

**EXAMEN ELECTRICISTA MINERO – INTERIOR**  
**(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 30 preguntas tipo test, con 4 respuestas alternativas, de las que sólo una será la correcta o más 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: 45 minutos.
- 7.- Material que puede usarse en el examen: BOLÍGRAFO, CALCULADORA, REGLAMENTO ELECTROTÉCNICO PARA BAJA TENSIÓN, REGLAMENTO GENERAL DE NORMAS BÁSICAS DE SEGURIDAD MINERA Y SUS INSTRUCCIONES TÉCNICAS COMPLEMENTARIAS.
- 8.- La puntuación mínima necesaria para ser APTO es de: 15 puntos.



**1. Según la IET-ITC-09.0.03 Instalaciones eléctricas en minas y actividades reglamentariamente afines. Prescripciones técnicas para las instalaciones en labores subterráneas. Conductores desnudos: Se prohíbe el empleo de conductores eléctricos desnudos, con las excepciones siguientes:**

- A) Los conductores alojados en envoltentes con grado de protección igual o mayor que IP 2X.
- B) Los conductores de protección y puestas a tierra.
- C) Los empleados para soldadura de acuerdo al Reglamento electrotécnico de baja tensión.
- D) Son correctas todas las respuestas anteriores.

**2. Según la IET-ITC-09.0.03 Instalaciones eléctricas en minas y actividades reglamentariamente afines. Prescripciones técnicas para las instalaciones en labores subterráneas. Los esquemas de distribución (conexiones del neutro) referidos en el apartado 4.4 de la IET-ITC 09.0.02, quedan limitados para su empleo en labores subterráneas a los siguientes:**

- A) El esquema YV: Se admiten en todas las instalaciones.
- B) El esquema TT: Se admite en instalaciones de BT alimentadas directamente de una red de distribución pública de BT.
- C) El esquema IT: Se admite en redes de alta tensión (en adelante, AT) y BT.
- D) Las respuestas B) y C) son correctas.

**3. Según la IET-ITC-09.0.03 Instalaciones eléctricas en minas y actividades reglamentariamente afines. Prescripciones técnicas para las instalaciones en labores subterráneas. El Empleo de dieléctricos líquidos combustibles:**

- A) En todas las instalaciones eléctricas de labores subterráneas queda prohibido el uso de aparatos eléctricos en baño de dieléctrico líquido combustible.
- B) En todas las instalaciones eléctricas de labores subterráneas está permitido el uso de aparatos eléctricos en baño de dieléctrico líquido combustible.
- C) En todas las instalaciones eléctricas de labores subterráneas el uso de aparatos eléctricos está permitido en baño dieléctrico de combustible sólido.
- D) Son correctas todas las respuestas anteriores.

**4. Según la IET-ITC-09.0.03 Instalaciones eléctricas en minas y actividades reglamentariamente afines. Prescripciones técnicas para las instalaciones en labores subterráneas. Respecto a las sobretensiones de origen atmosférico:**

- A) En el caso de que las instalaciones eléctricas de las labores subterráneas tengan un tramo aéreo, se situaran descargadores en el exterior, a menos de 30 m del punto de conexión a la línea de distribución y con puesta a tierra independiente de cualquier otra.
- B) Las instalaciones de enlace que discurran por tramos acotados a elevada tensión, llevaran dispositivos contra sobretensiones de origen atmosféricos.
- C) Los castilletes metálicos y de hormigón armado, guíaderas, tuberías, escalas y otros elementos conductores de las labores subterráneas que se prolonguen desde el exterior a las labores subterráneas se conectarán a una toma de tierra situada en el exterior y sin conexión con el resto de las tomas de tierra de las instalaciones exteriores.
- D) Las repuestas A) y C) son correctas.



**5. Según la IET-ITC-09.0.03 Instalaciones eléctricas en minas y actividades reglamentariamente afines. Prescripciones técnicas para las instalaciones en labores subterráneas. La protección contra sobrecargas: Los sensores para protección contra sobrecargas de cada transformador de potencia podrán estar situados:**

- A) En la entrada de su circuito de conexiones.
- B) En la entrada de su circuito primario.
- C) En su cable de retroalimentación.
- D) En su cable de conexión indirecta.

