

PRIMER EJERCICIO

INGENIERA/O INDUSTRIAL

AYUNTAMIENTO DE ZARAGOZA

14 DE MARZO DE 2025

PRIMER EJERCICIO INGENIERA/O INDUSTRIAL

- 1.- Además del Título Preliminar ¿Cuántos títulos tiene la Constitución española?**
 - a) Ocho.
 - b) Nueve.
 - c) Diez.
 - d) Once.

- 2.- ¿Qué precepto de la Constitución española proclama expresamente la igualdad ante la ley añadiendo que no puede prevalecer discriminación alguna, entre otras razones, por razón de sexo?**
 - a) El artículo 12.
 - b) El artículo 14.
 - c) El artículo 16.
 - d) El artículo 18.

- 3.- ¿Qué país de los que se citan a continuación fue miembro fundador de la Unión Europea?**
 - a) Polonia.
 - b) Bélgica.
 - c) Portugal.
 - d) Croacia.

- 4.- El artículo 13 del Tratado de la Unión Europea enumera las instituciones de la Unión. Entre ellas figura:**
 - a) El Comité Económico y Social.
 - b) El Comité de las Regiones.
 - c) El Tribunal de Cuentas.
 - d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

- 5.- Según el artículo 288 del Tratado de Funcionamiento de la Unión Europea ¿Qué actos jurídicos de la Unión no serán vinculantes?**
 - a) Las recomendaciones.
 - b) Los dictámenes.
 - c) Las respuestas a) y b) son correctas.
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

- 6.- De acuerdo con el artículo 82 ("Trámite de audiencia"), apartado 2, de la Ley 39/2015, de 1 de octubre del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, los interesados podrán alegar y presentar los documentos y justificaciones que estimen pertinentes en un plazo no inferior a diez días ni superior a:**
 - a) Quince días.
 - b) Veinte días.
 - c) Un mes.
 - d) Dos meses.

- 7.- De acuerdo con el artículo 79 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, a efectos de la resolución del procedimiento, se solicitarán:**
- a) Aquellos informes que sean preceptivos por las disposiciones legales.
 - b) Aquellos informes que se juzguen necesarios para resolver.
 - c) Las respuestas a) y b) son correctas.
 - d) Aquellos informes relevantes para la decisión del procedimiento.
- 8.- De acuerdo con el artículo 88.6 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, la aceptación de informes o dictámenes:**
- a) No servirá de motivación a la resolución.
 - b) Servirá de motivación a la resolución cuando se incorporen al texto de la misma.
 - c) Servirá de motivación a la resolución.
 - d) Servirá de motivación a la resolución cuando se trate de informes o dictámenes preceptivos.
- 9.- De acuerdo con el artículo 122.1 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, el plazo para la interposición del recurso de alzada, si el acto fuera expreso, será de:**
- a) Quince días.
 - b) Treinta días.
 - c) Un mes.
 - d) Dos meses.
- 10.- ¿Qué bienes de las entidades locales son inembargables según el artículo 80 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local?**
- a) Todos.
 - b) Los bienes de dominio público.
 - c) Los bienes patrimoniales.
 - d) Ninguno.
- 11.- De la lectura del artículo 85.2 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, Reguladora de las Bases del Régimen Local, se desprende que el organismo autónomo local:**
- a) No figura entre las formas de gestión de los servicios públicos locales.
 - b) Es una forma de gestión directa de los servicios públicos locales.
 - c) Es una forma de gestión indirecta de los servicios públicos locales.
 - d) Puede ser tanto una forma de gestión directa como una forma de gestión indirecta.
- 12.- De acuerdo con el artículo 59.2 del Real Decreto Legislativo 2/2004, de 5 de marzo, que aprueba el texto refundido de la Ley reguladora de las Haciendas Locales, los Ayuntamientos podrán establecer y exigir:**
- a) El Impuesto sobre Bienes Inmuebles.
 - b) El Impuesto sobre Actividades Económicas.
 - c) El Impuesto sobre Vehículos de Tracción Mecánica.
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

- 13.- De acuerdo con el artículo 13.2 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, reguladora de las Bases del Régimen Local, la creación de municipios solo podrá realizarse sobre la base de núcleos de población territorialmente diferenciados, de al menos:**
- a) 1.000 habitantes.
 - b) 2.000 habitantes.
 - c) 3.000 habitantes.
 - d) 4.000 habitantes.
- 14.- El artículo 121.1 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, reguladora de las Bases del Régimen Local, establece el ámbito de aplicación del régimen de organización de los municipios de gran población enumerando cuatro supuestos de aplicación. ¿Cuál de los supuestos que se citan a continuación no se ajusta al tenor literal de ese precepto?**
- a) A los municipios cuya población supere los 250.000 habitantes.
 - b) A los municipios capitales de provincia cuya población sea superior a los 175.000 habitantes.
 - c) A los municipios que sean capitales de provincia, capitales autonómicas o sedes de las instituciones autonómicas.
 - d) A los municipios que presenten circunstancias económicas, sociales, históricas o culturales especiales.
- 15.- De acuerdo con el artículo 137 de la Constitución española el Estado se organiza territorialmente:**
- a) En municipios y en Comunidades Autónomas.
 - b) En municipios, en provincias y en las Comunidades Autónomas que se constituyan.
 - c) En Comunidades Autónomas.
 - d) En municipios y en provincias.
- 16.- De acuerdo con el artículo 105. b) de la Constitución española la ley regulará el acceso de los ciudadanos a los archivos y registros administrativos, salvo en lo que afecte a:**
- a) La seguridad y defensa del Estado.
 - b) La averiguación de los delitos.
 - c) La intimidad de las personas.
 - d) Las respuestas a), b) y c) son correctas.
- 17.- De acuerdo con el artículo 12 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público:**
- a) El nombramiento de personal eventual será libre.
 - b) El cese de personal eventual será libre.
 - c) Las respuestas a) y b) son correctas.
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 18.- De acuerdo con el artículo 95.1 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, las faltas disciplinarias pueden ser:**
- a) Graves y leves.
 - b) Graves, menos graves y leves.
 - c) Muy graves, graves y leves.
 - d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

