Junta de Castilla y León
Consejería de Sanidad

Sacyl

Resolución del Tribunal Calificador con la plantilla de respuestas correctas de la primera parte del ejercicio de la fase de oposición del proceso selectivo para el acceso a la condición de personal estatutario fijo de la categoría de INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, del Servicio de Salud de Castilla y León, convocado por Orden SAN/1835/2022, de 13 de diciembre (BOCYL de 22 de diciembre), modificada por la Orden SAN/1452/2023, de 14 de diciembre (BOCYL de 27 de diciembre)

Fecha de examen: 28 de septiembre de 2024

De conformidad con lo dispuesto en la base 8.2, se hace pública la **plantilla de respuestas correctas de la primera parte del ejercicio de la fase de oposición** del proceso selectivo para el acceso a la condición de personal estatutario fijo de la categoría **INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL** del Servicio de Salud de Castilla y León, realizado el 28 de septiembre del presente año, y se abre un plazo de **CINCO días hábiles**, a partir del día siguiente a su publicación para presentar alegaciones fundadas contra las preguntas formuladas o las respuestas otorgadas por el Tribunal. Dichas alegaciones deberán dirigirse, debidamente documentadas, a la sede del Tribunal.

Asimismo, se hace público el correspondiente cuestionario de 90 preguntas más el 10% de preguntas de reserva para posibles anulaciones.

DILIGENCIA para hacer constar que la presente plantilla de respuestas correctas se hace pública el día **1 de octubre de 2024** en las Gerencias de Salud de Área, Gerencias de Asistencia Sanitaria, Gerencias de Atención Primaria, Gerencias de Atención Especializada, en la sede del Tribunal y en el Portal de Salud de Castilla y León (www.saludcastillayleon.es). La información estará asimismo disponible en el Servicio telefónico de Información y Atención al Ciudadano 012 o 983 327 850 (teléfono gratuito si se dispone de tarifa plana).

VºBº

EL PRESIDENTE

JOSE LUIS VIDAÑA CISNEROS - DNI 12365718K

Firmado digitalmente por JOSE LUIS VIDAÑA CISNEROS - DNI 12365718K
Fecha: 2024.10.01 13:17:18 +02'00'

Fdo.: José Luis Vidaña Cisneros

EL SECRETARIO

Firmado por JOSE CESAREO MARTIN PEREZ - DNI ***4768** el día 01/10/2024 con un certificado emitido por SIA SUB01

Fdo.: José Cesáreo Martín Pérez

PLANTILLA DE RESPUESTAS CORRECTAS

1	C		**26**	C		**51**	C		**76**	A
2	B		**27**	B		**52**	B		**77**	B
3	A		**28**	C		**53**	C		**78**	B
4	C		**29**	A		**54**	B		**79**	B
5	C		**30**	C		**55**	B		**80**	D
6	C		**31**	B		**56**	A		**81**	C
7	D		**32**	C		**57**	B		**82**	A
8	C		**33**	A		**58**	B		**83**	D
9	B		**34**	D		**59**	C		**84**	C
10	B		**35**	B		**60**	C		**85**	C
11	D		**36**	A		**61**	A		**86**	C
12	B		**37**	C		**62**	A		**87**	B
13	B		**38**	B		**63**	D		**88**	B
14	B		**39**	B		**64**	C		**89**	C
15	A		**40**	B		**65**	B		**90**	A
16	B		**41**	B		**66**	A	*	**91**	B
17	B		**42**	A		**67**	D	*	**92**	D
18	A		**43**	B		**68**	A	*	**93**	C
19	B		**44**	C		**69**	A	*	**94**	C
20	B		**45**	D		**70**	C	*	**95**	C
21	B		**46**	A		**71**	A	*	**96**	D
22	D		**47**	A		**72**	C	*	**97**	D
23	C		**48**	B		**73**	A	*	**98**	A
24	C		**49**	D		**74**	C	*	**99**	C
25	D		**50**	D		**75**	B			

(*) PREGUNTAS DE RESERVA: De la 91 a la 99

PRUEBAS SELECTIVAS, PARA EL ACCESO A LA CONDICIÓN DE PERSONAL ESTATUTARIO FIJO EN LA CATEGORÍA DE INGENIERO TÉCNICO INDUSTRIAL, DEL SERVICIO DE SALUD DE CASTILLA Y LEÓN

ORDEN SAN/1835/2022, DE 13 DE DICIEMBRE (BOCYL DE 22 DE DICIEMBRE), MODIFICADO POR LA ORDEN SAN/1452/2023, DE 14 DE DICIEMBRE (BOCYL DE 27 DE DICIEMBRE).

