EXAMEN TÉCNICO DE MANTENIMIENTO 393/2022

1.- España se constituye en un Estado social y democrático de Derecho, que propugnan como valores superiores de su ordenamiento jurídico:

A) La libertad, la justicia, la fraternidad y el pluralismo político.
B) La libertad, la justicia, la igualdad, y el pluralismo político.
C) La libertad, la fraternidad, la igualdad y el pluralismo político.
D) La libertad, la justicia, la igualdad la fraternidad y el pluralismo político.

2.- Según el artículo 26 del Estatuto de Autonomía de la Comunidad de Madrid:

A) Ordenación del territorio, urbanismo y vivienda.
B) Régimen local.
C) Sanidad e higiene.
D) Asociaciones.

3.- ¿Con cuál de las siguientes se corresponde la Ley de Gobierno y Administración de la Comunidad de Madrid?

A) Ley 3/1983, de 12 de diciembre.
B) Ley Orgánica 3/1983, de 25 de febrero.
C) Ley 1/1983, de 13 de diciembre.
D) Ley Orgánica 1/1983, de 13 de febrero.

4.- Señala la correcta:

A) El Consejo de Gobierno cesa tras la celebración de elecciones a la Asamblea.
B) El Gobierno cesante continuará en funciones hasta la toma de posesión del nuevo Gobierno.
C) Proveer lo necesario para el cumplimiento de las leyes emanadas de la Asamblea y la ejecución de sus resoluciones.
D) Todas son correctas.

5.- ¿Cuál o cuáles de los siguientes no precisan de firma electrónica?

A) Los documentos electrónicos emitidos por las Administraciones Publicas que se publiquen con carácter meramente informativo.
B) Los documentos que no formen parte de un expediente administrativo.
C) Las resoluciones de los procedimientos, salvo en el caso de los procedimientos sancionadores o disciplinarios.
D) “A” y “B” son correctas.

6.- Según la Ley Orgánica 3/2018, de 5 de diciembre, de Protección de Datos Personales y Garantía de los Derechos Digitales, la Presidencia de la Agencia Española de Protección de Datos estará asesorada por un Consejo Consultivo compuesto por los siguientes miembros:

A) Un representante de cada Comunidad Autónoma que haya creado una Autoridad de protección de datos en su ámbito territorial, propuesto de acuerdo con lo que establezca la respectiva Comunidad Autónoma.
B) Dos representantes de la Administración General del Estado con experiencia en la materia, propuestos por el Ministro de Justicia.
C) Dos expertos propuestos por la Federación Española de Municipios y Provincias.
D) Dos expertos propuestos por el Consejo de Consumidores y Usuarios.

7.- Las clases de personal al servicio de las administraciones Públicas se regula:

A) Título I del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público.
B) Titulo II del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público.
C) Título III del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público.
D) Título IV del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público.

8.- Según el artículo 97 del Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, las infracciones graves prescribirán:

A) En 1 año.
B) En 2 años.
C) En 3 años.
D) No prescriben.

9.- Señale cuál de las siguientes respuestas es correcta:

A) En el Grupo III estarán incluidos los niveles 6, 5 y 4.
B) En el Grupo IV estarán incluidos los niveles 3 y 2.
C) En el Grupo II estarán incluidos los niveles 9,8 y 7.
D) Ninguna es correcta.

10.- En que artículo de la Ley 3/2016, de 22 de julio, de protección, igualdad efectiva y no discriminación de las personas LGTBI de la Comunidad de Madrid, se define el acoso discriminatorio:

A) Artículo 6.
B) Artículo 3.
C) Artículo 1.
D) Artículo 2.

11.- Según el artículo 8.2, capitulo 2, parte 1ª del Código Técnico de Edificación (CTE), el edificio debe conservarse en buen estado mediante un adecuado mantenimiento. Esto supondrá la realización de las siguientes acciones:

A) Llevar a cabo el plan de mantenimiento del edificio, encargando a técnico competente las operaciones programadas para el mantenimiento del mismo y de sus instalaciones.
B) Realizar las inspecciones reglamentariamente establecidas y conservar su correspondiente documentación.
C) Documentar a lo largo de la vida útil del edificio todas las intervenciones, ya sean de reparación, reforma o rehabilitación realizadas sobre el mismo, consignándolas en el Libro del Edificio.
D) Las tres afirmaciones anteriores son correctas.

