



Ocupación tipo

## INGENIERIA TECNICA INDUSTRIAL

### INSTRUCCIONES

- Se trata de una prueba teórica escrita de conocimientos de carácter objetivo tipo TEST.
- La prueba está compuesta por 96 preguntas (80 preguntas principales más 16 preguntas de reserva numeradas por orden de su posible aplicación, que solo puntuarán si alguna de las preguntas principales fuera anulada), debiendo contemplar todas.
- Cada pregunta tiene 4 posibles respuestas alternativas y solo UNA respuesta es correcta; debe solo elegir UNA de las cuatro opciones.
- El sistema de valoración será el siguiente:
  - Cada pregunta contestada correctamente tiene un valor de 1 punto positivo.
  - Cada pregunta no contestada, contestada de forma distinta a la indicada en las instrucciones o contestada con dos o más respuestas no tendrá valoración alguna.
  - Cada pregunta con contestación errónea penaliza 1/3 punto.
- Si la prueba lo requiere, se facilitará una hoja para realizar cálculos.
- Recuerde anotar las respuestas en su HOJA DE RESPUESTAS y en la columna correspondiente. Cualquier respuesta marcada fuera de la HOJA DE RESPUESTAS, por ejemplo, en el cuadernillo de la prueba, o no cumplimentada de acuerdo con estas instrucciones, no se tendrá en cuenta. En la "Hoja de respuestas" no deberá anotar ninguna marca o señal distinta de las necesarias para contestar el ejercicio.
- Utilice bolígrafo (azul o negro) y responda de acuerdo a las instrucciones específicas anteriormente facilitadas.
- Le recordamos que si algún dispositivo suena o vibra, aun dentro de un sobre, tendrán que abandonar la prueba.

**Tiempo máximo: 120 minutos.**



- 1.- **¿Cuál es uno de los objetos que regula la Ley General de Comunicación Audiovisual?**
- a) Regular la comunicación audiovisual de ámbito estatal.
  - b) Regular la prensa escrita y digital.
  - c) Regular la producción cinematográfica europea y latinoamericana.
  - d) Regular la publicidad en redes sociales.
- 2.- **Según el RITE, ¿qué sistemas dispondrán de enfriamiento gratuito por aire exterior para recuperar energía?**
- a) Los subsistemas de climatización del tipo todo agua de potencia útil nominal mayor que 70 kW en régimen de refrigeración.
  - b) Los subsistemas de climatización del tipo todo aire, de potencia útil nominal mayor que 70 kW en régimen de refrigeración.
  - c) Los subsistemas de climatización del tipo todo aire, de potencia útil nominal mayor que 100 kW en régimen de calefacción.
  - d) Los subsistemas de climatización del tipo todo aire en régimen de refrigeración.
- 3.- **¿Con qué frecuencia se debe realizar la limpieza de los conductos de extracción, según la Tabla 7.1 del DB HS3?**
- a) Cada 6 meses.
  - b) Cada año.
  - c) Cada 2 años.
  - d) Cada 5 años.
- 4.- **Los fluidos secundarios, según el RD551/2019 sobre instalaciones frigoríficas, ¿en cuántos tipos se clasifican?**
- a) Tipo a, b, c, d.
  - b) Tipo a, b, c.
  - c) Tipo a, b, c, d, e.
  - d) Tipo A1, A2, A3.
- 5.- **¿Cuándo es obligatorio realizar un proyecto para una instalación térmica según el RITE?**
- a) Siempre.
  - b) Cuando la potencia térmica nominal a instalar en generación de calor o frío sea mayor que 70 kW.
  - c) Solo en edificios de viviendas.
  - d) Cuando se utilizan energías renovables.

- 6.- **¿En qué unidades se expresa la compacidad de un edificio de acuerdo al DB HE?**
- a) kg/m<sup>2</sup>.
  - b) es adimensional.
  - c) m<sup>3</sup>/m<sup>2</sup>.
  - d) kg/m<sup>3</sup>.
- 7.- **De acuerdo al RD 513/2017 las actas de los mantenimientos, firmadas por el personal cualificado que los ha llevado a cabo, estarán a disposición de los servicios competentes en materia de industria de la Comunidad Autónoma, a partir de su fecha de su expedición de al menos, durante**
- a) Veinte años.
  - b) Un año.
  - c) Diez años.
  - d) Cinco años.
- 8.- **Entre otras ¿Cuál es la misión del servicio público de comunicación audiovisual de acuerdo con la Ley 13/2022?**
- a) La obtención de beneficios económicos
  - b) La promoción de la imagen del Gobierno.
  - c) Satisfacer las necesidades informativas, culturales, educativas y de entretenimiento de la sociedad.
  - d) La censura de los contenidos perjudiciales.
- 9.- **La implantación de una cocina ubicada en un edificio de uso Hospitalario**
- a) Constituirá zona de riesgo especial siempre que la potencia instalada, considerando los aparatos directamente destinados a la preparación de alimentos y susceptibles de provocar ignición, sea superior a 20 kW.
  - b) No constituirá zona de riesgo especial siempre que la potencia instalada, considerando los aparatos directamente destinados a la preparación de alimentos y susceptibles de provocar ignición, sea superior a 20 kW, y que que estos aparatos estén protegidos por un sistema de extinción automática.
  - c) Constituirá zona de riesgo especial, independientemente de la potencia instalada.
  - d) En ningún caso.