EJERCICIO FASE DE OPOSICIÓN
Primer Ejercicio

28 de SEPTIEMBRE de 2024

ADVERTENCIAS

1. **NO ABRA ESTE CUESTIONARIO HASTA QUE SE LE INDIQUE.**
2. Se prohíbe terminantemente el uso de teléfonos móviles y otros dispositivos electrónicos, que deberán permanecer apagados durante la prueba.
3. El tiempo total para la realización del ejercicio será de **125 minutos**, incluido el correspondiente a las preguntas de reserva, con carácter general, a excepción de los participantes que cuenten con la autorización de extensión de tiempo.
4. No se permite abandonar el aula en los primeros 10 minutos, ni en los 10 últimos minutos del ejercicio. Las hojas con las preguntas del examen no se podrán retirar hasta la finalización del tiempo total del ejercicio.
5. Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador.
6. Para contestar las preguntas deberá utilizarse la HOJA DE RESPUESTAS. Sólo se calificarán las respuestas marcadas en dicha hoja.
7. Compruebe siempre que el número de respuesta que señala en la HOJA DE RESPUESTAS es el que corresponde al número de pregunta del cuestionario.
8. **Este cuestionario consta de 90 preguntas (preguntas 1 a 90), más 9 de reserva para posibles anulaciones. En el caso de anulación de preguntas de esta parte se irán utilizando las de reserva en el orden en que figuran en el cuestionario (preguntas 91 a 99).**
9. Sólo existe una respuesta correcta por pregunta. Todas las preguntas tienen el mismo valor.
10. Las contestaciones erróneas se penalizarán con un cuarto del valor de las respuestas correctas. No tendrán la consideración de erróneas las preguntas no contestadas.
11. SOBRE LA FORMA DE CONSTESTAR EN LA "HOJA DE RESPUESTAS" **LEA MUY ATENTAMENTE LAS INSTRUCCIONES QUE FIGURAN AL DORSO DE LA MISMA.**
12. AL FINALIZAR EL EJERCICIO ES OBLIGATORIO ENTREGAR EL ORIGINAL DE LAS "HOJAS DE RESPUESTAS"

1. **Dentro de la Consejería de Sanidad, ¿qué órgano es el competente para la comunicación con el resto de Consejerías de la Junta?**

A) La Dirección General de Salud Pública e Investigación, Desarrollo e Innovación.
B) La Agencia de Protección de la Salud y Seguridad Alimentaria.
C) La Secretaría General.
D) La Dirección General de Planificación, Calidad, Ordenación y Formación.

2. **Según el Artículo 34 de la Ley 8/2003, sobre derechos y deberes de las personas en relación con la salud, de 8 de abril, ¿cuál de las siguientes opciones NO se incluye en el contenido mínimo del documento de consentimiento informado?**

A) Identificación del centro.
B) Identificación del equipo médico.
C) Identificación y descripción del procedimiento.
D) Consentimiento prestado por el paciente o su representante legal.

3. **A los efectos del Decreto 101/2005, de 22 de diciembre, por el que se regula la historia clínica, se considera documentación pasiva:**

A) La de los pacientes que han fallecido.
B) La de los pacientes que no han tenido actividad asistencial en diez años, salvo en atención especializada, en cuyo caso bastará que hayan transcurrido como mínimo cinco años sin actividad asistencial.
C) El documento nacional de identidad o pasaporte.
D) La iconografía, los resultados analíticos y los registros electrofisiológicos.

4. **Según el artículo 9 de la ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de riesgos laborales, la vigilancia del cumplimiento de la normativa sobre prevención de riesgos laborales, así como de las normas jurídico-técnicas que incidan en las condiciones de trabajo en materia de prevención, corresponde a:**

A) El Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.
B) La Secretaría General de Empleo y Relaciones Laborales.
C) La Inspección de Trabajo y Seguridad Social.
D) El Servicio de Prevención de Riesgos Laborales

5. **¿Cómo se conoce el sistema de conexión del neutro con un esquema de distribución en el que la intensidad resultante de un primer defecto fase-masa o fase-tierra, tiene un valor lo suficientemente reducido como para no provocar la aparición de tensiones de contacto peligrosas?**

A) Neutro a masa.
B) Neutro a tierra.
C) Neutro aislado.
D) Neutro flotante.

6. Al hacer la revisión de un quirófano y comprobar la impedancia entre las partes metálicas de las tomas de gases y el embarrado de equipotencialidad, la lectura nos da un valor de 0,7 Ohmios, por lo que consideramos que:

A) Es correcta, ya que no excede de 1 Ohmio.
B) Es correcta, ya que es menor de 2 Ohmios.
C) No es correcta, ya que es mayor de 0,1 Ohmios.
D) Es correcta, ya que no es mayor de 1,5 Ohmios.

7. Un relé de desconexión eléctrica:

A) Es un relé directo. Actúa directamente sobre el interruptor que se deba abrir.
B) Es un relé para desconectar la tierra de la instalación.
C) Es el interruptor general de la instalación.
D) Es un interruptor indirecto. Produce la apertura o cierre de algún circuito de maniobra para abrir o cerrar el interruptor.

8. Si a un transformador de medida de intensidad en servicio, atravesado por una corriente, lo desconectamos del amperímetro de su devanado secundario ¿qué precaución de las que se citan ha de tenerse?

A) Conectar un terminal a tierra para protegerlo contra defectos de aislamiento.
B) Es necesario puentear uno de los terminales del secundario con otro del primario para evitar ruidos en la red.
C) Hay que cortocircuitar los terminales del devanado del secundario para evitar que aparezca tensión peligrosa en él.
D) El devanado secundario puede permanecer desconectado.

9. Según el REBT en las zonas de hospitalización, la instalación de alumbrado de emergencia proporcionará una iluminancia no inferior a:

A) 5 lux durante 1 hora como mínimo.
B) 5 lux durante 2 horas como mínimo.
C) 10 lux durante 1 hora como mínimo.
D) 10 lux durante 2 horas como mínimo.

10. Según el REBT, la parte del alumbrado de emergencia que permite la continuidad de las actividades normales se denomina de:

A) Seguridad.
B) Reemplazamiento.
C) Antipánico.
D) Emergencia.

11. Al hacer la revisión de un quirófano y realizar la prueba de autonomía del equipo de baterías que alimenta a la lámpara de quirófano, se observa que ésta es de 1 hora y 15 minutos, con lo que debe considerarse que:

A) Es correcto, ya que es superior a 1 hora.
B) Es correcto, ya que es superior a 45 minutos.
C) Es incorrecto ya que es inferior a 90 minutos.
D) Es incorrecto, ya que es inferior a 2 horas.

