



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Economía y Empleo

PRIMER EJERCICIO PARA EL INGRESO, POR EL TURNO DE PROMOCION INTERNA, EN EL CUERPO DE INGENIEROS SUPERIORES (INGENIEROS DE MINAS) DE LA ADMINISTRACION DE LA COMUNIDAD DE CASTILLA Y LEON CONVOCADA POR LA ORDEN ADM/328/2010, de 4 de marzo (BOCYL de 18 de marzo).

NORMAS PARA LA REALIZACIÓN DE LA PRUEBA:

- El tiempo máximo para la realización del examen test de 120 preguntas (100 normales +20 de reserva) es de 144 minutos (120 para las normales +24 para las de reserva).
- Las preguntas contarán con cuatro respuestas alternativas de las que solo una de ellas será correcta.
- La contestación acertada se califica con 0,45 puntos positivos, mientras que la contestación errónea se califica con 0,15 puntos negativos. Las preguntas no contestadas no puntuarán.
- NO se permite la utilización de apuntes, libros, móviles, etc.
- Para superar la prueba se ha de obtener, previo computo de los puntos positivos y negativos, un mínimo de 22,5 puntos positivos.
- Las contestaciones se señalarán con bolígrafo negro de la siguiente manera ☒.
- Se admite una única corrección en cada respuesta, que deberá ser realizada anulando la seleccionada, de la siguiente manera ☒ y marcando la nueva respuesta.
- Cualquier pregunta en la que se hayan marcado varias casillas será considerada como contestación errónea, salvo lo previsto en el punto anterior.
- Se advierte que cualquier señal, rasgo, marca o signo que se efectué en la hoja de contestaciones diferente de la marca indicada anteriormente y que permitan conocer la identidad del opositor o identificar de algún modo el ejercicio será sancionado con la exclusión del proceso.
- Al finalizar el examen se entregará solo la hoja de contestaciones, debiendo ser introducida en el sobre proporcionado a tal fin.
- Con anterioridad al inicio del examen se ha de rellenar la hoja de correlación entre la persona opositora y la identificación del examen, que será introducida en un sobre y cerrado personalmente para su entrega al Secretario del Tribunal.
- Sin perjuicio de los recursos administrativos que procedan, los aspirantes dispondrán de un plazo de cinco días naturales, desde el siguiente a la realización del correspondiente ejercicio de la fase de oposición, para plantear reclamaciones contra las preguntas formuladas. Dichas reclamaciones



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Economía y Empleo

debidamente documentadas se dirigirán a la sede del órgano de selección (Avenida Reyes Leoneses nº 11, 24008 León) a la atención del Secretario del Tribunal (D. Alfonso Arroyo González).

- Examinadas las posibles reclamaciones a las preguntas normales y de reserva y, en su caso, aceptadas por el órgano de selección se sustituirán aquellas preguntas que se anulen por las correspondientes preguntas de reserva; las preguntas de reserva se elegirán según su orden de numeración. La corrección del ejercicio se realizará posteriormente a la resolución de las posibles reclamaciones.

PRIMER EJERCICIO

1.- De cuantos Títulos se compone la Ley 22/1973, de 21 de julio, de Minas:

- a) 13
- b) 12
- c) 11
- d) 14

2.- ¿Quién tiene la prioridad en el aprovechamiento de residuos obtenidos en la operación de explotación, situados en terrenos ocupados por derechos mineros caducados que dieron origen a los mismos, no habiéndose ejercitado o transmitido el derecho previamente a la caducidad?:

- a) Cualquier persona que lo solicite.
- b) El que fuera titular de los derechos.
- c) El propietario o poseedor legal de los terrenos.
- d) Se consigue a través de concurso.

3.- Según la Reglamentación Minera ¿cual debe ser la temperatura mínima de surgencia para que un agua pueda declararse termal, cumpliendo el resto de los requisitos?:

- a) Al menos 5° C superior a la media anual del lugar donde alumbre.
- b) " " 6° C " " " " " " " " " "
- c) " " 3° C " " " " " " " " " "
- d) " " 4° C " " " " " " " " " "

4.- La duración de los trabajos de reconocimiento de una estructura subterránea insuficientemente investigada tendrán una duración máxima, sin prórroga, de:

- a) 1 año.
- b) 18 meses.
- c) 2 años.
- d) 3 años.

5.- El titular de un Permiso de Investigación que necesite ocupar los terrenos para realizar los trabajos de investigación deberá comenzar los trabajos dentro del plazo de:

- a) 6 meses a contar desde la fecha en que esté en condiciones de ocupar los terrenos necesarios para su ejecución.
- b) 8 meses a contar desde la fecha en que esté en condiciones de ocupar los terrenos necesarios para su ejecución.
- c) 12 meses a contar desde la fecha en que esté en condiciones de ocupar los terrenos necesarios para su ejecución.
- d) 10 meses a contar desde la fecha en que esté en condiciones de ocupar los terrenos necesarios para su ejecución.

6.- Si el titular de un Permiso de Investigación no llega a acuerdo con los propietarios de los terrenos necesarios para realizar los trabajos proyectados debe iniciar el expediente de expropiación temporal dentro del plazo de:

- a) 6 meses a contar desde la resolución de otorgamiento.
- b) 2 meses a contar desde la notificación del otorgamiento.
- c) 3 meses a contar desde la notificación del otorgamiento.
- d) 4 meses a contar desde la notificación del otorgamiento.

7.- Es obligatorio la Evaluación de Impacto Ambiental para un proyecto de explotación minera incluido en el Anexo I, industria extractiva, del Real Decreto Legislativo 1/2008, de 11 de enero, texto refundido de la Ley de Evaluación de Impacto Ambiental, cuando la distancia a núcleos de población de más de 1.000 habitantes es menor de:

- a) 2 Km.
- b) 3 Km.
- c) 4 Km.
- d) 5 Km.

8.- De acuerdo con la Ley 16/2002, de 1 de julio, de Prevención y Control de la Contaminación ¿la solicitud de autorización ambiental integrada debe incorporar el informe del Ayuntamiento en donde se ubique la instalación?:

- a) No se precisa reglamentariamente el informe del Ayuntamiento.
- b) Siempre.
- c) Depende del tipo de instalación.
- d) Cuanto menos la solicitud del mismo.



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Economía y Empleo

REFERENCIA: 02

9.- De acuerdo con la Ley 11/2003, de 8 de abril, de Prevención Ambiental de Castilla y León ¿es posible la excepción del trámite de Evaluación de Impacto Ambiental a un proyecto minero que lo requiera?:

- a) Nunca.
- b) En algunos casos, excepcionalmente por Resolución de la Consejería de Medio Ambiente motivada y pública.
- c) En algunos casos, excepcionalmente por Acuerdo de la Junta de Castilla y León.
- d) En algunos casos, excepcionalmente por Acuerdo de La Junta de Castilla y León motivado y público.

10.- La reinyección de aguas subterráneas bombeadas procedentes de minas y canteras ¿quedan excluidas del ámbito de aplicación del Real Decreto 975/2009, de 12 de julio, sobre gestión de los Residuos de las Industrias Extractivas y de Protección y Rehabilitación del Espacio Afectado por Actividades Mineras?:

- a) Si.
- b) No.
- c) Depende de los residuos que contengan.
- d) Depende de las características de las aguas.