- 10.- Según el Real Decreto 487/2022, por el que se establecen los requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis, en las instalaciones de agua caliente, ¿qué temperatura mínima debe mantenerse en todos los puntos terminales del circuito?**
- a) 50 °C.
  - b) Entre 40 y 50 °C.
  - c) 40 °C.
  - d) 45 °C.
- 11.- ¿Qué información debe incluir el registro de mantenimiento del ascensor según la ITC AEM 1 "Ascensores"?**
- a) Solo la fecha de la última inspección y de la próxima inspección,
  - b) Revisiones de mantenimiento, incidencias, averías, accidentes, reparaciones, cambios de piezas y modificaciones importantes
  - c) Solo las reparaciones, incidencias , accidentes y cambios de piezas desde la última inspección
  - d) Las revisiones de mantenimiento ordinario y la última inspección
- 12.- Un extintor con agente extintor CLASE A, según la norma UNE-EN 2 es adecuado para**
- a) Fuegos de materiales sólidos, generalmente de naturaleza orgánica.
  - b) Fuegos de líquidos o sólidos licuables.
  - c) Fuegos de metales.
  - d) Fuegos de gases.
- 13.- La abreviatura en inglés SCADA en el control industrial es el acrónimo de:**
- a) System Computer and Data Abalog
  - b) Supervisory Control and Data Acquisition
  - c) Solution Control and Damage Analysis.
  - d) System Control and Data Addition.
- 14.- ¿Según el RITE, cuál es el objetivo de las inspecciones periódicas de eficiencia energética en las instalaciones térmicas?**
- a) Verificar el cumplimiento de la normativa laboral en la instalación.
  - b) Controlar el impacto ambiental de la instalación.
  - c) Verificar el cumplimiento de la exigencia de eficiencia energética del RITE.
  - d) Comprobar la solvencia económica de la empresa mantenedora.

**15.- Según el RD551/2019 sobre instalaciones frigoríficas, ¿qué instalaciones quedan excluidas del ámbito de aplicación de dicho Reglamento?**

- a) Los sistemas secundarios utilizados en las instalaciones de climatización para condiciones de bienestar térmico de las personas en los edificios.
- b) Los sistemas utilizados en las instalaciones de climatización para condiciones de bienestar térmico de las personas en los edificios.
- c) Los sistemas primarios utilizados en las instalaciones de climatización para condiciones de bienestar térmico de las personas en los edificios.
- d) Los sistemas secundarios utilizados para condiciones de bienestar acústico de las personas en los edificios.

**16.- El artículo 69 de la Constitución Española establece que:**

- a) el Senado es elegido por seis años. El mandato de los Senadores termina seis años después de su elección o el día de la disolución de la Cámara.
- b) el Senado es elegido por cuatro años. El mandato de los Senadores termina cuatro años después de su elección o el día de la disolución de la Cámara.
- c) el Senado es elegido por seis años. El mandato de los Senadores termina seis años después de su elección o el día de la disolución del Congreso de los Diputados.
- d) el Senado es elegido por cuatro años. El mandato de los Senadores termina cuatro años después o el día de la disolución del Congreso de los Diputados.

**17.- La caída de tensión máxima admisible en una instalación industrial que se alimenta en Alta tensión entre la fuente de energía y los puntos de utilización es:**

- a) Menor del 6,5 % en todos los puntos de alumbrado y fuerza.
- b) Menor del 4,5% en alumbrado y del 6,5% circuitos de fuerza.
- c) Menor de 3% en alumbrado y 5% en fuerza.
- d) Menor del 3% en circuitos de alumbrado y de fuerza.

**18.- La ejecución de las instalaciones sujetas a RITE se realizará por:**

- a) Empresas instaladoras habilitadas.
- b) Empresas especializadas del sector.
- c) Empresas homologadas para instalaciones.
- d) Empresas instaladoras.

- 19.- ¿Qué valor se aplica al coeficiente de peligrosidad ALTA por combustible, Ci en el RD 2267/2004?**
- a) 2,00.
  - b) 1,00.
  - c) 1,60.
  - d) 1,30.
- 20.- En redes de distribución si nos indican que el conexionado del transformador trifásico es YNd1, es cierto que:**
- a) Los trafos monofásicos en el primario y en el secundario se conectan en estrella
  - b) El montaje da como resultado un desplazamiento de fase entre los voltajes del primario y del secundario de 60°
  - c) El trafo del primario es en triangulo y el del secundario en estrella
  - d) El montaje da como resultado un desplazamiento de fase entre los voltajes del primario y del secundario de 30°
- 21.- ¿Según el RITE, qué datos, entre otros, debe incluir el certificado de una instalación térmica?**
- a) El presupuesto detallado de la instalación.
  - b) El currículum vitae del instalador.
  - c) Identificación y datos referentes a sus principales características técnicas de la instalación realmente ejecutada.
  - d) Un estudio de impacto ambiental de la instalación.
- 22.- El refrigerante R-134a es un hidrofluorocarburo:**
- a) Mezcla.
  - b) Puro.
  - c) Azeotrópico.
  - d) Corrosivo.
- 23.- ¿Según el RITE, con qué frecuencia se actualizan los listados de expertos cualificados para realizar inspecciones de las instalaciones térmicas?**
- a) Cada 6 meses.
  - b) Cada 2 años.
  - c) Cada 5 años.
  - d) Periódicamente, según lo determine el órgano competente de la Comunidad Autónoma.

