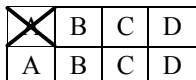
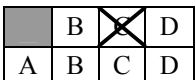
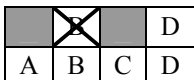
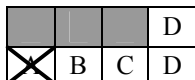


EXAMEN INSTALADOR PPL – CATEGORÍA I
(CONVOCATORIA 2011 - 1^{er} EXAMEN)

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 50 preguntas tipo test, con 4 respuestas alternativas, de las que sólo una será la 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: 75 minutos.
- 7.- Material que puede usarse en el examen: BOLIGRAFO y CALCULADORA SIN MEMORIA ALFANUMÉRICA. NO SE PERMITE LA CONSULTA DE NINGUNA DOCUMENTACIÓN.
- 8.- La puntuación mínima necesaria para ser APTO es de: 25 puntos.



EXAMEN INSTALADOR PPL – CATEGORÍA I (2011 - 1^{er} EXAMEN)

1. Según indica la ITC-MI-IP03 tendrá la consideración de instalaciones para consumo en la propia instalación

- A) Instalaciones para suministro de automóviles al por menor.
- B) Instalaciones industriales destinadas al refino de productos petrolíferos.
- C) Instalaciones destinadas a suministrar combustibles y/o carburantes a máquinas que no sean vehículos.
- D) Instalaciones de almacenamiento de líquidos petrolíferos.

2. Según la ITC-MI-IP03 se define estación de bombeo:

- A) Es aquella que tiene una capacidad de trasiego de producto mayor de 3,5 metros cúbicos por hora para los de Clase B y 15 metros cúbicos por hora para la de las Clase C y D.
- B) Es aquella que tiene una capacidad de trasiego de producto menor de 3,5 metros cúbicos por hora para los de Clase B y 20 metros cúbicos por hora para la de las Clase C y D.
- C) Es aquella que tiene una capacidad de trasiego de producto mayor de 5,3 metros cúbicos por hora para los de Clase B y 15 metros cúbicos por hora para la de las Clase C y D.
- D) Es aquella que tiene una capacidad de trasiego de producto mayor de 5,3 metros cúbicos por hora para los de Clase B y 20 metros cúbicos por hora para la de las Clase C y D.

3. Según indica la ITC-MI-IP03 los tanques de almacenamiento se diseñarán y construirán según conforme a las siguientes normas:

- A) UNE –EN 977-1, UNE 53433, UNE 49653, UNE 35062, UNE 35351, UNE 62353.
- B) UNE-EN 976-1, UNE 43432, UNE 53696, UNE 62350, UNE 62351, UNE 62352.
- C) UNE–EN 975-1, UNE 43253, UNE 53694, UNE 62350, UNE 62351, UNE 62532.
- D) UNE–EN 976-1, UNE 53432, UNE 53496, UNE 62350, UNE 62351, UNE 62352.

4. Según indica la ITC-MI-IP03 la carga de un tanque podrá realizarse por medio de un boquerel a un orificio apropiado a tal efecto

- A) Para tanques de superficie de capacidad nominal igual o inferior a 3000 litros y con productos de clase C y D.
- B) Para tanques enterrados de capacidad nominal igual o inferior a 3.000 litros y con producto de clase C y D.
- C) Para tanques de superficie de capacidad nominal superior a 3.000 litros y con producto de clase C y D.
- D) Para tanques enterrados de capacidad nominal superior a 3.000 litros y con producto de clase C y D.

5. Según indica la ITC-MI-IP03 los tanques enterrados en interior de edificaciones

- A) Se limitará a 30.000 litros para productos de la clase B.
- B) Se limitará a 30.000 litros para la clase C y D.
- C) Se limitará a 50.000 litros para la clase B.
- D) Se limitará a 50.000 litros para la clase C y D.

