

1ª PRUEBA: CUESTIONARIO TEÓRICO
2ª PRUEBA: CUESTIONARIO PRÁCTICO

ACCESO: LIBRE

**CONCURSO-OPOSICIÓN PARA CUBRIR PLAZAS BÁSICAS VACANTES:
INGENIERO/A TÉCNICO/A - OEP 2021**

ADVERTENCIAS:

- **ESTÁ PROHIBIDA LA ENTRADA AL AULA Y PUESTO DE EXAMEN con MÓVIL (o dispositivo electrónico conectado a datos, en general).**
- **EN LA CONTRAPORTADA DE ESTE CUADERNILLO ENCONTRARÁ INSTRUCCIONES QUE DEBE SEGUIR EN CASO DE HABER OLVIDADO DEJAR EL MÓVIL ANTES DE ACCEDER AL AULA DE EXAMEN.**
- **ESTÁ PROHIBIDO HABLAR DESDE EL INICIO DE LA PRUEBA.**
- **NO ABRA EL CUADERNILLO HASTA QUE SE LE INDIQUE.**
- **EL INCUMPLIMIENTO DE LAS INSTRUCCIONES SUPONDRÁ LA EXPULSIÓN DEL PROCESO.**

- Compruebe que en su «**Hoja de Respuestas**» están sus datos personales, que son correctos, y **no olvide firmarla.**
- **El tiempo de duración de las dos pruebas es de tres horas.**
- **Para abrir este cuadernillo, rompa el precinto.**
- Si observa alguna anomalía en la impresión del cuadernillo, solicite su sustitución. **PARA ELLO LEVANTE LA MANO Y ESPERE EN SILENCIO A SER ATENDIDO POR LAS PERSONAS QUE ESTAN VIGILANDO EL EXAMEN.**
- Este cuadernillo incluye las preguntas correspondientes a la «**1ª PRUEBA: CUESTIONARIO TEÓRICO**» y «**2ª PRUEBA: CUESTIONARIO PRÁCTICO**».

1ª PRUEBA: CUESTIONARIO TEÓRICO

- Esta prueba consta de 100 preguntas, numeradas de la 1 a la 100, y 3 de reserva, situadas al final del cuestionario, numeradas de la 151 a la 153.
 - Las preguntas de esta prueba deben ser contestadas en la «**Hoja de Respuestas**», numeradas de la 1 a la 100.
 - Las preguntas de reserva deben ser contestadas en la zona destinada a «**Reserva**» de la «**Hoja de Respuestas**», numeradas de la 151 a la 153.
- Todas las preguntas de esta prueba tienen el mismo valor.
- Las contestaciones erróneas se penalizarán con $\frac{1}{4}$ del valor del acierto.

2ª PRUEBA: CUESTIONARIO PRÁCTICO

- Esta prueba consta de 50 preguntas, numeradas de la 101 a la 150.
 - Las preguntas de esta prueba deben ser contestadas en la «**Hoja de Respuestas**», numerada de la 101 a la 150.
- Todas las preguntas de esta prueba tienen el mismo valor.
- Las contestaciones erróneas se penalizarán con $\frac{1}{4}$ del valor del acierto.

- Todas las preguntas tienen 4 respuestas alternativas, siendo sólo una de ellas la correcta.
- Solo se calificarán las respuestas marcadas en su «**Hoja de Respuestas**».
- Compruebe siempre que el número de respuesta que señale en su «**Hoja de Respuestas**» es el que corresponde al número de pregunta del cuadernillo.
- Este cuadernillo puede utilizarse en su totalidad como borrador.

SOBRE LA FORMA DE CONTESTAR SU «HOJA DE RESPUESTAS», LEA MUY ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE FIGURAN AL DORSO DE LA MISMA.

ESTE CUESTIONARIO DEBERÁ ENTREGARSE EN SU TOTALIDAD AL FINALIZAR EL EJERCICIO. Si desea un ejemplar puede obtenerlo en la página web del Organismo.

-
- 1 ¿Qué dice la Constitución Española de 1978, en su artículo 3, sobre el castellano?**
- A) Que el castellano es la lengua oficial del Estado.
 - B) Que todos los españoles tienen el deber de usar el castellano como lengua.
 - C) Que, junto con las otras lenguas españolas, son las lenguas oficiales en todo el territorio nacional.
 - D) Todas las respuestas anteriores son correctas.
- 2 Referido a los Colegios Profesionales, ¿qué dice nuestra Constitución de 1978?**
- A) Que su estructura interna y su funcionamiento deberán ser democráticos.
 - B) Que son obligatorios para las profesiones tituladas superiores.
 - C) Que pueden constituir Tribunales de Honor para juzgar la dignidad de uno de sus miembros para pertenecer a la profesión.
 - D) Todo lo anterior es cierto y está recogido en el Texto Constitucional.
- 3 ¿Qué Título de la vigente Constitución Española de 1978 se dedica a los derechos y deberes fundamentales?**
- A) El Título Preliminar.
 - B) El Título II.
 - C) El Título I.
 - D) El título V.
- 4 Según establece el artículo 7 de la Ley General de Sanidad, ¿cuáles son los principios que deben regir la organización y funcionamiento de los servicios sanitarios y de los administrativos, económicos y cualesquiera otros que sean precisos para el funcionamiento del Sistema de Salud?**
- A) Equidad, accesibilidad, gratuidad y eficiencia.
 - B) Trasparencia, ajuste presupuestario, efectividad y capacidad de resolución.
 - C) Seguridad, equilibrio territorial, gratuidad y solidaridad.
 - D) Eficacia, celeridad, economía y flexibilidad.
- 5 Según establece el artículo 1 de la Ley General de Sanidad (Ley 14/1986, de 25 de abril), ¿quiénes son titulares del derecho a la protección de la salud y a la atención sanitaria?**
- A) Todos los españoles residentes en el territorio nacional y los extranjeros cuyos países de origen tengan establecidos acuerdos con el Estado español.
 - B) Todos los españoles y los ciudadanos extranjeros que tengan establecida su residencia en el territorio nacional.
 - C) Todos los españoles y los extranjeros que se encuentren en el territorio nacional, tanto transeúntes como residentes.
 - D) Solo los ciudadanos que tengan la nacionalidad española.

- 6 ¿A quién compete en nuestra Comunidad Autónoma la elaboración de los reglamentos generales de las leyes?**
- A) Al Presidente de la Junta de Andalucía.
 - B) Al Parlamento de Andalucía.
 - C) Al Consejo de Gobierno.
 - D) A la Consejería competente en materia de Justicia.
- 7 Según el texto publicado en 2013 del vigente IV Plan Andaluz de Salud, se propone la consecución de una serie de compromisos. ¿Cuántos?**
- A) 6.
 - B) 7.
 - C) 8.
 - D) 10.
- 8 Referido a la Agencia Española de Protección de Datos (AEPD), es cierto que:**
- A) Su denominación oficial, de conformidad con lo establecido en el artículo 109.3 de la Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, será "Agencia Española de Protección de Datos".
 - B) La AEPD es una autoridad administrativa independiente de ámbito estatal.
 - C) La AEPD se relaciona con el Gobierno a través del Ministerio de Presidencia.
 - D) Todas las respuestas anteriores son correctas.
- 9 ¿Qué norma legal regula específicamente en España las disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas al trabajo con equipos que incluyen pantallas de visualización?**
- A) El Real Decreto 488/1997, de 14 de abril.
 - B) El Real Decreto 286/2006, de 10 de marzo.
 - C) La Ley 31/1995, de 8 de noviembre.
 - D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.
- 10 Según se recoge en el artículo 3 (de "las definiciones legales") de la Ley 41/2002, de 14 de noviembre, el documento emitido por el médico responsable en un centro sanitario al finalizar cada proceso asistencial de un paciente, que especifica los datos de éste, un resumen de su historial clínico, la actividad asistencial prestada, el diagnóstico y las recomendaciones terapéuticas, se conoce por:**
- A) Informe de resumen asistencial.
 - B) Informe de alta médica.
 - C) Certificado médico.
 - D) Informe de cierre de episodio.
- 11 ¿Cuál es el valor paramétrico de cloro residual libre en una red de distribución de agua fría de consumo humano, perteneciente a un centro hospitalario y en condiciones normales de funcionamiento?**
- A) 0,2 mg/l.
 - B) 2,0 mg/l.
 - C) 0,8 mg/l.
 - D) 1,0 mg/l.

- 12 ¿Con qué periodicidad debe realizarse la inspección periódica por organismo de control acreditado de las instalaciones de protección contra incendios de un Hospital?**
- A) 3 años.
 - B) 5 años.
 - C) 10 años.
 - D) No es necesario realizar este tipo de inspección periódica para este tipo de instalación.
- 13 ¿Cada cuánto tiempo se debe comprobar reglamentariamente el accionamiento de las compuertas cortafuego de la instalación de protección contra incendios de un Hospital?**
- A) 6 meses.
 - B) 1 año.
 - C) 5 años.
 - D) No hay ninguna disposición reglamentaria que regule esta comprobación.
- 14 ¿Cuánto tiempo deben conservarse, como mínimo, los registros de las operaciones de mantenimiento de las puertas cortafuegos?**
- A) 3 años.
 - B) 5 años.
 - C) 10 años.
 - D) No hay obligación normativa de conservar estos registros de mantenimiento.
- 15 ¿Qué actuación debe realizarse con relación a los puntos terminales (grifos y duchas) de una instalación de agua caliente sanitaria (ACS) que no se utiliza temporalmente en un centro hospitalario?**
- A) No se debe realizar ninguna actuación en particular.
 - B) Limpiarlos y desinfectarlos semestralmente.
 - C) Abrirlos semanalmente y dejar correr el agua unos minutos.
 - D) Cerrar la válvula de corte correspondiente a cada punto terminal hasta reanudar su utilización.
- 16 ¿Quién debe expedir el Certificado de Conformidad de una Instalación de Rayos X de Diagnóstico Médico?**
- A) El Organismo de Control Autorizado por el órgano competente de la Comunidad Autónoma.
 - B) La Dirección Facultativa contratada por la Propiedad.
 - C) El Director de la Instalación de Rayos X de Diagnóstico Médico.
 - D) La Unidad Técnica o Servicio de Protección Radiológica.

