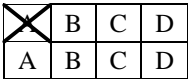
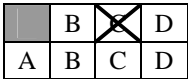
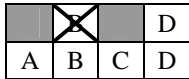
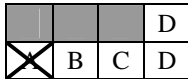


EXAMEN VIGILANTE MINERO, CATEGORÍA I (CONVOCATORIA 2012) INSTRUCCIONES

- 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.
- 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: BOLIGRAFO, REGLAMENTO ELECTROTECNICO 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.



EXAMEN VIGILANTE MINERO, CATEGORÍA I - 2012

- 1. En aplicación de la I.T.C. 02.0.01. “Directores Facultativos”, las Disposiciones Internas de Seguridad son establecidas por los Directores Facultativos y aprobadas por:**
 - A) Los Directores Facultativos.
 - B) La Autoridad Minera.
 - C) La Dirección General de Industria Energía y Minas.
 - D) El Delegado de Prevención.
- 2. En aplicación de la I.T.C. 03.2.01. “Estaciones de Salvamento”, el Jefe de la estación de salvamento será:**
 - A) El Director Facultativo de la explotación.
 - B) Cualquier persona con formación en primeros auxilios.
 - C) Un técnico titulado de Minas, autorizado por la autoridad Minera competente.
 - D) Auxiliar de primeros auxilios.
- 3. ¿En cuanto tiempo como máximo tiene que comunicar el titular de la explotación a la autoridad minera competente cualquier accidente mortal o que haya producido lesiones calificadas de graves?:**
 - A) 12 horas.
 - B) 24 horas.
 - C) 48 horas.
 - D) El Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera y sus ITC no establecen plazo alguno, indicando que se debe comunicar con la mayor urgencia.
- 4. En aplicación de la I.T.C. 03.1.01. , en el caso de que el accidente producido sea mortal, el ingeniero actuario, ¿a cual de los organismo o entes tiene la obligación de remitir el correspondiente informe sobre el accidente ocurrido?:**
 - A) A la Inspección Provincial de Trabajo del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales.
 - B) Al Juzgado de Instrucción y a la Dirección General de Industria Energía y Minas.
 - C) Al Centro de Seguridad e Higiene en el Trabajo de la Consejería de Empleo.
 - D) A la empresa titular de la concesión minera en donde se ha producido el accidente
- 5. De acuerdo con el art. 15 del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera:**
 - A) Es obligatorio permitir la entrada y facilitar la inspección de las labores e instalaciones a los Ingenieros actuarios, personal Auxiliar que le acompañe, así como a los técnicos oficialmente autorizados por la Dirección General de Minas o por las autoridades mineras autonómicas.
 - B) El titular de una explotación minera podrá permitir la entrada y facilitar la inspección de las labores e instalaciones a los Ingenieros actuarios, personal Auxiliar que le acompañe, así como a los técnicos oficialmente autorizados por la Dirección General de Minas o por las autoridades mineras autonómicas.
 - C) El Director Facultativo de una explotación podrá permitir la entrada y facilitar la inspección de las labores e instalaciones a los Ingenieros actuarios, personal Auxiliar que le acompañe, así como a los técnicos oficialmente autorizados por la Dirección General de Minas o por las autoridades mineras autonómicas.
 - D) Es obligatorio permitir la entrada y facilitar la inspección de las labores e instalaciones a los Ingenieros actuarios, a la Inspección de Trabajo, así como a los técnicos oficialmente autorizados por la Dirección General de Minas o por las autoridades mineras autonómicas.
- 6. Será necesario realizar las pruebas para la obtención del Certificado de Capacidad para llevar a cabo las labores propias del vigilante:**
 - A) Para todo el personal, sean técnicos o no, con experiencia acreditada de al menos 5 años en labores u obras subterráneas.
 - B) Para todo el personal con menos de 5 años de experiencia en labores subterráneas.
 - C) No será determinante la antigüedad del trabajador en labores similares para tener que realizar las pruebas.
 - D) No será necesario para los titulados universitarios en ingeniería de minas.