11.- ¿De que año es la Ley de Hidrocarburos?:

- a) 1990.
- b) 1988.
- c) 1998.
- d) 1999.

12.- ¿Cual de las actividades que se citan no corresponde a un distribuidor al por menor de un hidrocarburo líquido?:

- a) El suministro de queroseno con destino a la aviación.
- b) El refino.
- c) El suministro de combustible a embarcaciones.
- d) El suministro a instalaciones fijas para consumo en la propia instalación.

13.- La producción de hulla y antracita en la Comunidad de Castilla y León con respecto a la correspondiente de la nacional ¿en qué rango se encuentra?:

- a) < 10 %.
- b) 10-29 %.
- c) 30-60 %.
- d) > 60 %.



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Economía y Empleo

REFERENCIA: 02

14.- De acuerdo con lo establecido en la Ley 25/1964, de 29 de abril, sobre Energía Nuclear ¿quién puede realizar operaciones preliminares de prospección minera para el descubrimiento de minerales radiactivos ocupando temporalmente terrenos de propiedad particular, con sujeción a las normas y trámites prescritos en la vigente legislación sobre expropiación forzosa?:

- a) Cualquier persona física autorizada.
- b) La Dirección General de la Administración Central competente en la materia.
- c) La Junta de Energía Nuclear u organismo que haya recibido las competencias.
- d) La Dirección General de la Comunidad Autónoma competente en la materia.

15.- De los indicados ¿a quién corresponde en la Comunidad de Castilla y León la mayor producción vendible como rocas y minerales industriales?:

- a) Arenas feldespáticas.
- b) Arcillas rojas.
- c) Sílice.
- d) Caliza industrial.

16.- ¿Cual de los compuestos o sustancias indicados existentes en la Comunidad de Castilla y León se utiliza mayoritariamente para la fabricación de cerámica?:

- a) Sulfato sódico.
- b) Sulfato cálcico.
- c) Carbonato cálcico y magnésico.
- d) Feldespato sódico y potásico.

17.- La formación de las importantes masas de rocas ígneas presentes en el Sur de la Comunidad de Castilla y León es producto de la orogenia:

- a) Alpina.
- b) Hercínica.
- c) Armoricana.
- d) Grauváquica.

18.- ¿A qué velocidad se libera la energía al consumirse el explosivo?:

- a) Varios millones de metros por segundo.
- b) " miles " " " " " .
- c) " cientos " " " " " .
- d) Varias decenas " " " " " .

19.- El explosivo ANFO está compuesto por:

- a) Fulminato de mercurio.
- b) Nitrato de plomo.
- c) Nitroglicerina con nitrocelulosa.
- d) Nitrato amónico con un combustible líquido.

20.- En una voladura en banco ¿qué es el parámetro espaciado de un barreno?:

- a) La distancia que hay entre barrenos de una misma fila.
- b) " " " " del barreno a la cara libre.
- c) Es la longitud del barreno perforado por debajo del piso de la cantera.
- d) " " " " que queda sin carga explosiva.

21.- ¿Cómo se obtiene el valor pico de la velocidad de vibración, según la norma UNE 22-381 - Control de vibraciones producidas por voladuras -?:

- a) Mediante medición de la dirección vertical.
- b) " " " " horizontal.
- c) " " " " transversal.
- d) " " " las tres direcciones (vertical, horizontal, transversal).

22.- La caracterización del Impacto Ambiental en minería a cielo abierto a partir de un dictamen con una valoración global del efecto de la acción o acciones, es un método:

- a) Cualitativo.
- b) Cuantitativo global.
- c) Cuantitativo parcial.
- d) Cuantitativo (Battelle).

23.- ¿Cuál de estos parámetros no se considera básico para estimar si la base de una escombrera puede soportar la sobrecarga de los estériles vertidos sin que se produzcan inestabilidades estructurales y movimientos de los materiales de la base?:

- a) Cohesión.
- b) Ángulo de rozamiento interno.
- c) Volumen de los estériles.
- d) Peso específico aparente.

24.- ¿Cuál de los tipos de rotura indicados corresponde a un talud en suelo?:

- a) Rotura por pandeo.
- b) Rotura circular de pie.
- c) Rotura en cuña.
- d) Vuelco de estratos.

25.- De acuerdo con la ITC 06.0.01 -Trabajos Especiales, Prospecciones y Sondeos- los reconocimientos de las labores antiguas de interior de minas, se realizarán al menos por:

- a) 1 persona familiarizada con el trabajo interior de mina.
- b) 2 personas familiarizadas con el trabajo interior de mina.
- c) 3 personas familiarizadas con el trabajo interior de mina.
- d) Bastaría con el Director Facultativo responsable de los trabajos.

26.- De acuerdo con la ITC 10.0.01 – Explosivos -, en los envases y embalajes de los explosivos deberá figurar obligatoriamente además del nombre comercial y fabricante:

- a) El nombre del distribuidor.
- b) El contenido en peso de explosivos.
- c) El número de catalogación.
- d) El número de cartuchos.

27.- ¿Quién puede desempeñar las actividades concernientes a las materias reglamentadas en el Reglamento de Explosivos?:

- a) Solamente el que tenga capacidad de obrar prevista en el Reglamento.
- b) El que tenga capacidad técnica.
- c) El que tenga capacidad técnica y de obrar.
- d) El que tenga capacidad de obrar, técnica y solvencia financiera.

28.- Que variación de las siguientes masas patrimoniales puede constituir el origen de fondos en la compra de una pala cargadora de segunda mano:

- a) Disminución del pasivo corriente.
- b) Disminución del pasivo no corriente.
- c) Disminución del activo corriente.
- d) Disminución del patrimonio neto.

29.- La cuenta de Reserva Especial que recoge las dotaciones anuales por el factor de agotamiento de la Ley 6/1977, de 4 de enero, de Fomento de la Minería, se configura de la siguiente manera:

- a) Es una cuenta que figura en el Patrimonio Neto del Balance, formando parte de los fondos propios.
- b) Es una cuenta de activo para realizar inversiones que permita un mejor conocimiento de las reservas del yacimiento en explotación.
- c) Figura en la cuenta de resultados para acreditar determinados gastos que constan en el Plan de Labores.
- d) Es una cuenta para determinar el 30% de la base imponible sobre el que calcular el beneficio fiscal.

30.- Respecto del concepto de las dotaciones para amortizaciones, cual es la afirmación falsa:

- a) Es la expresión contable de la depreciación que experimentan ciertos elementos del inmovilizado por una de las causas siguientes: uso, paso del tiempo u obsolescencia.
- b) Persigue el fin de conocer el verdadero beneficio de la empresa y no un beneficio ficticio.
- c) Persigue conocer el verdadero valor de los bienes de inmovilizado, y por lo tanto, de una parte importante del activo.
- d) Es una cuenta de ingreso que figura en el activo del balance minorando la partida en la que se contabilice el correspondiente elemento patrimonial.

31.- La cuenta Terrenos y bienes naturales, que según el Plan General de Contabilidad recoge: solares de naturaleza urbana, fincas rústicas, otros terrenos no urbanos, minas y canteras, es del tipo siguiente:

- a) Es una cuenta de activo y del Inmovilizado Inmaterial.
- b) Es una cuenta de neto que recoge los elementos inmuebles.
- c) Es una cuenta de activo y de Inmovilizado Material.
- d) Es una cuenta de gasto y deducible fiscalmente.