6. La ITC-MI-IP03 define pila como:

- A) Conjunto de recipientes móviles separados por pasillos o por recipientes con productos inflamables o cuya combustión sea endotérmica en condiciones de fuego.
- B) Conjunto de recipientes móviles separados por pasillos o por recipientes con productos no inflamables o cuya combustión sea exotérmica en condiciones de fuego.
- C) Conjunto de recipientes móviles separados por pasillos o por recipientes con productos no inflamables o cuya combustión sea exotérmica en condiciones de fuego.
- D) Conjunto de recipientes móviles separados por pasillos o por recipientes con productos no inflamables o cuya combustión sea endotérmica en condiciones de fuego.

7. La ITC-MI-IP03 define tanque como recipiente diseñado para soportar una presión interna manométrica entre

- A) 0 y 89 Kilopascales
- B) 0 y 90 Kilopascales.
- C) 0 y 98 Kilopascales.
- D) 98 y 100 Kilopascales.



8. Según la ITC-MI-IP03 un tanque enterrado para consumo propio con protección catódica por corriente impresa, de 10 metros cúbicos, se comprobará y certificará su protección activa

- A) Se comprobará cada 3 meses y se certificará el correcto funcionamiento cada 5 años.
- B) Se comprobará cada 6 meses y se certificará el correcto funcionamiento cada 10 años.
- C) Se comprobará cada año y se certificará el correcto funcionamiento cada 15 años.
- D) Se comprobará cada 10 años y se certificará el correcto funcionamiento cada 15 años.

9. La ITC-MI-IP03 establece que las instalaciones que necesiten proyecto se inspeccionaran periódicamente por

- A) Por la empresa instaladora.
- B) Por la empresa mantenedora.
- C) Por un organismo de control autorizado
- D) Por el técnico que redactó el proyecto.

10. Según la ITC-MI-IP03 las unidades autónomas provisionales

- A) No será necesaria un cubeto.
- B) Las unidades se podrán transportar llenas de producto.
- C) Se permite la instalación de estas unidades en el interior de la edificación con combustibles Clase B.
- D) Su instalación y periodo de duración no se comunicara al órgano competente de la correspondiente Comunidad autónoma.

11. En el caso de utilizarse estanterías, estrados o soporte de madera, esta será maciza para el almacenamiento de recipientes móviles la ITC-MI-IP03 establece que ésta será maciza con un espesor mínimo de

- A) 10 mm.
- B) 15 mm.
- C) 25 mm.
- D) 30 mm.

12. Según la ITC-MI-IP03 no se permitirá almacenamiento en recipientes móviles en sótanos con productos de la subclase

- A) B1.
- B) B2.
- C) C1.
- D) C2.

13. La ITC-MI-IP03 establece que cuando el almacenamiento de recipientes móviles en el exterior se realiza adosado a un edificio industrial de la misma propiedad o bajo la misma dirección se podrán agrupar un máximo de

- A) 1000 litros de la clase B, C, D si las paredes exteriores de dicho edificio tienen una resistencia al fuego RF-140 como mínimo y las aberturas de las paredes distan al menos 1 metros del almacenamiento.
- B) 1000 litros de la clase B, C, D si las paredes exteriores de dicho edificio tienen una resistencia al fuego RF-130 como mínimo y las aberturas de las paredes distan al menos 2 metros del almacenamiento.
- C) 1000 litros de la Clase B, C o D si las paredes exteriores de dicho edificio tienen una resistencia al fuego RF-120 como mínimo y las aberturas de las paredes distan, al menos 3 metros de almacenamiento.
- D) 1000 litros de la clase B, C, D si las paredes exteriores de dicho edificio tienen una resistencia al fuego RF-110 como mínimo y las aberturas de las paredes distan al menos 4 metros del almacenamiento.

14. La ITC MI-IP04 establece que los tanques de almacenamiento para suministro a vehículos deberán ser enterrados

- A) Cuando se almacena productos de la clase C.
- B) Cuando se almacenan productos de dos o más clases y uno de ellos sea de clase C ó D.
- C) Cuando las instalaciones suministren a vehículos no sean propiedad del titular de las instalaciones o se producen cambio de depositario del producto.
- D) Ninguna es correcta.