19.- De acuerdo con el artículo 15 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, el derecho a la libertad sindical:

- a) Es un derecho individual de los empleados públicos que se ejerce de forma colectiva.
- b) Es un derecho de carácter individual de los empleados públicos que se ejerce de forma individual.
- c) Es un derecho colectivo de los empleados públicos que se ejerce de forma individual.
- d) Es un derecho colectivo de los empleados públicos que se ejerce de forma colectiva.

20.- De acuerdo con el artículo 64.1 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, la renuncia voluntaria a la condición de funcionario:

- a) Habrá de ser manifestada por escrito.
- b) Será aceptada expresamente por la Administración.
- c) Las respuestas a) y b) son correctas.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

21.- Según el Plan de Seguridad Vial Urbana Tipo de la DGT, ¿cuál es de las siguientes es la jerarquía de prioridades en el espacio público urbano? (1º máxima prioridad, 6º mínima prioridad)

- a) 1º Automóviles privados, 2º Transporte de mercancías, 3º Vehículos a motor de dos ruedas, 4º Peatones y personas de movilidad reducida, 5º Transporte público colectivo 6º Ciclistas.
- b) 1º Peatones y personas de movilidad reducida, 2º Transporte público colectivo, 3º Ciclistas, 4º Transporte de mercancías, 5º Vehículos a motor de dos ruedas, 6º Automóviles privados.
- c) 1º Automóviles privados, 2º Ciclistas, 3º Vehículos a motor de dos ruedas, 4º Peatones y personas de movilidad reducida, 5º Transporte público colectivo 6º Transporte de mercancías.
- d) 1º Automóviles privados, 2º Vehículos a motor de dos ruedas, 3º Ciclistas, 4º Peatones y personas de movilidad reducida, 5º Transporte público colectivo 6º Transporte de mercancías.

22.- Según la norma 8.1-IC sobre señalización vertical, los criterios básicos de señalización vertical son:

- a) Claridad, sencillez, continuidad y uniformidad.
- b) Evitar la necesidad de los semáforos y de agentes de tráfico.
- c) Facilitar la orientación y evitar despistes.
- d) Mejorar la imagen de la ciudad dando sensación de seguridad vial.

23.- Según la norma 8.1-IC sobre señalización vertical, con la señal hexagonal de código R2 se está señalizando:

- a) Una entrada prohibida.
- b) Un Ceda el Paso.
- c) Una Prohibición de estacionar.
- d) Un STOP.

24.- El RD 332/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias; establece: "Las instalaciones eléctricas incluidas en este reglamento se clasificarán, atendiendo a su Tensión nominal, en las categorías siguientes"

- a) Primera categoría: Las de tensión nominal inferior a 220 kV y superior a 66 kV, Segunda categoría: Las de tensión nominal igual o inferior a 66 kV y superior a 30 kV, Tercera categoría: Las de tensión nominal igual o inferior a 30 kV y superior a 1 kV.
- b) Primera categoría: Las de tensión nominal inferior a 380 kV y superior a 100 kV, Segunda categoría: Las de tensión nominal igual o inferior a 100 kV y superior a 50 kV, Tercera categoría: Las de tensión nominal igual o inferior a 50 kV y superior a 2 kV.
- c) Categoría especial: Las instalaciones de tensión nominal igual o superior a 220 kV y las de tensión inferior que formen parte de la Red de Transporte de acuerdo con lo establecido en la Ley 24/2013, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico, Primera categoría: Las de tensión nominal inferior a 220 kV y superior a 66 kV, Segunda categoría: Las de tensión nominal igual o inferior a 66 kV y superior a 30 kV, Tercera categoría: Las de tensión nominal igual o inferior a 30 kV y superior a 1 kV.
- d) Primera Especial: Las de tensión nominal inferior a 380 kV y superior a 100 kV, Segunda categoría: Las de tensión nominal igual o inferior a 100 kV y superior a 50 kV, Tercera categoría: Las de tensión nominal igual o inferior a 50 kV y superior a 2 kV.

25.- A los efectos del RD 337/2014, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas, el ámbito de aplicación del reglamento se entienden como las instalaciones eléctricas de alta tensión:

- a) Las de corriente alterna trifásica de frecuencia de servicio inferior a 50 Hz, cuya tensión nominal eficaz entre fases sea superior a 380 kV.
- b) Las de corriente alterna trifásica de frecuencia de servicio inferior a 60 Hz, cuya tensión nominal eficaz entre fases sea superior a 500 V.
- c) Las de corriente alterna trifásica de frecuencia de servicio inferior a 100 Hz, cuya tensión nominal eficaz entre fases sea superior a 1 kV.
- d) Las de corriente alterna monofásica de frecuencia de servicio inferior a 60 Hz, cuya tensión nominal eficaz entre fases sea superior a 500 kV.