32.- Partiendo de un Fondo de Maniobra (FM) positivo, que afirmación es falsa:

- a) Un aumento de la cuantía de los efectos comerciales a cobrar aumentaría el FM.
- b) Un aumento de la cuantía de efectos comerciales a pagar disminuiría el FM.
- c) Una disminución de la cuantía de productos terminados disminuiría el FM.
- d) Una disminución de la cuantía de proveedores disminuiría el FM.

33.- Cual de los siguientes apartados no se considera una aplicación de fondos:

- a) Gastos de inversión operativos.
- b) Necesidades netas de fondo de maniobra.
- c) Amortizaciones financieras.
- d) Las subvenciones de capital públicas.

34.- Siendo la rentabilidad económica positiva y mayor que el coste financiero ajeno, ¿De qué manera se obtendría un incremento positivo en la rentabilidad financiera? (Se considera solo la variación de un factor quedando constantes los demás):

- a) Al disminuir el tipo impositivo directo.
- b) Al aumentar el coste financiero ajeno.
- c) Al disminuir el endeudamiento.
- d) Al aumentar el Activo Total Neto.

35.- Respecto del criterio de la Tasa Interna de Rentabilidad de un proyecto de inversión, que afirmación es falsa:

- a) TIR y Valor Capital dan la rentabilidad relativa y absoluta respectivamente.
- b) Recomenda efectuar la inversión si es superior al coste de capital.
- c) El Valor Capital es negativo cuando el coste de capital es menor que la TIR.
- d) Es el valor del coste de capital que hace cero el Valor Capital.

36.- Respecto del Fondo de Maniobra (FM), que enunciado es verdadero:

- a) Un aumento del plazo de pago concedido por los proveedores causaría un aumento del FM.
- b) Una disminución del plazo de fabricación causaría un aumento del FM.
- c) Conforme disminuye el periodo de maduración del ciclo financiero aumentará el FM.
- d) Un aumento del plazo de almacenaje de productos terminados causaría un aumento del FM.

37.- Respecto del apalancamiento, cuál de los siguientes enunciados es falso:

- a) Si la empresa no tiene gastos fijos no existe efecto apalancamiento.
- b) El grado de apalancamiento global representa el % de variación en el Beneficio antes de impuestos correspondiente al % de variación en el margen sobre gastos variables.
- c) Si los gastos fijos son menores que el margen sobre gastos variables a un incremento determinado de la actividad le corresponde un incremento del beneficio mayor.
- d) El apalancamiento global o de gestión es el apalancamiento operativo mas el apalancamiento financiero.

38.- Dado un determinado nivel de ventas, una disminución de la rentabilidad económica, la cual se puede desagregar en el producto del margen por la rotación, puede provenir de la decisión siguiente: (Se considera solo la variación de un factor quedando constantes los demás)

- a) Aumentar el volumen de existencias.
- b) Disminuir los costes de administración.
- c) Disminuir las cargas variables.
- d) Disminuir el volumen de inversión.

39.- Respecto de la rentabilidad financiera, siendo, BAT=Beneficio antes de impuestos, V=Ventas, A=Activo total, NP=Neto patrimonial, P=Pasivo total, cuál de las siguientes expresiones es falsa:

- a) Margen financiero=BAT/V.
- b) Rotación total=V/A.
- c) Endeudamiento= P/NP.
- d) Rentabilidad financiera=BAT/A.

40.- De qué manera se puede corregir a la baja el Punto Muerto o Umbral de Rentabilidad: (Se considera solo la variación de un factor quedando constantes los demás)

- a) Aumentando el coste variable unitario.
- b) Disminuyendo los gastos fijos.
- c) Disminuyendo el precio de venta.
- d) Disminuyendo el margen relativo de ventas.

41.- En la relación entre Autofinanciación y el Fondo de maniobra, que afirmación es falsa:

- a) La autofinanciación de un periodo generada por la actividad normal tiene como destino directo el fondo de maniobra.
- b) No podemos identificar el fondo de maniobra con el resultado de explotación.
- c) El fondo de maniobra es el elemento centralizador de todos los flujos internos de la empresa.
- d) En el cálculo del fondo de maniobra hay que tener en cuenta las amortizaciones.

42.- En la evaluación económica de proyectos mineros basada sobre modelos de inversión totalmente deterministas, que enunciado es falso:

- a) Un aumento de la inflación disminuye el Valor Actual Neto (VAN).
- b) Una disminución de la prima de riesgo aumenta el VAN.
- c) El aumento del precio del mineral aumenta la Tasa Interna de Retorno (TIR).
- d) Si disminuye la vida del proyecto minero aumenta la TIR.

43.- Respecto de la introducción del riesgo en el análisis de las inversiones, cuál de las siguientes afirmaciones es falsa:

- a) Los análisis de sensibilidad identifican las variables críticas con el objeto de mejorar las estimaciones.
- b) Entre inversiones de igual valor capital medio se elegirá aquella de varianza mayor.
- c) La inversión interesará llevarla a cabo solo cuando el tipo de rendimiento interno sea mayor que el tipo de actualización ajustado al riesgo.
- d) El método de Montecarlo consiste en un muestreo artificial o simulado.

44.- En relación con las ayudas que se contemplan en el Plan Nacional de Reserva Estratégica de Carbón 2006-2012 y Nuevo Modelo de Desarrollo Integral y Sostenible de las Comarcas Mineras, cuál de las siguientes no está incluida en el mismo:

- a) Al desarrollo de las infraestructuras turísticas de las Comarcas Mineras.
- b) A las empresas en materia de seguridad e higiene en las minas.
- c) Al acceso a reservas de carbón para unidades de producción rentables.
- d) A la cobertura del coste de restauración de explotaciones mineras que cierren.

45.- En una empresa minera de 75 trabajadores, ¿Quién no está legitimado para acordar y comunicar a la autoridad minera la paralización de la actividad en caso de riesgo grave e inminente?

- a) El Comité de Seguridad e Higiene.
- b) Los representantes legales de los trabajadores, aunque lo hayan adoptado por mayoría de sus miembros.
- c) Los Delegados de Prevención, si no fuera posible reunir con la urgencia requerida al órgano de representación del personal.
- d) El Delegado minero de Seguridad.



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Economía y Empleo

REFERENCIA: 02

46.- Respecto de los requerimientos de la Inspección al empresario en materia de prevención de riesgos laborales (art. 43 LPRL), que afirmación es falsa.

- a) El requerimiento es recurrible ante la Autoridad Laboral y su incumplimiento es sancionable.
- b) Se ha de comunicar por escrito y ser trasladado tanto al empresario como a Delegados de Prevención, indicando un plazo para subsanar las anomalías o deficiencias apreciadas.
- c) El requerimiento solo es incompatible con la paralización de trabajos por existencia de riesgo grave e inminente.
- d) La comprobación del cumplimiento del requerimiento, es independiente y ajena al eventual procedimiento sancionador que se hubiera iniciado.

47.- Respecto de las obligaciones de los trabajadores en materia de prevención de riesgos, señale la afirmación falsa.

