

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

ACCESO: LIBRE

CATEGORÍA: TÉCNICO/A ESPECIALISTA EN MANTENIMIENTO DE EDIFICIOS E INSTALACIONES INDUSTRIALES.

CONCURSO-OPOSICIÓN PARA CUBRIR PLAZAS BÁSICAS VACANTES:

Resolución de 21 de septiembre de 2016 (BOJA núm. 183, 22 de septiembre).

Resolución de 4 de julio de 2018 (BOJA núm. 132, 10 de julio).

ADVERTENCIAS:

- Compruebe que en su «**Hoja de Respuestas**» están sus datos personales, que son correctos, y **no olvide firmarla**.
- El **tiempo de duración de las dos pruebas** es de **tres horas**.
- **No abra** el cuadernillo hasta que se le indique.
- Para abrir este cuadernillo, rompa el precinto.
- Si observa alguna anomalía en la impresión del cuadernillo, solicite su sustitución.
- Este cuadernillo incluye las preguntas correspondientes a la «1ª PRUEBA: CUESTIONARIO TEÓRICO» y «2ª PRUEBA: CUESTIONARIO PRÁCTICO».

1ª PRUEBA: CUESTIONARIO TEÓRICO

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

2ª PRUEBA: CUESTIONARIO PRÁCTICO

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

- Todas las preguntas tienen 4 respuestas alternativas, siendo sólo una de ellas la correcta.
- Solo se calificarán las respuestas marcadas en su «**Hoja de Respuestas**».
- Compruebe siempre que el número de respuesta que señale en su «**Hoja de Respuestas**» es el que corresponde al número de pregunta del cuadernillo.
- Este cuadernillo puede utilizarse en su totalidad como borrador.
- No se permite el uso de calculadora, libros ni documentación alguna, móvil ni ningún otro dispositivo electrónico.

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

ESTE CUESTIONARIO DEBERÁ ENTREGARSE EN SU TOTALIDAD AL FINALIZAR EL EJERCICIO. Si desean un ejemplar pueden obtenerlo en la página web del SAS (www.juntadeandalucia.es/servicioandaluzdesalud).

1 En las causas judiciales contra Diputados y Senadores será competente el...

- A) Tribunal Supremo
- B) Tribunal Constitucional
- C) Tribunal Superior de Justicia
- D) Tribunal de Instrucción

2 La sede del Tribunal Superior de Justicia de Andalucía se encuentra en...

- A) Sevilla
- B) Málaga
- C) Granada
- D) Cádiz

3 La autoridad pública que actúa independiente de la Administración, encargada de velar por la privacidad y la protección de datos de los ciudadanos se denomina...

- A) Dirección General de Seguridad en Comunicaciones y Redes
- B) Agencia Española de Protección de Datos
- C) Secretaria de Estado de Agenda Digital
- D) Dirección General del Reglamento de Protección de Datos

4 Según se recoge en la Orden de 11 de marzo por la que se crean las Unidades de Prevención en el SAS: La responsabilidad de la ejecución de las actividades y funciones de vigilancia y control de la salud de los trabajadores en las Unidades de Prevención de Nivel 3 del SAS:

- A) La asumirá directamente la Unidad de Prevención.
- B) La asumirá el Servicio de Medicina Preventiva.
- C) La asumirá el Centro de Prevención de Riesgos Laborales.
- D) No existen en el SAS Unidades de Prevención de Nivel 3.

5 Según la Organización Mundial de la Salud la desinfección de las manos con solución alcohólica:

- A) Está prohibida.
- B) Sólo es aconsejable al comienzo de la jornada.
- C) La duración del proceso de desinfección oscila entre 20 y 30 segundos.
- D) La duración del proceso de desinfección oscila entre 40 y 50 segundos.

6 La implantación de un lenguaje no sexista en el ámbito de las administraciones públicas es un principio recogido de forma expresa en:

- A) Ley Orgánica 2/2007, de 19 de marzo, de reforma del Estatuto de Autonomía para Andalucía
- B) La Ley 12/2007, de 26 de noviembre, para la promoción de igualdad de género en Andalucía
- C) La Ley 13/2007, de 26 de noviembre, de medidas de prevención y protección integral contra la violencia de género
- D) Ley 39/2015, de 1 de octubre, del Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas

7 Respecto a los símbolos de Andalucía, recogidos en el Art.3 del Estatuto, el día de la Comunidad se celebra el...

- A) 12 de Enero
- B) 28 de Febrero
- C) 14 de Abril
- D) No se recoge como símbolo

8 ¿Quién propone la moción de censura para exigir la responsabilidad política del Consejo de Gobierno Andalúz?

- A) El Parlamento Andalúz por mayoría absoluta
- B) Al menos una cuarta parte de los Diputados del Parlamento Andalúz y habrá de incluir un candidato/a a la Presidencia de la Junta de Andalucía.
- C) El Parlamento Andalúz, por mayoría simple.
- D) Al menos dos quintas partes del Parlamento Andalúz.

9 Según la Ley 14/1986 de 25 de abril, General de Sanidad, las Áreas de Salud contarán como mínimo con los siguientes órganos:

- A) 1. De participación: El Consejo de Salud de Área. / 2 .De dirección: El Consejo de Dirección de Área. /3. De gestión: El Gerente de Área.
- B) 1. De dirección: El Gerente de Área / 2. De gestión: El Consejo de Salud de Área. / 3 .De participación El Consejo de Participación de Área
- C) 1. De gestión: El Consejo de Salud de Área. / 2. De participación: El Consejo de Participación Ciudadana de Área.
- D) 1. De dirección: El gerente de Área. / 2. De gestión: El Consejo de Salud de Área.