26.- Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, las instalaciones eléctricas (corriente alterna) se clasifican según las tensiones nominales (valor eficaz). Se denomina Muy baja tensión: (señalar la afirmación correcta)

- a) $50 < U_n \leq 500V$.
- b) $500 < U_n \leq 1000V$.
- c) $U_n \leq 24V$.
- d) $U_n \leq 50V$.

27.- Según el RD 842/2002, en su ITC-BT-01, TERMINOLOGÍA. Se define TIERRA como: (señalar la afirmación correcta)

- a) Masa conductora de la tierra en la que el potencial eléctrico en cada punto se toma, convencionalmente, igual a cero.
- b) Masa conductora de la tierra en la que el potencial eléctrico en cada punto se toma, convencionalmente, mayor que cero.
- c) Masa conductora de la tierra en la que el potencial eléctrico en cada punto se toma, convencionalmente, menor que cero.
- d) Todas las anteriores son correctas.

28.- El RD 332/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias en su ITC-RAT 01 TERMINOLOGÍA, define CENTRO DE TRANSFORMACIÓN como:

- a) Instalación que comprende un transformador, aparata de alta tensión y de baja tensión, conexiones y elementos auxiliares, para suministrar energía en BT a partir de una red de AT o viceversa.
- b) Instalación que comprende un transformador, aparata de baja tensión, conexiones y elementos auxiliares, para suministrar energía en BT a partir de una red de AT.
- c) Instalación que comprende uno o varios transformadores, aparata de alta tensión, conexiones y elementos auxiliares, para suministrar energía en AT a partir de una red de BT.
- d) Instalación que comprende uno o varios transformadores, aparata de alta tensión y de baja tensión, conexiones y elementos auxiliares, para suministrar energía en BT a partir de una red de AT o viceversa.

29.- Según la Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera. Se define "PM10" como

- a) Partículas que pasan a través del cabezal de muestreo definido en la norma EN 12341, con un rendimiento de separación del 50% para un diámetro aerodinámico de 10 µm.
- b) Partículas que pasan a través del cabezal de muestreo definido en la norma EN 12341, con un rendimiento de separación del 50% para un diámetro aerodinámico de 10 mm.
- c) La contaminación que se produce a partir de la diez de la noche.
- d) Todas las anteriores son ciertas.

30.- Según el Código Técnico de la Edificación y su Documento Básico HE Ahorro de Energía, sección HE 3, la eficiencia energética de una instalación de iluminación de una zona, se determinará mediante:

- a) El valor de eficiencia energética de la instalación VEEI (W/m²) por cada 100 lux.
- b) El valor de la potencia de la instalación VEEI (W/m²) por cada 1000 lux.
- c) El valor de la iluminancia de la instalación VEEI (W/m²) por cada 1000 lux.
- d) El valor de eficiencia energética de la instalación VEEI (V/lux) por cada 1000 m².

31.- El Real Decreto Legislativo 6/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley sobre Tráfico, Circulación de Vehículos a Motor y Seguridad Vial, en su Artículo 1 se regula:

- a) Que los vehículos incorporen airbag.
- b) Los elementos de seguridad activa y pasiva y su régimen de utilización, así como las condiciones técnicas de los vehículos y de las actividades industriales que afectan de manera directa a la seguridad vial.
- c) Que los frenos de los vehículos sean ABS.
- d) Los elementos de seguridad en los VMP.

32.- Si en un tramo de avenida de tres carriles se quiere permitir el cambio de carril ¿Que marcas viales (señalización horizontal) se debe pintar para separar los tres carriles?

- a) Línea continua blanca de 10 centímetros de ancho.
- b) Línea discontinua blanca de 10 centímetros de ancho.
- c) Línea continua amarilla de 40 centímetros de ancho.
- d) Línea continua blanca de 40 centímetros de ancho.

33.- Según el R.D. 614/2001, de 8 de Junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico, ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA?

- a) Trabajo en proximidad es un trabajo durante el cual el trabajador entra, o puede entrar, en la zona de proximidad, sin entrar en la zona de peligro, bien sea con una parte de su cuerpo, o con las herramientas, equipos, dispositivos o materiales que manipula.
- b) Un trabajador cualificado es un trabajador autorizado que tiene conocimientos especializados, debido a su formación acreditada, profesional o universitaria o a su experiencia certificada de tres o más años.
- c) Las maniobras, mediciones, ensayos y verificaciones, no se consideran trabajos en tensión.
- d) Un trabajador autorizado es un trabajador autorizado por el empresario para realizar determinados trabajos con riesgo eléctrico, en base a su capacidad para hacerlos correctamente.

34.- Dentro de las competencias y facultades de las/los Delegadas/os de Prevención, señalar la respuesta INCORRECTA.

- a) Colaborar con la dirección de la empresa en la mejora de la acción preventiva.
- b) Designación de los trabajadores encargados de las medidas de emergencia.
- c) Ejercer una labor de vigilancia y control sobre el cumplimiento de la normativa de prevención de riesgos laborales.
- d) Promover y fomentar la cooperación de los trabajadores en la ejecución de la normativa sobre prevención de riesgos laborales.

35.- De acuerdo con lo dispuesto en el artículo 39 de la Ley 31/1995, ¿cuál de las siguientes competencias no corresponde al Comité de Seguridad y Salud?

- a) Formular propuestas y medidas destinadas a mejorar las condiciones de seguridad y salud en el trabajo.
- b) Colaborar en la elaboración y seguimiento del plan de prevención de riesgos laborales, aportando información sobre los riesgos detectados en el centro de trabajo.
- c) Realizar inspecciones y dictar sanciones frente a los incumplimientos de la normativa de seguridad y salud laboral.
- d) Fomentar el intercambio de información y la participación de trabajadores y empresarios en las cuestiones preventivas.