- 17 Según la norma internacional ISO 14001, actualmente en vigor, la revisión por la dirección de un sistema de gestión ambiental:**
- A) Es necesario que sea una revisión exhaustiva de información detallada y se considere de una sola vez todos los temas incluidos en la revisión por la dirección.
 - B) Se puede llevar a cabo durante un periodo de tiempo y puede ser parte de actividades de gestión programadas regularmente, por ejemplo, reuniones de la dirección o reuniones operacionales.
 - C) La debe documentar y preparar con todo detalle el Responsable de Gestión Ambiental, para posteriormente pasarla a la firma de la alta dirección.
 - D) Se debe realizar como mínimo con periodicidad anual.
- 18 Un tanque enterrado para almacenamiento de gasoil, con capacidad para 12.000 litros, doble pared y detección automática de fugas, debe someterse a pruebas periódicas de estanqueidad cada:**
- A) 2 años.
 - B) 5 años.
 - C) 10 años.
 - D) No será necesaria la realización de pruebas periódicas de estanqueidad.
- 19 Un programa informático autónomo destinado de forma específica por su fabricante a tratamiento y/o diagnóstico médico, se considera:**
- A) Equipo electromédico.
 - B) Producto sanitario activo.
 - C) Producto sanitario no activo.
 - D) Software corporativo.
- 20 Un acelerador lineal de alta energía perteneciente a un servicio de radioterapia, es una instalación radiactiva de:**
- A) Primera categoría.
 - B) Segunda categoría.
 - C) Tercera categoría.
 - D) Cuarta categoría.
- 21 Los dispositivos captadores de protección frente al rayo, podrán ser:**
- A) Punta Franklin, mallas conductoras y pararrayos con dispositivo de cebado.
 - B) Punta Franklin y pararrayos sin dispositivo de cebado.
 - C) Pararrayos radiactivos y pararrayos con dispositivo de cebado.
 - D) Pararrayos sin dispositivo de cebado y pararrayos con dispositivo de cebado.

22 La oxigenoterapia de alto flujo, consiste en:

- A) Una terapia respiratoria invasiva que administra un flujo mayor de oxígeno a los pacientes, de forma gradual y en función del nivel de consciencia.
- B) Una terapia respiratoria no invasiva que aporta aire calentado, humidificado y enriquecido con oxígeno a los pacientes.
- C) Una terapia respiratoria utilizada solo con pacientes pediátricos con insuficiencia respiratoria aguda.
- D) Una terapia respiratoria en desuso actualmente, por el riesgo de sobre oxigenación de las dependencias en las cuales de aplica.

23 Los mástiles de antenas de la infraestructura común de telecomunicaciones de un Hospital, deberán estar conectados a:

- A) la toma de tierra del edificio, por el camino más corto posible y con cable mínimo de 25 mm² de sección.
- B) la toma de tierra del edificio, a una distancia máxima de 100 metros y con cable mínimo de 16 mm² de sección.
- C) la toma de tierra del edificio, a una distancia máxima de 100 metros y con idéntica sección de cable que la toma de tierra del edificio.
- D) la toma de tierra del edificio, por el camino más corto posible y con cable mínimo de 16 mm² de sección.

24 Se define ruido ambiental, como:

- A) Sonido exterior o interior, no deseado o nocivo, generado por cualquier tipo de actividad.
- B) Sonido interior, no deseado o nocivo, generado por actividades molestas y ruidosas.
- C) Sonido exterior no deseado o nocivo generado por las actividades humanas.
- D) Sonido exterior molesto y no deseado para el ser humano generado por las actividades industriales.

25 ¿Qué herramienta corporativa utiliza y pone a disposición de los centros actualmente el Servicio Andaluz de Salud, para el inventario, control y seguimiento de los equipos electromédicos de sus centros sanitarios?

- A) Aplicativo MANTHOSP.
- B) Aplicativo PRISMA
- C) Aplicativo SIGMA-MANSIS.
- D) Aplicativo LINX.

26 El protóxido de nitrógeno medicinal utilizado en los Hospitales:

- A) Se usa como coadyuvante de la anestesia general, en asociación con todos los agentes de anestesia administrados por vía intravenosa o por inhalación.
- B) Se utiliza fundamentalmente en las Unidades de Cuidados Intensivos.
- C) Se usa esporádicamente solo en intervenciones complejas de oftalmología.
- D) Se utiliza como soporte y coadyuvante de la sedación en las áreas de observación grave de urgencias.

- 27 Son instalaciones con mayor probabilidad de proliferación y dispersión de Legionella, las que se detallan seguidamente:**
- A) Torres de refrigeración, condensadores evaporativos y fuentes ornamentales.
 - B) Circuito de agua caliente sanitaria con acumuladores y circuito de retorno, bañeras terapéuticas y bañeras de hidromasajes.
 - C) Sistema de instalación interior de agua fría de consumo humano y sistemas de agua climatizada con agitación constante y recirculación a través de chorros de alta velocidad o la inyección de aire.
 - D) Torres de refrigeración y sistema de riego por aspersión en el medio urbano.
- 28 ¿Cómo se clasifican los productos sanitarios activos no implantables o equipos electromédicos, en función de los riesgos potenciales que pueden derivarse de su utilización?**
- A) Conforme a la clasificación "Universal Medical Device Nomenclature System" (UMDNS) de la Organización Panamericana de la Salud (OPS).
 - B) Como Clase I, Clase II.a, Clase II.b y Clase III, según la legislación española de aplicación.
 - C) Según la clasificación "Global Medical Device Nomenclature" (GMDN) de la Organización Mundial de la Salud (OMS).
 - D) Todas las respuestas anteriores son válidas.
- 29 ¿Cómo se consideran y se deben tratar actualmente los residuos en contacto con pacientes afectados o sospechosos de infección por el virus SARS-CoV-2 (COVID), tales como bolsas de orina, pañales, equipos de protección individual (EPIs) y torundas nasofaríngeas, en los centros sanitarios de Andalucía?**
- A) Residuos sanitarios asimilables a urbanos (Grupo II).
 - B) Residuos peligrosos de origen sanitario (Grupo III.a).
 - C) Residuos citotóxicos y citostáticos (Grupo III.b).
 - D) Como residuos sanitarios asimilables a urbanos (Grupo II) sin son sospechosos y como residuos peligrosos de origen sanitario (Grupo III.a) sin son pacientes confirmados.
- 30 El ascensor de un Hospital presenta un defecto muy grave en su inspección periódica reglamentaria, realizada por organismo de control autorizado, debiéndose realizar la siguiente actuación o actuaciones:**
- A) Deberá procederse a su corrección en un plazo máximo de 6 meses.
 - B) Deberá procederse a su corrección en un plazo máximo de 3 meses y realizar nueva visita de inspección una vez sea subsanado el defecto.
 - C) La empresa conservadora, a instancias del organismo de control, deberá dejar el aparato fuera de servicio hasta que el defecto sea subanado y verificado en nueva visita de inspección.
 - D) La empresa conservadora, a instancias del organismo de control y con el consentimiento escrito de la propiedad, deberá dejar el aparato fuera de servicio y se realizará nueva visita de inspección una vez sea subsanado el defecto.

31 En caso de brote de legionelosis en un Hospital, se realizará una desinfección de choque de toda la red, incluyendo el sistema de distribución de agua caliente sanitaria. En el caso de una desinfección térmica, en primer lugar se vaciará el sistema, y si fuera necesario se limpiará a fondo las paredes de los depósitos, se limpiarán los acumuladores, se realizarán las reparaciones necesarias y se aclarará con agua limpia; para posteriormente realizar las siguientes actuaciones:

A) Elevar la temperatura del agua caliente a 65°C o más en el acumulador durante al menos 3 horas. Posteriormente, abrir por sectores todos los grifos y duchas durante cinco minutos de forma secuencial, y comprobar la temperatura para que en todos los puntos terminales de la red se alcancen como mínimo 60°C.

B) Elevar la temperatura del agua caliente a 70°C o más en el acumulador durante al menos 3 horas. Posteriormente, abrir todos los grifos y duchas durante diez minutos de forma simultánea, y comprobar la temperatura para que en todos los puntos terminales de la red se alcancen como mínimo 60°C.

C) Elevar la temperatura del agua caliente a 70°C o más en el acumulador durante al menos 4 horas. Posteriormente, abrir por sectores todos los grifos y duchas durante diez minutos de forma secuencial, y comprobar la temperatura para que en todos los puntos terminales de la red se alcancen como mínimo 60°C.

D) Elevar la temperatura del agua caliente a 65°C o más en el acumulador durante al menos 4 horas. Posteriormente, abrir por sectores todos los grifos y duchas durante diez minutos de forma secuencial, y comprobar la temperatura para que en la mayoría de los puntos terminales de la red se alcancen como mínimo 60°C.

32 ¿Qué es una elastografía hepática?

A) Un tratamiento de tipo invasivo para mejorar la elasticidad del tejido del hígado.

B) Una técnica no invasiva para identificar y realizar el tratamiento adecuado con relación al nivel de elasticidad del tejido hepático.

C) Una técnica diagnóstica por la imagen para identificar la morfología y funcionalidad del hígado.

D) Un tipo de prueba de diagnóstico por la imagen que determina el grado de rigidez del hígado, para evaluar el grado de fibrosis hepática.

33 Como garantía para la utilización segura de los equipos electromédicos, es necesario que se realicen los controles de seguridad especificados por:

A) El fabricante.

B) El mantenedor.

C) La propiedad.

D) El organismo de control autorizado competente.

34 Se establecen las siguientes modalidades de autoconsumo de energía eléctrica:

A) Modalidades de suministro con autoconsumo individual, colectivo y mancomunado.

B) Modalidades de suministro con autoconsumo fijo, variable y mixto.

C) Modalidades de suministro con autoconsumo sin excedentes y con excedentes.

D) Modalidades de suministro con autoconsumo regulado y estacional.