12.- ¿Que es un manómetro?

A) Un instrumento que mide la presión de un fluido en un espacio cerrado. Es utilizado para calcular la presión de gases o líquidos, indicando la diferencia entre la presión real y la atmosférica.
B) Es un instrumento utilizado para medir la temperatura.
C) Es un instrumento meteorológico y de medición utilizado para calcular la velocidad, fuerza o presión del viento y del flujo de aire.
D) Todas las respuestas anteriores son correctas.

13.- Según el Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo, que respuesta seria la correcta:

A) Las herramientas manuales deberán ser de características y tamaño adecuados a la operación a realizar. Su colocación y transporte no deberá implicar riesgos para la seguridad de los trabajadores.
B) La colocación es responsabilidad exclusiva del fabricante del equipo, no del empresario ni del trabajador.
C) Las herramientas pueden colocarse en cualquier espacio libre.
D) Ninguna de las afirmaciones anteriores es correcta.

14.- Según el Real Decreto 470/2021, de 29 de junio, por el que se aprueba el Código Estructural ¿a partir de qué temperatura ambiente se debe suspender el hormigonado en tiempo caluroso, salvo autorización expresa de la dirección facultativa?

A) 30 °C.
B) 35 °C.
C) 38 °C.
D) 40 °C.

15.- Conforme al Anejo III del Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo, por el que se aprueba el Código Técnico de la Edificación, se entiende por cerramiento:

A) Elemento estructural portante.
B) Elemento constructivo que separa el edificio del exterior.
C) Elemento de compartimentación interior.
D) Sistema de acabados.

16.- Según la norma UNE-EN 197-1 “Cemento. Parte 1: Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes” el cemento CEM I R, la letra “R” en la designación del cemento indica:

A) Resistencia al temple.
B) Resistencia a sales marinas exclusivamente.
C) Alta resistencia inicial.
D) Bajo calor de hidratación por temperatura exterior.

17.- En el empapelado de paredes. ¿Por qué es crítico el tiempo de reposo tras aplicar la cola al papel?

A) Para permitir la correcta la correcta dilatación del papel y la activación del adhesivo.
B) Para que la cola pierda parte de su adherencia.
C) Para evitar que los colores del diseño se mezclen.
D) Para que el papel se encoja antes de colocarlo.

18.- ¿Cual es el defecto conocido como sangrado (bleeding) en barnizados y lacados?

A) La aparición de sustancias colorantes, resinas, pigmentos en las capas inferiores hacia la superficie del acabado, produciendo manchas.
B) La aparición de burbujas.
C) Secado excesivamente lento debido a la humedad ambiental.
D) El desprendimiento de la pintura en forma de escamas.

19.- ¿El cilindro de una cerradura se caracteriza por?

A) Ser fijo e indivisible.
B) Estar soldado al perfil.
C) Tener perfil normalizado y ser intercambiable.
D) Ninguna de las anteriores.

20.- ¿Cuál de los siguientes elementos es un cierre hidráulico?
A) Fluxor.
B) Grifo alto de pileta termostático.
C) Bote sifónico.
D) Todas las respuestas anteriores son correctas.

21.- Usted realiza una soldadura para unir dos tuberías de cobre aportando calor a 250ºC aproximadamente y estaño con un pequeño porcentaje de plata (entre 3,5% - 5%), se considerará una:

A) Soldadura blanda.
B) Soldadura mediante termofusión.
C) Soldadura fuerte porque se aporta plata.
D) Soldadura TIG.

22.- ¿Cuál es la característica principal de una instalación de calefacción con retorno invertido?

A) Las unidades terminales de la instalación también se deben instalar invertidas.
B) La presión nominal de trabajo en la instalación, es un 20% menor que en otras instalaciones sin retorno invertido.
C) Se produce un equilibrado hidráulico automático. El agua caliente recorre la misma distancia total para cada unidad terminal.
D) Son instalaciones más silenciosas debido a la baja velocidad del agua.

