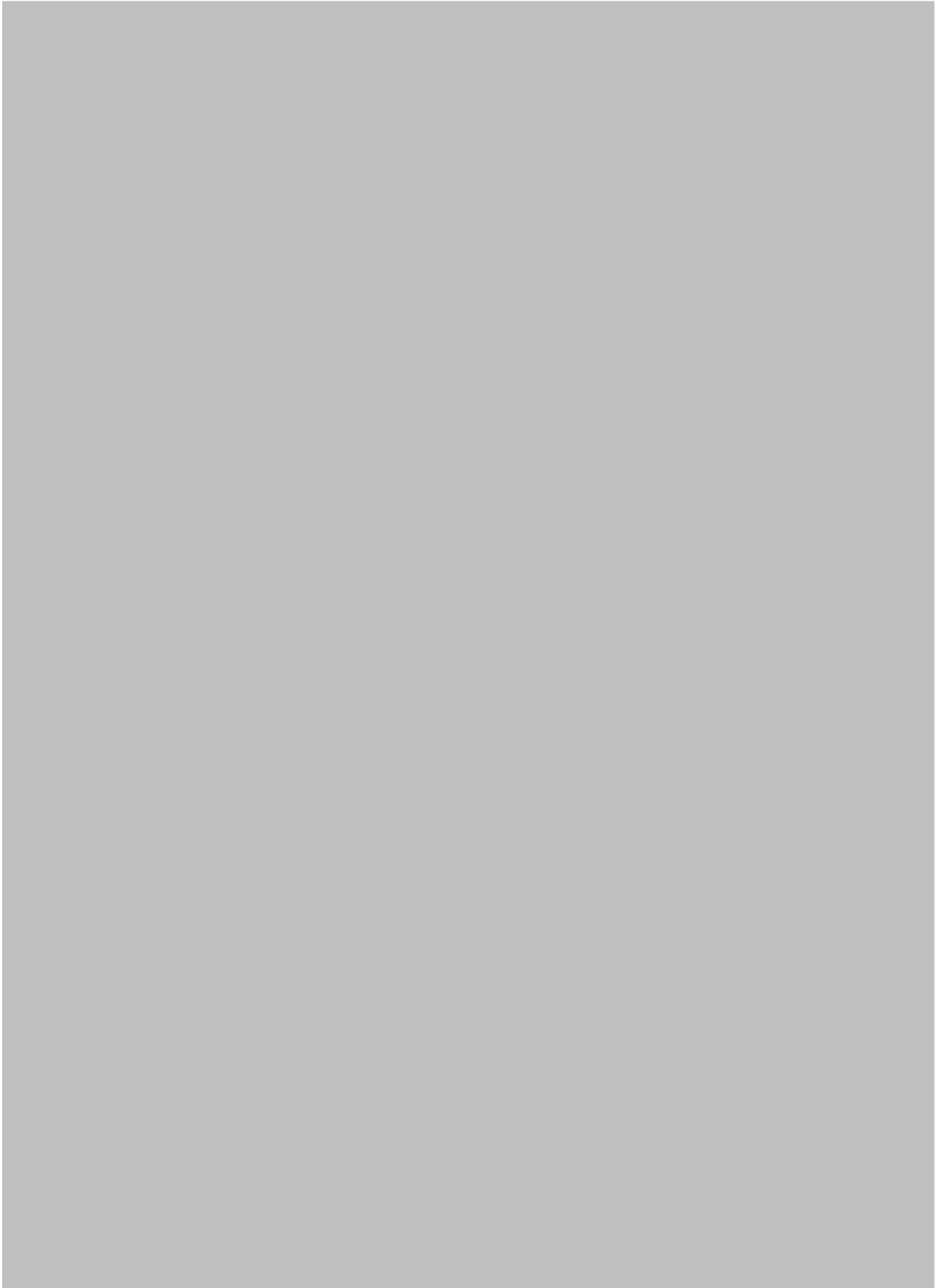


CUESTIONARIO PI25 / PRIMER EJERCICIO

Número de orden: 01

Jefe/ Jefa de Negociado

1. No abra este cuestionario hasta que se le indique.
2. Este cuestionario está compuesto de **CUARENTA preguntas de respuesta múltiple y CINCO preguntas adicionales de reserva**, que se valoran en caso de que se anule alguna de las anteriores.
3. Si encuentra dificultad en alguna de las preguntas, aconsejamos que no se detenga y continúe contestando las restantes.
4. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de **CUARENTA Y CINCO MINUTOS**.
5. Todas las preguntas tendrán el mismo valor y las contestaciones erróneas se penalizarán descontando un cuarto del valor de una respuesta correcta. Las respuestas en blanco no penalizarán.
6. Las respuestas deberán ser marcadas en la HOJA DE RESPUESTAS siguiendo las instrucciones dadas al efecto. **No separe el “EJEMPLAR PARA EL INTERESADO” de la HOJA DE RESPUESTAS. El “EJEMPLAR PARA EL INTERESADO” le será entregado por el responsable una vez finalice el ejercicio.**



- 1 **El artículo 9.5 de la Ley 23/1982, de 16 de junio, reguladora del Patrimonio Nacional, señala:**
- A** El presupuesto del Patrimonio Nacional se regulará conforme a las leyes establecidas para los organismos de carácter comercial y tecnológico.
 - B** El presupuesto del Patrimonio Nacional se tramitará de acuerdo con normas presupuestarias de los organismos privados.
 - C** El presupuesto del Patrimonio Nacional será aprobado libremente por cada Real Sitio ajustándose a la normativa económica.
 - D** El presupuesto del Patrimonio Nacional se ajustará a la normativa presupuestaria y contable de los organismos autónomos de carácter administrativo.
- 2 **El artículo 11, párrafo segundo de la Ley 23/1982, de 16 de junio, reguladora del Patrimonio Nacional, indica:**
- A** Asimismo, el Ministerio Fiscal acordará la cesión o depósito de bienes muebles e inmuebles de Patrimonio Nacional, en virtud de contrato con otras instituciones y se registrarán por el derecho privado.
 - B** Asimismo, el organismo autónomo al que hace referencia deberá acordar cesiones trimestrales de bienes inmuebles del Consejo de Administración que se registrarán por el derecho jurídico.
 - C** Asimismo, el organismo podrá acordar la cesión o depósito temporales de bienes muebles de Patrimonio Nacional, en virtud de convenio con otras instituciones públicas o de contratos con entidades privadas, que se registrarán por el derecho privado.
 - D** Asimismo, el Presidente podrá acordar la cesión bianual de las colecciones de Patrimonio del Estado, en virtud de convenio con otras instituciones privadas.
- 3 **De conformidad con la información publicada en la página web de Patrimonio Nacional (Galería de Colecciones Reales), relativa a la composición del Patronato de la Galería de Colecciones Reales, señale cuál de las siguientes opciones recoge correctamente algunos de los Patronos natos del citado órgano:**
- A** El Alcalde del Excelentísimo Ayuntamiento de Madrid, el Director del Museo Nacional del Prado, el Gerente del Consejo de Administración del Patrimonio Nacional, el Director de la Real Academia de Bellas Artes de San Fernando.
 - B** El Alcalde del Excelentísimo Ayuntamiento de Barcelona, el Presidente del Consejo de Administración del Patrimonio Nacional, el Secretario de la Real Academia de Jurisprudencia y Legislación.
 - C** El Alcalde del Excelentísimo Ayuntamiento de Sevilla, el Subdirector del Museo Nacional de Ciencia y Tecnología, el Subsecretario de la Real Academia de Bellas Artes de San Fernando.
 - D** El Alcalde del Excelentísimo Ayuntamiento de Segovia, el Ministro de Hacienda, el Secretario General de la Real Academia de la Lengua.
- 4 **Como regla general, con cargo al Anticipo de Caja Fija no se podrán realizar pagos:**
- A** Individualizados superiores a 5.000 euros, salvo excepciones.
 - B** Perceptores directos por importe superior a 600 euros.
 - C** Inferiores a 5.000 euros.
 - D** En el mes de diciembre.

- 5 Según la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, son causas de resolución del contrato de suministro de conformidad con lo dispuesto en el artículo 145:**
- A** El desistimiento antes de la iniciación del suministro o la suspensión de la iniciación del suministro por causa imputable a la Administración por plazo superior a ocho meses a partir de la fecha señalada en el contrato para la entrega salvo que en el pliego se señale otro menor.
 - B** El desistimiento antes de la iniciación del suministro o la suspensión de la iniciación del suministro por causa imputable a la Administración por plazo superior a cuatro meses a partir de la fecha señalada en el contrato para la entrega salvo que en el pliego se señale otro menor.
 - C** La demora superior a seis meses por parte de la Administración en la entrega al concesionario de la contraprestación o de los medios auxiliares a que se obligó según el contrato.
 - D** El desistimiento una vez iniciada la ejecución del suministro o la suspensión del suministro por un plazo superior a seis meses acordada por la Administración, salvo que en el pliego se señale otro menor.
- 6 Tendrán a todos los efectos la consideración de retribución diferida:**
- A** Las cantidades destinadas a financiar los servicios extraordinarios prestados fuera de la jornada normal de trabajo.
 - B** Las cantidades destinadas a financiar aportaciones a planes de pensiones o contratos de seguros.
 - C** Las que perciban los funcionarios como indemnizaciones correspondientes por razón del servicio.
 - D** La progresión alcanzada por el funcionario dentro del sistema de career administrativa.
- 7 La Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas tiene por objeto:**
- A** Regular exclusivamente los principios a los que se ha de ajustar el ejercicio de la iniciativa legislativa y la potestad reglamentaria.
 - B** Regular exclusivamente los requisitos de validez y eficacia de los actos administrativos.
 - C** Regular exclusivamente el procedimiento administrativo común a todas las Administraciones Públicas, incluyendo el sancionador y el de reclamación de responsabilidad de las Administraciones Públicas.
 - D** Regular los requisitos de validez y eficacia de los actos administrativos, el procedimiento administrativo común a todas las Administraciones Públicas, incluyendo el sancionador y el de reclamación de responsabilidad de las Administraciones Públicas, así como los principios a los que se ha de ajustar el ejercicio de la iniciativa legislativa y la potestad reglamentaria.
- 8 Las retribuciones complementarias de los funcionarios:**
- A** Son las horas extras prestadas fuera de la jornada normal de trabajo.
 - B** Se fijan en la Ley de Presupuestos Generales del Estado.
 - C** Son las que se destinan de la masa salarial que se fije en las correspondientes Leyes de Presupuestos Generales del Estado.
 - D** Se establecerán por las correspondientes leyes de cada Administración Pública.

- 9 **Dentro de las funcionalidades de la aplicación web GEISER, ¿cuál corresponde a las Unidades Tramitadoras?**
- A** Intercambio Electrónico (SIR): Envío de documentación a otras administraciones integradas en la plataforma SIR (Sistema de Intercambio de Registros).
 - B** Digitalización: Escaneo y digitalización de documentos físicos en el momento de la presentación.
 - C** Validación de asientos de salida: Gestión de los documentos emitidos por los departamentos para su envío al ciudadano.
 - D** Gestión de rechazos y reenvíos: Capacidad para manejar registros erróneos o devueltos.
- 10 **Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, ponen fin a la vía administrativa:**
- A** Las resoluciones de los recursos de alzada.
 - B** Las sentencias judiciales.
 - C** Las providencias de apremio.
 - D** Los requerimientos de la Agencia Tributaria.
- 11 **Según el artículo 40 de la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, en los Presupuestos Generales del Estado la clasificación que agrupará los créditos por capítulos separando las operaciones corrientes, las de capital, las financieras y el Fondo de Contingencia Presupuestaria es la:**
- A** Clasificación por objetivos.
 - B** Clasificación orgánica.
 - C** Clasificación por programas.
 - D** Clasificación económica.
- 12 **Los Presupuestos Generales del Estado:**
- A** Constituyen la expresión cifrada, conjunta y sistemática de las obligaciones a liquidar durante el ejercicio por cada uno de los órganos y entidades que forman parte del sector público estatal.
 - B** Constituyen la expresión cifrada, conjunta y sistemática de los derechos y obligaciones a liquidar durante el ejercicio por cada uno de los órganos y entidades que forman parte del sector público estatal.
 - C** Constituyen la expresión cifrada, conjunta y sistemática de los derechos y obligaciones a liquidar durante el ejercicio por cada uno de los órganos y entidades que forman parte del sector público estatal, autonómico y local.
 - D** Constituyen la expresión cifrada, conjunta y sistemática de las obligaciones a liquidar durante el ejercicio por cada uno de los órganos y entidades que forman parte del sector público estatal, autonómico y local.
- 13 **El título II de la Ley 19/2013 de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, regula:**
- A** La normativa fiscal general.
 - B** El derecho de acceso a la información pública.
 - C** Los principios de buen gobierno, infracciones y sanciones.
 - D** El régimen de convenios colectivos.

- 14 **Weco permite firma electrónica de los documentos. ¿Cómo funciona esta firma?**
- A** Es equivalente a la firma manuscrita en cualquier trámite.
 - B** Es un mero comprobador de paso del usuario por la aplicación.
 - C** Tiene validez sólo para las vacaciones según instrucción de gerencia.
 - D** Sólo tiene validez la firma electrónica si el documento está en un Saco.
- 15 **El artículo 1.b) de Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos personales y garantía de los derechos digitales señala como objeto de dicha Ley:**
- A** Establecer normas jurídicas sobre el uso de dispositivos electrónicos en la educación.
 - B** Garantizar los derechos digitales de la ciudadanía conforme al mandato establecido en el artículo 18.4 de la Constitución Española.
 - C** Regular el uso de redes sociales en los centros de trabajo.
 - D** Crear impuestos digitales para garantizar el honor y la intimidad personal y familiar de los ciudadanos.
- 16 **Según el art. 6 del RD 496/1987, de 18 de marzo, los bienes y derechos integrados en el Patrimonio Nacional serán:**
- A** Inalienables, imprescriptibles e intransferibles, y en general, gozarán de las prerrogativas de los bienes de carácter patrimonial.
 - B** Inalienables, imprescriptibles e intransferibles, y en general, gozarán de las prerrogativas de los bienes de dominio público estatal.
 - C** Inalienables, imprescriptibles e inembargables, y, en general, gozarán de las prerrogativas de los bienes de carácter patrimonial.
 - D** Inalienables, imprescriptibles e inembargables, y, en general, gozarán de las prerrogativas de los bienes de dominio público estatal.
- 17 **Son empleados públicos:**
- A** Personal laboral, ya sea fijo o por tiempo indefinido.
 - B** Personal laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o a tiempo parcial.
 - C** Personal laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o eventual.
 - D** Personal laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal.
- 18 **Los funcionarios públicos tendrán derecho a un permiso retribuido:**
- A** Por nacimiento de hijos prematuros o que por cualquier otra causa deban permanecer hospitalizados a continuación del parto, tendrá derecho a ausentarse del trabajo durante la mitad de la jornada percibiendo las retribuciones íntegras.
 - B** Por traslado de domicilio sin cambio de residencia, 2 días.
 - C** Por traslado de domicilio con cambio de residencia, un mes.
 - D** Por el tiempo indispensable para la realización de los actos preparatorios de la donación de órganos o tejidos siempre que deban tener lugar dentro de la jornada de trabajo.

- 19 **¿Qué derecho reconoce el artículo 82 de la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y Garantía de los Derechos Digitales?**
- A** Los usuarios tienen derecho a salvaguardar su intimidad en los medios digitales.
 - B** Los usuarios tienen derecho a recibir y transmitir información privada a través de internet.
 - C** Los usuarios tienen derecho a la eliminación de cualquier dato a través de las plataformas digitalizadas.
 - D** Los usuarios tienen derecho a la seguridad de las comunicaciones que transmitan y reciban a través de Internet.
- 20 **Los anticipos de caja fija:**
- A** Se regulan por el Real Decreto 544/2008, de 16 de junio, sobre anticipos de Caja fija.
 - B** Son provisiones de fondos de carácter extrapresupuestario y permanente que se realizan a Pagadurías, Cajas y Habilitaciones para la atención inmediata y posterior aplicación al capítulo de gastos de capital del presupuesto del año en que se realicen.
 - C** También pueden llamarse pagos a justificar.
 - D** Son provisiones de fondos de carácter extrapresupuestario y permanente que se realizan a Pagadurías, Cajas y Habilitaciones para la atención inmediata y posterior aplicación al capítulo de gastos corrientes en bienes y servicios del presupuesto del año en que se realicen, de gastos periódicos o repetitivos.
- 21 **Según el artículo 1 del Código Civil las fuentes del ordenamiento jurídico español son:**
- A** La ley, la costumbre y los principios generales del derecho.
 - B** La ley y los principios generales del derecho exclusivamente.
 - C** La ley, los Decretos-leyes y los Reales Decretos Legislativos.
 - D** La ley, la costumbre, los principios generales del derecho y los reales decretos legislativos.
- 22 **Según la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, los licitadores en las licitaciones de los contratos que celebren las Administraciones Públicas, presenten las mejores ofertas de conformidad con lo dispuesto en el artículo 145:**
- A** Deberán constituir a disposición del órgano de contratación una garantía de un 10 por 100 del precio final ofertado por aquellos, excluido el Impuesto sobre el Valor Añadido.
 - B** Deberán constituir a disposición del órgano de contratación una garantía de un 5 por 100 del precio final ofertado por aquellos, excluido el Impuesto sobre el Valor Añadido.
 - C** Deberán constituir a disposición del órgano de contratación una garantía de un 15 por 100 del precio final ofertado por aquellos, excluido el Impuesto sobre el Valor Añadido.
 - D** Deberán constituir a disposición del órgano de contratación una garantía de un 3 por 100 del precio final ofertado por aquellos, excluido el Impuesto sobre el Valor Añadido.
- 23 **Según el art. 8 del RD 496/1987, de 18 de marzo, en relación con los bienes y derechos del Patrimonio Nacional, el Consejo de Administración podrá interesar del Ministerio de Economía y Hacienda el ejercicio de las siguientes prerrogativas:**
- A** La prerrogativa de recuperación de los bienes que tengan valor o carácter histórico-artístico.
 - B** La prerrogativa de recuperación de la posesión indebidamente perdida.
 - C** La prerrogativa de modificación del inventario tras la aprobación del Consejo.
 - D** La prerrogativa del incremento de la masa adicional para la subida de las remuneraciones.

- 24 **Los Presupuestos Generales del Estado se adecuarán a los escenarios presupuestarios:**
- A** Anuales.
 - B** Trimestrales.
 - C** Plurianuales.
 - D** Semestrales.
- 25 **Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, toda notificación deberá ser cursada:**
- A** Dentro del plazo de quince días partir de la fecha en que el acto haya sido dictado.
 - B** Dentro del plazo de cinco días partir de la fecha en que el acto haya sido dictado.
 - C** Dentro del plazo de diez días a partir de la fecha en que el acto haya sido dictado.
 - D** Dentro del plazo de veinte días partir de la fecha en que el acto haya sido dictado.
- 26 **Según la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, serán competencia del orden jurisdiccional contencioso-administrativo:**
- A** Las cuestiones referidas a efectos y extinción de los contratos que celebren las entidades del sector público que no tengan el carácter de poderes adjudicadores.
 - B** Los que se susciten en relación con la preparación y adjudicación de los contratos privados de las Administraciones Públicas.
 - C** El conocimiento de las cuestiones litigiosas relativas a la financiación privada del contrato de concesión de obra pública o de concesión de servicios, salvo en lo relativo a las actuaciones en ejercicio de las obligaciones y potestades administrativas que, con arreglo a lo dispuesto en esta Ley, se atribuyen a la Administración concedente, y en las que será competente el orden jurisdiccional contencioso-administrativo.
 - D** Las controversias que se susciten entre las partes en relación con los efectos y extinción de los contratos privados de las entidades que tengan la consideración de poderes adjudicadores, sean o no Administraciones Públicas.
- 27 **Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas el plazo para interponer un recurso de alzada:**
- A** Será de 20 días, si el acto fuera expreso.
 - B** Será de dos meses, si el acto fuera expreso.
 - C** Será de 15 días, si el acto fuera expreso.
 - D** Será de un mes, si el acto fuera expreso.
- 28 **Tienen la calificación jurídica de bienes del Patrimonio Nacional aquellos muebles o inmuebles de:**
- A** Titularidad del Estado afectados al uso y servicio del Rey y de los miembros de la Real Familia.
 - B** Titularidad de las Administraciones Públicas afectados al uso y servicio del Rey y de los miembros de la Real Familia.
 - C** Titularidad del Consejo de Administración de Patrimonio Nacional afectados al uso y servicio del Rey y de los miembros de la Real Familia.
 - D** Titularidad del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno afectados al uso y servicio del Rey y de los miembros de la Real Familia.

- 29 **El personal del Consejo de Administración del Patrimonio Nacional deberá inscribirse:**
- A** En el Registro del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno.
 - B** En el Registro Central de Personal.
 - C** En el Registro del Ministerio de la Presidencia, justicia y Relaciones con las Cortes.
 - D** En el Registro Central de Personal Laboral.
- 30 **¿Cuál de las siguientes modificaciones de crédito no financiará el Fondo de contingencia, de acuerdo con el artículo 50 de la Ley 47/2003, de 26 de noviembre, General Presupuestaria?**
- A** Los créditos extraordinarios y suplementos de crédito.
 - B** Las ampliaciones de crédito.
 - C** Las generaciones de crédito.
 - D** Las incorporaciones de crédito.
- 31 **Según lo establecido en el artículo 14 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, el derecho de acceso a la información pública podrá ser limitado cuando este suponga un perjuicio para:**
- A** La protección del medio ambiente.
 - B** La seguridad internacional.
 - C** La diferencia de las partes en los procesos judiciales.
 - D** El control de la política industrial y monetaria.
- 32 **Los funcionarios en excedencia forzosa:**
- A** Tendrán derecho a percibir las retribuciones básicas y, en su caso, las prestaciones familiares por hijo a cargo.
 - B** Percibirán las retribuciones básicas, el complemento de destino del grado personal que les corresponda, o en su caso, el del puesto de trabajo que desempeñaban, y el 50 por 100 del complemento específico.
 - C** Tendrán derecho a la reserva del puesto de trabajo y a su cómputo a efectos de trienios.
 - D** Tendrá una duración máxima de cinco años e impedirá desempeñar puestos de trabajo en el sector público.
- 33 **Según el artículo 2 del Código Civil las leyes entran en vigor:**
- A** A los diez días de su completa publicación en el «Boletín Oficial del Estado», si en ellas no se dispone otra cosa.
 - B** A los veinte días de su completa publicación en el «Boletín Oficial del Estado», si en ellas no se dispone otra cosa.
 - C** Al día siguiente de su completa publicación en el «Boletín Oficial del Estado», si en ellas no se dispone otra cosa.
 - D** En el mismo momento de su publicación en el «Boletín Oficial del Estado», si en ellas no se dispone otra cosa-

34 Según el art. 4. Sistemas selectivos, del RD 364/1995:

- A** El ingreso del personal laboral se llevará a cabo a través de los sistemas de oposición, concurso oposición o concurso libre.
- B** El ingreso del personal funcionario se llevará a cabo a través de los sistemas de oposición, concurso oposición o concurso libre.
- C** El ingreso del personal funcionario se llevará a cabo a través de los sistemas de oposición y concurso oposición.
- D** El ingreso del personal funcionario se llevará a cabo a través de los sistemas de oposición.

35 ¿Cómo gestiona weco los expedientes?

- A** Cada expediente se conforma por unos metadatos comunes, responsables y los metadatos que se vayan anexando a través de sacos.
- B** Cada expediente tiene siempre unos metadatos comunes, unos responsables y una sucesión cronológica de sucesos con sus propios metadatos.
- C** Cada expediente tiene unos metadatos comunes, el panel de bi, los responsables y las facturas.
- D** Cada expediente se conforma por unos metadatos comunes, uno o varios responsables, empresas, sacos y sucesos.

36 Para determinar la prioridad en la adjudicación de los puestos se atenderá primero a los siguientes criterios:

- A** Mayor antigüedad como personal laboral fijo en la especialidad profesional y, en su caso, subespecialidad desde la que se accede.
- B** Mayor antigüedad en el organismo desde la fecha de ingreso como personal laboral fijo.
- C** Superior titulación acreditada documentalmente.
- D** Mayor antigüedad en el puesto de trabajo que ocupa actualmente, desde la fecha de incorporación al citado puesto.

37 ¿Cuántos Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS) forman parte de la Agenda 2030 de la ONU?

- A** 17 objetivos.
- B** 15 objetivos.
- C** 10 objetivos.
- D** 20 objetivos.

38 A la progresión de grado, categoría, escalón u otros conceptos análogos, sin necesidad de cambiar de puesto de trabajo se llama:

- A** Carrera vertical.
- B** Carrera horizontal.
- C** Promoción interna vertical.
- D** Promoción interna horizontal.

- 39 **Según la Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas:**
- A** Los actos de las Administraciones Públicas sujetos al Derecho Administrativo se presumirán válidos y producirán efectos transcurridos diez días de la fecha en que se dicten, salvo que en ellos se disponga otra cosa.
 - B** Los actos de las Administraciones Públicas sujetos al Derecho Administrativo se presumirán válidos y producirán efectos transcurridos cinco días de la fecha en que se dicten, salvo que en ellos se disponga otra cosa.
 - C** Los actos de las Administraciones Públicas sujetos al Derecho Administrativo se presumirán válidos y producirán efectos desde la fecha en que se dicten, salvo que en ellos se disponga otra cosa.
 - D** Los actos de las Administraciones Públicas sujetos al Derecho Administrativo se presumirán válidos y producirán efectos transcurridos veinte días de la fecha en que se dicten, salvo que en ellos se disponga otra cosa.
- 40 **Según el artículo 32 de la Ley 19/2013, de 9 de diciembre, de transparencia, acceso a la información pública y buen gobierno, ¿cuándo prescriben las sanciones impuestas por la comisión de infracciones leves?**
- A** A los dos años.
 - B** Al año.
 - C** A los tres años.
 - D** A los cinco años.

PREGUNTAS DE RESERVA

- 41 **De acuerdo con el artículo 5 de la Ley 23/1982, de 16 de junio, reguladora del Patrimonio Nacional, forman parte del Patrimonio Nacional, los derechos de patronato o de gobierno y administración sobre algunas de las siguientes Fundaciones, denominadas Reales Patronatos:**
- A** El Monasterio de Las Huelgas, en Burgos, el Convento de Santa Clara, en Tordesillas, el Convento de San Pascual, en Aranjuez y el Copatronato del Colegio de Doncellas Nobles, en Toledo.
 - B** El Palacio Real de Aranjuez, el Palacio Real de Madrid, el Palacio Real de San Lorenzo de El Escorial y los Palacios Reales de La Granja y Riofrío.
 - C** El Convento de Buen Suceso en El Pardo, la Iglesia de Santa Clara en El Escorial y el Convento de Doncellas Nobles en Aranjuez.
 - D** El Palacio de la Almudaina, situado en Palma de Mallorca, la Casita del Labrador en Aranjuez y la Iglesia de Nuestra Señora del Carmen en El Escorial.
- 42 **La Comisión de transparencia y buen gobierno está formada por:**
- A** Representantes de distintos ministerios y organismos, con funciones consultivas.
 - B** Representantes de distintos ministerios, con funciones consultivas.
 - C** Exclusivamente diputados del Congreso.
 - D** Magistrados del Tribunal Supremo.

43 Conforme al artículo 1 del Código Civil, la jurisprudencia:

- A** No complementará al ordenamiento jurídico español.
- B** Es fuente del ordenamiento jurídico español.
- C** Complementará al ordenamiento jurídico español con la doctrina que, de modo reiterado, establezca el Tribunal Supremo al interpretar y aplicar la ley, la costumbre y los principios generales del derecho.
- D** No se regula en el artículo 1 del Código Civil nada referente a la jurisprudencia

44 Según la Ley 9/2017, de 8 de noviembre, de Contratos del Sector Público, son contratos de suministro:

- A** Aquellos que contengan prestaciones correspondientes a otro u otros de distinta clase.
- B** Aquellos en cuya virtud uno o varios poderes adjudicadores encomiendan a título oneroso a una o varias personas, naturales o jurídicas, la gestión de un servicio cuya prestación sea de su titularidad o competencia, y cuya contrapartida venga constituida bien por el derecho a explotar los servicios objeto del contrato o bien por dicho derecho acompañado del de percibir un precio.
- C** Aquellos que tienen por objeto la realización por el concesionario de algunas de las prestaciones como las de restauración y reparación de construcciones existentes, así como la conservación y mantenimiento de los elementos construidos.
- D** Los que tienen por objeto la adquisición, el arrendamiento financiero, o el arrendamiento, con o sin opción de compra, de productos o bienes muebles.

45 La provisión de puestos de trabajo del personal laboral del CAPN será:

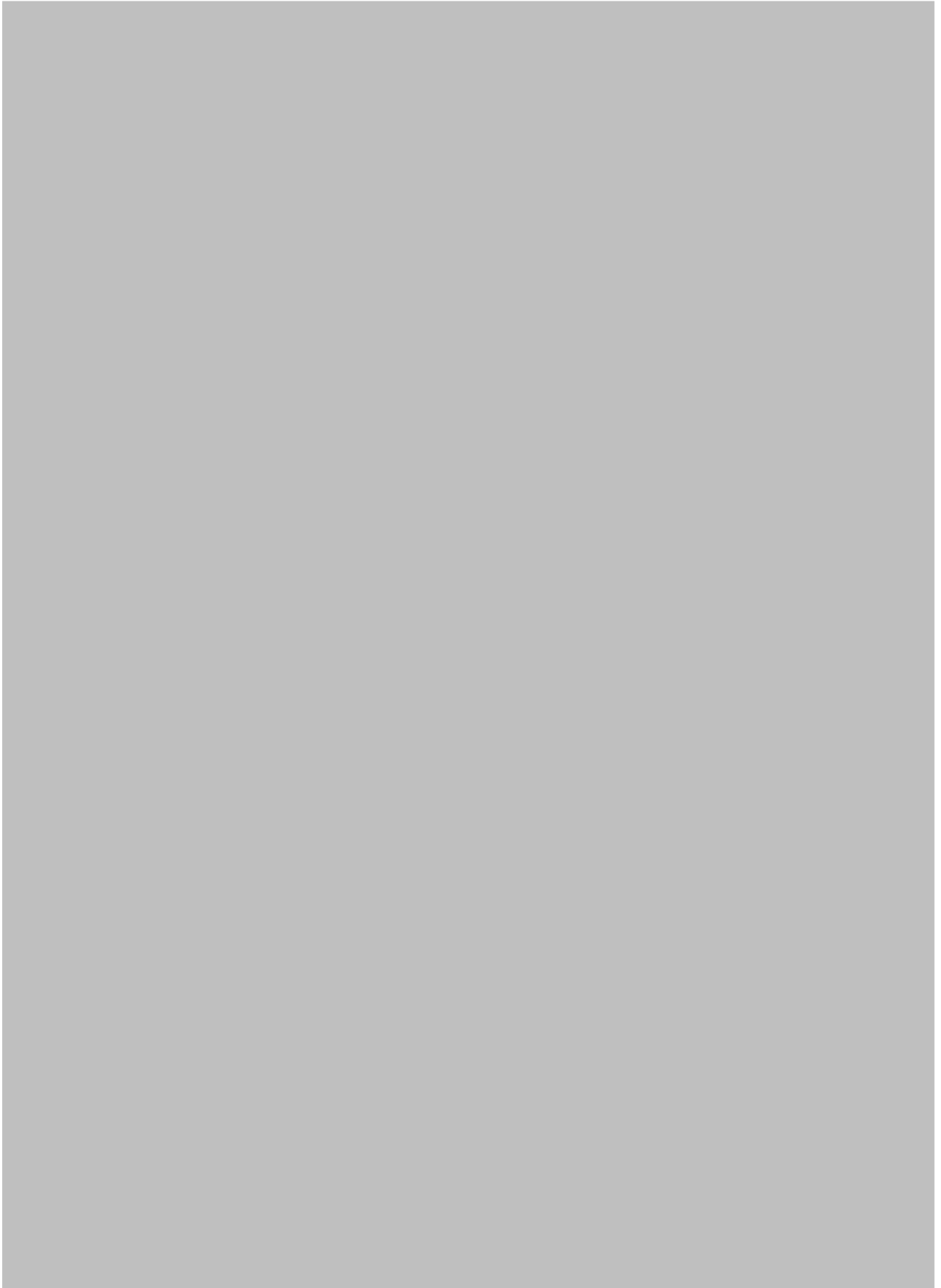
- A** La oposición, el concurso de valoración de méritos o el concurso-oposición.
- B** La oposición y concurso-oposición.
- C** La oposición, el concurso-oposición y la libre designación.
- D** La oposición, el concurso-oposición y la libre disposición.

CUESTIONARIO PI25 / PRIMER EJERCICIO

Número de orden: 02

Conserje Mayor

1. No abra este cuestionario hasta que se le indique.
2. Este cuestionario está compuesto de **CUARENTA preguntas de respuesta múltiple y CINCO preguntas adicionales de reserva**, que se valoran en caso de que se anule alguna de las anteriores.
3. Si encuentra dificultad en alguna de las preguntas, aconsejamos que no se detenga y continúe contestando las restantes.
4. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de **CUARENTA Y CINCO MINUTOS**.
5. Todas las preguntas tendrán el mismo valor y las contestaciones erróneas se penalizarán descontando un cuarto del valor de una respuesta correcta. Las respuestas en blanco no penalizarán.
6. Las respuestas deberán ser marcadas en la HOJA DE RESPUESTAS siguiendo las instrucciones dadas al efecto. **No separe el “EJEMPLAR PARA EL INTERESADO” de la HOJA DE RESPUESTAS. El “EJEMPLAR PARA EL INTERESADO” le será entregado por el responsable una vez finalice el ejercicio.**



- 1 **Según la información recogida en la página web de Patrimonio Nacional, ¿qué residencia fue considerada la favorita de Felipe V al servir como estancia estival y lugar de retiro habitual del monarca?**
- A** El Palacio Real de San Lorenzo de El Escorial.
 - B** El Palacio Real de Aranjuez.
 - C** El Palacio Real de la Almudaina.
 - D** El Palacio Real de la Granja.
- 2 **De acuerdo con el artículo 5 de la Ley 23/1982, de 16 de junio, reguladora del Patrimonio Nacional, forman parte del Patrimonio Nacional los derechos de patronato o de gobierno y administración sobre algunas de las siguientes Fundaciones, denominadas Reales Patronatos:**
- A** El Monasterio de Las Huelgas, en Burgos, el Convento de Santa Clara, en Tordesillas, el Convento de San Pascual, en Aranjuez y el Copatronato del Colegio de Doncellas Nobles, en Toledo.
 - B** El Hospital del Rey en Madrid, el Convento de Santa Clara en Burgos y las casas de oficios de la Reina y de los Infantes en La Granja de San Ildefonso.
 - C** El Convento de Buen Suceso en El Pardo, la Iglesia de Santa Isabel en El Escorial, el Patronato de Doncellas Nobles en Aranjuez.
 - D** La Casita del Labrador en Aranjuez, la Iglesia de Santa Isabel en El Escorial y el Palacio Real de La Zarzuela en El Pardo.
- 3 **Según indica el artículo 6.3 de la Ley 23/1982, de 16 de junio, reguladora del Patrimonio Nacional:**
- A** A los bienes muebles que tengan carácter histórico-artístico les será también de aplicación la legislación sobre el Patrimonio Gubernamental.
 - B** A los inmuebles y bienes que tengan valor o carácter ecológico les será también de aplicación la legislación sobre patrimonio del Estado.
 - C** A los bienes establecidos como históricos, les será también de aplicación la legislación sobre patrimonio artístico nacional.
 - D** A los bienes que tengan valor o carácter histórico-artístico les será también de aplicación la legislación sobre patrimonio histórico-artístico nacional.
- 4 **¿Qué programa de los que integran el marco general para la mejora de la calidad tiene como finalidad la de conocer la opinión de los usuarios y mejorar la calidad de los servicios?**
- A** Programa de evaluación de la calidad de las organizaciones.
 - B** Programa de análisis de la demanda y de evolución de la satisfacción de los usuarios.
 - C** Programa de reconocimiento.
 - D** Programa del observatorio de la calidad de los Servicios Públicos.
- 5 **El procedimiento de mediación comenzará mediante:**
- A** Una sesión consultiva.
 - B** Una sesión inicial.
 - C** Una sesión constitutiva.
 - D** Una sesión previa.

