



FGV

PRUEBA DE MANTENIMIENTO

INSTRUCCIONES PARA LA PRUEBA

- La **prueba de conocimientos** se trata de una prueba tipo TEST.
- Se compone de 120 preguntas, cada una de ellas con 4 respuestas alternativas de las que **sólo 1 será la correcta**.
- Las puntuaciones son: pregunta acertada + 0,5 puntos; incorrecta, - 0,16 puntos; las preguntas no contestadas ni sumarán ni restarán puntos.
- Para considerar superada la prueba de conocimientos y, por extensión, la fase de oposición de este proceso se deberá obtener, al menos, el **50% de los puntos máximos posibles**, es decir, 30 puntos.
- Recuerde anotar las respuestas en su HOJA DE RESPUESTAS y en la columna y fila correspondiente. Cualquier respuesta marcada en el cuadernillo de la prueba no se tendrá en cuenta.
- Utilice bolígrafo y responda en función de las instrucciones facilitadas anteriormente.

Tiempo máximo: **120 minutos**.

(Segundos exámenes 90 minutos)

BLOQUE A. Conocimientos Generales.

- 1. ¿Qué actividades reguladas por reglamentaciones específicas determinan así mismo la presencia de los recursos preventivos?**
 - a) Trabajos realizados en cajones de aire comprimido.
 - b) Actividades donde se manipulan, transportan y utilizan herramientas pesadas.
 - c) Trabajos sin riesgos eléctricos.
 - d) Trabajos con riesgos de explosión, excepto los que se dan por la presencia de atmósferas explosivas.

- 2. La aprobación de convocatorias de pruebas selectivas para el acceso al empleo público:**
 - a) No debe acompañarse de ningún informe.
 - b) No debe acompañarse de ningún informe, salvo en caso de urgencia.
 - c) Debe acompañarse de un informe de impacto de género, salvo en caso de urgencia.
 - d) Debe acompañarse de un informe de impacto de género y siempre con perjuicio de la prohibición de discriminación por razón de sexo.

- 3. Al realizar el concierto de la actividad preventiva con un servicio ajeno, la ley plantea:**
 - a) Formalización presencial.
 - b) Identificación de la empresa especializada que actúa como servicio de prevención ajeno a la empresa.
 - c) Únicamente la identificación de los centros de trabajo de la empresa destinataria.
 - d) Únicamente la identificación de la actividad de la empresa destinataria.

- 4. En las reuniones del Comité de Seguridad y Salud participarán con voz, pero sin voto:**
 - a) Los delegados de prevención.
 - b) El empresario y/o sus representantes.
 - c) Los Delegados Sindicales y los Responsables técnicos de la prevención en la empresa que no estén incluidos en la composición del Comité.
 - d) Ninguna de las anteriores es correcta.

- 5. En la documentación de PRL deberán reflejarse, a la hora de tomar medidas preventivas necesarias, los datos de:**
 - a) La vida personal, familiar y laboral del trabajador.
 - b) Los equipos de trabajo.
 - c) La obligación de los trabajadores.
 - d) La identificación del puesto de trabajo.

- 6. ¿Quién se encarga de organizar los recursos necesarios para el desarrollo de las actividades preventivas?**
 - a) El inspector de Trabajo y Seguridad Social.
 - b) El empresario.
 - c) Las autoridades sanitarias.
 - d) Los trabajadores y sus representantes.

- 7. Según el artículo 14 del Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, por el que se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención, “el empresario deberá constituir un servicio de prevención propio” cuando:**
- Se trate de empresas con menos de 500 trabajadores.
 - Se trate de empresas de entre 300 y 500 trabajadores, cuando estas desarrollen actuaciones dentro del anexo I del Reglamento.
 - Se trate de empresas de entre 250 y 500 trabajadores, cuando éstas desarrollen alguna de las actividades incluidas en el anexo I del Reglamento.
 - En todas las empresas independientemente del número de trabajadores.
- 8. ¿Qué Artículo de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, se refiere a las relaciones de trabajo temporales, de duración determinada y en empresas de trabajo temporal?**
- Artículo 26.
 - Artículo 27.
 - Artículo 28.
 - Artículo 23.
- 9. ¿Pueden recurrir los trabajadores y sus representantes a la Inspección de Trabajo y Seguridad Social?**
- Sí, pero sólo los trabajadores.
 - Sí, pero sólo los representantes de los trabajadores.
 - Si, si consideran que las medidas adoptadas y los medios utilizados por el empresario no son suficientes para garantizar seguridad y salud en el trabajo.
 - Nunca.
- 10. Según la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, ¿qué debe incluir el plan de prevención de riesgos laborales?**
- La estructura organizativa, las responsabilidades, las funciones, las prácticas, los procedimientos, los procesos y los recursos necesarios para realizar la acción de prevención de riesgos en la empresa, en los términos que reglamentariamente se establezcan.
 - La elaboración de procedimientos y el control de su cumplimiento, la promoción de la prevención, la investigación y la vigilancia epidemiológica sobre riesgos laborales, accidentes de trabajo y enfermedades profesionales.
 - Las evaluaciones de riesgos, las medidas para el control y reducción de los riesgos, las actividades de información y formación básica de trabajadores y el cumplimiento del programa de control y reducción de riesgos.
 - Ninguna de las anteriores es correcta.
- 11. Para desarrollar las funciones de nivel básico en prevención de riesgos laborales, ¿cuántas horas de formación son necesarias como mínimo?**
- 10 horas.
 - 50 horas.
 - 20 horas.
 - 25 horas.