12. En la instalación eléctrica de un quirófano existe un embarrado de puesta a tierra y otro de equipotencialidad que:

A) Estarán conectados a la red de protección del edificio con un cable de cobre de al menos 16 mm^2 el de puesta a tierra, y el de equipotencial al neutro del transformador de aislamiento con una sección al menos igual a la de las fases.
B) Estarán conectados a la red de protección del edificio con un cable de cobre de al menos 16 mm^2 el de puesta a tierra, y el de equipotencial al neutro del transformador de aislamiento con una sección al menos la mitad a la de las fases.
C) Estarán conectados a la red de protección del edificio con un cable de cobre de al menos 16 mm^2 el embarrado equipotencial, y el de puesta a tierral al neutro del transformador de aislamiento con una sección al menos igual a la de las fases.
D) Estarán unidos entre sí por un conductor de cobre aislado de sección mayor de 16 mm^2.

13. Es obligatorio disponer de un suministro eléctrico especial complementario para hacer frente a la lampara de quirófano o sala de intervención y equipos de asistencia vital, con una autonomía de:

A) Inferior a 2 horas, debiendo entrar en servicio automáticamente en menos de 5 segundos.
B) No inferior a 2 horas, debiendo entrar en servicio automáticamente en menos de 0,5 segundos.
C) No inferior a 2 horas, debiendo entrar en servicio automáticamente en menos de 5 segundos.
D) Inferior a 2 horas, debiendo entrar en servicio automáticamente en menos de 0,5 segundos.

14. Según la ITC-BT-22, en cuanto a protección contra sobre intensidades, se admiten como dispositivos de protección contra cortocircuitos:

A) Únicamente los interruptores automáticos de corte omnipolar con curva térmica de corte.
B) Los fusibles calibrados de características de funcionamiento adecuadas y los interruptores automáticos con sistema de corte omnipolar.
C) Los interruptores automáticos con sistema de corte unipolar.
D) Solamente los fusibles térmicos calibrados de características de funcionamiento adecuadas.

15. Según la ITC-BT-18 del REBT, personal técnicamente competente efectuará la comprobación de la instalación de puesta a tierra:

A) Al menos anualmente, en la época en la que el terreno esté más seco.
B) Al menos una vez cada cinco años, en la época en la que el terreno esté más seco.
C) Al menos una vez cada cinco años, en la época en la que el terreno esté más húmedo.
D) Al menos una vez cada dos años, en la época en la que el terreno esté más húmedo.

16. Teniendo en cuenta la sección HE 3 "Condiciones de las instalaciones de iluminación" del Documento Básico HE del Código Técnico de la Edificación, indique la respuesta correcta:

A) En las habitaciones de hospital se instalarán sistemas de aprovechamiento de luz natural que regulen, automáticamente y de forma proporcional al aporte de luz natural, el nivel de iluminación.
B) Las habitaciones de hospital están excluidas de la exigencia de incorporar sistemas de aprovechamiento de la luz natural.
C) En las habitaciones de hospital se instalarán sistemas de aprovechamiento de luz natural que regulen automáticamente el nivel de iluminación de las luminarias situadas a menos de 5 metros de una ventana.
D) En las habitaciones de hospital se deberán instalar sistemas que regulen, automática o manualmente, el nivel de iluminación en función de la luz natural con el fin de conseguir un ahorro energético.

17. Según se establece en el Código Técnico de la Edificación, Documento Básico SUA Seguridad de utilización y accesibilidad, en zonas de circulación interiores, excepto aparcamientos interiores, se dispondrá una instalación de alumbrado capaz de proporcionar una iluminancia mínima, a nivel del suelo, de:

A) 50 lux
B) 100 lux
C) 150 lux
D) 200 lux

18. En referencia a los peajes de transporte y distribución de electricidad, la discriminación horaria de seis períodos diferencia las horas del año en seis períodos horarios (de P1 a P6) en función de:

A) La temporada, el día de la semana y la hora del día.
B) El día de la semana y la hora del día.
C) El día de la semana y el periodo horario punta o valle.
D) La temporada (alta, media o baja) y la hora del día.

19. Si en la instalación eléctrica de BT del Hospital se conecta una instalación fotovoltaica de potencia relevante, el factor de potencia:

A) Aumentará con respecto al factor de potencia que tenía antes de la conexión de la instalación fotovoltaica.
B) Disminuirá con respecto al factor de potencia que tenía antes de la conexión de la instalación fotovoltaica.
C) El factor de potencia será superior a 1.
D) El factor de potencia será inferior a 0.

20. Según artículo 21 del Real Decreto 337/2014, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión, para alcanzar los objetivos de este reglamento se efectuarán inspecciones periódicas de las instalaciones que se realizarán:

A) Cada dos años, pudiéndose establecer condiciones especiales en las ITCs de este reglamento.
B) Cada tres años, pudiéndose establecer condiciones especiales en las ITCs de este reglamento.
C) Cada cuatro años, pudiéndose establecer condiciones especiales en las ITCs de este reglamento.
D) Cada cinco años, pudiéndose establecer condiciones especiales en las ITCs de este reglamento.

21. Conforme a la ITC-RAT 13, Instalaciones de puesta a tierra, las instalaciones de tierra serán comprobadas en el momento de su establecimiento y revisadas a fin de comprobar el estado de las mismas:

A) Al menos, una vez cada año.
B) Al menos, una vez cada tres años.
C) Al menos, una vez cada cinco años.
D) Al menos, dos veces al año, en diferentes temporadas, con suelo seco y suelo húmedo.