23.- En una sala de máquinas donde se ha optado por un sistema de ventilación forzada:

A) Primero, mediante un detector de flujo o un presostato, debe activarse un relé temporizado que garantice el funcionamiento del sistema de ventilación, después arranca el ventilador y por último el generador de calor.
B) Primero arranca el ventilador, después, mediante un detector de flujo o un presostato debe activarse un relé temporizado que garantice el funcionamiento del sistema de ventilación antes de dar la señal de encendido a la caldera y, por último, arranca el generador de calor.
C) La secuencia de arranque es diseñada por la empresa instaladora, dependiendo del generador de calor que instale en cada caso.
D) Las tres respuestas anteriores son incorrectas.

24.- Según buenas prácticas del CTE, una velocidad excesiva del agua (>3 m/s) en una instalación de agua fría de consumo, provoca:

A) Mayor eficiencia.
B) Erosión y ruido.
C) Menor pérdida de carga.
D) Mayor presión.

25.- En una instalación de ACS con paneles solares, el control de funcionamiento de tipo diferencial en la circulación forzada del primario, y, en su caso, secundario, de las instalaciones de energía solar térmica, se activará cuando:

A) La temperatura del captador sea menor que la temperatura del depósito acumulador (Tcap. < Tdep.).
B) La temperatura del captador sea menor que la temperatura del depósito acumulador más el diferencial configurado (Tcap. < Tdep. + diferencial).
C) La temperatura del captador sea mayor que la temperatura del depósito acumulador más el diferencial configurado (Tcap. > Tdep. + diferencial).
D) Siempre esta activado.

26.- La unidad de la resistencia eléctrica es:

A) Voltio.
B) Amperio.
C) Ohmio.
D) Vatio.

27.- La corriente continua se caracteriza por:

A) Cambiar de sentido.
B) Mantener sentido constante.
C) Frecuencia variable.
D) Sin tensión.

28.- El interruptor diferencial tiene como función principal:

A) Proteger contra sobretensiones.
B) Proteger contra sobrecargas.
C) Detectar fugas a tierra.
D) Medir el consumo eléctrico.

29.- En un cuadro eléctrico, la selectividad tiene como finalidad:

A) Reducir la tensión eléctrica.
B) Evitar el consumo reactivo.
C) Que actúe únicamente la protección más próxima al fallo.
D) Incrementar la potencia instalada.

30.- En un ascensor eléctrico de adherencia, el contrapeso está calculado normalmente para equilibrar:

A) El peso total de la cabina cargada al 100 %.
B) El peso de la cabina vacía.
C) El peso de la cabina más aproximadamente el 50 % de la carga nominal.
D) Únicamente el peso de los cables de suspensión.

31.- ¿Qué elemento impide el movimiento del ascensor cuando las puertas no están correctamente cerradas?

A) El variador de frecuencia.
B) El enclavamiento de puertas.
C) El amortiguador.
D) El contactor principal.

32.- Qué función tiene el revestimiento del electrodo.

A) Protege el metal fundido aumentado la entrada de oxígeno que no sería muy perjudicial para la soldadura.
B) Protegen el metal fundido impidiendo la entrada del oxígeno y del nitrógeno del aire que sería muy perjudicial para la soldadura.
C) Protege el metal fundido aumentando el nitrógeno del aire que no sería muy perjudicial para la soldadura.
D) Protege el metal fundido del ánodo de sacrificio que sería muy perjudicial para la soldadura.

33.- Soldadura oxigás es un proceso de soldadura por fusión que utiliza el calor producido por una llama, obtenida por gases para fundir el metal base y el metal de aportación. Para conseguir la combustión se necesita.

A) Un gas comburente (acetileno, propano).
B) Un gas comburente (oxigeno) y un gas combustible (acetileno, propano).
C) Un gas combustible (oxigeno).
D) Un gas combustible (argón, helio).

34.- Para colocar una espiga 8mm con cola blanca, ¿qué diámetro tendrá que agujerear en la madera?