- 35 ¿Quién emite la preceptiva autorización de vertidos de un centro sanitario a la red de saneamiento municipal?**
- A) La consejería competente en materia de medio ambiente.
 - B) La consejería competente en materia de agua y dominio hídrico.
 - C) El municipio.
 - D) La diputación provincial, mediante su organismo supramunicipal de vertidos al dominio público hidráulico.
- 36 ¿Cuánto tiempo deben conservarse, como mínimo, los resultados de los análisis de vertidos?**
- A) 1 año.
 - B) 2 años.
 - C) 3 años.
 - D) 5 años.
- 37 Las instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos, que alimenten a redes de distribución, deben someterse a revisión periódica con una periodicidad de:**
- A) 1 año.
 - B) 2 años.
 - C) 5 años.
 - D) Coincidiendo con la revisión periódica de la instalación receptora.
- 38 En condiciones normales, ¿qué tiempo máximo puede estar almacenado un residuo peligroso de origen industrial?**
- A) 3 meses.
 - B) 6 meses.
 - C) 1 año.
 - D) 2 años.
- 39 Se comprobará el cumplimiento de las disposiciones y requisitos de eficiencia energética, establecidos reglamentariamente, de una instalación de alumbrado exterior con potencia instalada de 4,5 kW, mediante:**
- A) Proyecto técnico y dirección de obra por técnico cualificado.
 - B) Memoria técnica de diseño y control de ejecución por técnico cualificado.
 - C) Inspección inicial, previa a su puesta en servicio, y periódica cada 5 años, por organismo de control autorizado.
 - D) Verificación inicial, previa a su puesta en servicio, y periódica cada 5 años, por instalador autorizado.
- 40 En el Reglamento electrotécnico de Baja Tensión, los suministros se clasifican en normales y en complementarios. Estos últimos, a su vez, se clasifican en:**
- A) De seguridad, de socorro y de reserva.
 - B) De socorro, de seguridad y duplicado.
 - C) De seguridad, de reserva y duplicado.
 - D) De socorro, de reserva y duplicado.

- 41 Según el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, el suministro de reserva es el dedicado a mantener un servicio restringido de los elementos de funcionamiento indispensables de la instalación receptora, con una potencia mínima:**
- A) Del 25 por 100 de la potencia total contratada para el suministro normal.
 - B) Del 25 por 100 de la potencia total instalada para el suministro normal.
 - C) De un tercio de la potencia total contratada para el suministro normal.
 - D) De un tercio de la potencia total instalada para el suministro normal.
- 42 Según el Real Decreto 1027 /2007, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, se dispondrán dispositivos para la medición de la energía térmica generada o demandada en centrales de potencia útil nominal, como mínimo mayor que:**
- A) 20 kW en refrigeración o 50 kW calefacción.
 - B) 70 kW en refrigeración o calefacción.
 - C) 100 kW en refrigeración o calefacción.
 - D) No es obligatorio, es recomendable si lo determina el proyectista.
- 43 Según el Reglamento de almacenamiento de productos químicos, se procederá a la revisión periódica de las instalaciones de almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles en recipientes fijos:**
- A) Cada tres meses.
 - B) Cada seis meses.
 - C) Cada año.
 - D) Cada dos años.
- 44 Según la ITC MIE APQ-1 del Real Decreto 656/:2017, por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos, un producto cuyo punto de inflamación es de 30° C, se clasifica como:**
- A) Subclase A1.
 - B) Subclase B1.
 - C) Subclase B2.
 - D) Subclase C1.
- 45 Según el Código Técnico de la Edificación DB SI, en uso hospitalario el ascensor de emergencia:**
- A) Las dimensiones de la planta de la cabina serán de 1,10 m x 1,40 m, como mínimo.
 - B) Las dimensiones de la planta de la cabina serán de 1,20 m x 2,10 m, como mínimo.
 - C) Las dimensiones de la planta de la cabina serán de 2,10 m x 2,10 m, como mínimo.
 - D) Las dimensiones de la planta de la cabina serán de 1,50 m x 2,10 m, como mínimo.

- 46 ¿Qué entendemos por sobrecarga de uso atendiendo a las acciones variables de la Seguridad Estructural en la edificación?**
- A) La sobrecarga de uso es el peso de todo lo que puede gravitar sobre el edificio por razón de su uso.
 - B) La sobrecarga de uso es el doble del peso de todo lo que puede gravitar sobre el edificio por razón de su uso.
 - C) La sobrecarga de uso es el peso de todo lo que puede gravitar sobre el edificio más un tercio de dicho peso.
 - D) La sobrecarga de uso es el peso de todo lo que puede gravitar sobre el edificio multiplicado por un factor que depende de la utilización del edificio.
- 47 ¿Qué entiende por Muro Trombe?**
- A) Elemento constructivo del edificio que divide su interior en recintos independientes. Pueden ser verticales u horizontales (suelos y techos).
 - B) Cerramiento opaco en contacto con el aire exterior o con el terreno cuya inclinación es superior a 60° respecto al plano horizontal.
 - C) Cerramiento que aprovecha la energía solar para el precalentamiento del aire exterior de ventilación.
 - D) Cerramiento que aprovecha la energía solar para el calentamiento por recirculación del aire interior del edificio.
- 48 ¿Qué categoría tiene que tener una empresa instaladora de líneas eléctricas de alta tensión para realizar la instalación de una línea de 66 KV?**
- A) LAT1.
 - B) LAT2.
 - C) LAT3.
 - D) LAT4.
- 49 ¿Cuándo necesita una instalación de alumbrado exterior la realización de proyecto?**
- A) Siempre.
 - B) $P > 3 \text{ kW}$.
 - C) $P > 5 \text{ kW}$.
 - D) $P > 10 \text{ kW}$.
- 50 ¿En qué esquema de los indicados no podrá utilizarse dispositivos de protección de corriente diferencial – residual?**
- A) Esquema TN.
 - B) Esquema TN-C.
 - C) Esquema TN-C-S.
 - D) Ninguna respuesta es correcta.

- 51 El comportamiento negativo entre compañeros, o entre superiores e inferiores jerárquicos, a causa del cual el afectado es objeto de acoso y ataques sistemáticos durante mucho tiempo, de modo directo o indirecto, por parte de una o más personas, con el objetivo y/o el efecto de hacerle el vacío, se define como:**
- A) Estrés.
 - B) Mobbing.
 - C) Burnout.
 - D) Distrés.
- 52 En los lugares de trabajo utilizados por primera vez a partir de la fecha de entrada en vigor del R.D. 486/1997, ¿cuándo es obligatorio contar con un local destinado a primeros auxilios?**
- A) En todos los casos.
 - B) Cuando el lugar de trabajo tenga más de 40 trabajadores.
 - C) Nunca. Sólo es obligatorio en los lugares de trabajo que ya se utilizaran con anterioridad a la entrada en vigor del R.D. 486/1997.
 - D) Cuando el lugar de trabajo tenga más de 50 trabajadores.
- 53 De los defectos expuestos, indique el correspondiente a defecto grave en una línea de Alta Tensión:**
- A) Tensiones de contacto superiores a los valores límites admisibles.
 - B) Reducción de distancias de seguridad.
 - C) Sección insuficiente de los cables y circuitos de tierras.
 - D) Todas las respuestas son correctas.
- 54 Por razones mecánicas, la sección mínima del conductor de cobre de las líneas de tierra de una línea de alta tensión, deberá ser:**
- A) 10 mm².
 - B) 16 mm².
 - C) 25 mm².
 - D) 35 mm².
- 55 Según el Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, por el que se aprueba el Reglamento electrotécnico para baja tensión, el suministro de socorro es:**
- A) Es el dedicado a mantener un servicio restringido de los elementos de funcionamiento indispensables de la instalación receptora, con una potencia mínima del 25 por 100 de la potencia total contratada para el suministro normal.
 - B) Es el dedicado a mantener un servicio restringido de los elementos de funcionamiento indispensables de la instalación receptora, con una potencia mínima del 25 por 100 de la potencia total contratada para el suministro normal.
 - C) Es el que está limitado a una potencia receptora mínima equivalente al 15 por 100 del total contratado para el suministro normal.
 - D) Es el dedicado a mantener un servicio restringido de los elementos de funcionamiento indispensables de la instalación receptora, con una potencia mínima del 100 por 100 de la potencia total contratada para el suministro normal.

- 56 ¿Qué filtro debemos de instalar para unas condiciones de aire exterior ODA 1 y calidad del aire interior IDA 3?**
- A) F5.
 - B) F7.
 - C) F8.
 - D) F9.
- 57 ¿A qué categoría/s corresponde el aire de extracción que no puede ser empleado como aire de recirculación o de transferencia?**
- A) AE 2 Y AE 5.
 - B) AE 3 Y AE 4.
 - C) AE 1.
 - D) AE 5.
- 58 La calidad del aire interior de la categoría IDA-C5 será controlada mediante el método:**
- A) Control manual.
 - B) Control por ocupación.
 - C) Control directo
 - D) Control por tiempo.
- 59 Según el RITE, ¿cuál será el nivel mínimo suficiente de iluminación medio en servicio de la sala de máquinas, para realizar los trabajos de conducción e inspección?**
- A) 500 lux, con una uniformidad media de 0,5.
 - B) 300 lux, con una uniformidad media de 0,5.
 - C) 200 lux, con una uniformidad media de 0,5.
 - D) 100 lux, con una uniformidad media de 0,5.
- 60 Según legislación vigente, el reglamento de equipos a presión se aplica a la instalación, inspecciones periódicas, reparación y modificación de los equipos a presión sometidos a una presión máxima admisible superior a:**
- A) 0,5 bar.
 - B) 10 bar.
 - C) 25 bar.
 - D) 50 bar.
- 61 Según legislación vigente, están sujetos a regulación armonizada los contratos de obras, de concesión de obras y de concesión de servicios cuyo valor estimado sea igual o superior a:**
- A) 428.000.000 euros.
 - B) 5.000.000 euros.
 - C) 5.382.000 euros.
 - D) 5.600.000 euros.