15. La ITC MI-IP04 establece que la reparación de tanques de acero para combustibles y carburantes solo podrá realizarse si se cumplen los requisitos especificado en el informe

- A) UNE 53.990.
- B) UNE 53.991.
- C) UNE 53.992.
- D) UNE 53.993.

16. Establece la ITC MI-IP04 que a los tanques enterrados de doble pared con detección automática de fugas

- A) Será necesaria la realización de las pruebas periódicas de estanqueidad cada 6 meses.
- B) Será necesaria la realización de las pruebas periódicas de estanqueidad cada 3 meses.
- C) Será necesaria la realización de las pruebas periódicas de estanqueidad cada mes.
- D) No será necesaria la realización de las pruebas periódicas de estanqueidad.

17. La ITC MI-IP04 establece que a los tanques enterrados en cubeto estanco con tubo buzo

- A) Será necesaria la realización de las pruebas periódicas de estanqueidad cada año. El personal de la instalación comprobará, al menos semanalmente, la ausencia de producto en el tubo buzo.
- B) Será necesaria la realización de las pruebas periódicas de estanqueidad cada 5 años. El personal de la instalación comprobará, al menos semanalmente, la ausencia de producto en el tubo buzo.
- C) Será necesaria la realización de las pruebas periódicas de estanqueidad cada 10 años. El personal de la instalación comprobará, al menos semanalmente, la ausencia de producto en el tubo buzo.
- D) No sería necesaria la realización de las pruebas periódicas de estanqueidad. El personal de la instalación comprobará, al menos semanalmente, la ausencia de producto en el tubo buzo.

18. La ITC MI-IP04 establece que en las instalaciones en el interior de edificios, junto a cada equipo de suministro se instalará

- A) Un extintor de eficacia extintora mínima 144B para clase B y 89B para la clase C. La distancia de los extintores a los surtidores no ser superior a 10 metros.
- B) Un extintor de eficacia extintora mínima 144B para clase B y 89B para la clase C. La distancia de los extintores a los surtidores no ser superior a 15 metros.
- C) Un extintor de eficacia extintora mínima 144B para clase B y 89B para la clase C. La distancia de los extintores a los surtidores no ser superior a 25 metros.
- D) Un extintor de eficacia extintora mínima 144B para clase B y 89B para la clase C. La distancia de los extintores a los surtidores no ser superior a 35 metros.

19. La ITC MI-IP04 establece que en las instalaciones en el interior de edificaciones, los soportes o apoyos críticos del deposito deberán tener una estabilidad al fuego

- A) EF-180 como máximo.
- B) EF-180 como mínimo.
- C) EF-120 como mínimo.
- D) EF-120 como máximo.

20. La ITC MI-IP04 establece que en los almacenamientos de productos Clase B, las instalaciones llevarán un sistema de puesta a tierra de las cisternas de los camiones. El cable de dicha puesta a tierra será extraflexible con aislamiento de sección mínima:

- A) 14 milímetros cuadrados.
- B) 15 milímetros cuadrados
- C) 16 milímetros cuadrados.
- D) 17 milímetros cuadrados.

21. La ITC MI-IP04 establece que la instalación de alumbrado se realizará, con circuitos separados para cada servicio, protegidos con interruptores automáticos unipolares de

- A) 10 A. como máximo.
- B) 15 A. como máximo
- C) 20 A. como máximo.
- D) 25 A. como máximo.



22. La ITC MI-IP04 establece que los vapores de las gasolinas que pueden estar presentes en las instalaciones son más pesados que el aire y se clasifican según la norma UNE-EN 50.014.

- A) Grupo I Subgrupo A
- B) Grupo I Subgrupo B.
- C) Grupo II Subgrupo A.
- D) Grupo II Subgrupo B.