10 La Ley 13/2007, de 26 de noviembre, de medidas de prevención y protección integral contra la violencia de género, considera violencia de género:

- A) La violencia física, psíquica, verbal
- B) La violencia física, psicológica, económica, sexual y abusos sexuales.
- C) La violencia física, psicológica, económica, legal y sexual.
- D) La violencia física, psicológica y sexual

- 11 La Ley General de Sanidad establece que para conseguir la máxima operatividad y eficacia en el nivel de Atención Primaria, las Áreas de salud se han de dividir en:**
- A) Subáreas de Salud
 - B) Distritos de Atención Primaria
 - C) Áreas de Gestión Sanitaria
 - D) Zonas Básicas de Salud
- 12 El Estatuto Marco del Personal Estatutario de los Servicios de Salud regula las vacaciones anuales respecto de su duración en términos de:**
- A) Un mes
 - B) Treinta días naturales
 - C) No inferior a treinta días naturales
 - D) El mes natural en que se disfrute
- 13 En el Estatuto Marco del Personal Estatutario de los Servicios de Salud se dispone que la sanción disciplinaria de suspensión de funciones cuando se aplica una falta muy grave:**
- A) Tiene una duración máxima de 2 años
 - B) Tiene una duración máxima de 4 años
 - C) Tiene una duración máxima de 6 años
 - D) Tiene una duración máxima de 8 años
- 14 Sólo una de las siguientes afirmaciones referidas a la “Movilidad Voluntaria” es cierta dentro de las prescripciones del Estatuto Marco del Personal Estatutario de los Servicios de Salud ¿Cuál?**
- A) Los procedimientos se han de efectuar cada 2 años
 - B) Se garantiza en términos de igualdad efectiva entre los diferentes servicios de salud
 - C) En casos excepcionales se pueden resolver los procedimientos por libre designación
 - D) El plazo de toma de posesión en el nuevo destino es siempre de un mes
- 15 El documento en el que se fija el marco de gestión de la Unidad de Gestión Clínica, así como los métodos y los recursos necesarios para conseguir los objetivos definidos en el mismo se denomina:**
- A) Contrato Programa
 - B) Plan Local de Salud
 - C) Acuerdo de Gestión Clínica
 - D) Pliego de Condiciones de la Dirección Participativa por Objetivos

- 16 El proceso de emisión de la energía interna de un sistema por ondas electromagnéticas (o fotones), es un proceso de transmisión de calor por:**
- A) Radiación.
 - B) Convección.
 - C) Rotación.
 - D) Conducción.
- 17 ¿A qué se llama presión atmosférica normal?**
- A) A la presión de 760 mm. de columna de Hg.
 - B) A la presión de 10 atmósfera.
 - C) A la presión de 10,760 metros columna de agua.
 - D) A la presión de 10 atmósfera en un día de lluvia.
- 18 En las instalaciones de producción de ACS, las tuberías son el componente fundamental. Para su selección se debe tener en cuenta los siguientes aspectos:**
- A) La compatibilidad con el fluido, la presión de trabajo y la temperatura de trabajo.
 - B) El cobre. El plomo. El plástico.
 - C) Las válvulas motorizadas y las válvulas termostáticas.
 - D) Los distintos colores de las tuberías.
- 19 ¿Cómo se llama el hogar en una caldera acuotubular con las paredes del hogar de material refractario?**
- A) Hogar frío.
 - B) Hogar interno.
 - C) Hogar caliente.
 - D) Hogar externo.
- 20 La función del vaso de expansión dentro del circuito de calefacción es:**
- A) Absorber el aumento de volumen que se produce como consecuencia de las dilataciones y de las contracciones de agua cuando se produce su calentamiento o su enfriamiento.
 - B) Trasmitir energía al agua para que se desplace.
 - C) Eliminar el agua hacia un circuito de desagüe cuando la presión de la instalación suba por encima de la presión máxima soportable.
 - D) Asegurar que el agua circule en un solo sentido.

21 ¿A qué responde la presencia de inquemados en una caldera?

- A) Defectos del quemador.
- B) Combustión incorrecta por mala preparación del combustible.
- C) Por falta de aire.
- D) Las tres respuestas anteriores son correctas.

22 El PH del agua de una piscina pública deberá estar comprendido entre los siguientes parámetros:

- A) 7,2 y 8,0
- B) 4,2 y 6.0
- C) 8,7 y 9,0
- D) Ninguno es correcto

23 ¿Cuál es la norma estatal sobre Legionella?

- A) Real Decreto 865/2003.
- B) Real Decreto 856/2003.
- C) Real Decreto 658/2003.
- D) Real Decreto 658/2013.

24 El ábaco psicrométrico es un gráfico de trabajo donde está reflejado el estado energético del aire. Una de las siguientes propiedades NO aparece en el ábaco psicrométrico:

- A) Temperatura seca
- B) Temperatura de rocío
- C) Temperatura húmeda
- D) Temperatura relativa

25 ¿Cuál es el rango de la temperatura operativa de invierno en condiciones interiores de diseño?

- A) De 21 a 23 °C.
- B) De 20 a 23 °C.
- C) De 22 a 24 °C.
- D) De 20 a 24 °C.

26 Para obtener una buena refrigeración, todo refrigerante debe reunir en el mayor grado posible, una de las siguientes cualidades:

- A) Calor latente de evaporación elevado
- B) Punto de ebullición bajo
- C) Facilidad de localización en las fugas
- D) Todas son correctas

- 27 ¿Cómo está el refrigerante en la entrada de un evaporador de un sistema frigorífico?**
- A) En estado gaseoso, baja presión y baja temperatura.
 - B) En estado prácticamente líquido, baja presión y baja temperatura.
 - C) En estado gaseoso, alta presión y baja temperatura.
 - D) En estado gaseoso, baja presión y alta temperatura.
- 28 En un quirófano ¿Qué tipo de filtro terminal es más probable que pongamos?**
- A) Un H14.
 - B) Un F9.
 - C) Un F7.
 - D) Un G4.
- 29 En función de sus características constructivas ¿Cuántos tipos de difusores de aire acondicionado existen?**
- A) Un H14.
 - B) Un F9.
 - C) Un F7.
 - D) Un G4.
- 30 Según el RITE se establece el cumplimiento de la calidad térmica del ambiente sobre la base de:**
- A) La temperatura operativa
 - B) La humedad relativa
 - C) La velocidad del aire
 - D) Todas son correctas
- 31 En un sistema de regulación y control ¿qué señales de entradas son analógicas?**
- A) El control proporcional básico.
 - B) Son señales tipo todo-nada.
 - C) Son aquellas señales de entrada al controlador que varían de una forma continua.
 - D) Son señales tipo binario.
- 32 ¿En un circuito frigorífico normalmente dónde se coloca el separador de aceite?**
- A) A la salida del evaporador.
 - B) A la salida del condensador.
 - C) A la salida del compresor.
 - D) Donde estime el Técnico Especialista de Mantenimiento