- a) Velar por su autoprotección no conlleva la interrupción de la actividad si ésta no es una medida prevista por el empresario.
- b) Tienen carácter complementario del deber de prevención del empresario, si bien son de segundo orden en cuanto derivan de las instrucciones del empresario.
- c) Informar de inmediato acerca de cualquier situación que, su juicio, entrañe, por motivos razonables, un riesgo para la seguridad de los trabajadores.
- d) Cooperar con el empresario así como contribuir al cumplimiento de las obligaciones establecidas por la autoridad competente.

48.- En relación con el Documento sobre Seguridad y Salud (ITC MIE S.M. 02.1.01), señale que Plan no figura en el contenido mínimo y estructura de la documentación obligatoria a elaborar.

- a) Plan anual de información preventiva y Plan anual de reciclaje y formación continua.
- b) Plan de seguimiento y control periódico de las medidas de prevención y protección implantadas.
- c) Plan de Emergencias y Plan de primeros auxilios.
- d) Plan de revisiones y mantenimiento periódico de máquinas, vehículos, herramientas, aparatos de elevación, cuadros eléctricos, extintores de incendios, etc.



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Economía y Empleo

REFERENCIA: 02

49.- Las directivas basadas en el Artículo 100 del Tratado CE, denominadas Directivas-100:

- a) Están dirigidas a los empresarios.
- b) Están dirigidas a fabricantes y diseñadores.
- c) Tienen como propósito lograr un ambiente de trabajo más seguro.
- d) Pretenden evitar que los productos industriales se marquen libremente.

50.- Respecto de las obligaciones de seguridad y salud del empresario en materia de emergencias, cuál de las siguientes afirmaciones es falsa:

- a) La situación de emergencia puede tener un origen diferente a la propia actividad laboral.
- b) Que deba contar con servicios externos a la empresa de ningún modo le exime de adoptar las medidas de emergencia y designar los trabajadores encargados de la puesta en práctica de las mismas.
- c) Previa consulta a los representantes de los trabajadores el empresario dispone de libertad para designar al personal encargado de poner en práctica las medidas de emergencia adoptadas, bajo la condición de que dispongan de la formación necesaria y solo ellos reciban la información correspondiente.
- d) El Documento de Seguridad y Salud ha de contener el Plan de Emergencias y primeros auxilios, si bien el análisis de las posibles situaciones de emergencia se ha contemplar desde el inicio en el apartado de Evaluación de riesgos laborales.

51.- Respecto de los incumplimientos de la normativa de prevención de riesgos laborales, señale la afirmación falsa.

- a) Los sujetos obligados pueden ser: empresario, trabajador, Servicios de Prevención ajenos, auditoras del sistema de prevención, entidades formativas, fabricantes, suministradores e importadores, proyectistas, director facultativo, trabajadores autónomos.
- b) Las responsabilidades que pueden derivarse de los incumplimientos por el empresario pueden ser: Administrativa, de Seguridad Social, penal, civil y patrimonial y contractual laboral.
- c) Existe compatibilidad de la responsabilidad administrativa, con la responsabilidad civil y con la responsabilidad de seguridad social.
- d) La actuación del orden jurisdiccional penal es prioritaria y suspenderá el procedimiento sancionador y el ejercicio de las funciones inspectoras de la Administración Minera.



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Economía y Empleo

52.- De acuerdo con la Directiva 94/9/CE, el fabricante de un aparato destinado a funcionar de manera continua en una atmósfera explosiva de una mina subterránea de carbón, para realizar la declaración de conformidad y marcado CE, podrá seguir uno de los siguientes procedimientos:

- a) Procedimiento de verificación CE por unidad.
- b) Procedimiento de examen CE de tipo en combinación con el procedimiento relativo a la garantía de calidad del producto.
- c) Procedimiento de control interno de fabricación.
- d) Los aparatos no necesitan marcado CE, solo lo precisan las máquinas.

53.-La toma de muestras de polvo en una explotación de pizarra se hará

- a) Al menos una vez por trimestre.
- b) La muestra gravimétrica bimensual y la de SiO_2 cuatrimestralmente.
- c) Dos anuales, en el caso de que los resultados de las últimas cuatro muestras trimestrales no haya sobrepasado la mitad de los valores límites fijados.
- d) Al menos una vez cada cuatro meses en los puestos de trabajo en los que exista riesgo de exposición al polvo.

54.- En el transporte y circulación de personal por planos inclinados de una explotación subterránea se ha de tener en cuenta que:

- a) Los accesos intermedios a los planos inclinados con pendiente superior a 30° han de estar acondicionados de tal modo que impidan la caída de personas.
- b) Si la inclinación del plano inclinado sobrepasase los 45° deberán de llevar descansillos cada 15 metros.
- c) Los planos inclinados con pendiente superior a 20° por donde se efectúe habitualmente circulación de personal, deberán de tener un paso de personal escalonado o estar provistos de escalas y dotados de una barra o cable que sirva de pasamanos.
- d) Si por el plano inclinado circula habitualmente relevos de personal y tienen una pendiente superior a 30° dispondrá de transporte mecánico para el mismo.



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Economía y Empleo

55.- La formación preventiva en el puesto de trabajo establecida en la ITC 02.1.02:

- a) Es obligatoria su realización para la empresa, salvo que el trabajador esté autorizado para el manejo de maquinaria minera móvil.
- b) Deberá realizarse formación preventiva para el desempeño del puesto de trabajo de actualización y reciclaje, con una periodicidad que no será superior a cinco años.
- c) Tiene la consideración de habilitante para el desempeño del puesto de trabajo.
- d) El plazo máximo para que el empresario acredite que todos la han recibido es de dos años.

56.- En un fondo de saco de una explotación subterránea de carbón con grisú, en el que se ha instalado una ventilación secundaria electrificada en esquema aspirante-soplante:

- a) El ventilador aspirante estará enclavado con el soplante, de forma que si se produce la parada de éste, lo haga también aquel.
- b) El caudal de aire en el extremo del conducto aspirante debe ser, al menos, un 20 por ciento superior al que atraviesa el ventilador soplante.
- c) El arranque del ventilador aspirante nunca originará el de soplante.
- d) Se deberá instalar un palpador en el extremo del conducto soplante.

57.- En una explotación a cielo abierto, la calzada de una pista de un solo carril:

- a) Si el tráfico es normal, la anchura mínima de la calzada será la del vehículo mayor que se prevé que circule por ella.
- b) Cuando en la pista se puedan producir cruce de vehículos, deberán preverse apartaderos cuya longitud será, como mínimo, el doble de la longitud de los vehículos más largos que se utilicen.
- c) Si el tráfico es intenso y pesado, la anchura mínima de la calzada será vez y media la del vehículo mayor que se prevea que circule por ella.
- d) En las curvas sin visibilidad las pistas tendrá una anchura de dos veces el ancho de mayor vehículo que circule por ella o dispondrá de apartaderos con un dispositivo de señales eficaz que regule el tráfico alternativo.

58.- Una explotación subterránea de carbón clasificada en el Nivel 0 por su propensión a fuegos, como material de lucha, debe de disponer de:

- a) Red de agua, con toma de agua espaciada cada 50 metros.
- b) Equipos para impermeabilización e inyección de antipirógenos.
- c) Equipos de inyección para consolidación de terrenos débiles o fracturados.
- d) Dado su nivel de riesgo, ninguno de los anteriores.