23. Según la ITC-MI-IP04 las instalaciones de superficie en el exterior de edificaciones el cubeto será impermeable y tendrá una inclinación del

- A) 1 por ciento hacia una arqueta de recogida y evacuación de vertidos
- B) 2 por ciento hacia una arqueta de recogida y evacuación de vertidos.
- C) 3 por ciento hacia una arqueta de recogida y evacuación de vertidos
- D) 4 por ciento hacia una arqueta de recogida y evacuación de vertidos

24. La ITC-MI-IP04 prohíbe el almacenamiento de productos Clase B en el Interior de edificios

- A) Excepto cuando es integrado dentro de un proceso industrial.
- B) Excepto cuando las condiciones de suministro lo requieran.
- C) Excepto cuando este integrado dentro de un proceso de fabricación o montaje de vehículos.
- D) Excepto cuando el tanque sea de menos de 5 m cúbicos.

25. Según la ITC MI-IP04 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) 1%.
- B) 2%.
- C) 3%.
- D) 4%.

EJERCICIO 1: Preguntas 26 a 37

Un depósito de superficie de 10.000 litros de capacidad, de simple pared, con detector de fugas y bomba de impulsión para el suministro de gasoleo C a una caldera para ACS de condensación de 10.000 litros de capacidad, se encuentra instalado en la sala de maquinas, junto a la Caldera, de un edificio de uso colectivo en altura. Conteste las siguientes preguntas en relación a esta instalación.

26. El Real Decreto 1523/1999 de 1 de octubre establece que se deberá instalar un dispositivo para evitar el rebose por llenado excesivo

- A) Ya que la capacidad nominal del depósito es superior a 1 metro cúbico.
- B) Ya que la capacidad nominal del depósito es superior a 2 metros cúbicos.
- C) Ya que la capacidad nominal del depósito es superior a 3 metros cúbicos.
- D) No es necesario instalarlo.

27. El Real Decreto 1523/1999 de 1 de octubre establece que el caudal mínimo de llenado será de

- A) 10 metros cúbicos por hora.
- B) 20 metros cúbicos por hora.
- C) 30 metros cúbicos por hora.
- D) 40 metros cúbicos por hora.

28. El Real Decreto 1523/1999 de 1 de octubre establece que el tanque dispondrá de una tubería de ventilación de un diámetro interior mínimo de

- A) 25 mm.
- B) 40 mm.
- C) 30 mm.
- D) 45 mm.



29. El Real Decreto 1523/1999 de 1 de octubre establece que la distancia entre tanque y la caldera será

- A) Deberá estar situados en recinto dedicado exclusivamente a este fin.
- B) 1 metro en proyección horizontal.
- C) 0,5 metros con tabique de separación entre ambos, con una resistencia mínima al fuego de 120 minutos.
- D) 0,5 m en proyección horizontal.

30. El Real Decreto 1523/1999 de 1 de octubre establece que la sala donde está ubicada la caldera se considera

- A) Zona de fuego cerrado.
- B) Zona de fuego peligroso.
- C) Zona de fuego abierto.
- D) Zona de fuego comprimido.

31. El Real Decreto 1523/1999 de 1 de octubre establece que la extracción del producto del tanque se podrá realizar

- A) Por aspiración, impulsión o gravedad.
- B) Por impulsión, expulsión o trasiego.
- C) Por aspiración, reintegración o propulsión.
- D) Ninguna es correcta.

32. El Real Decreto 1523/1999 de 1 de octubre establece que se instalarán extintores de tipo adecuado al riesgo y de eficacia mínima

- A) 98B.
- B) 89B.
- C) 144B.
- D) 150B.

33. El Real Decreto 1523/1999 de 1 de octubre establece que los extintores serán de polvo, portátiles o de ruedas, dispuestos de tal forma que la distancia a recorrer horizontalmente desde cualquier punto del área protegida hasta alcanzó el extintor adecuado no exceda de

- A) 10 metros.
- B) 15 metros para productos de clase B
- C) 25 metros para la clase C y D.
- D) 15 metros.