- 33 En un sistema frigorífico la definición, "donde se aumenta la presión del fluido antes de su condensación", ¿a qué elemento corresponde?**
- A) Evaporador
 - B) Compresor
 - C) Condensador
 - D) Válvula de expansión.
- 34 ¿Si montamos bombas en paralelo o en serie, qué ocurre?**
- A) En serie aumenta la presión y en paralelo aumenta el caudal.
 - B) En serie aumenta el caudal y en paralelo aumenta la presión.
 - C) En serie queda igual la presión y en paralelo aumenta el caudal.
 - D) En serie disminuye la presión y en paralelo aumenta el caudal.
- 35 El Relé del ventilador forma parte de:**
- A) Los termostatos
 - B) Los circuitos de baja tensión
 - C) Los circuitos de alta tensión
 - D) B y C son correctas
- 36 Señale la afirmación correcta sobre los captadores de tubo de vacío en las instalaciones solares:**
- A) A igualdad de superficie, tienen un rendimiento térmico mayor que los planos.
 - B) No se pueden emplear en lugares fríos donde las diferencias de temperaturas entre el captador y el ambiente son elevadas.
 - C) Se pueden distinguir dos tipos de captadores de vacío: de flujo directo y con tubos de calor.
 - D) A y C son correctas.
- 37 ¿Qué son las energías llamadas verdes?**
- A) Son energías no sostenibles
 - B) Son energías no renovables, no contaminantes
 - C) Son energías no renovables
 - D) Son energías renovables no contaminantes
- 38 ¿El gasoil qué tipo de combustible es?**
- A) Fósil.
 - B) Cristalino.
 - C) Químico.
 - D) De planta.

39 El poder calorífico superior (PCS) de un combustible es:

- A) El punto de enturbiamiento.
- B) Es el calor, suponiendo que el agua que se forma se queda en estado líquido, no se evapora y la diferencia con el PCI es la parte de calor que se consume en vaporizar el agua formada por reacción del hidrógeno con el oxígeno.
- C) La temperatura a la cual se emiten los vapores.
- D) La propiedad a producir inquemados.

40 En la soldadura con electrodos revestidos, el revestimiento evita que los gases atmosféricos entren en contacto con el baño y reaccionen con el metal fundido, pero si por algún error el nitrógeno tiene contacto con el baño de fusión, ¿qué efectos puede producir en la soldadura?

- A) Fragilización ya que aumenta la fluencia y reduce la ductilidad.
- B) Oxidación y cambios de templabilidad del metal base.
- C) Fisuración.
- D) Esto no puede ocurrir.

41 En un material, ¿Qué es la ductilidad?

- A) La capacidad que tienen los materiales para soportar cargas que intentan curvarlos.
- B) La capacidad que tienen los materiales para recuperar su forma y dimensiones iniciales.
- C) La aptitud del material a la deformación sin que se produzcan grietas o roturas.
- D) La capacidad que tienen los materiales para soportar fuerzas que intenten alargarlos.

42 La calibración de un instrumento de medida:

- A) Es un caso más de la determinación de incertidumbre de una medida
- B) Se realizará en función del grado de precisión del instrumento y consecuentemente de su posterior aplicación
- C) Es el conjunto de operaciones que tienen por objeto determinar el valor de los errores de un instrumento
- D) Todas las afirmaciones anteriores son correctas

43 El bruñido es:

- A) Es un proceso empleado para la obtención de superficies planas o curvadas.
- B) Es un proceso de arranque de viruta utilizado tras el rectificado para lograr una geometría de precisión, obteniendo un acabado superficial perfecto.
- C) Un proceso en el que se aplica calor y frío a la pieza para modificar la composición química de la misma.
- D) Un proceso utilizado para añadir a un metal diferentes capas de otro o del mismo.

44 En un rodamiento ¿qué significa ZZ?

- A) Que tiene dos sellados.
- B) Que tiene dos tapas de protección.
- C) Que tiene dos rodillos.
- D) Que tiene dos pestañas.

45 De los siguientes elementos de transmisión mecánica, indique el de transmisión rígida:

- A) Cadenas.
- B) Ruedas de fricción.
- C) Correas.
- D) Cables.

46 El presostato de un depósito de aire comprimido es:

- A) Elemento encargado de transformar la energía que proviene del aire comprimido en energía mecánica.
- B) Elemento que manda una señal de funcionamiento o parada al compresor, dependiendo de la presión que se alcanza en el interior del mismo.
- C) Elemento cuya misión es la eliminación de la humedad presente en el aire.
- D) Es un regulador de presión cuyo objetivo es conseguir que la presión mandada al sistema coincida con la presión para la que ha sido proyectada la instalación.

47 En los sistemas neumáticos las principales funciones de las válvulas son:

- A) Distribución y regulación de la presión exterior.
- B) Distribución y regulación de la presión interior.
- C) Distribución del fluido, regulación del caudal y regulación de la presión.
- D) Distribución del fluido y la regulación de los caudales.

48 Según la norma UNE 1089-3 ¿De qué color es la ojiva de las botellas de acetileno?

- A) Blanco.
- B) Negro.
- C) Marrón.
- D) Granate.

49 ¿De qué tipo es el grifo de una botella de aire medicinal?

- A) Tipo H, hembra 22,91 Ø x 1,814 rosca izquierda
- B) Tipo F, hembra 22,91 Ø x 1,814 rosca derecha.
- C) Tipo C, macho 21,7 Ø x 1,814 rosca derecha.
- D) Tipo B, macho 30 Ø x 1,75 rosca derecha.

50 En la unidad de Pediatría están celebrando el cumpleaños de un paciente y nos piden una botella de gas para llenar globos ¿Qué botella le proporcionamos?

- A) Una botella de aire medicinal.
- B) Una botella de nitrógeno.
- C) Una botella de oxígeno.
- D) Una botella de helio.