- 12. Según el Artículo 35 “Delegados de Prevención” de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, “una empresa dispone de un único centro de trabajo y cuenta con 2 Delegados de Prevención”. Por lo tanto, su plantilla tiene que ser de:**
- a) 70 trabajadores.
 - b) 180 trabajadores.
 - c) 140 trabajadores.
 - d) 520 trabajadores.
- 13. El Artículo 45, “la elaboración y aplicación de los planes de igualdad” de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, implica:**
- a) Que las empresas deberán adoptar medidas dirigidas a evitar cualquier tipo de discriminación entre hombres y mujeres.
 - b) Que las empresas de menos de 250 trabajadores deberán dirigirse a la elaboración y aplicación de un plan de igualdad teniendo en cuenta las medidas de igualdad.
 - c) Que las empresas no tienen deber de elaborar y aplicar un plan de igualdad cuando así se establezca en el convenio colectivo que sea aplicable.
 - d) Las empresas no tienen obligación de adoptar medidas dirigidas a evitar cualquier tipo de discriminación.
- 14. El Artículo 7 de la Ley Orgánica 3/2007, del 22 de marzo hace alusión a:**
- a) Prueba.
 - b) Indemnidad frente a represalias.
 - c) Acoso sexual y acoso por razón de sexo.
 - d) Discriminación por embarazo o maternidad.
- 15. La discriminación por embarazo o maternidad corresponde a:**
- a) Artículo 8 de la Ley Orgánica 3/2007 de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres.
 - b) Artículo 9 de la Ley Orgánica 3/2007 de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres.
 - c) Artículo 11 de la Ley Orgánica 3/2007 de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres.
 - d) Artículo 12 de la Ley Orgánica 3/2007 de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres.
- 16. El principio de igualdad de trato implica que:**
- a) Se puede discriminar indirectamente por razón de sexo.
 - b) Tiene que suponer ausencia de discriminación entre mujeres y hombres, directa o indirecta.
 - c) La discriminación directa por estado civil se puede permitir.
 - d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

17. En el protocolo de actuación frente al acoso sexual y al acoso por razón de sexo es necesario:

- a) La negociación de un protocolo de actuación entre las Administraciones públicas y la representación legal de los trabajadores/as.
- b) El compromiso de la Administración General del Estado de prevenir y tolerar el acoso sexual y el acoso por razón de sexo.
- c) Que las personas responsables de atender a quienes formulen una queja o denuncia no sean identificadas.
- d) El tratamiento público de las denuncias de hechos que puedan ser constitutivos de acoso sexual o de acoso por razón de sexo.

18. Se considera discriminación directa por razón de sexo:

- a) La situación en que una disposición, criterio o práctica aparentemente neutros pone a personas de un sexo en desventaja particular con respecto a personas del otro.
- b) La situación en que se encuentra una persona que sea, haya sido o pudiera ser tratada, en atención a su sexo, de manera menos favorable que otra en situación comparable.
- c) Toda orden de discriminar por razón de sexo es directa.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

19. La empresa debe elaborar la memoria y programación del servicio de prevención de la ley de PRL:

- a) Cada mes.
- b) Cada año.
- c) Cada dos años.
- d) Cada cinco años.

20. Según el Artículo 37, del R.D 39/1997, de 17 de enero, respecto a los servicios de prevención:

- a) El empresario deberá proporcionar los primeros auxilios a los trabajadores que sufran alteraciones en el lugar de trabajo.
- b) El empresario está obligado a proponer medidas encaminadas a mejorar las condiciones y medio ambiente.
- c) El personal sanitario estudiará y valorará los riesgos que puedan afectar a las trabajadoras en situación de embarazo o parto reciente.
- d) El empresario estudiará y valorará los riesgos que puedan afectar a los menores con el fin de proponer medidas preventivas adecuadas.

21. La planificación de la actividad preventiva debe incluir:

- a) Los medios humanos y materiales necesarios, excepto la asignación de los recursos económicos precisos.
- b) El exceso de optimismo.
- c) Las medidas de emergencia y vigilancia de la salud que el empresario considere.
- d) La información y la formación de los trabajadores en materia preventiva.

- 22. Según el Artículo 51 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, " las administraciones públicas deberán":**
- a) Facilitar la conciliación de la vida personal y familiar, únicamente.
 - b) Favorecer la conciliación de la vida familiar y laboral, únicamente.
 - c) Facilitar la conciliación de la vida personal, familiar y laboral, sin menoscabo de la promoción profesional.
 - d) Favorecer la conciliación de la vida familiar y laboral únicamente, sin menoscabo de la promoción profesional.
- 23. ¿Los Órganos de gobierno de las Comunidades Autónomas pueden suspender o cerrar el centro de trabajo?**
- a) No, esa decisión la toma el Gobierno.
 - b) Si, en circunstancias tanto leves como graves.
 - c) Si, cuando se comentan infracciones de excepcional gravedad en materia de seguridad y salud en el trabajo.
 - d) Si, con perjuicio del pago del salario o de indemnizaciones.
- 24. Según el Artículo 22, de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de vigilancia a la salud:**
- a) El empresario no será informado de las conclusiones de los reconocimientos efectuados con la aptitud del trabajador.
 - b) El empresario tendrá acceso de la información médica de los trabajadores.
 - c) Los trabajadores tendrán acceso de la información médica de otros trabajadores.
 - d) Se podrá facilitar al empresario el acceso a la información médica, si el trabajador le da consentimiento.
- 25. Según el Artículo 60 de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, "en las convocatorias de los cursos de formación":**
- a) Se reservará al menos un 50% de las plazas para su adjudicación, a aquellas personas que reúnan los requisitos establecidos.
 - b) Se reservará al menos un 40% de las plazas para su adjudicación, a aquellas personas que no reúnan los requisitos establecidos.
 - c) Se reservará al menos un 40% de las plazas para su adjudicación, a aquellas personas que reúnan los requisitos establecidos.
 - d) Se reservará al menos un 50% de las plazas para su adjudicación, a aquellas personas que no reúnan los requisitos establecidos.
- 26. Según el Artículo 30, de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre; "el empresario podrá asumir personalmente las funciones de protección y prevención":**
- a) Si la empresa es de hasta 10 trabajadores, siempre que desarrolle su actividad habitual en el centro y tenga la capacidad necesaria.
 - b) Si la empresa es de hasta 30 trabajadores, siempre que desarrolle su actividad habitual en el centro y tenga la capacidad necesaria.
 - c) Si la empresa es de hasta 40 trabajadores, siempre que desarrolle su actividad habitual en el centro y tenga la capacidad necesaria.
 - d) Si la empresa es de hasta 50 trabajadores, siempre que desarrolle su actividad habitual en el centro y tenga la capacidad necesaria.