- 6 **¿En qué estilo arquitectónico se inspira principalmente el Palacio de La Granja?**
- A** Renacimiento italiano.
 - B** Barroco con influencia francesa.
 - C** Gótico isabelino.
 - D** Neoclásico puro.
- 7 **¿Cuál es la tarifa mínima que tiene, por derecho de apertura, una visita especial sujeta a presupuesto previo, con el Monumento cerrado en el Palacio Real de La Granja de San Ildefonso?**
- A** 2000 euros.
 - B** 3000 euros.
 - C** 4000 euros.
 - D** 5000 euros.
- 8 **¿Qué temática predomina en la decoración escultórica de las fuentes?**
- A** Escenas bíblicas.
 - B** Alegorías industriales.
 - C** Historia medieval española.
 - D** Mitología clásica.
- 9 **En Museos, el Complemento de especial disponibilidad será percibido necesariamente por:**
- A** Únicamente por los Conserjes Mayores y los Conserjes del Palacio Real de Madrid.
 - B** Únicamente por el Conserje Mayor del Palacio Real de Madrid.
 - C** Únicamente por los Conserjes Mayores de los palacios Reales de Madrid y El Pardo.
 - D** Únicamente por los Conserjes Mayores del CAPN.
- 10 **¿Qué espacio de Patrimonio Nacional es la sede de la ceremonia de entrega del Premio Europeo Carlos V?**
- A** Monasterio de San Lorenzo de El Escorial.
 - B** Monasterio de Santa María La Real de Las Huelgas.
 - C** Monasterio de Santa Clara de Tordesillas.
 - D** Monasterio de San Jerónimo de Yuste.
- 11 **En un acto oficial, ¿quién puede ocupar la presidencia si el titular de mayor rango no asiste?**
- A** El miembro más antiguo de la institución conforme al orden jerárquico.
 - B** El primer invitado de la lista.
 - C** La persona que tenga la siguiente mayor jerarquía.
 - D** No se puede delegar la presidencia.

- 12 **El Conserje Mayor de la Granja de San Ildefonso tendrá un:**
- A** Complemento de especial disponibilidad.
 - B** Complemento de mayor dedicación con disponibilidad horaria.
 - C** Complemento de disponibilidad horaria.
 - D** Complemento de residencia.
- 13 **Según el artículo 17 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, los equipos de protección individual:**
- A** Sólo se utilizarán cuando exista un riesgo calificado como importante.
 - B** Se utilizarán siempre.
 - C** Los equipos de protección individual deberán utilizarse cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse suficientemente por medios técnicos de protección colectiva o mediante medidas, métodos o procedimientos de organización del trabajo.
 - D** Los equipos de protección individual se utilizarán a criterio y valoración del propio trabajador y de su inmediato superior jerárquico.
- 14 **Tendrán un horario general:**
- A** Personal destinado en los Museos adscritos a los Reales Patronatos con apertura en horario de mañana.
 - B** Personal de jardines.
 - C** Ayudantes de Gestión y Servicios Comunes.
 - D** Personal de Museos del área administrativa.
- 15 **El Conserje Mayor:**
- A** Realizar las actividades que le sean encomendadas y efectúa tareas de supervisión de los servicios externos dentro del ámbito de sus competencias.
 - B** Desarrolla las tareas con la especialización precisa, realiza con plena responsabilidad las funciones para las que esta facultado en los servicios del personal de los Palacios y Museos que atiende a la visita pública.
 - C** Asume la supervisión y coordinación de la prestación general de los servicios de limpieza de las distintas dependencias de la Delegación.
 - D** Autorizará al personal de su dependencia el acceso a las llaves de las distintas zonas de su ámbito de competencias.
- 16 **¿Qué tipo de tratamiento protocolario corresponde a los embajadores?**
- A** Ilustre Señor.
 - B** Ilustrísimo Señor.
 - C** Excelentísimo Señor.
 - D** Vuestra Señoría.

- 17 Según la precedencia de autoridades en actos oficiales del Real Decreto 2099/1983, del 4 de agosto, para la ordenación de Instituciones y Corporaciones en actos oficiales de carácter general organizados por la Corona, el Gobierno o la Administración del Estado, ¿cuál de las siguientes Instituciones o Corporaciones va tras el Gobierno de la Nación?
- A** Mesa del Congreso de los Diputados.
 - B** Ministerios, según su orden.
 - C** Cuerpo Diplomático acreditado en España.
 - D** Consejo de Estado.
- 18 ¿Qué función principal tuvo el Palacio de La Granja durante los siglos XVIII y XIX?
- A** Cuartel militar.
 - B** Residencia de verano de los Reyes.
 - C** Residencia de invierno de la Corte.
 - D** Centro administrativo.
- 19 Es una percepción no salarial:
- A** Complemento de trabajo nocturno o plus de nocturnidad.
 - B** El complemento de residencia.
 - C** Horas Complementarias.
 - D** El Quebranto de moneda.
- 20 ¿Qué estilo de jardín predomina en La Granja?
- A** Jardín mediterráneo.
 - B** Jardín a la francesa.
 - C** Jardín japonés.
 - D** Jardín inglés.
- 21 ¿Quién es el encargado de organizar al personal de museos?
- A** Conserje Encargado de Museos.
 - B** Conserje Mayor.
 - C** Jefe de Departamento de Museos.
 - D** Director o Delegado.
- 22 Sobre la colocación de autoridades en actos presididos por SM el Rey, señale la afirmación correcta:
- A** El ministro de Asuntos Exteriores tiene una posición destacada en actos con mandatarios extranjeros.
 - B** El Presidente del Gobierno se sienta siempre a la derecha del Rey.
 - C** El Rey ocupa a veces, el puesto de mayor precedencia en los actos que preside.
 - D** En las fotografías de inauguraciones oficiales, el Rey se sitúa en el centro con las autoridades a un lado, en orden de precedencia.

- 23 **¿Cuándo se hacen funcionar todas las fuentes?**
- A** Una vez al mes.
 - B** Sábados y domingos de primavera.
 - C** 30 de mayo, 25 de julio y 25 de agosto.
 - D** Todos los sábados de agosto.
- 24 **¿En Word qué efecto tiene modificar un estilo de encabezado (por ejemplo, Título 1) en un documento correctamente estructurado?**
- A** No tiene impacto en otros elementos del documento.
 - B** Afecta a la tabla de contenido y a la navegación del documento.
 - C** Solo cambia el formato visual del texto seleccionado.
 - D** Cambia automáticamente todos los textos que tengan seleccionado el estilo título 1 en todo el documento.
- 25 **Como consecuencia de funciones del Patrimonio Nacional, los inmuebles de este organismo acogen principalmente actos oficiales vinculados a la Jefatura del Estado, ¿en qué fecha se celebra La Pascua Militar en el Palacio Real de Madrid?**
- A** El día 12 de octubre.
 - B** El día 6 de enero.
 - C** El día 8 de diciembre.
 - D** Se celebra dos veces al año: el día 6 de enero y el 12 de octubre.
- 26 **¿Qué reina promovió la construcción del Palacio de Riofrío?**
- A** María Amalia de Sajonia.
 - B** Bárbara de Braganza.
 - C** María Luísa de Parma.
 - D** Isabel de Farnesio.
- 27 **Según la teoría de Maslow en la motivación laboral, las necesidades que buscan satisfacer cuestiones importantes para la calidad de vida en la sociedad son:**
- A** Necesidades de estima.
 - B** Necesidades sociales.
 - C** Necesidades de seguridad.
 - D** Necesidades de autorrealización.
- 28 **Según el artículo 14 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales:**
- A** Los trabajadores tienen derecho a una protección eficaz en materia de seguridad y salud en el trabajo.
 - B** Los trabajadores tienen derecho a una protección eficaz en materia de seguridad y salud en el trabajo exclusivamente en situaciones de riesgo extremo.
 - C** La Ley 31/1995 no regula el derecho a la protección de los trabajadores en materia de seguridad y salud en el trabajo.
 - D** El empresario no tiene el deber de protección de los trabajadores frente a los riesgos laborales.

- 29 **¿Qué temática museística alberga el Palacio de Riofrío según su actual uso expositivo?**
- A** La vida cotidiana de los Sitios Reales.
 - B** La evolución de la pintura cortesana.
 - C** La historia rural del SXVIII.
 - D** La actividad cinegética de la monarquía.
- 30 **¿Qué monarca impulsó la construcción del Palacio Real de La Granja en el siglo XVIII?**
- A** Carlos IV.
 - B** Carlos III.
 - C** Fernando VI.
 - D** Felipe V.
- 31 **El Alto Personal de la Casa de S. M. el Rey, cuando acompañe a SS. MM. los Reyes en actos oficiales:**
- A** Se situará siempre delante de las Reales Personas, sin interferir el orden general de precedencias, con la proximidad necesaria a las Reales Personas, para que pueda cumplir, cerca de Ellas, la misión que le corresponde.
 - B** Se situará inmediatamente a continuación de las Reales Personas, para que pueda cumplir, cerca de Ellas, la misión que le corresponde.
 - C** Se situará en un lugar especial y adecuado, aunque interfiera el orden general de precedencias, pero siempre cerca de Ellas.
 - D** Se situará en un lugar especial y adecuado, de acuerdo con las características y circunstancias de cada caso, sin interferir el orden general de precedencias, con la proximidad necesaria a las Reales Personas, para que pueda cumplir, cerca de Ellas, la misión que le corresponde.
- 32 **En el Palacio Real de la Almudaina, ¿cuál es el escenario actual donde se realizan las recepciones oficiales de la Familia Real?**
- A** Patio del Príncipe.
 - B** Patio de Honor o de Armas.
 - C** Patio de Reyes.
 - D** Patio de la Armería.
- 33 **El Principio de Uniformidad y Etiqueta en el protocolo:**
- A** Es el principio que regula la vestimenta en un acto, tanto oficial como civil.
 - B** Es la norma que regula la precedencia en los actos oficiales en los que asistan Reales Personas.
 - C** Es la norma que regula la vestimenta, la imagen y el comportamiento de los asistentes a un acto para garantizar la armonía visual, el respeto al rango del evento y la igualdad entre participantes de igual jerarquía.
 - D** Es la norma que regula el comportamiento de los asistentes a un acto para garantizar el respeto al rango del evento y la igualdad entre participantes de igual jerarquía.

- 34 **En los puestos de atención al público tales como mostradores o mesas, al menos una parte de 100 cm de longitud debería tener una altura de la superficie de apoyo de:**
- A** Entre 80 y 85 cm.
 - B** Entre 60 y 65 cm.
 - C** Entre 70 y 75 cm.
 - D** Entre 90 y 95 cm.
- 35 **¿Qué ventaja tiene un saco compartido en weco frente al saco personal?**
- A** Los documentos del saco personal son accesibles sólo a quien los puso a la firma y en el saco compartido quedan disponibles todo el que tenga acceso al saco compartido.
 - B** En los sacos compartidos se pueden poner reglas de envío automatizadas y en el saco personal no.
 - C** El saco personal tiene una caducidad de 36 meses y el saco compartido no caduca.
 - D** El saco personal permite mandar a la firma a cualquier persona que tenga certificado en weco y en el saco compartido sólo se puede seleccionar a las personas con rol "tramitador del saco".
- 36 **¿Qué estilo arquitectónico presenta el Palacio de Riofrío?**
- A** Italiano.
 - B** Francés.
 - C** Castellano.
 - D** Inglés.
- 37 **¿Quién podrá conceder, con carácter puntual, acceso gratuito o reducido?**
- A** Jefa de Departamento de Museos.
 - B** Presidencia.
 - C** Director o Delegado.
 - D** Gerencia.
- 38 **Según el artículo 20 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, el empresario:**
- A** Analizará las posibles situaciones de emergencia y adoptará las medidas necesarias en materia de primeros auxilios, lucha contra incendios y evacuación de los trabajadores, sin necesidad de tener en cuenta el tamaño y actividad de la empresa.
 - B** Sólo analizará las situaciones de emergencia en aquellas empresas cuya actividad laboral entrañe riesgos importantes.
 - C** Analizará las posibles situaciones de emergencia y adoptará las medidas necesarias en materia de primeros auxilios, lucha contra incendios y evacuación de los trabajadores en las empresas que dispongan de Comités de Seguridad y Salud en el Trabajo.
 - D** Teniendo en cuenta el tamaño y la actividad de la empresa, así como la posible presencia de personas ajenas a la misma, deberá analizar las posibles situaciones de emergencia y adoptar las medidas necesarias en materia de primeros auxilios, lucha contra incendios y evacuación de los trabajadores.

39 ¿Qué ventaja aporta usar buzones compartidos en Outlook?

- A** Permiten gestionar correos comunes sin licencias.
- B** Permiten a varias personas acceder a un mismo correo.
- C** Evitan el uso de reglas.
- D** Reducen el tamaño del buzón personal.

40 ¿Qué es la Mediación Laboral?

- A** Es la figura legal que concilia, agiliza en interceder por ambas partes en la resolución de un conflicto.
- B** Es un recurso humano que con carácter voluntario busca la conciliación por la vía extrajudicial y modera en la mediación de conflictos internos en la Administración.
- C** Es uno de los medios adecuados de solución de controversias a los que las partes pueden acudir para intentar encontrar una solución extrajudicial a la controversia.
- D** Es una vía legal para la resolución de conflictos, por medio de una tercera persona ajena a ambas partes, busca la resolución equitativa al conflicto colectivo.

PREGUNTAS DE RESERVA**41 La planta -2 de La Galería de las Colecciones Reales está dedicada a:**

- A** Comienza con los Reyes Católicos, a finales del siglo XV, y discurre por los reinados de la Casa de Austria, y los Borbones desde Carlos V, a finales del siglo XVII hasta nuestros días.
- B** Los Borbones y a los Austrias, abarca un período desde el siglo XV hasta nuestros días.
- C** Los Borbones, abarca un período de más de tres siglos, desde comienzos del siglo XVIII hasta nuestros días.
- D** Los Austrias, abarca más de un siglo de historia desde el siglo XIX hasta nuestros días.

42 ¿Como deberán estar suscritas la quejas o sugerencias presentadas por correo electrónico o a través de internet?

- A** Con el Documento Nacional de Identidad (DNI).
- B** Con la firma del apoderado.
- C** Con la firma electrónica del interesado.
- D** Con un documento aportado por la Administración.

43 Serán puestos de designación directa:

- A** El Conserje Mayor del Palacio real de Madrid y de El Pardo.
- B** El Conserje Mayor del Palacio Real de Madrid.
- C** El Conserje Mayor y los Conserjes del Palacio Real de Madrid.
- D** El Conserje de la Residencia de la Mareta.

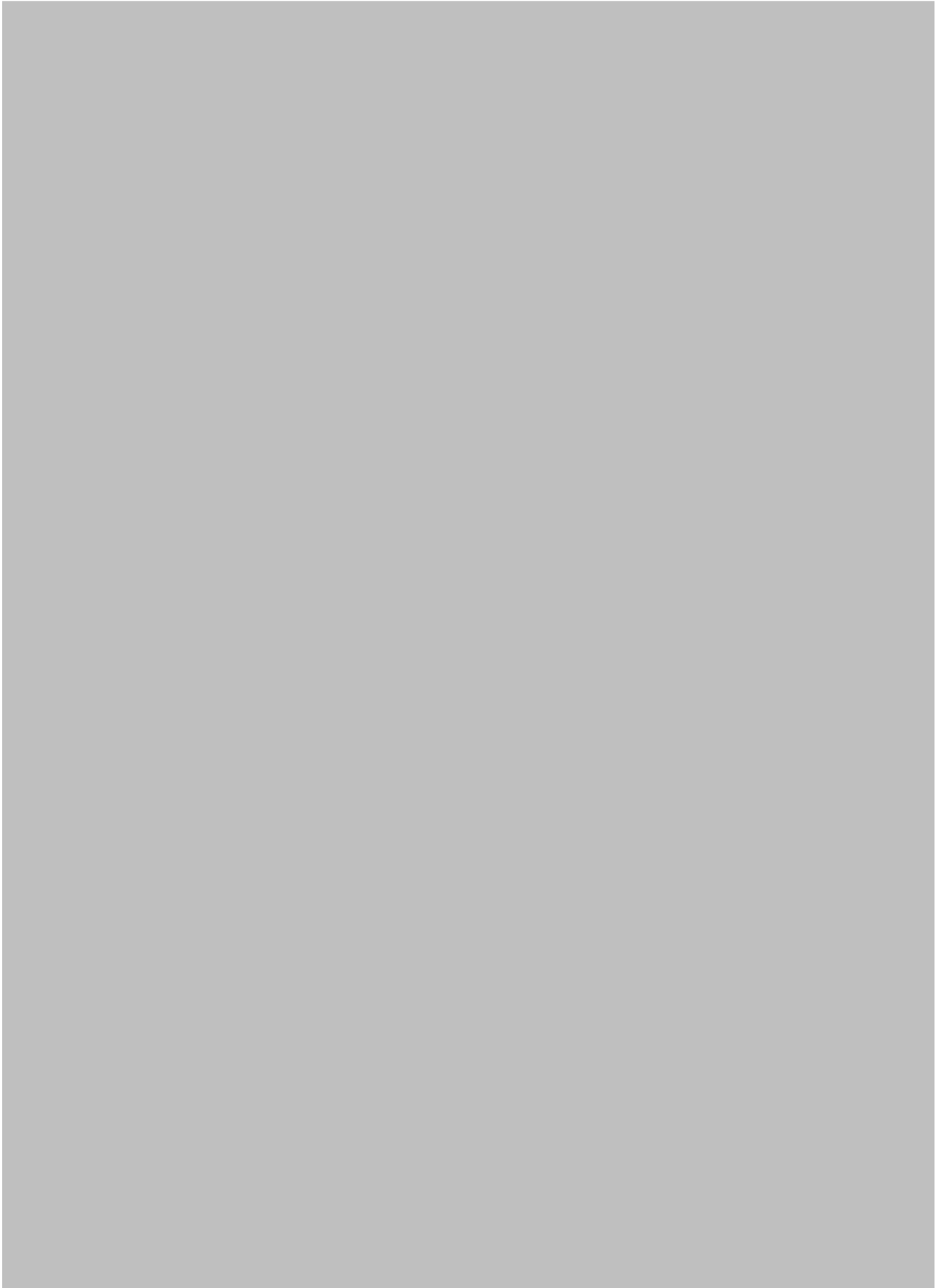
- 44 **El Real Decreto 2099/1983, de 4 de agosto, de Ordenación General de Precedencias, establece:**
- A** El Orden de precedencia del Cuerpo Diplomático.
 - B** La ordenación de los concejales de las Corporaciones Locales.
 - C** El régimen de precedencias de los cargos y entes públicos en los actos oficiales.
 - D** Las competencias del Gobierno, las Comunidades Autónomas y los ayuntamientos.
- 45 **Según el Ordenamiento General de Precedencias de Estado, ¿en qué Título se establece la clasificación y presidencia de los actos oficiales?**
- A** Título III.
 - B** Título II.
 - C** Título IV.
 - D** Título I.

CUESTIONARIO PI25 / PRIMER EJERCICIO

Número de orden: 03

Conserje Encargado/ Encargada de Museos

1. No abra este cuestionario hasta que se le indique.
2. Este cuestionario está compuesto de **CUARENTA preguntas de respuesta múltiple y CINCO preguntas adicionales de reserva**, que se valoran en caso de que se anule alguna de las anteriores.
3. Si encuentra dificultad en alguna de las preguntas, aconsejamos que no se detenga y continúe contestando las restantes.
4. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de **CUARENTA Y CINCO MINUTOS**.
5. Todas las preguntas tendrán el mismo valor y las contestaciones erróneas se penalizarán descontando un cuarto del valor de una respuesta correcta. Las respuestas en blanco no penalizarán.
6. Las respuestas deberán ser marcadas en la HOJA DE RESPUESTAS siguiendo las instrucciones dadas al efecto. **No separe el “EJEMPLAR PARA EL INTERESADO” de la HOJA DE RESPUESTAS. El “EJEMPLAR PARA EL INTERESADO” le será entregado por el responsable una vez finalice el ejercicio.**



- 1 **De acuerdo con el artículo 3.2 del Real Decreto 697/2023, de 25 de julio, por el que se crea el Real Patronato de la Galería de las Colecciones Reales, señale cuál de las siguientes constituye una de las competencias de la Presidencia del Real Patronato:**
- A** Gestionar la jefatura del personal funcionario y estatutario, así como contratados indefinidos del Patrimonio Nacional.
 - B** Asegurar la ejecución y cumplimiento de los acuerdos adoptados.
 - C** Elaborar, gestionar y tramitar la dotación económica de la Galería, a propuesta del Gobierno.
 - D** Aprobar la oferta pública de empleo y el organigrama de la Galería de Colecciones Reales.
- 2 **Según la información oficial de la Galería de las Colecciones Reales, señale cuál de las siguientes afirmaciones es correcta en relación con la distribución de sus espacios expositivos:**
- A** Planta -2 dedicada a los Borbones, abarca un período de más de tres siglos, desde comienzo del siglo XVIII hasta nuestros días.
 - B** Planta -3 se dedica al Reinado de los Reyes Católicos y al Reinado de la Casa de los Habsburgo, abarca desde el siglo XV hasta nuestros días.
 - C** Planta -1 se concibe como un espacio dinámico con dos puntos principales de interés: La sala de Exposiciones temporales y “El Cubo.”
 - D** Planta 0 destinada a Exposiciones Temporales.
- 3 **El artículo 3.3 de la Ley 23/1982 de 16 de junio, reguladora del Patrimonio Nacional, establece que el Gobierno, a propuesta del Consejo de Administración del Patrimonio Nacional, aprobará un Plan de protección medioambiental para cada uno de los bienes con especial valor ecológico y, en particular, para:**
- A** El Campo del Moro y los jardines de Sabatini.
 - B** El bosque de El Pardo, el monte de Riofrío y el monte de la Herrería.
 - C** El monte de El Pardo, el bosque de Riofrío y el bosque de la Herrería.
 - D** Los jardines de todos los Reales Sitios.
- 4 **Según el Convenio Colectivo del personal laboral del Consejo de Administración del Patrimonio Nacional, el personal podrá solicitar licencia sin sueldo por asuntos propios cuando haya cumplido al menos:**
- A** 1 año de servicios acumulados en cualquier Administración.
 - B** 1 año de servicios ininterrumpidos.
 - C** 1 año de servicios en el mismo grupo o subgrupo.
 - D** 1 año de servicios efectivos.
- 5 **El calendario laboral deberá ser aprobado:**
- A** Antes del 31 de diciembre del año anterior.
 - B** Antes del 28 de febrero de cada año.
 - C** Antes del 31 de enero de cada año.
 - D** Antes del 31 de marzo de cada año.

- 6 **Según el RD 951/2005 de 29 de julio por el que se establece el marco general para la mejora de la calidad en la Administración General del Estado:**
- A** Los usuarios podrán formular sus quejas o sugerencias presencialmente, por correo postal y por medios telemáticos.
 - B** Los usuarios podrán formular sus quejas o sugerencias presencialmente, por correo postal, por medios telemáticos o por representante debidamente acreditado.
 - C** Los usuarios podrán formular sus quejas, sugerencias, reclamaciones o felicitaciones presencialmente, por correo postal y por medios telemáticos.
 - D** Los usuarios podrán formular sus quejas o sugerencias presencialmente, por correo postal y por medios telemáticos sin firma digital.
- 7 **Según el RD 951/2005 de 29 de julio por el que se establece el marco general para la mejora de la calidad en la Administración General del Estado, la unidad responsable de la gestión de las quejas y sugerencias informará al interesado de las actuaciones realizadas en el plazo de:**
- A** 20 días naturales.
 - B** 10 días hábiles.
 - C** 20 días hábiles.
 - D** 10 días inhábiles.
- 8 **¿Qué tipo de información práctica incluye la Carta de Servicios?**
- A** Normativa presupuestaria.
 - B** Horarios y formas de acceso.
 - C** Composición del Consejo de Administración.
 - D** Procedimientos disciplinarios.
- 9 **¿Con cuánta antelación mínima, el personal de museos debe de conocer el servicio mensual?**
- A** Diariamente.
 - B** Un mes.
 - C** Una semana.
 - D** Quince días.
- 10 **Para poder gestionar los absentismos y días de libre disposición o vacaciones de cada Unidad, en GHEA:**
- A** Puede acceder cualquier empleado.
 - B** Es necesario tener acceso como gestor de la Unidad.
 - C** Solo puede gestionar GHEA el personal de RRHH.
 - D** Los absentismos y días de libre disposición no se gestionan en GHEA.
- 11 **¿Qué formato deben tener los documentos en WECO para que puedan ser firmados digitalmente?**
- A** .pdf
 - B** .doc
 - C** .jpg
 - D** .xls

- 12 **¿Qué cantidad deberá abonar, como reserva previa y por gastos de gestión los centros de enseñanza de países de la Unión Europea e Iberoamericanos?**
- A** 15 euros.
 - B** 5 euros.
 - C** 10 euros.
 - D** No tienen que abonar nada para reservar.
- 13 **Los empleados públicos tienen los siguientes derechos individuales que se ejercen de forma colectiva:**
- A** A la libre asociación profesional.
 - B** A la defensa jurídica y protección de la Administración Pública.
 - C** A la libertad sindical.
 - D** A recibir protección eficaz en materia de seguridad y salud en el trabajo.
- 14 **Cuando de la instrucción de un procedimiento disciplinario resulte la existencia de indicios fundados de criminalidad, se suspenderá su tramitación poniéndolo en conocimiento de:**
- A** La Gerencia de Patrimonio Nacional.
 - B** El Ministerio de Presidencia.
 - C** El Juez de Instancia correspondiente.
 - D** El Ministerio Fiscal.
- 15 **¿Cuál se considera la principal función del mediador en un proceso de resolución de conflictos?**
- A** Facilitar el diálogo y ayudar a encontrar acuerdos.
 - B** Sancionar disciplinariamente a la parte más conflictiva.
 - C** Actuar como juez, emitiendo un veredicto vinculante.
 - D** Defender los intereses de la parte más vulnerable.
- 16 **¿En Excel qué función tiene el formato condicional aplicado a un rango de celdas?**
- A** Restringir la edición de celdas.
 - B** Crear gráficos dinámicos en base a los datos de una tabla.
 - C** Resaltar visualmente datos según
 - D** Cambiar automáticamente todas las celdas a un formato fijo.
- 17 **Según el artículo 14 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales:**
- A** Los trabajadores tienen derecho a una protección eficaz en materia de seguridad y salud en el trabajo exclusivamente en situaciones de riesgo extremo.
 - B** Los trabajadores tienen derecho a una protección eficaz en materia de seguridad y salud en el trabajo.
 - C** La Ley 31/1995 no regula el derecho a la protección de los trabajadores en materia de seguridad y salud en el trabajo.
 - D** El empresario no tiene el deber de protección de los trabajadores frente a los riesgos laborales.

- 18 **¿Qué rey inició la obra del Panteón de Reyes?**
- A** Carlos II.
 - B** Felipe III.
 - C** Felipe II.
 - D** Felipe IV.
- 19 **¿Cuál de las siguientes opciones describe mejor qué es WECO en el ámbito de la administración electrónica?**
- A** Una plataforma de comunicación interna similar al correo electrónico.
 - B** Un programa de diseño gráfico.
 - C** Una aplicación de gestión documental y firma electrónica.
 - D** Una red social corporativa.
- 20 **Según el RD 208/1996 de 9 de febrero por el que se regulan los servicios de información administrativa y atención al ciudadano, la información que solo se puede facilitar a las personas que tengan la condición de interesados en cada procedimiento o a sus representantes legales será:**
- A** Información particular.
 - B** Información general.
 - C** Información pública.
 - D** Información abierta.
- 21 **Los compromisos de calidad de una Carta de Servicios deben ser:**
- A** Medibles y evaluables.
 - B** Genéricos y orientativos.
 - C** Obligatorios y sancionables.
 - D** Confidenciales.
- 22 **Según el artículo 17 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, los equipos de protección individual:**
- A** Sólo se utilizarán cuando exista un riesgo calificado como importante
 - B** Se utilizarán siempre
 - C** Los equipos de protección individual deberán utilizarse cuando los riesgos no se puedan evitar o no puedan limitarse suficientemente por medios técnicos de protección colectiva o mediante medidas, métodos o procedimientos de organización del trabajo
 - D** Los equipos de protección individual se utilizarán a criterio y valoración del propio trabajador y de su inmediato superior jerárquico
- 23 **¿Qué aplicación utilizaremos para la gestión de vacaciones, días de libre disposición y absentismos?**
- A** WECO.
 - B** FILIPO.
 - C** GHEA.
 - D** KALENDAS.

- 24 **El Monasterio de El Escorial está advocado a la victoria en la batalla de...**
- A** Poitiers.
 - B** Lepanto.
 - C** Navas de Tolosa.
 - D** San Quintín.
- 25 **Según el Convenio Colectivo del personal laboral del Consejo de Administración del Patrimonio Nacional, en caso de fallecimiento, accidente o enfermedad grave de familiares dentro del tercer grado de consanguinidad, estos dispondrán de:**
- A** 5 días de permiso retribuido.
 - B** 3 días de permiso retribuido.
 - C** 1 día de permiso retribuido.
 - D** No tiene permiso retribuido al ser un familiar de tercer grado.
- 26 **Según el Convenio Colectivo del personal laboral del Consejo de Administración del Patrimonio Nacional, por traslado del domicilio habitual el personal laboral tendrá reconocido un permiso de:**
- A** Tres días si el traslado se produce en el mismo municipio, siempre que se encuentre al menos a 40 km de distancia.
 - B** Tres días si el traslado se produce en distinto municipio, siempre que se encuentre al menos a 40 km de distancia.
 - C** Dos días si el traslado se produce en el municipio, siempre que se encuentre al menos a 40 km de distancia.
 - D** Dos días si el traslado se produce en distinto municipio, siempre que se encuentre al menos a 20 km de distancia.
- 27 **¿Qué tipo de información debe incluir una Carta de Servicios?**
- A** El presupuesto anual.
 - B** Solo el organigrama del organismo.
 - C** Los servicios prestados y los compromisos de calidad.
 - D** La memoria de actividad.
- 28 **¿Qué se puede incluir en una firma de Outlook?**
- A** Solo archivos adjuntos.
 - B** Únicamente el nombre del remitente.
 - C** Texto, imágenes y enlaces.
 - D** Solo texto.
- 29 **¿Cuál es la motivación en los equipos de trabajo?**
- A** Ampliar la carta de servicios.
 - B** Aumentar la afluencia de público.
 - C** Reducir los costes en tiempo y recursos.
 - D** Mejorar la actitud del empleado.

- 30 Según el RD 366/2007 de 16 de marzo por el que se establecen las condiciones de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad en sus relaciones con la Administración General del Estado, la ubicación de las Oficinas de Atención al Ciudadano será:
- A** La oficina podrá estar en cualquier planta independientemente del tipo de acceso que presente siempre y cuando un empleado público pueda asistirle en su acceso.
 - B** La Oficina se ubicará en aquella planta en la cual sea más accesible su acceso.
 - C** La Oficina ha de ubicarse lo más cerca posible de la entrada al edificio donde estén ubicadas.
 - D** Con carácter preferente y siempre que resulte posible, la Oficina se ubicará en planta a nivel de la vía pública.
- 31 ¿Quién podrá conceder, con carácter puntual, acceso gratuito o reducido?
- A** Jefa de Departamento de Museos.
 - B** Presidencia.
 - C** Director o Delegado.
 - D** Gerencia.
- 32 ¿Quién es el encargado de organizar al personal de museos?
- A** Director o Delegado.
 - B** Conserje Encargado de Museos.
 - C** Jefe de Departamento de Museos.
 - D** Conserje Mayor.
- 33 Según el RD 208/1996 de 9 de febrero por el que se regulan los servicios de información administrativa y atención al ciudadano, la información administrativa relativa a la identificación, fines, competencia, estructura, funcionamiento y localización de organismos y unidades administrativas sería:
- A** Información abierta.
 - B** Información particular.
 - C** Información pública.
 - D** Información general.
- 34 ¿En qué año se acondicionó el Palacio de El Pardo como Residencia de Jefes de Estado Extranjeros?
- A** 1931.
 - B** 1976.
 - C** 1940.
 - D** 1983.
- 35 Según la teoría de Maslow en la motivación laboral, las necesidades que buscan satisfacer cuestiones importantes para la calidad de vida en la sociedad son:
- A** Necesidades de autorrealización.
 - B** Necesidades sociales.
 - C** Necesidades de estima.
 - D** Necesidades de seguridad.

- 36 Según el RD 951/2005 de 29 de julio por el que se establece el marco general para la mejora de la calidad en la Administración General del Estado, se implementan los siguientes programas:
- A** Programa de mejora en la atención
 - B** Programa de cartera de servicios.
 - C** Programa de conocimiento.
 - D** Programa de quejas y sugerencias.
- 37 ¿En Word qué ventaja ofrece el uso de plantillas corporativas en Word?
- A** Aumentan la creatividad individual.
 - B** Garantizan homogeneidad y cumplimiento de imagen corporativa.
 - C** Eliminan el uso de estilos.
 - D** Bloquean los contenidos en unos títulos fijos.
- 38 Según la Ley 53/1984 de 26 de diciembre de Incompatibilidades del personal al servicio de las Administraciones Públicas:
- A** Quienes accedan por cualquier título a un nuevo puesto del sector público que con arreglo a esta Ley resulte incompatible con el que vinieran desempeñando habrán de optar por uno de ellos dentro del plazo improrrogable de 10 días hábiles.
 - B** Quienes accedan por cualquier título a un nuevo puesto del sector público que con arreglo a esta Ley resulte incompatible con el que vinieran desempeñando habrán de optar por uno de ellos dentro del plazo de toma de posesión.
 - C** Quienes accedan por cualquier título a un nuevo puesto del sector público o privado que con arreglo a esta Ley resulte incompatible con el que vinieran desempeñando habrán de optar por uno de ellos dentro del plazo de toma de posesión.
 - D** Quienes accedan por cualquier título a un nuevo puesto del sector público que con arreglo a esta Ley resulte incompatible con el que vinieran desempeñando habrán de optar por uno de ellos dentro del plazo de nombramiento en el Boletín Oficial del Estado.
- 39 Según el artículo 20 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, el empresario:
- A** Teniendo en cuenta el tamaño y la actividad de la empresa, así como la posible presencia de personas ajenas a la misma, deberá analizar las posibles situaciones de emergencia y adoptar las medidas necesarias en materia de primeros auxilios, lucha contra incendios y evacuación de los trabajadores
 - B** Solo analizará las situaciones de emergencia en aquellas empresas cuya actividad laboral entrañe riesgos importantes
 - C** Analizará las posibles situaciones de emergencia y adoptará las medidas necesarias en materia de primeros auxilios, lucha contra incendios y evacuación de los trabajadores en las empresas que dispongan de Comités de Seguridad y Salud en el Trabajo
 - D** Analizará las posibles situaciones de emergencia y adoptará las medidas necesarias en materia de primeros auxilios, lucha contra incendios y evacuación de los trabajadores, sin necesidad de tener en cuenta el tamaño y actividad de la empresa

- 40 **El Bien derivado de la disposición transitoria primera de la Ley 20/22, de 19 de octubre, de Memoria Democrática es:**
- A** Monasterio de San Jerónimo de Yuste (Cuacos de Yuste, Cáceres).
 - B** Panteón de España (Madrid).
 - C** Valle de Cuelgamuros.
 - D** Galería de Colecciones Reales.