**6. Según la IET-ITC-09.0.03 Instalaciones eléctricas en minas y actividades reglamentariamente afines. Prescripciones técnicas para las instalaciones en labores subterráneas. Respecto a protección contra mezcla de tensiones:**

- A) En caso de que el neutro del secundario del transformador esté aislado o conectado a tierra por una impedancia de alto valor, cuando las impedancias tengan un bajo valor se dispondrá un limitador de intensidad entre dicho neutro y tierra o entre una fase y tierra, si el neutro es accesible.
- B) En caso de que el neutro del secundario del transformador esté aislado o conectado a tierra por una impedancia de alto valor, se dispondrá un limitador de tensión entre dicho neutro y tierra o entre una fase y tierra, si el neutro no es accesible.
- C) En caso de que el neutro del secundario del transformador esté aislado o conectado a tierra por una impedancia de alto valor, se dispondrá un limitador de corrientes diferenciadas de intensidad entre dicho neutro y tierra o entre una fase y tierra, si el neutro es accesible.
- D) Las respuestas A) y C) son correctas.

**7. Según la IET-ITC-09.0.03 Instalaciones eléctricas en minas y actividades reglamentariamente afines. Prescripciones técnicas para las instalaciones en labores subterráneas. Los transformadores para su uso en minería subterránea adicionalmente deberán cumplir los siguientes requisitos:**

- A) Envoltente IP 54 e IK 9 (10J), salvo que se ubique en un espacio protegido de impactos.
- B) Dispondrán de ruedas o patines que faciliten su traslado, si se prevé su desplazamiento con el avance de las labores.
- C) Para la protección de sobrecalentamiento dispondrán de sondas térmicas en los arrollamientos de baja tensión.
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**8. Según la IET-ITC-09.0.03 Instalaciones eléctricas en minas y actividades reglamentariamente afines. Prescripciones técnicas para las instalaciones en labores subterráneas. Los conductores:**

- A) Se emplearán sólo conductores aislados.
- B) Los conductores de los circuitos de seguridad serán de tensión nominal 0,9/10 Kv y aislamiento de PVC.
- C) Los conductores de los circuitos de seguridad serán de tensión nominal 0,7/8 Kv y aislamiento de PVC.
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas.



**9. Según la IET-ITC-09.0.03 Instalaciones eléctricas en minas y actividades reglamentariamente afines. Prescripciones técnicas para las instalaciones en labores subterráneas. Intensidad máxima admisible por un cable en servicio permanente:**

- A) Se asignará de modo que, la temperatura de equilibrio alcanzada por el aislamiento sea la correspondiente al 25% de la admisible por éste para dicha clase de servicio en aplicaciones convencionales.
- B) Se asignará en función de la temperatura máxima alcanzada por el aislamiento, siempre que sea la correspondiente al 25% de la admisible por éste para dicha clase de servicio en aplicaciones convencionales.
- C) Se asignará de modo que, la temperatura de equilibrio alcanzada por el aislamiento sea la correspondiente al 95% de la admisible por éste para dicha clase de servicio en aplicaciones convencionales.
- D) Las respuestas A) y B) son correctas.

**10. Según la IET-ITC-09.0.03 Instalaciones eléctricas en minas y actividades reglamentariamente afines. Prescripciones técnicas para las instalaciones en labores subterráneas. Los cables utilizados deberán instalarse de manera que cumplan las condiciones siguientes:**

- A) No presentarán aplastamiento a consecuencia de dobleces o bucles.
- B) Estarán protegidos contra posibles deterioros por elementos de transporte o vehículos.
- C) Cuando atraviesen muros, no se fijarán en la zona de paso.
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**11. Según la IET-ITC-09.0.03 Instalaciones eléctricas en minas y actividades reglamentariamente afines. Prescripciones técnicas para las instalaciones en labores subterráneas. ¿Qué tipo de alumbrado no es correcto?:**

- A) Alumbrado con lámparas portátiles exceptuando las lámparas de casco.
- B) Alumbrado fijo de galerías.
- C) Alumbrado de posición en altura.
- D) Alumbrado de frentes de avance y talleres de explotación.

**12. Según la IET-ITC-09.0.03 Instalaciones eléctricas en minas y actividades reglamentariamente afines. Prescripciones técnicas para las instalaciones en labores subterráneas. Alumbrado con lámparas portátiles:**

- A) Las lámparas portátiles deberán estar alimentadas a muy baja tensión (MBTS ó MBTP) no superior a 24 V.
- B) Las lámparas portátiles deberán estar alimentadas a muy baja tensión (MBTS ó MBTP) no superior a 12 V.
- C) Las lámparas portátiles deberán estar alimentadas a muy baja tensión (MBTS ó MBTP) no superior a 18 V.
- D) Las lámparas portátiles deberán estar alimentadas a muy baja tensión (MBTS ó MBTP) no superior a 18 V.