A) 8 mm.
B) 6 mm.
C) 7 mm.
D) 9 mm.

35.- ¿Cómo se conoce los adhesivos compuestos por dos partes resina y endurecedor?

A) Cola de contacto.
B) Epóxidos.
C) Cianoacrilatos.
D) Pegatodo.

36.- Aparatos de tipo A que utiliza combustible de gas incluido en algunas de las familias en la norma UNE-EN 437.

A) Aparatos destinados a conectarse a un conducto o a un dispositivo de evacuación de los productos de la combustión hacia el exterior.
B) Aparatos no destinados a conectarse a un conducto o un dispositivo de evacuación de los productos de combustión hacia el exterior, pero si es obligatorio en el local rejillas de ventilación.
C) Aparatos situados dentro de habitaciones cerradas sin ventilación hacia el exterior.
D) Aparatos por su combustión no necesitan ventilación en local cerrado.

37.- Definición consumo volumétrico del aparato de gas.

A) Volumen de mezcla de gas y aire consumido por un aparato en funcionamiento continuo en una unidad de tiempo (m3/h).
B) Volumen de gas consumido por un aparato en funcionamiento continuo en unidad de tiempo (m3/h).
C) Volumen de aire consumido por un aparato en funcionamiento continuo en unidad de tiempo (m3/h).
D) Volumen de gas y agua consumido por un aparato en funcionamiento continuo en unidad de tiempo (m2/h).

38.- Entre qué puntos de inflamación se encuentra el gasóleo.

A) Punto de inflamación 25ºC y 35ºC.
B) Punto de inflamación 55ºC y 100ºC.
C) Punto de inflamación 10ºC y 25ºC.
D) Punto de inflamación 35ºC y 45ºC.

39.- La normativa MI-IP03 se aplicará en el almacenamiento de carburantes y combustibles líquidos para consumo propio, en las instalaciones.

A) Agrícolas y ganaderas.
B) Industriales.
C) Domésticas y de servicio.
D) Son verdaderas A, B, C.

40.- Para funcionar correctamente la presión de trabajo en un sistema de riego por goteo tiene que estar entre:

A) Menos de 1 bar.
B) Entre 1 y 4 bar.
C) Entre 4 y 9 bar.
D) Más de un bar.

41.- Cuando en un catálogo de elementos de riego se refieren a que una tubería de polietileno es de 32 mm, nos están diciendo:

A) Que el diámetro interior es de 32 mm.
B) Que el diámetro exterior es de 32 mm.
C) Que el radio interior es de 32 mm.
D) Que el radio exterior es de 32 mm.

42.- ¿Si utilizamos el sistema de riego por goteo con agua de pozo, sería recomendable que la misma fuera?

A) Muy caliza.
B) Poco caliza.
C) Es indiferente las características del agua.
D) No se debe utilizar agua de pozo para el riego por goteo.

43.- Un exceso continuado de agua, por lluvia o por riego, provoca que el suelo:

A) Se vuelva algo ácido, baje su PH.
B) Se vuelva un poco básico, suba su valor de pH.
C) El agua siempre tenderá a equilibrar el pH, dejándolo neutro.
D) Ninguna de las 3 respuestas anteriores es correcta.

44.- ¿Qué material es el más empleado en las líneas principales de riego, cuando se requiere una mayor presión de agua?

A) Polietileno (PE) del tipo PEAD o HDPE.
B) PVC expandido.
C) Polietileno (PE) del tipo PEBD.
D) Cobre, por su alta resistencia.

45.- En las electroválvulas de riego para su funcionamiento, ¿es necesario que lleven un solenoide?

A) Las electroválvulas que estén expuestas a la intemperie no deben llevar solenoide.
B) Siempre.
C) No es necesario el solenoide porque se pueden conectar a la red eléctrica directamente.
D) Depende de la electroválvula, algunas no necesitan solenoide para funcionar.

46.- Según el RD 487/2022, de 21 de junio, las instalaciones de ACS sin acumulación de agua, enviarán el agua a consumo a una temperatura de:

A) En estas instalaciones lo importar es respetar 50ºC en el retorno y puntos de consumos más lejanos.
B) Homogénea mínima de 60ºC.
C) Depende su temperatura si la instalación es con o sin retorno.
D) Todas las respuestas anteriores son incorrectas.