PREGUNTAS DE RESERVA

- 41 **Como indica el artículo 11 de la Ley 23/1982, de 16 de junio, reguladora del Patrimonio Nacional, señale la respuesta correcta:**
- A** La persona titular del Departamento de Museos del Patrimonio Nacional regulará el régimen de visitas al público de las Exposiciones Temporales en Patrimonio Nacional.
 - B** La persona titular de la Gerencia del Consejo de Administración del Patrimonio Nacional regulará el régimen de exhibición al público de los bienes inmuebles.
 - C** La persona titular de la Presidencia del Consejo de Administración del Patrimonio Nacional regulará el régimen de visitas y exhibición al público de los bienes que integran el Patrimonio Nacional.
 - D** La persona titular de la Dirección de Colecciones Reales del Consejo de Administración del Patrimonio Nacional regulará el régimen de visitas y exhibición al público de los bienes que integran el Patrimonio Nacional.
- 42 **¿Qué rey dio un gran impulso al Palacio de El Pardo?**
- A** Fernando VII.
 - B** Carlos III.
 - C** Alfonso XII.
 - D** Fernando VI.
- 43 **¿Quién podrá establecer otras campañas de promoción y fomento de la visita a los bienes inmuebles del Patrimonio Nacional?**
- A** Director o Delegado.
 - B** Presidencia.
 - C** Gerencia.
 - D** Consejo de Administración de Patrimonio Nacional.
- 44 **Para poder disfrutar de la pausa durante la jornada de trabajo, computable como trabajo efectivo, será necesario que la jornada tenga una duración mínima de:**
- A** Cinco horas y treinta minutos.
 - B** Cinco horas.
 - C** Seis horas.
 - D** Seis horas y treinta minutos.

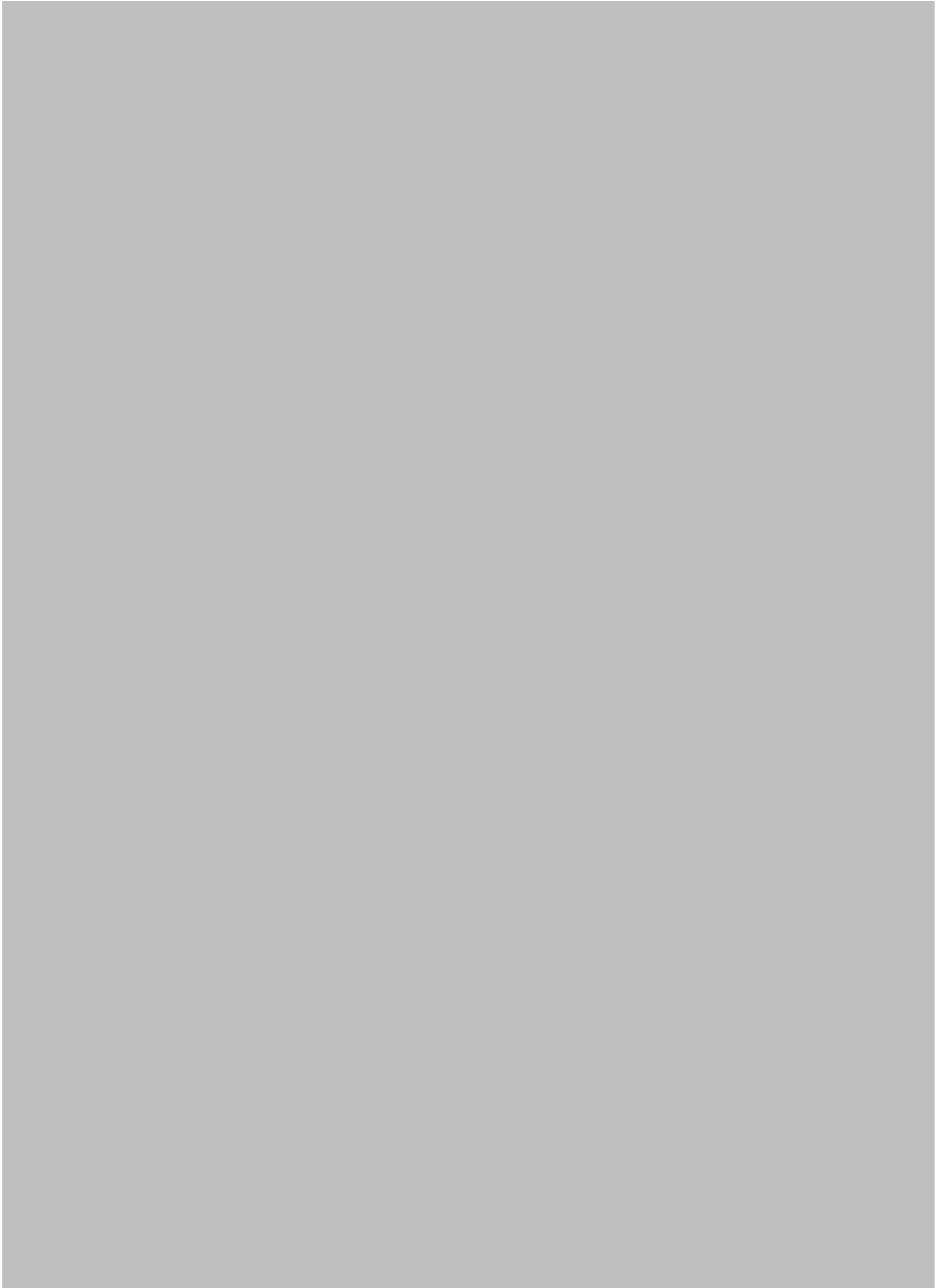
- 45 Según el RD 951/2005 de 29 de julio por el que se establece el marco general para la mejora de la calidad en la Administración General del Estado, las cartas de servicios:**
- A** Son programas que constituyen el instrumento a través del cual los órganos, organismos y entidades de la Administración General del Estado informan a los ciudadanos y usuarios sobre los deberes que tienen encomendados.
 - B** Son programas que constituyen el instrumento a través del cual los órganos, organismos y entidades de la Administración General del Estado informan a los ciudadanos y usuarios sobre los servicios que tienen encomendados.
 - C** Son documentos que constituyen el instrumento a través del cual los órganos, organismos y entidades de la Administración General del Estado informan a los ciudadanos y usuarios sobre los servicios que tienen encomendados.
 - D** Son documentos que constituyen el instrumento a través del cual los órganos, organismos y entidades de la Administración General del Estado informan a los ciudadanos y usuarios sobre las obligaciones que tienen encomendadas.

CUESTIONARIO PI25 / PRIMER EJERCICIO

Número de orden: 04

Encargado/ Encargada (Jardines)

1. No abra este cuestionario hasta que se le indique.
2. Este cuestionario está compuesto de **CUARENTA preguntas de respuesta múltiple y CINCO preguntas adicionales de reserva**, que se valoran en caso de que se anule alguna de las anteriores.
3. Si encuentra dificultad en alguna de las preguntas, aconsejamos que no se detenga y continúe contestando las restantes.
4. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de **CUARENTA Y CINCO MINUTOS**.
5. Todas las preguntas tendrán el mismo valor y las contestaciones erróneas se penalizarán descontando un cuarto del valor de una respuesta correcta. Las respuestas en blanco no penalizarán.
6. Las respuestas deberán ser marcadas en la HOJA DE RESPUESTAS siguiendo las instrucciones dadas al efecto. **No separe el “EJEMPLAR PARA EL INTERESADO” de la HOJA DE RESPUESTAS. El “EJEMPLAR PARA EL INTERESADO” le será entregado por el responsable una vez finalice el ejercicio.**



- 1 **De acuerdo con el artículo 4 de La Ley 23/1982, de 16 de junio, reguladora de Patrimonio Nacional, se entiende por “Monte de El Pardo”: (Indique la respuesta correcta).**
- A** El conjunto de terrenos que se integran históricamente y tengan la calificación de bienes privados de Patrimonio Nacional.
 - B** La superficie de terreno que aparece descrita en los planos que se conservan en el Archivo General de Palacio.
 - C** Exclusivamente la superficie descrita como terreno forestal de titularidad estatal.
 - D** La superficie de terreno que, bajo este nombre, aparece descrita en los planos del Instituto Geográfico Nacional.
- 2 **Según el artículo 3 la Ley 23/1982, de 16 de junio, reguladora del Patrimonio Nacional, el Plan de protección medioambiental será aprobado por:**
- A** El Gobierno, a propuesta del Consejo de Administración del Patrimonio Nacional.
 - B** El Gobierno, a propuesta del Presidente del Patrimonio Nacional.
 - C** El Gobierno, a propuesta del Patrimonio Histórico Nacional.
 - D** El Consejo de Administración del Patrimonio, a propuesta de la Gerencia de Patrimonio Nacional.
- 3 **De acuerdo con la información publicada en la página web de Patrimonio Nacional, el recorrido de la Galería de las Colecciones Reales es:**
- A** Descendente, a través de rampas con diversos audiovisuales que ayudan contextualizar las colecciones.
 - B** Ascendente, a través de galerías y rampas con diversos audiovisuales que ayudan al conocimiento de las obras expuestas.
 - C** Descendente, con rampas que nos guían hacia las colecciones privadas propiedad del Patrimonio del Estado.
 - D** Ascendente, a través de rampas, indicando el papel que desempeña la Corona como órgano gestor de este inmenso paraíso cultural.
- 4 **Según el artículo 15 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, el empresario aplicará las medidas que integran el deber general de prevención previsto en el artículo anterior, con arreglo a los siguientes principios generales:**
- A** Adoptar medidas que antepongan la protección individual a la colectiva.
 - B** Investigar los daños a la salud.
 - C** Realizar evaluaciones de riesgos laborales.
 - D** Evitar los riesgos.
- 5 **En la labor de apertura de hoyos y zanjas de plantación, se recomienda de forma general:**
- A** La apertura del hoyo en invierno, mezclando bien el mantillo con la tierra del hoyo y sin necesidad de riego posterior por permanecer el ejemplar en reposo vegetativo.
 - B** La apertura del hoyo durante las máximas lluvias primaverales, dejando que se airee lo máximo posible e instalar siempre un sistema de riego hasta lograr la permanencia del ejemplar.
 - C** La apertura del hoyo en otoño, mezclar el mantillo con la tierra del hoyo lo más homogéneamente posible y dar riegos copiosos hasta empapar bien todo el volumen del hoyo.
 - D** En otoño, mezclando de forma homogénea el mantillo con la tierra del hoyo y retirando la tierra sobrante inmediatamente después del relleno del hoyo.

- 6 **En caso de escape de residuos peligrosos o de aquellos que puedan dañar el medio ambiente se debe...**
- A** No acercarse al lugar.
 - B** Señalizar la zona visiblemente
 - C** Actuar rápidamente cubriéndolo con materiales absorbentes.
 - D** Informar inmediatamente a la administración ambiental competente.
- 7 **Para obtener plantas a partir de semillas se deben sembrar a una profundidad:**
- A** Igual a 3 veces el diámetro de la semilla.
 - B** Igual a 4 veces el diámetro de la semilla.
 - C** En torno a 4 – 5 centímetros.
 - D** En torno a 6 - 7 centímetros.
- 8 **La evaluación de la uniformidad de aplicación del agua de riego en un jardín se debe realizar:**
- A** No es necesaria dicha evaluación de uniformidad.
 - B** En una esquina del jardín.
 - C** En toda el área del jardín puesto en riego.
 - D** En un sector de riego representativo de la instalación
- 9 **¿Qué característica define el diseño de los jardines egipcios?**
- A** Aislados del exterior mediante muros y con diseños geométricos.
 - B** Diseño naturalista sin intervención humana.
 - C** Ausencia total de agua.
 - D** Uso exclusivo de flores ornamentales.
- 10 **¿Cuál de los siguientes síntomas es característico de una plaga formada por insectos chupadores de savia?**
- A** Presencia de galerías o túneles internos en las hojas producidos por larvas minadoras.
 - B** Aparición de grandes mordeduras en hojas y tallos con restos visibles de tejido devorado.
 - C** Marchitez general por destrucción del sistema radicular causada por plagas del suelo.
 - D** Enrollamiento de hojas, debilitamiento de la planta y presencia de melaza que puede favorecer el desarrollo de hongos negros.
- 11 **Un Biorresiduo es...**
- A** El lugar donde se depositan y se compostan los residuos.
 - B** La basura recogida de papeleras y suelos.
 - C** Un residuo biodegradable vegetal de jardines y parques.
 - D** El "Punto Limpio" donde se separan los residuos.

- 12 **¿Cuál es una característica destacada de la Camellia japónica?**
- A** Es una especie de crecimiento rápido que alcanza gran porte en una sola temporada.
 - B** Florece principalmente en invierno, siendo enero y febrero el pico de floración.
 - C** No tiene requerimientos específicos de suelo.
 - D** Mantiene un follaje caducifolio que se renueva completamente cada año.
- 13 **Según el artículo 9 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, las funciones de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social son:**
- A** Participar como miembros con voz y voto en las reuniones de los Comités de Seguridad y Salud Laboral.
 - B** Realizar exclusivamente evaluaciones de riesgos laborales.
 - C** Realizar evaluaciones de riesgos laborales e investigación de accidentes de trabajo.
 - D** Asesorar e informar a las empresas y a los trabajadores sobre la manera más efectiva de cumplir las disposiciones cuya vigilancia tienen encomendada.
- 14 **En la poda de coníferas, la poda de refaldado o elevación de la copa consiste en:**
- A** Eliminar las ramas bajas según vaya creciendo el árbol hasta dejar la copa a la altura requerida.
 - B** Cortar la guía en mal estado, enderezando la rama inferior inmediatamente y atándola al tocón o al tutor.
 - C** Eliminar las partes muertas y dañadas, eliminando ramas para aumentar la separación entre las mismas mejorando la aireación y ralentizando la velocidad de envejecimiento.
 - D** Realizar cortas dirigidas a mantener la forma concreta del árbol.
- 15 **¿Cuál es el criterio más adecuado para la elección y uso de un insecticida o fungicida en jardinería?**
- A** Seleccionar el producto específico para la plaga o enfermedad identificada y compatible con la especie vegetal afectada, aplicándolo cuando sea necesario o de forma preventiva en casos justificados.
 - B** Aplicar productos de amplio espectro de forma periódica para eliminar todos los insectos y hongos presentes.
 - C** Utilizar siempre tratamientos preventivos, independientemente del riesgo o sensibilidad de la planta.
 - D** Elegir el pesticida en función de su mayor poder de acción, aunque no sea específico para el problema detectado.
- 16 **Se inserta el injerto de yema:**
- A** En T o escudete.
 - B** Injerto inglés o de lengüeta.
 - C** En hendidura simple.
 - D** En hendidura doble.
- 17 **En el transporte y la recepción de plantas:**
- A** Al recibir un árbol o arbusto a raíz desnuda no es necesario regar sus raíces antes de la plantación aunque estén secas.
 - B** Es importante transportarlos con un buen amontonamiento en camiones para evitar los golpes.
 - C** No es necesario proteger de las heladas las raíces con sacos o paja, ya que en invierno se encuentran en reposo vegetativo.
 - D** Los árboles de hoja caduca en otoño e invierno pueden transportarse a raíz desnuda.

- 18 **¿Qué se debe hacer si la cuchilla de una motosierra toca el suelo?**
- A** Reponer gasolina.
 - B** Limpiar la cuchilla y seguir cortando.
 - C** Detener la máquina, apagar el motor.
 - D** Cortar sobre madera para limpiarla.
- 19 **En un macizo de flor rectangular de 20 m/2 vamos a plantar con una densidad de 20 planta por metro cuadrado, ¿cuántas plantas necesitamos?**
- A** 800 plantas.
 - B** 500 plantas.
 - C** 40 plantas.
 - D** 400 plantas.
- 20 **¿Qué tipo de suelo presenta mayor riesgo de encharcamiento y requiere un sistema de drenaje más eficiente?**
- A** Suelo arcilloso.
 - B** Suelo arenoso.
 - C** Suelo franco.
 - D** Suelo pedregoso.
- 21 **¿En qué jardín se encuentra la fuente de Baco?**
- A** Jardines de la Granja de San Ildefonso.
 - B** Jardines del Campo de El Moro.
 - C** Jardín de la Isla de Aranjuez.
 - D** Jardín del Príncipe de Aranjuez.
- 22 **En el mantenimiento de un seto, ¿cuál es la práctica más adecuada para favorecer su densidad y uniformidad?**
- A** Realizar podas periódicas de recorte desde los primeros años de formación.
 - B** Aplicar únicamente abonados sin intervenir en la estructura
 - C** Podar únicamente la parte superior para acelerar el crecimiento vertical.
 - D** Evitar la poda hasta que el seto alcance su altura final.
- 23 **En la conservación de setos de boj (*Buxus sempervirens*) en jardines históricos de Patrimonio Nacional, ¿qué medida preventiva es más adecuada para reducir problemas de hongos y debilitamiento del seto?**
- A** Emplear el riego por aspersión para evitar encharcamientos pero sí favorecer el vigor vegetativo.
 - B** Realizar podas severas una vez al año para renovar completamente la masa foliar
 - C** Mantener una buena aireación mediante podas regulares y evitar el exceso de humedad en el follaje.
 - D** Mantener el seto sin intervención para evitar heridas de poda.

- 24 **En la gestión del mantenimiento del césped, ¿qué criterio técnico debe seguirse para establecer la frecuencia de siega?**
- A** Segar únicamente cuando el césped supere los 10 cm.
 - B** Realizar cortes diarios independientemente del crecimiento.
 - C** Cortar cuando la hierba supere en 1/3 la altura media establecida.
 - D** Cortar siempre a la misma altura sin considerar el crecimiento.
- 25 **¿Cuál es la principal diferencia entre una enfermedad y una plaga?**
- A** Las plagas siempre son visibles a simple vista y las enfermedades sólo pueden detectarse mediante análisis de laboratorio.
 - B** Las enfermedades están asociadas a problemas carenciales o agentes como hongos, bacterias y virus, mientras que las plagas son daños provocados por organismos de origen animal, principalmente insectos.
 - C** Las plagas se corrigen con medidas culturales y las enfermedades únicamente con control mecánico.
 - D** No existen diferencias técnicas relevantes entre enfermedades y plagas, ya que ambas se controlan con los mismos tratamientos.
- 26 **Al plantar un arbusto en un parterre, ¿qué tipo de suelo requiere más riego?**
- A** Orgánico.
 - B** Arcilloso.
 - C** Arenoso.
 - D** Franco.
- 27 **¿Cuál es el momento más adecuado para realizar la plantación de un seto de especies caducifolias en jardinería ornamental?**
- A** En verano para favorecer el crecimiento rápido.
 - B** Durante el reposo vegetativo, preferentemente en otoño o finales de invierno.
 - C** Únicamente en primavera avanzada con temperaturas altas.
 - D** En cualquier época del año si hay riego suficiente.
- 28 **Es un sustrato orgánico:**
- A** La perlita.
 - B** La fibra de coco.
 - C** La lana de roca.
 - D** La vermiculita.
- 29 **En las alineaciones de árboles, las distancias mínimas entre tronco y fachada de un edificio son de forma general:**
- A** La distancia es indiferente siempre que se realicen las podas necesarias y un mantenimiento adecuado del arbolado.
 - B** Siempre 1,5 metros.
 - C** La misma que las distancias mínimas entre ejemplares.
 - D** 2 metros o la mitad de la altura media que alcanza la especie en su madurez.

- 30 **Las especies que pueden trasplantarse en invierno son:**
- A** Árboles y arbustos a raíz desnuda.
 - B** Plantas tropicales y palmeras grandes.
 - C** Únicamente plantas vivaces.
 - D** Todo tipo de plantas ornamentales.
- 31 **Al trabajar con desbrozadoras o sopladoras se debe:**
- A** Tener suficiente agua para refrescar.
 - B** Realizar los trabajos andando hacia atrás
 - C** Señalizar la zona de trabajo y mantener una distancia de seguridad.
 - D** Contar con prendas protectoras del sol.
- 32 **¿Cuál es el criterio más importante para seleccionar especies vegetales en un jardín ornamental?**
- A** La rapidez de crecimiento exclusivamente.
 - B** El color de las flores del entorno
 - C** La adaptación de la especie al clima, suelo y disponibilidad hídrica del lugar.
 - D** Las características excepcionales de la especie a instalar.
- 33 **Las dimensiones recomendadas para un hoyo de plantación de una palmera o árbol grande son:**
- A** 50 x 50 x 50 cm.
 - B** 200 x 200 x 200 cm.
 - C** 120 x 120 x 120 cm.
 - D** 80 x 80 x 80 cm.
- 34 **¿Qué flor sería adecuada para dar color a un parterre en los meses de primavera hasta otoño?**
- A** Petunia.
 - B** Begonia.
 - C** Camelia.
 - D** Cyclamen.
- 35 **¿Cuál es la función principal del aireado en el mantenimiento de céspedes?**
- A** Reducir la compactación del suelo y mejorar la penetración de agua, aire y nutrientes.
 - B** Aumentar la densidad del césped únicamente en superficie.
 - C** Sustituir el abonado del césped.
 - D** Eliminar completamente las malas hierbas.
- 36 **La gestión de los residuos se realiza...**
- A** En el lugar más retirado posible.
 - B** Sin poner en peligro la salud humana y sin dañar al medio ambiente.
 - C** Por personal especializado de limpieza.
 - D** Enterrándolos en un lugar seco.

- 37 **Desde el punto de vista técnico, ¿qué efecto tiene un exceso de nitrógeno en el césped?**
- A** Mejora la resistencia al frío y reduce la necesidad de riego.
 - B** Provoca un crecimiento excesivo, mayor susceptibilidad a enfermedades y estrés.
 - C** Disminuye la frecuencia de siega y fortalece las raíces.
 - D** Reduce el crecimiento y mejora el color verde oscuro.
- 38 **¿Qué maquinaria puede manejar un operario de jardín con formación básica sobre su manejo seguro?**
- A** Carretillas elevadoras.
 - B** Desbrozadoras y motosierras.
 - C** Tractores agrícolas.
 - D** Palas Retroexcavadoras.
- 39 **¿Qué corriente de la jardinería se aprecia en los jardines de La Granja de San Ildefonso?**
- A** Jardín renacentista.
 - B** Jardín clásico francés.
 - C** Jardinería paisajista inglesa.
 - D** Jardín inglés romántico.
- 40 **¿Qué efecto produce una siega excesivamente baja sobre el césped?**
- A** Disminuye las necesidades de mantenimiento sin afectar al vigor del tapiz.
 - B** Incrementa la profundidad radicular y mejora la resistencia del césped al estrés hídrico.
 - C** Debilita el césped al reducir sus reservas foliares y favorecer un sistema radicular menos profundo y más sensible.
 - D** Favorece la emisión de espigas y mejora la densidad del césped.

PREGUNTAS DE RESERVA

- 41 **Según indica el artículo 8.2 de la Ley 23/1982, de 16 de junio, reguladora de Patrimonio Nacional, corresponde al Consejo de Administración, entre otros:**
- A** La Jefatura del personal funcionario, indefinido y fijo-discontinuo.
 - B** La Jefatura del personal, tanto funcionarios como contratados en régimen laboral.
 - C** La Jefatura del personal laboral, funcionarios, del SEPE y contratados en régimen de formación o en prácticas.
 - D** La Jefatura y gestión de todos los contratos para personal laboral fijo.
- 42 **Según el artículo 4 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, se entiende por prevención:**
- A** La posibilidad de que un trabajador sufra un determinado daño derivado del trabajo.
 - B** El conjunto de actividades o medidas adoptadas o previstas en todas las fases de actividad de la empresa con el fin de evitar o disminuir los riesgos derivados del trabajo.
 - C** Las enfermedades, patologías o lesiones sufridas con motivo u ocasión del trabajo.
 - D** El riesgo laboral grave e inminente que resulte probable racionalmente que se materialice en un futuro inmediato y pueda suponer un daño grave para la salud de los trabajadores.

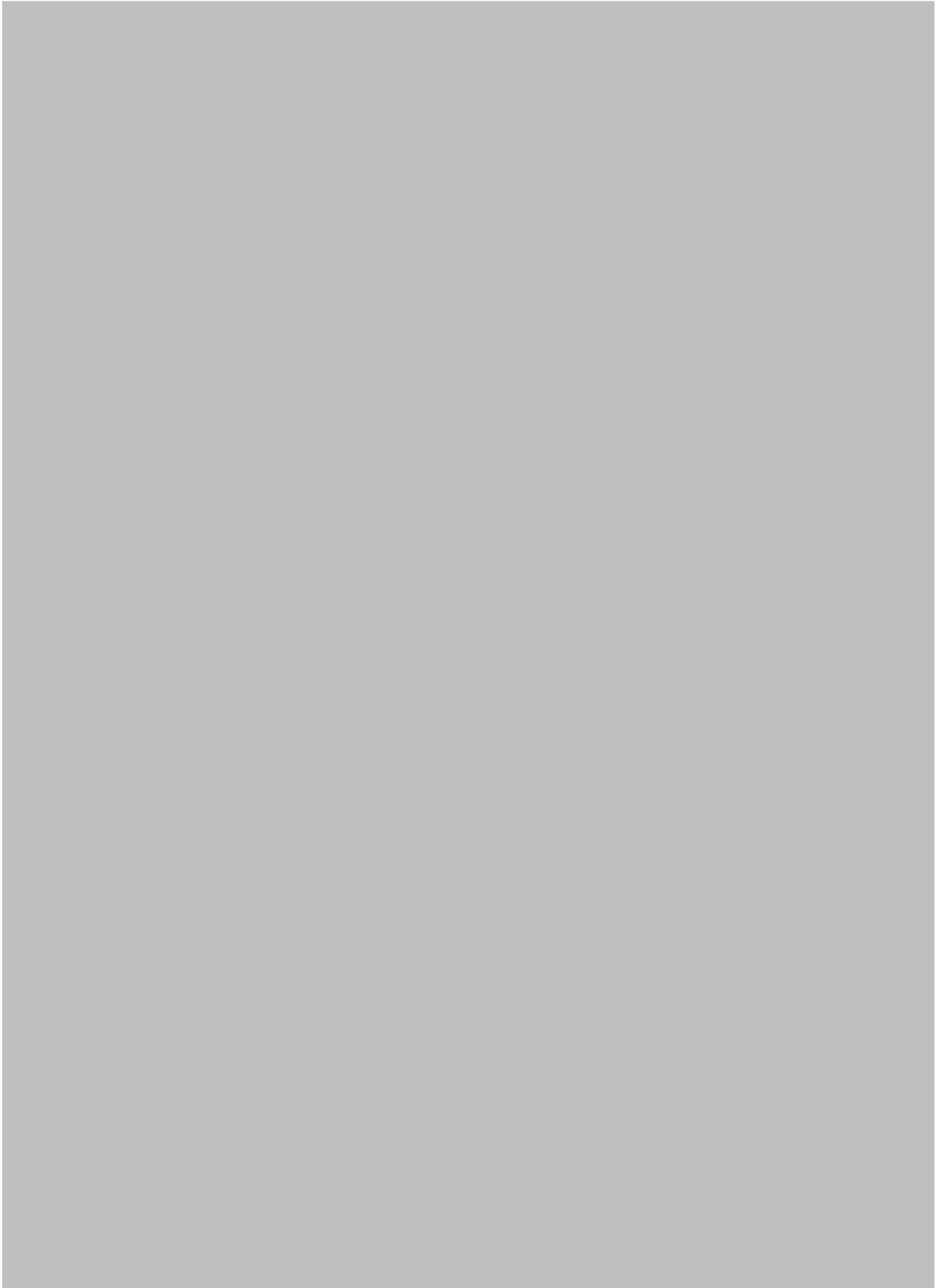
- 43 **¿Cuál de las siguientes prácticas es más adecuada tras el trasplante de un árbol para favorecer su establecimiento inicial?**
- A** Eliminar el entutorado inmediatamente para permitir el movimiento natural del tronco desde el inicio.
 - B** Evitar el riego durante los primeros días para favorecer la emisión de nuevas raíces en busca de agua.
 - C** Realizar un riego abundante que asiente el suelo, formar una poceta de riego y, si es necesario, proteger el árbol con sombreo o riego foliar en condiciones de estrés ambiental.
 - D** Abonar intensamente tras la plantación para estimular el crecimiento vegetativo inmediato.
- 44 **El parterre bordeado de seto de boj tiene forma rectangular de 5 x 10 metros, si queremos renovar todo el seto y vamos a realizar una plantación de 3 uds de boj por metro lineal, ¿cuántos boj necesitaríamos?**
- A** 120 unidades de boj.
 - B** 45 unidades de boj.
 - C** 90 unidades de boj.
 - D** 150 plantas.
- 45 **La duración máxima del almacenamiento de los residuos no peligrosos será:**
- A** Cinco años en todos los casos
 - B** Inferior a dos años cuando se destinen a valorización y a un año cuando se destinen a eliminación.
 - C** Un año cuando se vayan a aprovechar.
 - D** No hay límite de almacenamiento.

CUESTIONARIO PI25 / PRIMER EJERCICIO

Número de orden: 05

Encargado/ Encargada (Calefacción)

1. No abra este cuestionario hasta que se le indique.
2. Este cuestionario está compuesto de **CUARENTA preguntas de respuesta múltiple y CINCO preguntas adicionales de reserva**, que se valoran en caso de que se anule alguna de las anteriores.
3. Si encuentra dificultad en alguna de las preguntas, aconsejamos que no se detenga y continúe contestando las restantes.
4. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de **CUARENTA Y CINCO MINUTOS**.
5. Todas las preguntas tendrán el mismo valor y las contestaciones erróneas se penalizarán descontando un cuarto del valor de una respuesta correcta. Las respuestas en blanco no penalizarán.
6. Las respuestas deberán ser marcadas en la HOJA DE RESPUESTAS siguiendo las instrucciones dadas al efecto. **No separe el “EJEMPLAR PARA EL INTERESADO” de la HOJA DE RESPUESTAS. El “EJEMPLAR PARA EL INTERESADO” le será entregado por el responsable una vez finalice el ejercicio.**



- 1 **El artículo 4 de la Ley 23/1982, de 16 de junio reguladora de Patrimonio Nacional, indica como bienes de Patrimonio Nacional, entre otros:**
- A** El Palacio Real de Aranjuez y la Casita del Labrador, con sus jardines y edificios anexos.
 - B** La Casita de Abajo sita en el Palacio Real de El Pardo.
 - C** La Casita del Príncipe en El Escorial.
 - D** El Monasterio de Las Huelgas en Burgos.
- 2 **Según consta en el artículo 2 del Real Decreto 697/2023, de 25 de julio, por el que se crea el Real Patronato de la Galería de las Colecciones Reales, está compuesto por:**
- A** Patronos, Delegaciones y Grupos de Trabajo.
 - B** La Presidencia, las Vicepresidencias, el Pleno y las Ponencias.
 - C** Las Presidencias, los Equipos de colaboración y la Ponencia.
 - D** Direcciones, Subdirecciones, Delegaciones y Subdelegaciones.
- 3 **El artículo 8.1 de la Ley 23/1982, de 16 de junio, reguladora del Patrimonio Nacional, señala que el Consejo de Administración del Patrimonio Nacional estará constituido por:**
- A** Presidente, Gerente, dos representantes de Casa Real y vocales que representen a los Ayuntamientos en cuyo término municipal radiquen bienes inmuebles históricos del Patrimonio Nacional hasta un máximo de doce vocales.
 - B** El presidente, Gerente, el Secretario y un máximo de quince Vocales, todos ellos profesionales de reconocido prestigio, dos de los cuales deberán ser Alcaldes de Ayuntamientos.
 - C** Presidente, el Gerente, Directores y Delegados de los Reales Sitios, que deberán ser profesionales de reconocido prestigio, con un número total de quince vocales.
 - D** Su Presidente, el Gerente y por un número de Vocales no superior a trece, todos los cuáles deberán ser profesionales de reconocido prestigio.
- 4 **De acuerdo con la Instrucción Técnica de diseño y dimensionado del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, en una instalación de calefacción por radiadores de agua, ¿qué elemento de regulación terminal es obligatorio instalar en los emisores.**
- A** Válvulas motorizadas de tres vías actuando en régimen de desvío (by-pass), comandadas de forma centralizada por una sonda de compensación de temperatura exterior.
 - B** Válvulas de equilibrado estático micrométricas en la conexión de retorno de cada emisor para garantizar un reparto equitativo del caudal nominal frente a las variaciones de presión dinámica.
 - C** Reguladores de tiro hidrostáticos instalados en la parte superior del emisor para evacuar el aire y modificar la superficie de convección natural del radiador.
 - D** Válvulas termostáticas, con el fin de adaptar automáticamente la emisión térmica a las variaciones de la carga térmica del local.

- 5 **Dentro del análisis funcional y la clasificación de los equipos de producción de Agua Caliente Sanitaria (ACS), ¿cuál es la función estricta del denominado «circuito primario» en un sistema de producción indirecta?**
- A** Transportar el fluido caloportador desde el generador de calor hasta el intercambiador térmico, cediendo su energía térmica al agua de consumo humano sin mezclarse físicamente con ella.
 - B** Vehicular el agua potable ya tratada y calentada desde el elemento acumulador estratificado hasta los montantes y redes de distribución terminal del edificio.
 - C** Realizar un intercambio de calor latente mediante la inyección directa de vapor a baja presión en el interior del depósito de acumulación de agua de consumo.
 - D** Extraer el calor sensible de los gases de escape a través de un economizador de acero inoxidable para precalentar el fluido antes de su entrada al vaso de expansión.
- 6 **En el diseño de la distribución del aire en los locales climatizados, ¿cómo se define el denominado «Efecto Coanda» y por qué resulta de vital importancia al seleccionar e instalar difusores de techo para la impulsión de aire frío?**
- A** Es el fenómeno fluido-dinámico por el cual la vena de aire impulsada tiende a adherirse a una superficie plana adyacente (como el techo falso), aumentando significativamente el alcance del dardo de aire y evitando su caída prematura y directa sobre la zona.
 - B** Es la estratificación turbulenta producida cuando el chorro de aire frío se impulsa a baja velocidad sobre un suelo técnico, provocando la inducción invertida del aire caliente atrapado bajo la cubierta.
 - C** Es la caída brusca de presión estática y de densidad que sufre el caudal de impulsión al atravesar los álabes directrices del difusor rotacional, lo que incrementa logarítmicamente la atenuación acústica del terminal.
 - D** Es el principio de empuje aerostático que garantiza que el aire acondicionado impulsado perpendicularmente hacia el suelo rebote de forma elástica, climatizando las paredes perimetrales por flujo de difusión tangencial asimétrico.
- 7 **Dentro de los equipos de generación de frío por compresión mecánica utilizados en las instalaciones de climatización, ¿cuál es la función termodinámica estricta de la válvula de expansión en el circuito frigorífico?**
- A** Provocar una caída brusca de la presión y temperatura del gas refrigerante en estado líquido procedente del condensador, regulando simultáneamente el caudal másico que ingresa al evaporador para asegurar el sobrecalentamiento adecuado.
 - B** Subenfriar el refrigerante en fase líquida a la salida del filtro secador, cediendo su calor latente remanente para evitar el fenómeno de "flash-gas" antes de ingresar en la línea de aspiración del compresor.
 - C** Realizar una compresión isentrópica del gas refrigerante proveniente del evaporador, elevando su nivel térmico y de presión para permitir la cesión de calor al medio exterior en el módulo de condensación.
 - D** Separar mecánicamente la fase gaseosa del aceite lubricante arrastrado por alta velocidad, retornando este último al cárter del motor a través del tubo capilar del puente de manómetros.