7. Las minas o zonas con grisú u otros gases inflamables se considerarán en todo caso fuertemente grisuosas:

- A) Las minas o zonas independientes en las que el contenido de grisú en el retorno general de aire es superior al 0,5 por 100.
- B) Las minas o zonas independientes en las que el grisú se desprende con regularidad y abundancia, de forma que se alcancen concentraciones explosivas en el ambiente al cabo de una hora de parada de la ventilación y de la actividad.
- C) Las minas, zonas o labores en las que debido a la escasa consistencia mecánica del mineral y por efecto de gravedad se produzcan desprendimientos del mismo que liberen cantidades tales de grisú que su acumulación supere contenidos del 2,5 por 100 aunque sean momentáneamente.
- D) Las opciones A, B y C son correctas.

8. Según la I.T.C. 04.1.01. "Clasificación de labores subterráneas", ¿cual de las siguientes afirmaciones es correcta? para minas de carbón de primera categoría:

- A) Queda terminantemente prohibido introducir cerillas, encendedores, así como efectos de fumar, salvo autorización expresa de la Dirección Facultativa.
- B) Queda terminantemente prohibido introducir cerillas, encendedores, así como efectos de fumar, salvo autorización expresa de la Autoridad Minera.
- C) Se requerirá autorización expresa de la Dirección Facultativa para introducir cualquier elemento capaz de producir chispas o llamas que sea preciso utilizar de forma excepcional en los trabajos de interior.
- D) Se podrá introducir cualquier elemento capaz de producir chispas.

9. Según la I.T.C. 04.1.01. "Clasificación de labores subterráneas", ¿si el explotador de una mina o zona clasificada como susceptible de desprendimientos instantáneos de gas, pretende su desclasificación, se establecerá?:

- A) Un periodo de vigilancia de entre seis meses y un año.
- B) Un periodo de vigilancia de un año.
- C) Un periodo de vigilancia entre uno y dos años
- D) Un periodo de vigilancia no menor de dos años.

10. En aplicación de a I.T.C. 04.1.03., "Clasificación de las minas de carbón por su propensión a fuegos", cual de las siguientes afirmaciones es correcta:

- A) Nivel 2, riesgo bajo.
- B) Nivel 1, riesgo moderado.
- C) Nivel 0, riesgo alto.
- D) Nivel 3, riesgo muy bajo.

11. En relación a los accesos a trabajos subterráneos no utilizados, ¿cuál de estas afirmaciones es la correcta?:

- A) Las bocas de los pozos que existan en superficie y no estén en servicio se taparán convenientemente a fin de imposibilitar el acceso y la caída de personas.
- B) No podrán existir pozos fuera de servicio sin la correspondiente autorización de la Autoridad Minera.
- C) No podrán existir pozos fuera de servicio sin la correspondiente autorización del Director Facultativo.
- D) Las bocas de los pozos que existan en superficie y no estén en servicio se taparán convenientemente a fin de imposibilitar el acceso y la caída de personas, de acuerdo con un proyecto presentado por el titular de la explotación y con la autorización del Director Facultativo.

12. El personal en disposición de realizar el embarque en un pozo, deberá de guardar una distancia de seguridad de:

- A) 2 metros como mínimo de la caña del pozo.
- B) 3 metros como mínimo de la caña del pozo.
- C) 5 metros como mínimo de la caña del pozo.
- D) No existe una distancia minima de seguridad reglamentaria.



13. Para ejercer las funciones de vigilante de interior designadas en el reglamento de normas básicas de seguridad minera:

- A) Se debe disponer del correspondiente certificado de capacidad en el que se determine para que labores está capacitado y emitido por la Autoridad Minera.
- B) Podrá designarse a cualquier trabajador que, sin más requisitos, disponga de 5 años de experiencia en trabajos de interior.
- C) Para el desempeño del puesto de Vigilante de Interior tan solo será necesario la designación por parte del Titular de la explotación o labor subterránea y haber aprobado esta prueba teórica.
- D) Tan solo será necesario superar una prueba teórica sobre el Reglamento General de Normas Básicas y las ITC que lo desarrollan.

14. Como norma general, en las labores subterráneas el caudal mínimo de ventilación será función del personal existente en el turno más numeroso a razón de:

- A) 80 litros por persona y segundo.
- B) 20 litros por persona y segundo.
- C) 40 litros por persona y segundo.
- D) 120 litros por persona y segundo.