51 De las siguientes afirmaciones indique la correcta:

- A) Las potencias de salida en los sistemas neumáticos son considerablemente mayores que en las de los sistemas hidráulicos.
- B) El aire y los aceites son compresibles.
- C) La presión de operación de los sistemas neumáticos es mucho más baja que la de los sistemas hidráulicos.
- D) Tanto los sistemas neumáticos como los hidráulicos, corren el riesgo de incendiarse y explotar.

52 La siguiente definición: es el flujo de un fluido en el cual no ocurre transferencia de calor hacia el fluido o desde éste. ¿a qué flujo corresponde?

- A) Flujo adiabático.
- B) Flujo laminar.
- C) Flujo vórtice.
- D) Flujo no transmisor.

53 Los detectores de humo pueden ser:

- A) Detector iónico.
- B) Detector óptico.
- C) Detector lineal.
- D) Los tres anteriores son correctos.

54 Si el cuadro eléctrico del grupo electrógeno empieza a arder ¿qué tipo de extintor es más adecuado que utilizemos?

- A) Sólo el extintor de espuma.
- B) El extintor de dióxido de carbono o bien el extintor de polvo seco.
- C) Sólo el extintor de polvo seco.
- D) Sólo el extintor de dióxido de carbono.

55 Tenemos una resistencia eléctrica alimentada por 220 V. y por ella pasa una intensidad de 0,4 A. ¿cuántos ohmios tiene esta resistencia?

- A) 5,5 ohmios.
- B) 55 ohmios.
- C) 550 ohmios.
- D) 5550 ohmios.

56 La Primera ley de OHM dice:

- A) "Existe proporcionalidad entre la intensidad I de corriente eléctrica que recorre un conductor y la tensión eléctrica U en los bornes de ese dipolo".
- B) "La magnitud ρ es la resistividad del material del que está hecho el conductor objeto de estudio"
- C) El vector densidad de corriente eléctrica J en todo punto de un conductor es proporcional al campo eléctrico local
- D) En ausencia de campo electromotor local, el campo E deriva de un potencial V

57 Una temperatura de color de 1.500 K ¿qué apariencia tiene?

- A) Luz blanca.
- B) Luz cálida.
- C) Luz fría.
- D) Luz media.

58 La siguiente definición "Flujo incidente por unidad de área en una superficie iluminada" corresponde a

- A) Flujo luminoso.
- B) Intensidad luminosa.
- C) Luminancia.
- D) Iluminancia.

59 La medición de la resistencia eléctrica se hace con:

- A) Óhmetro.
- B) Polímetro.
- C) Voltímetro.
- D) Amperímetro.

60 ¿En qué se mide la energía reactiva?

- A) KVAr.
- B) KVArh.
- C) KVA.
- D) En vatios

- 61 En un local de pública concurrencia ¿Cómo pueden estar constituidas las fuentes propias de energía?**
- A) Por baterías de acumuladores.
 - B) Las tres respuestas restantes son correctas.
 - C) Aparatos autónomos.
 - D) Grupos electrógenos.
- 62 En un local de pública concurrencia ¿cuándo tiene que entrar en funcionamiento automático el alumbrado de seguridad debido a una bajada de tensión?**
- A) Cuando baje a menos del 70% de su valor nominal.
 - B) Cuando baje a menos del 80% de su valor nominal.
 - C) Cuando baje a menos del 90% de su valor nominal.
 - D) Cuando baje a menos del 60% de su valor nominal.
- 63 En locales de pública concurrencia tenemos que cumplir:**
- A) El cuadro general de distribución deberá colocarse en el punto más próximo posible a la entrada de la acometida.
 - B) El cuadro general de distribución deberá colocarse en el punto más alejado posible a la entrada de la acometida.
 - C) Los cables y sistemas de conducción de cables deben instalarse de manera que no se reduzcan las características de la estructura del edificio en la seguridad contra incendios.
 - D) A y C son correctos
- 64 Una lámpara con casquillo R7s ¿a qué tipo de lámpara es más probable que corresponda?**
- A) Lámpara esférica.
 - B) Lámpara lineal.
 - C) Lámpara de cuatro pin.
 - D) Lámpara de bayoneta.
- 65 ¿De qué tipo se pueden usar las lámparas para farolas?**
- A) Las tres respuestas siguientes son correctas.
 - B) Halogenuro metálico.
 - C) Vapor de sodio.
 - D) Vapor de mercurio.

66 ¿Qué significa un controlador PID?

- A) Controlador Proporcional Integral Derivativo.
- B) Controlador proporcional indirecto y directo.
- C) Controlador de inducción directa.
- D) Controlador Proporcional-Integral-Derivativo

67 En un autómatá programable ¿qué sistemas de control, según el tipo de señal, puede haber?

- A) Sistemas de control híbridos
- B) La respuesta A), C) y D) son correctas.
- C) Sistemas de control digitales.
- D) Sistemas de control analógicos

68 En un arrancador estrella-triángulo con coordinación Tipo 1 ¿a cuánto debemos regular la intensidad asignada de relé térmico?

- A) Al 58% de la intensidad nominal del motor.
- B) A la misma que la intensidad nominal del motor.
- C) A la punta de arranque del motor.
- D) A la misma de la placa de característica, ya sea en triángulo o en estrella.

69 Hay que proteger un motor de cortocircuitos ¿Qué tipo de fusibles usaremos en la protección?

- A) aR.
- B) aM.
- C) gR.
- D) gL.

70 ¿Cuál es el conector más habitual de los auriculares de un teléfono normal de sobremesa?

- A) RJ45.
- B) RJ12.
- C) RJ11.
- D) RJ49.

71 ¿Cómo se denomina también a un motor de jaula de ardilla?

- A) Motor de rotor bobinado.
- B) Motor de anillos rozantes.
- C) Motor excéntrico.
- D) Motor de rotor en cortocircuito.