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Economía y Empleo

REFERENCIA: 02

59.- De las prescripciones aplicables a las salas de carga de baterías que están en el interior de una explotación, cual es antirreglamentaria:

- a) La velocidad de la corriente de ventilación en los lugares de mayor sección será superior a 0,2 metros por segundo.
- b) Se podrá introducir lámpara de llama, siempre que sea de seguridad.
- c) La conexión de equipos eléctricos después de una interrupción de la ventilación en la sala, solamente podrá hacerse quince minutos después de reanudarse la ventilación.
- d) Se prohíbe la instalación de cualquier elemento eléctrico en el espacio comprendido a menos de cincuenta centímetros de la parte superior de la sala de carga.

60.- En las instalaciones telefónicas y de señalización de una explotación de interior cual de las siguientes es una prescripción que deberá cumplirse:

- a) Las instalaciones telefónicas se alimentarán a tensión inferior a 50 voltios.
- b) Para las instalaciones de señalización se admiten tensiones de hasta 230 voltios.
- c) Si la instalación telefónica forma parte de un Sistema de Comunicación que debe ser mantenido en funcionamiento cuando la concentración de metano sea superior al límite reglamentario será de seguridad intrínseca de categoría "I".
- d) Los cables utilizados para circuitos de señalización no podrán llevar conductores suplementarios.

61.- En los procedimientos de Evaluación de Conformidad Nacional de los productos de uso en minería, un Laboratorio Oficial Acreditado no tiene que intervenir:

- a) En el procedimiento de Examen de tipos o unidades.
- b) En el Procedimiento de control de la fabricación de los productos.
- c) En el procedimiento de control interno de fabricación.
- d) En ninguno de los anteriores.

62.- La modificación de la cabeza de corte de un minador para trabajar en galerías de mayor sección, cuya comercialización se produjo en un Estado miembro del Espacio Económico Europeo antes del final de periodo transitorio de las Directivas que le era de aplicación:

- a) Se verá sometido a las reglas establecidas en las Directivas que en el momento de la modificación le sean de aplicación y a las establecidas en la ITC 12.0.01.
- b) Solamente precisará cumplir las disposiciones mínimas contempladas en el Anexo I del Real Decreto 1215/1997.
- c) Deberá de cumplir únicamente los requisitos nacionales de comercialización del Estado miembro de la Unión Europea y lo establecido en la ITC 12.0.01.



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Economía y Empleo

REFERENCIA: 02

- d) Cuando la modificación la realiza el propio utilizador del equipo, únicamente precisará que siga cumpliendo los requisitos que le eran de aplicación antes de la modificación, y lo establecido en el Real Decreto 1215/1997.

63.- Un Ingeniero de Minas, con carácter general, no podrá ejercer la Dirección Facultativa:

- a) Si se trata de una sola unidad de explotación subterránea de carbón clasificada con propensión a fuegos y el número de personas a sus órdenes es de 240.
- b) Si la dirección afecta a distintas unidades de explotación subterráneas en general, y la suma de las personas que trabajan en ellas es de 180.
- c) Si el número de unidades de explotación cualquiera que sea su naturaleza es de cuatro.
- d) Si la dirección afecta a una unidad de explotación subterránea clasificada en segunda categoría respecto al grisú y el número de trabajadores es de 260.

64.- ¿Qué índice tiene como objetivo medir la evolución mensual de la actividad productiva de las ramas industriales, excluida la construcción?:

- a) Índice de precios industriales.
- b) Índice de incidencia industrial.
- c) Índice industrial de productos.
- d) Índice de producción industrial.

65.- La actual Estrategia regional de I+D+i de la Junta de Castilla y León:

- a) Tiene como objetivo alcanzar el 2,3% de esfuerzo tecnológico al finalizar su vigencia.
- b) Tiene un periodo de vigencia correspondiente a los años 2005-2013.
- c) Es la tercera elaborada por la Junta de Castilla y León.
- d) Consta de 5 programas que a su vez corresponden a 51 medidas específicas.

66.- En relación con el actual Plan nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica (Plan nacional de I+D+i):

- a) Se estructura en tres áreas y cuatro líneas instrumentales de actuación.
- b) Las universidades y las empresas, entre otros, pueden ser beneficiarias de dicho plan.
- c) Tiene un periodo de vigencia 2005-2010.
- d) Es el primer plan nacional de I+D+i redactado en España.



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Economía y Empleo

67.- El Programa Operativo Regional de FEDER para Castilla y León comprende el periodo de programación:

- a) Entre 1/01/2007 y 31/12/2013.
- b) Entre 1/01/2002 y 31/12/2010.
- c) Entre 1/01/2005 y 31/12/2015.
- d) Entre 1/01/2010 y 31/12/2020.

68.- El órgano competente para emitir los informes motivados vinculantes para la Administración Tributaria en materia de I+D+i, según el Real Decreto 1432/2003 y sus modificaciones:

- a) Es siempre el mismo independientemente del tipo de proyecto presentado.
- b) Varía en función del tipo de proyecto presentado.
- c) Es un órgano dependiente de la comunidad autónoma.
- d) Es un órgano adscrito a la Administración tributaria.

69.- Las entidades que constituyen la infraestructura acreditable para la seguridad industrial, establecida en el Real Decreto 2200/1995 son:

- a) Organismos de control y verificadores medioambientales.
- b) Organismos de normalización y entidades de acreditación.
- c) Entidades de certificación, laboratorios de ensayo y laboratorios de calibración industrial
- d) Organismos de control y entidades de certificación.

70.- ¿En qué año se modificaron la Ley 34/1998 del sector de hidrocarburos y la Ley 54/1997 del sector eléctrico, con el fin de transponer las directivas comunitarias de creación del mercado interior de electricidad y de gas 2003/54/CE y 2003/55/CE?

- a) 2007
- b) 2008
- c) 2009
- d) 2010

71.- La planificación de la red de transporte de energía eléctrica:

- a) La aprueba de forma independiente cada comunidad autónoma.
- b) Tiene carácter vinculante.
- c) Tiene carácter indicativo.
- d) No se realiza planificación de la red de transporte.



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Economía y Empleo

72.- ¿Qué periodo abarca la actual Estrategia de Ahorro y Eficiencia Energética, conocida como E4?

- a) 2010-2020.
- b) 2000-2010.
- c) 2005-2015.
- d) 2004-2012.

73.- ¿Qué porcentaje establece el actual Plan de Energías Renovables (PER) 2005-2010, como objetivo para cubrir el consumo total de energía en 2010, con fuentes de energía renovables?

- a) 12%
- b) 6%
- c) 18%
- d) 25%

74.- La potencia de instalaciones eólicas actualmente instalada en España y en Castilla y León es del orden de:

- a) 8.000 MW en España y 1.500 MW en Castilla y León.
- b) 18.000 MW en España y 1.500 MW en Castilla y León.
- c) 8.000 MW en España y 4.000 MW en Castilla y León.
- d) 18.000 MW en España y 4.000 MW en Castilla y León.

75.- Las dos comunidades autónomas con mayor potencia solar fotovoltaica instalada en España son:

- a) Castilla y León y Andalucía.
- b) Andalucía y Castilla La Mancha.
- c) Castilla y León y Castilla La Mancha.
- d) Andalucía y Madrid.