- 62 Señale cuál de los siguientes son efectos sobre la salud por exposición al calor por estrés térmico:**
- A) Deshidratación y pérdida de electrolitos.
 - B) Efecto vasoconstrictor.
 - C) Queratitis térmica.
 - D) Pérdida de equilibrio.
- 63 Según la Ley 24/2013, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico, para la puesta en funcionamiento de nuevas instalaciones de producción de energía eléctrica se requerirá de las siguientes autorizaciones administrativas:**
- A) Autorización administrativa de construcción; y Autorización de puesta en marcha.
 - B) Autorización administrativa previa; Autorización administrativa de construcción; y Autorización de explotación.
 - C) Autorización administrativa de aprobación de proyecto; y Autorización de explotación.
 - D) Para la puesta en funcionamiento solo es necesaria en todo caso la Autorización de puesta en marcha.
- 64 Según el artículo 21 del Real Decreto 337 /2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23:**
- A) Las inspecciones periódicas de las instalaciones se realizarán cada tres años, pudiéndose establecer condiciones especiales en las ITCs del reglamento.
 - B) Las inspecciones periódicas de las instalaciones se realizarán cada cuatro años, pudiéndose establecer condiciones especiales en las ITCs del reglamento.
 - C) Las inspecciones periódicas de las instalaciones se realizarán cada cinco años, pudiéndose establecer condiciones especiales en las ITCs del reglamento.
 - D) Ninguna de las anteriores es correcta.
- 65 ¿Cuál de las siguientes no es una radiación no ionizante?**
- A) Las ondas de radio.
 - B) Los campos magnéticos de alta tensión.
 - C) Las microondas.
 - D) Los rayos X.
- 66 Para evaluar los planes de autoprotección y asegurar la eficacia y operatividad de los planes de actuación en emergencias se realizarán simulacros de emergencia, con una periodicidad mínima de:**
- A) Al menos cada tres años.
 - B) Al menos cada dos años.
 - C) Al menos una vez al año.
 - D) Al menos una vez cada seis meses.

- 67 En una instalación eléctrica de alta tensión, ¿a qué se llama defecto franco?**
- A) Defecto máximo de la corriente que puede soportar un elemento de la red durante una corta duración.
 - B) Conexión de todos los conductores activos de un mismo circuito.
 - C) Conexión accidental de impedancia despreciable entre dos o más puntos con el mismo potencial.
 - D) Conexión accidental de impedancia despreciable entre dos o más puntos con distinto potencial.
- 68 En los contadores eléctricos, los índices de clase vienen dentro de un círculo o con las siglas CI, seguidas del índice de clase. En las centrales generadoras de frío y/o calor se deberán instalar contadores eléctricos ¿de qué clase?**
- A) Contadores estáticos, de energía activa, con índice de clase 0,5.
 - B) Contadores estáticos, combinados, con índices de clase activa 0,5 y reactiva 1.
 - C) Contadores estáticos, combinados, con índices de clase activa 1 y reactiva 2.
 - D) Contadores estáticos, combinados, con índices de clase activa 2 y reactiva 3.
- 69 ¿Qué condición se debe de dar en una bomba para que no exista la cavitación?**
- A) Que la presión mínima sea igual a presión de vapor.
 - B) Que la presión mínima sea inferior a la presión de vapor
 - C) Que la presión mínima sea superior a la presión de vapor.
 - D) Las respuestas A) y B) son correctas.
- 70 Dentro de los ventiladores utilizados para las instalaciones de ventilación y climatización, ¿cuál es el tipo que puede proporcionar mayores presiones y suelen emplearse en climatizadoras donde además de vencer las pérdidas de la red de conductos se deben vencer las pérdidas de los filtros y de las baterías?**
- A) Ventiladores axiales.
 - B) Ventiladores centrífugos.
 - C) Ventiladores helicocentrífugos.
 - D) Ventiladores de conducto circular.
- 71 Los ventiladores centrífugos pueden clasificarse en función de la geometría de sus álabes. ¿Cuál es el diseño de rodete menos eficiente, pero con el que se consigue trasegar más caudal y a menor presión y, por tanto, con un mayor consumo de energía?**
- A) Ventiladores centrífugos de álabes curvados hacia delante.
 - B) Ventiladores centrífugos de álabes curvados hacia atrás.
 - C) Ventiladores centrífugos de álabes radiales.
 - D) Ventiladores de relación $D_b / D > 0,7$.

- 72 El rendimiento de una caldera debe expresarse mediante dos valores, a plena carga y a carga parcial, y según el tipo de calderas que se instalen en un edificio. De las siguientes afirmaciones, ¿cuál es cierta?**
- A) El rendimiento de una caldera debe expresarse mediante dos valores; a plena carga 100% y a carga parcial 50%.
 - B) Las calderas de condensación proporcionan mejor rendimiento a carga parcial que a plena carga.
 - C) El rendimiento de una caldera debe expresarse mediante dos valores; a plena carga 100% y a carga parcial 30%.
 - D) Las respuestas B) y C) son correctas.
- 73 La ratio que indica la relación entre la energía transferida en un intercambiador de una máquina frigorífica, y la energía que es preciso aportar a la máquina para conseguir esa transferencia, se llama:**
- A) Coeficiente de eficiencia energética.
 - B) Rendimiento instantáneo.
 - C) Potencia térmica frigorífica recuperada.
 - D) Potencia térmica transferida.
- 74 En un Quirófano, el cuadro de alarma del dispositivo de vigilancia del nivel de aislamiento, deberá estar:**
- A) Junto al transformador de aislamiento.
 - B) En el pasillo de sucio junto acceso al quirófano.
 - C) En el cuadro general de protección del bloque quirúrgico.
 - D) En el interior del quirófano.
- 75 ¿Cuál es la distancia mínima entre un empalme de una línea subterránea de baja tensión y una junta de una canalización de gas?**
- A) Si la canalización de gas es de alta presión la distancia será de 0,40 m.
 - B) 0,80 m en calzada.
 - C) 1 m.
 - D) La distancia mínima será 0,20 m.
- 76 ¿Cuál es la máxima caída de tensión que puede producir la conexión de un generador asíncrono en el arranque y acoplamiento a la red de distribución pública?**
- A) No superior al 2 % de la tensión asignada a la red.
 - B) No superior al 3 % de la tensión asignada a la red.
 - C) No superior al 4,5 % de la tensión asignada a la red.
 - D) No superior al 5 % de la tensión asignada a la red.

77 En la puesta a tierra de una instalación de alumbrado exterior:

- A) Se instalará como mínimo un electrodo de puesta a tierra en el primer y último soporte de luminarias de cada línea.
- B) Se instalará como mínimo un electrodo de puesta a tierra cada dos soportes de luminarias, y siempre en el primero y en el último soporte de cada línea.
- C) Se instalará como mínimo un electrodo de puesta a tierra cada tres soportes de luminarias, y siempre en el primero y en el último soporte de cada línea.
- D) Se instalará como mínimo un electrodo de puesta a tierra cada cinco soportes de luminarias, y siempre en el primero y en el último soporte de cada línea.

78 La puesta en funcionamiento de los grupos electrógenos de un centro hospitalario se realizará al producirse la falta de tensión en los circuitos alimentados por los diferentes suministros procedentes de la empresa o empresas distribuidoras de energía eléctrica, o cuando aquella tensión descienda por debajo de:

- A) Del 60 % de su valor nominal.
- B) Del 70 % de su valor nominal.
- C) Del 80 % de su valor nominal.
- D) De 180 V.

79 ¿Cuál es la máxima caída de tensión admisible para el cálculo de una derivación individual, respecto a una centralización total de contadores?

- A) 1,5 %.
- B) 1 %.
- C) 0,5 %.
- D) No existe porcentaje, se calcula teniendo en cuenta la previsión de cargas.

80 En el esquema TN, las funciones de conductor neutro y de protección (CPN) pueden ser combinadas cuando:

- A) Cuando el conductor de protección tenga una sección mínima de 10 mm² de cobre o aluminio y además la parte de la instalación común se encuentre protegida por un dispositivo de corriente diferencial residual.
- B) Cuando el conductor de protección tenga una sección mínima de 10 mm² de cobre o aluminio y además la parte de la instalación común no se encuentre protegida por un dispositivo de corriente diferencial residual.
- C) Cuando el conductor de protección tenga una sección mínima de 6 mm² de cobre o aluminio y además la parte de la instalación común no se encuentre protegida por un dispositivo de corriente diferencial residual.
- D) Cuando el conductor de protección tenga una sección mínima de 10 mm² de cobre o aluminio.

81 El RD 1890/2008, de 14 de noviembre, por el que se aprueba el Reglamento de Eficiencia energética en Instalaciones de alumbrado Exterior, prohíbe la utilización, en estas instalaciones, de lámparas de:

- A) Lámparas de vapor de sodio de alta presión.
- B) Lámpara de halogenuros metálicos con tubo de descarga de cuarzo.
- C) Lámpara de vapor de mercurio de alta presión.
- D) Lámpara de vapor de sodio de baja presión.