- 24.- Según el Real Decreto 487/2022, el personal que realiza mediciones de temperatura y control de pH para el control de Legionella:**
- a) Tendrá formación especializada en microbiología ambiental.
  - b) Dispondrá de un certificado de profesionalidad específico para legionelosis.
  - c) Se incluirá dentro del plan de formación de la empresa titular de la instalación.
  - d) No se requiere formación específica para estas tareas.
- 25.- ¿Qué plazo se establece para la realización de la primera inspección de las instalaciones de protección contra incendios existentes con una antigüedad mayor o igual a 20 años?**
- a) Tres años.
  - b) Dos años.
  - c) Un año.
  - d) Cinco años.
- 26.- ¿Cuál es una de las funciones de los Consejos de Informativos de la Corporación RTVE?**
- a) Informar con carácter no vinculante las propuestas de nombramiento de los directores de los servicios informativos de la Corporación RTVE.
  - b) Gestionar los presupuestos de los servicios informativos.
  - c) Seleccionar y contratar a los profesionales de la información.
  - d) Informar con carácter vinculante las propuestas de nombramiento de los directores de los servicios informativos de la Corporación RTVE.
- 27.- ¿En qué casos se instalarán sistemas de bocas de incendio equipadas en los sectores de incendio de los establecimientos industriales?**
- a) En edificios de tipo A con una superficie total construida de 300 m<sup>2</sup> o superior, entre otros casos.
  - b) En todos los establecimientos industriales, sin excepción.
  - c) Únicamente en establecimientos industriales de riesgo intrínseco alto.
  - d) Solo en edificios con una altura de evacuación superior a 20 metros.
- 28.- ¿Cuál de las siguientes competencias atribuye la Ley 17/2006 al Consejo Asesor?**
- a) Velar por la independencia de los profesionales de la información ante la dirección de cada sociedad.
  - b) Proponer al Consejo de Administración el nombramiento y cese de la dirección de primer nivel de la Corporación RTVE.
  - c) Asesorar al Consejo de Administración de la Corporación RTVE en las orientaciones generales de la programación.
  - d) Informar con carácter no vinculante las propuestas de nombramiento de los directores de los servicios informativos de la Corporación RTVE.



- 29.- Las unidades de desagüe (UD) correspondientes a un urinario de pedestal, de acuerdo al DB HS5 son**
- a) 2 UD.
  - b) 10 UD.
  - c) 6 UD.
  - d) 4 UD.
- 30.- ¿Qué instalación no entra dentro del campo de aplicación del Real Decreto 919/2006 Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos?**
- a) Instalaciones de distribución de combustibles gaseosos por canalización.
  - b) Centros de almacenamiento y distribución de envases de GLP.
  - c) Instalaciones de almacenamiento de GLP en depósitos fijos.
  - d) Estaciones de servicio de gasóleo.
- 31.- En función del tamaño de las partículas, la norma ISO 16890 agrupa los filtros de aire en 4 categorías:**
- a) ePM1, ePM2,5, ePM5 y ePM10.
  - b) ePM1, ePM2,5, ePM10 y partículas gruesas.
  - c) ePM1, ePM2,5, ePM10.
  - d) ePM1, ePM2,5 y partículas gruesas.
- 32.- De acuerdo al RD 513/2017, la longitud máxima de la manguera de las BIE con mangueras semirrígidas será de**
- a) 15 m.
  - b) 25 m.
  - c) 30 m.
  - d) 15 m.
- 33.- ¿Qué es el SCOP?**
- a) Es el coeficiente que mide la eficiencia energética estacional de un sistema de climatización en modo calefacción durante una temporada completa (invierno).
  - b) Es el coeficiente que mide la eficiencia energética estacional de un sistema de climatización en modo refrigeración durante una temporada completa (verano).
  - c) Es el coeficiente que mide la eficiencia energética estacional de un sistema de climatización en modo calefacción y refrigeración durante una temporada completa.
  - d) Es el coeficiente que mide la eficiencia energética de un sistema energético.

**34.- ¿Qué empresas están obligadas a realizar auditorías energéticas según el Real Decreto 56/2016?**

- a) Empresas del sector industrial.
- b) Empresas que tengan un volumen de negocio superior a 5 millones de euros y un balance que exceda de 10 millones de euros.
- c) Empresas que tengan un volumen de negocio superior a 10 millones de euros o un balance que exceda de 5 millones de euros.
- d) Grandes empresas que ocupen al menos a 250 personas.

**35.- Según el REBT, la sección del conductor de protección en un circuito es:**

- a) Es siempre es la misma sección de las fases en cualquier caso.
- b) Es la mitad de la sección de las fases siempre que las fases tengan una sección igual o superior a 16mm<sup>2</sup>.
- c) Es la mitad de la sección de las fases siempre que las fases tengan una sección igual o superior a 16mm<sup>2</sup> y para cualquier material conductor.
- d) Es la mitad de la sección de las fases siempre que las fases tengan una sección superior a 35mm<sup>2</sup> y sean del mismo material que las fases.

**36.- ¿Qué se exige a las puertas de paso entre dos sectores de incendio según el RD2267/2004?**

- a) Que tengan una resistencia al fuego al menos igual a la mitad de la exigida al elemento que separa los sectores.
- b) Que dispongan de retenedores.
- c) Que tengan una resistencia al fuego igual a la exigida al elemento que separa los sectores.
- d) Que estén pintadas con pintura ignífuga.