34. Según el Real Decreto 1523/1999 de 1 de octubre ¿el depósito de la instalación descrita debe estar contenido en cubeto?

- A) No, los almacenamientos con productos C y D no precisan Cubeto.
- B) Si, los tanques de simple pared estarán contenidos en cubeto.
- C) No, dispondrá de bandeja de recogida con una capacidad de al menos 10 por ciento de la del tanque.
- D) No, los tanques con detector de fugas no lo precisan.

35. Según el Real Decreto 1523/1999 de 1 de octubre si se tuviera que repartir el contenido del depósito entre los vecinos, la capacidad máxima de almacenamiento por vivienda será

- A) 200 litros estando contenidos los tanques en una bandeja de recogida de derrames de al menos el 10 por ciento del tanque.
- B) 300 litros estando contenidos los tanques en una bandeja de recogida de derrames de al menos el 10 por ciento del tanque.
- C) 400 litros estando contenidos los tanques en una bandeja de recogida de derrames de al menos el 10 por ciento del tanque.
- D) 500 litros estando contenidos los tanques en una bandeja de recogida de derrames de al menos el 10 por ciento del tanque.



36. El Real Decreto 1523/1999 de 1 de octubre establece que la bomba de impulsión

- A) Su tierra no se unirá a la red general de cobre y si a la red local de zinc.
- B) Su tierra si se unirá a la red de cobre y no a la red local de zinc.
- C) Su tierra se unirá a red general de cobre y a la red local de zinc.
- D) Ninguna es correcta.

37. El Real Decreto 1523/1999 de 1 de octubre establece que las revisiones de la instalación se efectuaran

- A) Cada año.
- B) Cada 5 años.
- C) Cada 10 años.
- D) Cada 15 años.



EJERCICIO 2. Preguntas de la 38 a la 50

Un depósito enterrado de 10.000 litros, de doble pared, con protección catódica por corriente impresa, con detector automático de fugas, con tubería de extracción de acero situada en el fondo del tanque, para suministro a vehículos que son propiedad del titular, está situado en el exterior de edificios. El equipo de suministro se encuentra instalado en un armario estando enterradas las tuberías de suministro. La red general de tierra es de cable desnudo con una tierra local de zinc. Se almacenan productos clase C. Conteste a las siguientes preguntas.

38. Según el Real Decreto 1523/1999 de 1 de octubre la carga de los tanques se realizará

- A) Por conexión formada por dos acoplamientos rápidos abiertos, un macho y una hembra.
- B) Por conexión formada por dos acoplamientos rápidos cerrados, un macho y una hembra.
- C) Por conexión formadas por dos acoplamientos rápidos uno cerrado y otro abierto.
- D) Ninguna respuesta es correcta.

39. El Real Decreto 1523/1999 de 1 de octubre establece que la tubería de carga de los tanques

- A) Entrará hasta 1 cm. del fondo y terminada, preferentemente cortado en pico de flauta y su diámetro no será inferior al del acoplamiento de descarga.
- B) Entrará hasta 5 cm. del fondo y terminada, preferentemente cortado en pico de flauta y su diámetro no podrá ser inferior al del acoplamiento de descarga.
- C) Entrará hasta 10 cm. del fondo y terminara, preferentemente cortado en pico de flauta y su diámetro podrá ser inferior al del acoplamiento de descarga.
- D) Entrará hasta 15 cm. del fondo y terminara, preferentemente cortado en pico de flauta y su diámetro no podrá ser inferior al del acoplamiento de descarga.

