

1) ¿En qué año se promulgó la ley orgánica del Estatuto de la Comunidad Valenciana?

- A) 1975
- B) 1982
- C) 1989
- D) 1992

2) De acuerdo con el Estatuto de la Comunidad Valenciana cual es la institución normativa del idioma valenciano:

- A) L'Acadèmia Valenciana de la Llengua.
- B) L'Institut de Filologia Joan Lluís Vives.
- C) La Universitat de València.
- D) Lo Rat Penat.

3) Les Corts Valencianes estarán constituidas por un número de Diputados y Diputadas no inferior a:

- A) 89
- B) 119
- C) 99
- D) 109

4) ¿En qué año se publicó en el BOE la Constitución Española?:

- A) 1975
- B) 1978
- C) 1992
- D) 1982

5) El Congreso de los Diputados se compone:

- A) De un mínimo de 300 diputados y un máximo de 350.
- B) De un mínimo de 350 diputados y un máximo de 450.
- C) De un mínimo de 300 diputados y un máximo de 400.
- D) De un mínimo de 275 diputados y un máximo de 375.

6) Se admitirá según el título VIII la federación de comunidades autónomas:

- A) En ningún caso
- B) Cuando se acrediten vínculos históricos, culturales, económicos etc.
- C) Solamente en caso de guerra.
- D) Cuando tras referéndum de parte resulte aprobado en cada territorio.

7) El personal empleado público se clasifica según el título III artículo 16 de la Ley de la función pública valenciana en:

- A) Personal funcionario de carrera, personal funcionario interino, personal laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal y personal eventual.
- B) Personal funcionario de carrera, personal funcionario interino y personal eventual.
- C) Personal funcionario de carrera, personal funcionario interino y personal laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal.
- D) Ninguna respuesta es correcta.

8) De acuerdo al título V en su artículo 64 de la ley de la función pública valenciana en todas las ofertas de empleo público se reservará un cupo no inferior de las vacantes para ser cubiertas entre personas con discapacidad o diversidad funcional del:

- A) 2%
- B) 20%
- C) 5%
- D) 10%

9) De acuerdo al título IX artículo 138 de la ley de la función pública valenciana el personal funcionario de carrera puede hallarse en alguna de las siguientes situaciones:

- A) Servicio activo y servicios especiales.
- B) Servicio en otras administraciones públicas, excedencia voluntaria y excedencia forzosa.
- C) Expectativa de destino y suspensión de funciones.
- D) Todas las anteriores son correctas.

10) ¿Cuál es la sección mínima de un conductor de tierra, de cobre, protegido contra la corrosión y no protegido mecánicamente, cuando está enterrado?

- A) 1 mm^2
- B) 1 cm^2
- C) 16 mm^2
- D) 16 cm^2

11) En un terreno arcilloso, se pretende clavar una pica vertical para obtener una resistencia de tierra de 10Ω . ¿De qué longitud aproximada debe ser la pica si la resistividad del terreno es $100 \Omega \cdot \text{m}$?

- A) 10 m
- B) 1.000 m
- C) 10 cm
- D) 1 m

12) En un circuito de corriente alterna, el tiempo que tarda la onda en completar un ciclo completo de inversión de polaridad se denomina:

- A) Frecuencia
- B) Período
- C) Intensidad
- D) Potencia

13) La unidad de capacidad de un condensador en el sistema internacional es:

- A) Ohmio
- B) Faradio
- C) Tesla
- D) Pársec

14) Para reducir la caída de tensión en una acometida eléctrica debo:

- A) Aumentar la longitud del cable
- B) Incrementar la potencia del receptor
- C) Aumentar la sección del conductor
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas

15) Para un receptor con una fuerte punta de arranque, como motores o transformadores, es recomendable instalar un interruptor magnetotérmico:

- A) Curva C
- B) Curva A
- C) Curva Z
- D) Curva D

16) El interruptor diferencial debe realizar su disparo y asegurar la apertura del circuito cuando...

- A) Se produzca un cortocircuito de intensidad superior a la permitida por su sensibilidad
- B) La intensidad de defecto sea inferior a la mitad de su sensibilidad
- C) La diferencia de potencial entre masa y tierra es igual o superior a su sensibilidad
- D) La intensidad derivada a tierra alcanza un valor superior a su sensibilidad

17) En una urbanización por donde discurren enterradas líneas de alta y baja tensión, cuando se produce un cruzamiento entre ambas...

- A) Deberá haber una distancia mínima de 5 m
- B) No es necesario tomar ningún tipo de precaución, al tratarse de instalaciones eléctricas
- C) Se procurará que los cables de alta tensión discurren por debajo de los de baja tensión
- D) La sección de los cables debe multiplicarse por 2

18) En una galería visitable...

- A) En ningún caso podrán coexistir en la misma galería instalaciones eléctricas e instalaciones de gas o líquidos inflamables
- B) No se admite la instalación de líneas eléctricas de alta tensión
- C) Las líneas eléctricas de alta tensión deben discurrir a un nivel inferior a las conducciones de agua potable
- D) Si hay instalación eléctrica de alta tensión, se admite la instalación de gas o líquidos inflamables, si ambas instalaciones discurren por paredes opuestas.