27. Según el Artículo 45, de la ley 31/1995, de 8 de noviembre: "si hay discrepancias entre los ministros competentes como consecuencia de la aplicación del procedimiento se elevará las actuaciones a":

- a) Inspector de Trabajo para su decisión final.
- b) La Seguridad Social para su decisión final.
- c) Los Delegados de Prevención para su decisión final.
- d) Consejo de ministros para su decisión final.

28. Según el Artículo 6 de R.D 39/1997, de 17 de enero, "se tendrán en cuenta en la evaluación, los resultados de":

- a) Las actividades que aumentan los riesgos a que se hace referencia en el apartado 1. b) del artículo 3.
- b) Las actividades para la reducción de los riesgos a que se hace referencia en el apartado 1.a) del artículo 3.
- c) La actividad para el control de los riesgos a que se hace referencia en el apartado 1. d) del artículo 3.
- d) Las respuestas b) y c) son correctas.

29. El empresario aplicará medidas de prevención, con arreglo a uno de los siguientes principios:

- a) Adoptar medidas que antepongan la protección individual a la colectiva.
- b) Combatir los riesgos cuando se transformen en graves.
- c) Evitar los riesgos que aparecen sólo de manera ocasional.
- d) Sustituir lo peligroso por lo que entrañe poco o ningún peligro.

30. Las medidas específicas para prevenir el acoso sexual y el acoso por razón de sexo en el trabajo implican:

- a) Insensibilizar a los trabajadores frente al acoso sexual o por razón de sexo.
- b) Ocultar información a la dirección de la empresa de las conductas o comportamientos observados.
- c) Anular procedimientos específicos como denuncias o reclamaciones.
- d) Elaborar y difundir códigos de buenas prácticas y realizar campañas informativas o acciones de formación.

BLOQUE B. Conocimientos Específicos.

- 31. En distancias límite de las zonas de trabajo, la tensión nominal de la instalación se representa con el siguiente símbolo:**
- a) U_n .
 - b) D_{PEL-1} .
 - c) D_{PEL-2} .
 - d) D_{PROX-2} .
- 32. El concepto de choque eléctrico por contacto con masas puestas accidentalmente en tensión se denomina:**
- a) Contacto eléctrico directo.
 - b) Contacto eléctrico indirecto.
 - c) Arco eléctrico.
 - d) Ninguna de las anteriores es correcta.
- 33. El sistema de ayuda a la explotación (SAPO) tiene como misión:**
- a) Actualizar la información sobre el horario de los trenes según las circunstancias.
 - b) Efectuar los itinerarios correctos a un tren.
 - c) Comprobar que están libres los circuitos de vía que comprende el itinerario.
 - d) Cambiar de manera manual el número de los trenes en las cabeceras.
- 34. En el plano Red TRAM Metropolità d'Alacant 2020, ¿qué parada se encuentra entre la estación de Virgen del Remedio y Santa Isabel?**
- a) Ciudad Jardin.
 - b) Santa Isabel.
 - c) Maestro Alonso.
 - d) Hospital.
- 35. En cuanto a la autorización escrita por el empresario para que los trabajadores cualificados puedan realizar un tipo de trabajo:**
- a) No es importante incluir la secuencia de las operaciones a realizar.
 - b) Es necesario comprobar antes la capacidad del trabajador para realizar el tipo de trabajo correctamente.
 - c) No tendrá que renovarse cuando el trabajador haya dejado de realizar el tipo de trabajo en un período superior a un año.
 - d) No podrá retirarse en ningún caso.
- 36. La explanación que debe hacerse más alta que el terreno natural y que para ello debe ser rellenada con tierras se denomina:**
- a) Túnel.
 - b) Trinchera.
 - c) Terraplén.
 - d) Talud.

37. La sensibilidad de este diferencial es:

- a) 30 A.
- b) 40 A.
- c) 230 V.
- d) 0,03 A.



38. La capa permeable de piedra partida que se coloca debajo de las traviesas se llama:

- a) Catenaria.
- b) Cubierta.
- c) Balasto.
- d) Explanación.

39. Entre vanos contiguos nunca deberá existir una diferencia mayor a:

- a) 12 metros.
- b) 15 metros.
- c) 10 metros.
- d) 5 metros.

40. ¿Cuántas estaciones tiene la línea 6 de Metro Valencia 2018?

- a) 20 estaciones.
- b) 21 estaciones.
- c) 22 estaciones.
- d) 23 estaciones.

41. En una máquina de corriente continua:

- a) El inductor y el inducido están en el rotor.
- b) El inductor y el inducido está en el estator.
- c) El inductor está en el estator y el inducido está en el rotor.
- d) El inductor está en el rotor y el inducido está en el estator.

42. Según la Ley 22/2011, de 28 de julio, "un residuo" es:

- a) Aquello que resulta de una composición o destrucción de algo.
- b) Material inservible que resulta de la descomposición o destrucción de una cosa.
- c) Cualquier sustancia u objeto que su poseedor deseche o tenga la intención o la obligación de desechar.
- d) Material que queda como inservible después de haber realizado un trabajo.