15. En aplicación de la I.T.C. 04.5.03., “Transporte y circulación de personal por planos inclinados”, cual de las siguientes afirmaciones no es correcta:

- A) Los planos inclinados con pendiente superior a 25° por donde se efectúe una circulación habitual de personal, deberán tener un paso de personal escalonado o estar provisto de escalas y dotados de una barra o cable que sirva de pasamanos.
- B) Si su inclinación sobrepasase los 45°, estos planos llevarán además, descansillos cada 10 mts. como máximo, con plataformas de protección contra caídas de personas u objetos,
- C) Los accesos intermedios a los planos inclinados con pendientes superiores a 30° han de estar acondicionados de tal forma que impidan la caída de personal.
- D) Los planos inclinados con pendiente superior a 30° por donde se efectúe una circulación habitual de personal, deberán tener un paso de personal escalonado o estar provisto de escalas y dotados de una barra o cable que sirva de pasamanos.

16. ¿Cuál de estas afirmaciones es correcta?:

- A) El combustible de los vehículos automotores, tendrá una temperatura de emisión de vapores inflamables superior a 35° y se transportarán en recipientes cerrados.
- B) El combustible de los vehículos automotores, tendrá una temperatura de emisión de vapores inflamables superior a 35°, y podrán ser transportados en cualquier recipiente con la correspondiente autorización de la Dirección Facultativa.
- C) El combustible de los vehículos automotores, tendrá una temperatura de emisión de vapores inflamables superior a 25° y se transportarán en recipientes cerrados.
- D) El combustible de los vehículos automotores, tendrá una temperatura de emisión de vapores inflamables superior a 30° y se transportarán en recipientes cerrados.

17. Se afectará una revisión de los vehículos automotores:

- A) Trimestralmente.
- B) Semestralmente.
- C) Anualmente.
- D) Cuatrimestralmente.



18. En aplicación de la I.T.C. 04.6.02., “Seguridad del personal”, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?:

- A) El vigilante no debe llevar una relación con los nombres de los obreros destinados a las labores bajo su responsabilidad durante su relevo y controlar su situación y su actuación en relación con la seguridad durante el trabajo.
- B) El vigilante debe llevar una relación con los nombres de los obreros destinados a las labores bajo su responsabilidad durante su relevo y controlar su situación y su actuación en relación con la seguridad durante el trabajo.
- C) El vigilante debe llevar una relación con los nombres de los obreros destinados a las labores bajo su responsabilidad durante su relevo, no debiendo controlar su situación y su actuación en relación con la seguridad durante el trabajo.
- D) El Director Facultativo debe llevar una relación con los nombres de los obreros destinados a las labores bajo su responsabilidad durante su relevo y controlar su situación y su actuación en relación con la seguridad durante el trabajo.

19. De acuerdo con la I.T.C. 04.7.02 “Concentraciones límite de gases, temperatura, humedad y clima”, en ninguna labor en actividad la proporción de oxígeno será inferior:

- A) Al 25 por 100 en volumen.
- B) Al 30 por 100 en volumen.
- C) Al 19 por 100 en volumen.
- D) Al 10 por 100 en volumen.

20. En aplicación de la I.T.C. 04.7.05. “Temperatura y humedad”, los exámenes médicos de control, deberán repetirse al menos:

- A) Anualmente.
- B) Cada cuatro años.
- C) Cada dos años.
- D) Cada tres años.

21. En aplicación de la I.T.C. 04.8.01 “Condiciones ambientales: lucha contra el polvo”, las medidas de prevención a adoptar según la clasificación de las labores serán las siguientes:

- A) Clase I considerada como labor sin riesgo, sin perjuicio de que se aconseje la utilización de medidas de prevención que puedan rebajar la cantidad de polvo.
- B) Clase II, se aplicarán medidas de prevención adecuadas para reducir los índices obtenidos.
- C) Clase III, sin perjuicio de las medidas de prevención inmediatas que deberá tomar la empresa, se dará cuanta a la autoridad competente que emitirá respectivamente un informe sobre las medidas concretas a adoptar, así como el plazo de ejecución de las mismas.
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas.