36.- Según la Ley 31/1995, cuando se refiere a un "riesgo laboral grave e inminente" cuál es la respuesta INCORRECTA.

- a) Un riesgo que puede materializarse en un futuro inmediato y suponer un daño grave para la salud de los trabajadores.
- b) Un riesgo que siempre se manifiesta de forma inmediata y evidente.
- c) Un riesgo derivado de la exposición a agentes peligrosos con posibilidad de daño grave para la salud.
- d) Una situación en la que es probable la exposición a un peligro sin medidas preventivas adecuada.

37.- En relación a los principios de la acción preventiva, cual es la respuesta correcta:

- a) Se encuentran regulados en el art 18 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales.
- b) El empresario adoptara las medidas necesarias a fin de garantizar que solo los trabajadores que hayan recibido formación puedan acceder a determinados trabajos que supongan algún riesgo.
- c) El empresario solo tomará en consideración las capacidades profesionales de los trabajadores en materia de seguridad y de salud en el caso de riesgo grave y específico.
- d) La efectividad de las medidas preventivas deberá prever las distracciones o imprudencias no temerarias que pudiera cometer el trabajador.

38.- ¿Cuáles de los siguientes elementos son esenciales en el proceso de evaluación de riesgos en el centro de trabajo?

- a) Se debe identificar de manera sistemática todos los peligros presentes en el centro de trabajo y analizar la magnitud y probabilidad de los riesgos asociados.
- b) La evaluación de riesgos debe quedar debidamente documentada y revisarse periódicamente o cuando se introduzcan cambios significativos en la actividad o en las condiciones de trabajo.
- c) Con base en la evaluación, se deben establecer e implementar medidas preventivas, correctoras y de emergencia para proteger la seguridad y salud de los trabajadores.
- d) Todas son correctas.

39.-Cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta:

- a) La coordinación de las actividades empresariales se desarrolla en el art 26 de la Ley 31/1995.
- b) El empresario titular del centro de trabajo solicitara a aquellos otros empresarios que desarrollen actividades en su centro de trabajo, la información e instrucciones adecuadas en relación con los riesgos existentes y las medidas de protección y prevención correspondientes.
- c) Cuando en un mismo centro de trabajo desarrollen actividades trabajadores de dos o más empresas, estas deberán cooperar en la aplicación de la normativa sobre prevención de riesgos laborales.
- d) La obligación de coordinarse se activa únicamente en aquellos centros de trabajo con más de 100 trabajadores.

40.- El uso de los EPI en el lugar de trabajo:

- a) Se desarrolla en El Real Decreto 773/1997.
- b) Con respecto a la elección de los equipos de protección individual el empresario deberá definir las características que deberán reunir los equipos de protección individual para garantizar su función teniendo en cuenta las características de los trabajadores.
- c) Los equipos de protección individual están destinados exclusivamente a un uso personal.
- d) Todas son ciertas.

41.- En relación con el movimiento de personas y materiales en el lugar de trabajo que se realiza a través de las vías de circulación, es necesario tener en cuenta:

- a) La anchura mínima de las puertas exteriores y pasillos será de 90 centímetros y 1 metro respectivamente.
- b) La anchura de las vías por las que puedan circular medios de transporte y peatones deberá permitir su paso simultáneo con una separación de seguridad de al menos 1 metro.
- c) Las vías de circulación destinadas a vehículos deberán pasar a una distancia suficiente de las puertas, portones, zonas de circulación de peatones, pasillos y escaleras.
- d) Los muelles de carga deberán tener dos salidas, una en cada extremo debidamente señalizadas.

42.- El R.D. 485/1997, sobre disposiciones mínimas de señalización de seguridad y salud en el trabajo establece que las señales que necesiten de una fuente de energía dispondrán:

- a) Una iluminación mínima de 200 lux para que el mensaje llegue de forma adecuada al trabajador.
- b) Medidas suplementarias o de sustitución necesarias mientras se mantengan sus cualidades extrínsecas.
- c) Alimentación de emergencia que garantice su funcionamiento en caso de interrupción de aquella.
- d) Todas son ciertas.

43.-Cuál de estos no es un método de evaluación ergonómico?

- a) OCRA.
- b) ROSA.
- c) NIOSH.
- d) LEST.

44.- Entre las exigencias de la tarea que determinan la carga mental y la fatiga mental se encuentran:

- a) La atención sostenida sobre una o más fuentes de información.
- b) Tratamiento de la información.
- c) La duración y el perfil temporal de la actividad.
- d) Todas son ciertas.

45.- En relación con las técnicas de ventilación:

- a) Son una herramienta válida y eficaz para lograr mantener la concentración ambiental del agente químico por debajo de un valor predefinido.
- b) Debe plantearse si la ventilación es la técnica preventiva más adecuada para controlar una situación de riesgo dada.
- c) Una de sus ventajas adicionales es que la relación coste/eficacia es muy buena en comparación con otras técnicas preventivas.
- d) Todas son correctas.

46.- En la ventilación por dilución :

- a) La cantidad de aire necesaria para lograr la dilución de los contaminantes no depende de la cantidad y toxicidad o inflamabilidad de los contaminantes generados en el proceso productivo.
- b) Siempre se debe cumplir que el caudal de aire que entra en un recinto sea igual al caudal del aire que sale del mismo.
- c) No es conveniente ubicar las salidas de aire del local cerca de los focos de contaminación.
- d) El recorrido esperable del aire en la zona de trabajo no es un factor a tener en cuenta en el diseño de un sistema de ventilación por dilución.