- 8 **De acuerdo con la clasificación técnica y los requisitos de personal establecidos en la Instrucción Técnica Complementaria ITC EP-1 sobre calderas, ¿qué exigencia legal es ineludible para la conducción y vigilancia de los equipos catalogados normativamente?**
- A** Deben ser conducidas bajo el protocolo de vigilancia indirecta nivel SIL-3, exigiendo una doble redundancia electrónica que certifique el apagado de la llama ante cualquier ausencia humana prolongada.
 - B** Requieren obligatoriamente la presencia física y permanente en el local de un Técnico Superior en Mantenimiento de Instalaciones Térmicas, prohibiéndose delegar la vigilancia en operarios de grado medio.
 - C** Deben ser conducidas y operadas exclusivamente por personal capacitado que esté en posesión del carné oficial de operador industrial de calderas en vigor, expedido por el órgano competente de la comunidad autónoma.
 - D** Pueden ser operadas por personal no cualificado, siempre y cuando el volumen interno del cuerpo a presión no supere los 10.000 litros y operen con una válvula de seguridad visada.
- 9 **En el diseño y control operativo de las instalaciones de calefacción por suelo radiante, y con el objetivo fundamental de garantizar el bienestar térmico y evitar patologías circulatorias en los usuarios, ¿cuál es el límite térmico que debe respetarse en el pavimento según las normativas técnicas de referencia?**
- A** La superficie del pavimento de mortero anhidrita debe mantener un diferencial térmico estricto superior a 20 K respecto a la temperatura operativa del aire ambiente del local.
 - B** La temperatura de impulsión del fluido caloportador en la salida de la bomba circuladora no debe superar en ningún momento los 29 °C absolutos.
 - C** La temperatura superficial del pavimento debe ajustarse de forma dinámica para mantenerse de forma constante a 37 °C, igualando la temperatura fisiológica del cuerpo humano.
 - D** La temperatura superficial máxima del suelo en las zonas de permanencia continua no debe superar los 29 °C.
- 10 **Dentro del análisis funcional de las partes y elementos constituyentes de una instalación de calefacción por agua en circuito cerrado, ¿cuál es la misión técnica principal del vaso de expansión?**
- A** Suministrar la presión dinámica o altura manométrica necesaria para vencer las pérdidas de carga por fricción a lo largo de toda la longitud del circuito de tuberías y emisores.
 - B** Separar hidráulicamente el circuito de generación del circuito de distribución, anulando las presiones diferenciales y actuando como un punto de velocidad cero o aguja hidráulica.
 - C** Realizar una desgasificación activa del fluido caloportador mediante mallas coalescentes para retener y expulsar las microburbujas de aire disueltas en las zonas de mayor presión térmica.
 - D** Absorber las variaciones de volumen del fluido caloportador originadas por los cambios de temperatura, manteniendo la presión de la instalación dentro de los límites de seguridad y diseño.

- 11 **Durante el funcionamiento dinámico de una caldera de vapor, ¿qué fenómeno físico-químico se define técnicamente como «arrastre» (carry-over) y cuál es su efecto perjudicial inmediato en la red de distribución?**
- A** Es la cavitación inducida en el colector principal debido a la aspiración incontrolada de aire atmosférico, originada por el colapso térmico del vapor al detenerse bruscamente el quemador modular.
 - B** Es la proyección y transporte de pequeñas gotas de agua de caldera, junto con sus sales y sólidos disueltos, hacia la red de distribución, provocando un vapor húmedo que favorece la formación de depósitos en las válvulas y aumenta el riesgo de golpes de a
 - C** Es la inundación del domo superior provocada por el retorno incontrolado de vapor condensado a alta presión, lo que genera una descebada en cascada de la bomba centrífuga de alimentación.
 - D** Es el desplazamiento errático del lodo precipitado desde la placa tubular inferior hacia las tomas del nivel visual magnético, distorsionando gravemente la lectura óptica de la columna de agua.
- 12 **Según el artículo 7 del Real Decreto 773/1997, , de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual, las condiciones en que un equipo de protección deba ser utilizado, en particular, en lo que se refiere al tiempo durante el cual haya de llevarse, se determinarán en función de:**
- A** Exclusivamente de las características físicas del trabajador.
 - B** La gravedad del riesgo, el tiempo o frecuencia de exposición al riesgo, las condiciones del puesto de trabajo, las prestaciones del propio equipo y los riesgos adicionales derivados de la propia utilización del equipo que no hayan podido evitarse.
 - C** De la gravedad del riesgo y el tiempo o frecuencia de exposición al riesgo exclusivamente.
 - D** De la gravedad del riesgo, el tiempo o frecuencia de exposición al riesgo y las características físicas del trabajador exclusivamente.
- 13 **Desde el punto de vista morfológico y funcional, ¿qué característica define a un «grupo autónomo de acondicionamiento de aire» de formato compacto para instalación en cubierta, conocido comúnmente en el sector como equipo «Rooftop»?**
- A** Es un sistema VRV/VRF (Caudal Variable de Refrigerante) fraccionado, que ubica la unidad condensadora en cubierta y distribuye gas refrigerante a alta presión hacia múltiples evaporadores independientes en cada sala.
 - B** Es una unidad de expansión directa de configuración compacta que integra en una única bancada o carcasa todo el circuito frigorífico (compresor, condensador y evaporador) junto con la sección de ventilación y tratamiento de aire, conectándose directamente.
 - C** Es un equipo centralizado de bombeo hidráulico pasivo diseñado para instalarse en azoteas, encargado exclusivamente de distribuir el agua fría generada en sótanos hacia los climatizadores de las últimas plantas.
 - D** Es una Unidad de Tratamiento de Aire (UTA) primaria que carece de circuito frigorífico integrado, requiriendo obligatoriamente el conexionado a una planta enfriadora externa y a calderas para realizar el tratamiento térmico del aire.

- 14 **A la hora de seleccionar un ventilador para acoplarlo a una red de conductos de climatización que presenta una elevada pérdida de carga debido a la longitud del trazado, los filtros y las baterías, ¿qué tipología de ventilador es la más adecuada por sus características aerodinámicas?**
- A** El ventilador centrífugo, ya que su rodete impulsa el aire en dirección perpendicular al eje de rotación, aprovechando la fuerza centrífuga para vencer presiones estáticas elevadas de forma muy eficiente.
 - B** El ventilador helicoidal o axial simple, debido a que el paso de sus álabes propulsores le permite trasegar caudales muy reducidos proporcionando la máxima presión estática aerodinámica del mercado.
 - C** El ventilador tangencial de flujo cruzado asimétrico, diseñado específicamente para impulsar grandes volúmenes de aire a través de redes troncales circulares operando a velocidades extremas.
 - D** El ventilador tubular de inducción pasiva, que basa su movimiento exclusivamente en el efecto Venturi inducido por la diferencia de densidad psicrométrica entre el aire de ida y el de retorno.
- 15 **Desde el punto de vista de su diseño y función dentro de la instalación, ¿qué elemento técnico y morfológico diferencia estructuralmente a un «interacumulador» de un «acumulador» convencional de agua caliente sanitaria?**
- A** El interacumulador se define por albergar obligatoriamente un quemador de combustión directa a gas o gasóleo en su domo inferior para garantizar una producción autónoma de calor.
 - B** El interacumulador está diseñado con una barrera de estratificación activa mediante deflectores, pero carece normativamente de aislamiento exterior para poder operar como disipador de emergencia del primario.
 - C** El interacumulador incorpora en su interior un intercambiador de calor, habitualmente en forma de serpentín o doble envolvente, que permite la transferencia directa de la energía desde el circuito primario al agua almacenada.
 - D** El interacumulador es un depósito presurizado que, mediante una membrana de butilo elastomérico, asume y compensa exclusivamente las variaciones volumétricas del circuito secundario de ACS.
- 16 **En el análisis funcional de los sistemas de acondicionamiento de aire mediante Climatizadores (UTA), ¿cuál es la misión técnica específica del subsistema denominado de «enfriamiento gratuito» (free-cooling)?**
- A** Utilizar una rueda desecante de gel de sílice acoplada a la UTA para absorber el calor latente del local y expulsarlo al exterior mediante convección pasiva térmica nocturna.
 - B** Reducir drásticamente la temperatura de condensación del ciclo frigorífico mediante la pulverización de agua osmotizada directamente sobre la batería exterior de la planta enfriadora.
 - C** Aprovechar las condiciones entálpicas o térmicas favorables del aire exterior para enfriar los locales, reduciendo el trabajo mecánico de los compresores frigoríficos mediante la mezcla o introducción directa de aire exterior.
 - D** Cortar el suministro eléctrico de la batería de agua fría y activar un recuperador termodinámico de flujo cruzado invertido para generar un subenfriamiento isentálpico en el conducto.

- 17 **En el análisis de los procesos de tratamiento del aire mediante el diagrama psicrométrico, ¿cómo se representa gráficamente y qué condición termodinámica técnica requiere un proceso de "enfriamiento y deshumectación" al paso por una batería de frío en una Unidad de Tratamiento de Aire (UTA)?**
- A** Se representa mediante una línea recta horizontal hacia la izquierda, indicando una evolución de presión de vapor constante donde el aire transfiere calor sensible puro sin alcanzar la curva de saturación.
 - B** Se representa mediante una evolución de las coordenadas hacia la izquierda (disminución de la temperatura de bulbo seco) y hacia abajo (disminución de la humedad absoluta), requiriendo ineludiblemente que la temperatura superficial de la batería sea inferior a la temperatura del punto de rocío del aire de entrada.
 - C** Se representa siguiendo una línea paralela a la de entalpía constante hacia arriba y a la izquierda, donde el calor latente liberado por el aire se transforma íntegramente en descenso térmico sensible de forma adiabática.
 - D** Se representa mediante una curva descendente que cruza la línea de saturación al 100%, exigiendo para ello que la temperatura de la batería se fije entre la temperatura húmeda del aire y su límite de entalpía específica.
- 18 **En una instalación de climatización centralizada hidrónica (sistemas «todo agua» que alimentan a fancoils y climatizadores), ¿cuál es la función específica del intercambiador de calor denominado «evaporador» ubicado en el interior de la planta enfriadora?**
- A** Subenfriar el líquido refrigerante condensado y separarlo físicamente del aceite lubricante arrastrado por el compresor de tornillo antes de su inyección en la línea de expansión.
 - B** Absorber el calor del circuito hidráulico secundario mediante la evaporación del gas refrigerante en su interior, reduciendo así la temperatura del agua caloportadora que posteriormente será bombeada hacia las unidades terminales del edificio.
 - C** Condensar el refrigerante en estado gaseoso cediendo su entalpía de forma latente directamente al aire exterior mediante baterías aleteadas y ventiladores axiales de gran diámetro.
 - D** Extraer el calor latente del circuito primario de generación mediante la humectación adiabática por goteo continuo sobre las placas metálicas corrugadas.
- 19 **En cumplimiento del Reglamento de Equipos a Presión, y una vez finalizada la legalización de la instalación de una caldera industrial, ¿qué elemento identificativo y de trazabilidad debe fijarse de forma permanente y visible en el equipo por parte del órgano competente o el Organismo de Control?**
- A** La «Placa de instalación e inspecciones periódicas», en la cual se grabará el número de identificación del equipo y se irán registrando las fechas de los sucesivos controles y pruebas (Niveles B y C).
 - B** El certificado físico del marcado CE emitido por el fabricante europeo en acero troquelado, que sustituye a cualquier otra chapa identificativa autonómica por principio de homologación internacional.
 - C** Una placa de riesgo ATEX de color amarillo reflectante, indicando los radios de deflagración del quemador en milímetros y el caudal másico de purga obligatoria.
 - D** El registro gráfico del presostato principal sellado por Industria, el cual actúa como único documento válido y visible para atestiguar la presión de timbre del generador de vapor.

- 20 **De acuerdo con la IT 3 del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, ¿qué requisito documental e informativo exige la normativa que debe estar expuesto de forma permanente y claramente visible en los locales que alberguen equipos de generación?**
- A** El protocolo de actuación contra la legionelosis (PPCL) actualizado y el esquema de principio de los acumuladores de inercia estratificados.
 - B** Un diagrama de tuberías e instrumentación (P&ID) plastificado, junto con la memoria técnica de diseño sellada por el órgano territorial competente.
 - C** Un cuadro con las instrucciones de seguridad y de manejo y maniobra de la instalación.
 - D** El certificado de la última Inspección Periódica de Eficiencia Energética rubricado de forma legible por un Organismo de Control Autorizado (OCA).
- 21 **En el análisis funcional de las instalaciones de calefacción y producción de ACS, es fundamental el manejo exacto de los conceptos termodinámicos. Según el Apéndice 1 (Terminología) del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, ¿cuál es la definición técnica y legal exacta de «Potencia térmica nominal» de un generador de calor?**
- A** Es la suma de las potencias térmicas individuales de todos los emisores de la instalación, minorada por el coeficiente de simultaneidad del edificio según la carga térmica máxima.
 - B** Es la cantidad total de calor útil transferida al fluido caloportador por unidad de tiempo, calculada dinámicamente en función del coeficiente de rendimiento estacional (SCOP) de la instalación.
 - C** Es la potencia térmica máxima que se fija y garantiza por el fabricante como potencia que puede ser suministrada en funcionamiento continuo, respetando los rendimientos útiles declarados por el fabricante.
 - D** Es la energía térmica bruta liberada en la cámara de combustión, calculada mediante el producto del caudal másico de combustible por su Poder Calorífico Superior (PCS).
- 22 **¿En qué principio físico y termodinámico basa su funcionamiento una «torre de refrigeración de circuito abierto» instalada para disipar el calor de condensación de una planta enfriadora de agua?**
- A** En la absorción endotérmica que se produce al inyectar aire exterior pre-enfriado por debajo de su punto de rocío sobre una balsa de condensado libre de oxígeno disuelto.
 - B** En el subenfriamiento por expansión directa del gas refrigerante principal de la instalación frigorífica al atomizarse contra las paredes internas de la torre mediante toberas divergentes.
 - C** En la transmisión térmica por conducción pura a través de un panel de placas opacas de polipropileno corrugado que separan físicamente el agua del circuito interior del aire ambiente, evitando cualquier evaporación o pérdida de masa de agua.
 - D** En el enfriamiento evaporativo, mediante el cual una pequeña fracción del agua caliente que cae por el relleno de la torre se evapora al entrar en contacto con la corriente de aire, absorbiendo su calor latente de vaporización y enfriando el resto del agua.

- 23 **En los sistemas de producción indirecta de agua caliente sanitaria, ¿qué característica constructiva y termodinámica define a un intercambiador de calor de placas empleado para independizar el circuito primario del secundario?**
- A** Es un equipo termoeléctrico dotado de resistencias de inmersión blindadas en vainas de esteatita, diseñado para elevar la entalpía del circuito secundario prescindiendo del caudal de agua caliente primaria.
 - B** Basa su funcionamiento en el intercambio cruzado a través de un haz tubular de calderería pesada operando exclusivamente en régimen laminar concéntrico para evitar la cavitación de las bombas primarias.
 - C** Actúa como un colector de inyección directa donde el fluido primario a alta temperatura y el agua de red se atomizan en una cámara isobárica para alcanzar el equilibrio térmico casi instantáneo.
 - D** Está compuesto por un paquete de láminas metálicas corrugadas que generan una alta turbulencia en los fluidos, logrando una elevada eficiencia de transferencia térmica por conducción y convección en un volumen muy reducido, manteniendo la separación física.
- 24 **En el análisis de las patologías asociadas al tratamiento del agua en calderas de vapor, ¿cuál es la causa principal de la formación de incrustaciones en las superficies de intercambio térmico y qué consecuencia operativa directa produce sobre el equipo?**
- A** El exceso de dosificación de aminas neutralizantes en la línea de vapor, que al condensar y retornar al domo se solidifican creando una película térmica de alta conductividad en el haz tubular.
 - B** La alta concentración de oxígeno disuelto en el tanque de alimentación, que genera un proceso de despolarización catódica, formando costras porosas de óxido férrico que obstruyen el paso de los gases de combustión.
 - C** La precipitación de las sales de calcio y magnesio disueltas en el agua de aporte, las cuales forman una capa aislante que reduce drásticamente la eficiencia térmica y provoca el sobrecalentamiento localizado del metal de la caldera.
 - D** La desgasificación térmica incompleta del agua blanda, lo que origina un arrastre de dióxido de carbono libre que decapa el acero del hogar provocando desgaste mecánico por cavitación.
- 25 **Analizando los elementos constituyentes de una instalación de climatización y ventilación, ¿en qué condiciones establece la normativa térmica vigente la obligatoriedad de incorporar un subsistema de recuperación de calor del aire de extracción para transferir energía al aire de impulsión?**
- A** En todas las Unidades de Tratamiento de Aire (UTA) que incorporen de forma simultánea secciones de humectación adiabática por panel inmerso y enfriamiento evaporativo indirecto.
 - B** Exclusivamente en sistemas de caudal de aire variable (VAV) donde la potencia térmica nominal del generador de calor primario supere los 70 kW de diseño.
 - C** En todos aquellos sistemas de climatización en los que el caudal de aire expulsado al exterior por medios mecánicos sea superior a 0,28 m³/s (1.000 m³/h).
 - D** Únicamente cuando la diferencia de entalpía entre el aire de extracción y el aire exterior de renovación alcance un diferencial superior a 15 kJ/kg de aire seco.

- 26 **Según las definiciones técnicas del reglamento vigente, ¿qué cuatro parámetros ambientales del aire interior debe controlar simultáneamente y de forma automática un sistema para ser clasificado como una instalación de «acondicionamiento de aire» y no como una simple instalación de ventilación?**
- A** La temperatura, la humedad, la limpieza y el movimiento del aire.
 - B** La entalpía específica, la presión estática del conducto, la tasa de renovación (IDA) y el índice de confort térmico (PMV).
 - C** La temperatura de bulbo seco, la temperatura de bulbo húmedo, la velocidad de arrastre y la ionización de las partículas en suspensión.
 - D** El calor sensible, el calor latente, la filtración absoluta de aerosoles biológicos y la estratificación térmica del recinto.
- 27 **En una instalación centralizada de calefacción equipada con calderas de biomasa o bombas de calor no modulantes, ¿cuál es el propósito termodinámico y operativo fundamental de instalar un depósito de inercia en el circuito primario?**
- A** Almacenar estratégicamente un volumen de agua purificada y descalcificada para reponer de forma automatizada las mermas e inyectarla directamente a la red secundaria de consumo (ACS).
 - B** Aumentar el volumen total del fluido caloportador del circuito primario para incrementar la capacidad térmica del sistema, reduciendo la frecuencia de paradas y arranques del generador y alargando su vida útil.
 - C** Actuar como colector de desgasificación termomecánica, forzando la precipitación de sales de magnesio y purgando el oxígeno disuelto mediante la estratificación cruzada de flujos.
 - D** Reemplazar normativamente al vaso de expansión en instalaciones de biomasa de gran potencia, absorbiendo los incrementos de presión hidráulica derivados de la dilatación del agua.
- 28 **Dentro del abanico de emisores térmicos empleados en instalaciones de climatización, ¿qué característica termodinámica y constructiva define principalmente el funcionamiento de un «fancoil» (ventiloconvector) frente a un radiador estático tradicional?**
- A** Basa su rendimiento en el principio del lavado adiabático, requiriendo obligatoriamente la mezcla física directa del agua del circuito primario con la masa de aire impulsada hacia la estancia.
 - B** Transfiere la energía térmica al local exclusivamente mediante ondas electromagnéticas de radiación infrarroja de baja temperatura, careciendo estructuralmente de partes mecánicas móviles en su envolvente.
 - C** Utiliza directamente el gas refrigerante frigorígeno procedente del compresor en su batería de tubos aleteados, evaporándolo en el interior del local sin emplear un circuito de agua como fluido caloportador intermedio.
 - D** Incorpora un ventilador accionado por motor eléctrico que fuerza el paso del aire ambiente a través de la batería de intercambio térmico, basando su funcionamiento en la transmisión de calor por convección forzada.

- 29 **En el mantenimiento y control operativo higiénico de las calderas de vapor, ¿cuál es la misión técnica fundamental que cumple la válvula de purga continua o purga de superficie?**
- A** Controlar y mantener la concentración de sales disueltas (TDS) en el agua de la caldera por debajo de los límites máximos admisibles, evitando la formación de espumas y minimizando el riesgo de arrastres de agua hacia el sistema de vapor.
 - B** Evacuar de forma drástica, cíclica y temporizada los lodos pesados y los flóculos sólidos que se depositan por gravedad en la generatriz inferior del cuerpo del generador.
 - C** Aliviar automáticamente la sobrepresión estática del domo de vapor en caso de fallo redundante de los presostatos de control y seguridad del cuadro eléctrico.
 - D** Eliminar termomecánicamente los gases incondensables (principalmente oxígeno y anhídrido carbónico) disueltos en el agua de aporte, actuando justo antes del colector de inyección de la bomba.
- 30 **Según el Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual, se entiende por equipo de protección individual:**
- A** Cualquier equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador para que le proteja de uno o varios riesgos que puedan amenazar su seguridad o su salud, así como cualquier complemento o accesorio destinado a tal fin y la ropa de trabajo.
 - B** Las máquinas, equipos de trabajo, herramientas y útiles necesarios en el desarrollo del trabajo.
 - C** Cualquier equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador para que le proteja de uno o varios riesgos que puedan amenazar su seguridad o su salud, así como cualquier complemento o accesorio destinado a tal fin.
 - D** Son aquellos equipos que actúan sobre el entorno de trabajo protegiendo a varios trabajadores para evitar o reducir el riesgo.
- 31 **Según la Instrucción Técnica IT 3 del RITE, toda instalación térmica debe disponer de un registro donde se recojan las operaciones de mantenimiento y las reparaciones de los aparatos y equipos. ¿De qué documento debe formar parte obligatoriamente este registro?**
- A** Del Registro Integrado Industrial (RII) del Ministerio de Industria, mediante el volcado telemático semestral de las actas de intervención.
 - B** Certificado de Eficiencia Energética (CEE), anexándose telemáticamente tras cada revisión visada por el técnico competente.
 - C** Del Libro del Edificio.
 - D** Del manual de uso y mantenimiento redactado por el proyectista, debiendo ser sellado presencialmente por el Organismo de Control Autorizado (OCA) tras cada reparación.
- 32 **Dentro de los elementos de seguridad obligatorios en las calderas y equipos de generación de calor, y de acuerdo con el RITE (IT 1.3.4.1.2.3), ¿cuál es la característica de funcionamiento exigida normativamente para el «termostato de seguridad»?**
- A** Debe cortar exclusivamente la tensión eléctrica de las bombas circuladoras del primario cuando el salto térmico de la red supere los valores máximos de diseño estipulados.
 - B** Debe operar mediante modulación PID para ajustar dinámicamente la válvula de gas, contando con un rearme automático tras el enfriamiento del bloque de fundición.
 - C** Debe ser de acción electrohidráulica, encargado de desviar el exceso de temperatura hacia el circuito de disipación de emergencia mediante la apertura del by-pass.
 - D** Debe ser de rearme manual e interrumpir el funcionamiento del quemador cuando se alcance la temperatura máxima de servicio.

- 33 De acuerdo con lo establecido en el Reglamento de Equipos a Presión (RD 2060/2008) y su Instrucción Técnica Complementaria aplicable, ¿en qué consiste preceptivamente y qué pruebas incluye la inspección periódica obligatoria denominada de «Nivel C» para una caldera industrial?**
- A** Consiste en una prueba de presión hidrostática, efectuada a la presión de prueba exigida reglamentariamente, sumada a una inspección visual completa (interior y exterior) para comprobar la integridad, resistencia y estanquidad de las partes sometidas a presión.
 - B** Consiste exclusivamente en un ensayo no destructivo (END) por ultrasonidos de las soldaduras longitudinales y una auditoría documental de la vida residual del generador.
 - C** Consiste en una prueba de carga térmica a la potencia máxima continua nominal para certificar el rendimiento estacional y la calibración de las válvulas de seguridad API.
 - D** Consiste en el desmontaje mecánico integral del haz tubular y la realización de una prueba neumática de alta presión con gas inerte para prevenir la oxidación galvánica durante el ensayo.
- 34 En el análisis constructivo de una caldera de pie convencional para la producción de agua caliente, ¿cuál es la misión técnica fundamental del elemento denominado «hogar» o cámara de combustión?**
- A** Alojarse el intercambiador secundario de placas de flujos paralelos responsable de la transferencia térmica higiénica hacia el circuito de agua caliente sanitaria (ACS).
 - B** Forzar el paso de los gases de escape a través de un haz tubular de acero inoxidable (economizador) para extraer su calor sensible y latente mediante convección forzada.
 - C** Aportar el caudal volumétrico de aire comburente de forma tangencial para asegurar una mezcla estequiométrica rica y prevenir la formación de monóxido de carbono (CO).
 - D** Alojarse el desarrollo de la llama producida por el quemador y efectuar la primera transmisión de calor por radiación directa hacia las paredes bañadas por el fluido caloportador.
- 35 En el diseño y operación de las redes de transporte de fluidos caloportadores mediante bombas centrífugas, ¿qué condición técnica debe cumplirse estrictamente en el lado de la aspiración para evitar el fenómeno destructivo de la cavitación en el rodete de la bomba?**
- A** El régimen de flujo debe transformarse de turbulento a laminar (Número de Reynolds < 2000) mediante la instalación de un estrangulamiento progresivo en el cono de aspiración.
 - B** La presión de impulsión en la brida de salida debe mantenerse operativamente por debajo de la presión de vapor del fluido a la temperatura de trabajo.
 - C** El valor del NPSH disponible (Altura Neta Positiva en Aspiración) en la instalación debe ser en todo momento superior al valor del NPSH requerido por el fabricante de la bomba.
 - D** La velocidad de giro del motor eléctrico de la bomba debe regularse mediante variador para igualar la velocidad síncrona nominal de deslizamiento del fluido caloportador.

- 36 De acuerdo con la Instrucción Técnica de diseño del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, ¿cuál es el criterio físico y termodinámico que determina el espesor mínimo obligatorio del aislamiento térmico superficial para una red de tuberías?**
- A** El espesor debe calcularse exclusivamente mediante un balance de entalpía para garantizar que la temperatura de la superficie exterior del recubrimiento se mantenga invariablemente a 20 °C constantes.
 - B** El espesor debe ser el suficiente para evitar la formación de condensaciones superficiales, debiendo además estar dimensionado para que las pérdidas térmicas globales de toda la red de tuberías no superen el 4 % de la potencia máxima que transporta.
 - C** El aislante térmico debe poseer una barrera de vapor invertida de alta conductividad para permitir una micro-evaporación perimetral que refrigere pasivamente el recubrimiento elastomérico.
 - D** El material empleado debe ser obligatoriamente lana de roca de alta densidad en todo su trazado longitudinal para absorber de forma capilar la humedad ambiental higroscópica y evitar el goteo de condensación.
- 37 Según la Instrucción Técnica IT 3 "Mantenimiento y uso" del RITE, ¿en qué caso es obligatorio para el titular de la instalación suscribir un contrato de mantenimiento con una empresa mantenedora habilitada?**
- A** Cuando la potencia térmica nominal de la instalación, ya sea de generación de calor o de frío, sea mayor que 70 kW.
 - B** Cuando se trate de una instalación centralizada que incorpore contribución solar térmica y cuya suma de potencias pico instaladas supere los 50 kW.
 - C** Cuando la sumatoria total de las potencias térmicas de los generadores individuales del edificio supere los 400 kW, exigiendo además un sistema de gestión energética documentado.
 - D** Exclusivamente cuando la instalación esté destinada a dar servicio a locales de pública concurrencia y disponga de torres de refrigeración por condensación evaporativa.
- 38 Según el artículo 35 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, los Delegados de Prevención:**
- A** En las empresas de más de 30 trabajadores el Delegado de Prevención es el Delegado de Personal.
 - B** Solo existen Delegados de Prevención en las empresas de más de 1000 trabajadores.
 - C** Son los representantes de los trabajadores con funciones específicas en materia de prevención de riesgos en el trabajo.
 - D** En las empresas de 50 a 100 trabajadores habrá 3 Delegados de Prevención.

- 39 **Al plantear la distribución de aire en un recinto de gran volumen y elevada altura (superior a 6 metros), como un pabellón o atrio, y con el objetivo de vencer las fuerzas de flotación térmica para asegurar que el aire acondicionado alcance la zona de ocupación, ¿qué unidad terminal de impulsión es técnicamente la más indicada?**
- A** Los difusores lineales de ranura invisible instalados longitudinalmente en el paramento vertical para generar una micro-inducción local de baja velocidad que descienda como una cascada térmica isotérmica por las paredes.
 - B** Las toberas de largo alcance, ya que su diseño aerodinámico permite propulsar grandes caudales de aire a alta velocidad inicial, logrando un dardo muy profundo capaz de penetrar y romper la estratificación del local.
 - C** Las rejillas de transferencia de simple deflexión motorizada, empotradas a nivel del zócalo perimetral para inducir un régimen de flujo laminar ascendente estricto según la ley de perfiles de Reynolds.
 - D** Los difusores circulares de alta inducción y placa rotacional perforada instalados en el cenit de la cubierta, diseñados para generar un torbellino tridimensional estático de corto alcance que confina la carga latente.
- 40 **En el análisis funcional de las secciones que componen una Unidad de Tratamiento de Aire (UTA), ¿cuál es el objetivo técnico y la justificación higiénica de instalar un «separador de gotas» inmediatamente aguas abajo de la batería de refrigeración o de la sección de humectación?**
- A** Extraer el calor latente del aire de impulsión mediante un tamiz molecular de gel de sílice, permitiendo una recuperación de energía pasiva y continua sin generar resistencia aerodinámica al paso del aire.
 - B** Reducir la velocidad longitudinal del flujo de aire para garantizar una deshumectación isentálpica perfecta al forzar la coalescencia de las moléculas de vapor sobre la superficie del panel hidrófilo.
 - C** Retener mecánicamente las partículas de agua en estado líquido arrastradas por la corriente de aire, drenándolas hacia la bandeja para evitar que penetren en la red de conductos, previniendo así la corrosión y el riesgo de proliferación microbiológica.
 - D** Atrapar los aerosoles submicrónicos procedentes del módulo de mezcla exterior mediante cargas electrostáticas invertidas, actuando como filtro biológico terminal en unidades hospitalarias de alta eficiencia.

PREGUNTAS DE RESERVA

- 41 **Según se indica en la página WEB de Patrimonio Nacional, los accesos a la Galería de Colecciones Reales están adaptados plenamente:**
- A** Al uso exclusivo de vehículos oficiales.
 - B** A la circulación de personas con movilidad reducida.
 - C** Para Accesibilidad solo en visitas guiadas.
 - D** Al acceso exclusivo para personal de museos.

- 42 Dentro de la clasificación técnica de emisores de calor, ¿cuál de las siguientes descripciones define correctamente la morfología y el campo de aplicación principal de un «aerotermino» en una instalación de calefacción?**
- A** Es un emisor modular pasivo de muy baja inercia térmica diseñado para contrarrestar el efecto de "pared fría", instalado obligatoriamente bajo grandes acristalamientos de oficinas sin utilizar ventiladores.
 - B** Es una unidad terminal de convección forzada compuesta por una batería de intercambio de agua y un ventilador de gran caudal, diseñada específicamente para el calentamiento rápido de locales de gran volumen y altura, como naves industriales o pabellones.
 - C** Es un generador térmico de combustión directa y autónomo que calienta el aire impulsado mediante un quemador de gasóleo integrado, sin requerir conexión a un circuito hidráulico de agua centralizado.
 - D** Es una Unidad de Tratamiento de Aire (UTA) de techo equipada con recuperador entálpico, encargada exclusivamente de la renovación del aire viciado exterior mediante filtrado absoluto.
- 43 En las instalaciones de acondicionamiento de aire que emplean bombas de calor reversibles (tipo Split o VRV) para la generación térmica, ¿qué componente electromecánico específico es el encargado de invertir el ciclo de funcionamiento del circuito frigorífico para alternar entre la producción de frío y calor?**
- A** La válvula de expansión termostática bidireccional, que actúa forzando la condensación en el ciclo de invierno y la evaporación en el ciclo de verano mediante la inversión electrónica de polaridad en sus bulbos sensores.
 - B** El variador de frecuencia del módulo de compresión (tecnología Inverter), que invierte el sentido de giro del estator electromagnético para revertir el flujo hidrodinámico del fluido refrigerante.
 - C** La válvula inversora de cuatro vías, que redirige el flujo del gas refrigerante a alta presión y temperatura procedente de la descarga del compresor hacia la batería interior o exterior según el modo térmico demandado.
 - D** El presostato diferencial de condensación, que puentea internamente la línea de líquido de alta presión con el by-pass de aspiración del acumulador de succión del cárter.
- 44 Dentro de la tipología y características de las válvulas de regulación empleadas en redes de transporte de fluidos caloportadores, ¿cuál es la configuración de caudal y la función operativa específica de una «válvula de tres vías mezcladora»?**
- A** Dispone de una vía de entrada y dos de salida, operando en régimen divergente para separar el caudal de impulsión principal hacia los circuitos de fancoils y aerotermos de forma isentálpica.
 - B** Dispone de dos vías de entrada y una vía de salida, y su función es combinar dos caudales de fluido a distintas temperaturas para obtener un caudal único de impulsión hacia la red a la temperatura de consigna deseada.
 - C** Es una válvula reguladora de asiento cónico estriado diseñada para la apertura simultánea y alivio diferencial del exceso de presión hidrostática del primario y del vaso de expansión.
 - D** Es un dispositivo unidireccional de control proporcional equipado con by-pass interno, encargado exclusivamente de la inyección de la mezcla de anticongelante glicolado desde el colector auxiliar.

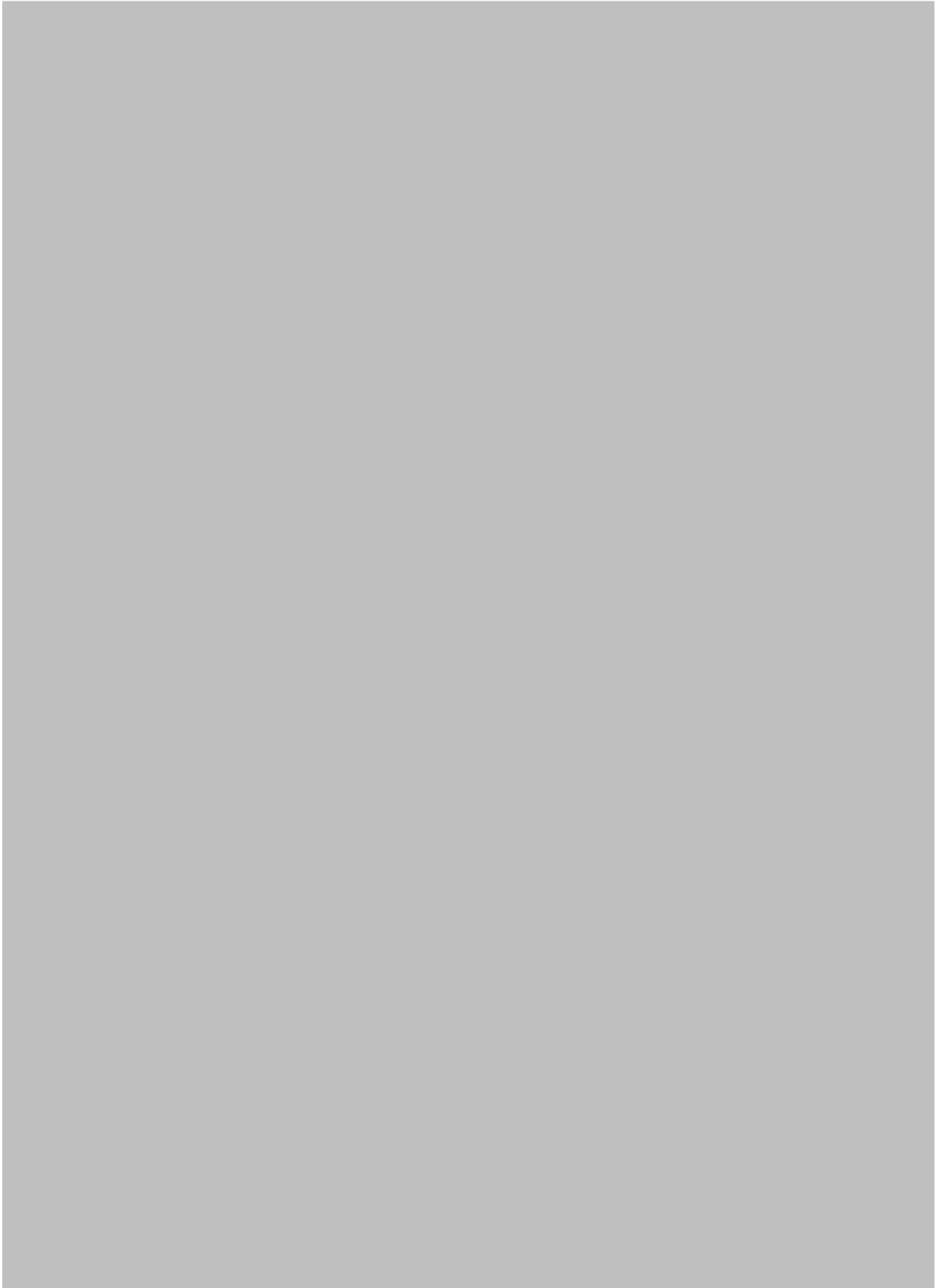
- 45** Según la clasificación técnica recogida en el Apéndice 1 (Terminología) del Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, ¿qué nombre recibe el generador de calor diseñado para poder funcionar con temperaturas de retorno de agua de calefacción menores de 40 °C, de forma que el vapor de agua de los productos de la combustión pueda condensarse parcialmente?
- A** Generador térmico de cámara abierta y tiro forzado, diseñado para evacuar los productos de la combustión a baja presión estática y evitar retrocesos de condensados.
 - B** Caldera de baja temperatura, optimizada para funcionar de forma continua con un diferencial Térmico inferior a 20 K sin que se alcance el punto de rocío de los gases.
 - C** Caldera de rendimiento estacional de modulación continua, equipada con recuperador entálpico de flujos cruzados para el precalentamiento del aire comburente.
 - D** Caldera de condensación.