**37.- Los extintores de una instalación de incendios deben de regir por:**

- a) El Reglamento de equipos a presión.
- b) El Reglamento de equipos a presión RD 809/2021,14/01/2025 y sus Instrucciones técnicas complementarias
- c) Por el RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra incendios
- d) El Reglamento de equipos a presión RD 809/2021,14/01/2025 y sus Instrucciones técnicas complementarias y el RIPCI

- 38.- Según el RD551/2019 sobre instalaciones frigoríficas, los refrigerantes del grupo de alta seguridad (L1) son:**
- a) Los refrigerantes no inflamables.
  - b) Los refrigerantes no inflamables y de acción tóxica ligera o nula.
  - c) Los refrigerantes no inflamables y de acción tóxica ligera.
  - d) Los refrigerantes de acción tóxica o corrosiva o inflamable o explosiva.
- 39.- El ancho mínimo de una puerta de evacuación de planta, para 150 personas, a una escalera protegida de acuerdo a DB SI3, debe ser de**
- a) 0,75 m.
  - b) 1,5 m.
  - c) 0,8 m.
  - d) 1 m.
- 40.- ¿Cómo deben vincular las administraciones públicas, de acuerdo al RD 390/2021, los incentivos financieros para la mejora de la eficiencia energética en la reforma de edificios?**
- a) A la inversión realizada en la reforma.
  - b) A la antigüedad del edificio.
  - c) Al uso de materiales de construcción ecológicos.
  - d) Al ahorro de energía previsto o logrado mediante la comparación de los certificados de eficiencia energética antes y después de la reforma.
- 41.- Los objetivos aprobados en el mandato-marco de la Corporación RTVE serán desarrollados:**
- a) Cada cuatro años en los contratos-programa acordados por el Gobierno con la Corporación RTVE.
  - b) Cada seis años en los contratos-programa acordados por el Gobierno con la Corporación RTVE.
  - c) Cada seis años en los contratos-programa acordados por el Congreso de los Diputados con la Corporación RTVE.
  - d) Cada ocho años en los contratos-programa acordados por el Congreso de los Diputados con la Corporación RTVE.

- 42.- ¿Cuál de los siguientes NO es un factor determinante para clasificar un local como de riesgo especial?**
- a) La altura del local.
  - b) La potencia instalada en cocinas.
  - c) El volumen del local.
  - d) La superficie del local.
- 43.- Los cables eléctricos de acuerdo al DB SI deben cumplir la clase de reacción al fuego de**
- a) C-s2,d0.
  - b) B-s1,d0.
  - c) B-s3,d0.
  - d) Las reguladas en su reglamentación específica.
- 44.- Según el Real Decreto 919/2006 Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos, para proteger contra la corrosión, los depósitos enterrados, ¿cuándo irán provistos de un sistema de protección catódica?**
- a) Siempre.
  - b) Nunca.
  - c) Siempre, salvo que se demuestre mediante un estudio de agresividad del terreno que no es necesario.
  - d) Siempre, salvo que se demuestre mediante un estudio de resistividad del terreno que no es necesario.
- 45.- Los autómatas programables PLC:**
- a) Son los que analizan el proceso industrial y se encargan de la coordinación entre los distintos sistemas bajo supervisión.
  - b) Son los dispositivos que interconectan los servidores del SCADA
  - c) Se utilizan en el sistema de control de supervisión y adquisición de datos; se conectan a los sensores para convertir la señal de salida del sensor en datos digitales.
  - d) No intervienen en un sistema de supervisión y control que utilice un protocolo MODBUS
- 46.- De acuerdo al DB SI que dotación de instalaciones de protección contra incendios es obligatoria para un uso administrativo cuya superficie construida es de 1.500 m<sup>2</sup>**
- a) Bocas de incendio equipadas de 25 mm.
  - b) Sistema de alarma.
  - c) Sistema de detección de incendios.
  - d) Sistema de rociadores.

- 47.- ¿Cuál es el valor mínimo del factor de uniformidad media de una instalación de alumbrado en zonas exteriores de circulación de acuerdo al Documento Básico SUA?**
- a) 60%.
  - b) 20%.
  - c) 40%.
  - d) 5%.
- 48.- ¿Qué consecuencias puede tener el incumplimiento de las inspecciones reglamentarias indicadas en el RD 2267/2004?**
- a) Una simple amonestación por escrito.
  - b) Un expediente sancionador y responsabilidades adicionales.
  - c) La clausura temporal del establecimiento industrial.
  - d) La obligación de contratar un seguro de responsabilidad civil adicional.
- 49.- ¿Qué carácter tienen las Instrucciones Técnicas Complementarias del Reglamento Alta tensión?**
- a) Una guía explicativa del alcance del reglamento de obligado cumplimiento
  - b) Una guía que desarrolla el reglamento desde el punto de vista teórico de carácter vinculante.
  - c) Una relación de instrucciones obligatorias que desarrollan la norma.
  - d) Una guía técnica que desarrolla el Reglamento de carácter no vinculante
- 50.- ¿A cuál de los siguientes la Ley 31/1995 NO considera recurso preventivo que el empresario puede asignar la presencia?**
- a) Uno o varios trabajadores designados de la empresa.
  - b) Uno o varios miembros del comité de empresa del adjudicatario.
  - c) Uno o varios miembros del servicio de prevención propio de la empresa.
  - d) Uno o varios miembros del o los servicios de prevención ajenos concertados por la empresa.