47.- Señale la respuesta INCORRECTA:

- a) Los órganos de accionamiento de un equipo de trabajo no deberían estar ubicados en la proximidad de los puestos de trabajo.
- b) En la medida de lo posible los órganos de accionamiento deben estar situados fuera de zonas peligrosas con el fin de que su maniobra no de lugar a situaciones peligrosas.
- c) Los órganos de accionamiento deben estar dispuestos y protegidos de manera que se impida un accionamiento involuntario.
- d) Los órganos de accionamiento deben ser claramente visibles e identificables y para ello se deberían utilizar colores y pictogramas normalizados.

48.- En cuanto a las condiciones generales de utilización de los equipos de trabajo:

- a) Los equipos de trabajo se instalarán, dispondrán y utilizarán de modo que se reduzcan los riesgos para los usuarios del equipo y para los demás trabajadores.
- b) Se debe tener en cuenta en su montaje que exista suficiente espacio libre entre los elementos móviles de los equipos de trabajo y los elementos fijos o móviles de su entorno.
- c) Antes de utilizar un equipo de trabajo se comprobará que sus protecciones y condiciones de uso son las adecuadas y que su conexión o puesta en marcha no representa un peligro para terceros.
- d) Todas son correctas.

49.- Respecto al uso de escaleras de mano, qué respuesta es INCORRECTA?

- a) Las escaleras de mano se colocarán de manera que su estabilidad durante su utilización esté asegurada.
- b) El ascenso, descenso y los trabajos desde escaleras se efectuarán de frente a estas.
- c) Las escaleras de mano para fines de acceso deberán tener la longitud necesaria para sobresalir al menos 90 centímetros del plano de trabajo al que se accede.
- d) Las escaleras de mano se revisarán periódicamente. Se prohíbe la utilización de escaleras de madera pintadas.

50.- Señale la respuesta INCORRECTA:

- a) De acuerdo con la definición recogida en el art. 22 bis del RD 39/97 (Reglamento de los servicios de prevención), un espacio confinado es: "el recinto con abertura limitada de entrada, y de fácil salida, en el que pueden acumularse contaminantes tóxicos o inflamables o puede haber una atmósfera deficiente en oxígeno, y que no está concebido para su ocupación continuada por los trabajadores".
- b) Durante la realización de los trabajos en espacios confinados debe estar presente el recurso preventivo.
- c) Los espacios confinados pueden ser abiertos por su parte superior y de una profundidad tal que dificulte su ventilación natural.
- d) Los espacios confinados pueden ser cerrados con una pequeña abertura de entrada y salida.

51.- Comprobaciones de los equipos y accesorios de elevación:

- a) La comprobación de puesta en servicio, también denominada comprobación inicial, se realiza la primera vez que se va a utilizar un equipo o un accesorio de elevación nuevo en la empresa.
- b) La comprobación de puesta en servicio, también denominada comprobación inicial, se realiza la primera vez que se va a utilizar un equipo o un accesorio de elevación de segunda mano en la empresa.
- c) La comprobación de puesta en servicio, también denominada comprobación inicial, se realiza la primera vez que se va a utilizar un equipo o un accesorio de elevación de alquiler en la empresa.
- d) La comprobación de puesta en servicio, también denominada comprobación inicial, se realiza en los tres casos anteriores.

52.- Entre las medidas técnicas de prevención que han demostrado ser eficaces en el control de la emisión de fibras de amianto se encuentra:

- a) Empleo de herramientas manuales o de baja velocidad que no produzcan fuertes vibraciones.
- b) Trabajar siempre en vía húmeda (evitar trabajar en seco, salvo que no sea posible por riesgo eléctrico).
- c) Utilizar procedimientos de trabajo que no supongan la rotura o fragmentación de los materiales con amianto.
- d) Todas son correctas.

53.- Según el Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo y la Guía técnica para la evaluación y prevención de los riesgos relacionados con la exposición al amianto:

- a) La inscripción en el Registro de empresas con riesgo por amianto puede hacerse en cualquier provincia, independientemente de donde radiquen las instalaciones principales de la empresa.
- b) En el Plan de Trabajo se describe de manera aproximada el trabajo que se va a realizar.
- c) En el Plan de Trabajo se describe entre otros, el tipo de material a intervenir, la ubicación, la fecha de inicio de los trabajos y duración de los mismos, trabajadores implicados, los procedimientos a emplear, las medidas de protección y preventivas a aplicar, los equipos utilizados, la información y formación a los trabajadores, las medidas de eliminación de los residuos, los recursos preventivos utilizados, los procedimientos de evaluación y control, etc.
- d) Puede subcontratarse el desamiantado con empresas de trabajo temporal si se realiza una adecuada coordinación de actividades empresariales.

54.- La ficha de datos de seguridad (FDS):

- a) Es un documento que proporciona información sobre la peligrosidad y la manipulación segura de sustancias y mezclas a los usuarios.
- b) Debe ser facilitada por el proveedor al usuario en un idioma oficial del Estado donde se comercialice la sustancia o la mezcla.
- c) Entre la información contenida en ella está la identificación de la sustancia o mezcla, identificación de los peligros, primeros auxilios, control de exposición/protección individual, etc.
- d) Todas son correctas.