CUESTIONARIO PI25 / PRIMER EJERCICIO

Número de orden: 06

Encargado/ Encargada (Servicios Generales)

1. No abra este cuestionario hasta que se le indique.
2. Este cuestionario está compuesto de **CUARENTA preguntas de respuesta múltiple y CINCO preguntas adicionales de reserva**, que se valoran en caso de que se anule alguna de las anteriores.
3. Si encuentra dificultad en alguna de las preguntas, aconsejamos que no se detenga y continúe contestando las restantes.
4. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de **CUARENTA Y CINCO MINUTOS**.
5. Todas las preguntas tendrán el mismo valor y las contestaciones erróneas se penalizarán descontando un cuarto del valor de una respuesta correcta. Las respuestas en blanco no penalizarán.
6. Las respuestas deberán ser marcadas en la HOJA DE RESPUESTAS siguiendo las instrucciones dadas al efecto. **No separe el “EJEMPLAR PARA EL INTERESADO” de la HOJA DE RESPUESTAS. El “EJEMPLAR PARA EL INTERESADO” le será entregado por el responsable una vez finalice el ejercicio.**



- 1 **El artículo 4 de la Ley 23/1982, de 16 de junio, reguladora del Patrimonio Nacional, indica como bienes de Patrimonio Nacional, entre otros:**
- A** La Casita de Abajo sita en el Real Sitio de San Ildefonso.
 - B** El Palacio Real de Aranjuez y la Casita del Labrador, con sus jardines y edificios anexos.
 - C** La Casita de Abajo sita en el Palacio Real de El Pardo.
 - D** Las donaciones hechas al Patrimonio Nacional, a través de las Instituciones públicas.
- 2 **¿Qué yacimiento arqueológico encierra en su interior la Galería de las Colecciones Reales?**
- A** Los antiguos pasadizos y túneles de la corte de los Austrias.
 - B** Una fortaleza medieval del siglo XIII.
 - C** Mosaicos romanos, judíos y mudéjares.
 - D** El tramo más antiguo de la muralla árabe de Madrid del siglo IX.
- 3 **El artículo 8.1 de la Ley 23/1982, de 16 de junio, reguladora del Patrimonio Nacional, señala que el Consejo de Administración del Patrimonio Nacional estará constituido por:**
- A** El Presidente, Gerente, el Secretario y un máximo de trece Vocales, todos ellos profesionales de reconocido prestigio, dos de los cuales deberán ser Alcaldes de Ayuntamientos.
 - B** Su Presidente, el Gerente y por un número de Vocales no superior a trece, todos los cuales deberán ser profesionales de reconocido prestigio.
 - C** Su Presidente, el Gerente, Directores y Delegados de los Reales Sitios, que deberán ser profesionales de reconocido prestigio, con un número total de quince Vocales.
 - D** Presidente, Gerente, Representante de Casa Real y vocales representando los Ayuntamientos en cuyo término municipal radiquen bienes inmuebles históricos del Patrimonio Nacional hasta un máximo de trece Vocales.
- 4 **Revisando la tabla de enrutamiento de un router vemos que nos aparece esta red 172.16.4.0/22, ¿cuántos hosts tendríamos disponibles para esta red?**
- A** 8192
 - B** 2030
 - C** 1024
 - D** 1022
- 5 **En el contexto de seguridad en redes móviles, ¿qué es el IMSI (International Mobile Subscriber Identity)?**
- A** Un código de 4 dígitos que el usuario introduce para desbloquear la pantalla.
 - B** Un identificador único almacenado en la tarjeta SIM que identifica al abonado ante la red.
 - C** El número de serie físico del hardware del teléfono móvil.
 - D** El protocolo encargado de cifrar las llamadas de voz sobre VoLTE.

- 6 Dentro de un cableado estructurado moderno, existen varios tipos de cableados, ¿cuál de las respuestas es correcta en relación con el cableado que interconecta los diferentes equipos (switches) que están en diferentes plantas de un edificio?
- A** Cableado vertical o backbone.
 - B** Cableado horizontal.
 - C** Cableado 20 pares.
 - D** Cableado coaxial.
- 7 ¿Qué es el ransomware en dispositivos móviles?
- A** Un virus que borra las fotos.
 - B** Un tipo de malware que cifra los archivos y pide un rescate económico para liberarlos.
 - C** Una aplicación para mejorar el rendimiento.
 - D** Una aplicación que mejora el rendimiento del móvil utilizando la IA.
- 8 ¿Cuál es la mejor práctica para proteger el acceso a tu dispositivo móvil?
- A** No bloquear el dispositivo para mayor agilidad.
 - B** Usar el mismo PIN que la tarjeta SIM.
 - C** Configurar un bloqueo de pantalla (PIN, patrón o biométrico) y el bloqueo automático.
 - D** Tener a la vista cualquier código PIN que le hayamos configurado.
- 9 Cuando hablamos de NAT hay tres rangos de direcciones IPv4 privados claramente definidos que podríamos implementar en una red pública. ¿Cuál es el inicio y fin del rango de clase C recogido en la RFC 1918 para direccionamiento privado?
- A** 180.180.180.0 a 180.180.180.255.
 - B** 172.16.0.0 a 172.31.255.255.
 - C** 10.0.0.0 a 10.255.255.255.
 - D** 192.168.0.0 a 192.168.255.255.
- 10 ¿Qué sucede al final de cada ACL si no se definen reglas explícitas?
- A** Todo el tráfico se permite por defecto.
 - B** Se produce un "deny any" implícito (se deniega todo).
 - C** El dispositivo se bloquea.
 - D** Hay cierto tráfico que bloquea y el resto del tráfico lo deja pasar.
- 11 ¿Cuál es la característica de una ruta estática flotante?
- A** Se utiliza para proporcionar balanceo de carga entre rutas estáticas.
 - B** Está configurada con una distancia administrativa mayor que la del protocolo de enrutamiento dinámico original.
 - C** Cuando se configura crea una puerta de enlace de último recurso.
 - D** Es simplemente una ruta estática con cero. 0.0.0.0/0 con la dirección IPv4 de destino.

- 12 **Cuando interconecto un switch a otro switch con cable UTP y estos dos dispositivos están a una distancia de 70 metros ¿qué estándar de conexión utilizaría en las dos puntas para que los dos equipos se comuniquen entre ellos?**
- A** T568B y T568C.
 - B** T568A y T568A.
 - C** T568A y T568B.
 - D** T568B y T568B.
- 13 **Integran el marco general para la mejora de la calidad en la AGE, los siguientes programas:**
- A** Programa de cartas de quejas.
 - B** Programa de análisis de datos.
 - C** Programa de quejas y sugerencias.
 - D** Programa de quejas.
- 14 **La telefonía analógica tiene como características principales:**
- A** Ser muy fiable, pero con un manejo de los teléfonos analógicos complejo.
 - B** Ser muy fiable y con un manejo muy sencillo.
 - C** Ser fácil de manejar, pero muy poco fiable.
 - D** Ser difícil de manejar y poco fiable.
- 15 **¿Qué tecnología Inalámbrica es una de las alternativas a internet de banda ancha por cable en áreas en las cuales no tienen alcance una conexión DSL y que proporciona acceso inalámbrico de banda ancha de alta velocidad con alcance hasta 50 Km?**
- A** Banda ancha satelital.
 - B** Ancho de banda celular.
 - C** Bluetooth.
 - D** WiMAX.
- 16 **Las centralitas telefónicas:**
- A** Permiten conectar un elevado número de teléfonos entre sí de una forma sencilla.
 - B** Son equipos utilizados únicamente por los operadores de telefonía.
 - C** Con el auge de la telefonía IP han dejado de utilizarse en la actualidad.
 - D** Son la única opción para conectar entre sí teléfonos.
- 17 **Cuando hablamos de un switch Cisco, ¿cuál sería la VLAN por defecto?**
- A** VLAN 1004.
 - B** VLAN 58.
 - C** VLAN 1000.
 - D** VLAN 1.

- 18 **¿Qué estándar se relaciona con la conexión troncal entre 2 switches y se utiliza para etiquetar las tramas?**
- A** 802.1Q.
 - B** CDP.
 - C** VLAN.
 - D** STP.
- 19 **¿Qué define la Ley 11/2022 como "servicio universal"?**
- A** Acceso a fibra óptica simétrica de 1 Gbps.
 - B** Acceso a internet de banda ancha (100 Mbps) y comunicaciones de voz.
 - C** Telefonía fija ilimitada gratuita.
 - D** Solo acceso a internet banda estrecha.
- 20 **El elemento denominado PTR tiene como misión:**
- A** Amplificar la señal de voz que llega al circuito del abonado.
 - B** Filtrar en frecuencia la señal de voz que llega al circuito del abonado.
 - C** Delimitar el punto de responsabilidad entre la red del operador y la instalación interior del usuario.
 - D** Separar la voz de los datos en la línea analógica del abonado.
- 21 **¿Cuál es el límite de tiempo en reuniones de Google Meet para usuarios gratuitos?**
- A** 60 minutos.
 - B** 59 minutos.
 - C** 40 minutos.
 - D** 110 minutos.
- 22 **En la arquitectura de red 4G (LTE), ¿cuál es la función principal del MME (Mobility Management Entity)?**
- A** Actuar como pasarela de conexión directa con la red de Internet pública.
 - B** Encargarse del cifrado y compresión de los datos del usuario.
 - C** Gestionar la autenticación, el seguimiento y la movilidad del terminal entre celdas.
 - D** Transformar las señales de radio en impulsos eléctricos para la fibra óptica.
- 23 **El concepto de "Handover" en una red de telefonía móvil se refiere a:**
- A** El proceso de apagado controlado de un terminal cuando se queda sin batería.
 - B** La descarga de aplicaciones desde una tienda oficial hacia el dispositivo.
 - C** El traspaso de una sesión de comunicación activa de una celda (antena) a otra sin interrupción.
 - D** El cifrado de extremo a extremo en aplicaciones de mensajería instantánea.

- 24 **¿Qué protocolo se usa normalmente para señalización en VoIP?**
- A** RTP.
 - B** HTTP.
 - C** DNS.
 - D** SIP.
- 25 **¿Qué sucede con una entrada de ruta estática en una tabla de enrutamiento cuando la interfaz de salida asociada por esa ruta pasa al estado inactivo?**
- A** El router interroga a los vecinos en busca de una ruta de reemplazo.
 - B** La ruta estática se elimina de la tabla de enrutamiento.
 - C** La ruta estática permanece en la tabla de enrutamiento porque el router la guarda en la memoria ram.
 - D** Reinicia automáticamente la ruta estática para utilizar otra interfaz.
- 26 **En un organismo público, ¿qué parte de la infraestructura pertenece al operador y cuál a CORA?**
- A** El Organismo debe ocuparse de toda la infraestructura desde el último punto de conversión de alta tensión del edificio.
 - B** Configuración de aps, router y switches son del operador y sólo los terminales Ethernet son del Organismo.
 - C** Las FTTH, MacroLAN, RRUs y ONT son de operador. La configuración de APS, Router y switches son responsabilidad del Organismo.
 - D** El operador debe mantener todos los equipos de configuración de red incluyendo switches y router. El Organismo sólo es responsable de tarjetas de red, teléfonos y Aps.
- 27 **De las siguientes opciones, ¿cuál es correcta respecto a los beneficios de implementar conexiones VPN...?**
- A** Debido a que las VPN usan la infraestructura de Internet en los ISP y los dispositivos, es muy difícil agregar nuevos usuarios.
 - B** Las VPN no proporcionan el nivel máximo de seguridad ya que la información no va cifrada.
 - C** Las VPN permiten que las organizaciones usen la Internet global para conectar oficinas remotas, y para conectar usuarios remotos con el sitio corporativo principal.
 - D** Los proveedores de servicio de banda ancha, como DSL y cable, admiten la tecnología VPN pero con muchísimas restricciones.
- 28 **En el mundo radioaficionado hay una serie de abreviaturas que se utilizan en la comunicación inalámbrica. Indica cuál es la opción correcta de las opciones que aparecen abajo si nos encontramos "SSB" como abreviatura.**
- A** "Single Side Band". Cualquier señal transmitida (= radiada) independientemente de la frecuencia real, básicamente desde 1 Hz hasta la "luz del día".
 - B** "Single Side Band". Transmisión de señales de audio (voz), a menudo utilizando un micrófono, variando la frecuencia portadora del transmisor según la señal de audio.
 - C** "Single Side Band". Generalmente se trata de una estación transmisora de alta potencia, a menudo con una potencia de salida de 500 W o superior.
 - D** "Single Side Band". Transmisión de señales de audio (voz), a menudo utilizando un micrófono, variando la amplitud (fuerza) de la portadora del transmisor según la señal de audio.

- 29 **Al conectarse a una red Wi-Fi pública (por ejemplo, en un café), ¿qué riesgo principal se corre?**
- A** Es bueno conectarme a una Wi-Fi pública ya que así tendría todos los datos disponibles.
 - B** Aumento de la velocidad de datos.
 - C** Ninguno, son seguras.
 - D** Interceptación de datos personales y contraseñas.
- 30 **Una práctica recomendada para WLAN que requieren múltiples APs es utilizar canales no superpuestos. Por ejemplo, los estándares 802.11 b/g/n operan en el espectro de 2,4 GHz. La banda 2,4 GHz está subdividida en múltiples canales. Si tuviésemos 3 APs y queremos utilizar un canal por cada AP y que además no estén superpuestos, ¿Qué canales se utilizarían para que no hubiese interferencias?**
- A** 2, 20, 35.
 - B** 1, 6, 11.
 - C** 7, 9, 11.
 - D** 50, 53, 56.
- 31 **¿Cuál es la principal novedad de la Ley 11/2022 en materia de despliegue de redes?**
- A** La obligatoriedad de soterrar todo el cableado en cascos históricos.
 - B** La sustitución generalizada de licencias municipales por una declaración responsable.
 - C** La eliminación de tasas por ocupación de dominio público.
 - D** La prohibición de compartir infraestructuras entre operadores.
- 32 **Según las políticas de seguridad habituales en la Administración, ¿qué acción es esencial al configurar un dispositivo corporativo?**
- A** Cifrar el almacenamiento del dispositivo y establecer una contraseña robusta de acceso.
 - B** Desactivar el bloqueo de pantalla para agilizar el uso.
 - C** Permitir la instalación de aplicaciones desde fuentes desconocidas.
 - D** Compartir el dispositivo con otros funcionarios.
- 33 **¿Qué es un sistema MDM (Mobile Device Management) en el contexto de la administración pública?**
- A** Una solución de software que permite gestionar de forma centralizada y remota la seguridad y configuración de los dispositivos corporativos.
 - B** Un antivirus para teléfonos personales.
 - C** Un protocolo de correo electrónico seguro.
 - D** La VPN utilizada para conectarse al centro de datos.
- 34 **¿Qué se puede gestionar con la herramienta GLPI?**
- A** Es una herramienta de gestión de servicios que permite a las empresas gestionar incidencias.
 - B** Es una aplicación de gestión de suministros de TI para gestionar incidencias.
 - C** Es una herramienta de gestión de servicios de TI que permite a las empresas administrar recursos tecnológicos, controlar inventarios, gestionar incidencias y automatizar procesos de soporte técnico.
 - D** Es una herramienta de gestión de servicios de TI para automatizar procesos de soporte técnico.

- 35 **De las siguientes opciones, ¿cuál es la correcta respecto al tipo de comunicación que utiliza MPLS?**
- A** Comunicaciones por VPN.
 - B** Comunicaciones conmutadas por circuito.
 - C** Comunicaciones conmutadas por paquetes.
 - D** Comunicaciones por PSTN.
- 36 **¿Cómo se configuran las reglas de acceso en los F5 desde la entrada en vigor de CORA?**
- A** Se hace una sesión conjunta con técnicos de la AEAD donde enseñan al Organismo todas las reglas configuradas en los F5 para poder depurar el error correspondiente.
 - B** El organismo accede a los F5 donde tiene pleno acceso a la configuración.
 - C** El organismo accede a los F5 donde tiene acceso limitado pero puede depurar y ver todas las reglas configuradas.
 - D** Se abre una petición en EasyVista definiendo el problema.
- 37 **¿Qué herramienta integrada en Teams permite realizar encuestas en tiempo real durante una reunión?**
- A** Microsoft Planner.
 - B** Microsoft Stream.
 - C** Microsoft Forms.
 - D** Microsoft Whiteboard.
- 38 **Según la Ley 11/2022, ¿qué organismo gestiona el espectro radioeléctrico?**
- A** El Estado (Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital).
 - B** Los Ayuntamientos.
 - C** Las Comunidades Autónomas.
 - D** La CNMC.
- 39 **Con la finalidad de conocer la opinión de los usuarios y mejorar la calidad de los servicios, los órganos y organismos de la AGE realizarán estudios de análisis de la demanda y de evaluación de la satisfacción de los usuarios con respecto a los servicios de cuya prestación sean responsables, utilizando para ello:**
- A** Técnicas de investigación cualitativas.
 - B** Técnicas de investigación cualitativas y cuantitativas.
 - C** Técnicas de investigación cuantitativas.
 - D** Técnicas de investigación.
- 40 **En el actual contrato de comunicaciones centralizado, cuya entrada en vigor fue en 2024, ¿cómo se piden los móviles?**
- A** CORA remite tantos móviles como empleados catalogados como Tipo 1 tenga el Organismo.
 - B** Hay un total de móviles asignados al organismo para cada ciclo cuatrianual.
 - C** Se piden de uno en uno a través de EasyVista.
 - D** Cada año envían al Organismo el 25% de reemplazo al comienzo de la anualidad.

PREGUNTAS DE RESERVA

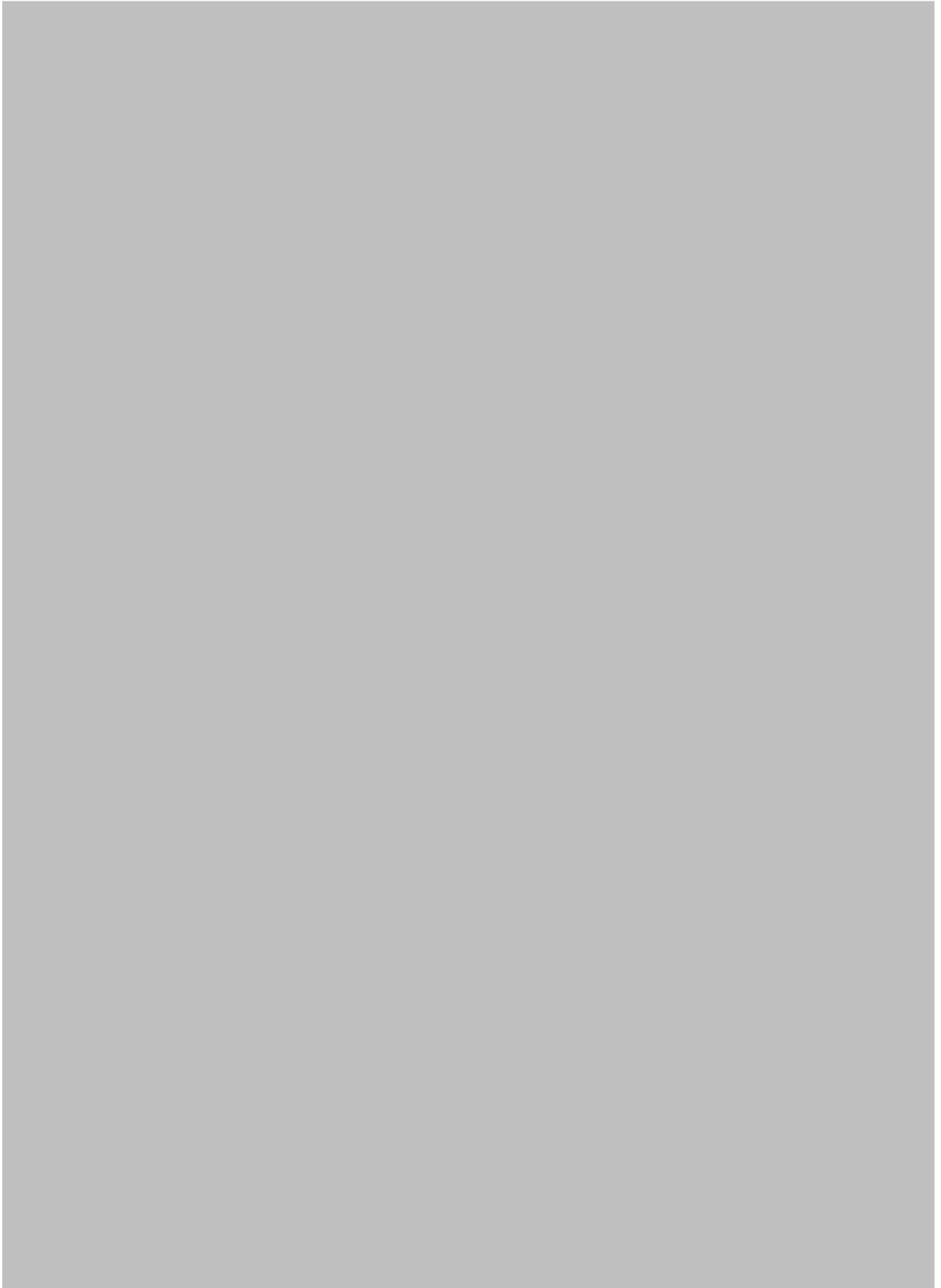
- 41 **Según indica el artículo 7 de la Ley 23/1982, de 16 de junio, reguladora de Patrimonio Nacional:**
- A** El protectorado sobre las Fundaciones corresponde al Consejo de Administración del Patrimonio Nacional.
 - B** El protectorado sobre las Fundaciones corresponde al Rey con las facultades que le atribuyen las disposiciones vigentes.
 - C** El protectorado sobre las Reales Fundaciones corresponde a la Familia Real con las facultades que les atribuye las disposiciones vigentes.
 - D** El protectorado sobre las Fundaciones corresponde a la Corona con las facultades que le atribuye la Constitución Española.
- 42 **¿Para qué se utiliza una VPN (Virtual Private Network) en un móvil del organismo público?**
- A** Para descargar aplicaciones de la App Store o Play Store.
 - B** Para aumentar la velocidad de la conexión de datos.
 - C** Para crear un túnel seguro y cifrado entre el dispositivo y la red interna de la administración.
 - D** Para mejorar la recepción de cobertura móvil.
- 43 **Los cables UTP generalmente se terminan en un conector, ¿indique cuál de ellos sería el correcto?**
- A** Rj11.
 - B** Db9.
 - C** Rj45.
 - D** Rj9.
- 44 **¿Qué significa la "priorización" de una incidencia?**
- A** Asignar el orden de atención basado en el impacto (qué tan grave es) y la urgencia (qué tan rápido debe resolverse).
 - B** Atender primero a los usuarios conocidos.
 - C** Ordenar las incidencias alfabéticamente.
 - D** Asignar el orden de atención basado en la urgencia.
- 45 **El estándar IEEE WLAN de Wi-Fi 802.11n, ¿qué frecuencias de radio utiliza para transmitir la información?**
- A** 8 GHz.
 - B** 5 GHz.
 - C** 2,4 GHz.
 - D** 2,4 GHz o 5 GHz.

CUESTIONARIO PI25 / PRIMER EJERCICIO

Número de orden: 07

Encargado/ Encargada (Mantenimiento)

1. No abra este cuestionario hasta que se le indique.
2. Este cuestionario está compuesto de **CUARENTA preguntas de respuesta múltiple y CINCO preguntas adicionales de reserva**, que se valoran en caso de que se anule alguna de las anteriores.
3. Si encuentra dificultad en alguna de las preguntas, aconsejamos que no se detenga y continúe contestando las restantes.
4. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de **CUARENTA Y CINCO MINUTOS**.
5. Todas las preguntas tendrán el mismo valor y las contestaciones erróneas se penalizarán descontando un cuarto del valor de una respuesta correcta. Las respuestas en blanco no penalizarán.
6. Las respuestas deberán ser marcadas en la HOJA DE RESPUESTAS siguiendo las instrucciones dadas al efecto. **No separe el “EJEMPLAR PARA EL INTERESADO” de la HOJA DE RESPUESTAS. El “EJEMPLAR PARA EL INTERESADO” le será entregado por el responsable una vez finalice el ejercicio.**



- 1 **Según el artículo 4 de la Ley 23/1982, de 16 de junio, reguladora del Patrimonio Nacional, integran el Patrimonio Nacional entre otros, los siguientes bienes:**
- A** Los Jardines del Príncipe y de La Isla, sitios en Palma de Mallorca.
 - B** El Palacete denominado la Casita del Labrador en El Escorial, con su huerta y terrenos de labor.
 - C** La Casita de Arriba sita en Aranjuez, con sus jardines y edificios anexos.
 - D** Los Palacios Reales de la Granja y de Riofrío y sus terrenos anexos.
- 2 **De acuerdo con el artículo 8.2 de la Ley 23/1982, de 16 de junio, reguladora del Patrimonio Nacional, en la constitución del Consejo de Administración del Patrimonio Nacional:**
- A** Los Vocales del Consejo de Administración del Patrimonio Nacional serán directores de instituciones culturales de reconocido prestigio y proyección nacional.
 - B** Varios de los Vocales, al menos, deberán provenir de instituciones públicas y culturales de reconocido prestigio.
 - C** Uno de los trece Vocales, al menos, deberá provenir de instituciones y museos de reconocido prestigio y proyección internacional.
 - D** Dos de los Vocales, al menos, deberán provenir de instituciones museísticas y culturales de reconocido prestigio y proyección internacional.
- 3 **Como indica el artículo 3.2 de la Ley 23/1982, de 16 de junio, reguladora del Patrimonio Nacional, señale la respuesta correcta:**
- A** El Consejo de Administración mejorará la protección del medio ambiente en los terrenos que gestione en defensa del entorno natural.
 - B** El Consejo de Administración velará por la protección del medio ambiente en aquellos terrenos que gestione susceptibles de protección ecológica.
 - C** El Consejo de Administración intervendrá en todos los aspectos necesarios para el cuidado medioambiental.
 - D** El Consejo de Administración velará por la protección del medio ecológico en aquellos terrenos sujetos a protección ambiental.
- 4 **Dentro de la clasificación de las cimentaciones superficiales o directas, ¿qué característica morfológica y estructural define a una «zapata corrida» frente a una zapata aislada?**
- A** La zapata corrida consiste en una losa maciza de hormigón que abarca la totalidad de la huella del edificio, empleándose cuando la resistencia del terreno es extremadamente baja en toda la parcela.
 - B** La zapata corrida es un elemento de cimentación profunda, consistente en la perforación cilíndrica del terreno y su posterior relleno de hormigón armado para buscar los estratos firmes a gran profundidad.
 - C** La zapata corrida es un prisma de hormigón de planta cuadrada diseñado para recibir y transmitir exclusivamente la carga puntual de un único pilar central al terreno.
 - D** La zapata corrida es una cimentación de directriz lineal que sirve de base continua para soportar las cargas lineales transmitidas por los muros de carga o cerramientos pesados, distribuyéndolas homogéneamente sobre el terreno.

- 5 Cuando un técnico de mantenimiento utiliza una pinza amperimétrica o un multímetro digital estándar para medir la magnitud de la intensidad de una corriente alterna en un cuadro eléctrico, ¿qué valor técnico y representativo de la onda está mostrando realmente la pantalla del instrumento de medida?**
- A** Muestra el «valor medio rectificado», correspondiente a la media algebraica ponderada de los semiciclos, que resulta de dividir la amplitud máxima entre la frecuencia fundamental.
 - B** Muestra el «valor de pico máximo» (Peak), que representa el límite superior de saturación magnética alcanzado por la onda senoidal antes de entrar en la zona de distorsión armónica.
 - C** Muestra el «valor eficaz» (RMS), que se define como el valor de intensidad de corriente alterna que produce el mismo efecto de disipación térmica (calor por efecto Joule) en una resistencia eléctrica que si fuera atravesada por una corriente continua de ese mismo valor.
 - D** Muestra el «valor de cresta a valle» (Pico a Pico), indicando la diferencia de potencial aparente que separa el punto de máxima intensidad inductiva del punto de máxima intensidad capacitiva.
- 6 Entre los aparatos y herramientas manuales de medida empleados en metrología dimensional por el personal de mantenimiento, ¿cuál es el principio de funcionamiento del «nonio» incorporado en un calibre o pie de rey mecánico?**
- A** Es una escala auxiliar deslizante que permite leer fracciones exactas de la unidad de la regla principal, basándose en la diferencia de longitud entre las divisiones de ambas escalas para lograr precisiones de décimas o centésimas de milímetro.
 - B** Es un palpador telescópico accionado por un muelle de compresión que memoriza la medida de los diámetros interiores para poder extraer la herramienta sin perder la lectura.
 - C** Es un tornillo micrométrico integrado en la mandíbula fija que aplica una presión constante sobre la pieza mediante un embrague de carraca para evitar su deformación.
 - D** Es un nivel de burbuja de alta sensibilidad calibrado en fábrica que garantiza la perfecta horizontalidad de la pieza durante el proceso de medición lineal.
- 7 En las redes de saneamiento interior de los edificios, ¿qué principio físico y constructivo define la función de un «cierre hidráulico» (ya sea un sifón individual o un bote sifónico) instalado en los aparatos sanitarios?**
- A** Interrumpir físicamente la conexión entre las tuberías de aguas pluviales y fecales, garantizando que ambos fluidos se canalicen por redes separativas hasta la arqueta de registro exterior.
 - B** Actuar como una cámara de trituración mecánica preliminar que desintegra los residuos sólidos antes de su vertido a la bajante, evitando atascos en los colectores horizontales.
 - C** Aumentar la velocidad de evacuación del agua mediante un efecto de succión en el desagüe, creando un vacío que limpia las paredes de la tubería de restos jabonosos.
 - D** Mantener una retención permanente de agua en un tramo curvo de la tubería, formando un tapón líquido que impide el paso de los gases y malos olores desde la red general de alcantarillado hacia el interior de las estancias.

- 8 **En el mantenimiento y protección de carpinterías exteriores de madera expuestas a la intemperie (ventanas, puertas y contraventanas), ¿qué ventaja técnica fundamental presenta la aplicación de un «lasur» (acabado a poro abierto) frente a un barniz convencional de poro cerrado?**
- A** El lasur es un polímero de curado anaeróbico que se inyecta en el duramen de la madera para densificar sus vasos conductores, aumentando su resistencia a la flexión estática de forma irreversible.
 - B** El lasur actúa como una barrera de vitrificación estanca de alta densidad que impide cualquier tipo de intercambio higroscópico, bloqueando la savia residual e inhibiendo la contracción volumétrica de la madera.
 - C** El lasur no forma una película rígida superficial, sino que penetra en las fibras de la madera permitiendo que esta "respire" (salida del vapor de agua interno) y evitando que el recubrimiento se cuarte o se desprenda por la acción de los rayos ultravioleta.
 - D** El lasur cataliza la lignina exterior de la madera creando una costra cristalizada inerte, lo que exige realizar un decapado termoquímico profundo y un lijado agresivo de la veta en cada intervención de mantenimiento.
- 9 **En los trabajos de revestimiento de interiores, ¿qué característica química y operativa define a una «pintura plástica» y justifica su uso masivo sobre paramentos de yeso o cemento?**
- A** Es una pintura formulada con base de resinas poliuretánicas monocomponentes que curan por reacción higroscópica con la humedad ambiental del yeso, formando una película elastomérica de alta tensión superficial.
 - B** Es una pintura al agua formulada mediante una emulsión de resinas vinílicas o acrílicas, cuyo proceso de secado se produce fundamentalmente por la evaporación del disolvente acuoso, ofreciendo un secado rápido, un nivel de olor muy bajo y facilidad de limpieza de las herramientas.
 - C** Es un revestimiento polimérico de naturaleza termoestable que requiere la adición in situ de un catalizador a base de isocianato para desencadenar la reticulación de la película frente a los álcalis del cemento.
 - D** Es una dispersión de silicatos potásicos que polimeriza al reaccionar químicamente con el carbonato cálcico del soporte, formando un enlace inorgánico insoluble mediante un proceso de petrificación.
- 10 **En una instalación eléctrica de baja tensión, y de acuerdo con la Instrucción Técnica ITC-BT-18 del Reglamento Electrotécnico, ¿qué elementos de la edificación y de la instalación deben conectarse obligatoriamente a la red de toma de tierra mediante los conductores de protección?**
- A** Las armaduras principales de hormigón del edificio, quedando terminantemente prohibida la conexión de las redes metálicas de agua y gas a la red de tierra para evitar la corrosión galvánica por corrientes vagabundas.
 - B** El conductor neutro de la línea general de alimentación directamente al borne principal de tierra del cuadro, para conformar un esquema de distribución TN-C continuo y evitar la instalación de interruptores diferenciales.
 - C** Exclusivamente las envolventes y carcasas de los receptores eléctricos con doble aislamiento (Clase II), garantizando un camino de muy baja impedancia para la evacuación de las corrientes armónicas de red.
 - D** Las masas metálicas de los aparatos y equipos receptores, así como las estructuras y elementos metálicos accesibles del edificio (tuberías, depósitos), con el objetivo de derivar cualquier corriente de defecto y evitar tensiones de contacto peligrosas para los usuarios.