43. Un alternador síncrono es aquel que:

- a) Gira una velocidad constante que transforma la energía mecánica en energía eléctrica alterna.
- b) Gira una velocidad variable que transforma la energía mecánica en energía eléctrica alterna.
- c) Gira una velocidad constante que transforma la energía mecánica en energía eléctrica, esta energía eléctrica va a ser continua.
- d) Gira una velocidad variable que transforma la energía mecánica en energía eléctrica, esta energía eléctrica va a ser continua.

44. ¿Qué estación de la línea 7 de Metro Valencia 2018 tiene oficina de información y atención al cliente?

- a) Jesús.
- b) Colón.
- c) Valencia Súd.
- d) Sant Isidre.

45. En trabajos en proximidad de elementos en tensión:

- a) Antes de iniciar el trabajo en proximidad de elementos de tensión, un trabajador cualificado, en caso de trabajos de alta tensión, debe determinar la viabilidad del trabajo.
- b) Antes de iniciar el trabajo en proximidad de elementos de tensión, el empresario debe determinar la viabilidad del trabajo.
- c) El trabajador permanecerá en la zona de peligro, pero lo más alejado que le permita el trabajo.
- d) El trabajador tomará distancia dentro de la zona de peligro.

46. Según el Artículo 3, de la Ley 22/2011, de 28 de julio, ¿qué servicios de la actividad propia del comercio genera residuos comerciales?

- a) Mercados.
- b) Áreas recreativas.
- c) Obras menores de construcción que generan escombros.
- d) Limpieza de vías Públicas.

47. En vanos en vía general (V.G) en recta, se entiende por vano:

- a) El cable de tendido por el que conectan todos los postes de masa metálica.
- b) El tipo de cableado que cubre la fuente de tensión o voltaje de los postes contiguos a los carriles de la vía.
- c) El conjunto de aparatos unidos eléctricamente que sirven para controlar la circulación de la energía.
- d) La distancia entre postes contiguos medida sobre uno de los carriles de la vía general.

48. En los trabajos en líneas aéreas desnudas y conductores desnudos de alta tensión:

- a) Se deben colocar las puestas a tierra y en cortocircuito a un lado de la zona de peligro.
- b) Se debe colocar las puestas a tierra y en contacto a ambos lados de la zona de trabajo.
- c) Se deben colocar las puestas a tierra y en contacto a un lado de la zona de peligro, y en uno de los conductores que entran esta zona.
- d) Se deben colocar las puestas a tierra y en cortocircuito a ambos lados de la zona de trabajo y al menos uno de los equipos o dispositivos debe ser visible desde la zona de trabajo.

- 49. ¿Cuántas estaciones de la línea 1 de Metro Valencia 2018 tienen conexión con Renfe?**
- a) Ninguna.
 - b) 1 estación.
 - c) 2 estaciones.
 - d) 3 estaciones.
- 50. ¿En qué zonas se divide el Plano Red de Metro de Valencia 2018?**
- a) Zona A y B.
 - b) Zona A y C.
 - c) Zona A, B y C.
 - d) Zona A, B, C y D.
- 51. Según el Artículo 3, de la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados, "las mejores técnicas disponibles" se definen en el:**
- a) Artículo 4, apartado ñ), de la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación.
 - b) Artículo 3, apartado ñ), de la Ley 16/2002, de 1 de julio, de prevención y control integrados de la contaminación.
 - c) Artículo 4, apartado n), de Real Decreto 1/2016, de 16 de diciembre.
 - d) Artículo 3, apartado n), de Real Decreto 1/2016, de 16 de diciembre.
- 52. A partir de las disposiciones adicionales para trabajos en alta tensión, el trabajo se efectuará bajo la dirección y vigilancia de:**
- a) Un jefe de trabajo.
 - b) Cualquier trabajador que asuma la responsabilidad directa.
 - c) Un trabajador autorizado.
 - d) El empresario.
- 53. Según el Artículo 3, de la Ley 22/2011, de 28 de julio, "un residuo peligroso" es:**
- a) Residuo que presenta una o varias de las características peligrosas enumeradas en el anexo II.
 - b) Residuo reciclable, excepto los recipientes y envases que los hayan contenido.
 - c) Residuo con características peligrosas y que pueda aprobar el Gobierno de conformidad con lo establecido en la norma europea.
 - d) Residuo que presenta una o varias características peligrosas, aunque el Gobierno no pueda aprobar de conformidad con lo establecido en los convenios internacionales de los que España sea parte.

54. Según el Artículo 1, del Real Decreto 614/2001, de 8 de junio:

- a) Este Real Decreto se aplica únicamente a las técnicas para trabajar en las instalaciones eléctricas.
- b) Este Real Decreto establece, en el marco de la Ley Orgánica 3/2007, de 22 de marzo, las disposiciones mínimas de seguridad para la protección de los trabajadores.
- c) Las disposiciones del Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, se aplicarán plenamente al conjunto de instalaciones eléctricas de los lugares de trabajo.
- d) Este Real Decreto se aplica únicamente a las instalaciones eléctricas de los lugares de trabajo.

55. El concepto que define a “las operaciones de valorización o eliminación, incluida la preparación anterior a la valorización o eliminación” es:

- a) Reciclado.
- b) Tratamiento.
- c) Preparación para la reutilización.
- d) Reutilización.

56. Según el Artículo 3, de la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados, "la prevención" es:

- a) Conjunto de medidas adoptadas en la fase adquisición.
- b) Conjunto de medidas adoptadas en la fase de detección.
- c) Conjunto de medidas adoptadas en la fase de tratamiento.
- d) Conjunto de medidas adoptadas en la fase de concepción y diseño, de producción, de distribución y de consumo de una sustancia, material o productos.

57. Las patas de liebre se abren ligeramente en sus extremos para:

- a) Que las ruedas circulen sin producirse enchanches en las mismas.
- b) Evitar que las ruedas se frenen y puedan rodar sin incidentes.
- c) Proteger a las ruedas de posibles roces con los carriles de la vía.
- d) Que no sean golpeadas por las ruedas y puedan conducir a estas suavemente.