- 72 En un arranque de un motor en estrella triángulo ¿qué contactor entra en último lugar?**
- A) El contactor de estrella.
 - B) El contactor de triángulo.
 - C) El contactor de línea.
 - D) Los tres contactores a la vez.
- 73 La siguiente definición "Corriente que pasa a través de cuerpo humano o de un animal cuando está sometido a una tensión eléctrica" corresponde a**
- A) Corriente de contacto.
 - B) Corriente de cortocircuito franco.
 - C) Corriente de choque.
 - D) Corriente de fuga en una instalación.
- 74 ¿Para qué utilizaremos una fuente de alimentación?**
- A) Para convertir la corriente alterna en continua.
 - B) Para convertir la corriente alterna en alterna.
 - C) Para convertir la corriente continua en alterna.
 - D) Para convertir la resistencia en amperios.
- 75 En un circuito eléctrico, la rama es:**
- A) La suma de las corrientes que entran más las corrientes que salen.
 - B) La unión de varios conductores eléctricos en un punto.
 - C) Parte del circuito comprendido entre dos nudos.
 - D) El circuito que puede recorrerse sin pasar dos veces por el mismo punto.
- 76 Los guantes aislantes para realizar una maniobra en una instalación de 20.000 Voltios ¿de qué clase son?**
- A) 3.
 - B) 00.
 - C) 1.
 - D) 2.
- 77 En transformadores de tercera categoría ¿qué protecciones son más frecuentes?**
- A) Nivel de aceite.
 - B) Las tres restantes son correctas.
 - C) Temperatura.
 - D) Buchholz

78 Al grupo electrógeno hay que cambiarle la batería ¿qué cable se desconecta primero?

- A) El positivo y luego el negativo.
- B) El negativo y luego el positivo.
- C) Los dos a la misma vez.
- D) Da igual uno que otro.

79 ¿Quién es el responsable de emitir un informe escrito sobre los resultados de los controles realizados al término de la ejecución de una instalación eléctrica en un quirófano ?

- A) El ingeniero Técnico de Mto.
- B) La empresa donde está ubicada la obra.
- C) La empresa instaladora autorizada.
- D) La empresa que se ocupará del mantenimiento.

80 ¿Cuántos hilos tiene un cable UTP?

- A) 8.
- B) 6.
- C) 4.
- D) 2.

81 ¿Un cable UTP a qué conector es más usual que se conecte?

- A) RJ11.
- B) RJ45.
- C) RJ12.
- D) RJ49.

82 En una combustión completa, con correcta regulación de gas y de aire, la llama debe tener un color

- A) Azul o azul verdoso.
- B) Rojo blanco.
- C) Llama blanca.
- D) Verde.

83 En la cocina del hospital no funciona el túnel de lavado ¿a qué puede deberse?

- A) Puerta abierta.
- B) Sensor de puerta defectuoso.
- C) Pulsador de emergencia activado.
- D) Todas las anteriores son correctas.

84 La siguiente definición "son aquellos en los que el aire se toma del ambiente que los rodea" ¿a qué quemador corresponde?

- A) Quemador de llama blanca.
- B) Quemador de premezcla.
- C) Quemador atmosférico.
- D) Quemador inducido.

85 Los purgadores de vapor deben proporcionar:

- A) Servicio de larga duración fiable
- B) Resistencia a la corrosión
- C) Purga de dióxido de carbono
- D) Todas las anteriores son correctas

86 En la lavandería, las mallas antiestáticas de las calandras, están fabricadas en:

- A) Poliéster y Nylon
- B) Poliéster y Teflón
- C) Teflón y Nylon
- D) Teflón y Amianto

87 ¿Qué elemento de la calandra proporciona calor para su planchado?

- A) La pipeta
- B) El rodillo
- C) La cubeta
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas

88 Para representar y definir un objeto gráficamente se emplean las llamadas vistas. ¿A qué vista representa el alzado?

- A) Las vistas secundarias.
- B) La vista de frente y principal de la pieza.
- C) La que se observa desde arriba.
- D) La que se observa por un lateral de la pieza

89 ¿Para qué sirven los planos de conjunto de una pieza?

- A) Para su fabricación.
- B) Para ver las proporciones y relaciones de los distintos elementos sin que detallen las dimensiones de la pieza, solo la composición de su montaje y la forma de intervenir en el funcionamiento de la máquina.
- C) Para disponer de forma individual de las vistas, cortes, secciones, acotaciones y dimensiones geométricas con las que se va a contar.
- D) Ninguna es correcta.

90 Los programas generales informáticos para la gestión del mantenimiento permiten:

- A) La programación de las revisiones y tareas de mantenimiento preventivo.
- B) Controlar los stocks de repuestos y recambios.
- C) Ejecutar y hacer seguimiento de las ordenes de trabajo para los técnicos de mantenimiento.
- D) Todas son correctas.

91 Los programas informáticos para la gestión del mantenimiento están agrupados bajo las siglas:

- A) SIGLO
- B) GMAO
- C) GERHONTE
- D) SILO

92 Los programas de procesamiento de texto poseen operaciones básicas para realizar con los archivos. La operación de guardar como, nos ofrece la posibilidad de:

- A) Crear documentos para su posterior modificación.
- B) Posibilidad de cerrar documentos creados.
- C) Guardar documentos en diferentes formatos del original del software.
- D) Compartir documentos mediante el uso de la red local.

93 Una de las medidas para la prevención de la legionelosis que se aplicará en la fase de diseño de nuevas instalaciones de agua para el consumo humano y en las modificaciones y reformas de las existentes, es:

- A) Facilitar la accesibilidad a los equipos para su inspección, limpieza, desinfección y toma de muestras.
- B) Mantener la temperatura del agua, en el circuito de agua caliente, por encima de 50 °C en el punto más alejado del circuito o en la tubería de retorno al acumulador. La instalación permitirá que el agua alcance una temperatura de 70 °C.
- C) Garantizar que, si la instalación interior de agua fría de consumo humano dispone de depósitos, éstos estén tapados con una cubierta impermeable que ajuste perfectamente y que permita el acceso al interior. Si se encuentran situados al aire libre estarán térmicamente aislados. Si se utiliza cloro como desinfectante, se añadirá, si es necesario, al depósito mediante dosificadores automáticos.
- D) Todas son medidas preventivas.

94 En el registro del Plan de Mantenimiento se indicará:

- A) Las medidas de vigilancia y los responsables de efectuarlas.
- B) La fecha y firma del responsable designado para llevar a cabo la acción.
- C) Las medidas de mantenimiento preventivo a realizar, su periodicidad y el responsable de las mismas.
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas.