- 11 **En la fase inicial de replanteo para la ejecución de una cimentación y estructura, ¿cuál es la función técnica fundamental de las denominadas «camillas» (o vallas de replanteo) y cómo deben posicionarse respecto a la excavación?**
- A** Son jalones topográficos que se clavan exactamente en los vértices exactos de las futuras zapatas, debiendo permanecer inamovibles durante el proceso de excavación mecánica.
 - B** Son plataformas prefabricadas de hormigón que se colocan en el fondo de la zanja, sirviendo de encofrado perdido y nivelación de base antes del vertido del hormigón de limpieza.
 - C** Son puntales telescópicos metálicos empleados para contener temporalmente las paredes de las zanjas profundas, garantizando la seguridad del personal durante la comprobación de las cotas de cimentación.
 - D** Son estructuras auxiliares formadas por estacas clavadas al terreno y tablas horizontales, que se posicionan perimetralmente fuera del área de excavación para fijar, mediante cuerdas o alambres tendidos entre ellas, los ejes principales de los muros y pilares sin que el movimiento de tierras borre las referencias.
- 12 **En la ejecución de cerramientos y muros con fábrica de ladrillo, ¿cómo se define geométricamente la disposición de las piezas en un muro aparejado a «tizón» (o aparejo de asta)?**
- A** Las piezas se asientan de forma que la cara visible en el paramento exterior es la intermedia (soga), originando un muro cuyo espesor coincide con la dimensión de la testa.
 - B** Las piezas se asientan de modo que la cara visible en el paramento es la de mayor superficie (tabla), configurando un tabique de mínimo espesor sin capacidad portante.
 - C** Las piezas se asientan sobre su tabla de forma que la cara visible en el paramento del muro es la de menores dimensiones (testa), conformando un muro cuyo espesor equivale a la longitud total de un ladrillo (la sogá).
 - D** Las piezas se disponen alternando verticalmente hiladas enteras construidas sin mortero con hiladas rellenas exclusivamente de hormigón de armar.
- 13 **Según el artículo 35 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, los Delegados de Prevención:**
- A** Son los representantes de los trabajadores con funciones específicas en materia de prevención de riesgos en el trabajo.
 - B** Solo existen Delegados de Prevención en las empresas de más de 1000 trabajadores.
 - C** En las empresas de más de 30 trabajadores el Delegado de Prevención es el Delegado de Personal.
 - D** En las empresas de 50 a 100 trabajadores habrá 3 Delegados de Prevención.
- 14 **En el ámbito de la cerrajería aplicada a las vías de evacuación de edificios de pública concurrencia, y conforme al Código Técnico de la Edificación, ¿qué característica mecánica y operativa debe cumplir obligatoriamente una cerradura equipada con dispositivo «antipánico»?**
- A** Debe incorporar un resbalón de alta seguridad de tres puntos de anclaje que bloquee la hoja en caso de sobrepresión de humo, garantizando la sectorización térmica durante los primeros 30 minutos (EI-30).
 - B** Debe permanecer vinculada a un sistema de retención electromagnético que libere la hoja únicamente cuando se active la alarma general de incendios o mediante la rotura del cristal de emergencia adyacente.
 - C** Debe permitir la apertura inmediata de la puerta, en el sentido de la evacuación, mediante un simple empuje horizontal aplicado en cualquier punto a lo largo de su barra accionadora, sin requerir el uso de llaves ni conocimientos previos sobre su mecanismo.
 - D** Debe estar diseñada con un mecanismo pivotante bidireccional que requiera un cuarto de vuelta de manivela antes del empuje horizontal, para evitar aperturas accidentales por corrientes de aire en los pasillos de evacuación.

- 15 **Cuando un Encargado de Mantenimiento debe aplicar un tratamiento de choque químico mediante «hipercloración» para la desinfección puntual de una red de suministro de agua potable frente a una contaminación por Legionella, ¿qué precaución técnica fundamental debe considerarse respecto a los materiales de la instalación?**
- A** Que el tratamiento químico debe realizarse inyectando amoníaco líquido de forma simultánea al cloro para formar cloraminas pesadas, siendo esta la única forma de evitar la perforación de las válvulas de latón.
 - B** Que el hipoclorito sódico reacciona con la dureza del agua formando una fina capa protectora de silicatos en el interior del tubo, proceso que debe aprovecharse para mejorar la vida útil de la instalación a largo plazo.
 - C** Que la hipercloración exige elevar simultáneamente la temperatura del agua por encima de los 80 °C durante la dosificación para garantizar que el gas cloro penetre en los microporos del acero inoxidable.
 - D** Que las altas concentraciones de cloro libre residual utilizadas en el choque químico son extremadamente agresivas y oxidantes para las tuberías metálicas (como el acero galvanizado o el cobre), provocando corrosión acelerada, por lo que el tiempo de exposición debe limitarse estrictamente y requiere un lavado y neutralización posterior.
- 16 **En el ámbito de la protección y decoración de carpinterías de madera y cerrajería metálica, ¿cuál es el proceso físico-químico mediante el cual cura y endurece una película de pintura clasificada como «esmalte sintético» tradicional?**
- A** Seca en dos fases consecutivas: primero mediante la evaporación del disolvente orgánico y, posteriormente, mediante un proceso de oxidación y polimerización de sus resinas alquídicas al entrar en contacto con el oxígeno del aire, lo que le confiere su gran dureza final.
 - B** Seca exclusivamente mediante un proceso de coalescencia estérica de las micelas de resina una vez que el vehículo acuoso se evapora a temperatura ambiente, sin alterar la cadena polimérica.
 - C** Cura por reticulación térmica inducida, precisando alcanzar la temperatura de transición vítrea de la resina (normalmente mediante lámparas infrarrojas) para iniciar la fusión de los monómeros sobre el metal.
 - D** Endurece mediante una reacción de saponificación alcalina al entrar en contacto con el carbono del acero, requiriendo una humedad relativa superior al 80 % durante las primeras veinticuatro horas.
- 17 **A la hora de seleccionar una masilla o masilla sellante para el relleno de una junta de dilatación en una fachada expuesta a la intemperie, ¿qué propiedad técnica resulta imprescindible y caracteriza a los sellantes a base de poliuretano de alto módulo?**
- A** Su proceso de fraguado ultrarrápido que cristaliza el compuesto, formando un bloque rígido e indeformable que bloquea mecánicamente cualquier posible movimiento de los paños adyacentes.
 - B** Su elevada capacidad de deformación elástica permanente y su excelente adherencia a los materiales de construcción, lo que les permite acompañar los movimientos de contracción y expansión de la junta sin romperse ni perder la estanquidad al agua.
 - C** Su capacidad para reaccionar químicamente con la sílice del ladrillo, disolviendo una capa milimétrica del soporte para soldar ambas superficies mediante fusión térmica en frío.
 - D** Su formulación a base de cemento expansivo, que aumenta su volumen un veinte por ciento al secar, garantizando la presión lateral necesaria para sostener la estructura sin anclajes.

- 18 **Al ejecutar el revestimiento de los tabiques y pilares de una edificación, ¿qué misión constructiva cumple la colocación previa de "cantoneras" o perfiles esquineros (metálicos o de PVC) en los vértices salientes de la obra?**
- A** Proteger las aristas vivas y las esquinas convexas del paramento frente a posibles impactos mecánicos accidentales durante la vida útil del edificio, sirviendo además como guía maestra para garantizar la perfecta verticalidad y rectitud del enlucido durante su ejecución.
 - B** Actuar como junta de dilatación en los ángulos cóncavos (rincones interiores) de las estancias para absorber las mermas de fraguado del yeso y evitar fisuras de retracción.
 - C** Servir exclusivamente como perfil de transición para permitir el cambio de material de revestimiento (por ejemplo, de yeso a alicatado cerámico) en el centro geométrico de una misma superficie plana.
 - D** Conformar un puente térmico controlado en las esquinas de la envolvente del edificio para disipar las condensaciones intersticiales del cerramiento sin manchar la pintura.
- 19 **En el diseño y mantenimiento de las instalaciones de suministro de agua en edificios, ¿qué exigencia técnica impone la normativa vigente a los depósitos de acumulación de agua potable (aljibes) para garantizar la protección de la salud pública?**
- A** Deben incorporar un sistema de filtración por carbón activo en la aspiración del grupo de presión para eliminar el cloro libre residual del agua de red, mejorando sus cualidades organolépticas antes del suministro.
 - B** Deben disponer de un lazo de recirculación térmica que eleve la temperatura del agua almacenada por encima de los 60 °C de forma continua para garantizar la total erradicación de la bacteria de la legionela.
 - C** Deben disponer de un sistema que garantice la renovación continua del agua para evitar su estancamiento, así como estar dotados de un rebosadero y un conducto de ventilación protegido obligatoriamente mediante una malla mosquitera.
 - D** Deben estar contruidos geométricamente para situar la válvula de aspiración o chupona exactamente en la cota más baja del fondo del depósito, garantizando así el aprovechamiento total del volumen almacenado.
- 20 **En las redes de fontanería y suministro de agua de un edificio, ¿cuál es la función técnica primordial de una «válvula de retención» (o válvula antirretorno) instalada a la salida del contador o en la impulsión de un grupo de presión?**
- A** Permitir el flujo del agua en un único sentido, bloqueando automáticamente cualquier retroceso del fluido para proteger la red de distribución pública frente a posibles retornos de agua contaminada o vaciados accidentales.
 - B** Reducir la presión estática de la red pública cuando esta supera los 5 bares, garantizando que el agua llegue a los grifos interiores con un caudal constante y sin ruidos.
 - C** Purgar automáticamente el aire acumulado en los puntos altos de las montantes de distribución, evitando el fenómeno de cavitación y los golpes de ariete en las tuberías.
 - D** Mezclar el agua fría y caliente sanitaria en una proporción exacta para limitar la temperatura de salida a 45 °C, previniendo quemaduras en los puntos de consumo terminales.

- 21 **De acuerdo con las normas técnicas aplicables a la acotación de planos, ¿qué principio fundamental e innegociable rige la inscripción de la cifra de cota sobre la línea de medida?**
- A** La cifra de cota debe indicar la medida escalada y reducida del elemento, obligando al operario a multiplicar dicho valor por el factor de escala indicado en el cajetín para conocer la dimensión real.
 - B** La cifra de cota debe indicar siempre el valor real de la dimensión del elemento representado, independientemente de la escala a la que esté dibujado el plano o el detalle.
 - C** La cifra de cota debe omitirse cuando el plano está dibujado a escala natural 1:1, ya que el operario debe extraer la medida apoyando directamente el flexómetro sobre el papel.
 - D** La cifra de cota indica la tolerancia de mecanizado de la pieza, debiendo escribirse siempre entre paréntesis y en una unidad diferente a la del resto del plano.
- 22 **En la interpretación de planos técnicos de instalaciones y arquitectura, ¿cuál es la relación métrica exacta que establece una escala de reducción normalizada de 1:50 y cómo se aplica a la lectura de las dimensiones?**
- A** Indica que una unidad de medida en el plano equivale a cincuenta unidades idénticas en la realidad, por lo que un centímetro medido físicamente sobre el papel representa exactamente medio metro (50 cm) en la ejecución de la obra.
 - B** Indica que el dibujo es cincuenta veces más grande que el objeto real, aplicándose habitualmente para el detalle de piezas micrométricas de valvulería.
 - C** Indica que cincuenta unidades en el plano equivalen a una unidad en la realidad, por lo que un centímetro medido en el papel representa un milímetro real.
 - D** Indica un factor de conversión logarítmico, donde un milímetro del plano equivale a cincuenta metros de la red topográfica sobre el terreno.
- 23 **Durante la instalación de los colectores horizontales (enterrados o suspendidos) destinados a la evacuación de aguas residuales hacia el alcantarillado, ¿qué rango de pendientes longitudinales establece como norma general el Código Técnico de la Edificación para garantizar la autolimpieza de los tubos?**
- A** La pendiente es irrelevante y no está limitada normativamente, siempre y cuando se instale una arqueta sifónica de rotura de carga cada 10 metros lineales de colector horizontal.
 - B** Deben ejecutarse con una pendiente mínima del 5 % y máxima del 8 %, para garantizar la velocidad terminal del fluido y asegurar que las tensiones tractivas superen la adherencia de las grasas al tubo.
 - C** Deben instalarse con una pendiente general comprendida entre el 1 % y el 4 % (exigiéndose un mínimo estricto del 2 % si el colector va enterrado), garantizando así una velocidad de arrastre suficiente para mover la materia sólida sin dejar los residuos en seco.
 - D** Deben instalarse con una pendiente decreciente, comenzando en un 4 % en la base de la bajante y terminando en un 0,5 % en la conexión con el alcantarillado, para amortiguar el resalto hidráulico.

- 24 En el proceso de cálculo y dimensionamiento de las redes de evacuación de aguas en los edificios, ¿qué unidad de referencia empírica se utiliza normativamente para estimar el caudal simultáneo que aporta cada aparato sanitario a la red?**
- A** La Unidad de Desagüe (UD), que es un valor estandarizado de equivalencia de caudales (donde 1 UD equivale aproximadamente a 0,47 litros por segundo), empleado para calcular los diámetros de los ramales, bajantes y colectores mediante las tablas normativas.
 - B** El Caudal de Simultaneidad Sanitaria (CSS), expresado en litros por minuto, calculado mediante la aplicación directa de coeficientes de simultaneidad sobre la suma aritmética de los caudales nominales de cada grifo.
 - C** El Coeficiente de Descarga Dinámica (CDD), que evalúa la velocidad máxima de arrastre de los fluidos en caída libre para dimensionar la tubería basándose en el riesgo de desifonamiento.
 - D** El Diámetro Nominal Hidráulico (DNH), que asigna directamente la sección en milímetros que debe tener la bajante general sin necesidad de realizar cálculos previos de acumulación de vertidos.
- 25 Según el artículo 29 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, son obligaciones de los trabajadores:**
- A** Poner fuera de funcionamiento los dispositivos de seguridad existentes, si el trabajo no se puede realizar con la diligencia debida.
 - B** Informar a la Mutua de Accidentes de Trabajo y Enfermedades Profesionales de cuantos daños a la salud se hubieran producido en el desempeño del puesto de trabajo.
 - C** Adquirir los equipos de protección individual cuando estos deban ser sustituidos como consecuencia del desgaste y deterioro.
 - D** Informar de inmediato a su superior jerárquico directo, y a los trabajadores designados para realizar actividades de protección y de prevención o, en su caso, al servicio de prevención, acerca de cualquier situación que, a su juicio, entrañe, por motivos razonables, un riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores.
- 26 En los trabajos de forja y tratamiento de metales en el taller de cerrajería, ¿qué alteración en las propiedades mecánicas del acero se persigue al someter la pieza a un tratamiento térmico de «temple»?**
- A** Aumentar significativamente la dureza superficial y la resistencia mecánica a la tracción del acero, mediante su calentamiento hasta la temperatura de austenización seguido de un enfriamiento rápido y brusco (en agua, aceite o aire).
 - B** Disminuir la dureza del material y afinar el tamaño de grano para hacerlo más dúctil y mecanizable, calentando la pieza por debajo de su punto crítico y dejándola enfriar muy lentamente en el interior del horno apagado.
 - C** Eliminar las tensiones internas y la acritud acumuladas por procesos de estampación en frío, calentando la pieza a baja temperatura y provocando una transformación isoterma de la bainita.
 - D** Aumentar la dureza exclusivamente en la capa exterior mediante la infusión química de gas metano a alta temperatura, manteniendo el núcleo de la pieza blando y tenaz sin alterar la velocidad de enfriamiento.

- 27 **Atendiendo a la normativa de prevención de riesgos laborales y protección medioambiental, ¿qué requisito técnico y toxicológico ineludible debe cumplir un recubrimiento para ser formulado y certificado oficialmente como «pintura ecológica» (Etiqueta Ecológica Europea / Ecolabel)?**
- A** Debe estar formulada con aglutinantes de origen exclusivamente proteico o celulósico, prohibiéndose taxativamente la adición de polímeros sintéticos en dispersión para garantizar su biodegradabilidad total en contacto con el suelo.
 - B** Debe contener niveles extremadamente bajos y limitados normativamente de Compuestos Orgánicos Volátiles (COV) y estar exenta de sustancias tóxicas y metales pesados (como plomo o cromo), garantizando la reducción drástica de las emisiones perjudiciales durante su aplicación y curado.
 - C** Debe incorporar dióxido de titanio activado en su composición para actuar como agente fotocatalítico, degradando obligatoriamente los óxidos de nitrógeno (NOx) del aire para compensar la huella de carbono de su fabricación.
 - D** Debe garantizar un curado aeróbico que capture permanentemente los gases de efecto invernadero (GEI) del interior de las estancias, transformando el monóxido de carbono en silicatos inertes de alta dureza.
- 28 **De acuerdo con las exigencias del Real Decreto 487/2022 sobre los requisitos sanitarios para la prevención y el control de la legionelosis, ¿qué requisitos térmicos de régimen de funcionamiento son obligatorios en las instalaciones centralizadas de Agua Caliente Sanitaria (ACS) con circuito de retorno?**
- A** El circuito de retorno debe garantizar una temperatura de 60 °C en el punto más alejado, permitiendo que la acumulación descienda hasta los 50 °C por estratificación térmica en la base del depósito para ahorrar energía.
 - B** El agua debe calentarse a una temperatura de consigna de 50 °C en el acumulador principal, realizando obligatoriamente un tratamiento de choque térmico semanal a 70 °C durante dos horas para higienizar la red de retorno.
 - C** El agua debe distribuirse desde los depósitos a una temperatura máxima de 45 °C mediante válvulas mezcladoras centrales, para cumplir simultáneamente con la prevención de la legionela y la protección contra quemaduras del usuario final.
 - D** El agua debe almacenarse en los acumuladores a una temperatura no inferior a 60 °C, y la temperatura del agua en el circuito de retorno no debe ser inferior a 50 °C en el punto más alejado o en la tubería de vuelta antes de su reingreso al generador.
- 29 **En los fundamentos teóricos de la electrotecnia, ¿cuál es la diferencia física primordial que define a una corriente alterna (CA) frente a una corriente continua (CC) respecto al comportamiento del flujo de electrones y su intensidad?**
- A** En la corriente continua, el flujo de electrones se concentra en la periferia del conductor debido al efecto pelicular o "efecto skin", mientras que en la corriente alterna la densidad de corriente se distribuye uniformemente por toda la sección útil del cable.
 - B** En la corriente continua, la intensidad eficaz presenta un factor de cresta igual a la raíz cuadrada de dos respecto a su valor máximo, mientras que en la alterna, la magnitud permanece estática y solo varía el ángulo de fase del flujo.
 - C** La corriente alterna se caracteriza por mantener un flujo de electrones unidireccional pero de magnitud pulsante, originado por la rectificación electrónica de media onda en el devanado del alternador.
 - D** En la corriente continua, los electrones circulan siempre en el mismo sentido y su intensidad puede mantenerse constante en el tiempo; por el contrario, en la corriente alterna, el flujo de electrones invierte su sentido de circulación periódicamente y su magnitud (intensidad) varía de forma cíclica y continua a lo largo del tiempo.

- 30 **En el análisis funcional de los grupos autónomos de acondicionamiento de aire en formato compacto (conocidos técnicamente como equipos tipo «Rooftop»), ¿qué fluido o sustancia es la encargada de absorber directamente el calor del aire del local a su paso por la batería evaporadora integrada en la unidad de tratamiento?**
- A** Un flujo de aire exterior de alta velocidad que, mediante un proceso de recuperación entálpica estática, enfría el aire de retorno sin intercambio de masa ni cambio de fase del refrigerante.
 - B** Un fluido caloportador intermedio (agua tratada o salmuera) que transporta el intercambio térmico desde una unidad enfriadora remota hasta los terminales de tipo fancoil distribuidos por el edificio.
 - C** El propio gas refrigerante del circuito frigorífico cerrado, que entra en estado líquido a baja presión en la batería y se evapora al absorber el calor latente y sensible de la corriente de aire impulsada hacia los conductos.
 - D** Una solución acuosa pulverizada en una cámara de lavado que reduce la temperatura seca del aire mediante un proceso de enfriamiento evaporativo directo a entalpía constante.
- 31 **Dentro del proceso de mecanizado y ajuste de carpintería en taller, ¿cuál es la función específica de la «fresadora portátil» (o tupí de mano) y qué tarea de mantenimiento permite realizar con alta precisión?**
- A** Reconstituir la fibra óptica de la madera y cerrar el poro tras el tintado mediante un rodillo térmico de fricción que vitrifica la celulosa a altas temperaturas.
 - B** Eliminar el alabeo de los tableros alistonados mediante la abrasión orbital de sus caras, sustituyendo la acción de la cepilladora regruesadora en los trabajos de ebanistería.
 - C** Ejecutar cortes de precisión en inglete y aserrados longitudinales ciegos de gran profundidad, utilizando para ello un disco dentado con incisor de diamante.
 - D** Realizar acanaladuras, rebajes, moldurados de cantos y, especialmente, la ejecución de los cajeados necesarios para alojar herrajes, cerraduras y bisagras mediante el uso de diferentes tipos de fresas de corte rotativo.
- 32 **Según el Código Técnico de la Edificación, ¿en qué consiste la denominada «ventilación primaria» de una red de evacuación de aguas residuales y cuál es su función estructural en la instalación?**
- A** Consiste en la prolongación vertical de la tubería bajante por encima de la última planta hasta salir al aire libre en la cubierta, y su función es equilibrar las presiones de la red, evitando que la succión generada por el agua en caída libre descebe los sifones de los aparatos sanitarios.
 - B** Consiste en la instalación de una tubería vertical paralela a la bajante principal, conectada a esta en plantas alternas, para aliviar las sobrepresiones en la base de los edificios de gran altura.
 - C** Consiste en conectar el ramal de desagüe de cada aparato sanitario a una columna de ventilación independiente antes de su entronque con la bajante principal para proteger los cierres hidráulicos aislados.
 - D** Consiste en la instalación de una válvula de aireación unidireccional en el extremo superior de la bajante dentro del falso techo, permitiendo la entrada de aire pero bloqueando mecánicamente la salida de olores.

- 33 En la evaluación de la eficiencia energética de los equipos de generación térmica para climatización, ¿cómo se define y qué representa el Coeficiente de Rendimiento Térmico (COP) de una bomba de calor operando en modo calefacción?**
- A** Es el ratio de eficiencia estacional que mide exclusivamente el calor sensible recuperado de la fracción de aire de extracción, expresado como un porcentaje de humedad relativa constante.
 - B** Es la relación adimensional entre la potencia térmica útil entregada por el equipo al circuito de calefacción y la potencia eléctrica consumida por el motocompresor para realizar dicho trabajo, obteniéndose habitualmente valores superiores a la unidad (por encima del 100 % de rendimiento aparente).
 - C** Es el coeficiente que determina el rendimiento nominal de la combustión, calculado sobre el Poder Calorífico Superior (PCS) del combustible utilizado por el quemador del generador térmico.
 - D** Es el valor numérico que representa la caída de presión entálpica del gas refrigerante a su paso por la válvula de expansión termostática en condiciones de carga parcial.
- 34 En el ámbito del tratamiento de aguas para evitar los efectos perjudiciales de las incrustaciones calcáreas en las instalaciones térmicas, ¿cuál es el principio de funcionamiento químico de un equipo de «descalcificación por intercambio iónico»?**
- A** El equipo impulsa el agua a alta presión a través de una membrana semipermeable de poliamida, logrando la retención física (por tamaño de poro) del cien por cien de los cationes de calcio disueltos en el caudal.
 - B** El equipo dosifica de forma automatizada y continua compuestos a base de polifosfatos sódicos, los cuales secuestran químicamente las moléculas de calcio e impiden su precipitación sin alterar la concentración original de sales.
 - C** El equipo genera un campo electromagnético inducido que altera la estructura cristalográfica del carbonato cálcico, transformando la calcita incrustante en aragonito en suspensión sin extraer los minerales del agua.
 - D** El equipo hace pasar el agua dura a través de un lecho de resinas sintéticas cargadas con iones de sodio, intercambiando y reteniendo los iones de calcio y magnesio disueltos en el agua para evitar su posterior precipitación térmica en calderas y tuberías.
- 35 Al ejecutar la toma de tierra de un edificio mediante la hinca de electrodos constituidos por «picas verticales» de acero cobreado, ¿qué precaución constructiva y técnica exige la normativa aplicable respecto a su ubicación bajo la superficie?**
- A** La pica debe sobresalir un mínimo de 15 centímetros sobre la rasante del terreno natural para permitir la ejecución de una soldadura aluminotérmica al aire libre que evite el contacto del cobre con el sustrato salino.
 - B** La parte superior del electrodo debe quedar enterrada por debajo de la superficie del terreno, recomendándose una profundidad mínima de 0,5 metros, para que la humedad y las variaciones climáticas estacionales no alteren bruscamente el valor de su resistencia de contacto.
 - C** El electrodo puede instalarse a ras de suelo sin profundidad mínima, siempre y cuando se vierta una lechada perimetral de bentonita sódica que actúe como absorbedor térmico frente a las heladas invernales.
 - D** La pica debe hincarse envuelta en una funda termorretráctil de poliolefina hasta la cota de -0,5 metros para garantizar una protección catódica pasiva contra las corrientes galvánicas procedentes del mallazo de cimentación.

- 36 **En los trabajos de cerrajería y estructura metálica mediante soldadura manual por arco eléctrico con electrodo revestido (SMAW), ¿cuál es la función metalúrgica y física fundamental que cumple el revestimiento exterior del electrodo durante la fusión?**
- A** Al fundirse, genera una campana de gases protectores y una capa de escoria líquida que aíslan y protegen el baño de fusión (metal aportado) frente a la oxidación y la contaminación del nitrógeno del aire atmosférico, estabilizando además el arco eléctrico.
 - B** Actúa como un fundente exotérmico que eleva artificialmente la temperatura del arco por encima de los 4.000 °C, permitiendo soldar metales refractarios sin necesidad de precalentamiento previo.
 - C** Su función principal es invertir la polaridad de la corriente eléctrica (de continua a alterna) en el extremo de la pinza, evitando el fenómeno del "soplo magnético" en piezas de gran espesor.
 - D** Funciona como un agente de temple químico, infundiendo carbono rápidamente en el cordón de soldadura para que al enfriarse adquiera estructura martensítica de alta dureza, sin necesidad de escoria.
- 37 **Al analizar matemáticamente una onda de corriente alterna senoidal convencional, ¿qué relación física y conceptual existe entre la magnitud denominada «periodo» (T) y la magnitud denominada «frecuencia» (f)?**
- A** El periodo representa el desplazamiento angular (medido en radianes) respecto al eje de abscisas, mientras que la frecuencia determina la velocidad de arrastre de los electrones libres a través del conductor.
 - B** Son magnitudes directamente proporcionales en redes equilibradas; de tal modo que, si el periodo de la onda aumenta debido a un armónico de red, la frecuencia aumenta automáticamente para compensar el factor de potencia.
 - C** Son magnitudes inversamente proporcionales ($f = 1/T$). El periodo es el tiempo en segundos que tarda la onda en completar un ciclo entero, mientras que la frecuencia es el número de ciclos completos que se repiten en un solo segundo, midiéndose en hercios (Hz).
 - D** La frecuencia determina la amplitud máxima del semiciclo positivo expresada en voltios, mientras que el periodo indica la potencia activa total disipada por la impedancia de la línea.
- 38 **Según el artículo 7 del Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, sobre disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual, las condiciones en que un equipo de protección deba ser utilizado, en particular, en lo que se refiere al tiempo durante el cual haya de llevarse, se determinarán en función de:**
- A** De la gravedad del riesgo, el tiempo o frecuencia de exposición al riesgo y las características físicas del trabajador exclusivamente.
 - B** Exclusivamente de las características físicas del trabajador.
 - C** De la gravedad del riesgo y el tiempo o frecuencia de exposición al riesgo exclusivamente.
 - D** La gravedad del riesgo, el tiempo o frecuencia de exposición al riesgo, las condiciones del puesto de trabajo, las prestaciones del propio equipo y los riesgos adicionales derivados de la propia utilización del equipo que no hayan podido evitarse.

- 39 De acuerdo con el Código Técnico de la Edificación (DB SE-M), ¿qué clasificación denominada «Clase de Uso» debe cumplir la madera destinada a elementos estructurales que se encuentran a la intemperie y en contacto directo y permanente con el suelo o con agua dulce (como postes o cimientos)?
- A** Clase de Uso 4 (CU 4), que exige una durabilidad natural alta o tratamientos de impregnación profunda (autoclave) para resistir el ataque severo de hongos de pudrición e insectos xilófagos.
 - B** Clase de Uso 1 (CU 1), diseñada para resistir ambientes saturados de humedad, pero exclusivamente cuando la madera permanece protegida bajo cubierta.
 - C** Clase de Uso 3 (CU 3), que es la clasificación máxima permitida para maderas expuestas a la intemperie, siempre y cuando no exista riesgo de inmersión en ambientes marinos salinos.
 - D** Clase de Uso 5 (CU 5), que es la única clasificación legalmente válida para cualquier madera que esté a la intemperie o en contacto con el terreno, garantizando su petrificación artificial.
- 40 En la ejecución de revestimientos continuos de mortero o yeso sobre paramentos verticales, ¿cuál es la función técnica primordial que justifica la inclusión de mallas de fibra de vidrio tratada en el espesor del material?
- A** Generar una cámara de aire microscópica y ventilada entre el soporte de ladrillo y el revestimiento final, mejorando exponencialmente el aislamiento acústico frente al ruido de impacto.
 - B** Actuar como barrera de vapor totalmente estanca para evitar que la humedad ambiental del exterior penetre por capilaridad hacia el interior de la cámara de aire del edificio.
 - C** Absorber las tensiones de tracción provocadas por los movimientos estructurales o cambios térmicos, especialmente en las zonas de transición entre materiales de distinta naturaleza (como el encuentro entre pilares de hormigón y cerramientos de ladrillo), minimizando la aparición de fisuras.
 - D** Sustituir funcional y estructuralmente al mallazo de acero corrugado, dotando al tabique de capacidad portante para soportar las cargas directas del forjado superior.

PREGUNTAS DE RESERVA

- 41 ¿En qué planta de la Galería de las Colecciones Reales se encuentran las Exposiciones Temporales?
- A** Planta +1.
 - B** Planta -2.
 - C** Planta -1.
 - D** Planta -3.
- 42 En el proceso de interpretación de la documentación técnica y cálculo de superficies, ¿cuál es el factor de conversión matemático correcto para transformar una superficie expresada en metros cuadrados (m²) a milímetros cuadrados (mm²)?
- A** Se debe dividir el valor de la superficie en metros cuadrados entre diez mil (10 elevado a 4), ya que el milímetro cuadrado es una unidad de rango superior en la escala del Sistema Internacional.
 - B** Se debe multiplicar el valor de la superficie en metros cuadrados por mil (10 elevado a 3), aplicando el mismo factor de paso que se utiliza para las medidas lineales unidimensionales.
 - C** Se debe multiplicar el valor de la superficie en metros cuadrados por un millón (10 elevado a 6), dado que en el paso de unidades bidimensionales el factor de conversión lineal (1.000) debe elevarse al cuadrado.
 - D** Se debe multiplicar el valor de la superficie por cien (10 elevado a 2), que es el factor estandarizado de conversión universal para el salto entre cualquier unidad de área del sistema métrico decimal.

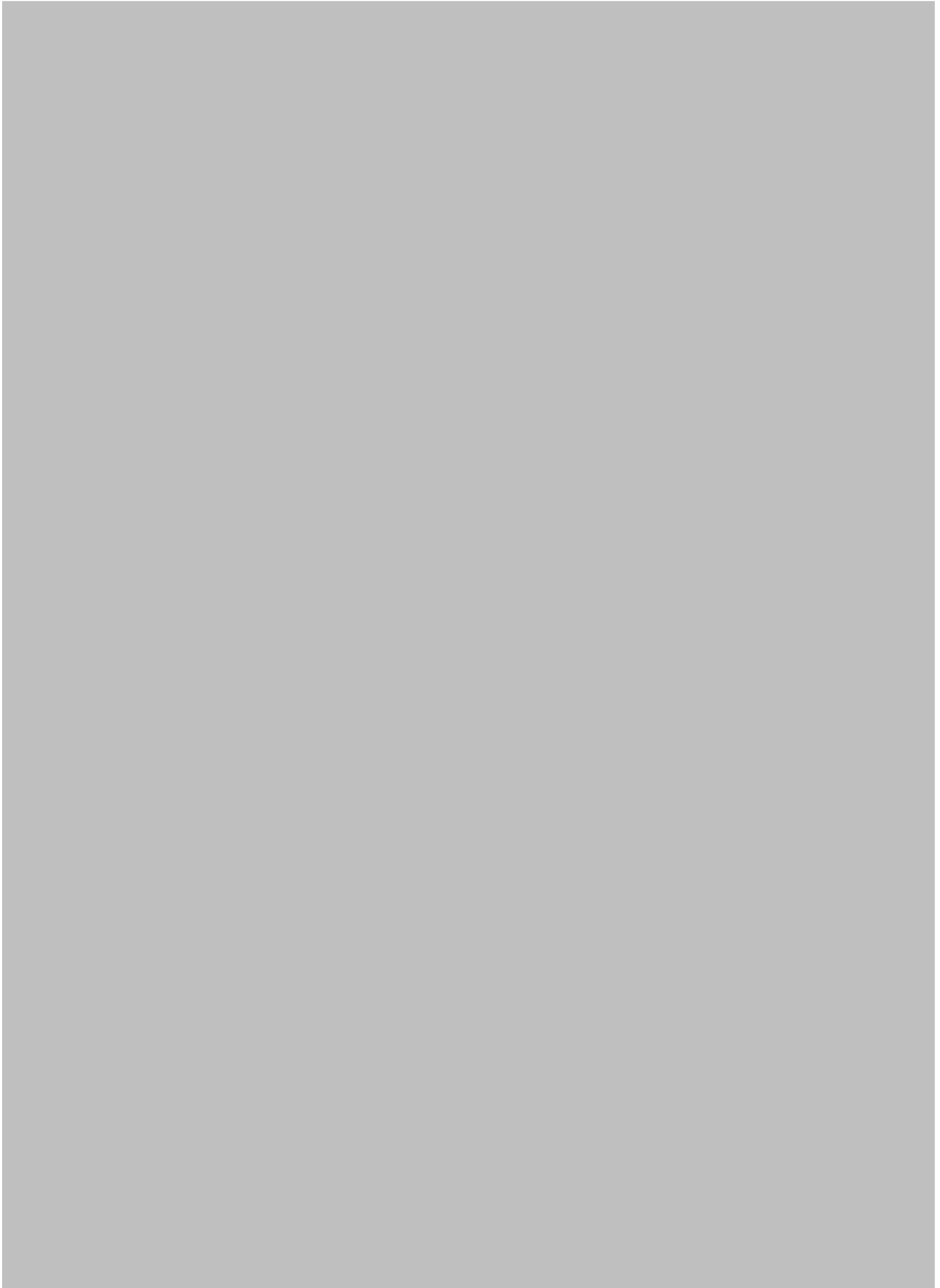
- 43 En la instalación y mantenimiento de las torres de refrigeración por agua utilizadas para disipar el calor de las plantas enfriadoras, ¿cuál es el objetivo técnico y de salud pública ineludible que justifica la instalación obligatoria de un «separador de gotas» de alta eficiencia en la descarga superior del equipo?**
- A** Realizar un filtrado mecánico de alta eficiencia (HEPA) del aire de descarga para eliminar las partículas PM10 de la pluma de la torre, garantizando la calidad del aire según los estándares del RITE.
 - B** Actuar como un condensador estático de flujo cruzado que recupera el calor latente del vapor de agua para precalentar el agua de aporte, optimizando el rendimiento termodinámico global del ciclo frigorífico.
 - C** Retener el agua líquida que es arrastrada accidentalmente por la corriente de aire expulsada al exterior, reduciendo al máximo la emisión de aerosoles a la atmósfera y previniendo así la posible vehiculización y contagio de la bacteria de la legionela en el entorno urbano.
 - D** Controlar el caudal de purga automática de la balsa mediante un sensor de conductividad integrado, evitando la precipitación de sales y la formación de incrustaciones calcáreas en el relleno.
- 44 De acuerdo con la terminología y las directrices de diseño del Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, ¿qué tramo exacto de la red eléctrica define el concepto de «acometida» y dónde finaliza su recorrido físico y competencial?**
- A** Es el circuito eléctrico de sección uniforme que enlaza el equipo de medida de la centralización con el borne de entrada del Interruptor General Automático (IGA) situado en el cuadro privado del interior de la vivienda.
 - B** Es el conducto principal de energía que transcurre desde los bornes de salida de la Caja General de Protección (CGP) hasta la centralización de contadores, constituyendo el primer tramo de propiedad exclusiva de la comunidad de propietarios.
 - C** Es la parte de la red de distribución que alimenta la Caja General de Protección (CGP), y su recorrido finaliza exactamente en los bornes de entrada de dicha caja, marcando el límite entre la red de la compañía suministradora y la instalación propiedad del abonado.
 - D** Es la canalización troncal (mallada, en anillo o radial) que recorre la vía pública de forma ininterrumpida y finaliza su recorrido en el devanado secundario del transformador del centro de reparto sectorial.
- 45 En los trabajos de impermeabilización de cubiertas planas o terrazas utilizando láminas bituminosas (telas asfálticas) de aplicación en caliente, ¿cuál es el procedimiento normativo exigido para asegurar la correcta estanquidad en las uniones entre los distintos rollos de material?**
- A** Se deben solapar las láminas un mínimo de 10 centímetros y aplicar un cordón continuo de mortero impermeabilizante elástico en la junta fría para garantizar el sellado perimetral.
 - B** Se deben fijar las láminas mecánicamente mediante fijaciones autotaladrantes con arandela de reparto a lo largo de las juntas, sellando posteriormente la línea de encuentro con masilla elástica de poliuretano.
 - C** Se debe aplicar calor mediante soplete para fundir superficialmente el betún y ejecutar una soldadura por termofusión, garantizando que una lámina monte sobre la adyacente respetando un solape mínimo a favor de la pendiente.
 - D** Se debe aplicar una emulsión bituminosa en frío sobre los bordes y presionar con un rodillo de teflón para pegar las láminas a tope, evitando el riesgo de usar llama abierta en la cubierta.