40. El Real Decreto 1523/1999 de 1 de octubre establece que en la extracción de producto del tanque se deberá dejar una altura que evite el estrangulamiento de la aspiración que será al menos de

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

41. El Real Decreto 1523/1999 de 1 de octubre establece que los tubos de extracción de combustible de acero

- A) Dispondrán de juntas elásticas y conductoras antes de su conexión a los surtidores.
- B) Dispondrán de juntas aislantes en los puntos en que afloran a la superficie y antes de su conexión a los surtidores.
- C) No dispondrán de juntas aislantes en los puntos en que afloran a la superficie y antes de su conexión a los surtidores.
- D) Dispondrán de juntas aislantes en los puntos en que afloran a la superficie y después de su conexión a los surtidores.

42. El Real Decreto 1523/1999 de 1 de octubre establece que si el equipo de suministro se encuentra dentro de un armario

- A) Se exigirá que la instalación eléctrica de los mismos sea antideflagrante.
- B) Se exigirá que la instalación eléctrica de los mismos sea de seguridad intrínseca.
- C) Se exigirá que la instalación eléctrica de los mismos sea de seguridad aumentada.
- D) Se exigirá que la instalación eléctrica de los mismos sea de seguridad incrementada.

43. Según el Real Decreto 1523/1999 de 1 de octubre esta instalación ¿Necesitará un red de drenaje?

- A) No en este tipo de instalación.
- B) Sí en este tipo de instalación.
- C) Sí, siempre, para cualquier tipo de instalación.
- D) No, nunca puesto que es perjudicial para el medio ambiente.



- 44. El Real Decreto 1523/1999 de 1 de octubre establece que en las inmediaciones del punto de suministro se situara un extintor**
- A) De polvo CB de eficacia extintora mínima 89B.
 - B) De polvo BC de eficacia extintora mínima 89B.
 - C) De polvo CB de eficacia extintora mínima 144B.
 - D) De polvo BC de eficacia extintora mínima 144B.
- 45. El Real Decreto 1523/1999 de 1 de octubre establece que la distancia de los extintores a los puntos de suministro de la instalación no podrá exceder de**
- A) 5m.
 - B) 10 m.
 - C) 15 m.
 - D) 25 m.
- 46. Según el Real Decreto 842/2002 de 2 de agosto por el que se aprueba el reglamento electrotécnico para baja tensión las prescripciones particulares para instalaciones eléctricas de los locales con riesgo de incendio o explosión están contenidas en la**
- A) ITC BT 26.
 - B) ITC BT 27.
 - C) ITC BT 28.
 - D) ITC BT 29.
- 47. Según el Real Decreto 1523/1999, de aplicarse la normativa de recuperación de vapores de hidrocarburos, la tubería de ventilación deberá disponer de una válvula de presión/vacío que aspira de forma automática cuando la presión**
- A) Sea superior a 50 mbares o el vacío interior sea inferior a 5 mbares.
 - B) Sea superior a 60 mbares o el vacío interior sea inferior a 6 mbares.
 - C) Sea superior a 500 mbares o el vacío interior sea inferior a 50 mbares.
 - D) Sea superior a 60 mbares o el vacío interior sea inferior a 4 mbares.
- 48. El Real Decreto 1523/1999 de 1 de octubre establece que antes de enterrar las tuberías y se someterán a una prueba de resistencia y estanqueidad**
- A) A una presión de 2 bares durante una hora.
 - B) A una presión de 3 bares durante una hora.
 - C) A una presión de 1 bar durante 2 horas.
 - D) A una presión de 4 bares durante 2 horas.
- 49. El Real Decreto 1523/1999 de 1 de octubre establece que se comprobará el correcto funcionamiento de la protección catódica cada**
- A) 2 meses.
 - B) 3 meses.
 - C) 4 meses.
 - D) 5 meses.
- 50. El Real Decreto 1523/1999 de 1 de octubre establece que se certificará el correcto funcionamiento de la protección activa con la periodicidad siguiente:**
- A) Cada año.
 - B) Cada 2 años.
 - C) Cada 5 años.
 - D) Cada 10 años.



Firma

Apellidos: _____

Nombre: _____ DNI/NIE _____

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

INSTALADOR PPL – CATEGORÍA I (2011 - 1^{er} EXAMEN)