22. Según la I.T.C. 05.0.01 “circulación de la corriente de aire”, la velocidad mínima de la corriente de aire en cualquier lugar de la mina en actividad será:

- A) No será inferior a 10 metros por segundo
- B) No será inferior a 1 metro por segundo.
- C) No será inferior a 0,2 metros por segundo.
- D) No será inferior a 0,5 metros por segundo.

23. Según la I.T.C. 05.0.02 “contenidos límites de metano en la corriente de aire”, el personal deberá abandonar las labores si la concentración de metano sobrepasa:

- A) El 0,5 por 100.
- B) El 2,5 por 100.
- C) El 1 por 100.
- D) El 1,75 por 100.



24. En aplicación de la I.T.C. 05.0.05. “inspección y vigilancia: gasometría, aforos, y libros de ventilación”, reconocimiento de grisú, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta?:

- A) En las minas de carbón y en otras clasificadas se reconocerá la posible existencia de grisú diariamente en el frente de las labores y en los lugares sospechosos, con posterioridad a la entrada del personal a las mismas.
- B) En las minas de carbón y en otras clasificadas se reconocerá la posible existencia de grisú mensualmente en el frente de las labores y en los lugares sospechosos, con posterioridad a la entrada del personal a las mismas.
- C) No se tiene que realizar ningún tipo de reconocimiento del grisú.
- D) En las minas de carbón y en otras clasificadas se reconocerá la posible existencia de grisú diariamente en el frente de las labores y en los lugares sospechosos, con anterioridad a la entrada del personal a las mismas

25. Según la I.T.C. 05.3.01 “explotación de minas de carbón con propensión a fuegos”, debe considerarse que existe riesgo de fuego en una labor cuando:

- A) La concentración de O_2 esté por debajo del 19 por 100.
- B) Exista carbón incandescente.
- C) La concentración de O_2 esté por debajo del 10 por 100.
- D) Las opciones A) y B) son correctas.

26. De acuerdo con el RD 1389/97 y sin perjuicio de lo dispuesto en el Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad, en las zonas en que los trabajadores puedan verse expuestos a atmósferas nocivas para la salud, deberán estar disponibles:

- A) Un equipo de respiración y de reanimación.
- B) Dos equipos de respiración y de reanimación.
- C) Equipos de respiración y de reanimación adecuados en número suficiente.
- D) Ningún equipo de respiración y reanimación.

27. De acuerdo con el RD 1389/97, las vías y salidas de emergencia... ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?:

- A) Las vías y salidas de emergencia deberán permanecer expeditas y conducir lo más directamente al exterior o a una zona de seguridad, aun punto de reunión o a una estación de evacuación.
- B) Las puertas de emergencia deberán estar cerradas, pero deberán poder abrirse hacia el exterior y estar instaladas de forma que cualquier persona que necesite utilizarlas en caso de emergencia pueda abrirlas fácil e inmediatamente, estando prohibidas las puertas de emergencia de corredera o giratorias.
- C) Las puertas de emergencia no deberán cerrarse con llave.
- D) Las tres opciones anteriores son correctas.

28. El objeto del Reglamento Electrotécnico para de Baja Tensión, es establecer las condiciones técnicas y garantías que deben reunir las instalaciones eléctricas conectadas a una fuente de suministro en los límites de baja tensión con la finalidad de:

- A) Preservar la seguridad de las personas y los bienes.
- B) Asegurar el normal funcionamiento de dichas instalaciones y prevenir las perturbaciones en otras instalaciones y servicios.
- C) Contribuir a la fiabilidad técnica y a la eficiencia económica de las instalaciones.
- D) Las tres respuestas anteriores son correctas.

29. Según el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, la frecuencia empleada en la red será de:

- A) De 50Hz.
- B) De 100 Hz.
- C) De 80 Hz.
- D) De 30 Hz.

30. Según el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, se denominan locales de características especiales:

- A) Locales y emplazamientos mojados.
- B) Locales y emplazamientos en los que existan temperaturas muy elevadas o muy bajas en relación con las normales.
- C) Locales y emplazamientos en los que existan gases o polvos de materias no inflamables o combustibles.
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas.



Firma

Apellidos: _____

Nombre: _____ DNI/NIE _____

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

VIGILANTE MINERO, CATEGORÍA I – 2012

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

VIGILANTE MINERO, CATEGORÍA I – 2012