CUESTIONARIO PI25 / PRIMER EJERCICIO

Número de orden: 08

Celador/Celadora Encargado/Encargada de Guardas/Guardesas

1. No abra este cuestionario hasta que se le indique.
2. Este cuestionario está compuesto de **CUARENTA preguntas de respuesta múltiple y CINCO preguntas adicionales de reserva**, que se valoran en caso de que se anule alguna de las anteriores.
3. Si encuentra dificultad en alguna de las preguntas, aconsejamos que no se detenga y continúe contestando las restantes.
4. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de **CUARENTA Y CINCO MINUTOS**.
5. Todas las preguntas tendrán el mismo valor y las contestaciones erróneas se penalizarán descontando un cuarto del valor de una respuesta correcta. Las respuestas en blanco no penalizarán.
6. Las respuestas deberán ser marcadas en la HOJA DE RESPUESTAS siguiendo las instrucciones dadas al efecto. **No separe el “EJEMPLAR PARA EL INTERESADO” de la HOJA DE RESPUESTAS. El “EJEMPLAR PARA EL INTERESADO” le será entregado por el responsable una vez finalice el ejercicio.**



- 1 **De acuerdo con el artículo 8.1 de la Ley 23/1982, de 16 de junio, reguladora del Patrimonio Nacional, en la constitución del Consejo de Administración del Patrimonio Nacional:**
- A** Uno de los trece Vocales, al menos, deberá provenir de instituciones y museos de reconocido prestigio y proyección internacional.
 - B** Varios de los Vocales, al menos, deberán provenir de instituciones públicas y culturales de reconocido prestigio.
 - C** Dos de los Vocales, al menos, deberán provenir de instituciones museísticas y culturales de reconocido prestigio y proyección internacional.
 - D** Los Vocales del Consejo de Administración del Patrimonio Nacional serán directores de instituciones culturales de reconocido prestigio y proyección nacional.
- 2 **Según el artículo 1 de la Ley 23/1982, de 16 de junio, reguladora del Patrimonio Nacional, el Consejo de Administración del Patrimonio Nacional:**
- A** Se configura como una Entidad de Derecho público, con personalidad jurídica y capacidad de obrar, orgánicamente dependiente del Gobierno y excluida de la aplicación de la Ley de Comunidades.
 - B** Se configura como una Entidad de Derecho privado, con personalidad jurídica y capacidad de obrar, orgánicamente dependiente del Gobierno y excluida de la aplicación de la Ley de Entidades.
 - C** Se configura como una Entidad de Derecho público, con personalidad jurídica y capacidad de obrar, orgánicamente dependiente de la Presidencia del Gobierno y excluida de la aplicación de la Ley de Entidades Estatales Autónomas.
 - D** Se estructura como una Entidad de Derecho público, con personalidad autónoma, orgánicamente dependiente de la Secretaría de Estado del Gobierno y excluida de la aplicación de las leyes orgánicas.
- 3 **El artículo 5 de la Ley 23/1982, de 16 de junio, reguladora del Patrimonio Nacional, señala como uno de los Reales Patronatos:**
- A** El Colegio Nuestra Señora del Carmen en El Escorial.
 - B** La Iglesia y Colegio del Loreto en Madrid.
 - C** El Colegio de San Pascual en Burgos.
 - D** El Convento Virgen de Atocha en Madrid.
- 4 **¿Cuál es la vegetación principal del Bosque de la Herrería (Real Sitio de San Lorenzo de El Escorial), según indica la Resolución de 2 de julio de 2019, de la Gerencia del Consejo de Administración del Patrimonio Nacional, por la que se publica el Acuerdo del Consejo de Ministros de 29 de marzo de 2019, por el que se aprueba el Plan de Protección Medioambiental del Bosque de la Herrería?**
- A** Los rebollares constituyen la vegetación principal del monte, conformando masas densas con un estrato arbóreo elevado y continuo, de buena calidad.
 - B** Los encinares constituyen la vegetación principal del monte, conformando masas densas con un estrato arbóreo elevado y continuo, de buena calidad.
 - C** Los rebollares constituyen, junto con el abedular, la vegetación principal del monte, conformando masas no excesivamente densas con un estrato arbustivo pluriespecífico y discontinuo, de buena calidad.
 - D** Las especies características que ocupan una mayor extensión en el Bosque de la Herrería, son *Cistus ladanifer*, *Cistus laurifolius*, *Cytisus scoparius*, *Lavandula pedunculata*, *Arctostaphylos crassifolia*, *Santolina rosmarinifolia*, *Daphne gnidium*, *Lavandula stoechas* subsp. *pedunculata*, *Thymus mastichina* y *Helichrysum stoechas*.

- 5 **¿Quién labró la fuente de jaspe verde que se colocó en 1582 en el Jardín del Rey de Aranjuez?**
- A** Jaime Marquet.
 - B** Etienne Marchand.
 - C** Roque Solano.
 - D** Juan Adán.
- 6 **¿Qué especies cinegéticas de caza mayor aparecen en la ORDEN 2317/2025, de 11 de junio, de la Consejería de Medio Ambiente, Agricultura e Interior, por la que se fijan las limitaciones y épocas hábiles de caza que regirán durante la temporada 2025-2026 en la Comunidad de Madrid?**
- A** Cabra montés (*Capra pyrenaica*), ciervo (*Cervus elaphus*), corzo (*Capreolus capreolus*), gamo (Dama dama), jabalí (*Sus scrofa*) y muflón (*Ovis musimon*).
 - B** Cabra montés (*Capra pyrenaica*), ciervo (*Cervus elaphus*), corzo (*Capreolus capreolus*), gamo (Dama dama) y jabalí (*Sus scrofa*).
 - C** Ciervo (*Cervus elaphus*), corzo (*Capreolus capreolus*), gamo (Dama dama), jabalí (*Sus scrofa*) y muflón (*Ovis musimon*).
 - D** Cabra montés (*Capra pyrenaica*), ciervo (*Cervus elaphus*), corzo (*Capreolus capreolus*), gamo (Dama dama), jabalí (*Sus scrofa*), muflón (*Ovis musimon*) y rebeco (*Rupicapra rupicapra*).
- 7 **La última modificación del Plan de Protección Medioambiental del Monte de El Pardo publicada en el BOE reparte la superficie del Monte en una serie de zonas con el fin de ordenar los diversos usos y actividades originadas por la gestión del monte, de forma compatible con la conservación de sus recursos naturales, y de acuerdo con los objetivos del monte. ¿Cómo denomina el Plan a estas zonas?**
- A** Puesto que la localidad de El Pardo se encuentra embebida en el Monte del mismo nombre, el Plan de Protección Medioambiental del Monte de El Pardo engloba la totalidad de la superficie y establece las siguientes zonas: Zona de reserva, zona libre y zona urbana.
 - B** Establece únicamente dos tipos de zonas: Zona de reserva y zona libre.
 - C** Zona de reserva, zona restringida educativa y zona de uso público.
 - D** No es cometido del Plan de Protección Medioambiental del Monte de El Pardo establecer una zonificación, sino que la zonificación de dicho Monte queda establecida según lo que indica el artículo 13 de la Ley 23/1982, de 16 de junio, reguladora del Patrimonio Nacional.
- 8 **Las cortas a hecho son un tratamiento selvícola general que consiste en:**
- A** Cortas continuas que dan lugar a masas regulares, consistentes en la extracción total de los pies de la masa principal de una forma paulatina y en un periodo de tiempo que no supere la duración de una clase artificial de edad. Su aplicación está orientada a conseguir la regeneración natural en monte alto.
 - B** Cortas continuas que dan lugar a masas regulares, consistentes en la extracción total de los pies de la masa principal que forman un rodal en regeneración en un corto periodo de tiempo. Aunque pueden resultar también masas mixtas, normalmente dan como resultado masas monoespecíficas.
 - C** Cortas discontinuas que generan y mantienen masas irregulares.
 - D** Es un tratamiento que produce modificaciones en la estructura de las formas principales de masa, más frecuentemente regulares, con fines selvícolas.

- 9 **Arbusto perennifolio con hojas sésiles, de base redondeada, margen ligeramente revoluto y color verde blanquecino por ambas caras debido a abundante pubescencia. Presenta flores grandes, vistosas y pedunculadas, agrupadas en cimas terminales, con 5 sépalos, 5 pétalos púrpuras, numerosos estambres y ovario súpero de 5 carpelos. El fruto es una cápsula leñosa que se abre en 5 valvas. Forma matorrales bajos asociados a encinares y pinares de pino carrasco, en suelos calizos. Se distribuye en el sur, sureste de la Península Ibérica, Baleares y la franja costera noreste. ¿De qué especie se trata?**
- A** *Rosmarinus officinalis* Romero.
 - B** *Lavandula stoechas* Cantueso, tomillo borriquero.
 - C** *Cistus albidus* Estepa, jara blanca o estepa blanca.
 - D** *Cistus ladanifer* Jara, jara pringosa, jara del ládano.
- 10 **En relación con la propagación de incendios forestales en masas de coníferas mediterráneas, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?**
- A** El fuego de copa es el tipo más frecuente en condiciones normales y se limita a la combustión del suelo forestal sin continuidad vertical.
 - B** El fuego de superficie se propaga principalmente por combustibles finos como hojarasca, pastos y ramas muertas, sin afectar directamente a las copas de los árboles.
 - C** El fuego subterráneo es el más rápido en propagación y se caracteriza por afectar exclusivamente a las copas de los árboles.
 - D** Los incendios forestales solo se producen por causas naturales, principalmente descargas eléctricas en verano.
- 11 **¿En qué categorías se dividen las especies incluidas en el CATÁLOGO ESPAÑOL DE ESPECIES AMENAZADAS?**
- A** El Catálogo Español de Especies Amenazadas únicamente establece los criterios para que cada Comunidad Autónoma establezca las categorías que considere necesarias.
 - B** El Catálogo Español de especies amenazadas incluye únicamente la categoría de Especies en Peligro de Extinción.
 - C** Incluye 3 categorías: de Especial Fragilidad, Vulnerables y en Peligro de Extinción.
 - D** Se dividen en 2 categorías: Vulnerables y en Peligro de Extinción.
- 12 **Coleóptero asociado a bosques maduros de frondosas, especialmente encinas y robles. Sus larvas son xilófagas y se desarrollan durante varios años en la madera del árbol, excavando galerías profundas que debilitan la estructura del tronco. Es considerado un indicador de bosques maduros y con madera en descomposición. ¿De qué especie se trata?**
- A** *Tomicus piniperda* Barrenillo grande del pino.
 - B** *Cerambyx cerdo* Gran capricornio o cerambícido del roble.
 - C** *Ips sexdentatus* Barrenador de seis dientes del pino.
 - D** *Diprion pini* Mosca sierra del pino.

- 13 **¿Cuál es la principal diferencia entre un clareo y una clara?**
- A** El clareo se realiza en masas jóvenes sin aprovechamiento comercial, mientras que la clara se aplica en masas más desarrolladas con aprovechamiento de madera.
 - B** Ambos tratamientos se realizan en masas adultas y tienen el mismo objetivo productivo.
 - C** El clareo consiste en aumentar la densidad del rodal y la clara en reducirla en regeneración natural.
 - D** El clareo siempre genera aprovechamiento comercial y la clara nunca lo hace.
- 14 **Respecto a las podas en una dehesa:**
- A** De forma general, se aplica una única poda de formación cuando el árbol haya superado los 15 cm de diámetro, tratando de formar la copa con tres o cuatro ramas principales y con la cruz a 2 o 3 metros de altura.
 - B** En la dehesa las podas se realizan de forma sistemática cada 2–3 años mediante poda de producción, eliminando ramas secundarias para incrementar directamente la fructificación sin intervención previa de formación.
 - C** La poda en dehesa se basa en intervenciones sucesivas de formación y elevación de copa desde el primer año de plantación, eliminando progresivamente las ramas principales hasta alcanzar una cruz definitiva a baja altura para favorecer el ramoneo.
 - D** La poda en dehesa consiste exclusivamente en la eliminación total de la copa para favorecer el rebrote de cepa cada cinco años.
- 15 **Mediante diversos métodos, la selvicultura preventiva de incendios busca principalmente...**
- A** Romper la continuidad vertical y horizontal del combustible.
 - B** Actuar sobre las causas de los incendios.
 - C** Mejorar la detección y vigilancia de incendios mediante la creación de infraestructuras lineales.
 - D** Fortalecer la continuidad vertical y horizontal del combustible.
- 16 **En el uso de la motosierra el usuario deberá:**
- A** Realizar siempre los cortes con la punta de la espada de la motosierra.
 - B** Sujetar la motosierra con una sola mano.
 - C** Sujetar la motosierra con una sola mano, manteniendo las piernas juntas.
 - D** No doblar la espalda, flexionando las rodillas y nunca trabajar con ella por encima de los hombros.
- 17 **En relación con el síndrome de decaimiento conocido como seca de la encina, señale la afirmación correcta sobre *Phytophthora cinnamomi*:**
- A** Es un hongo foliar que produce defoliación masiva estacional sin afectar al sistema radicular ni al transporte de agua.
 - B** Es un insecto xilófago que perfora la madera del tronco y causa la muerte del árbol por debilitamiento estructural interno.
 - C** Es un oomiceto del suelo que infecta las raíces finas de la encina, provocando podredumbre radicular y siendo uno de los principales agentes implicados en la seca de la encina.
 - D** Es un factor exclusivamente climático asociado a episodios de sequía prolongada que provoca estrés hídrico directo en la encina.

- 18 **Las motosierras deberán disponer de:**
- A** Declaración de conformidad, marcado CE y manual de instrucciones en cualquier idioma.
 - B** No es preciso el marcado CE.
 - C** Declaración de conformidad, marcado CE y manual de instrucciones en castellano.
 - D** Manual de instrucciones en castellano exclusivamente.
- 19 **¿A qué monarca debe su creación el Jardín del Príncipe de Aranjuez?**
- A** Carlos IV.
 - B** Carlos III.
 - C** Fernando VI.
 - D** Fernando VII.
- 20 **Árbol de talla media o incluso arbustivo/estolonífero, con tronco muy variable según condiciones. Corteza oscura y profundamente agrietada. Ramillas jóvenes pardo grisáceas o rosadas. Hojas marcescentes, de 7–20 cm, con limbo oval, oblongo u obovado y profundamente lobulado, cubiertas en fases juveniles por tomento algodonoso blanquecino o rosado. Bellotas de hasta 40 mm, con pedúnculo variable y vellosas, al igual que la cúpula. Distribuido por la Península Ibérica (más frecuente en norte y oeste), ausente en Baleares y muy escaso en Pirineos; hacia el sur aparece a mayor altitud. Indica la especie que se describe:**
- A** *Quercus pyrenaica* Rebollo, melojo o roble.
 - B** *Quercus faginea* Quejigo.
 - C** *Quercus robur* Roble, roble albar o carballo.
 - D** *Quercus ilex* Encina.
- 21 **¿En qué año se publica la Orden que contiene el Acuerdo del Consejo de Ministros por el que se aprueba la modificación del Plan de Protección Medioambiental del Monte de El Pardo?**
- A** 2025
 - B** 1997
 - C** No se publica mediante Orden sino mediante Resolución.
 - D** El Plan de Protección Medioambiental del Monte de El Pardo, por su entidad menor, solo es publicado en la página web de Patrimonio Nacional una vez aprobado por el Consejo de Administración del Patrimonio Nacional.
- 22 **¿Qué especie se encuentra catalogada en Peligro de Extinción en el Catálogo Regional de Especies Amenazadas de fauna y flora silvestres de la Comunidad de Madrid aprobado por Decreto 18/92?**
- A** Chopo (*Populus nigra*).
 - B** Cigüeñuela (*Himantopus himantopus*).
 - C** Haya (*Fagus sylvatica*).
 - D** Águila imperial ibérica (*Aquila adalberti*).

- 23 **Determinadas especies poseen estrategias reproductivas adaptativas que les permiten detener el desarrollo embrionario tras la fecundación, pausando la gestación durante meses. ¿Qué especie cinegética, presente en algunos Montes de Patrimonio Nacional, tiene la capacidad de detener la gestación del embrión y dejarlo en estado latente en el útero materno reanudando dicha gestación cuando llega el invierno? ¿Cómo se llama dicha estrategia reproductiva?**
- A** Ciervo (*Cervus elaphus*). Paréntesis estacional.
 - B** Gamo (Dama dama). Receso invernal.
 - C** Corzo (*Capreolus capreolus*). Diapausa embrionaria.
 - D** Jabalí (*Sus scrofa*). Descanso postestival.
- 24 **¿Qué grupos taxonómicos están incluidos en el LISTADO DE ESPECIES SILVESTRES EN RÉGIMEN DE PROTECCIÓN ESPECIAL?**
- A** Son 7: flora, invertebrados, peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos.
 - B** Son 6: invertebrados, peces, anfibios, reptiles, aves y mamíferos porque el listado de especies silvestres de Flora en régimen de protección especial se recoge en un listado aparte.
 - C** De momento no hay un número exacto sino que se encuentra en fase de debate parlamentario hasta su entrada en vigor.
 - D** Ese Listado no incluye una clasificación por grupos taxonómicos.
- 25 **Árbol alto (hasta 30 m), de porte elegante que con la edad se vuelve retorcido o dividido. Corteza fina gris clara con grietas oscuras poco profundas. Ramillas jóvenes lampiñas, marrón rojizas, con yemas obtusas y resinosas. Hojas aciculares cortas (hasta 16 mm), gruesas, de sección subcuadrangular, verde oscuro con bandas estomáticas blancas, dispuestas radialmente y sin pecíolo. Flores masculinas redondeadas, rojo-púrpura (1–1,5 cm). Piñas grandes (hasta 16 cm), situadas sobre todo en la parte superior de la copa. Endémica de montañas del sur de España, entre 500–1.800 m, en zonas con precipitaciones elevadas y sin sequía estival marcada. Indica la especie que se describe:**
- A** *Pinus halepensis* Pino carrasco.
 - B** *Abies pinsapo* Pinsapo.
 - C** *Pinus pinea* Pino piñonero.
 - D** *Cedrus atlantica* Cedro del Atlas.
- 26 **Según la selvicultura preventiva de incendios, ¿para qué sirven principalmente las redes de cortafuegos tradicionales?**
- A** Para incrementar la productividad forestal mediante la mejora del crecimiento de las masas arboladas colindantes y la reducción de la competencia vegetal.
 - B** Para actuar como barreras físicas capaces de detener de forma autónoma el avance del frente de incendio en condiciones normales de viento y combustible.
 - C** Para facilitar el desplazamiento de los medios terrestres de extinción y permitir la aplicación de ataque directo e indirecto, incluyendo el uso de contrafuegos, mejorando la seguridad operativa en incendios forestales.
 - D** Para servir como infraestructuras permanentes de conservación del suelo, evitando la erosión mediante la cobertura vegetal mantenida en todo momento.

- 27 **Según el Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas, ¿cuáles son los cauces de dominio privado?**
- A** Son de dominio privado los cauces por los que ocasionalmente discurren aguas pluviales en tanto atraviesen, desde su origen, únicamente fincas de dominio particular.
 - B** Son de dominio privado los cauces por los que discurren aguas de todo tipo en tanto no atraviesen zonas urbanas y urbanizaciones.
 - C** Todos los cauces en España son de dominio público, no existe el dominio privado.
 - D** Son de dominio privado los cauces que desde su origen atraviesan una misma Comunidad Autónoma, siendo públicos todos los demás cauces.
- 28 **Himenóptero defoliador de pinos (principalmente *Pinus sylvestris*), cuyas larvas son de color amarillo con pequeñas manchas negras y cabeza rojiza, capaces de provocar importantes defoliaciones en masas forestales. ¿De qué especie se trata?**
- A** *Cerambyx cerdo* Gran capricornio o cerambícido del roble.
 - B** *Thaumetopoea pityocampa* Procesionaria del pino.
 - C** *Diprion pini* Mosca sierra del pino.
 - D** *Cervus elaphus* Ciervo.
- 29 **¿Cuál de las siguientes opciones recoge correctamente las diferencias entre fajas cortafuegos, redes de cortafuegos y redes de áreas cortafuegos?**
- A** Las fajas cortafuegos son infraestructuras exclusivamente naturales en líneas de máxima pendiente, las redes de cortafuegos son discontinuidades arbóreas sin intervención del suelo y las áreas cortafuegos se basan en quemas prescritas periódicas.
 - B** Las redes de áreas cortafuegos eliminan completamente la vegetación hasta suelo mineral, mientras que las redes de cortafuegos mantienen parte del matorral y las fajas cortafuegos se basan en el aumento de la continuidad del combustible.
 - C** Las fajas cortafuegos son discontinuidades puntuales del combustible; las redes de cortafuegos consisten en fajas de 20–30 m donde se elimina totalmente la vegetación hasta suelo mineral; y las áreas cortafuegos son fajas de mayor anchura (40–100 m) donde se modifica el modelo de combustible en masas arbóreas.
 - D** Las redes de cortafuegos y las áreas cortafuegos son equivalentes, diferenciándose únicamente en su ubicación, mientras que las fajas cortafuegos se aplican exclusivamente en pistas forestales y caminos.
- 30 **¿Qué ancho puede tener una servidumbre de paso?**
- A** Un máximo de 3 metros.
 - B** La que necesite el predio dominante.
 - C** Un máximo de 6 metros.
 - D** La que establezca el predio sirviente.

- 31 **En relación con la maquinaria utilizada en trabajos de repoblación forestal, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?**
- A** La retroaraña es una excavadora de alta movilidad diseñada para trabajar en terrenos con fuertes pendientes y difícil accesibilidad, siendo útil en la apertura de hoyos y preparación del terreno en repoblaciones forestales.
 - B** El bulldozer se emplea para la plantación directa de plántulas sin necesidad de preparación previa del suelo, actuando como máquina de siembra.
 - C** La cosechadora forestal es una máquina utilizada para la plantación de árboles en masa, realizando simultáneamente la apertura del hoyo y la colocación de la planta.
 - D** El autocargador forestal es una máquina autopropulsada utilizada en repoblaciones para transportar plantas forestales en bandejas y distribuirlas de forma mecanizada a lo largo de la superficie de plantación.
- 32 **Indique cuál de los siguientes es una ventaja de los tubos invernaderos como protección frente a herbívoros:**
- A** Puede alcanzar altas temperaturas en verano.
 - B** Es más económico en comparación con las mallas de protección.
 - C** Induce un mayor crecimiento longitudinal.
 - D** Aumenta la evapotranspiración de la planta en su interior.
- 33 **El trazado del jardín del Real Sitio de La Granja de San Ildefonso se debe a:**
- A** Jean Thierry.
 - B** René Frémin.
 - C** René Carlier.
 - D** Jacques Bousseau.
- 34 **La ordenación de las fuentes del Jardín de la Isla en Aranjuez data de:**
- A** 1730
 - B** 1660
 - C** 1582
 - D** 1612
- 35 **¿De qué estaba formado el Bosquete de la Fama, en el Real Sitio de La Granja de San Ildefonso?**
- A** Chopos.
 - B** Coníferas.
 - C** Álamos.
 - D** Tilos.

36 ¿Cuál de las siguientes definiciones corresponde a la Red Natura 2000?

- A** Es una red ecológica compuesta por los Lugares de Importancia Comunitaria (en adelante LIC), hasta su transformación en Zonas Especiales de Conservación (en adelante ZEC), dichas ZEC y las Zonas de Especial Protección para las Aves (en adelante ZEPA), cuya gestión dependerá exclusivamente de las entidades locales.
- B** Es una red ecológica coherente compuesta únicamente por los Lugares de Importancia Comunitaria ya que es territorial, cuya gestión tendrá en cuenta las exigencias ecológicas, económicas, sociales y culturales, así como las particularidades regionales y locales.
- C** Es una red ecológica coherente compuesta por un porcentaje (60%) de zonas LIC y por un porcentaje (40%) de Zonas de Especial Protección para las Aves (en adelante ZEPA), cuya gestión tendrá en cuenta las exigencias ecológicas, económicas, sociales y culturales, así como las particularidades de cada Comunidad Autónoma.
- D** Es una red ecológica coherente compuesta por los Lugares de Importancia Comunitaria (en adelante LIC), hasta su transformación en Zonas Especiales de Conservación (en adelante ZEC), dichas ZEC y las Zonas de Especial Protección para las Aves (en adelante ZEPA), cuya gestión tendrá en cuenta las exigencias ecológicas, económicas, sociales y culturales, así como las particularidades regionales y locales.

37 ¿En qué Zona Especial DE Conservación (ZEC) se incluye el Monte de El Pardo, Monte que integra los bienes de Patrimonio Nacional?

- A** Al tratarse de un bien integrado en Patrimonio Nacional y estar afectado a determinados usos, no puede ser catalogado como Red Natura 2000.
- B** ZEC Cuenca del río Alberche.
- C** No se encuentra incluido en ninguna ZEC, solo en la ZEPA "Monte de El Pardo".
- D** ZEC Cuenca del río Manzanares.

38 ¿Qué diferencia principal existe entre regeneración natural y regeneración artificial?

- A** La regeneración natural siempre requiere plantación, mientras que la regeneración artificial ocurre de forma espontánea sin intervención humana.
- B** La regeneración natural se produce a partir de semillas procedentes de la propia masa en tratamiento, mientras que la regeneración artificial se realiza introduciendo semillas o plantas ajenas a dicha masa.
- C** La regeneración natural solo se aplica en repoblaciones forestales, mientras que la artificial se utiliza exclusivamente en masas maduras.
- D** Ambas son equivalentes, diferenciándose únicamente en la densidad de plantación utilizada.

39 ¿En qué año se terminó la Fuente de Latona, en el Real Sitio de La Granja de San Ildefonso?

- A** 1737
- B** 1725
- C** 1728
- D** 1733

- 40 ¿Cuál de las siguientes opciones incluye únicamente especies típicas de repoblación forestal en ambiente mediterráneo en España?
- A** *Populus alba*, *Salix alba*, *Alnus glutinosa*.
 - B** *Fagus sylvatica*, *Betula pendula*, *Quercus robur*.
 - C** *Pinus halepensis*, *Pinus pinea*, *Quercus ilex*.
 - D** *Eucalyptus globulus*, *Fagus sylvatica*, *Quercus petraea*.

PREGUNTAS DE RESERVA

- 41 El artículo 1.1 del Real Decreto 697/2023, de 25 de julio, por el que se crea el Real Patronato de la Galería de las Colecciones Reales, indica que:
- A** Se crea como órgano gubernamental adscrito al Consejo de Administración de la Galería de Colecciones Reales.
 - B** Se crea como ministerio autónomo interestatal adscrito al Consejo de Administración del Patrimonio Nacional.
 - C** Se crea como órgano colegiado interministerial adscrito al Consejo de Administración del Patrimonio Nacional.
 - D** Se crea como organismo municipal dependiente del Consejo de Administración del Patrimonio Nacional.
- 42 El actual Cenador Chinesco, en el Jardín del Príncipe de Aranjuez, se debe a:
- A** Jaime Marquet.
 - B** Juan Antonio de Villanueva y de Montes.
 - C** Esteban Boutelou y Agraz.
 - D** Isidro González Velázquez.
- 43 ¿Qué familia de especies cinegéticas de caza mayor está formada por ungulados que no renuevan los cuernos anualmente?
- A** La familia de cérvidos.
 - B** La familia de bóvidos.
 - C** La familia de suidos.
 - D** La familia de cánidos.
- 44 Las técnicas de tratamiento de la vegetación existente tienen por objeto...
- A** La eliminación de las plagas de insectos que pudieran afectar a la repoblación.
 - B** Eliminar total o parcialmente el matorral presente en el terreno por repoblar.
 - C** La realización de podas sobre arbolado existente para evitar la competencia por la luz.
 - D** Realizar un tratamiento de aclareo sucesivo.

45 En caso de incendio forestal las principales medidas preventivas son:

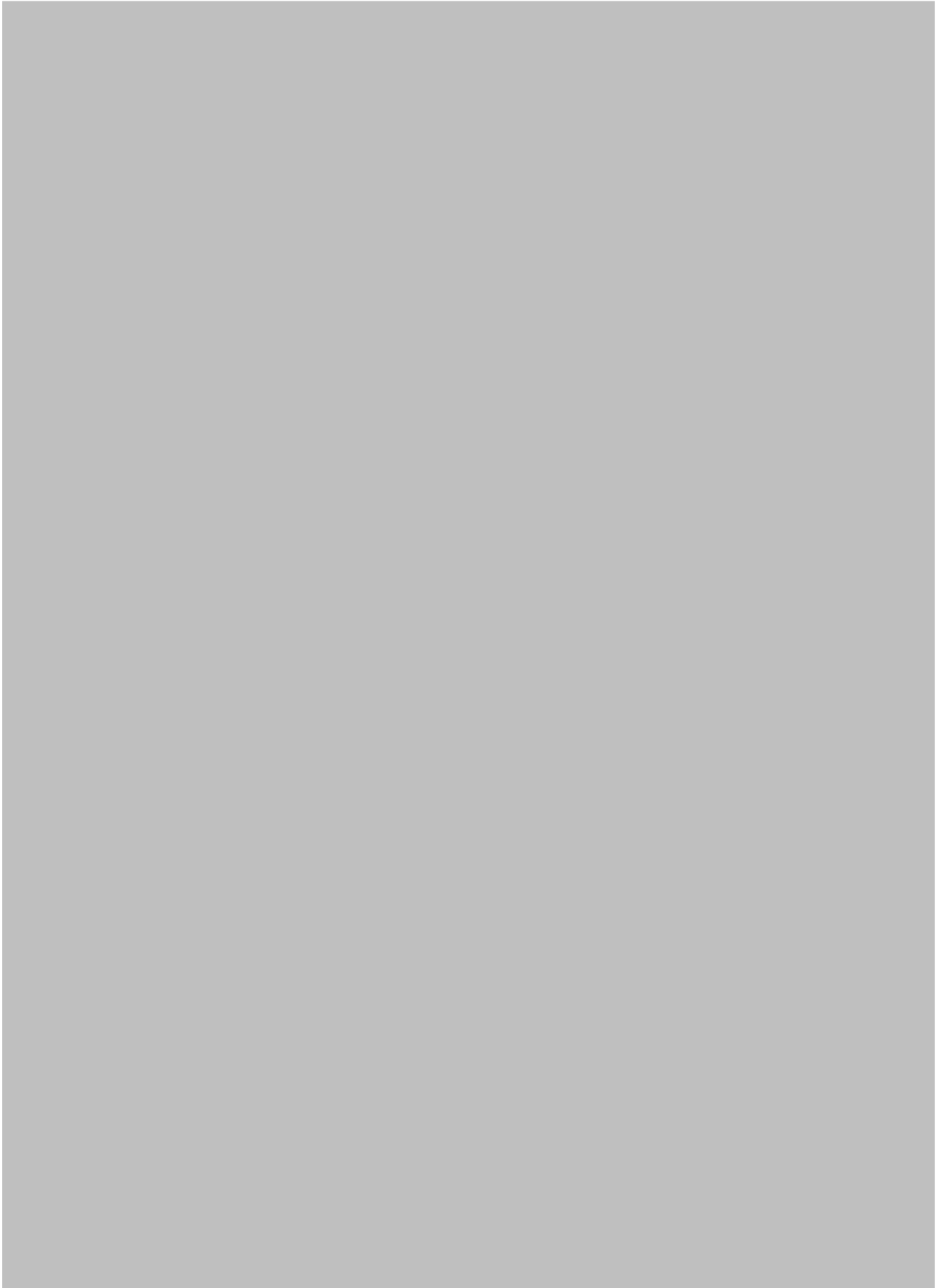
- A** En caso de estar cerca de una máquina en una zona de pendiente, ubicarse precisamente por debajo o por encima.
- B** Trabajar solo.
- C** Evitar trabajar en laderas y barrancos con fuego ascendente.
- D** No es preciso mantener distancias de seguridad.

CUESTIONARIO PI25 / PRIMER EJERCICIO

Número de orden: 09

Oficial/ Oficiala de Oficios (Servicios Generales)

1. No abra este cuestionario hasta que se le indique.
2. Este cuestionario está compuesto de **CUARENTA preguntas de respuesta múltiple y CINCO preguntas adicionales de reserva**, que se valoran en caso de que se anule alguna de las anteriores.
3. Si encuentra dificultad en alguna de las preguntas, aconsejamos que no se detenga y continúe contestando las restantes.
4. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de **CUARENTA Y CINCO MINUTOS**.
5. Todas las preguntas tendrán el mismo valor y las contestaciones erróneas se penalizarán descontando un cuarto del valor de una respuesta correcta. Las respuestas en blanco no penalizarán.
6. Las respuestas deberán ser marcadas en la HOJA DE RESPUESTAS siguiendo las instrucciones dadas al efecto. **No separe el “EJEMPLAR PARA EL INTERESADO” de la HOJA DE RESPUESTAS. El “EJEMPLAR PARA EL INTERESADO” le será entregado por el responsable una vez finalice el ejercicio.**



- 1 **Según indica el artículo 8.1 de la Ley 23/1982, de 16 de junio, reguladora de Patrimonio Nacional, el Consejo de Administración de Patrimonio Nacional está constituido por su Presidente, el Gerente y por un número de Vocales:**
- A** No superior a 12.
 - B** No superior a 15.
 - C** No superior a 13.
 - D** No superior a 2.
- 2 **Según el artículo 5 de la Ley 23/1982, de 16 de junio, reguladora del Patrimonio Nacional, ¿cuál es un Real Patronato?**
- A** El Monasterio de Las Huelgas.
 - B** La Casita del Príncipe.
 - C** El Parque del Campo del Moro.
 - D** La Casita del Labrador.
- 3 **De acuerdo con el artículo 3.4 de la Ley 23/1982, de 16 de junio, reguladora del Patrimonio Nacional:**
- A** Solo El Consejo de Administración a propuesta del Rey, podrá desafectar terrenos que se encuentren en los planes de protección incluidos en la Ley de Cambio Climático y transición energética.
 - B** Solo por Real Decreto podrán desafectarse terrenos que se encuentren incluidos en los planes ecológicos de protección a que se refiere el artículo 3 de la Constitución.
 - C** Solo el Gobierno, a través del presidente del Consejo de Administración del Patrimonio Nacional podrá afectar los terrenos de protección urbanística.
 - D** Solo por Ley podrán desafectarse terrenos que se encuentren incluidos en los planes de protección medioambiental a que se refiere el artículo 3.2 de la Ley 23/1982.
- 4 **El paquete enviado por el servicio de Correos cuyo contenido es abonado por el destinatario a su entrega, se llama:**
- A** Portes debidos.
 - B** Paquete Premium.
 - C** Certificado.
 - D** Reembolso.
- 5 **Las estanterías de picking son la solución ideal para almacenar:**
- A** Palets con sistema "push-back" que aumentan la capacidad de almacenaje y agilizan la carga y descarga.
 - B** Mercancías que se depositan y retiran manualmente.
 - C** Productos de forma segura y conservarlos en condiciones idóneas hasta que sean necesarios o se proceda a su distribución.
 - D** Artículos difíciles de almacenar en estanterías convencionales.