58. Según el Real Decreto 614/2001 sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente a riesgo eléctrico, las disposiciones particulares en las maniobras locales con interruptores o seccionadores se establecen en el Anexo:

- a) Anexo II.
- b) Anexo III.
- c) Anexo IV.
- d) Anexo V.

59. El material definitivo por el que están fabricados los carriles es el:

- a) Cobre.
- b) Acero.
- c) Metal.
- d) Hierro.

60. En suelos contaminados, ¿quién fija los criterios y estándares de riesgo para la salud humana y medio ambiente?

- a) Los miembros del propio municipio.
- b) La Comisión Europea.
- c) El Gobierno.
- d) El Consejo de UE.

61. En el plano Red de Metro Valencia 2018, la estación de Meliana se encuentra en la línea de color:

- a) Rojo.
- b) Morado.
- c) Azul.
- d) Marrón.

62. Conforme el Artículo 8, de la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados, las administraciones competentes, aplicarán para conseguir el mejor resultado ambiental global, la jerarquía de residuos por el siguiente orden de prioridad:

- a) Eliminación - Prevención - Preparación para la reutilización - Reciclado - Otro tipo de valorización, excepto la valorización energética.
- b) Prevención - Eliminación - Reutilización - Otro tipo de valorización, incluida la valorización energética - Reciclado.
- c) Preparación para la reutilización - Reciclado - Otro tipo de valorización, excepto la valorización energética - Prevención - Eliminación.
- d) Prevención - Preparación para la reutilización - Reciclado - Otro tipo de valorización, incluida la valorización energética - Eliminación.

63. El interruptor magneto-térmico protege contra:

- a) Sobrecargas y cortocircuitos.
- b) Sólo cortocircuitos.
- c) Sobretensiones y cortocircuitos.
- d) Sólo sobretensiones.

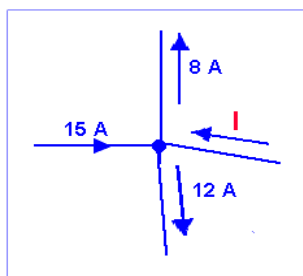
64. ¿Qué motor de corriente continua puede desarrollar un elevado par-motor de arranque, pero en el vacío el motor es inestable porque la velocidad aumenta bruscamente?

- a) En serie.
- b) Independiente.
- c) Shunt.
- d) Compound.

65. En el plano Red Metro Valencia 2018, ¿qué estación de metro tiene correspondencia con AVE?

- a) València Sud.
- b) Jesús.
- c) Colón.
- d) Bailén.

66. Según el Artículo 3, de la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados, "un poseedor de residuos" es:
- Un agente.
 - Un gestor de residuos.
 - Un negociante.
 - Un productor de residuos.
67. Un receptor eléctrico conectado a una batería de 12 V consume 50 A. ¿Cuál es su potencia?
- 6 W.
 - 600 Mw.
 - 0.6 KW.
 - 6 KW.
68. ¿En cuántas paradas de la línea 7 de Metro Valencia 2018 podemos encontrar Aparcamiento Público Gratuito?
- 2 paradas.
 - 3 paradas.
 - 4 paradas.
 - 5 paradas.
69. Según el Artículo 3, de la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados, "un agente" es:
- Toda personas física o jurídica que organiza la valoración o la eliminación de residuos por encargo de terceros, incluidos los agentes que no tomen posesión física de los residuos.
 - Cualquier persona que actúa en la valoración de residuos, incluidos los agentes que no tomen posesión física de los residuos.
 - Cualquier persona que organiza la valoración o la eliminación de residuos por encargo, excepto los agentes que no tomen posesión física de los residuos.
 - Toda personas física o jurídica que actúa en la eliminación de residuos, excepto los agentes que no tomen posesión física de los residuos.
70. Si tenemos un conductor rectilíneo y le miramos de perfil, si la corriente se desplaza hacia nosotros, ¿el campo magnético que se crea en él girará hacia?
- La derecha.
 - La izquierda.
 - El centro.
 - No gira.
71. Escribe el valor de la intensidad I:
- 0 A.
 - 20 A.
 - 4 A.
 - 38 A.



72. ¿Cuántas estaciones de la línea 7 de Metro Valencia 2018 son final de trayecto?

- a) 4 estaciones.
- b) 5 estaciones.
- c) 6 estaciones.
- d) 7 estaciones.

73. En el plano Red TRAM Metropolità d'Alacant 2020, ¿en qué línea se encuentra la estación de TRAM Garbinet?

- a) L1.
- b) L2.
- c) L3.
- d) L4.

74. ¿Cuántas estaciones tiene la L3 de TRAM Metropolità d'Alacant 2020?

- a) 17 estaciones.
- b) 18 estaciones.
- c) 19 estaciones.
- d) 20 estaciones.

75. El elemento de un circuito que se entiende por "*aquella intensidat administrada como anormal y que es capaz de ser suministrada por la fuente de energía*" se denomina:

- a) Cortocircuito.
- b) Circuito de tracción.
- c) Intensidad en Régimen.
- d) Circuito negativo.

76. ¿Qué valor tiene U_n ?

Siendo $D_{\text{PROX-1}} = 116$ y $D_{\text{PROX-2}} = 300$:

- a) 15.
- b) 20.
- c) 10.
- d) 30.

77. En distancias límite de las zonas de trabajo, ¿qué representa la variable $D_{\text{PEL-1}}$?

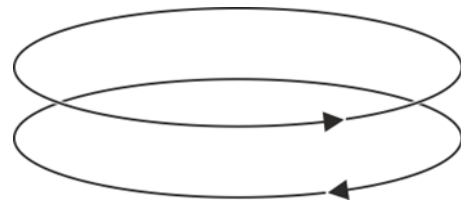
- a) Distancia hasta el límite exterior de la zona de peligro cuando resulte posible delimitar con precisión la zona de trabajo.
- b) Distancia hasta el límite exterior de la zona de peligro cuando no resulte posible delimitar con precisión la zona de trabajo.
- c) Distancia hasta el límite exterior de la zona de peligro cuando exista riesgo por sobretensión por rayo.
- d) Distancia hasta el límite exterior de la zona de peligro cuando no exista el riesgo por sobretensión por rayo.