**13. Según la IET-ITC-09.0.03 Instalaciones eléctricas en minas y actividades reglamentariamente afines. Prescripciones técnicas para las instalaciones en labores subterráneas. Alumbrado con lámparas portátiles:**

- A) Las lámparas portátiles deberán estar dotadas como mínimo de los grados de protección IP 54 e IK 8
- B) Las lámparas portátiles deberán estar dotadas como mínimo de los grados de protección IP 68 e IK 8
- C) Las lámparas portátiles deberán estar dotadas como mínimo de los grados de protección IP 67 e IK 8
- D) Las lámparas portátiles deberán estar dotadas como mínimo de los grados de protección IP 55 e IK 8



**14. Según la IET-ITC-09.0.03 Instalaciones eléctricas en minas y actividades reglamentariamente afines. Prescripciones técnicas para las instalaciones en labores subterráneas. Alumbrado fijo:**

- A) La tensión máxima nominal de utilización será de 220 V.
- B) La tensión máxima nominal de utilización será de 24 V.
- C) La tensión máxima nominal de utilización será de 230 V.
- D) La tensión máxima nominal de utilización será de 380 V.

**15. Según la IET-ITC-09.0.03 Instalaciones eléctricas en minas y actividades reglamentariamente afines. Prescripciones técnicas para las instalaciones en labores subterráneas. Alumbrado fijo:**

- A) Los huecos que existan en la bóveda, el techo o las paredes deben ser rellenados de forma estanca.
- B) Las salas de carga se situarán en las inmediaciones de las entradas de aire y estarán fuera de la influencia de cualquier labor minera.
- C) La carga de las baterías debe hacerse en locales específicamente destinados a tal efecto, en anchurones debidamente separados de las vías de transporte, de forma que no sean afectadas por este servicio, incluso en caso de incidente previsible.
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**16. Según la IET-ITC-09.0.04 Instalaciones eléctricas en minas y actividades reglamentariamente afines. Prescripciones técnicas para las instalaciones eléctricas en labores subterráneas con atmósferas potencialmente explosivas. Interruptores automáticos y contactores:**

- A) La intensidad nominal de los contactores se considerará disminuida en un 50%.
- B) La intensidad nominal de los contactores se considerará disminuida en un 25%.
- C) La intensidad nominal de los contactores se considerará disminuida en un 20%.
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

**17. Según la IET-ITC-09.0.04 Instalaciones eléctricas en minas y actividades reglamentariamente afines. Prescripciones técnicas para las instalaciones eléctricas en labores subterráneas con atmósferas potencialmente explosivas. Interruptores automáticos y contactores. Trabajos en instalaciones eléctricas que se hallan en tensión:**

- A) Se prohíben los trabajos en partes o conductores activos desnudos y la limpieza del interior de envolventes de la maquinaria que esté en tensión.
- B) La prohibición anterior no se aplica a sistemas de seguridad intrínseca, con excepción de las fuentes de energía y los conductores de aquellas instalaciones que no sean de seguridad intrínseca.
- C) La prohibición anterior no se aplica a sistemas de seguridad intrínseca, con tomas de corrientes procedentes de transformadores secundarios.
- D) Las repuestas A) y B) son correctas.

**18. Según la IET-ITC-09.0.04 Instalaciones eléctricas en minas y actividades reglamentariamente afines. Prescripciones técnicas para las instalaciones eléctricas en labores subterráneas con atmósferas potencialmente explosivas. Interruptores automáticos y contactores. Ensayos y medidas con instrumentación eléctrica:**

- A) Se presentará a la autoridad minera competente la documentación correspondiente, la cual impondrá las instrucciones de uso adicionales necesarias.
- B) La entidad que realice las mediciones adiestrará al personal sobre las operaciones mencionadas en el primer párrafo de este apartado.



- C) En el transcurso de las operaciones se llevará a cabo un control continuo del grado de concentración de la mezcla explosiva en la atmósfera de la zona de actuación, interrumpiendo toda actividad si dicha concentración alcanza el 20% del Límite Inferior de Explosividad (LIE).
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas

**19. Según la IET-ITC 09.0.01 Instalaciones eléctricas en minas y actividades reglamentariamente afines. Terminología. Trabajador autorizado:**