76.- Las instalaciones de producción de energía eléctrica, que pretendan acogerse al régimen especial, deben tener una potencia instalada no superior a:

- a) 100 MW.
- b) 150 MW.
- c) 50 MW.
- d) 75 MW.



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Economía y Empleo

77.- El operador del sistema eléctrico español es:

- a) La Comisión Nacional de Energía.
- b) La Comisión Nacional del Sistema Eléctrico.
- c) OMEL.
- d) Red Eléctrica de España.

78.- Las tarifas eléctricas de último recurso:

- a) Las establece cada comunidad autónoma.
- b) Son precios máximos que pueden cobrar las comercializadoras de último recurso.
- c) Son precios mínimos que pueden cobrar las comercializadoras de último recurso.
- d) Sólo son aplicables para consumos en alta tensión.

79.- El aprovisionamiento de gas natural en España se realiza en la actualidad:

- a) Aproximadamente, en un 75% mediante buques metaneros que transportan GNL, y un 25% mediante gasoductos procedentes de otros países.
- b) Aproximadamente, en un 25% mediante buques metaneros que transportan GNL, y un 75% mediante gasoductos procedentes de otros países.
- c) En un 100% mediante gasoductos procedentes de otros países.
- d) España no necesita abastecerse de gas natural procedente de otros países.

80.- Se consideran instalaciones de distribución de gas natural, los gasoductos con presión máxima de diseño igual o inferior a:

- a) 16 bares.
- b) 32 bares.
- c) 60 bares.
- d) 72 bares.

81.- A los efectos del Decreto 86/2009 de 10 de diciembre, por el que se establece el programa de actuación de las Comarcas Mineras durante el periodo 2008-2012, tienen la consideración de municipios mineros:

- a) Que existan explotaciones mineras activas durante el período 2008-2012 y el municipio se encuentre inscrito en el "programa regional de actuaciones sobre localidades mineras en desarrollo".
- b) Que existan o hayan existido explotaciones mineras o que exista una dependencia clara y manifiesta de la minería para su economía.
- c) Que cuenten con, al menos, tres explotaciones mineras activas.
- d) Que exista una dependencia acreditada mediante un porcentaje de al menos un 10% de la economía del municipio de la minería.



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Economía y Empleo

82.- ¿Quiénes son los beneficiarios de las actuaciones contempladas en el Decreto 86/2009 de 10 de diciembre por el que se establece el Programa de Actuación de las Comarcas Mineras durante el periodo 2008-2012 por lo que a reactivación de las comarcas mineras del carbón se refiere?

- a) Exclusivamente las comarcas, que tengan esta calificación según la normativa aplicable a este tipo de entidades.
- b) Comarcas, municipios, mancomunidades, sociedades de economía mixta, sociedades limitadas encuadradas en las comarcas reconocidas como tal según su legislación aplicable, y en el ámbito del artículo 15 del Decreto 86/2009.
- c) Municipios y otras entidades locales ubicados en el ámbito geográfico definido en el artículo 15 del Decreto 86/2009, exclusivamente.
- d) Municipios y otras entidades locales ubicados en el ámbito geográfico definido en el artículo 15 del Decreto 86/2009, y excepcionalmente, infraestructuras cuya titularidad corresponde a entidades sin ánimo de lucro, siempre que dichas entidades sean de reconocido prestigio, desarrollen su actividad en el ámbito del mismo artículo y las ayudas se destinen íntegramente a beneficiarios no empresariales.

83.- De conformidad con el Decreto 101/87 de 30 de abril, modificado por Decreto 51/93 de 11 de marzo, el Presidente del Comité Permanente de la Comisión Regional de Minería de Castilla y León, será:

- a) El Consejero de Economía y Empleo.
- b) El Jefe del Servicio de Minas de la Dirección General de Industria, Energía y Minas.
- c) El Director General de Industria, Energía y Minas de la Dirección General de Industria, Energía y Minas.
- d) Un jefe de sección del Servicio de Minas de la Dirección General de Industria, Energía y Minas.

84.- La Ley de Bases para la Legislación Minera de 1868, estableció:

- a) Se delegó en el gobernador civil la facultad de otorgar concesiones.
- b) Desapareció el carácter perpetuo de las concesiones.
- c) Se revocó la delegación efectuada en el gobernador civil de la facultad de otorgar concesiones.
- d) Se limitó la entrada de capitales extranjeros en las concesiones.

85.- El II Plan de Desarrollo Económico y social fue aprobado por:

- a) Ley de 11 de febrero de 1970.
- b) Ley de 11 de febrero de 1968.
- c) Ley de 11 de febrero de 1969.
- d) Ley de 11 de enero de 1969.

86.- Una empresa:

- a) Es una organización social que realiza un conjunto de actividades y utiliza una gran variedad de recursos para lograr determinados objetivos con finalidad de lucro o no.
- b) Es una organización con ánimo de lucro que utiliza gran variedad de recursos (financieros, materiales, tecnológicos y humanos) para conseguir beneficios.
- c) Es una institución con ánimo de lucro y enfocada a la obtención de beneficios.
- d) Es una organización social cuyo objetivo es maximizar todos sus recursos para la obtención de beneficios.

87.- Aplicando la Teoría General de Sistemas podemos considerar a la empresa como:

- a) Un sistema abierto y complejo, en el que los distintos subsistemas y elementos están convenientemente interrelacionados y organizados, formando un todo unitario y desarrollando una serie de funciones que pretende la consecución de los objetivos globales de la firma.
- b) Un sistema cerrado y formado por varios subsistemas: subsistema comercial, de operaciones, de recursos humanos, de dirección y gestión y el subsistema financiero.
- c) Un sistema cerrado formado por varios subsistemas cuyo objetivo es maximizar los beneficios y minimizar los costes de producción.
- d) Un sistema económico y financiero, que cuenta con varios tipos de recursos para la consecución de un objetivo.

88.- El método Delphi es:

- a) Una metodología orientada a la organización y maximización de recursos financieros de una empresa.
- b) Una metodología orientada a la consecución de los objetivos de una empresa.
- c) Una metodología de investigación multidisciplinar, para la realización de pronósticos y predicciones.
- d) Una metodología de investigación logística para la consecución de un objetivo.

89.- Una Sociedad Anónima es aquella:

- a) Sociedad mercantil personalista, con denominación y capital fundacional, representado por acciones nominativas suscritas por accionistas, en la que cada socio responde de forma personal y solidaria.
- b) Sociedad mercantil personalista, con denominación y capital fundacional, representado por acciones nominativas suscritas por accionistas, en las que cada socio responde por el monto de su aportación.
- c) Sociedad civil comanditaria simple con denominación y capital fundacional, representado por acción, cuyos socios responden personal e ilimitadamente de las deudas sociales.
- d) Sociedad mercantil capitalista, con denominación y capital fundacional, representado por acciones nominativas suscritas por accionistas que responden hasta el monto de su aportación.

90.- La inscripción de empresas en el Registro Mercantil se practicará:

- a) Exclusivamente en documento privado.
- b) En documento privado o documento público indistintamente.
- c) En documento público y en ningún caso en documento privado.
- d) En documento público; y en documento privado únicamente en los casos expresamente previstos en las leyes y reglamentos.