55.- El estudio de seguridad y salud en las obras de construcción contendrá entre otros documentos, una memoria descriptiva que incluirá:

- a) Los procedimientos, equipos técnicos y medios auxiliares que hayan de utilizarse o cuya utilización pueda verse.
- b) Identificación de los riesgos laborales que puedan ser evitados indicando las medidas técnicas necesarias para ello, relación de riesgos laborales que no puedan eliminarse, especificando las medidas preventivas y protecciones técnicas tendientes a controlar y reducir dichos riesgos y valorando su eficacia, en especial cuando se propongan medidas alternativas.
- c) Descripción de los servicios sanitarios y comunes de que deberá estar dotado el centro de trabajo de la obra, en función del número de trabajadores que vayan a utilizarlos.
- d) Todas son correctas.

56.- Se consideran recursos preventivos, a los que el empresario podrá asignar la presencia, los siguientes:

- a) Uno o varios trabajadores designados de la empresa.
- b) Uno o varios miembros del servicio de prevención propio de la empresa.
- c) Uno o varios miembros del o los servicios de prevención ajenos concertados por la empresa.
- d) Todas son correctas.

57.- El libro del edificio, tal y como describe el artículo 8 de las condiciones administrativas del Código Técnico de Edificación, aprobado por el R.D. 314/2006, debe incluir:

- a) La documentación justificativa de los de los productos, equipos y sistemas que se incorporen a la obra, distintivos de calidad y documentos de conformidad.
- b) El plan de mantenimiento con la planificación de las operaciones programadas para el mantenimiento de las instalaciones.
- c) Todas las intervenciones de reparación realizadas sobre el edificio.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

58.- Respecto al pago de las certificaciones de obra, el contratista tendrá derecho ante la administración pública al abono a cuenta:

- a) En casos de fuerza mayor y por las operaciones preparatorias realizadas como acopio de materiales o equipos de maquinaria pesada adscritos a la obra.
- b) Por las operaciones preparatorias realizadas como instalaciones y acopio de materiales o equipos de maquinaria pesada adscritos a la obra.
- c) En casos de fuerza mayor y por las operaciones preparatorias realizadas como instalaciones adscritas a la obra.
- d) En casos de fuerza mayor y siempre que no exista actuación imprudente por parte del contratista, este tendrá derecho al abono a cuenta.

59.- Los proyectos de obras de primer establecimiento, reforma o gran reparación, podrán refundir o incluso suprimir alguno de los siguientes documentos: presupuesto, planos, memoria o pliego.

- a) Nunca.
- b) Cuando el presupuesto base de licitación, IVA excluido, sea inferior a 15.000 €.
- c) Cuando el presupuesto base de licitación, IVA excluido, sea inferior a 40.000 €.
- d) Cuando el presupuesto base de licitación, IVA excluido, sea inferior a 500.000 €.

60.- Los decantadores para agua potable tipo Accelator que utiliza la planta potabilizadora del Ayuntamiento de Zaragoza, poseen como característica principal respecto a otros tipos de decantadores:

- a) La ausencia de elementos móviles, al igual que los decantadores estáticos o de lecho de fangos.
- b) La presencia de elementos móviles para la recirculación de los fangos, como en los modelos Circulator.
- c) Al igual que el tipo Pulsator, el agua a decantar se aporta en la parte superior para atravesar los fangos y ser decantada en la parte inferior.
- d) No requiere sumidero, succión o bombeo de fangos, al igual que ocurre con la decantación laminar.

61.- Según el apartado 2.2.4 Propagación Interior del Anexo I de la Ordenanza Municipal de Protección contra Incendios de Zaragoza.

- a) Las cocinas de uso industrial de potencia superior a 20 kW cuya superficie sea igual o superior a 60 metros cuadrados tendrán la consideración de local de riesgo especial bajo, salvo cuando sus aparatos estén protegidos con un sistema automático de extinción.
- b) Las cocinas de uso industrial de potencia superior a 20 kW cuya superficie sea igual o superior a 6 metros cuadrados tendrán la consideración de local de riesgo especial bajo, salvo cuando sus aparatos estén protegidos con un sistema automático de extinción.
- c) Las cocinas de uso industrial de potencia inferior a 20 kW cuya superficie sea igual o superior a 60 metros cuadrados tendrán la consideración de local de riesgo especial bajo, salvo cuando sus aparatos estén protegidos con un sistema automático de extinción.
- d) Las cocinas de uso industrial de potencia inferior a 20 kW cuya superficie sea igual o superior a 6 metros cuadrados tendrán la consideración de local de riesgo especial bajo, salvo cuando sus aparatos estén protegidos con un sistema automático de extinción.

62.- Cuando un establecimiento industrial ocupa totalmente un edificio, o varios, en su caso, a una distancia mayor de tres metros del edificio más próximo de otros establecimientos, se clasifica el establecimiento según el Anexo I - 2.1. del Real Decreto 2267/2004, de 3 de diciembre, por el que se aprueba el Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales: "Características de los establecimientos industriales por su configuración y ubicación con relación a su entorno".:

- a) TIPO A.
- b) TIPO B.
- c) TIPO C.
- d) TIPO D.

63.- La norma básica de autoprotección aprobada por el Real Decreto 393/2007 es de aplicación en eventos:

- a) Al aire libre, con una capacidad o aforo igual o superior a 10.000 personas.
- b) En instalaciones cerradas desmontables o de temporada, con capacidad o aforo igual o superior a 2.500 personas.
- c) En edificios cerrados, con capacidad o aforo igual o superior a 500 personas.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

64.- De acuerdo a la Ley 4/2024, de 28 de junio, del Sistema de Protección Civil y Gestión de Emergencias de Aragón, los planes son instrumentos administrativos de gestión de la planificación en materia de protección civil, dichos planes de protección civil podrán ser:

- a) De autoprotección, sectoriales y de seguimiento.
- b) Territoriales, especiales y de autoprotección.
- c) Sectoriales, territoriales y de autoprotección.
- d) Sectoriales, territoriales y de seguimiento.