- 82 En una Sala o Consulta de dentista, ¿cuantos lux han de tener de nivel medio el alumbrado general y el localizado en el paciente?**
- A) Alumbrado General 300 lux y en el paciente 500 lux.
 - B) Alumbrado General 300 lux y en el paciente 1.000 lux.
 - C) Alumbrado General 500 lux y en el paciente 1.000 lux.
 - D) Alumbrado General 500 lux y en el paciente 2.000 lux.
- 83 ¿A partir de que potencia es obligatorio que los quemadores de las calderas dispongan de una regulación modulante?**
- A) 70 kW.
 - B) Si son alimentados por combustible gaseoso a partir de 70kW.
 - C) Si son alimentados por combustibles líquidos a partir de 70kW.
 - D) Todas son ciertas.
- 84 ¿Quién revisará los criterios de calidad del agua de consumo humano y los requisitos sanitarios de las instalaciones, a tenor del progreso científico y técnico y formulará propuestas de modificaciones cuando sea necesario? ¿Y con qué periodicidad?**
- A) La Dirección General de Salud Pública, Calidad e Innovación del Ministerio de Sanidad. Al menos cada tres años.
 - B) La Dirección General de Salud Pública, Calidad e Innovación del Ministerio de Sanidad. Al menos cada cinco años.
 - C) La Ponencia de Sanidad Ambiental. Al menos cada cinco años.
 - D) La Consejería de Salud de la Junta de Andalucía. Al menos cada cinco años.
- 85 Según el RD 337/2014, de 9 de mayo por el que se aprueba el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de A.T. y sus ITC, las Instalaciones eléctricas de tensión nominal igual o inferior a 66 KV y superior a 30 KV, estarían dentro de la categoría:**
- A) Categoría Especial.
 - B) Tercera Categoría.
 - C) Segunda Categoría.
 - D) Primera Categoría.
- 86 La filtración del agua es un tratamiento imprescindible para evitar que puedan pasar partículas e impurezas solidas a las tuberías de agua. ¿Qué norma UNE aplica y que tipo de sistema de filtración se ha de colocar según la Guía Técnica para la Prevención y Control de la Legionelosis?**
- A) UNE-EN 1717:2004 IN, se debe instalar un filtro con un tamaño de poro de 80 -120 µm.
 - B) UNE 112076 IN, se debe instalar un filtro con un tamaño de poro de 80 - 150 µm.
 - C) UNE-EN 13443-1, se debe instalar un filtro con un tamaño de poro de 80 -150 µm.
 - D) UNE-EN ISO 17381:2012, se debe instalar un filtro con un tamaño de poro de 80-120 µm.

- 87 El cerramiento que aprovecha la energía solar para el calentamiento por recirculación del aire interior del edificio, se llama:**
- A) Muro parietodinámico.
 - B) Muro de partición interior.
 - C) Muro trombe.
 - D) Muro opaco.
- 88 El número de bombas a instalar en un grupo del tipo convencional, excluyendo las de reserva, se determinará en función del caudal total del grupo. Para un caudal de hasta $30\text{dm}^3/\text{s}$, ¿cuántas bombas se ha de disponer?**
- A) Una bomba.
 - B) Dos bombas.
 - C) Tres bombas
 - D) Cuatro bombas.
- 89 Las redes de pequeña evacuación deben diseñarse conforme a una serie de criterios. En los fregaderos y lavabos dotados de sifón individual, la distancia a la bajante como máximo, ¿cuánto ha de ser? Y las pendientes han de estar comprendidas entre:**
- A) La distancia como máximo 2 metros y las pendientes comprendidas entre 2 y 4 %.
 - B) La distancia como máximo 2,5 metros y las pendientes comprendidas entre 2 y 4 %.
 - C) La distancia como máximo 4 metros y las pendientes comprendidas entre 2,5 y 5 %.
 - D) La distancia como máximo 5 metros y las pendientes comprendidas entre 2,5 y 5 %.
- 90 En una lavandería hospitalaria, ¿cuántas renovaciones de aire hora se aconseja y qué presión deberá haber en sus zonas de limpio y sucio?**
- A) En los locales dedicados a lavandería debe de garantizarse 35 renovaciones por hora y la zona limpia estará a una presión superior que la sucia, en 10 kg/m^2 a la de la zona contaminada.
 - B) En los locales dedicados a lavandería debe de garantizarse 30 renovaciones por hora y la zona limpia estará a una presión superior que la sucia, en 10 kg/m^2 a la de la zona contaminada.
 - C) En los locales dedicados a lavandería debe de garantizarse 20 renovaciones por hora y la zona limpia estará a una presión superior que la sucia, en 20 kg/m^2 a la de la zona contaminada.
 - D) En los locales dedicados a lavandería debe de garantizarse 15 renovaciones por hora y la zona limpia estará a una presión superior que la sucia, en 20 kg/m^2 a la de la zona contaminada.
- 91 En esterilización, el test o prueba de Bowie-Dick se considera:**
- A) Un ciclo de esterilización de esterilizador.
 - B) Un control físico.
 - C) Un calentamiento o prueba de esterilidad.
 - D) Un control del sistema de vacío.

- 92 En las autoclaves pequeñas EVP, según la norma EN-13060, si disponen de ciclos de esterilización tipo B:**
- A) Indica que tiene la opción de un programa para hacer el vacío.
 - B) Indica que tiene la opción de un programa para hacer la prueba Bowie-Dick.
 - C) Indica que tiene la opción de un programa para productos con huecos.
 - D) Indica que tiene la opción de un programa flash, de corta duración.
- 93 El interruptor automático que protege las líneas que alimentan directamente los circuitos individuales de los alumbrados de emergencia alimentados por fuente central, será de una intensidad nominal:**
- A) 16 A como máximo.
 - B) 10 A como máximo.
 - C) 6 A como máximo.
 - D) 25 A como máximo.
- 94 La profundidad de enterramiento del electrodo de una toma de tierra, deberá medirse desde la parte superior del mismo. En lugares en los que existan riesgo continuado de heladas, se recomienda una profundidad mínima de enterramiento de la parte superior del electrodo de:**
- A) 0,80 m.
 - B) 0,60 m
 - C) 0,50 m.
 - D) 0,40 m.
- 95 ¿Qué es el TEWI?**
- A) Es el método empleado en un generador frigorífico para medir el consumo durante su vida útil.
 - B) Es el método para calcular el consumo de una caldera.
 - C) Es el método de cálculo de los sistemas de seguridad de una caldera.
 - D) Es la medida del impacto total equivalente sobre el calentamiento atmosférico.
- 96 Actualmente están prohibidas la instalación de calderas de las características siguientes:**
- A) Todas las calderas de gasóleo.
 - B) Calderas individuales a gas de hasta 70kW de condensación
 - C) Calderas individuales a gas de hasta 70 kW de tipo B.
 - D) Calderas individuales a gas de hasta 100 kW de tipo B.

- 97 En las instalaciones frigoríficas nuevas, ¿cuándo se instalarán purgadores incondensables automáticos?**
- A) Cuando el sistema frigorífico funcione con R717, contenga más de 100kg de refrigerante y trabaje a una presión inferior a la atmosférica.
 - B) Cuando el sistema frigorífico funcione con R22, contenga más de 100kg de refrigerante y trabaje a una presión inferior a la atmosférica.
 - C) Cuando el sistema frigorífico funcione con R22, contenga más de 1.000kg de refrigerante y trabaje a una presión inferior a la atmosférica.
 - D) Cuando el sistema frigorífico funcione con R717, contenga más de 1.000kg de refrigerante y trabaje a una presión inferior a la atmosférica.
- 98 La parte del sistema de refrigeración que funciona aproximadamente a la presión de evaporación, se llama:**
- A) Sector de presión intermedia.
 - B) Sector de alta presión.
 - C) Sector de baja presión.
 - D) Todas son falsas.
- 99 La capacidad que tiene una fuente de luz de devolver los colores que ilumina, tomando como referencia el color obtenido con una fuente de luz patrón, se llama (Ra). Una lámpara con un Ra 85, sería:**
- A) Con Ra pobre.
 - B) Con Ra bueno.
 - C) Con Ra muy bueno.
 - D) Con Ra excelente.
- 100 Cuando la calidad de agua de consumo humano captada tenga una turbidez mayor de 1 unidad nefelometría (UNF), como media anual, deberá someterse como mínimo:**
- A) A una limpieza y posterior analítica, mensualmente hasta que se baje a menos de la unidad, a criterio de la autoridad sanitaria.
 - B) A una desinfección con biocida residual, a criterio de la autoridad sanitaria.
 - C) A realizar un lavado y/o desinfección del tramo afectado de tuberías, a criterio de la autoridad sanitaria, antes distribuirla a la población.
 - D) A una filtración por arena u otro medio apropiado, a criterio de la autoridad sanitaria, antes de desinfectarla y distribuirla a la población.

CASO PRÁCTICO 1:

Un Hospital ubicado en el medio urbano dispone de las siguientes instalaciones:

- Instalación interior de agua de consumo humano (AFCH) con dos aljibes de 500.000 litros y 1.200 puntos terminales (grifos de lavabos, duchas y otros usos).
 - Instalación de agua caliente sanitaria (ACS) con retorno y tres depósitos acumuladores de 10.000 litros.
 - Instalación de agua de protección contra incendios y aljibe de 200.000 litros.
 - Instalación de riego por aspersión.
 - Instalación de climatización con tres torres de refrigeración.
 - Dos fuentes ornamentales.
 - Humectadores.
 - 30 equipos respiradores para cuidados intensivos.
 - 10 equipos de oxigenoterapia nasal de alto flujo (ONAF) para cuidados críticos.
-

101 ¿Qué instalaciones y/o equipos quedarían excluidos del ámbito de aplicación de la normativa de referencia por la que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis?

- A) Sistema de riego por aspersión.
- B) Los equipos respiradores y ONAF de cuidados críticos.
- C) Sistema de riego por aspersión y equipos respiradores de cuidados críticos.
- D) Ninguno de los citados en la relación anterior.

102 Conforme a la normativa de referencia por la que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis, la instalación interior de agua de consumo humano (AFCH) de este Hospital, se considera:

- A) Instalación con menor riesgo de proliferación y dispersión de la Legionella.
- B) Instalación con riesgo medio de proliferación y dispersión de la Legionella.
- C) Instalación con mayor riesgo de proliferación y dispersión de la Legionella.
- D) Depende de la antigüedad y del estado de esta instalación.