95 La línea de tierra protege a:

- A) Las personas.
- B) Las instalaciones eléctricas.
- C) Los aparatos eléctricos de mucha potencia.
- D) Los aparatos eléctricos que funcionan con menos tensión.

96 Durante una soldadura con electrodo revestido, ¿qué medidas preventivas hay que adoptar ante el riesgo inhalación de humos y gases?

- A) Situar de espaldas al viento.
- B) Aspiración localizada.
- C) Utilizar mascarilla.
- D) Todas son correctas.

97 ¿De qué material estarán hechos los guantes y manguitos utilizados para la protección de proyección de partículas durante una soldadura con electrodo revestido?

- A) De plomo forrado con textil.
- B) De cuero curtido al cromo.
- C) De cuero curtido con amianto.
- D) De loneta resistente a altas temperaturas.

98 ¿De qué año es el actual Reglamento de instalaciones térmicas en los edificios, RITE?

- A) 2007
- B) 2006
- C) 2008
- D) 2005

99 ¿De qué año es el actual Reglamento electrotécnico para baja tensión, REBT?

- A) 2001
- B) 2002
- C) 2003
- D) 2004

100 En relación a la Seguridad Eléctrica. De las 5 reglas de oro, ¿Cuál es la tercera?

- A) Verificación de la ausencia de tensión.
- B) Enclavamiento o bloqueo y señalización de los aparatos de corte abierto.
- C) Puesta a tierra y en cortocircuito.
- D) Señalizar y delimitar la zona de trabajo.

El Técnico Especialista en Mantenimiento de Edificios e Instalaciones Industriales (en adelante TEMEII) durante su turno de trabajo ha tenido que acompañar a los mandos intermedios de mantenimiento y a la Inspectora de Salud que ha venido a inspeccionar si se están haciendo bien tanto la programación como las revisiones sobre la protección de Legionella (se inspeccionan las instalaciones de agua sanitaria y la torre de refrigeración). Una vez que acaba, inmediatamente recibe un aviso de la zona quirúrgica que está sonando la alarma en unos de los quirófanos. Cuando iba hacia los quirófanos escucha un ruido en el centro de transformación. A la misma vez, le avisan por el buscapersonas que en la zona de UCI los familiares de los pacientes se quejan de que hace mucho calor; asimismo, el personal sanitario de dicha UCI, se quejan de excesivo ruido por las rejillas del aire acondicionado, por posible rotura del eje del tren de ventilación.

101 El TEMEII, en estos trabajos del supuesto práctico, tiene que hacer varias funciones de las extintas categorías, según las Órdenes de creación de la plaza de Técnico Especialista de Mantenimiento en el BOJA, ¿cuáles funciones son las que tiene que realizar el TEMEII?

- A) Funciones de electricidad y mecánica.
- B) Funciones de calefacción.
- C) Funciones de fontanería.
- D) El TEMEII tiene que realizar todas las funciones anteriores.

102 ¿Cómo se transmite normalmente la Legionella?

- A) Se transmite en el vapor.
- B) Se transmite por aerosoles de agua.
- C) Se transmite al beber agua.
- D) Se transmite de persona a persona.

103 ¿Qué es la Legionella?

- A) Un virus.
- B) Un bacilo.
- C) Una bacteria.
- D) Una enzima.

- 104 En el hospital donde está ubicada la torre de refrigeración hay una ventana abierta a 9 metros lineales de distancia desde la torre de refrigeración ¿esta ventana tiene que estar abierta?**
- A) No hay nada reglamentado al respecto.
 - B) No porque está a más de 5 metros de la torre de refrigeración.
 - C) Sí porque está a más de 5 metros de la torre de refrigeración.
 - D) No porque está a menos de 10 metros de la torre de refrigeración.
- 105 La inspectora le pregunta al TEMEII cuántas horas hizo la primera vez que el Hospital le dio el curso sobre Legionella.**
- A) Mínima de 25 horas.
 - B) Mínima de 20 horas.
 - C) Mínima de 15 horas.
 - D) Mínima de 30 horas.
- 106 Como el TEMEII, el primer curso lo recibió hace 6 años, tiene que realizar el curso de actualización formativa sobre Legionella ¿de cuántas horas es este curso actualización?**
- A) Mínima de 5 horas.
 - B) Mínima de 10 horas.
 - C) Mínima de 15 horas.
 - D) Mínima de 12 horas.
- 107 Según el RD 865/2003 ¿a qué temperatura, como mínimo, hay que mantener el agua, en el circuito de agua caliente más alejado del circuito o en la tubería de retorno al acumulador?**
- A) 30 °C.
 - B) 40 °C.
 - C) 50 °C.
 - D) 60 °C.
- 108 Según el RD 865/2003 ¿A qué temperatura, como mínimo, hay que mantener el agua en un acumulador conteniendo agua que va a ser consumida posteriormente?**
- A) 55 °C.
 - B) 65 °C.
 - C) 70 °C.
 - D) 60 °C.

109 Según el RD 865/2003 las torres de refrigeración deberán disponer un:

- A) Sistema de dosificación en continuo de biocida.
- B) Sistema de dosificación de inyección de biocida.
- C) Sistema de dosificación semiautomático de biocida
- D) Sistema de dosificación automático de biocida.

110 Según el RD 865/203 el agua fría de consumo humano se mantendrá, donde las condiciones climatológicas lo permitan, a una temperatura de:

- A) Inferior a 18 °C.
- B) Inferior a 20 °C.
- C) Inferior a 22 °C.
- D) Inferior a 25 °C.

111 Según el RD 865/2003 cuando el agua fría de consumo humano proceda de un depósito, se comprobarán que los niveles de cloro residual libre tengan unos niveles mínimos de cloro de:

- A) 0,3 mg/l.
- B) 0,4 mg/l.
- C) 0,2 mg/l.
- D) 0,1 mg/l.

112 Según el RD 865/2003 ¿a qué temperatura es el crecimiento óptimo de la Legionella?

- A) Entre los 33-35 °C.
- B) Entre los 37-39 °C.
- C) Entre los 35-37 °C.
- D) Entre los 39-41 °C.