- A) Trabajador que ha sido autorizado por el director facultativo para realizar determinados trabajos con riesgo eléctrico, en base a su capacidad para hacerlos de forma correcta, según lo establecido en el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.
- B) Trabajador que ha sido autorizado por el empresario para realizar determinados trabajos con riesgo eléctrico, en base a su capacidad para hacerlos de forma correcta, según lo establecido en el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.
- C) Trabajador que ha sido autorizado por la autoridad minera para realizar determinados trabajos con riesgo eléctrico, en base a su capacidad para hacerlos de forma correcta, según lo establecido en el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**20. Según la IET-ITC 09.0.01 Instalaciones eléctricas en minas y actividades reglamentariamente afines. Terminología. Trabajador cualificado:**

- A) Trabajador autorizado que posee conocimientos especializados en materia de instalaciones eléctricas, debido a su formación acreditada.
- B) Trabajador autorizado que posee conocimientos especializados en materia de instalaciones eléctricas, debido a su formación profesional o universitaria.
- C) Trabajador autorizado que posee conocimientos especializados en materia de instalaciones eléctricas, debido a su experiencia certificada de dos o más años.
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**21. Según la IET-ITC 09.0.01 Instalaciones eléctricas en minas y actividades reglamentariamente afines. Terminología. Responsable de mantenimiento eléctrico:**

- A) Trabajador cualificado, cuya categoría técnica estará en consonancia con la importancia de la instalación, designado por el empresario para asumir la responsabilidad efectiva de los trabajos de montaje y supervisión, mantenimiento y revisiones de las instalaciones eléctricas y cuyo nombramiento deber ser comunicado a la autoridad minera competente
- B) Trabajador cualificado, cuya categoría técnica estará en consonancia con la importancia de la instalación, designado por el empresario para asumir la responsabilidad efectiva de los trabajos de montaje y supervisión, mantenimiento y revisiones de las instalaciones eléctricas y cuyo nombramiento deber ser comunicado a la dirección facultativa.
- C) Trabajador cualificado, cuya categoría técnica estará en consonancia con la importancia de la instalación, designado por el empresario para asumir la responsabilidad efectiva de los trabajos de montaje y supervisión, mantenimiento y revisiones de las instalaciones eléctricas y cuyo nombramiento no necesariamente debe ser comunicado a la autoridad minera competente.
- D) Trabajador cualificado, cuya categoría técnica estará en consonancia con la importancia de la instalación, designado por el director facultativo para asumir la responsabilidad efectiva de los trabajos de montaje y supervisión, mantenimiento y revisiones de las instalaciones eléctricas y cuyo nombramiento deber ser comunicado a la autoridad minera competente.



**22. Según la IET-ITC 09.0.01 Instalaciones eléctricas en minas y actividades reglamentariamente afines. Terminología. Equipos portátiles (de mano):**

- A) Aparato o conjunto de aparatos que se sostienen con la mano durante su utilización. Los cables no se incluyen en esta definición.
- B) Aparato o conjunto de aparatos que se sostienen con la mano durante su utilización. Los cables se incluyen en esta definición.
- C) Aparato o conjunto de aparatos que se sostienen con la mano durante su utilización. Los cables y los mecanismos de encendido se incluyen en esta definición.
- D) Aparato o conjunto de aparatos que se sostienen con la mano o con elementos auxiliares durante su utilización. Los cables no se incluyen en esta definición.

**23. IET-ITC-09.0.02 Instalaciones eléctricas en minas y actividades reglamentariamente afines. Prescripciones técnicas comunes a todas las instalaciones. Conexión equipotencial de masas. Medidas de protección para esquemas TN-S:**

- A) Todas las masas de la instalación eléctrica deben estar conectadas mediante conductores de protección al punto de la alimentación puesto a tierra.
- B) Las secciones del conductor neutro y del conductor de protección serán iguales entre sí y satisfarán lo indicado en los Reglamentos electrotécnicos de alta y baja tensión.
- C) Todas las masas de la instalación eléctrica deben estar conectadas mediante conductores de protección al punto de conexión del transformador.
- D) Las respuestas A) y B) son correctas.

**24. IET-ITC-09.0.02 Instalaciones eléctricas en minas y actividades reglamentariamente afines. Prescripciones técnicas comunes a todas las instalaciones. Conexión equipotencial de masas. Medidas de protección para esquemas TT:**

- A) Todas las masas de los equipos eléctricos protegidas por un mismo dispositivo de protección, deben interconexionarse por medio de un conductor de protección a una misma toma de tierra.
- B) Si varios dispositivos de protección se montan en serie, esta prescripción se aplica a cada grupo de masas protegidas por cada dispositivo.
- C) Las masas que sean accesibles simultáneamente deben conectarse a una toma de tierra común.
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**25. IET-ITC-09.0.02 Instalaciones eléctricas en minas y actividades reglamentariamente afines. Prescripciones técnicas comunes a todas las instalaciones. Medidas de protección para esquemas IT:**

- A) En los esquemas IT, la instalación debe estar aislada de tierra o bien conectada a tierra a través de una impedancia.
- B) En los esquemas IT, la instalación debe estar aislada de tierra o bien conectada a tierra a través de una resistencia en resonancia.
- C) En los esquemas IT, la instalación debe estar aislada de tierra o bien conectada a tierra a través de una inductancia en resonancia.
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas.