22. En conformidad con la Guía Sacyl de esquemas de suministro y sistemas de distribución en centros hospitalarios, cada grupo electrógeno deberá contar con un depósito de combustible propio que garantice su funcionamiento durante, al menos 24 horas consecutivas; y deberá preverse un tanque exterior con capacidad suficiente para garantizar el suministro de combustible durante, al menos:

A) 2 días.
B) 3 días.
C) 5 días.
D) 8 días.

23. Según el CTE, dentro del sistema externo de protección contra el rayo cuál de los siguientes NO es un dispositivo captador:

A) Puntas Franklin.
B) Mallas conductoras.
C) Esfera reactiva.
D) Pararrayos con dispositivo de cebado.

24. En la conmutación Red-Grupo de un grupo electrógeno es necesario:

A) Protección diferencial y mecánica.
B) Protección de enclavamiento mecánico.
C) Protección de enclavamiento electromecánico.
D) Protección de enclavamiento eléctrico.

25. Según el Artículo 26 del Real Decreto 1027/2007, de 20 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, con relación al mantenimiento de instalaciones, el titular de la instalación suscribirá un contrato de mantenimiento con una empresa mantenedora cuando la potencia térmica nominal total instalada en generación de calor o frío sea:

A) Mayor que 5 kW.
B) Mayor que 20 kW.
C) Mayor que 50 kW.
D) Mayor que 70 kW.

26. Se debe realizar una prueba de presión según los criterios establecidos en la norma UNE 60250 a los depósitos de GLP fijos cada:

A) 5 años.
B) 10 años.
C) 15 años.
D) 20 años.

27. A efectos de aplicación del RITE ¿a qué se refiere "COP"?

A) Es la relación entre la potencia efectivamente absorbida por la unidad y la capacidad frigorífica.
B) Es la relación entre la capacidad calorífica y la potencia efectivamente absorbida por la unidad.
C) Es la relación entre la capacidad frigorífica y la potencia absorbida por la unidad.
D) Es la relación entre la potencia absorbida por la unidad y la capacidad calorífica.

28. ¿A qué se refiere el "EER" que aparece en la chapa de características de una instalación de calefacción y refrigeración?

A) Es la relación entre la potencia absorbida por la unidad y la capacidad frigorífica.
B) Es la relación entre la capacidad calorífica y la potencia absorbida por la unidad.
C) Es la relación entre la capacidad frigorífica y la potencia efectivamente absorbida por la unidad.
D) Es la relación entre la potencia efectivamente absorbida por la unidad y la capacidad calorífica.

29. Según el Real Decreto 1027/2007, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, con relación a la filtración del aire exterior ¿qué clase filtración se necesita para obtener una calidad de aire interior IDA1 siendo la calidad de aire exterior es ODA 2?

A) F7+F9
B) F5+F7
C) F6+F8
D) F7+GF+F9

30. Según el Real Decreto 1027/2007, por el que se aprueba el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, con relación a la prueba de resistencia mecánica para circuitos de agua caliente sanitaria, la presión de prueba será equivalente a:

A) Una vez y media la presión máxima efectiva de trabajo a la temperatura de servicio, con un mínimo de 6 bar.
B) Dos veces la presión máxima efectiva de trabajo a la temperatura de servicio, con un mínimo de 3 bar.
C) Dos veces la presión máxima efectiva de trabajo a la temperatura de servicio, con un mínimo de 6 bar.
D) Una vez y media la presión máxima efectiva de trabajo a la temperatura de servicio, con un mínimo de 3 bar.

31. Según el Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios vigente, ¿Qué sala de máquinas no se considera una sala de máquinas de riesgo alto?

A) Las realizadas en edificios de pública concurrencia.
B) Las que trabajen con agua a temperatura inferior a 110 ºC.
C) Las realizadas en edificios institucionales.
D) Las que trabajen con agua a temperatura superior a 110 ºC.

32. Según el RITE, ¿dónde NO es obligatorio aislar las tuberías de agua caliente?

A) En aparcamientos.
B) En falsos techos de lugares calefactados.
C) En tabiques interiores de lugares calefactados.
D) En salas de máquinas.

33. Según el Real Decreto 487/2022, por el que se establecen los requisitos sanitarios para la prevención y control de la legionelosis, en un sistema de agua caliente sanitaria en un hospital:

A) La revisión, limpieza y desinfección de los depósitos acumuladores se realizará trimestralmente, y la purga de su fondo se realizará semanalmente.
B) La revisión, limpieza y desinfección de los depósitos acumuladores se realizará anualmente, y la purga de su fondo se realizará trimestralmente.
C) La revisión, limpieza y desinfección de los depósitos acumuladores se realizará anualmente, y la purga de su fondo se realizará mensualmente.
D) Dos veces al año, coincidiendo con el inicio de las temporadas de primavera y otoño.

34. En un circuito de aire de ventilación, ¿qué tipo de filtro es recomendable instalar para la eliminación de olores?

A) De iones de plata.
B) Filtro HEPA.
C) De recubrimiento germicida.
D) De carbón activo.

35. Se emplearán subsistemas tipo free cooling por aire exterior en sistemas de climatización del tipo todo aire al cumplirse al menos alguno de los siguientes criterios:

A) En centros sanitarios siempre.
B) Cuando se superen los 70 kW en refrigeración.
C) Cuando el grado de humedad relativa del aire de recirculación sea inferior al 50%.
D) Cuando no exista sistema de humectación.