- 103 Conforme a la normativa de referencia por la que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis, la instalación de agua caliente sanitaria (ACS) con retorno de este Hospital, se considera:**
- A) Instalación con menor riesgo de proliferación y dispersión de la Legionella.
 - B) Instalación con riesgo medio de proliferación y dispersión de la Legionella.
 - C) Instalación con mayor riesgo de proliferación y dispersión de la Legionella.
 - D) Depende de la antigüedad y del estado de esta instalación.
- 104 Conforme a la normativa de referencia por la que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis, las torres de refrigeración de este Hospital, se consideran:**
- A) Instalación con menor riesgo de proliferación y dispersión de la Legionella.
 - B) Instalación con riesgo medio de proliferación y dispersión de la Legionella.
 - C) Instalación con mayor riesgo de proliferación y dispersión de la Legionella.
 - D) Depende de la antigüedad y del estado de esta instalación.
- 105 También conforme a la normativa de referencia, ¿cuáles de estas instalaciones y equipamientos deben notificarse a la autoridad competente?**
- A) Las torres de refrigeración.
 - B) Los humectadores.
 - C) Las torres de refrigeración y los humectadores.
 - D) Todas las instalaciones con mayor riesgo de proliferación y dispersión de la Legionella.
- 106 ¿Quién está obligado a notificar las instalaciones correspondientes a la autoridad competente?**
- A) Los titulares.
 - B) Las empresas instaladoras.
 - C) Los titulares y las empresas instaladoras.
 - D) Las empresas responsables del tratamiento de control y prevención de la legionelosis.
- 107 ¿Quién realiza las inspecciones de las instalaciones con riesgo de proliferación y dispersión de la Legionella de este centro sanitario?**
- A) El Organismo de Control Autorizado por el órgano competente de la Comunidad Autónoma.
 - B) La delegación provincial de la consejería competente en materia de medio ambiente.
 - C) La delegación provincial de la consejería competente en materia de industria y energía.
 - D) La autoridad sanitaria.
- 108 ¿Con qué periodicidad mínima obligatoria se realizan las inspecciones de este tipo de instalaciones?**
- A) Cada 6 meses.
 - B) Anualmente.
 - C) Cada 2 años.
 - D) No hay una periodicidad mínima establecida con carácter obligatorio, se realiza a criterio y discreción del organismo competente.

109 ¿Debe sustituirse el separador de gotas de las torres de refrigeración de este Hospital?

- A) Si, en todos los casos.
- B) No, debe revisarse.
- C) Solo en torres con antigüedad superior a 10 años.
- D) Solo en torres con antigüedad superior a 20 años.

110 ¿Con qué periodicidad?

- A) Cada 6 meses.
- B) Anualmente.
- C) Cada 2 años.
- D) Según especificaciones del fabricante.

111 Con arreglo a la normativa de referencia, ¿qué tipo de análisis de laboratorio debe realizarse para verificar la calidad del agua de las torres de refrigeración?

- A) Análisis físico-químicos.
- B) Análisis microbiológicos.
- C) Análisis de determinación de Legionella.
- D) Análisis físico-químicos y microbiológicos.

112 También conforme a la normativa de referencia, ¿quién puede realizar los análisis de determinación de Legionella en las instalaciones de riesgo del Hospital?

- A) Laboratorios debidamente acreditados para aislamiento de Legionella en agua, o laboratorios que tengan implantado un sistema de control de calidad para este tipo de ensayos.
- B) El Servicio de Microbiología del Hospital.
- C) El Servicio de Medicina Preventiva del Hospital.
- D) Todas las respuestas anteriores son válidas.

113 ¿Cuántos puntos terminales (grifos, duchas y otros) deben revisarse, fundamentalmente su estado de conservación y limpieza, pertenecientes a las instalaciones de AFCH y ACS del Hospital?

- A) Un número representativo del total, no inferior al 75%.
- B) Un número representativo del total, no inferior al 80%.
- C) Un número representativo del total, no inferior al 90%.
- D) Todos.

114 ¿Con qué periodicidad se debe realizar según normativa aplicable?

- A) Mensual.
- B) Trimestral.
- C) Semestral.
- D) Anual.

115 Conforme a normativa de referencia, ¿con que periodicidad mínima se debe realizar la limpieza y desinfección de la instalación completa de las torres de refrigeración del Hospital?

- A) Mensual.
- B) Trimestral.
- C) Semestral.
- D) Anual.

116 También según normativa de aplicación, ¿con qué periodicidad mínima se debe realizar la limpieza y desinfección de la instalación completa de AFCH y ACS del Hospital?

- A) Semestral para la instalación de ACS y anual para la instalación de AFCH.
- B) Bianual.
- C) Semestral.
- D) Anual.

117 En caso de brote de legionelosis, ¿cómo se debe iniciar la limpieza y desinfección de las torres de refrigeración del Hospital?

- A) Clorar el agua hasta 30 mg/l de cloro residual libre, con ventiladores conectados, aberturas tapadas y mantener este nivel de cloro como mínimo durante 2 horas, comprobándolo cada media hora y reponiendo la cantidad de agua perdida, mientras está circulando el agua por el sistema.
- B) Clorar agua hasta 20 mg/l de cloro residual libre, con ventiladores desconectados, aberturas cerradas, siempre que sea posible, y mantener este nivel de cloro como durante 3 horas, comprobándolo cada hora y reponiendo la cantidad de agua perdida, mientras está circulando el agua por el sistema.
- C) Primero, realizar las operaciones de mantenimiento mecánico del equipo y reparar las averías detectadas, y posteriormente, clorar el agua hasta 20 mg/l de cloro residual libre, con ventiladores desconectados, aberturas cerradas, siempre que sea posible, y mantener este nivel de cloro como durante 3 horas, comprobándolo cada hora y reponiendo la cantidad de agua perdida, mientras está circulando el agua por el sistema.
- D) Primero, realizar las operaciones de mantenimiento mecánico del equipo y reparar las averías detectadas, y posteriormente, clorar el agua hasta 30 mg/l de cloro residual libre, con ventiladores conectados, aberturas tapadas y mantener este nivel de cloro como mínimo durante 2 horas, comprobándolo cada media hora y reponiendo la cantidad de agua perdida, mientras está circulando el agua por el sistema.

CASO PRÁCTICO 2:

Nos informan que varios servicios del hospital han solicitado acreditación; por ello nos disponemos a revisar y validar documentalmente todas las inspecciones y verificaciones de las instalaciones. Así también supervisaremos el estado actual de las instalaciones del hospital.

- 118 La revisión de los centros de transformación de A.T. de 20 KV por Organismo de Control debe realizarse:**
- A) Cada año.
 - B) Cada 2 años.
 - C) Cada 3 años.
 - D) Cada 5 años.
- 119 ¿Cada cuánto tiempo se ha de pasar la revisión de Baja Tensión por Organismo de Control en el hospital?**
- A) Cada año.
 - B) Cada 2 años.
 - C) Cada 3 años.
 - D) Cada 5 años.
- 120 Según legislación vigente, si hemos pasado la inspección por Organismo de Control de los sistemas de protección contra incendios el 07/11/2018, ¿cuándo nos corresponde realizar la próxima inspección?**
- A) 07/11/2022.
 - B) 07/11/2023.
 - C) 07/11/2028.
 - D) 07/11/2033.
- 121 ¿Qué temperatura debemos de mantener en el retorno de los acumuladores de ACS?**
- A) Por encima de 30° C.
 - B) Por encima de 40° C.
 - C) Por encima de 50° C.
 - D) Por encima de 60° C.
- 122 ¿Qué niveles de cloro residual libre o combinado debemos de mantener en los puntos terminales?**
- A) Mínimos (0,1 mg/l).
 - B) Mínimos (0,2 mg/l).
 - C) Mínimos (0,5 mg/l).
 - D) Mínimos (0,8 mg/l).
- 123 La validación de los quirófanos ha sido realizada por una empresa externa, y nos ha indicado que en un quirófano tenemos 4.186 partículas/m³ de 0,5 µm. ¿Qué ISO ha alcanzado este quirófano?**
- A) ISO 5.
 - B) ISO 6.
 - C) ISO 7.
 - D) ISO 8.

- 124 En el quirófano, disponemos de un suministro especial complementario, para hacer frente a las necesidades de la lámpara de quirófano y equipos de asistencia vital. ¿Qué autonomía debe de tener este equipo?**
- A) El tiempo necesario para que entre en funcionamiento el grupo electrógeno.
 - B) No inferior a 1 horas.
 - C) No inferior a 2 horas.
 - D) Ninguna respuesta es correcta.
- 125 Según normativa vigente, ¿qué categoría le corresponde a nuestro depósito de Oxígeno de 20.000 litros, atendiendo a la peligrosidad y características del gas contenido?**
- A) Grupo 1.1
 - B) Grupo 1.2
 - C) Grupo 2
 - D) Grupo 2.1
- 126 Según Real Decreto 809/2021, ¿qué valor debe de tener la toma de tierra de nuestros recipientes, los equipos y la estación de descarga para gases inflamables?**
- A) Deben disponer de toma de tierra con resistencia inferior a 10 Ω .
 - B) Deben disponer de toma de tierra con resistencia inferior a 15 Ω .
 - C) Deben disponer de toma de tierra con resistencia inferior a 20 Ω .
 - D) Deben disponer de toma de tierra con resistencia inferior a 25 Ω .
- 127 Nos corresponde realizar la inspección de eficiencia energética de la instalación térmica completa, a la que viene obligada por la IT 4.2.3 del Real Decreto 1027/2007, una vez que la instalación haya superado:**
- A) Los cuatro años de antigüedad.
 - B) Los diez años de antigüedad.
 - C) Los quince años de antigüedad.
 - D) Los veinte años de antigüedad.