113 Según el RD 865/2003 ¿A qué temperatura muere la Legionella?

- A) A los 65 °C.
- B) A los 70 °C.
- C) A los 68 °C.
- D) A los 63 °C.

114 ¿El TEMEII, si quisiera, puede cambiar el sentido del agua de las vías de la válvula de tres vías de la batería de calor del climatizador?

- A) Sí.
- B) Depende de la rosca de cada vía.
- C) Las tres vías no son intercambiables.
- D) Depende de las dimensiones de las tres vías.

115 El TEMEII quiere ver si los filtros del climatizador están sucios ¿que es lo más probable que mire?

- A) Las rejillas de extracción.
- B) El presostato diferencial del climatizador.
- C) Las rejillas de impulsión.
- D) El plenum de free-cooling

116 El suelo de un quirófano y su resistencia de aislamiento no debe pasar de:

- A) 1 MΩ.
- B) 10 MΩ.
- C) 100 MΩ.
- D) 0,1 MΩ.

117 Las salas de anestesia o quirófanos que se usa anestésicos será considerados locales con riesgos de incendio o explosión:

- A) Clase 2, zona 1.
- B) Clase 1, zona 1.
- C) Clase 2, zona 2.
- D) Clase 1, zona 2.

118 ¿Cuándo deberá ser protegida la instalación de alumbrado general de un quirófano contra los contactos indirectos mediante un dispositivo diferencial?

- A) Cuando el alumbrado se sitúe a una altura igual a 2,5 metros.
- B) Cuando el alumbrado se sitúe a una altura superior a 2,5 metros.
- C) Cuando el alumbrado se sitúe a una altura inferior a 2,5 metros.
- D) El reglamento no dice nada al respecto.

119 La instalación eléctrica de los quirófanos deberá disponer de un suministro trifásico con neutro y conductor de protección de tipo aislado, a lo largo de toda la instalación, ¿de qué material serán los conductores?

- A) Las fases, el neutro y el conductor de protección, de cobre.
- B) Las fases, el neutro y el conductor de protección, de aluminio.
- C) El neutro y el conductor de protección de aluminio.
- D) Tanto el neutro como el conductor de protección serán conductores de cobre, de tipo aislado a lo largo de toda la instalación.

- 120 La impedancia entre el embarrado común de puesta a tierra de cada quirófano y las conexiones a masa, no deberá exceder de:**
- A) 0,2 ohmios.
 - B) 0,1 ohmios.
 - C) 0,3 ohmios.
 - D) 0,4 ohmios.
- 121 La impedancia entre el embarrado común de puesta a tierra de cada quirófano y los contactos de tierra de las bases de toma de corriente, no deberá exceder de:**
- A) 0,1 ohmios.
 - B) 0,2 ohmios.
 - C) 0,3 ohmios.
 - D) 0,4 ohmios.
- 122 El embarrado de equipotencialidad estará unido al de puesta a tierra de protección por un conductor aislado con la identificación verde-amarillo, y de:**
- A) Sección igual a 16 mm² de cobre.
 - B) Sección no inferior a 16 mm² de cobre o aluminio.
 - C) Sección inferior a 16 mm² de cobre.
 - D) Sección no inferior a 16 mm² de cobre.
- 123 La diferencia de potencial entre las partes metálicas accesibles y el embarrado de equipotencialidad no deberá exceder, en condiciones normales, de:**
- A) 10 mV.
 - B) 10 mA.
 - C) 10 mW.
 - D) 0,1 mV.
- 124 En un quirófano el cuadro de alarma del dispositivo de vigilancia del nivel de aislamiento deberá estar:**
- A) Donde esté el transformador de aislamiento.
 - B) En el interior del quirófano.
 - C) El REBT no dice nada al respecto.
 - D) En el cuadro de protección.

125 En un quirófano los dispositivos alimentados a través de un transformador de aislamiento

- A) Sí deben protegerse con diferenciales en el primario y sí en el secundario del transformador
- B) Sí deben protegerse con diferenciales en el primario y no en el secundario del transformador
- C) No deben protegerse con diferenciales en el primario ni en el secundario del transformador
- D) No deben protegerse con diferenciales en el primario y sí en el secundario del transformador

126 El suministro especial complementario, por ejemplo con baterías, para hacer frente a las necesidades de la lámpara de quirófano debe entrar en servicio automáticamente en menos de:

- A) 1,0 segundos.
- B) 0,8 segundos.
- C) 0,3 segundos.
- D) 0,5 segundos.

127 El suministro especial complementario, por ejemplo con baterías, para hacer frente a las necesidades de la lámpara de quirófano tiene que tener una autonomía de:

- A) No inferior a 2 horas.
- B) No inferior a 1 horas.
- C) No inferior a 1,5 horas.
- D) No inferior a 2,5 horas.

128 Todas las masas metálicas de los receptores invasivos eléctricamente deben conectarse a través de un conductor de protección a un embarrado común de puesta a tierra de protección y éste, a su vez conectado a:

- A) Al neutro del transformador de aislamiento.
- B) A la puesta a tierra general del edificio.
- C) A la red equipotencial.
- D) Suelo antielectrostático.

129 ¿Qué es un clo?

- A) Unidad de resistencia térmica de la ropa.
- B) Ciclo largo de oclusión.
- C) Una unidad de frío industrial.
- D) Coeficiente de eficiencia energética de una máquina frigorífica.

130 Respecto al RITE ¿Qué significan las siglas PPD?

- A) Potencia práctica de desarrollo.
- B) Porcentaje estimado de insatisfechos.
- C) Potencia productiva disruptiva.
- D) Potencia de potabilidad doble.

131 Por muy perfecto que funcione un sistema de aire acondicionado en un Hospital ¿Cuál es el índice de insatisfechos que va a haber?

- A) Un 3 %.
- B) Un 4 %.
- C) Un 5 %.
- D) Un 6 %.

132 ¿Qué ocurre con la humedad relativa si calentamos el aire en un climatizador?

- A) Aumenta.
- B) Se queda igual.
- C) Pasa a humedad absoluta.
- D) Disminuye.

