 04, en una instalación para suministro de gasóleo a vehículos de una cooperativa agraria, inscrita en el Órgano Competente en el año 2005, con las tuberías de extracción en aspiración y la válvula de retención antirretorno instalada en la boca de hombre del tanque, se deberá cambiar su instalación a la entrada del surtidor eliminando la que se encuentra en la boca de hombre del tanque, antes del:**

- a) 2 de noviembre de 2020.
- b) 2 de noviembre de 2018.
- c) 1 de enero de 2019.
- d) 1 de enero de 2021.

**32. Los tanques de almacenamiento de combustibles y carburantes para suministro a vehículos, dispondrán de una tubería de ventilación provista en su salida de una protección, rejilla, contra la entrada de productos u objetos extraños y un diámetro interior mínimo de:**

- a) 20 mm para capacidades menores o iguales a 3.000 litros y de 25 mm para el resto.
- b) 25 mm para capacidades menores o iguales a 3.000 litros y de 40 mm para el resto.
- c) 20 mm para capacidades menores o iguales a 3.000 litros y de 32 mm para el resto.
- d) 40 mm para capacidades menores o iguales a 3.000 litros y de 50 mm para el resto.

**33. En un tanque aéreo instalado en superficie al exterior para suministro a vehículos, la conducción de aireación debe desembocar sobre el orificio de llenado o entrada al tanque de la tubería de carga al menos:**

- a) 20 cm.
- b) 40 cm.
- c) 50 cm.
- d) 100 cm.

- 34. Según la ITC MI-IP 04, en una instalación de almacenamiento para suministro a vehículos de una empresa, cuando la extracción del producto se realice por extracción, estando la tubería enterrada (no siendo inspeccionable), la tubería será siempre:**
- a) Metálica (acero o cobre) o de material plástico.
  - b) De simple pared y metálica o de material plástico.
  - c) De doble pared.
  - d) Metálica y simple pared.
- 35. En una instalación de superficie de almacenamiento de combustible para suministro a vehículos, en la tubería de extracción y en la conexión de aspiración se instalará:**
- a) Una válvula anti-sifonamiento junto con una válvula manual de corte.
  - b) Una válvula manual de corte.
  - c) Una válvula anti-sifonamiento.
  - d) Una válvula de retención y una válvula de corte.
- 36. En una estación de servicio, los tanques compartimentados deberán disponer dispositivos que permitan conocer el volumen del líquido contenido. La lectura de dicho volumen podrá realizarse mediante el empleo de:**
- a) Sondas electrónicas homologadas.
  - b) Sondas electrónicas con registro automático de inventario.
  - c) Sondas electrónicas con alarma acústica por fallo eléctrico y registro automático de inventario.
  - d) Sondas electrónicas y/o sondeo manual.
- 37. Según la ITC MI-IP 04, las tuberías de acero enterradas serán protegidas contra la corrosión mediante una capa de imprimación antioxidante y revestimientos inalterables a los hidrocarburos, que aseguren una tensión de perforación mínima de:**
- a) 10 kV.
  - b) 12 kV.
  - c) 15 kV.
  - d) 20 kV.
- 38. En una instalación de almacenamiento para consumo propio, cuando en el almacenamiento existan productos de la clase B se protegerá su salida con una rejilla apagallamas y tendrá una altura mínima sobre el nivel del suelo:**
- a) 4 m.
  - b) 2,5 m.
  - c) 3 m.
  - d) 3,5 m.
- 39. ¿Indicar de las siguientes instalaciones de tanques aéreos de almacenamiento de combustibles para suministro a vehículos, la que no es necesario conectar con la red general de tierra las tuberías y elementos metálicos aéreos?:**
- a) Clase C y B.
  - b) Clase C.
  - c) Clase B.
  - d) Clase C y D.