91.- Condiciones que deben reunir los sistemas CAD/CAM:

- a) El sistema debe ayudar en todos los procesos, del diseño conceptual al control numérico y en la etapa de diseño conceptual el sistema facilitará una representación efectiva del objeto diseñado.
- b) Identificar objetos con imágenes recibidas y analizar su movimiento.
- c) El sistema no ayudará en el diseño conceptual del control numérico. En la etapa de diseño conceptual, el sistema no facilitará una representación efectiva del objeto diseñado.
- d) Analizar movimientos y facilitar la presentación efectiva del objeto diseñado.

92.- ¿Qué Directiva comunitaria regula el derecho de los ciudadanos de la Unión y de los miembros de sus familias a circular y residir libremente en el territorio de los Estados miembros?

- a) Directiva 2003/25
- b) Directiva 2004/78
- c) Directiva 2004/38
- d) Directiva 92/125

93.- ¿Cuál de los siguientes países es uno de los 27 miembros de la Unión Europea?

- a) Finlandia
- b) Suiza
- c) Noruega
- d) Islandia

94.- ¿En que año entró en vigor el Acuerdo para la supresión de los controles en las fronteras comunes, también conocido como Acuerdo Schengen?

- a) 1985
- b) 1992
- c) 1995
- d) 1997

95.- ¿Cuál es la naturaleza jurídica de las confederaciones hidrográficas?

- a) Entes públicos de derecho privado
- b) Organismos autónomos
- c) Agencias estatales
- d) Fundaciones públicas

96.- ¿Por qué plazo máximo puede autorizar la Administración la investigación de la existencia de caudales aprovechables de aguas subterráneas?

- a) Seis meses
- b) Doce meses
- c) Dieciocho meses
- d) Veinticuatro meses

97.- ¿Conforme a la Ley 22/2003, de 9 de julio, en cuál de los siguientes supuestos no cabe declaración concursal?

- a) Personas físicas
- b) Herencias
- c) Personas jurídicas
- d) Entidades de derecho público

98.- Indique cuál de las siguientes afirmaciones relativas al procedimiento concursal es falsa:

- a) Son competentes para conocer del concurso los jueces de lo mercantil.
- b) La sección segunda comprenderá lo relativo a la declaración de concurso, a las medidas cautelares, a la resolución final de la fase común, a la conclusión y, en su caso, a la reapertura del concurso.
- c) La sección quinta comprenderá lo relativo al convenio o, en su caso, a la liquidación.
- d) La sección sexta comprenderá lo relativo a la calificación del concurso y a sus efectos.

99.- ¿Qué conflicto bélico tuvo como consecuencia la crisis energética de 1973?

- a) La guerra del Yon Kipur.
- b) La guerra de Vietnam.
- c) La guerra de Corea.
- d) La guerra de los seis días.

100.- ¿De que Departamento Ministerial depende la Sociedad Estatal de Participaciones Industriales?

- a) Del Ministerio de la Presidencia
- b) Del Ministerio de Economía y Hacienda.
- c) Del Ministerio de Industria, Turismo y Comercio.
- d) Del Ministerio de Ciencia e Innovación.



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Economía y Empleo

REFERENCIA: 02

PREGUNTAS RESERVA

1.- De acuerdo con la Ley 54/1980, de 5 de noviembre, de modificación de la Ley de Minas, el concurso público a que se refieren los artículos 39 y 53 de la Ley 22/1973, de Minas, deberá convocarse a partir del momento en que cualquier interesado lo solicite, en un plazo:

- a) Inferior a 3 meses.
- b) De 3 meses.
- c) Inferior a 2 meses.
- d) Superior a 2 meses.

2.- ¿La clasificación de un agua como mineromedicinal implica su declaración de utilidad pública?:

- a) Sí.
- b) No.
- c) Depende de la utilización.
- d) Depende de su comercialización en farmacias.

3.- ¿A quién corresponde autorizar una suspensión de los trabajos por 6 meses, por falta de mercado, en una concesión de explotación?:

- a) A la Delegación Territorial siempre.
- b) A la Dirección General de Energía y Minas siempre.
- c) Dependiendo de los casos podrían hacerla la Dirección General de Energía y Minas o la Delegación Territorial.
- d) No precisa autorización, bastaría con comunicarlo a la autoridad minera.

4.- Una condición para la exigencia de Evaluación de Impacto Ambiental a un proyecto minero incluido en el Anexo I, industria extractiva, del Real Decreto Legislativo 1/2008, de 11 de enero, texto refundido de la Ley de Evaluación de Impacto Ambiental, es que la explotación tenga un movimiento total de tierras superior a:

- a) 50.000 m³/año.
- b) 200.000 m³/año.
- c) 100.000 m³/año.
- d) 150.000 m³/año.



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Economía y Empleo

REFERENCIA: 02

5.- De acuerdo con la Ley 11/2003, de 8 de abril, de Prevención Ambiental de Castilla y León, para la transmisión de actividades o instalaciones que cuenten con autorización ambiental será precisa la comunicación previa de dicha transmisión a la:

- a) Junta de Castilla y León.
- b) Consejería competente de Medio Ambiente.
- c) Consejería competente de Medio Ambiente y a la Consejería competente sustantiva.
- d) Consejería competente en Medio Ambiente y al Ayuntamiento competente.

6.- Sobre el documento sobre seguridad y salud, cuál de las siguientes es verdadera:

- a) El Documento sobre seguridad y salud no es necesario presentarlo con el proyecto a que se refiere el artículo 8 del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera, sino a los tres meses de iniciada la actividad.
- b) Las modificaciones realizadas en el mismo deberán presentarse a la autoridad minera.
- c) Solo se revisará cuando se hayan producido accidentes mortales o graves, o cualquier situación de riesgo grave para la seguridad y salud de los trabajadores.
- d) Las modificaciones del Documento se integrarán en el Plan de Labores, cuando sea preceptiva su presentación.

7.- Respecto de las obligaciones del empresario ante un riesgo grave e inminente, señale el enunciado falso.

- a) Las obligaciones nacen en cuanto los trabajadores estén o puedan estar expuestos al mismo y se requiere una información singularizada, facilitada lo antes posible.
- b) Si las medidas adoptadas o que en su caso deban adoptarse en materia de protección están planificadas y comunicadas por escrito desde la evaluación inicial, no tiene que transmitirlos de nuevo.
- c) En caso de peligro grave, inminente e inevitable debe adoptar las medidas necesarias para facilitar la interrupción de la actividad por los trabajadores, de modo que ésta sea técnicamente posible.
- d) En caso de peligro grave, inminente e inevitable debe dar las instrucciones para que, si fuera necesario, el abandono del lugar del trabajo sea ordenado y no incrementalmente la dimensión del riesgo.



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Economía y Empleo

8.- La cesión de la "cartera de cobro a clientes" convirtiendo las ventas a corto plazo en ventas al contado, asumiendo el riesgo de insolvencia del titular y encargándose de su contabilización y cobro, con qué tipo de instrumento financiero se corresponde:

- a) Factoring.
- b) Confirming.
- c) Forfaiting.
- d) Renting.