36. Según la Directriz para climatización y ventilación de bloques quirúrgicos de Sacyl, el nivel de ruido producido por el aire de impulsión o extracción en un quirófano no debe ser superior a:

A) 40 dB(A)
B) 50 dB(A)
C) 60 dB(A)
D) 80 dB(A)

37. La periodicidad con la que se debe realizar el drenaje, limpieza y tratamiento del circuito de torres de refrigeración de una instalación térmica de un hospital debe ser al menos de:

A) Una vez al mes.
B) Una vez por temporada (año).
C) Dos veces por temporada (año).
D) Una vez a la semana.

38. Quedan excluidas del ámbito de aplicación del Reglamento de Seguridad para Instalaciones Frigoríficas, aprobado por Real Decreto 552/2019, de 27 de septiembre:

A) Las instalaciones frigoríficas del ámbito sanitario.
B) Los sistemas secundarios utilizados en las instalaciones de climatización para condiciones de bienestar térmico de las personas en los edificios, que se regirán por lo dispuesto en el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios.
C) Instalaciones por absorción que utilizan BrLi-Agua.
D) Sistemas de refrigeración no compactos con carga inferior a 2,5 kg de refrigerante del grupo L1.

39. Conforme al Código Técnico de la Edificación, en su DB-HS 3 Calidad del aire interior, en cuanto a mantenimiento y conservación, deben realizarse las operaciones de mantenimiento de limpieza de conductos y aberturas:

A) Cada 5 años.
B) Cada año.
C) Cada 6 meses.
D) Cada mes.

40. En cuanto a las habitaciones de hospitalización de inmunodeprimidos deberán encontrarse:

A) En depresión con respecto a la esclusa.
B) En sobrepresión con respecto a la esclusa.
C) Con la menor hermeticidad posible.
D) A presión neutra.

41. Conforme a la Directriz para la climatización y ventilación de bloques quirúrgicos de Sacyl, en los quirófanos tipo A y tipo B se requiere un caudal de aire exterior superior a:

A) 1.200 m^3/h y a 10 renovaciones/hora.
B) 2.400 m^3/h y a 20 renovaciones/hora.
C) 4.800 m^3/h y a 40 renovaciones/hora.
D) 4.800 m^3/h y a 100 renovaciones/hora.

42. Según la Directriz para la climatización y ventilación de bloques quirúrgicos de Sacyl, en cuanto a filtrado, el tercer nivel de filtración o filtración absoluta de alta eficiencia:

A) En general tendrá una eficacia H13, pero para quirófanos Tipo A la eficacia será H14.
B) Se colocará dentro de la unidad climatizadora, en la entrada de aire y antes de la sección de baterías.
C) Se colocará después de la unidad de tratamiento de aire y al comienzo del conducto de impulsión, es decir, será el último elemento de la unidad climatizadora.
D) En general tendrá una eficacia H9, pero para quirófanos Tipo C la eficacia será H5.

43. El Coeficiente de Eficiencia Frigorífica (EER) de aire acondicionado mínimo que exige el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios "RITE", en las inspecciones periódicas de la eficiencia energética, tendrá un valor no inferior a:

A) 1
B) 2
C) 3
D) 4

44. Según la Directriz de Sacyl para climatización y ventilación de bloques quirúrgicos, exceptuando el quirófano, para el resto de las dependencias del bloque, ¿qué caudal de aire exterior mínimo se requiere?

A) Aquel que garantice un mínimo de 5 renovaciones/hora.
B) Un caudal de aire exterior superior a 333 m^3/h.
C) 15 m^3 / ($h.m^2$).
D) El necesario para conseguir las condiciones de sobrepresión o depresión del local.

45. ¿Cuál es la periodicidad mínima de las inspecciones de los sistemas de calefacción, ventilación y agua caliente sanitaria de un hospital establecida por el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios, RITE, en cuanto a la Periodicidad de las inspecciones de eficiencia energética?

A) Cada año.
B) Cada dos años.
C) Cada tres años.
D) Cada cuatro años.

46. Una máquina de absorción:

A) Se trata de una máquina que puede producir frío a partir de una fuente de calor.
B) Se trata de una máquina que absorbe energía calorífica para producir electricidad.
C) Se trata de una máquina que genera electricidad a partir de energía mecánica.
D) Se trata de una máquina que puede producir calor a partir de energía mecánica.

47. Un centro de proceso de datos (CPD) debería contar con un sistema de refrigeración:

A) De control estricto.
B) Convencional.
C) Tipo partido.
D) Con deshumectación en continuo.

48. Un fan-coil recibe como elemento primario:

A) Gas refrigerante.
B) Agua.
C) Vapor de agua.
D) Aire.

49. Los termostatos ambientales que permiten la selección alternativa de funcionamiento invierno/verano se denominan:

A) Bizona.
B) Todo-nada.
C) Programables.
D) Inversores.

50. Según el Código Técnico de edificación el CTE en su DB-HE4, ¿es obligatorio el uso de energía solar térmica en edificios nuevos con una demanda de agua caliente sanitaria (ACS) superior a 100 l/d?

A) Sí, para la generación de ACS.
B) No, pero si para la generación de calefacción.
C) Sí, para la generación de ACS y calefacción.
D) No, pero sí de alguna energía procedente de fuentes renovables o procesos de cogeneración renovables.

51. ¿Qué valor de demanda orientativa de ACS se establece para un centro de salud en el Código Técnico de la Edificación, Documento Básico HE Ahorro de energía?

A) 21 l/persona y día.
B) 25 l/persona y día.
C) 41 l/persona y día.
D) 55 l/persona y día.