**26. IET-ITC-09.0.02 Instalaciones eléctricas en minas y actividades reglamentariamente afines. Prescripciones técnicas comunes a todas las instalaciones. Medidas de protección para esquemas IT:**

- A) Aislamiento o puesta a tierra de la instalación: En este caso el punto neutro de la alimentación, si está montada en estrella, será el que se conecta a tierra a través de la impedancia.
- B) Aislamiento o puesta a tierra de la instalación: En este caso el punto neutro de la alimentación, si está montada en triángulo, será el que se conecta a tierra a través de la impedancia.
- C) Aislamiento o puesta a tierra de la instalación: En este caso el punto neutro de la alimentación, si está montada en estrella-triángulo, será el que se conecta a tierra a través de la impedancia.
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas.

**27. IET-ITC-09.0.02 Instalaciones eléctricas en minas y actividades reglamentariamente afines. Prescripciones técnicas comunes a todas las instalaciones. Funcionamiento de los dispositivos de protección en caso de defecto. En la aparición del primer defecto:**

- A) Si la tensión de contacto no excede de la tensión límite convencional UL, no es obligatorio desconectar la alimentación.
- B) Si la tensión de contacto excede de la tensión límite convencional UL, el dispositivo de protección debe desconectar la alimentación del circuito.
- C) Si la tensión de contacto excede de la tensión límite convencional UL, el dispositivo de protección debe conectar la alimentación del circuito.
- D) Las respuestas A) y B) son correctas.

**28. IET-ITC-09.0.02 Instalaciones eléctricas en minas y actividades reglamentariamente afines. Prescripciones técnicas comunes a todas las instalaciones. Funcionamiento de los dispositivos de protección en caso de defecto. En la aparición del segundo defecto:**

- A) Cuando las masas se conecten a tierra por grupos o individualmente, las condiciones de protección son las correspondientes al esquema TT, salvo que el neutro no debe conectarse a tierra.
- B) Cuando las masas estén interconectadas mediante un conductor de protección, colectivamente a tierra, se aplican las condiciones correspondientes del esquema TN-S.
- C) Cuando las masas estén interconectadas mediante un conductor de protección, colectivamente a tierra, no se aplican las condiciones correspondientes del esquema TN-S, ya que regula automáticamente este defecto.
- D) Las respuestas A) y B) son correctas.

**29. IET-ITC-09.0.02 Instalaciones eléctricas en minas y actividades reglamentariamente afines. Prescripciones técnicas comunes a todas las instalaciones. Funcionamiento de los dispositivos de protección. Puestas a tierra:**

- A) Las instalaciones de BT: Serán acordes, en lo que corresponda, con las prescripciones de la ITC-BT-18.
- B) En las instalaciones en minas solamente se aplica el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.
- C) Las instalaciones de AT: Serán acordes, en lo que corresponda, con las prescripciones de la ITC-RAT-13.
- D) Las respuestas A) y C) son correctas.





**30. IET-ITC-09.0.02 Instalaciones eléctricas en minas y actividades reglamentariamente afines. Prescripciones técnicas comunes a todas las instalaciones. Emplazamiento de los dispositivos de protección contra cortocircuitos:**

- A) El dispositivo de protección situado «aguas arriba» del punto en que tiene lugar el cambio debe tener unas características de funcionamiento tales que proteja contra cortocircuitos toda la longitud del conductor instalado «aguas abajo».
- B) El dispositivo de protección situado «aguas abajo» del punto en que tiene lugar el cambio debe tener unas características de funcionamiento tales que proteja contra cortocircuitos toda la longitud del conductor instalado «aguas arriba».
- C) El dispositivo de protección situado «aguas abajo» del punto en que tiene lugar el cambio debe tener unas características de funcionamiento tales que proteja contra cortocircuitos toda la longitud del conductor instalado «aguas arriba», y su longitudinal equivalente.
- D) Las respuestas B) y C) son correctas.



Firma

Apellidos: \_\_\_\_\_  
Nombre: \_\_\_\_\_ DNI/NIE \_\_\_\_\_

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