- 128 Hemos tenido en el hospital varios brotes de legionelosis. Después del tratamiento de desinfección realizado, ¿qué condiciones debemos mantener en la instalación?**
- A) Se debe proceder al tratamiento continuado del agua durante tres meses de forma que, en los puntos terminales de la red, se detecte de 1-2 mg/l de cloro residual libre para el agua fría y agua caliente sanitaria, y que la temperatura de servicio en dichos puntos para el agua caliente sanitaria se sitúe entre 55 y 60° C.
 - B) Se debe proceder al tratamiento continuado del agua durante tres meses de forma que, en los puntos terminales de la red, se detecte de 1-2 mg/l de cloro residual libre para el agua fría y que la temperatura de servicio en dichos puntos para el agua caliente sanitaria se sitúe entre 55 y 60° C.
 - C) Se debe proceder al tratamiento continuado del agua durante tres meses de forma que, en los puntos terminales de la red, se detecte de 1-2 mg/l de cloro residual libre para el agua fría y que la temperatura de servicio en dichos puntos para el agua caliente sanitaria se sitúe entre 60 y 70° C.
 - D) Se debe proceder al tratamiento continuado del agua durante tres meses de forma que, en los puntos terminales de la red, se detecte de 2-3 mg/l de cloro residual libre para el agua fría y que la temperatura de servicio en dichos puntos para el agua caliente sanitaria se sitúe entre 40 y 55° C.
- 129 Pasamos por el servicio de Radiología. ¿En qué zonas de RX se encuentra el trébol de color amarillo sobre fondo blanco?**
- A) Zonas controladas.
 - B) Zonas de permanencia limitada.
 - C) Zonas de acceso prohibido.
 - D) Zonas vigiladas.
- 130 Tenemos un contrato de mantenimiento para la central térmica y frigorífica, y este contrato está realizado con empresa mantenedora y es preceptiva la existencia del director de mantenimiento. Según el artículo 28 del Real Decreto 1027/2007, ¿con qué periodicidad se debe emitir un certificado de mantenimiento de la instalación?**
- A) Al inicio de la actividad y a la finalización del contrato.
 - B) Cada mes.
 - C) Cada año.
 - D) Al inicio de la actividad y cada mes.
- 131 Tenemos puntos de carga para vehículos eléctricos. ¿Qué caída de tensión máxima admisible debemos tener desde el origen de la instalación hasta el punto de recarga?**
- A) 1,5%.
 - B) 2,5%.
 - C) 3,5%.
 - D) 5%.

132 Según normativa vigente, ¿en qué tiempo máximo debe realizar todo el recorrido el ascensor de emergencia?

- A) 120 segundos.
- B) 100 segundos.
- C) 80 segundos.
- D) 60 segundos.

133 Según el REBT, ¿cada cuánto tiempo debemos de medir, como mínimo, la toma general de tierra?

- A) Semanal.
- B) Semestral.
- C) Anual.
- D) Bianual.

134 ¿Qué caudal instantáneo mínimo de agua fría debemos de tener en los grifos de los lavabos?

- A) 0,8 dm³/s.
 - B) 0,10 dm³/s.
 - C) 0,15 dm³/s.
 - D) 0,20 dm³/s.
-

CASO PRÁCTICO 3:

En el Hospital Felipe VI del Servicio Andaluz de Salud, se ha realizado un proceso de selección de personal para cubrir un puesto vacante de Ingeniero Técnico Industrial. En el Servicio de Mantenimiento está englobado Mantenimiento y Obras. Tras la valoración de expedientes y realización de las pruebas pertinentes, Antonio ha sido elegido. Tras ser presentado en el Servicio de Mantenimiento del Hospital y conocer a sus compañeros, su inmediato superior Jefe del Servicio de Mantenimiento le ha preparado un Plan de acogida para que conozca el Servicio de Mantenimiento, todas las instalaciones del Hospital, así como los Servicios Generales del mismo donde se integra su Servicio de Mantenimiento. En el primer día de trabajo Antonio, junto a su Jefe, visita un módulo nuevo anexo fuera del Hospital donde se ha realizado el Edificio nuevo de Consultas Externas. Surgiendo alguna preguntas, cuestiones y soluciones que Antonio deberá conocer y considerar.

135 La instalación tiene varios generadores con una potencia térmica de 65 kW en frío, 62kW en calor y 13 kW en energía solar. Una vez finalizada la obra, se ha de realizar la puesta en servicio de su instalación térmica, para lo cual, ¿qué ha de solicitar a la empresa instaladora?

- A) El registro del certificado de la instalación en el órgano competente de la Junta de Andalucía. Para lo cual la empresa habrá presentado en dicho órgano previamente; Proyecto de la instalación realmente ejecutada y certificado de la inspección inicial con calificación aceptable o condicionada, cuando sea preceptivo.
- B) El registro del certificado de la instalación en el órgano competente de la Junta de Andalucía. Para lo cual la empresa habrá presentado en dicho órgano previamente; Memoria de la instalación realmente ejecutada y certificado de la inspección inicial con calificación aceptable o condicionada, cuando sea preceptivo.
- C) El registro del certificado de la instalación en el órgano competente de la Junta de Andalucía. Para lo cual la empresa habrá presentado en dicho órgano previamente; Memoria de la instalación realmente ejecutada, certificado de la instalación y certificado de la inspección inicial con calificación aceptable, cuando sea preceptivo.
- D) El registro del certificado de la instalación en el órgano competente de la Junta de Andalucía. Para lo cual la empresa habrá presentado en dicho órgano previamente; Proyecto de la instalación realmente ejecutada, certificado de la instalación y certificado de la inspección inicial con calificación aceptable, cuando sea preceptivo.

136 Según el RITE, una vez finalizada la instalación, realizadas las pruebas de puesta en servicio que se especifica en la IT 2, con los resultados satisfactorios, el instalador autorizado y el director de la instalación, cuando la participación de este último sea preceptiva, suscribirán el Certificado de Instalación. El Certificado según modelo establecido por el órgano competente de la Junta de Andalucía, tendrá como mínimo el contenido siguiente:

- A) Identificación y datos referentes a sus principales características técnicas de la instalación realmente ejecutada y previsión de futuras modificaciones y/o ampliaciones.
- B) Identificación de la empresa instaladora, instalador autorizado con carné profesional y del director de la instalación, cuando su participación sea preceptiva.
- C) Los resultados de las pruebas de puesta en servicio realizadas de acuerdo con la IT 2.
- D) Declaración expresa de que la instalación ha sido ejecutada de acuerdo con el proyecto o memoria técnica y de que cumple con los requisitos exigidos en el RITE.

137 El Edificio de Consultas Externas, dispone de forma general de una planta de generación de frío que utiliza agua para distribución a las unidades terminales (bombas de calor). “La Temperatura del agua a la salida de las plantas... al variar la carga, salvo excepciones que se justificarán”. (Complete la frase correctamente según normativa vigente)

- A) Deberá de ser mantenida constante.
- B) Dispondrá de un sistema de control basado en termostatos modulantes de forma que se modifique la temperatura adaptándolas a la demanda.
- C) Dispondrá de un sistema de control basado en sondas exteriores de compensación de temperatura adaptándolas a la demanda.
- D) Las respuestas B) y C) son correctas.

- 138 Según la normativa vigente, en este hospital, las tuberías que transportan el ACS, tienen un diámetro de 120 mm en funcionamiento continuo. ¿Cuál sería el espesor mínimo del aislamiento en dichas tuberías, que se ha de verificar?**
- A) Si discurren por el interior 30 mm y en el exterior 40 mm.
 - B) Si discurren por el interior 35 mm y en el exterior 45 mm.
 - C) Si discurren por el interior 40 mm y en el exterior 50 mm.
 - D) Si discurren por el interior 45 mm y en el exterior 55 mm.
- 139 Calculado el coeficiente de estanqueidad de la red de conductos del ACS del Hospital, se obtiene un valor de $c=0,009$ (coeficiente que define la clase de estanqueidad). El Jefe del Servicio de Mantenimiento le pregunta a Antonio: ¿Qué clase de estanqueidad tendría nuestra red de conductos según la normativa vigente?**
- A) ATC 6.
 - B) ATC 5.
 - C) ATC 4.
 - D) ATC 3.
- 140 Si la potencia específica de los ventiladores de una máquina de climatización del Edificio de Consultas Externas de este Hospital es de $1.800 \text{ m}^2/\text{s}$, según normativa vigente en eficiencia energética de los equipos para el transporte de fluidos, ¿cuál sería su categoría SFP?**
- A) SFP 2.
 - B) SFP 3.
 - C) SFP 4.
 - D) SFP 5.
- 141 El módulo de Consultas Externas tiene un pasillo protegido, que en caso de incendio permite que los usuarios puedan permanecer en el mismo durante un tiempo. Si la ventilación se lleva a cabo mediante conductos de entrada y salida de aire, ¿qué debe de comprobar Antonio y se ha de cumplir por normativa?**
- A) Las rejillas de entrada de aire a una altura menor que 1,40 m y las de salida a una altura mayor de 2,10 m y separadas como máximo 25 m.
 - B) Las rejillas de entrada de aire a una altura menor que 1,20 m y las de salida a una altura mayor de 1,80 m y separadas como máximo 15 m.
 - C) Las rejillas de entrada de aire a una altura menor que 1 m y las de salida a una altura mayor de 1,80 m y separadas como máximo 10 m.
 - D) Las rejillas de entrada de aire a una altura menor que 1,20 m y las de salida a una altura mayor de 1,80 m y separadas como máximo 20 m.
- 142 En el Edificio de Consultas Externas del Hospital tenemos 60 puntos (luminarias) de emergencia alimentados por una fuente central. ¿Cuántas líneas serán necesarias para alimentar todas las luminarias de emergencia?**
- A) 2 líneas.
 - B) 3 líneas.
 - C) 4 líneas.
 - D) 5 líneas.

143 Pasando Antonio con su Jefe de Servicio por una consulta del edificio ve unas botellas de gases, cuyo cuerpo es de color blanco y su ojiva es de color blanca con franja negra. ¿A qué gas pertenecerán?

- A) Oxígeno medicinal.
- B) Aire medicinal.
- C) Protóxido de nitrógeno.
- D) Dióxido de carbono.

144 Terminada la visita al Edificio de Consultas Externas, el Jefe del Servicio de Mantenimiento lleva a Antonio a la Central Térmica del Hospital, donde le enseña la Sala de Máquinas, instalaciones de climatización y de ACS, programas de control y le explica las próximas reformas a realizar en dicha central, surgiendo una serie de dudas reglamentarias sobre las cuales nuestro compañero expone y contesta conforme a los requerimientos de la normativa vigente. Si la Sala de máquinas de nuestra instalación de climatización en el hospital es de Riesgo Alto, según la normativa actual se debe cumplir:

- A) El cuadro eléctrico de protección y mando de los equipos instalados en la sala o por lo menos, el interruptor general y el interruptor del sistema de ventilación deben situarse fuera de la misma y en la proximidad de uno de los accesos.
- B) El cuadro eléctrico de protección y mando de los equipos instalados en la sala o por lo menos, el interruptor general y el interruptor del sistema de ventilación deben situarse dentro de la misma y en la proximidad de uno de los accesos.
- C) El cuadro eléctrico de protección y mando de los equipos instalados en la sala se instalará completo dentro de la sala.
- D) El cuadro eléctrico de protección y mando de los equipos instalados en la sala se instalará completo fuera de la sala.