9.- En la aplicación de los árboles de decisión para la evaluación económica del riesgo de proyectos mineros de inversión, cuál de los siguientes pasos no conduciría a la resolución de los mismos:

- a) Se calculan los resultados o pagos de las posibles interacciones entre las alternativas de decisión y los eventos.
- b) En cada nudo de riesgo se calcula la esperanza matemática, es decir sumando los productos que resultan de multiplicar los pagos por las probabilidades de cada evento.
- c) En cada nudo de decisión se selecciona la alternativa con la esperanza matemática óptima.
- d) Para calcular el valor de los nudos hay que comenzar por el nudo inicial del árbol y luego ir moviéndose secuencialmente a través de la red hasta alcanzar los nudos finales.

10.- Los aparatos que se utilicen en trabajos subterráneos en las minas en las que pueda haber peligro debido al grisú o polvos combustibles pueden ser de categoría:

- a) M1 en Zona 1
- b) M1 y 1
- c) M1 y M2
- d) M2 en Zona 2

11.- La Directiva 2006/42/CE, de 17 de mayo de 2006, relativa a las máquinas, establece que para que el fabricante pueda certificar la conformidad una rozadora para capas verticales con las disposiciones de la Directiva, ha de aplicar unos de los procedimientos de evaluación siguientes:

- a) El procedimiento de evaluación de la conformidad con control interno de fabricación de la máquina.
- b) El procedimiento de examen CE de tipo, más el procedimiento de control interno de fabricación de la máquina.



**Junta de
Castilla y León**

Consejería de Economía y Empleo

- c) El procedimiento de examen CE de tipo.
- d) El procedimiento de aseguramiento de calidad total.

12.- En una explotación subterránea de carbón, en lo que se refiere a la lucha contra el polvo, la determinación de la peligrosidad se establece:

- a) En función del peso del polvo respirable en mg/m³ y el porcentaje de sílice libre.
- b) En función del valor límite ambiental (VLA-ED), teniendo en cuenta la concentración de la sílice libre y la concentración de la fracción respirable del polvo.
- c) En función del valor límite ambiental, oído el Instituto Nacional de Silicosis.
- d) Si se sobrepasa el VLA-ED, y se confirma el resultado con el valor medio de la toma de tres muestras consecutivas.

13.- La Ley 50/1985 de incentivos regionales establece en su artículo 3, que los incentivos regionales que pueden concederse son:

- a) Exclusivamente subvenciones, cualesquiera que sea la forma que adopten.
- b) Exclusivamente bonificaciones de la cuota empresarial de la Seguridad Social.
- c) Ambas, subvenciones, cualesquiera que sea la forma que adopten, o bonificaciones de la cuota empresarial de la Seguridad Social.
- d) No se pueden conceder ni subvenciones ni bonificaciones de la cuota empresarial de la Seguridad Social.

14.- El actual Programa Marco de la Unión Europea es el:

- a) Segundo.
- b) Quinto.
- c) Séptimo.
- d) Sexto.

15.- En un procedimiento de evaluación de la conformidad, el módulo A se denomina:

- a) Pleno aseguramiento de la calidad.
- b) Examen de tipo.
- c) Control interno de la producción.
- d) Verificación por unidad.

16.- ¿Qué objetivo establece el actual Plan de Energías Renovables (PER) 2005-2010, para la potencia de instalaciones eólicas instaladas en España, en 2010?

- a) 5.155 MW.
- b) 10.155 MW.
- c) 15.155 MW.
- d) 20.155 MW.

17.- ¿Qué disposiciones constituyeron la base de la legislación minera durante casi 300 años, anulando todas las concesiones mineras otorgadas anteriormente e incorporándolas a la Corona Española?

- a) La Ley por la que se crea la Junta de Minas.
- b) Las Leyes de 1684 y 1685 de anulación de concesiones mineras y de incorporación a la Corona.
- c) Las Leyes y Ordenanzas de Felipe II en 1563 y 1584.
- d) Las Leyes y Ordenanzas de Felipe II en 1580 y 1599.

18.- Una empresa multinacional:

- a) Es una organización con ánimo de lucro que solamente opera en países de la Unión Europea.
- b) Es una organización con ánimo de lucro que no sólo está establecida en su país de origen sino que también se constituye en otros países para realizar sus actividades mercantiles.
- c) Es una organización con o sin ánimo de lucro cuya sede social se establece en varios países para así, poder realizar sus actividades mercantiles libremente.
- d) Es una organización con o sin ánimo de lucro que no sólo está establecida en su país de origen sino que también se constituye en otros países para realizar sus actividades mercantiles en los países donde se ha establecido.

19.- Un modelo de simulación financiera es:

- a) Un estudio financiero de una empresa para la maximización de sus recursos.
- b) Un estudio global de los recursos de una empresa para la consecución de los objetivos y la minimización de los recursos financieros.
- c) Una representación matemática de una determinada realidad económica, con objeto de resaltar aquellas variables que interesan de forma especial: factores claves y variables de acción.
- d) Una representación matemática de los distintos recursos de una empresa con el objetivo de solucionar todos los problemas de financiación.

20.- ¿Qué se entiende por autarquía?

- a) El periodo económico tras la Guerra Civil Española en el que se procede a abrir las fronteras a la entrada de mercancías, servicios y capital extranjero propiciando relaciones comerciales externas.
- b) El periodo económico iniciado en 1945 tras la Segunda Guerra Mundial en el que se procede a abrir las fronteras a la entrada de mercancías, servicios y capital extranjero propiciando relaciones comerciales externas con los países aliados.
- c) El periodo económico tras la Guerra Civil Española caracterizado por la autosuficiencia en el que se procede a cerrar las fronteras a la entrada de mercancías, servicios y capital extranjero.
- d) El periodo económico tras la Guerra Civil Española en el que se procede a la liberalización de las actividades económicas culminado con el Plan Liberalizador de 1959.



Junta de
Castilla y León

Consejería de Economía y Empleo

SOLUCIONES DEFINITIVAS AL TEST DE PROMOCION INTERNA
PARA INGENIEROS SUPERIORES
(INGENIEROS DE MINAS)
ORDEN ADM/328/2010, de 4 de marzo (BOCYL de 18 de marzo).

1	A	21	D	41	D	61	C	81	B	1	A
2	C	22	A	42	D	62	A	82	D	2	A
3	D	23	C	43	B	63	B	83	C	3	C
4	C	24	B	44	ANULADA	64	D	84	A	4	B
5	A	25	B	45	D	65	A	85	C	5	D
6	B	26	C	46	A	66	B	86	ANULADA	6	B
7	A	27	D	47	A	67	A	87	A	7	B
8	D	28	C	48	ANULADA	68	B	88	C	8	A
9	D	29	A	49	B	69	A	89	D	9	D
10	A	30	D	50	C	70	A	90	D	10	C
11	C	31	C	51	D	71	B	91	A	11	A
12	B	32	D	52	A	72	D	92	C	12	A
13	C	33	D	53	D	73	A	93	A	13	C
14	ANULADA	34	A	54	A	74	D	94	C	14	C
15	D	35	C	55	C	75	B	95	B	15	C
16	D	36	D	56	C	76	C	96	D	16	D
17	B	37	D	57	B	77	D	97	D	17	C
18	B	38	A	58	A	78	B	98	B	18	D
19	D	39	D	59	B	79	A	99	ANULADA	19	C
20	A	40	B	60	A	80	A	100	B	20	C