**51.- El RD 513/2017 define la protección activa contra incendios como**

- a) Conjunto de medios, equipos y sistemas, cuyas funciones específicas son la detección, control y/o extinción de un incendio.
- b) Conjunto de medios, equipos y sistemas, ya sean manuales o automáticos, cuyas funciones específicas son la detección, control y/o extinción de un incendio, facilitando la evacuación de los ocupantes e impidiendo que el incendio se propague, minimizando así las pérdidas personales y materiales.
- c) Conjunto de sistemas automáticos, cuyas funciones específicas son la detección, control y/o extinción de un incendio, facilitando la evacuación de los ocupantes e impidiendo que el incendio se propague, minimizando así las pérdidas personales y materiales.
- d) Conjunto de medios, equipos y sistemas manuales, cuyas funciones específicas son la extinción de un incendio, facilitando la evacuación de los ocupantes e impidiendo que el incendio se propague.

**52.- ¿Qué tipo de modificaciones importantes no requieren la intervención de un organismo de control según la ITC AEM 1 "Ascensores"?**

- a) El cambio de las guías o el tipo de guías
- b) El cambio del motor del aparato elevador
- c) El cambio del limitador de velocidad
- d) El cambio de las lámparas del sistema de alumbrado

**53.- Según el RITE, se instalarán 2 o más generadores en las centrales de producción de calor equipadas con generadores que utilicen combustible líquido o gaseoso, cuando la potencia útil nominal a instalar es mayor que:**

- a) 100 kW.
- b) 200 kW.
- c) 400 kW.
- d) 500 kW.

**54.- Con respecto a los permisos de acceso y conexión a la red en las instalaciones de generación, indica cual de las siguientes afirmaciones es correcta, según lo establecido en el RD 244/2019.**

- a) Las instalaciones de consumo de los consumidores acogidos a la modalidad de autoconsumo con excedentes, estarán exentas de obtener permisos de acceso y conexión.
- b) Las instalaciones de generación de los consumidores acogidos a la modalidad de autoconsumo sin excedentes, estarán exentas de obtener permisos de acceso y conexión.
- c) En las modalidades de autoconsumo con excedente, las instalaciones de producción de potencia igual o superior a 150 kW ubicadas en suelo urbanizado, estarán exentas de obtener permisos de acceso y conexión.
- d) En las modalidades de autoconsumo con excedente, las instalaciones de producción de potencia igual o superior a 50 kW ubicadas en suelo urbanizado, estarán exentas de obtener permisos de acceso y conexión.

**55.- De acuerdo a la tabla 2.1 densidades de ocupación del DB SI 2, las salas de máquinas tendrán una ocupación de**

- a) 3 m<sup>2</sup>/p.
- b) 1 m<sup>2</sup>/p.
- c) Depende del uso del edificio.
- d) Ocupación nula.

**56.- ¿Qué complemento salarial establece el III Convenio Colectivo de la Corporación RTVE por realizar actividades o funciones de coordinación o mando funcional u operativo que exceda del normal exigible por sus retribuciones básicas?**

- a) Mando orgánico.
- b) Polivalencia.
- c) Especial responsabilidad.
- d) Disponibilidad.

**57.- De acuerdo al RD 513/2017 el sistema de abastecimiento de agua contra incendios estará formado por**

- a) Una acometida de red pública de agua destinada a asegurar, para uno o varios sistemas específicos de protección, el caudal y presión de agua necesarios durante el tiempo de autonomía requerido.
- b) Conjunto de fuentes de agua, equipos de impulsión y red general de incendios destinada a asegurar, para uno o varios sistemas específicos de protección, el caudal y presión de agua necesarios durante el tiempo de autonomía requerido.
- c) Una acometida de red pública de agua y equipos de impulsión destinada a asegurar, para uno o varios sistemas específicos de protección, el caudal y presión de agua necesarios durante el tiempo de autonomía requerido.
- d) Un almacenamiento de agua y equipos de impulsión destinada a asegurar, para uno o varios sistemas específicos de protección, el caudal y presión de agua necesarios durante el tiempo de autonomía requerido.

**58.- ¿Cuál es la distancia máxima permitida entre dos huecos de fachada consecutivos que permiten el acceso de bomberos al interior del edificio de acuerdo al DB SI5?**

- a) 10 m.
- b) 15 m.
- c) 25 m.
- d) 30 m.

**59.- A los efectos de los cálculos para un proyecto eléctrico y para determinar las máximas tensiones admisibles de una instalación, se podrá emplear que:**

- a) La tensión de contacto aplicada,  $U_{ca}$ , a la que puede estar sometido el cuerpo humano es independiente de la duración de la corriente de falta.
- b) La tensión de paso aplicada admisible ( $U_{pa}$ ) a la que puede estar sometido el cuerpo humano entre los dos pies, se considera igual a  $10 U_{ca}$ .
- c) La resistencia equivalente del calzado de un pie cuya suela sea aislante, se puede considerar que tiene un valor  $1.000 \text{ Ohmios}$ .
- d) El valor de la impedancia del cuerpo humano es de  $500 \text{ Ohmios}$ .

**60.- ¿Quién establece el RD 244/2019 (en colaboración con los órganos competentes de las comunidades autónomas y ciudades de Ceuta y Melilla) que podrá llevar a cabo planes de inspección de la aplicación de las condiciones económicas de los suministros acogidos a las modalidades de autoconsumo?**

- a) La Dirección General de Política Energética y Minas.
- b) El Instituto para Diversificación y Ahorro de la Energía (IDAE).
- c) El Ministerio para la Transición Ecológica.
- d) La Administración General del Estado.