- 78. La duración del almacenamiento de los residuos no peligrosos en el lugar de producción será:**
- a) Será de dos años cuando se destinen a eliminación y de un año cuando se destinen a valorización.
 - b) Será inferior a dos años cuando se destinen a valorización y a un año cuando se destinen a eliminación.
 - c) Será inferior a un año cuando se destinen a la valorización y a dos años cuando se destinen a la eliminación.
 - d) De dos años siempre.

- 79. Se considera enclavamiento a:**
- a) La posibilidad de poder autorizar un movimiento estando, previamente autorizado otro.
 - b) La relación de dependencia entre la posición de aparatos (agujas, circuitos, barreras) y la indicación de las señales.
 - c) El establecimiento de itinerarios en explotación manual.
 - d) Las agujas movidas por motor que son accionadas por medio de manivela.

- 80. En trabajos en tensión, las medidas preventivas para la realización de trabajos al aire libre:**
- a) No se suspenderán en caso de lluvia o viento fuertes.
 - b) Únicamente se suspenderán en caso de nevadas.
 - c) Se suspenderán cuando la condición ambiental desfavorable dificulte la visibilidad o la manipulación de herramientas.
 - d) No se suspenderán en ningún caso.

- 81. Dos espiras circulares se sitúan de la manera indicada en la figura, con las intensidades de corriente en los sentidos que se indican. ¿Cómo es la interacción de la inferior sobre la superior?**
- a) La atrae.
 - b) No ejerce ninguna interacción.
 - c) La repele.
 - d) Aparece un par de fuerzas que tiende a darle la vuelta.



- 82. La parada Albufereta de la L3, ¿con qué líneas tiene correspondencia en el plano Red TRAM Metropolità d'Alacant 2020?**
- a) L1.
 - b) L1, L4 y L5.
 - c) L4 y L5.
 - d) L1, L2 y L4.

83. Los muros de estribos son los que se construyen en:

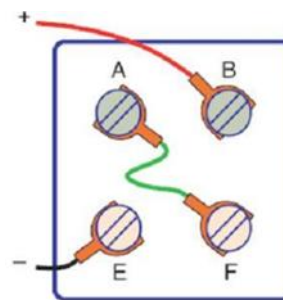
- a) La parte inferior de las trincheras cuando no es posible hacer a las mismas unos taludes con una inclinación lo suficientemente pequeña para que las tierras no caigan a la vía.
- b) Los terraplenes con objeto de poder contener las tierras con un talud de menor inclinación y ocupar, por tanto, menos terrenos.
- c) Los terraplenes o trincheras para evitar la descomposición de las tierras con el consiguiente riesgo de que estas invadan la vía.
- d) Las obras de fábrica para contener las tierras de los terraplenes.

84. Los residuos industriales son:

- a) Residuos generados por la actividad propia del comercio, al por mayor y al por menor.
- b) Residuos procedentes de limpieza de vías públicas, zonas verdes, áreas recreativas.
- c) Residuos resultantes de los procesos de fabricación generados por la actividad industrial.
- d) Residuos de emisiones a la atmósfera reguladas en la Ley 34/2007, de 15 de noviembre.

85. Viendo esta caja de bornes de un motor CC, podríamos decir que se trata de la conexión de:

- a) Un motor Shunt.
- b) Un motor Compound.
- c) Un cambio de sentido de un motor Shunt.
- d) Un cambio de sentido de un motor en serie.



86. Si la realización de trabajos en proximidad de elementos en tensión tiene lugar fuera del centro de trabajo:

- a) El jefe de trabajo deberá asegurarse de que los trabajadores poseen el conocimiento para identificar instalaciones eléctricas, detectar posibles riesgos y actuar en consecuencia.
- b) El empresario deberá asegurarse de que los trabajadores poseen el conocimiento para identificar instalaciones eléctricas, detectar posibles riesgos y actuar en consecuencia.
- c) El trabajador cualificado deberá asegurarse de que los trabajadores poseen el conocimiento para identificar instalaciones eléctricas, detectar posibles riesgos y actuar en consecuencia.
- d) El trabajador autorizado deberá asegurarse de que los trabajadores poseen el conocimiento para identificar instalaciones eléctricas, detectar posibles riesgos y actuar en consecuencia.

87. Según el Artículo 3, de la Ley 22/2011, de 28 de julio, "la regeneración de aceites usados" es:

- a) Cualquier operación de reutilización.
- b) Toda operación de tratamiento que permita producir aceites de base mediante el refinado de aceites usados, en particular mediante la retirada de contaminantes y conservando los aditivos que contengan dichos aceites.
- c) Cualquier operación de reciclado que permita producir aceites de base mediante el refinado de aceites usados.
- d) Toda operación de eliminación que permita producir aceites de base mediante el refinado de aceites usados, en particular mediante la conservación de los productos de la oxidación.

88. ¿Cuántas estaciones de Metro Valencia 2018 son accesibles?

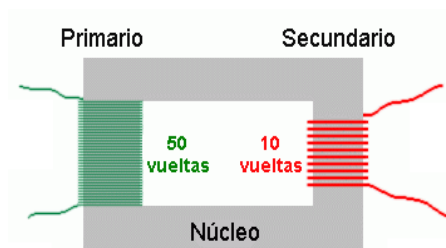
- a) Todas.
- b) Todas, excepto las de la zona A.
- c) Únicamente las de las zonas A y B.
- d) Todas, excepto València Sud.