- 40. En una instalación para suministro a vehículos, en aquellos casos que la extracción del producto de un tanque enterrado se realice por impulsión, el sistema irá equipado con:**
- Un detector de las líneas presurizadas y una válvula de retención.
  - Un detector de las líneas presurizadas y una válvula de impacto/térmica en la base del surtidor/dispensador.
  - Un detector de líneas presurizadas, una válvula de retención y una válvula térmica en la base de surtidor.
  - Un detector de líneas presurizadas, una válvula de retención y una válvula de corte en la base de surtidor/dispensador.
- 41. Según la ITC MI-IP 03, será preciso la presentación del correspondiente proyecto técnico y certificados ante el órgano competente de la Comunidad Autónoma para:**
- Depósito exterior, clase B, 1000 litros.
  - Depósito interior, clase B, 100 litros.
  - Depósito exterior, clase C y D, 1000 litros.
  - Depósito interior, clase C y D, 1000 litros.
- 42. A efectos del Reglamento de Instalaciones Petrolíferas aprobado por Real Decreto 2085/1994, de 20 de octubre, se clasifica un producto petrolífero como Clase C a aquellos hidrocarburos cuyo punto de inflamación:**
- Este comprendido entre 55° C y 100° C.
  - Es inferior a 55° C y no están comprendidos en la clase A.
  - Es superior a 38° C.
  - Es igual o inferior a 38° C.
- 43. La reparación transformación de tanques enterrados de simple a doble pared solo podrá realizarse si se cumplen los requisitos especificados en la norma:**
- UNE 62422.
  - UNE 53935.
  - UNE 62422 y UNE 53935.
  - UNE 62422 o en la norma UNE 53935.
- 44. En las instalaciones de una cooperativa agraria existe una instalación de almacenamiento de gasóleo y un surtidor para suministro a vehículos de sus socios, ¿en este caso dicho aparato surtidor debe cumplir la legislación vigente sobre el control metrológico del Estado sobre instrumentos de medida y llevarán el correspondiente marcado CE?:**
- No, porque no se produce una venta de combustible.
  - No.
  - Si.
  - Si, de acuerdo con la Ley de Protección del Consumidor.
- 45. En el caso de utilizarse varilla para la medición del volumen de combustible de un tanque, esta deberá ser de un material antiestático conforme a la norma:**
- UNE- EN 13463-1.
  - UNE EN 60.620.
  - UNE –EN 60079.
  - UNE-EN 13160.

- 46. En la selección de una válvula de seguridad, uno de los principales factores determinantes del tamaño y la presión de timbre es:**
- a) La presión mínima de trabajo.
  - b) El destino del fluido descargado.
  - c) Si está a la intemperie.
  - d) La presión máxima de trabajo.
- 47. En instalaciones de suministro a vehículos en pruebas deportivas, de acuerdo con lo dispuesto en la ITC MI-IP 04, para el almacenamiento de gasolina los tanques se instalarán:**
- a) En superficie exterior o interior de las edificaciones.
  - b) En superficie o enterrados al exterior de las edificaciones.
  - c) En superficie exterior protegidos contra impactos.
  - d) En superficie con tanques de doble pared.
- 48. La capacidad de un cubeto, es el volumen máximo de líquido que puede contener, cuando un cubeto contiene un solo tanque, su capacidad se mide considerando:**
- a) Que tal tanque no existe, es decir, será el volumen de líquido que pueda quedar retenido dentro del cubeto incluyendo el del tanque hasta el nivel del líquido en el cubeto.
  - b) El 85% del volumen máximo de líquido del tanque.
  - c) El 100% considerando excluido el contenido del tanque hasta el nivel del líquido en el cubeto.
  - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 49. De acuerdo con lo dispuesto en la ITC MI-IP 04, en el caso de que los tanques tengan protección catódica, si las tuberías enterradas son de cobre se aislarán eléctricamente de los tanques si estos son de acero y enterrados, en estos casos las juntas dieléctricas no se instalarán:**
- a) Enterradas en zona 0 y I.
  - b) En zona 0.
  - c) En zona 1.
  - d) En Clase I.
- 50. Según la ITC MI-IP 04, la reparación de tanques para combustibles y carburantes solo podrá realizarse si se cumplen los requisitos especificados:**
- a) En la norma UNE 53995 y debe ser certificado por un organismo de control habilitado.
  - b) En la norma UNE 62 350 y debe ser certificado por un organismo de control habilitado.
  - c) En la norma UNE 53995 y debe ser certificado por un técnico competente.
  - d) En el informe UNE 53991 IN y esta debe incluir la totalidad del tanque interior incluyendo el collarín de la boca de hombre.

**Apellidos:** \_\_\_\_\_

**Nombre:** \_\_\_\_\_ **DNI/NIE** \_\_\_\_\_

Firma

<b>1</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>2</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>3</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>4</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>5</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>6</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>7</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>8</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>9</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>10</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>11</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>12</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>13</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>14</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>15</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>16</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>17</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>18</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>19</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>20</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>21</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>22</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>23</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>24</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>25</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>26</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>27</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>28</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>29</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>30</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>31</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>32</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>33</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>34</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>35</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>36</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>37</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>38</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>39</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>40</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>41</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>42</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>43</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>44</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>45</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>46</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>47</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>48</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>49</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D
<b>50</b>	A	B	C	D
	A	B	C	D