133 Según el Real Decreto 486/1997 por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo la temperatura de los locales donde se realicen trabajos sedentarios propios de oficinas o similares estará comprendida entre

- A) 17 y 27 °C.
- B) 22 y 25 °C.
- C) 21 a 27 °C.
- D) 22 a 25 °C.

134 Según el Real Decreto 486/1997 por el que se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo la humedad relativa estará comprendida entre el

- A) 30 y 60 %.
- B) 40 y 60 %.
- C) 30 a 70 %.
- D) 40 y 70 %.

135 ¿Qué proporción de carbono tiene un acero de medio contenido en carbono?

- A) De 0,05 a 0,30 % de carbono.
- B) De 0,45 a 0,75 % de carbono.
- C) De 0,75 a 1,50 % de carbono.
- D) De 0,30 a 0,45 % de carbono.

- 136 En soldadura, cuando haya que soldar una pieza con largos cordones longitudinales y pequeños transversales, ¿Cuál es recomendable soldar en primer lugar?**
- A) Los cordones longitudinales.
 - B) Los cordones transversales.
 - C) Da igual.
 - D) Hay que reducir el ángulo y aumentar la separación.
- 137 ¿Cuál es el voltaje que sale del generador de una soldadura?**
- A) De 0 a 15 V.
 - B) De 18 a 36 V.
 - C) De 25 a 50 V.
 - D) De 220 V.
- 138 ¿Cómo son el voltaje y la corriente utilizada en soldadura?**
- A) De media tensión y alta intensidad.
 - B) De alta tensión y alta intensidad.
 - C) De baja tensión y alta intensidad.
 - D) De baja tensión y baja intensidad.
- 139 En algunas operaciones de soldadura de corriente continua es preferible aportar una mayor cantidad de calor a la pieza ¿en estos casos con qué polaridad es conveniente trabajar?**
- A) Da igual la polaridad.
 - B) De polaridad negativa o inversa.
 - C) De polaridad positiva o inversa.
 - D) De polaridad negativa o directa.
- 140 ¿Qué influencia o importancia tiene la polaridad en los generadores de corriente alterna y corriente continua?**
- A) En los de corriente alterna mucha influencia, en los de corriente continua una gran importancia.
 - B) En los de corriente alterna ninguna influencia, en los de corriente continua una gran importancia.
 - C) En los de corriente alterna ninguna influencia, en los de corriente continua muy poca importancia.
 - D) En una u otra corriente da igual como se ponga la polaridad.

- 141 Si en una soldadura se utiliza un electrodo revestido ¿qué tipo generador de soldadura con arco utilizaremos principalmente?**
- A) Un generadores soldadura de punto.
 - B) Un generadores de potencial constante.
 - C) Un generador de intensidad constante.
 - D) Un generador de soldadura MIG.
- 142 En la denominación de un electrodo por la AWS como por ejemplo E-6010, la cifra que está en tercera posición, empezando por la izquierda, la del número uno (1) ¿qué significa?**
- A) El tipo de electrodo para cada soldadura.
 - B) La resistencia a la tracción.
 - C) Características especiales del revestimiento.
 - D) Las posiciones de soldeo que es apto el electrodo.
- 143 Atendiendo a la forma que el electrodo realiza la aportación se clasifican en:**
- A) Las tres restantes son ciertas.
 - B) De gota fría.
 - C) De gota caliente.
 - D) De gran rendimiento.
- 144 En soldadura, ¿qué produce un arco demasiado corto?**
- A) No genera suficiente calor para fundir el metal base.
 - B) Las tres restantes son ciertas.
 - C) El electrodo tiene tendencia a pegarse.
 - D) La penetración es escasa.
- 145 En la soldadura en vertical, ¿qué tipo de electrodo se utiliza?**
- A) De gran rendimiento.
 - B) De gota caliente.
 - C) De gota fría.
 - D) De caldeo previo.
- 146 En la soldadura oxiacetiléno, ¿qué gas se abre primero?**
- A) El acetileno.
 - B) El oxígeno.
 - C) El helio.
 - D) Da igual el que se abra primero.

147 En la soldadura TIG, ¿qué corriente y polaridad se usa generalmente?

- A) De corriente continua y polaridad inversa.
- B) De corriente alterna y polaridad inversa.
- C) De corriente alterna y polaridad inversa.
- D) De corriente continua y polaridad directa.

148 Para unir instalaciones de hierro y polipropileno (ppr) ¿Se intercala alguna pieza para evitar la electrolisis?

- A) Depende si es agua caliente.
- B) Si.
- C) No.
- D) Según la dureza del agua.

149 Las inspectora de Sanidad, nos pregunta sobre el acumulador de la red de ACS. Al ser esta mayor de 15 metros, sabemos que debe de disponer de:

- A) Una válvula anti-retorno.
- B) Un grupo de presión.
- C) Una red de retorno.
- D) Ninguna es correcta.

150 En la última revisión que se realizó a la caldera, la temperatura de humos de salida ha aumentado 50° C desde la anterior revisión. ¿Que puede significar?

- A) Que ha aumentado el poder calorífico del combustible.
- B) Que se ha ensuciado el hogar.
- C) Que se ha averiado el quemador.
- D) Que está entrando menos agua en el cuerpo de la caldera y por eso sube la Temperatura.

-
- 151** ¿Cuál es la resistencia de un conductor de cobre de 100 metros de longitud y una sección de 2,5 mm²?
- A) 6,8 ohmios.
 - B) 0,68 ohmios.
 - C) 68 ohmios.
 - D) 0,068 ohmios.
- 152** Hallar la resistencia de tres conductores de 20,30 y 40 ohmios respectivamente que están montados en paralelo.
- A) 90 ohmios.
 - B) 0,0111 ohmios.
 - C) 0,9 ohmios.
 - D) 9,23 ohmios.
- 153** Calcula cuánto costará tener encendido toda la noche (8 horas) un radiador de 2.500 W sabiendo que el coste del Kwh. es de 2'80 euros.
- A) 5 euros.
 - B) 28 euros.
 - C) 50 euros.
 - D) 56 euros.



JUNTA DE ANDALUCIA
CONSEJERÍA DE SALUD

CONSEJERÍA DE SALUD
JUNTA DE ANDALUCIA