52. El Reglamento de Equipos a Presión se aplica a la instalación, inspecciones periódicas, reparación y modificación de los equipos a presión sometidos a una presión máxima admisible superior a:

A) 0,05 bar
B) 0,5 bar
C) 1 bar
D) 5 bar

53. Según el Real Decreto 809/2021, de 21 de septiembre, por el que se aprueba el Reglamento de equipos a presión y sus instrucciones técnicas complementarias, la periodicidad de las inspecciones de Nivel B, de la caldera, será:

A) Mensual.
B) Anual.
C) Cada 3 años.
D) Cada 5 años.

54. En los tramos horizontales de las conducciones de vapor se dispondrán los filtros en posición:

A) Vertical, con el elemento filtrante en la parte inferior.
B) Horizontal, con el elemento filtrante lateralmente.
C) Es indiferente.
D) No se montarán filtros.

55. Los gases anestésicos sobrantes del sistema de anestesia, que no son inhalados por el paciente o exhalados por él, se evacuan a través de:

A) Filtro de paciente.
B) Sistema EGA.
C) Sistema Canister.
D) Vacuómetro con filtro.

56. En una instalación de producción de vapor, el producto obtenido tras la evaporación de los condensados en un tanque específico se denomina:

A) Revaporizado.
B) Vapor seco.
C) Vapor húmedo.
D) Agua sobrecalentada.

57. En una combustión, el índice de Bacharach se emplea para medir:

A) Los sulfuros disueltos de los inquemados.
B) La opacidad de los humos.
C) La concentración de anilinas en el combustible.
D) La proporción de NO_X.

58. Los sistemas de acumulación solar para producción de agua caliente dispondrán de purgadores de aire manuales:

A) No, si cuentan con purgadores automáticos.
B) Siempre.
C) Sólo si el deposito acumulador se monta en cubierta.
D) Nunca.

59. Atendiendo a la Directriz Sacyl sobre seguridad eléctrica en áreas de uso médico, ¿cuál es la potencia máxima permitida para un transformador de aislamiento?

A) 2,5 kVA
B) 5 kVA
C) 7,5 kVA
D) 10 kVA

60. De los siguientes equipos instalados en una central de esterilización, ¿Cuál de ellos debe de legalizarse en Industria como equipo de alta presión?

A) Lavadora Termo-desinfectadora.
B) Esterilizador de baja temperatura.
C) Esterilizador de vapor.
D) Todos estos equipos.

61. En un hospital, ¿cuál de las siguientes unidades es considerada como local o zona de riesgo especial en materia de seguridad en caso de incendio, y por tanto, requiere de un sector de incendios independiente, sin tener en cuenta la superficie o volumen?

A) La Central de Esterilización.
B) El Laboratorio.
C) El almacén de Farmacia.
D) La UCI.

62. La conductividad máxima del agua ultrapura para hemodiálisis es de:

A) 5 µS/cm
B) 5 µS/m
C) 10 µS/m
D) 15 µS/cm

63. Una parte importante del tratamiento del agua para hemodiálisis son los filtros de carbón activo cuya principal función es:

A) Eliminar del agua el aluminio.
B) Proteger las resinas de partículas de tamaño medio.
C) Retener el calcio y el Magnesio.
D) Eliminar del agua cloro, cloraminas y sustancias orgánicas.

64. El recuento bacteriano del agua ultrapura para su uso en hemodiálisis será menor de:

A) 200 µFC/ml
B) 50 µFC/100 ml
C) 10 µFC/100 ml
D) 200 µFC/100 ml

65. En los sistemas de tratamiento de agua de hemodiálisis, ¿cuál de las siguientes etapas NO se utiliza en el proceso de pretratamiento?

A) Filtración mediante sílice.
B) Decantación.
C) Descalcificación.
D) Filtración mediante carbón activado.

66. Conforme a la Directriz Sacyl sobre salas de radiodiagnóstico convencionales en Centros de Salud, respecto a blindajes de las salas de rayos X, marcar la respuesta verdadera:

A) En caso de ser preciso se incorporará a los tabiques una lámina de plomo de entre 1 mm y 2 mm de espesor hasta una altura mínima de 2 metros.
B) En caso de ser preciso se incorporará a los tabiques una lámina de plomo de entre 2 mm y 4 mm de espesor como mínimo hasta el techo.
C) En caso de ser preciso se incorporará a los tabiques y normalmente al techo también, una lámina de plomo de entre 1 mm y 2 mm de espesor, solapándolas en las uniones de los tabiques con el techo.
D) En caso de ser preciso se incorporará a los tabiques una lámina de plomo de entre 1 mm y 2 mm de espesor como mínimo hasta el techo.

67. En una instalación de rayos X con fines de diagnóstico médico, con relación al proceso de generación de rayos X dentro del tubo, podemos afirmar que la energía máxima de los fotones generados en un tubo de rayos X es función de:

A) De la intensidad de corriente del tubo (mA).
B) De la temperatura del filamento.
C) De la velocidad de rotación del ánodo.
D) De la alta tensión aplicada (kV).

68. El tomógrafo computarizado es un equipo de diagnóstico donde la formación de las imágenes es una reconstrucción matemática a partir de grandes cantidades de información obtenidas mediante:

A) Radiaciones ionizantes.
B) Ondas de radiofrecuencia.
C) Ultrasonidos.
D) Ondas gamma.

69. Respecto a la sala de resonancia magnética, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?

A) Debe estar dotada de una jaula de Faraday.
B) Debe estar dotada de una jaula de Gauss.
C) Las paredes de la sala deben estar recubiertas de plomo.
D) Lo único que se precisa es evitar que el paciente entre en la sala con aparatos que puedan ser afectados por el campo magnético, como marcapasos, audífonos, etc.