- 61.- Según la ITC BT28 del REBT, no son locales de pública concurrencia**
- a) Cualquier local y tenga capacidad para más de 100 personas
  - b) Establecimiento comercial con ocupación prevista de menor de 40 personas
  - c) Locales de espectáculos y actividades recreativas
  - d) Los que tengan presencia de personas ajenas a los propios locales, es decir, distintos de los trabajadores de las empresas o entidades que pudieran tener su sede en los mismos
- 62.- El refrigerante R32 tiene PCA (potencial de calentamiento atmosférico) en comparación con otros gases refrigerante:**
- a) Muy alto.
  - b) Alto.
  - c) Bajo.
  - d) Extremadamente alto.
- 63.- A los efectos del Reglamento de equipos a presión RD 809/2021, la presión máxima de servicio de un equipo es:**
- a) La presión más alta, en las condiciones de funcionamiento, que puede alcanzar un equipo a presión o instalación
  - b) La presión máxima para la que está diseñado.
  - c) La presión a la que se somete el equipo a presión para comprobar su resistencia
  - d) La presión a la que está tarado el elemento de seguridad que protege al equipo a presión
- 64.- ¿Qué objetivo tiene según el RITE el control de recepción de equipos y materiales en una instalación térmica?**
- a) Verificar la solvencia económica del proveedor.
  - b) Asegurar el cumplimiento de la normativa laboral en la fabricación de los equipos.
  - c) Comprobar que las características técnicas de los equipos y materiales suministrados cumplen con lo exigido en el proyecto o memoria técnica.
  - d) Controlar el impacto ambiental de la fabricación de los equipos.
- 65.- Un establecimiento comercial clasificado como de pública concurrencia, de 1900 m2 de superficie, el apartado 2.3 de la ITC BT-28 especifica que deben disponer:**
- a) De suministro de reserva.
  - b) De alumbrado de emergencia solo en el 90% de los locales
  - c) De suministro de socorro si la ocupación prevista es superior a 300 personas
  - d) De alumbrado de emergencia, suministro de reserva y suministro de socorro.

- 66.- ¿Cuándo indica el RD 486/1997 que los lugares de trabajo deben disponer de vestuarios?**
- a) En todos los casos obligatoriamente.
  - b) Cuando deban llevar ropa especial de trabajo y no puedan cambiarse en otras dependencias por razones de salud o decoro.
  - c) Cuando los trabajadores lo soliciten
  - d) Cuando se trate de una empresa con más de 10 trabajadores.
- 67.- ¿Cuál de las siguientes competencias NO corresponden al Consejo de Administración de la Corporación RTVE?**
- a) La representación y administración de la Corporación RTVE y la dirección estratégica de su Grupo empresarial.
  - b) Elaborar el anteproyecto de presupuesto de explotación y capital de la Corporación RTVE.
  - c) Formular las cuentas anuales del ejercicio y proponer la aplicación de resultados.
  - d) Supervisar la labor de la dirección de la Corporación RTVE y de sus sociedades filiales.
- 68.- La instalación de circuitos en bandejas o canales protectoras según el REBT:**
- a) Se pueden incorporar mecanismos como interruptores etc. siempre siguiendo las disposiciones del fabricante.
  - b) Permite la instalación de conductores de potencia desnudos, puesto que no están accesibles
  - c) El número de conductores está limitado a un 15% de la superficie útil del canal protector.
  - d) No es necesario poner a tierra las bandejas ya que su continuidad eléctrica está asegurada.
- 69.- Para evitar problemas posturales al trabajar con pantallas de visualización de datos, ¿qué debe tener en cuenta el usuario (entre otras cosas)?**
- a) Mantener la pantalla 50cm por debajo de la altura de los ojos.
  - b) Usar silla sin soporte lumbar.
  - c) Colocar la pantalla a una distancia mínima de 50cm.
  - d) Sentarse de manera rígida durante todo el tiempo.

**70.- ¿Qué porcentaje máximo de su presupuesto anual de aprovisionamiento, compras y servicios RTVE puede dedicar a la adquisición de derechos de emisión de los eventos deportivos oficiales de interés general y de gran interés para la sociedad que se fijaran en el contrato-programa (con exclusión de los JJ.OO. y Paralímpicos)?**

- a) 5%
- b) 10%
- c) 15%
- d) 20%

**71.- En la modalidad de calefacción, el COP es:**

- a) La relación entre la capacidad frigorífica y la potencia efectivamente desprendida por la unidad.
- b) La relación entre la capacidad calorífica y la potencia efectivamente desprendida por la unidad.
- c) La relación entre la capacidad frigorífica y la potencia efectivamente absorbida por la unidad.
- d) La relación entre la capacidad calorífica y la potencia efectivamente absorbida por la unidad.

**72.- En relación con el grado de eficiencia energética de un alumbrado, la eficacia luminosa de una lámpara es:**

- a) Es la potencia luminosa teniendo en cuenta la sensibilidad del ojo; es adimensional
- b) Es la relación entre el flujo luminoso emitido y la potencia consumida por esta expresado en lm/w.
- c) Es la medida de la intensidad luminosa por metro cuadrado.
- d) Es la relación entre el flujo luminoso emitido en una superficie. Se expresa en lux/m<sup>2</sup>.