47.- En materia de legionelosis, ¿Qué capacidad mínima de acumulación debe tener un depósito de ACS para tener obligatoriamente una boca de registro de 400 mm?

A) 250 litros.
B) 500 litros.
C) 750 litros.
D) 1.000 litros.

48.- La limpieza y desinfección de las instalaciones de agua sanitaria, se debe realizar según la normativa vigente en materia de legionelosis. Indica la respuesta correcta.

A) Primero se realiza la limpieza del depósito, después el acumulador y por último la red y sus puntos terminales, e inmediatamente la desinfección detrás de la limpieza.
B) Primero se realiza la desinfección del depósito, después del acumulador y por último la red y sus puntos terminales, e inmediatamente la limpieza detrás de la desinfección.
C) Primero se realiza la limpieza de la red y sus puntos terminales, después el depósito y por último el acumulador, e inmediatamente la desinfección detrás de la limpieza en orden inverso.
D) Primero se realiza la limpieza de la red y sus puntos terminales, después el depósito y por último el acumulador, e inmediatamente la desinfección detrás de la limpieza en el mismo orden.

49.- Según las disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de Equipos de Protección Individual, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es la correcta, respecto a las obligaciones de los trabajadores?:

A) Reparar los Equipos de Protección Individual cuando presenten deterioros leves.
B) Adquirir los Equipos de Protección Individual adecuados.
C) Colocar el Equipo de Protección Individual después de su utilización en el lugar indicado para ello.
D) Informar a sus compañeros de los riesgos contra los que protegen dichos Equipos de Protección Individual.

50.- De conformidad con el RD 513/2017, de 22 de mayo, por el que aprueba el reglamento de instalaciones de protección contra incendios, los sistemas de bocas de incendio equipadas (BIE) estarán compuestos por:

A) Una red de tuberías para la alimentación de agua y 1 BIE cada 100 m².
B) Una red de tuberías para la alimentación de agua y las BIE suficientes.
C) Una red de tuberías para la alimentación del agua y las BIE necesarias.
D) Todas las respuestas son correctas.

51.- ¿Cómo se prepara la dilución de un desinfectante en proporción 1:10?

A) 10 partes de agua y 1 de desinfectante.
B) 1 partes de agua y 10 de desinfectante.
C) 9 partes de agua y 1 de desinfectante.
D) 11 partes de agua y 1 de desinfectante.

52.- ¿Qué tipo de suciedad eliminan los detergentes ácidos?

A) Eliminan básicamente la suciedad grasa.
B) Eliminan la suciedad mineral.
C) Elimina la suciedad que contengan poca o ninguna grasa.
D) A, B y C son incorrectas.

53.- ¿Qué tipo de detergente usaríamos para quitar los restos de cemento que quedan en los azulejos después de una obra?

A) Un detergente fuerte alcalino.
B) Lejía sin amoníaco.
C) Un detergente ácido fuerte.
D) Cualquier producto que lleve alcohol.

54.- ¿Cómo deben almacenarse las sustancias peligrosas?

A) Por tipo de sustancia.
B) Por colores.
C) En la parte más alta de las estanterías.
D) Por tamaño del envase.

55.- ¿Cómo se denomina al sistema de asegurar la carga de los palets a través de unas tiras o cinchas de plástico o de otros materiales que rodean el palet, con el fin de garantizar que la carga se mantenga agrupada, segura e inmóvil durante todo el proceso de logística y transporte?:

A) Flejado.
B) Sellado.
C) Paletizado.
D) Encintado.

56.- ¿Cuál de las siguientes respuestas es incorrecta en relación con la unidad de carga?

A) Unidad básica de almacenaje.
B) Dispuesta sobre un soporte o embalaje para conseguir una manutención eficiente.
C) Se utiliza paras reducir los costes asociados a la manipulación.
D) Es única para todo tipo de mercancías.