89. Según el Anexo V "Trabajos en proximidad" del RD 614/2001, "si, a pesar de las medidas adoptadas, siguen existiendo elementos de tensión cuyas zonas de peligro son accesibles", se deberá:

- a) Informar sólo a los trabajadores implicados.
- b) Delimitar la zona de trabajo respecto a la zona de peligro con el material del que dispongan.
- c) Informar únicamente de las precauciones y medidas de seguridad que deben adoptar para no invadir la zona de peligro.
- d) Informar a los trabajadores directa o indirectamente implicados de los riesgos existentes, la situación de los elementos en tensión, los límites de la zona de trabajo y precauciones/medidas que deban adoptar.

90. Este dibujo representa:

- a) Un transformador reductor.
- b) Un transformador en estrella.
- c) Un transformador en triángulo.
- d) Un transformador elevador.



91. El elemento que permite el paso de las pestañas de las ruedas que circulan por el otro carril se denomina de ambas formas:

- a) Contracarril y cruzamiento.
- b) Corazón y agujas.
- c) Cruzamiento y corazón.
- d) Contracarril y agujas.

92. La protección contra sobretensiones transitorias actúa ante:

- a) La rotura de un conductor neutro, haciendo que la tensión de 230V pueda llegar hasta 400V.
- b) La caída de un rayo sobre un conductor de la red, o en una zona muy cercana.
- c) Una caída de tensión significativa que impida el correcto funcionamiento de los receptores.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

93. Según el Artículo 3, de la Ley 22/2011, de 28 de julio, los residuos resultantes de los procesos de fabricación, de transformación, de utilización, de consumo, de limpieza o de mantenimiento son:

- a) Residuos, generados por la propia actividad del comercio.
- b) Residuos comerciales, generados por la propia actividad industrial.
- c) Residuos industriales, generados por la propia actividad industrial.
- d) Residuos comerciales, generados por la propia actividad del comercio.

94. ¿De qué formas puede producirse la liberación de un itinerario?

- a) Automática y por bloqueo.
- b) Manual y por emergencia.
- c) Únicamente por emergencia.
- d) Automática, Manual y por emergencia.

95. ¿Dónde debe instalarse un limitador contra sobretensiones?

- a) Entre el ICP y el IGA.
- b) Entre el IGA y el interruptor diferencial.
- c) En la salida del PIA de mayor calibre.
- d) En cualquier sitio es correcto.

96. En una instalación solar fotovoltaica, el inversor:

- a) Se encarga de convertir la corriente continua de la instalación en corriente alterna, al igual a la utilizada en la red eléctrica.
- b) Se encarga de convertir la corriente alterna de la instalación en corriente continua.
- c) Se encarga de invertir la corriente positiva en corriente negativa.
- d) No existen inversores en una instalación solar fotovoltaica.

97. En la estación de À. Guimerà de Metro Valencia 2018, ¿a qué líneas se puede hacer transbordo?

- a) Líneas 1 y 4.
- b) Líneas 2 y 6.
- c) Líneas 3 y 5.
- d) Líneas 7 y 9.

98. ¿Qué valor tiene D_{PEL-1} y D_{PEL-2} ?

Siendo $U_n = 6$:

- a) $D_{PEL-1} = 50$ y $D_{PEL-2} = 50$.
- b) $D_{PEL-1} = 62$ y $D_{PEL-2} = 52$.
- c) $D_{PEL-1} = 62$ y $D_{PEL-2} = 53$.
- d) $D_{PEL-1} = 65$ y $D_{PEL-2} = 55$.

99. Un trabajador autorizado:

- a) Es un 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 los procedimientos establecidos en el Real Decreto 614/2001 de 8 de junio.
- b) Es un trabajador que ha sido cualificado por el empresario para realizar determinados trabajos, debido a su experiencia certificada de dos años o más.
- c) Es un trabajador que ha sido autorizado que posee conocimientos especializados en materia de instalaciones eléctricas, debido a su formación acreditada, profesional o universitaria.
- d) Persona designada por el empresario para asumir la responsabilidad efectiva de los trabajos.

100. En cuanto a la valorización, ¿dónde se recoge una lista no exhaustiva de operaciones de valorización?

- a) Anexo I, de la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.
- b) Anexo II, de la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.
- c) Anexo III, de la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.
- d) Anexo IV, de la Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.

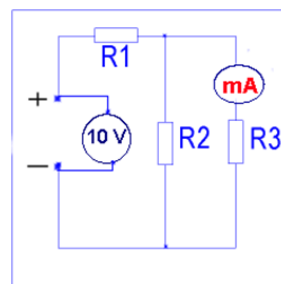
101. En la recogida separada hay que seguir unas pautas para facilitar:

- a) Un almacenamiento común.
- b) Una clasificación general.
- c) Un tratamiento específico.
- d) Un mantenimiento colectivo.

102. Calcula el valor del amperímetro:

Siendo $R_1 = 5 \Omega$; $R_2 = 10 \Omega$, $R_3 = 10 \Omega$,

- a) 2 mA.
- b) 10 A.
- c) 1000 mA.
- d) 0.5 A.



103. Los sistemas de generación de energía eléctrica mediante grupos electrógenos de aprovechamiento de la energía térmica generada como subproducto para otras necesidades se denominan:

- a) Optimización.
- b) Regeneración.
- c) Vaporización.
- d) Cogeneración.

104. Una de las funciones de los circuitos de vía es:

- a) Transmitir códigos de seguridad al equipo móvil embarcado en los trenes.
- b) Efectuar los enclavamientos de proximidad y de itinerario.
- c) Conseguir el movimiento de agujas de un circuito de vía aun estando ocupado.
- d) La interrupción de energía tras una caída del enclavamiento.

105. ¿En qué parada de la línea 2 de Metro Valencia 2018 podemos encontrar Aparcamiento Público Gratuito?