- 6 **¿Cómo se denomina la máquina destinada para envolver algo, protegiéndolo con una película plástica que se adapta a su forma?**
- A** Cizalla.
 - B** Precintadora.
 - C** Retractiladora.
 - D** Enfajadora.
- 7 **Si en un almacén se detecta una rotura de stock de materiales esenciales para el funcionamiento del organismo, ¿cuál debería ser la actuación más adecuada dentro de la cadena de suministro?**
- A** Suspender la actividad hasta nueva orden.
 - B** Esperar a la reposición ordinaria sin tomar medidas.
 - C** Adquirir el material sin ningún trámite.
 - D** Realizar un pedido urgente siguiendo el procedimiento establecido y comunicar la incidencia.
- 8 **La Planificación de un producto terminado es:**
- A** Identificar de antemano qué se transportará, dónde se almacenará y el equipo que se utilizará para ello.
 - B** Estandarizar las medidas de todos los elementos. Por ejemplo, es recomendable que todas las cajas sean del mismo tamaño.
 - C** Mantener el mayor orden posible de las ubicaciones, aprovechando el espacio vertical.
 - D** Conservar los productos de forma segura.
- 9 **En el cálculo del coste de un producto, se consideran distintos elementos que lo componen para determinar su coste total. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?**
- A** El coste del producto se limita únicamente al precio de adquisición de los materiales y envases.
 - B** Los gastos de almacenaje de materias primas, productos intermedios y terminados forman parte del coste total del producto.
 - C** Los costes de fabricación no se incluyen en el coste del producto, ya que son gastos internos de la empresa.
 - D** Solo los costes variables, como los materiales, afectan al coste total del producto; los fijos no se consideran.
- 10 **La logística inversa en la cadena de suministro es:**
- A** La distribución interna de materiales en el almacén.
 - B** El recorrido que hacen los envases desde el consumidor hasta el centro de gestión de residuos.
 - C** El intercambio de productos entre el fabricante y el consumidor.
 - D** Circuito que realizan los productos desde el fabricante hasta el consumidor.
- 11 **¿Cómo pueden evitarse las roturas de stock?**
- A** No se pueden evitar.
 - B** Manteniendo un nivel bajo de servicio.
 - C** Manteniendo un nivel de alto de servicio.
 - D** Manteniendo un nivel de stock de seguridad.

- 12 **El documento que justifica la entrega de un producto se denomina:**
- A** Factura.
 - B** Ficha.
 - C** Registro.
 - D** Albarán.
- 13 **Clasificación del stock, según su función:**
- A** Stock de tránsito.
 - B** Stock de análisis.
 - C** Stock de reserva.
 - D** Stock útil.
- 14 **Al recibir una mercancía en el almacén, ¿cuál es la primera comprobación que debe realizarse?**
- A** Registrar la salida del sistema.
 - B** Colocar directamente la mercancía en su ubicación.
 - C** Verificar que coincide con el pedido en cantidad y estado.
 - D** Distribuir la a los usuarios finales.
- 15 **Si en el almacén contamos con estanterías de paletización, para depositar y retirar las mercancías de las mismas necesitaremos:**
- A** Una carretilla apiladora eléctrica.
 - B** Una transpaleta eléctrica.
 - C** Un polipasto eléctrico.
 - D** Una transpaleta manual o eléctrica.
- 16 **¿Qué se detalla en las fichas de almacén?**
- A** Las entradas y las salidas.
 - B** Las unidades y los importes.
 - C** Las entradas, las salidas y las existencias, reflejando las unidades, los precios y los importes.
 - D** Solo las existencias de las mercancías.
- 17 **En el diseño y dimensionamiento de un almacén, se busca optimizar los flujos internos de mercancías, reducir recorridos innecesarios y evitar interferencias entre operaciones. Desde un punto de vista técnico, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?**
- A** La separación funcional entre recepción, almacenamiento, preparación de pedidos y expedición permite mejorar la eficiencia operativa y el control de flujos.
 - B** La zona de preparación de pedidos debe integrarse dentro de la zona de almacenamiento sin diferenciación física para ahorrar espacio.
 - C** Las zonas auxiliares no influyen en el diseño general del almacén, ya que no intervienen directamente en el movimiento de mercancías.
 - D** La ubicación de la mercancía en la zona de almacenamiento se determina exclusivamente por la disponibilidad de espacio libre en cada momento.

- 18 **¿Cómo se denomina el identificador de producto de los libros?**
- A** NIPO.
 - B** ISBN.
 - C** Depósito Legal.
 - D** IVA.
- 19 **¿Qué es un Facsímil?**
- A** Un libro de cierta antigüedad.
 - B** Una lámina sacada del tallo del papiro y que empleaban los antiguos para escribir en ella.
 - C** Un papel o libro escrito a mano.
 - D** Copia o reproducción muy precisa, casi perfecta, de un documento generalmente de gran valor, como un libro, un dibujo o mapa.
- 20 **Una buena organización del almacén conlleva:**
- A** La correcta distribución del stock.
 - B** La asignación ordenada a cada unidad de un día concreto a la semana para realizar los pedidos.
 - C** La comprobación de que los vales de pedido interno de cada servicio están correctamente cumplimentados.
 - D** La correcta gestión de espacios insuficientes.
- 21 **La Empresa que abastece al almacén de una determinada mercancía, habitualmente recibe el nombre de:**
- A** Suministrador.
 - B** Abastecedor.
 - C** Proveedor.
 - D** Aprovisionador.
- 22 **A la hora de seleccionar a los proveedores, se tendrán en cuenta:**
- A** Sobre todo la puntualidad en las entregas.
 - B** Ante todo los precios.
 - C** Calidad de los productos o servicios ofrecidos y los precios.
 - D** Calidad de los productos o servicios ofrecidos, precios, puntualidad en las entregas, cumplimiento legal o servicios postventa.
- 23 **Según el artículo 2 del Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo, se entenderá por señalización de seguridad y salud en el trabajo:**
- A** Exclusivamente las señales de prohibición, obligación y advertencia.
 - B** Exclusivamente las señales de prohibición y obligación.
 - C** Una señalización que, referida a un objeto, actividad o situación determinadas, proporcione una indicación o una obligación relativa a la seguridad o la salud en el trabajo mediante una señal en forma de panel, un color, una señal luminosa o acústica, una comunicación verbal o una señal gestual, según proceda.
 - D** Exclusivamente las señales de prohibición, obligación, advertencia y de salvamento y socorro.

- 24 **¿Cuál es la función principal del almacén dentro de la cadena de suministros?**
- A** Vender directamente al consumidor final en todos los casos.
 - B** Fabricar productos finales.
 - C** Servir como punto de almacenamiento y regulación del flujo de mercancías entre oferta y demanda.
 - D** Eliminar la necesidad de planificación logística.
- 25 **En el análisis de los costes logísticos y su relación con el volumen de fabricación, una empresa desea determinar a partir de qué nivel de producción comienza a obtener beneficios. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta desde el punto de vista técnico?**
- A** El beneficio se calcula sumando los costes fijos y variables y restándolos del volumen de producción.
 - B** La empresa obtiene beneficios cuando los ingresos por ventas superan los costes totales, es decir, cuando se sitúa por encima del umbral de rentabilidad.
 - C** Si aumenta la producción, los costes variables permanecen constantes y solo aumentan los costes totales por efecto de los costes fijos.
 - D** Los costes fijos aumentan proporcionalmente al volumen de fabricación, por lo que el beneficio solo depende de los costes variables.
- 26 **En un almacén con poca rotación de artículos, la mejor opción será:**
- A** Estanterías convencionales que ofrecen acceso directo a cada una de las referencias del almacén.
 - B** Estanterías dinámicas para palets que agilizan las operativas al desplazar la mercancía por gravedad.
 - C** Almacenes autoportantes que permiten ahorrar costes y optimizar el espacio disponible.
 - D** Estanterías compactas "drive-in" para aumentar significativamente la capacidad de almacenaje.
- 27 **Al referirnos al tamaño óptimo de inventario, podemos afirmar que:**
- A** El tamaño óptimo de inventario es el nivel ideal de existencias que permite a una empresa satisfacer la demanda de los clientes sin incurrir en costos excesivos de almacenamiento.
 - B** El tamaño óptimo de inventario es el nivel ideal de existencias que permite a una empresa satisfacer la demanda de los clientes, aunque se tengan que asumir costos excesivos.
 - C** El tamaño óptimo de inventario depende de las existencias que necesitemos almacenar.
 - D** El tamaño óptimo de inventario, es el nivel ideal de existencias que permite a una empresa satisfacer la demanda de los clientes.
- 28 **La maniobra de carga/descarga de mercancías en una estantería de paletización deberá realizarse:**
- A** El conductor posará o levantará la carga siempre en horizontal, a velocidad muy lenta, sin empujar ni arrastrar la mercancía.
 - B** Depositando horizontalmente el palet en la estantería, a la velocidad más lenta posible.
 - C** En horizontal y muy despacio.
 - D** Depositando horizontalmente la carga a la velocidad más lenta posible, y empujándola posteriormente, si es necesario, hasta que quede perfectamente ubicada.

- 29 **Con relación a la calidad logística y para que sea eficaz, qué indicadores se deben de tener en cuenta:**
- A** La utilización del embalaje del que dispongamos en ese momento, aunque no sea el que ha solicitado el cliente.
 - B** La entrega de la mercancía, en el plazo de dos, tres días.
 - C** La entrega puntual de la mercancía.
 - D** Al no disponer de stock suficientes, se entregará la mercancía una vez que entre en el almacén.
- 30 **La mejor solución para almacenaje de productos que requieran un perfecta rotación es:**
- A** Estanterías de ángulo ranurado.
 - B** Un sistema dinámico por gravedad.
 - C** Estanterías convencionales para picking.
 - D** Un almacén de estanterías autoportantes.
- 31 **Las dimensiones máximas para envío de paquete nacional en Correos son:**
- A** No hay límites en paquetes nacionales.
 - B** Mínimas de 14 x 9 cm. y las máximas de 23,5 x 12cm. Espesor máximo 5 mm.
 - C** Largo + Alto + Ancho = 210 cm, sin que ninguna supere los 120 cm.
 - D** Largo + Alto + Ancho <= 90 cm (siendo la mayor menor de 60 cm).
- 32 **Según el artículo 4 del Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo, los criterios para el empleo de la señalización de seguridad son:**
- A** Solo alertar a los trabajadores.
 - B** Facilitar la identificación y la orientación exclusivamente.
 - C** Llamar la atención exclusivamente.
 - D** Llamar la atención, alertar a los trabajadores, facilitar la identificación y localización y orientar.
- 33 **Refiriéndonos a las estanterías de un almacén, entendemos por unidad de carga:**
- A** Cada una de las máquinas que se utilizan para transportar y depositar la mercancía en las estanterías.
 - B** El peso total del paquete por unidad de embalaje.
 - C** Cada uno de los artículos que forman parte de la unidad de embalaje.
 - D** El conjunto de mercancía sobre un soporte o embalaje modular.
- 34 **Si al recibir un material, el proveedor entrega cantidades inferiores a las indicadas en el albarán, ¿qué se debe hacer?**
- A** Registrar la incidencia, reflejar la discrepancia en el albarán y comunicarlo para su regularización.
 - B** Aceptar la mercancía sin observaciones.
 - C** Rechazar toda la entrega automáticamente.
 - D** Guardar la mercancía y no notificar nada.

- 35 **Si trasladamos artículos depositados de un almacén a otro, en la aplicación informática para el control y gestión del almacén deberemos reflejar el movimiento mediante:**
- A** Una factura.
 - B** Una nota de salida.
 - C** Un traspaso de almacén.
 - D** Un pedido gratuito.
- 36 **¿Cuál de estas máquinas no sería apropiada para el embalaje de mercancías?**
- A** Emblistadora.
 - B** Retractiladora.
 - C** Tronzadora.
 - D** Flejadora.
- 37 **La factura:**
- A** Es el documento que acredita legalmente la operación de compra o prestación de un servicio.
 - B** Es el documento que acredita legalmente la operación de compraventa o prestación de servicios.
 - C** Es el documento que acredita la operación de venta.
 - D** Es el documento que acredita la operación de venta y prestación de un servicio.
- 38 **¿Qué se entiende por stock en un almacén?**
- A** Mercancía que queda en depósito.
 - B** Mercancía en mal estado.
 - C** Mercancía entrante.
 - D** Mercancía que sale del almacén.
- 39 **Para una buena gestión de los stocks, y dada su importancia, hay variables que influyen en el nivel de stock, como son:**
- A** Materias primas.
 - B** Costes de rotura de stocks.
 - C** Productos terminados.
 - D** La demanda.
- 40 **Según el Anexo I del Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, sobre disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo, la elección del tipo de señal y del número y emplazamiento de las señales o dispositivos de señalización a utilizar en cada caso se realizará de forma que la señalización resulte lo más eficaz posible, teniendo en cuenta:**
- A** Los criterios de la Inspección de Trabajo y Seguridad Social.
 - B** Las características de la señal, los riesgos, elementos o circunstancias que hayan de señalizarse, la extensión de la zona a cubrir y el número de trabajadores afectados.
 - C** Lo contenido en la evaluación de riesgos laborales.
 - D** Las características de la señal y el número de trabajadores afectados exclusivamente.

PREGUNTAS DE RESERVA

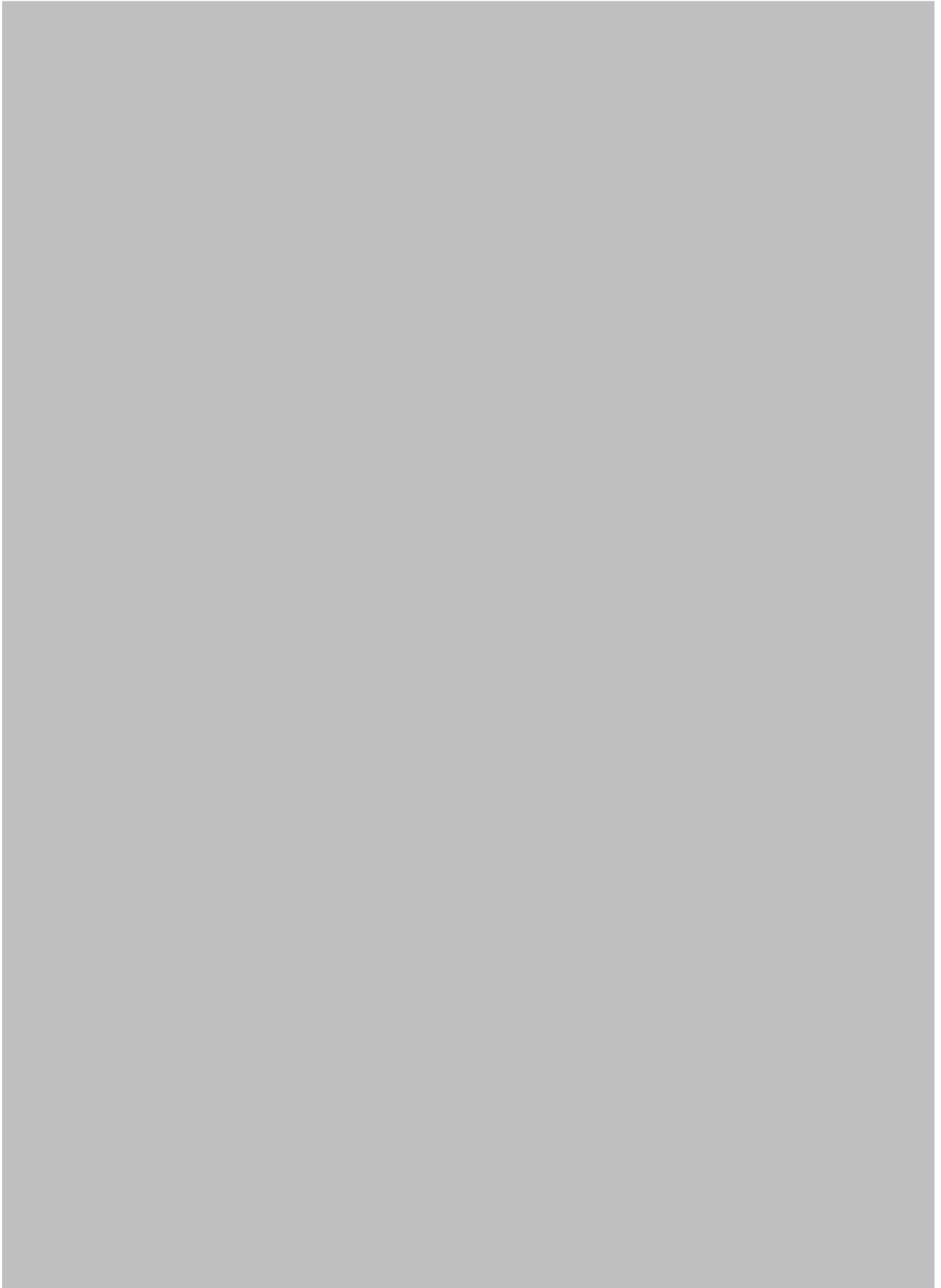
- 41 **La Galería de Colecciones Reales fue inaugurada en:**
- A** 28 de junio de 2023.
 - B** 12 de julio de 2021.
 - C** 15 de abril de 2022.
 - D** 20 de enero de 2024.
- 42 **¿Qué relación existe entre el almacén y la cadena de suministro?**
- A** Su función es únicamente administrativa.
 - B** Solo interviene en la fase final de venta.
 - C** Es un elemento que coordina entradas y salidas de artículos con proveedores y distribución.
 - D** El almacén funciona de forma independiente sin coordinación administrativa.
- 43 **De los siguientes documentos, los proveedores no expiden:**
- A** El albarán.
 - B** La factura.
 - C** El parte de recepción de la mercancía.
 - D** El pedido.
- 44 **La ficha de almacén:**
- A** Es un documento interno de la empresa en el que se reflejan las salidas de unidades físicas del almacén, así como su valor monetario.
 - B** Es un documento interno de la empresa en el que se reflejan las entradas y salidas y la existencia de los productos.
 - C** Es un documento interno de la empresa en el que se reflejan las entradas y salidas de unidades físicas del almacén, así como su valor monetario.
 - D** Es un documento externo de la empresa.
- 45 **Según el Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo, los lugares de trabajo son:**
- A** Las áreas del centro de trabajo, edificadas o no, en las que los trabajadores deban permanecer o a las que puedan acceder en razón de su trabajo, exceptuados los servicios higiénicos y locales de descanso, los locales de primeros auxilios y los comedores.
 - B** Sólo las áreas de trabajo edificadas.
 - C** Las áreas del centro de trabajo, edificadas o no, en las que los trabajadores deban permanecer o a las que puedan acceder en razón de su trabajo.
 - D** Sólo las áreas de trabajo edificadas, exceptuados los servicios higiénicos y locales de descanso, los locales de primeros auxilios y los comedores.

CUESTIONARIO PI25 / PRIMER EJERCICIO

Número de orden: 10

Guarda/ Guardesa

1. No abra este cuestionario hasta que se le indique.
2. Este cuestionario está compuesto de **CUARENTA preguntas de respuesta múltiple y CINCO preguntas adicionales de reserva**, que se valoran en caso de que se anule alguna de las anteriores.
3. Si encuentra dificultad en alguna de las preguntas, aconsejamos que no se detenga y continúe contestando las restantes.
4. Recuerde que el tiempo de realización de este ejercicio es de **CUARENTA Y CINCO MINUTOS**.
5. Todas las preguntas tendrán el mismo valor y las contestaciones erróneas se penalizarán descontando un cuarto del valor de una respuesta correcta. Las respuestas en blanco no penalizarán.
6. Las respuestas deberán ser marcadas en la HOJA DE RESPUESTAS siguiendo las instrucciones dadas al efecto. **No separe el “EJEMPLAR PARA EL INTERESADO” de la HOJA DE RESPUESTAS. El “EJEMPLAR PARA EL INTERESADO” le será entregado por el responsable una vez finalice el ejercicio.**



- 1 **De acuerdo con lo establecido en el artículo 4 de la Ley 23/1982, de 16 de junio, reguladora del Patrimonio Nacional, señale cuál de los siguientes bienes forma parte del Patrimonio Nacional:**
- A** El Palacio Real de San Lorenzo de El Escorial.
 - B** La Real Basílica de Atocha.
 - C** El Copatronato del Colegio de Doncellas Nobles.
 - D** El Convento de Santa Clara.
- 2 **Según el artículo 1 de la Ley 23/1982, de 16 de junio, reguladora del Patrimonio Nacional, el Consejo de Administración del Patrimonio Nacional:**
- A** Se estructura como una Entidad de Derecho público, con personalidad autónoma, orgánicamente dependiente de la Secretaría de Estado del Gobierno central y excluida de la aplicación de las Leyes Ordinarias.
 - B** Se configura como una Entidad de Derecho privado, con personalidad legal, orgánicamente dependiente del Gobierno y excluida de la aplicación de las Leyes Estatutarias.
 - C** Se configura como un Organismo de Derecho privado, con personalidad jurídica y capacidad de obrar, orgánicamente dependiente de la Comunidad Autónoma y excluida de la aplicación de la Leyes Orgánicas.
 - D** Se configura como una Entidad de Derecho público, con personalidad jurídica y capacidad de obrar, orgánicamente dependiente de la Presidencia del Gobierno y excluida de la aplicación de la Ley de Entidades Estatales Autónomas.
- 3 **La Galería de Colecciones Reales fue inaugurada en:**
- A** El año 2025.
 - B** El año 2021.
 - C** El año 2022.
 - D** El año 2023.
- 4 **¿Qué característica debe tener el lenguaje administrativo?**
- A** Coloquial y cercano.
 - B** Ambiguo y flexible.
 - C** Claro, preciso y objetivo.
 - D** Literario y creativo.
- 5 **Según el anexo VI del del Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo:**
- A** Todos los lugares de trabajo deben disponer de un local de primeros auxilios y otras posibles atenciones sanitarias.
 - B** Los lugares de trabajo de más de 75 trabajadores deberán disponer de un local destinado a los primeros auxilios y otras posibles atenciones sanitarias.
 - C** Los lugares de trabajo de más de 50 trabajadores para los que así lo determine la autoridad laboral.
 - D** Los lugares de trabajo de más de 50 trabajadores deberán disponer de un local destinado a los primeros auxilios y otras posibles atenciones sanitarias.

- 6 **Según el Código Técnico de la Edificación, una puerta situada en un recorrido de evacuación deberá:**
- A** Tener apertura automática en todos los edificios públicos.
 - B** Estar fabricadas obligatoriamente en acero.
 - C** Abrirse en sentido de la evacuación cuando así lo exija la ocupación prevista.
 - D** Permanecer cerrada mediante llave durante el horario nocturno.
- 7 **Un interruptor magnetotérmico protege principalmente frente a:**
- A** Sobrecargas y cortocircuitos en la instalación.
 - B** Derivaciones de corriente a tierra por contacto directo.
 - C** Sobretensiones transitorias provocadas por descargas atmosféricas.
 - D** Fallos de aislamiento en equipos electrónicos sensibles.
- 8 **En la redacción de un parte diario, ¿qué criterio debe primar al describir incidencias?**
- A** Detallar opiniones personales para contextualizar.
 - B** Describir los hechos de forma cronológica y objetiva.
 - C** Priorizar la extensión sobre la claridad.
 - D** Utilizar tecnicismos, aunque no sean necesarios.
- 9 **En un plano de un edificio que se encuentra a escala 1:200 se representa una puerta con un ancho de 1 cm. ¿Cuál es su medida real?**
- A** 2 metros.
 - B** 0,5 metros.
 - C** 0,2 metros.
 - D** 1 metro.
- 10 **Un SAI (Sistema de Alimentación Ininterrumpida) se utiliza para:**
- A** Mantener temporalmente el suministro eléctrico a la totalidad de la instalación ante cortes de red.
 - B** Sustituir grupos electrógenos en cortes prolongados de suministro.
 - C** Mantener temporalmente el suministro eléctrico a equipos críticos ante cortes de red.
 - D** Proteger exclusivamente frente a cortocircuitos en cuadros generales.
- 11 **Cuál de las siguientes es una especialidad de los Guardas Rurales según la ley de Seguridad Privada:**
- A** Guardapescas marítimos.
 - B** Detectives privados.
 - C** Vigilante de explosivos.
 - D** Escolta privado.

- 12 **¿Qué únicas llaves no se custodian en el Clavero Central?**
- A** Las de la Puerta del Zaguán del Príncipe.
 - B** Los despachos de SSMM los Reyes, del Nuncio y de Ayudantes.
 - C** Las de las verjas del Campo del Moro.
 - D** Las de despachos de la 4ª planta.
- 13 **La colaboración del personal de seguridad privada con las Fuerzas y Cuerpos de Seguridad se configura como:**
- A** Voluntaria.
 - B** Facultativa.
 - C** Obligatoria.
 - D** Excepcional.
- 14 **¿Cuál de los siguientes elementos es un medio de protección pasiva?**
- A** Cámara de videovigilancia.
 - B** Puerta blindada.
 - C** Detector de movimiento.
 - D** Alarma sonora.
- 15 **El Clavero Central depende directamente:**
- A** De la Gerencia.
 - B** De la Vocalía de Seguridad.
 - C** Del Centro de Control.
 - D** De la Guardia Civil.
- 16 **En un escrito administrativo, ¿qué función cumple el encabezamiento?**
- A** Identificar al destinatario y los datos básicos del documento.
 - B** Indicar el contenido detallado del documento.
 - C** Desarrollar los argumentos principales.
 - D** Recoger las conclusiones.
- 17 **El sifón hidráulico en sanitarios evita principalmente:**
- A** La pérdida de presión en la red de agua potable.
 - B** El retorno de olores y gases procedentes de la red de saneamiento.
 - C** La acumulación de aire en los radiadores.
 - D** El retorno de agua caliente en circuitos cerrados.

- 18 **Según el Anexo IV del Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo, los niveles de iluminación en el caso de las zonas de uso general serán medidos:**
- A** En el caso de las zonas de uso general y en el de las vías de circulación a 85 cm del suelo.
 - B** En el caso de zonas de uso general a nivel del suelo y en el de las vías de circulación a 85 cm.
 - C** En función de las características de los usuarios y trabajadores que circulen por dichas zonas.
 - D** En el caso de zonas de uso general a 85 cm del suelo y en el de las vías de circulación a nivel del suelo.
- 19 **Los servicios de protección de personas forman parte de:**
- A** Las funciones judiciales.
 - B** Las competencias exclusivas policiales.
 - C** Las actividades reguladas de seguridad privada.
 - D** Las actividades no reguladas.
- 20 **Un vaso de expansión en una instalación hidráulica sirve para:**
- A** Incrementar permanentemente la presión del suministro en toda la red.
 - B** Compensar variaciones de volumen del fluido provocadas por cambios de temperatura.
 - C** Filtrar las partículas sólidas e impurezas del circuito hidráulico.
 - D** Evitar el retorno de aguas residuales a la red hidráulica general.
- 21 **La autorización permanente de acceso a las habitaciones de Bienes Privados se actualiza:**
- A** Cuando lo pide el Ayudante de seguridad.
 - B** Con cada modificación de las personas autorizadas.
 - C** Cuando hay obras.
 - D** En enero de cada año.
- 22 **¿Cuál es la principal diferencia en cuanto a contenido entre un parte diario y un informe administrativo?**
- A** El informe puede incluir valoración o análisis, mientras el parte diario se limita a hechos objetivos.
 - B** El parte diario incluye análisis y el informe solo describe hechos.
 - C** Ambos incluyen siempre conclusiones detalladas.
 - D** El parte diario es más formal que el informe.

- 23 **Según el convenio colectivo del Personal Laboral del Consejo de Administración del Patrimonio Nacional para el período 2013-2018, en vigor, la titulación requerida para acceder al puesto de Guarda/Guardesa será:**
- A** Título de Especialista Básico o Técnico Auxiliar Habilitado o equivalentes reconocidos por la normativa vigente.
 - B** Título de Graduado en Bachillerato Unificado Polivalente Superior o equivalentes reconocidos por la normativa vigente.
 - C** Título de Graduado en Educación Secundaria Obligatoria (ESO), Educación General Básica o Formación Profesional de Técnico o Técnico Auxiliar, o equivalentes reconocidos por la normativa vigente.
 - D** Título de Educación Profesional Auxiliar Técnica Básica o equivalentes reconocidos por la normativa vigente.
- 24 **Según el Reglamento UE 2016/679 del Parlamento Europeo y del Consejo de 27 de abril de 2016, se entenderá por “la persona física o jurídica, autoridad pública, servicio u otro organismo que trate datos personales por cuenta del responsable del tratamiento” al:**
- A** Delegado del tratamiento o delegado.
 - B** Responsable del tratamiento o responsable.
 - C** Encargado del tratamiento o encargado.
 - D** Usuario del tratamiento o usuario.
- 25 **Un grado de protección IP44 indica protección frente a:**
- A** Contacto accidental con partes activas y proyecciones de agua desde cualquier dirección.
 - B** Cuerpos sólidos superiores a 1 mm y salpicaduras de agua desde cualquier dirección.
 - C** Inmersión temporal y polvo en cantidad perjudicial.
 - D** Protección total frente al polvo e inmersión permanente.
- 26 **¿Qué criterio es clave al seleccionar materiales para protección pasiva?**
- A** Su estética exclusivamente.
 - B** Su resistencia y capacidad de disuasión.
 - C** Su facilidad de desmontaje.
 - D** Su coste más bajo posible.
- 27 **Según el convenio colectivo del Personal Laboral del Consejo de Administración del Patrimonio Nacional para el período 2013-2018, en vigor, el/la Guarda/Guardesa:**
- A** Lleva a cabo tareas que se realizan de forma manual o con ayuda de herramientas ajustándose a instrucciones concretas.
 - B** Podrá vigilar y custodiar las dependencias o posesiones del Patrimonio Nacional, que se le encomienden.
 - C** Distribuye, reproduce y transmite información y documentación requeridas en las tareas administrativas y de gestión, internas y externas.
 - D** Vigila la correcta utilización de la maquinaria, materiales y utensilios por el personal a su cargo, su conservación y mantenimiento.

- 28 **¿Cuál es la función principal de una barrera física?**
- A** Grabar imágenes.
 - B** Detectar intrusiones.
 - C** Retrasar o impedir el acceso no autorizado.
 - D** Emitir avisos sonoros.
- 29 **¿Qué elemento permite interpretar correctamente símbolos como extintores o pulsadores de alarma en un plano?**
- A** El cuadro de superficies.
 - B** La escala gráfica.
 - C** La leyenda del plano.
 - D** La memoria descriptiva de instalaciones del proyecto.
- 30 **¿Qué elemento aporta mayor calidad a un informe administrativo básico?**
- A** La inclusión de datos verificables y bien organizados.
 - B** El uso de lenguaje complejo.
 - C** La repetición de ideas clave.
 - D** La extensión del documento.
- 31 **En mantenimiento preventivo de cubiertas, la revisión de sumideros busca evitar:**
- A** La acumulación de agua que puede provocar filtraciones y sobrecargas puntuales.
 - B** La pérdida del aislamiento térmico en cubiertas y acentuación de puentes térmicos.
 - C** La aparición de fisuras estructurales en pilares interiores.
 - D** La reducción del rendimiento de los sistemas de climatización de la cubierta.
- 32 **¿Qué tipo de detector es más adecuado para detectar movimiento dentro de un espacio cerrado?**
- A** Detector perimetral.
 - B** Detector volumétrico.
 - C** Detector sísmico.
 - D** Detector magnético.
- 33 **¿Qué se debe evitar en la redacción de escritos administrativos para garantizar su claridad?**
- A** Estructurar el contenido en párrafos.
 - B** Emplear frases excesivamente complejas y subordinadas.
 - C** Utilizar conectores lógicos.
 - D** Ordenar las ideas de forma coherente.

- 34 **Un fan-coil en una instalación de climatización funciona mediante:**
- A** Circulación de aire exterior sin intercambio térmico interno.
 - B** Expansión directa de refrigerante en la unidad terminal sin necesidad de circuito hidráulico.
 - C** Calentamiento por resistencia eléctrica integrada en la unidad terminal.
 - D** Intercambio térmico entre aire impulsado y agua fría o caliente que circula por una batería de tuberías.
- 35 **Según la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y garantía de los derechos digitales, el tratamiento de los datos personales de un menor de edad únicamente podrá fundarse en su consentimiento cuando sea mayor de:**
- A** 14 años.
 - B** 16 años.
 - C** 18 años.
 - D** 15 años.
- 36 **Los planos de evacuación en establecimientos deben contener obligatoriamente la siguiente información:**
- A** El punto de situación "Usted está aquí" y únicamente los recorridos de evacuación principales.
 - B** El punto de situación "Usted está aquí", únicamente los recorridos de evacuación principales, y todas las salidas, ascensores y escaleras de emergencia.
 - C** El punto de situación "Usted está aquí", los recorridos de evacuación principales, secundarios y accesibles, y únicamente las salidas de emergencia.
 - D** El punto de situación "Usted está aquí", los recorridos de evacuación principales, secundarios y accesibles, y todas las salidas, ascensores y escaleras de emergencia.
- 37 **¿Qué elemento se utiliza para controlar quién entra o sale de una instalación?**
- A** Cámara térmica.
 - B** Detector de humo.
 - C** Sistema de control de accesos.
 - D** Sirena.
- 38 **Según el convenio colectivo del Personal Laboral del Consejo de Administración del Patrimonio Nacional para el período 2013-2018, en vigor, el/la Guarda/Guardesa es aquel que:**
- A** Utiliza técnicas apropiadas y materiales naturales y/o artificiales, guiándose de principios estéticos, funcionales, científicos y de planificación.
 - B** Aplicará sus conocimientos sobre los espacios naturales a su cargo y, en especial, sobre la poda y corta, rastreos, fauna y flora que los puebla, caza y colocación de ojeos para cacerías y monterías.
 - C** Vigila la correcta utilización de la maquinaria, materiales y utensilios por el personal a su cargo, su conservación y mantenimiento.
 - D** Vigila los Montes, Jardines o extensiones de terreno que tengan encomendadas, así como podas, cortas, caza, etc.

- 39 Según el artículo 21 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, el empresario en caso de riesgo grave e inminente deberá:
- A** Notificarlo a la autoridad laboral en el plazo de 24 horas.
 - B** Informar lo antes posible a todos los trabajadores afectados acerca de la existencia de dicho riesgo y de las medidas adoptadas o que, en su caso, deban adoptarse en materia de protección.
 - C** Notificarlo a la Inspección de Trabajo y Seguridad Social.
 - D** Informar al Servicio de Prevención con la finalidad de garantizar la seguridad y salud de los trabajadores.
- 40 ¿Cuál es la función principal de un sistema de alarma?
- A** Bloquear accesos físicamente.
 - B** Detectar intrusiones y avisar.
 - C** Registrar sucesos coincidentes.
 - D** Sustituir a la vigilancia humana.

PREGUNTAS DE RESERVA

- 41 ¿En qué planta se encuentran las Exposiciones Temporales en La Galería de Colecciones Reales?
- A** Planta -3.
 - B** Planta -2.
 - C** Planta 0.
 - D** Planta +1.
- 42 Según el convenio colectivo del Personal Laboral del Consejo de Administración del Patrimonio Nacional para el período 2013-2018, en vigor, la denominación de Guarda/Guardesa se encuentra enclavado en el grupo/Subgrupo:
- A** 3-C.
 - B** 3-A.
 - C** 3-D.
 - D** 3-B.
- 43 Un falso techo registrable facilita principalmente:
- A** La mejora del aislamiento térmico y mejora el comportamiento de la estructura.
 - B** El acceso a instalaciones ocultas para inspección, mantenimiento o reparación.
 - C** La compartimentación en caso de incendios en todo caso.
 - D** La impermeabilización frente a filtraciones procedentes de cubierta.
- 44 Según la identificación normalizada de conductores en instalaciones eléctricas de baja tensión en España, los conductores de fase pueden ser de color:
- A** Marrón, negro y gris.
 - B** Azul claro, marrón y gris.
 - C** Negro y gris únicamente.
 - D** Marrón y negro únicamente.

- 45 Las torres de refrigeración requieren controles específicos porque:**
- A** Incrementan la resistencia térmica de los edificios.
 - B** Generan sobrepresiones peligrosas en redes de ACS.
 - C** Producen cortocircuitos por la elevada potencia que suministran.
 - D** Pueden favorecer la dispersión de legionela mediante aerosoles de agua.