57.- La jornada anual del personal laboral de la Comunidad de Madrid, según el artículo 99 del Convenio Colectivo Único para el personal laboral está establecida en:

A) 219 jornadas anuales de trabajo efectivo, de 7 horas y 30 minutos de trabajo diario de promedio.
B) 319 jornadas de trabajo real y efectivo incluidos los días adicionales de vacaciones o antigüedad o asuntos propios que le pudieran corresponder a cada trabajador.
C) 1533 horas anuales a razón de 7.30 horas diarias.
D) 227 jornadas anuales a razón de 7.30 horas diarias.

58.- Con carácter general la parte fija del horario de obligado cumplimiento en turno de mañana, establecida en el convenio colectivo será:

A) Lunes a viernes de 9.00 a 14.00.
B) Lunes a Domingo de 9.00 a15.00.
C) Lunes a sábado de a 9.00 a 14.30.
D) Lunes a viernes de 8.00 a 15.30.

59.- Qué artículos de la Ley 31/95 de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, se incluyen en el Capítulo I

A) Artículos 1 a 4.
B) Artículos 1 a 5.
C) Artículos 1 a 6.
D) Artículos 1 a 7.

60.- El Gobierno, a través de las correspondientes normas reglamentarias y previa consulta a las organizaciones sindicales y empresariales más representativas, regulará las materias que a continuación se relacionan:

A) Procedimientos de evaluación de los riesgos para la salud de los trabajadores, normalización de metodologías y guías de actuación preventiva.
B) Procedimiento de calificación de las enfermedades profesionales, así como requisitos y procedimientos para la comunicación e información a la autoridad competente de los daños derivados del trabajo.
C) Requisitos mínimos que deben reunir las condiciones de trabajo para la protección de la seguridad y la salud de los trabajadores.
D) Las tres materias anteriores.

PREGUNTAS DE RESERVA

61.- Una instalación de agua sanitaria se ha limpiado y desinfectado en enero de 2026, en junio de este mismo año se dejará parada hasta el 1 de octubre, si las autoridades sanitarias no indican lo contrario ¿Qué debemos hacer con la instalación según normativa vigente en materia de legionelosis?

A) Antes de consumir agua de la instalación, debe purgarse todos los puntos terminales al menos 5 minutos.
B) Realizaremos nuevamente una limpieza y desinfección de toda la instalación.
C) Limpiaremos los puntos terminales y el depósito.
D) Primero se pone en marcha la instalación, cuando estabilice la temperatura en el acumulador, subiremos la temperatura durante 2 horas a 70ºC para realizar un tratamiento de choque.

62.- Diferencial dispara repetidamente:

A) Exceso potencia
B) Fuga a tierra
C) Baja tensión
D) Circuito abierto

63.- Diferencia entre soldadura blanda y soldadura por fusión.

A) Soldadura blanda el metal de aportación debe mojar el metal base y distribuirse por capilaridad y en la soldadura por fusión el metal base y el de aportación se funden consiguiendo la unión tras su solidificación conjuntamente.
B) Soldadura por fusión el metal base no se funde y en la soldadura blanda el metal base se funde.
C) Soldadura por fusión no se produce deformaciones y soldadura blanda se produce tensión residual.
D) Soldadura blanda no se distribuye por capilaridad y en la soldadura por fusión se distribuye por capilaridad.

64.- Defectos de la madera, ¿que son las fibras corridas?

A) Cuando la madera está demasiado madura, además de provocar su debilidad, también hace que su color pierda fuerza.
B) Cuando la madera está corroída y se identifica por presentar rayas blancas, que son hongos que están en el interior.
C) Es un agrietamiento de la madera que sigue la forma de anillo de crecimiento.
D) Aparece en los árboles que han crecido en pendientes y esto hace que el corazón quede más desviado.

65.- ¿Cuál es una de las principales ventajas del sistema de riego por goteo?

A) Ahorrar agua al aplicar el riego directamente en la base de la planta.
B) Cubre grandes áreas de césped sin necesidad de ajuste.
C) Requiere de poco mantenimiento.
D) Se puede instalar fácilmente en jardines muy grandes.