- a) Torre del Virrei.
- b) El Clot.
- c) Santa Rita.
- d) Campament.

106. El transformador:

- a) Sólo funciona al utilizar la corriente continua.
- b) Sólo funciona al utilizar corriente alterna.
- c) Puede funcionar con corriente estática continua.
- d) No funciona en corriente alterna.

107. Las agujas que también se llaman espadines, son:

- a) El espacio libre que queda entre la punta del cruzamiento y el ángulo de los contracarriles.
- b) Carriles de longitud determinada, colocados en el interior de los dos carriles exteriores continuos, quedando articulados a la vía por uno de sus extremos.
- c) Vías de tamaño medio, colocadas en el exterior de los dos carriles continuos, quedando articulados por el carril por uno de sus extremos.
- d) Instrumentos que bloquean la entrada de cargas negativas que afecten a los carriles.

108. En el plano Red Metro Valencia 2018, ¿qué estación de la línea 1 tiene conexión con Renfe?

- a) Picassent.
- b) Torrent.
- c) Sant Isidre.
- d) Jesús.

109. El proceso de reposición de la tensión comprenderá:

- a) La retirada de la puesta en tierra y en cortocircuito - La retirada de las protecciones adicionales y de la señalización - El desbloqueo y la retirada de la señalización de los dispositivos de corte - El cierre de los circuitos para reponer la tensión.
- b) El cierre de los circuitos - La retirada de la puesta en tierra - La retirada y desbloqueo de señalización que indica los límites de la zona de trabajo.
- c) La retirada de las protecciones adicionales y de la señalización que indica los límites de la zona de trabajo - La retirada de la puesta a tierra y en cortocircuito - El desbloqueo y /o retirada de la señalización de los dispositivos de corte - El cierre de los circuitos para reponer la tensión.
- d) El cierre de los circuitos para reponer la tensión - La retirada de la puesta en tierra y en cortocircuito - Retirada de las protecciones adicionales y de la señalización - El desbloqueo y la retirada de la señalización de los dispositivos de corte.

110. En el plano Red de Metro Valencia 2018, si nos dirigimos hacia Torrent Avinguda y nos paramos en la estación Bailén ¿cuál es la siguiente parada?

- a) Aragón.
- b) Pl.Espanya.
- c) Jesús.
- d) Alameda.

111. El funcionamiento de los sistemas de protección se controlará:

- a) Anualmente, teniendo en cuenta la propia experiencia del explotador.
- b) Periódicamente, sin tener en cuenta la propia experiencia del explotador.
- c) Anualmente, obviando las instrucciones de sus fabricantes e instaladores.
- d) Periódicamente, de acuerdo a las instrucciones de sus fabricantes e instaladores y a la propia experiencia del explotador.

112. La electrificación es:

- a) El conjunto de aparatos unidos eléctricamente que sirven para controlar la circulación de la fuente de contacto.
- b) El conductor por el cual la corriente fluye desde la carga negativa hasta la positiva.
- c) El conjunto de instalaciones necesarias para un sistema de tracción eléctrica.
- d) Es el cable de tendido por el que conectan todos los postes de masa metálica.

113. En cuanto a residuos industriales, “*quedan excluidas las emisiones a la atmósfera reguladas*” en:

- a) La Ley 22/2011, de 28 de julio.
- b) Ley 34/2007, de 15 de noviembre.
- c) Real Decreto 614/2001, de 8 de junio.
- d) Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio.

114. En las tomas de tierra de postes con circuitos de vías:

- a) No conectar nunca a carriles.
- b) Si hay cable guarda, debe montarse tomas de tierra a cada uno de los postes.
- c) Pueden conectarse los postes al carril contiguo.
- d) Si no existe cable guarda, puede suprimirse las tomas de los postes.

115. ¿Qué línea de Metro Valencia 2018 circula solamente en días de feria?

- a) Línea 1.
- b) Línea 2.
- c) Línea 3.
- d) Línea 4.

116. El circuito eléctrico es una trayectoria eléctrica completa que no sólo consiste en el conductor por el cual la corriente fluye desde la carga negativa hasta la positiva, sino también una trayectoria o camino:

- a) Por dentro de la fuente de tensión o voltaje, desde la carga positiva de nuevo a la carga negativa.
- b) Cableado que cubre la fuente de tensión o voltaje.
- c) Que protege el voltaje de posibles cortocircuitos.
- d) Por fuera de la fuente de tensión o voltaje, desde la carga positiva de nuevo a la carga negativa.

117. Las técnicas y procedimientos para trabajar en las instalaciones eléctricas, o en sus proximidades, deberán cumplir con lo dispuesto en el:

- a) Artículo 1, del Real Decreto 614/2001, de 8 de junio.
- b) Artículo 3, del Real Decreto 614/2001, de 8 de junio.
- c) Artículo 4, del Real Decreto 614/2001, de 8 de junio.
- d) Artículo 5, del Real Decreto 614/2001, de 8 de junio.

118. Si es necesario apartarse de la jerarquía de residuos, ¿se podrá adoptar un orden distinto de prioridades previa justificación por un enfoque de ciclo de vida sobre impactos de la generación y gestión de residuos?

- a) Siempre que sea posible.
- b) Siempre que se pretenda conseguir el mejor resultado ambiental.
- c) Siempre que se pretenda conseguir el mejor resultado medioambiental global en determinados flujos de residuos.
- d) Nunca. La jerarquía de residuos siempre tiene el mismo orden de prioridad.

119. A las paredes laterales del túnel se las denomina:

- a) Protectoras.
- b) Hastiales.
- c) Fronterizas.
- d) Adyacentes.

120. En una línea trifásica a cuatro hilos, llamamos tensión de fase:

- a) Al voltaje entre una de las fases y el neutro.
- b) A la corriente generada entre una de sus fases y tierra.
- c) Al voltaje entre dos de sus fases.
- d) A la corriente generada entre sus fases.