**73.- Se excluye del ámbito de aplicación de la sección HE 1, condiciones para el control de la demanda energética, a**

- a) Edificio aislado con una superficie útil total de 250 m<sup>2</sup>.
- b) Construcciones provisionales con un plazo previsto de utilización igual o inferior a cuatro años.
- c) Todos los edificios protegidos.
- d) Edificios industriales de baja demanda energética.

- 74.- Para justificar que un edificio cumple las exigencias del DB HE5, los documentos de proyecto NO incluirán la siguiente información sobre el edificio o parte del edificio evaluado**
- a) Potencia a instalar mínima exigible.
  - b) Superficie de fachadas opacas.
  - c) En su caso, razones que impiden alcanzar la potencia a instalar mínima exigible, análisis de las alternativas y solución adoptada para alcanzar la máxima potencia instalada posible.
  - d) La potencia de generación eléctrica alcanzada.
- 75.- ¿Dónde se deben incluir los cálculos justificativos de las características higrotérmicas de los productos utilizados en la envolvente térmica del edificio, de acuerdo al DB HE?**
- a) En el pliego de condiciones del proyecto.
  - b) En la memoria del proyecto.
  - c) En el Libro del Edificio.
  - d) En el certificado energético del edificio.
- 76.- ¿En qué franja horaria la Ley 13/2022 permite la comunicación comercial audiovisual de bebidas alcohólicas con un nivel igual o inferior a veinte grados?**
- a) Entre la 1:00 y las 5:00 horas.
  - b) Entre la 1:00 y las 8:00 horas.
  - c) Entre las 20:30 horas y las 5:00 horas.
  - d) No se permite emitir comunicaciones comerciales de bebidas alcohólicas con un nivel igual o inferior a veinte grados.
- 77.- ¿Qué tipo de transformadores deben cumplir con las normas UNE-EN 60076?**
- a) Los transformadores monofásicos, con las excepciones marcadas en la norma.
  - b) Los autotransformadores, con las excepciones marcadas en la norma
  - c) Los transformadores secos, con las excepciones marcadas en la norma.
  - d) Todos los transformadores de potencia, con las excepciones marcadas en la norma
- 78.- Según el Real Decreto 487/2022 por el que se establecen los requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis, ¿qué significa PSL?**
- a) Plan Sanitario frente a Legionella.
  - b) Plan de Salud frente a Legionella.
  - c) Plan de Seguridad frente a Legionella.
  - d) Plan Social frente a Legionella.

- 79.- ¿Qué requisito marca el RD 1699/2011 como necesario para la facturación del régimen económico asociado a una instalación de régimen especial?**
- a) Una declaración jurada.
  - b) Un contrato de suministro.
  - c) Un punto de medida de generación propio e independiente.
  - d) Un contador de consumo.
- 80.- ¿Quién es el responsable de gestionar la tasa sobre reserva de dominio público radioeléctrico?**
- a) El Ministerio de Cultura y Deporte.
  - b) La Agencia Estatal de Administración Tributaria.
  - c) El Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital.
  - d) La Dirección General del Tesoro y Política Financiera.
- 81.- ¿Qué pendiente como mínimo, tienen que tener los colectores enterrados de acuerdo al DB HS5?**
- a) 2 %.
  - b) 1,5 %.
  - c) 1 %.
  - d) 0,5 %.
- 82.- ¿Cuál es la formación mínima requerida por el III Convenio Colectivo de la Corporación RTVE para Grupo II?**
- a) Ciclo formativo de grado superior.
  - b) Formación académica universitaria de grado medio.
  - c) Formación académica universitaria de grado superior.
  - d) Formación académica universitaria de postgrado.
- 83.- En una torre de refrigeración la función del separador de gotas es:**
- a) Retener las microgotas de biocida para evitar que sean arrastradas hacia el exterior por el flujo de aire del ventilador.
  - b) Facilitar que las microgotas de agua sean arrastradas hacia el exterior por el flujo de aire del ventilador.
  - c) Retener las microgotas de agua para evitar que sean arrastradas hacia el exterior por el flujo de aire del ventilador.
  - d) Facilitar que las gotas de biocida sean arrastradas hacia el exterior por el flujo de aire del ventilador.

- 84.- Según el RITE, todas las tuberías y accesorios, así como equipos, aparatos y depósitos de las instalaciones térmicas dispondrán de un aislamiento térmico cuando contengan:**
- a) Fluidos con temperatura mayor que 10 °C cuando estén instalados en locales no calefactados, entre los que se deben considerar pasillos, galerías o patinillos.
  - b) Fluidos con temperatura mayor que 100 °C cuando estén instalados en locales no calefactados, entre los que se deben considerar pasillos, galerías o patinillos.
  - c) Fluidos con temperatura mayor que 80 °C cuando estén instalados en locales no calefactados, entre los que se deben considerar pasillos, galerías o patinillos.
  - d) Fluidos con temperatura mayor que 40 °C cuando estén instalados en locales no calefactados, entre los que se deben considerar pasillos, galerías o patinillos.
- 85.- La constante máxima de proporcionalidad entre la intensidad de la corriente en el arranque y la de plena carga en un motor:**
- a) En el caso de los motores de corriente alterna de más de 15Kw es igual a 2.
  - b) Esta tabulada y a igual potencia nominal de motores de corriente continua o motores de corriente alterna tiene el mismo valor.
  - c) Depende tipo de motor, estando prescrito para motores de más de 0,75KW de corriente continua en un valor constante a igual a 4.
  - d) Está tabulada para cualquier motor de más de 0,75KW, siendo obligatorio un dispositivo en el arranque que garantice que esta constante está dentro de lo indicado en el reglamento.
- 86.- Para un grado de electrificación básico, según el REBT - ITC 25, en función del tipo de circuito, ¿qué valores factor de simultaneidad (Fs) y de factor de utilización (Fu) son los fijados en un circuito de iluminación:**
- a)  $F_s = 1$  y  $F_u = 0,75$
  - b)  $F_s = 0,5$  y  $F_u = 0,15$
  - c)  $F_s = 0,5$  y  $F_u = 0,15$
  - d)  $F_s = 0,75$  y  $F_u = 0,5$
- 87.- De acuerdo con el RD 56/2016, para una instalación industrial con una potencia térmica total superior a 20 MW y que genere calor residual ¿Qué debe realizar el promotor de la instalación?**
- a) Una auditoría sobre la absorción de CO<sub>2</sub>.
  - b) Una auditoría energética periódica obligatoria.
  - c) Un estudio de impacto ambiental.
  - d) Un análisis de costes y beneficios para evaluar la utilización del calor residual.