70. En una Resonancia Magnética de 3 Teslas instalada en un hospital, el tubo de Quench sirve:

A) Para refrigerar el imán.
B) Como soporte físico para el imán.
C) Para evacuar el helio de forma segura, en caso necesario.
D) Para aplacar el campo magnético.

71. En relación a la protección de la salud contra los riesgos derivados de la exposición a las radiaciones ionizantes, más concretamente acerca de la señalización de las zonas controladas y vigiladas, la indicación de que una zona es de permanencia limitada es un trébol:

A) Amarillo sobre fondo blanco.
B) Gris sobre fondo blanco.
C) Verde sobre fondo blanco.
D) Verde sobre campo punteado.

72. En Medicina Nuclear qué es un equipo PET:

A) Tomografía computarizada o escáner.
B) Tomografía por emisión de fotón único.
C) Tomografía por emisión de positrones.
D) Potenciador endotérmico.

73. La gammacámara, es un equipo básico de Medicina Nuclear. De las siguientes opciones cual está constituida por partes básicas de la misma:

A) Un cristal de centelleo, un conjunto de fotomultiplicadores y colimador.
B) Un modulador, un tubo de aceleración, un magnetrón.
C) Un sincrotrón o ciclotrón, un cañón de electrones, un sistema de desviación del haz.
D) Un tubo de vacío, varios cristales y un colimador.

74. En la instalación de un acelerador lineal, ¿de qué material se aconseja construir las paredes del búnker?

A) Hierro dulce.
B) Ladrillo con estructura metálica.
C) Hormigón baritado.
D) Planchas de cobre.

75. El RD 393/2007 de la Norma Básica de Autoprotección establece que el Plan de Autoprotección tendrá vigencia indeterminada; se mantendrá adecuadamente actualizado, y se revisará, al menos, con una periodicidad no superior a:

A) 2 años.
B) 3 años.
C) 5 años.
D) 10 años.

76. Según el Documento Básico SUA, del Código Técnico de la Edificación, en cuanto a escaleras de uso general en edificios de *uso sanitario*:

A) El pasamanos estará a una altura comprendida entre 90 y 110 cm, será continuo en todo su recorrido, incluidas mesetas, y se prolongarán 30 cm en los extremos, en ambos lados.
B) El pasamanos estará a una altura comprendida entre 80 y 120 cm, será continuo en todo su recorrido no siendo obligatorio en las mesetas.
C) El pasamanos estará a una altura comprendida entre 80 y 120 cm, será continuo en todo su recorrido y se prolongarán 20 cm en los extremos, en ambos lados.
D) El pasamanos estará a una altura comprendida entre 90 y 110 cm, será continuo en todo su recorrido, incluidas mesetas, y se prolongarán 20 cm en el tramo superior.

77. Según el Código Técnico de la Edificación, Documento Básico SI, Seguridad en caso de Incendio, en un edificio de uso hospitalario, ¿cuándo debe instalarse columna seca?

A) Siempre.
B) Cuando la altura de evacuación excede de 15 metros.
C) Cuando la altura de evacuación excede de 24 metros.
D) Si existen más de tres plantas bajo rasante, o más de cuatro sobre rasante, con tomas en todas sus plantas.

78. A efectos del Documento Básico SI, Seguridad en caso de Incendio, están clasificados dentro de los locales y zonas de riesgo especial los locales o zonas destinados a albergar:

A) Equipos situados en las cubiertas de los edificios.
B) Maquinaria de aparatos elevadores
C) Equipos de climatización.
D) Ninguna es correcta.

79. Según el Documento Básico SI, del Código Técnico de la Edificación, en su Sección SI 6, Resistencia al fuego de la estructura, para *uso hospitalario* ¿cuál será la resistencia al fuego de los elementos estructurales en plantas sobre rasante entre 15 y 28 metros de altura de evacuación del edificio?

A) R 90
B) R 120
C) R 180
D) R 240

80. Según el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios, R.D. 513/2017, referente al programa de mantenimiento de los sistemas de detección y alarma de incendios, en cuanto a dispositivos para la activación manual de alarma, ¿cada cuánto tiempo se realizará una prueba de funcionamiento de todos los pulsadores?

A) Cada mes.
B) Cada tres meses.
C) Cada seis meses.
D) Cada año.

81. Según indica el RD 513/2017 "Reglamento de instalaciones de protección contra incendios", en su Anexo I "Características e instalación de los equipos y sistemas de protección contra incendios", un sistema de abastecimiento de agua contra incendios deberá estar formado por:

A) Un depósito de agua, un grupo de bombeo y rociadores automáticos de agua.
B) Una acometida de agua, un sistema de distribución de tuberías y bocas de incendio equipadas, BIEs.
C) Un conjunto de fuentes de agua, equipos de impulsión y una red general de incendios.
D) Una acometida de agua, una red general de incendios y un sistema de columna seca.

82. Según la exigencia básica HS 4 Suministro de agua, del Código Técnico de la Edificación, ¿qué presión mínima habrá en los puntos de consumo?

A) 100 kPa para grifos comunes y 150 kPa para fluxores y calentadores.
B) 100 kPa para grifos comunes y 200 kPa para fluxores y calentadores.
C) 125 kPa para grifos comunes y 175 kPa para fluxores y calentadores.
D) 150 kPa para grifos comunes y 200 kPa para fluxores y calentadores.

83. Conforme establece el Código Técnico de la Edificación, Documento Básico HS Salubridad, en las redes de ACS debe disponerse una red de retorno cuando la longitud de la tubería de ida al punto de consumo más alejado sea:

A) Superior a la mitad de la longitud total.
B) Da igual la distancia si se trata de uso hospitalario.
C) Igual o mayor que 20 metros.
D) Igual o mayor que 15 metros.