145 En el Hospital, el sistema de climatización centralizado, se ha diseñado para controlar el ambiente interior desde el punto de vista termo-higrométrico. Si nuestro sistema es de categoría THM-C2, ¿qué significa?

- A) La ventilación, el calentamiento, la refrigeración, la humidificación y la deshumidificación, están controlados por el sistema y garantizados en el local (Hospital).
- B) La ventilación, el calentamiento, la refrigeración y la humidificación, están controlados por el sistema y garantizados en el local (Hospital).
- C) La ventilación, el calentamiento y la refrigeración, están controlados por el sistema y garantizados en el local (Hospital).
- D) La ventilación, el calentamiento y la humidificación, están controlados por el sistema y garantizados en el local (Hospital).

146 Si se hace una reforma en la sala de máquinas de la instalación de climatización de nuestro Hospital, y sabiendo que la climatización se obtiene por calderas de gas, no pudiéndose lograr la superficie no resistente al exterior o a patio de ventilación, deberíamos realizar:

- A) Una ventilación natural directa por conductos.
- B) Una ventilación natural directa por orificios.
- C) Una ventilación forzada, con un sistema de detección y corte de fugas de gas.
- D) Una ventilación forzada y si la potencia instalada es mayor a 70 kW, con sistema de detección y corte de fugas de gas.

147 Si tenemos un depósito acumulador de aguas residuales junto a la central, en una calle contigua atrás, que es de construcción estanca para evitar la salida de malos olores, éste deberá estar dotado de una tubería de ventilación con un diámetro:

- A) Igual que el doble del de la acometida, y como mínimo 100 mm.
- B) Igual que el de la acometida, y como mínimo 100 mm.
- C) Igual a la mitad del de la acometida, y como mínimo 80 mm.
- D) Igual a 1/3 que el de la acometida, y como mínimo 80 mm.

148 Según el RD 178/2021, de 23 de marzo, “Los sistemas de contabilización de consumos de agua caliente sanitaria ya instalados en la fecha de entrada en vigor de presente real decreto, deberán permitir realizar lecturas remotas, o bien ser sustituidos por sistemas que sí lo permitan”. El Jefe de Servicio le comenta a Antonio que los instalados actualmente en el Hospital no permiten la lectura remota. ¿Antes de que fecha, por normativa, debemos cambiarlos?

- A) 1 de enero de 2023.
- B) 1 de enero de 2025.
- C) 1 de enero de 2027.
- D) 1 de enero de 2030.

149 Después de ver la Central Térmica y el Edificio de Consultas Externas, para finalizar el día el Jefe de Servicio y Antonio se desplazan al Edificio de Hospitalización, que consta de una superficie de 6.500 m² dividida en cuatro plantas y con una altura total del edificio de 14 m. Planteándole el Jefe de Servicio una serie de cuestiones técnicas con respecto al Plan de Evacuación, ascensores y estructura del edificio, que Antonio contesta conforme la normativa vigente. Conocida la superficie del Edificio de Hospitalización de 6.500m², y su altura de 14 m, ¿qué dotación contra incendios, de las que se exponen, sería la correcta, según DB-SI del código Técnico de la Edificación?

- A) Extintores portátiles cada 15 m como máximo, Bie´s, sistema de alarma, sistema de detección de incendios, columna seca e hidrantes exteriores.
- B) Extintores portátiles cada 15 m como máximo, Bie´s, sistema de alarma, sistema de detección de incendios y columna seca.
- C) Extintores portátiles cada 15 m como máximo, Bie´s, sistema de alarma, sistema de detección de incendios e hidrante exteriores.
- D) Extintores portátiles cada 15 m como máximo, Bie´s, columna seca, sistema de alarma e hidrante exteriores.

150 En Hospitalización tenemos dos ascensores que hacen cuatro paradas y con una antigüedad inferior a 20 años. ¿Cada cuánto tiempo -por lo menos- la empresa conservadora deberá hacer visitas para el mantenimiento preventivo de dichos ascensores? Y la Inspección Periódica, ¿cada cuánto tiempo será?

- A) Cada cuatro meses el mantenimiento preventivo, y la inspección periódica cada 6 años.
- B) Cada seis semanas el mantenimiento preventivo, y la inspección periódica cada 2 años.
- C) Cada mes el mantenimiento preventivo, y la inspección periódica cada 4 años.
- D) Cada mes el mantenimiento preventivo, y la inspección periódica cada 2 años.

151 Los Planes Sanitarios del Agua, son el protocolo de autocontrol y gestión del abastecimiento del agua de consumo humano. Se revisará y actualizará de forma continua o ratificará al menos:

- A) Cada 5 años y será obligatorio para aquellas zonas de abastecimiento con más de 10.000 habitantes.
- B) Cada 5 años y será obligatorio para aquellas zonas de abastecimiento con más de 50.000 habitantes.
- C) Cada 3 años y será obligatorio para aquellas zonas de abastecimiento con más de 10.000 habitantes.
- D) Cada 3 años y será obligatorio para aquellas zonas de abastecimiento con más de 50.000 habitantes.

152 Los esterilizadores de óxido de etileno, deben de cumplir la norma:

- A) UNE-13060.
- B) UNE-14180.
- C) UNE-550.
- D) UNE-554.

153 ¿Cuándo se considera que un producto está estéril?

- A) Cuando está exento de bacterias vegetativas, bacilos tuberculosos, hongos y virus.
- B) Cuando se ha eliminado toda forma de vida patógena y saprofita.
- C) Cuando existe una probabilidad de uno entre un millón de que contenga microorganismos viables.
- D) Cuando se han eliminado los microorganismos patógenos.

INSTRUCCIONES PARA LAS PERSONAS Opositoras:

Las personas opositoras están obligadas a colaborar en el correcto desarrollo del examen cumpliendo las siguientes instrucciones; en caso contrario nos veríamos obligados a pedirle que abandone el examen.

EL INCUMPLIMIENTO DE LAS INSTRUCCIONES QUE A CONTINUACIÓN LE DETALLAMOS SUPONDRÁ LA EXPULSIÓN DEL PROCESO.

SOBRE LA UTILIZACIÓN DE TELÉFONOS MÓVILES Y OTROS DISPOSITIVOS ELECTRÓNICOS:

- ESTÁ PROHIBIDA LA ENTRADA AL AULA Y PUESTO DE EXAMEN con MÓVIL (o cualquier otro dispositivo electrónico conectado a datos).
- En caso de que necesite algún dispositivo electrónico por tema médico o relacionado con medidas de seguridad en el ámbito de la violencia de género, informe de ello a su entrada en el aula, y le indicarán qué instrucciones específicas debe seguir.
- SI SE LE HUBIERA OLVIDADO DEJARLO EN CASA O A UN ACOMPAÑANTE, TIENE QUE PONERLO EN CONOCIMIENTO Y ENTREGÁRSELO A LOS RESPONSABLES DEL AULA, QUE LO CUSTODIARÁN HASTA FINALIZAR SU PRUEBA:
- Para ello le entregarán un sobre con autopegado, en el que deberá escribir su DNI, nombre y apellidos, introducir el dispositivo apagado en el sobre, cerrarlo y dejarlo claramente visible en su mesa de examen para que, antes del inicio del reparto de los cuadernillos de examen, sea depositado por las personas de la organización en la mesa del responsable del aula.
- Finalizada la prueba, podrá recoger su móvil tras la presentación de su DNI.

SOBRE EL CORRECTO DESARROLLO DE LA PRUEBA:

- ENCIMA DE LA MESA DE EXAMEN SÓLO PUEDEN ESTAR su documento identificativo (DNI, pasaporte), el cuadernillo de examen y la hoja de respuesta que se le entreguen, el/ los bolígrafo/s y, en su caso, una botella de agua y caramelos. Los enseres personales, como bolsos, carteras, mochilas, etc., debe colocarlos en el suelo, a sus pies.
- ESTÁ TOTALMENTE PROHIBIDO CUALQUIER TIPO DE COMUNICACIÓN ENTRE LAS PERSONAS Opositoras Y ENTRE ESTAS Y EL EXTERIOR, ASÍ COMO EL USO Y TENENCIA DE DISPOSITIVOS MÓVILES.
- NO ESTÁ PERMITIDO LEVANTARSE DEL ASIENTO NI SALIR DEL AULA EN NINGUNA CIRCUNSTANCIA HASTA EL MOMENTO EN QUE SE INICIE EL EJERCICIO. Después, podrá ir al baño, siempre acompañado por uno de los vigilantes del aula.

SOBRE EL CONTENIDO DEL CUADERNILLO DE EXAMEN:

- Iniciada la prueba, si observa alguna anomalía en la impresión del cuadernillo, levante la mano y, cuando le atiendan, solicite su sustitución.
- Si entiende que existen preguntas confusas, incorrectamente formuladas o con respuestas erróneas, **LE RECORDAMOS QUE LA/S ALEGACIÓN/ES A LA/S PREGUNTA/S HA DE REALIZARSE A TRAVÉS DE LA V.E.C. EN LOS TRES DÍAS HÁBILES SIGUIENTES A LA REALIZACIÓN DEL EXAMEN.**

NO ESTÁ PERMITIDO INTERRUPIR EL CORRECTO DESARROLLO DEL EXAMEN.

ANTE CUALQUIER CUESTIÓN O INCIDENCIA QUE TENGA, LEVANTE LA MANO Y ESPERE SENTADO/A Y EN SILENCIO A QUE LE ATIENDAN LAS PERSONAS QUE ESTAN VIGILANDO EL DESARROLLO DE LA PRUEBA.