65.- De acuerdo al R.I.P.C.I., aprobado por el R.D. 6066/2017, para las bocas de incendio equipadas (BIE) solo se admitirán 25 milímetros de diámetro interior para mangueras semirrígidas y 45 milímetros de diámetro interior, para mangueras planas. La separación máxima entre cada BIE y su más cercana será de:

- a) Con manguera plana será de 30 m y con manguera semirrígida será de 25 m.
- b) Con manguera plana será de 50 m y con manguera semirrígida será de 30 m.
- c) En ambos casos, 50 m.
- d) En ambos casos, 30 m.

66.- Los proyectos de urbanización son proyectos de obras que tienen por finalidad hacer posible la ejecución material del planeamiento que legitime la acción urbanizadora en cada clase de suelo:

- a) Podrán contener determinaciones sobre ordenación de la edificación.
- b) Podrán modificar las previsiones del planeamiento que desarrollan.
- c) Incluirán todas las obras necesarias para la ejecución del planeamiento en una o varias unidades de ejecución o para la ejecución directa de los sistemas generales.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

67.- Cuando las actuaciones integradas adoptan la finalidad de ejecutar obras de urbanización, corresponde a la Administración establecer el sistema o forma de gestión que podrá ser:

- a) De gestión directa, mediante expropiación.
- b) De gestión directa, mediante cooperación.
- c) De gestión indirecta, mediante compensación o adjudicación a urbanizador.
- d) Todas las respuestas anteriores son correctas.

68.- Según la Ordenanza de Medios de Intervención en la Actividad Urbanística, las Actas de Inspección Urbanística son aquellos documentos que recogen los resultados de las actuaciones de comprobación e investigación, y además:

- a) No ostentan el carácter de documentos públicos.
- b) No gozan de presunción de veracidad.
- c) No constituyen prueba respecto de los hechos que reflejados en ellas hayan sido constatados directamente por los inspectores.
- d) Recogerán las manifestaciones o aclaraciones realizadas por las personas ante las que se entiendan las actuaciones, o por sus representantes.

69.- Señale la respuesta INCORRECTA en relación con el Síndrome del edificio enfermo:

- a) Suele darse en edificios que están equipados con aire acondicionado aunque también pueden estar ventilados de forma natural.
- b) Sus ocupantes presentan quejas referentes a su salud en una proporción menor a la que sería razonable esperar (<20%).
- c) Las causas son difíciles de identificar dado que en muchos casos tienen un origen multifactorial.
- d) Los síntomas que presentan las personas afectadas no van en general acompañados de ninguna lesión orgánica o signo físico.

70.- Se entiende por accidente de trabajo:

- a) Toda lesión corporal que un trabajador sufra con ocasión o por consecuencia del trabajo que ejecute por cuenta ajena y que requiera de asistencia médica.
- b) Toda lesión corporal que el trabajador sufra con ocasión o por consecuencia del trabajo que ejecute por cuenta ajena, si precisa de asistencia médica independientemente de que cause o no baja médica.
- c) Toda lesión corporal que el trabajador sufra con ocasión o por consecuencia del trabajo que ejecute por cuenta ajena.
- d) Toda lesión corporal que un trabajador sufra con ocasión o por consecuencia del trabajo y que ocasione una baja médica.

71.- El Real Decreto 396/2006, de 31 de marzo, establece las disposiciones mínimas de seguridad y salud de los trabajadores con riesgo de exposición a:

- a) Plomo.
- b) Vibraciones.
- c) Amianto.
- d) Radiaciones ionizantes.

- 72.- Un trabajador del Ayuntamiento sufre un accidente con el coche mientras se desplazaba de su centro de trabajo hacia una obra. Es trasladado a la Mutua con diferentes lesiones. Que consideración tendrá este tipo de accidente:**
- a) Accidente de trabajo "in itinere".
 - b) Accidente de trabajo "in misión".
 - c) Accidente de tráfico, pero no accidente de trabajo.
 - d) Accidente de tráfico "in itinere", pero no de trabajo.
- 73.- Según la Guía Técnica de Evaluación y Prevención de los riesgos relativos a la utilización de equipos con pantallas de visualización de datos publicada por el INSST, con el fin de limitar el deslumbramiento directo producido por las luminarias instaladas en el techo, no se debería sobrepasar el límite de:**
- a) 200 Cd/m².
 - b) 300 Cd/m².
 - c) 500 Cd/m².
 - d) 700 Cd/m².
- 74.- En el concepto de manipulación de cargas según el artículo 2 del Real Decreto 487/97, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorso lumbares, para los trabajadores. Se entenderá por operación del transporte o sujeción de una carga, por parte de uno o varios trabajadores, aquella que suponga:**
- a) El levantamiento, tracción de la carga misma, e implique riesgos cervicales para los trabajadores.
 - b) El arrastre, la tracción y colocación de la carga, e implique riesgos dorsolumbares para los trabajadores.
 - c) El levantamiento, la tracción, la colocación y el desplazamiento de la carga, e implique riesgos en miembros superiores para los trabajadores.
 - d) El levantamiento, empuje, colocación, tracción o desplazamiento que por sus características o condiciones ergonómicas inadecuadas, entrañe riesgos en particular dorsolumbares para los trabajadores.
- 75.- El Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo, sobre la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores frente a la exposición al ruido, establece como valores límites de exposición referidos a los niveles de exposición diaria y a los niveles de pico en:**
- a) 87 dB(A) como nivel diario equivalente (LAeq,d) y 140 dB(C) como valor pico (Lpico).
 - b) 80 dB(A) como nivel diario equivalente (LAeq,d) y 135 dB(C) como valor pico (Lpico).
 - c) 85 dB(A) como nivel diario equivalente (LAeq,d) y 135 dB(C) como valor pico (Lpico).
 - d) 90 dB(A) como nivel diario equivalente (LAeq,d) y 140 dB(C) como valor pico (Lpico).
- 76.- Para la Vibración transmitida al cuerpo entero ¿Cuál es el valor de exposición diaria normalizado para un periodo de referencia de ocho horas que dan lugar a una acción?**
- a) 0,5 m/s².
 - b) 2,5 m/s².
 - c) 1,15 m/s².
 - d) 5 m/s².