84. Según la exigencia básica HS 5 Evacuación de aguas, del Código Técnico de la Edificación, los colectores enterrados deben tener una pendiente del:

A) 1% como mínimo.
B) 1% como máximo.
C) 2% como mínimo.
D) 3% como máximo.

85. En la instalación del tubo neumático de transporte de muestras, se entiende por "transfer lineal":

A) La estación de envío.
B) La estación de recepción.
C) El dispositivo capaz de intercambiar los cartuchos que recibe entre varias líneas diferentes.
D) El circuito que realizará el cartucho indicando las líneas que recorre desde la estación de envío a la estación de recepción.

86. Con el fin de permitir una rápida identificación de los gases contenidos en la botella y prevenir el uso inadecuado de éstos, se ha establecido un código de señalización cromática en las botellas. ¿Cuál es el color del cuerpo de una botella que contenga aire medicinal?

A) Blanco y negro.
B) Negro.
C) Blanco.
D) Blanco y azul.

87. Atendiendo a la Directriz Sacyl sobre cableado estructurado en Centros de Salud, las instalaciones incluidas en el grupo "TIPO B" son:

A) Instalaciones con un número máximo de 20 puestos.
B) Instalaciones con un número máximo de 40 puestos.
C) Instalaciones con un número máximo de 60 puestos.
D) Instalaciones con un número máximo de 100 puestos.

88. Decimos que un cable es UTP:

A) Cuando es lineal y no blindado.
B) Cuando es trenzado y no blindado.
C) Cuando es lineal y blindado.
D) A y B son ciertas.

89. En el Plan Director para un hospital concreto se especifica:

A) Los pasos que se seguirán en la reforma física del centro.
B) Cómo se pretende que evolucionen los diferentes Servicios del complejo.
C) Analíticamente el estado actual, y qué se pretende alcanzar en el futuro con las reformas adecuadas.
D) Cómo conseguir los objetivos propuestos por la Dirección del centro.

90. Según la exigencia básica HS2 Recogida y evacuación de residuos, ¿cuál de las siguientes características debe tener el almacén de contenedores de residuos de un hospital?

A) Su emplazamiento y su diseño deben ser tales que la temperatura interior no supere 30°C.
B) El revestimiento de las paredes y el suelo debe ser permeable y fácil de limpiar; los encuentros entre las paredes y el suelo deben ser redondeados.
C) Debe disponer de una iluminación artificial que proporcione 200 lux como mínimo a una altura respecto del suelo de 1 m y de una base de enchufe fija 16A 2p+T según UNE 20.315:2017.
D) Satisfará las condiciones de protección contra incendios que se establecen para los almacenes de residuos en el apartado 3 de la Sección SI-1 del DB-SI Seguridad en caso de incendio.

91. Referente a la gestión de residuos sanitarios intracentro en Castilla y León, los residuos incluidos en el Grupo II se recogerán en:

A) Bolsas de color negro que cumpla la norma UNE 53-147-85 con galga mínima 200.
B) Bolsas de color verde que cumpla la norma UNE 53-147-85 con galga mínima 200.
C) Bolsas de color rojo que cumpla la norma UNE 53-147-85 con galga mínima 400.
D) Recipientes rígidos e impermeables.

92. Según la clasificación de los residuos sanitarios en Castilla y León, indique en qué grupo se incluye baterías, pilas, aceites minerales y sintéticos, disolventes, restos de pintura:

A) Grupo I.
B) Grupo II.
C) Grupo III.
D) Grupo IV.

93. En la instalación eléctrica de un quirófano, se observa la existencia de un conductor de cobre de 25 mm^2 de sección uniendo los embarrados de equipotencialidad y de puesta a tierra de protección. ¿Es correcto?

A) No, por ser de cobre.
B) No. Los dos embarrados han de ir obligatoriamente conectados al conductor neutro del transformador.
C) Sí, por ser de cobre y su sección mayor de 16 mm^2.
D) No, ambos embarrados no deben unirse.

94. El tipo de mantenimiento cuya intervención se encuentra condicionada a la detección precoz de los síntomas de la avería se denomina:

A) Mantenimiento programado.
B) Mantenimiento preventivo.
C) Mantenimiento predictivo.
D) Mantenimiento de rotura.

95. El GMAO es un software para la:

A) Gestión de Manuales de Asistencia Operativa.
B) Gestión de Mantenimiento de Organizaciones Asistenciales.
C) Gestión de Mantenimiento Asistido por Ordenador.
D) Gestión de Manuales de Organizaciones Asistenciales.

96. La acumulación de condensados en una red de vapor tiene como principal consecuencia:

A) Pérdidas de presión en los puntos de consumo.
B) Aparición de corrosiones.
C) Mal funcionamiento de los purgadores.
D) Golpes de ariete.

97. Según el Código Técnico de la Edificación, se deberá disponer de instalación automática de extinción en cocinas en las que la potencia instalada exceda de:

A) 70 kW en uso Hospitalario.
B) 50 kW en uso Hospitalario.
C) 40 kW en uso Hospitalario.
D) 20 kW en uso Hospitalario.

98. Un equipo del tipo roof-top se dispondrá:

A) Sobre la cubierta de un edificio.
B) Donde mejor reciba la radiación solar.
C) En salas de máquinas de alta seguridad.
D) Sobre el falso techo.

99. ¿Cuál de los siguientes documentos NO forma parte del Plan de Catástrofes Internas?

A) Evaluación del riesgo.
B) Medios de protección.
C) Plan de expansión.
D) Implantación.