**88.- Según la ITC\_BT 18, el criterio de diseño de una instalación de Baja Tensión, se debe considerar que:**

- a) Se consideran seguras para las personas tensiones de contacto superiores a 150V en locales extremadamente secos
- b) Las tensiones máximas admisibles en un local seco, no están limitadas.
- c) Cualquier masa no puede dar lugar a tensiones de contacto superiores a 50V en locales húmedos
- d) Cualquier masa no puede dar lugar a tensiones de contacto superiores a 24V en locales húmedos.

**89.- ¿Qué es un centro de recarga de gases, para equipos de presión transportable, según el Reglamento de equipos a presión?**

- a) Establecimiento que dispone de los medios adecuados para ejercer la actividad de recarga de gases, y que cumple con lo especificado en la norma correspondiente
- b) Espacio donde se realiza la actividad de recarga de gases en equipos transportables, con rampa y latiguillos de conexión
- c) Espacio habilitado para recarga de gases GLP y que cumple con lo especificado en la norma correspondiente
- d) Empresa que dispone de uno o varios establecimientos adecuados para ejercer la actividad de recarga de gases y que cumple con lo especificado en la norma correspondiente.

**90.- Según el RITE, en relación a la filtración:**

- a) Cada circuito hidráulico se protegerá mediante un filtro con una luz de 10 mm, como máximo, y se dimensionarán con una velocidad de paso, a filtro limpio, menor o igual que la velocidad del fluido en las tuberías contiguas.
- b) Cada circuito hidráulico se protegerá mediante un filtro con una luz de 1 mm, como mínimo, y se dimensionarán con una velocidad de paso, a filtro limpio, menor o igual que la velocidad del fluido en las tuberías contiguas.
- c) Cada circuito hidráulico se protegerá mediante un filtro con una luz de 1 mm, como máximo, y se dimensionarán con una velocidad de paso, a filtro limpio, menor o igual que la velocidad del fluido en las tuberías contiguas.
- d) Cada dos circuitos hidráulicos, se protegerán mediante un filtro con una luz de 1 mm, como máximo, y se dimensionarán con una velocidad de paso, a filtro limpio, menor o igual que la velocidad del fluido en las tuberías contiguas.

**91.- ¿En qué unidad se expresa la iluminancia de acuerdo al DB HE?**

- a) Lumen
- b) Lux.
- c) Voltio.
- d) Vatio.

**92.- La intensidad máxima admisible de cálculo para un conductor de cobre no depende:**

- a) La sección y del tipo de la canalización por la que discurre.
- b) De la longitud desde la salida del cuadro hasta la toma de conexión del receptor.
- c) Del número de conductores que discurren por la misma canalización
- d) El material que se utiliza como aislamiento del conductor.

**93.- ¿Cómo deben estar protegidas contra contactos indirectos las bases de tomas de corriente de receptores en instalación temporal y distribución TT, trifásicas de tensión 400/230 V?**

- a) Por interruptores diferenciales de sensibilidad igual a 300 mA
- b) Por interruptores diferenciales combinados de sensibilidad igual o mayor a 300 mA
- c) Por interruptores diferenciales de sensibilidad máxima 30 mA.
- d) Por interruptores diferenciales combinados de sensibilidad mayor a 30 mA



- 94.- Según el artículo 93 de la Constitución Española, la celebración de tratados por los que se atribuya a una organización o institución internacional el ejercicio de competencias derivadas de la Constitución**
- a) se autorizará mediante ley orgánica.
  - b) se autorizará mediante ley de los estados de alarma, excepción y sitio.
  - c) se autorizará mediante ley ordinaria.
  - d) se autorizará mediante ley marco de autorización de tratados
- 95.- Se desea proteger un circuito de una instalación de 400 V, realizada en un local húmedo, mediante un interruptor diferencial de 32 A y 30 mA. ¿Cuál es el valor máximo que puede tener la resistencia de tierra?**
- a) 1,66 k $\Omega$ .
  - b) 833,3  $\Omega$ .
  - c) 495,8  $\Omega$
  - d) 166,6  $\Omega$ .
- 96.- ¿Quién debe realizar la toma de muestras para análisis de Legionella según el Real Decreto 487/2022?**
- a) El titular de la instalación.
  - b) Personal propio con formación básica.
  - c) El laboratorio que realiza el ensayo de Legionella.
  - d) Un inspector de la autoridad sanitaria.