77.- Para tareas difíciles y complejas (que requieren concentración) el nivel sonoro continuo equivalente, LAeq, que soporte el usuario de pantallas de visualización de datos, no debería exceder los:

- a) 50 dB(A).
- b) 55 dB(A).
- c) 65 dB(A).
- d) 80 dB(A).

78.- Señale la respuesta INCORRECTA de acuerdo al artículo 3 sobre instalaciones eléctricas del Real Decreto 614/2001, de 8 de junio, sobre disposiciones mínimas para la protección de la salud y seguridad de los trabajadores frente al riesgo eléctrico:

- a) Deberán tenerse particularmente en cuenta factores tales como las características conductoras del lugar del trabajo (posible presencia de superficies muy conductoras, agua o humedad), la presencia de atmósferas explosivas, materiales inflamables o ambientes corrosivos y cualquier otro factor que pueda incrementar significativamente el riesgo eléctrico.
- b) En los lugares de trabajo sólo podrán utilizarse equipos eléctricos para los que el sistema o modo de protección previstos por su fabricante sea compatible con el tipo de instalación eléctrica existente y los factores mencionados en el apartado anterior.
- c) Las instalaciones eléctricas de los lugares de trabajo se utilizarán y mantendrán en la forma adecuada y el funcionamiento de los sistemas de protección se controlará trimestralmente.
- d) Las instalaciones eléctricas de los lugares de trabajo y su uso y mantenimiento deberán cumplir lo establecido en la reglamentación electrotécnica, la normativa general de seguridad y salud sobre lugares de trabajo, equipos de trabajo y señalización en el trabajo, así como cualquier otra normativa específica que les sea de aplicación.

79.- La normativa que regula la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores expuestos a los riesgos derivados de atmósferas explosivas en el lugar de trabajo es:

- a) Real Decreto 681/2003.
- b) Real Decreto 702/2009.
- c) Real Decreto 299/2016.
- d) Real Decreto 1029/2022.

80.- En cumplimiento de las obligaciones establecidas en los artículos 16 y 23 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales y en la sección 1.a del capítulo II del Reglamento de los Servicios de Prevención, el empresario evaluará los riesgos específicos derivados de las atmósferas explosivas, teniendo en cuenta, al menos:

- a) La probabilidad de formación y la duración de atmósferas explosivas.
- b) La probabilidad de la presencia y activación de focos de ignición, incluidas las descargas electrostáticas.
- c) Las proporciones de los efectos previsibles.
- d) Todas las anteriores son correctas.

PREGUNTAS DE RESERVA

R1.- Según la Ley 34/2007, de 15 de noviembre, de calidad del aire y protección de la atmósfera a “El resplandor luminoso nocturno o brillo producido por la difusión y reflexión de la luz en los gases, aerosoles y partículas en suspensión en la atmósfera, que altera las condiciones naturales de las horas nocturnas y dificultan las observaciones astronómicas de los objetos celestes, debiendo distinguirse el brillo natural, atribuible a la radiación de fuentes u objetos celestes y a la luminiscencia de las capas altas de la atmósfera, del resplandor luminoso debido a las fuentes de luz instaladas en el alumbrado exterior”, se le denomina:

- a) Relámpago atmosférico.
- b) Reflejo de la capa de ozono.
- c) Luz satelital.
- d) Contaminación lumínica.

R2.- Cuál de estos factores no se considera un estresor exterior:

- a) Sobrecarga de trabajo.
- b) Repetitividad.
- c) Rigidez.
- d) Falta de participación.

R3.- El protocolo de vigilancia sanitaria específica de movimientos repetidos de miembro superior, recoge el concepto de repetitividad de Silverstein, que considera que el trabajo es repetido:

- a) Cuando la duración del ciclo de trabajo fundamental es menor de 30 segundos.
- b) Cuando la duración del ciclo de trabajo fundamental es menor de 60 segundos.
- c) Cuando se hace el mismo movimiento 5 veces en un minuto.
- d) Cuando se hace el mismo movimiento 3 veces en un minuto.

R4.- De acuerdo con el artículo 14.1 del Tratado de la Unión Europea el Parlamento Europeo ejercerá la función legislativa y la función presupuestaria conjuntamente:

- a) Con el Consejo Europeo.
- b) Con el Consejo.
- c) Con la Comisión.
- d) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

R5.- De acuerdo con el artículo 15 de la Ley 7/1985, de 2 de abril, reguladora de las Bases del Régimen Local:

- a) El conjunto de personas inscritas en el Padrón municipal constituye la población del municipio.
- b) Los inscritos en el Padrón municipal son los vecinos el municipio.
- c) La condición de vecino se adquiere en el mismo momento de su inscripción en el Padrón.
- d) Las tres respuestas anteriores son correctas.