19) De manera general, la sección en los conductores desnudos utilizados en instalaciones de alta tensión se determinará de modo tal que la temperatura máxima en servicio (calentamiento más temperatura ambiente) ...

- A) No supere los 85 °C
- B) Supere los 100 °C
- C) No supere los 350 °C
- D) No supere los 25 °C

20) Según recoge el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión, una instalación eléctrica de alta tensión se clasifica como especial...

- A) Cuando está constituida por más de 2 transformadores de 1.000 kVA
- B) Cuando las líneas eléctricas que la conforman tienen más de 100 m de longitud
- C) Cuando la resistencia de la puesta a tierra es superior a 30 Ω
- D) Cuando su tensión nominal es igual o superior a 220 kV

21) En una instalación de baja tensión de corriente alterna, según el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión, se consideran conductores activos:

- A) Únicamente a los conductores de fase
- B) A los conductores de fase y al conductor neutro
- C) A los conductores polares
- D) A la toma de tierra

22) ¿Cuál de estos equipos forma parte de los medios técnicos mínimos con los que debe contar un instalador autorizado en baja tensión?

- A) Telurómetro
- B) Medidor de corrientes de fuga, con resolución mejor o igual que 1 mA
- C) Luxómetro con rango de medida adecuado para el alumbrado de emergencia
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas

23) Según el REBT, para su ejecución, no precisan de la elaboración de proyecto las nuevas instalaciones eléctricas en baja tensión...

- A) Correspondientes a viviendas unifamiliares de una potencia prevista inferior a 50 kW
- B) Correspondientes a locales de pública concurrencia
- C) Las de aparcamientos o estacionamientos que requieren ventilación forzada.
- D) Las de quirófanos y salas de intervención

24) Según el REBT, en las instalaciones eléctricas en baja tensión, como resultado de una inspección, el Organismo de Control emitirá un Certificado de Inspección, en el cual figurarán los datos de identificación de la instalación y la posible relación de defectos, con su clasificación, y la calificación de la instalación, que podrá ser:

- A) Muy grave, grave o leve
- B) Favorable o desfavorable
- C) Favorable, condicionada o negativa
- D) Positiva, negativa grave o negativa leve

25) En una instalación eléctrica interior, la sección de los conductores a utilizar se determinará de forma que la caída de tensión entre el origen de la instalación interior y cualquier punto de utilización sea, salvo lo prescrito en las Instrucciones particulares, para las instalaciones interiores o receptoras distintas a viviendas...

- A) Del 30 % para alumbrado y del 50 % para los demás usos
- B) Del 5 % para alumbrado y del 3 % para los demás usos
- C) Del 3 % para alumbrado y del 5 % para los demás usos
- D) Del 10 %, independientemente del uso previsto.

26) Según el REBT, el alumbrado de seguridad es el alumbrado de emergencia previsto para garantizar la seguridad de las personas que evacuen una zona; estará previsto para entrar en funcionamiento automáticamente cuando...

- A) Los edificios están cerrados
- B) Se produce el fallo del alumbrado general o cuando la tensión de éste baje a menos del 70% de su valor nominal
- C) Se produce el fallo del alumbrado general o cuando la potencia residual del mismo sea inferior a 50 kW
- D) Se produce el fallo del alumbrado general y la ocupación del edificio es superior a 100 personas

27) En un edificio de uso docente, la anchura mínima de las puertas que forman parte de un recorrido de evacuación ha de ser:

- A) 1,5 m
- B) 0,5 m
- C) 2,5 m
- D) 0,8 m

28) Según el CTE, DB-SI, en un edificio de uso administrativo, se dotará de extintores de eficacia 21A-113B:

- A) A 25 m de recorrido en cada planta, como máximo, desde cada punto donde haya 2 recorridos alternativos
- B) A 15 m de recorrido en cada planta, como máximo, desde todo origen de evacuación
- C) Como mínimo, 5 extintores por planta, más uno por cada 100 ocupantes de dicha planta
- D) 1 extintor por cada 15 m de pasillo, como máximo

29) Un edificio de uso pública concurrencia deberá contar con bocas de incendios equipadas:

- A) Sí, en todo caso
- B) No, no es necesario
- C) Si la superficie construida es mayor de 500 m²
- D) Si la superficie construida es mayor de 2.000 m²

30) Marque la opción correcta. Sobre la gestión de residuos no peligrosos en la UPV. Son servicios de la Unidad de medio Ambiente:

- A) Proporcionar información sobre la gestión de residuos en la UPV.
- B) Proporcionar papeleras de recogida selectiva, contenedores y etiquetas.
- C) Proporcionar contenedores para la recogida selectiva en eventos al aire libre.
- D) Todas las opciones anteriores son correctas.

31) El almacenamiento de carburantes y combustibles líquidos, en una instalación para su consumo en la propia instalación, se podrá realizar:

- A) Exclusivamente en recipientes fijos
- B) Únicamente en recipientes de volumen superior a 50 m³
- C) En recipientes fijos o móviles
- D) Exclusivamente en recipientes de materiales no férricos.

32) En una red de distribución de agua, el diámetro mínimo de la derivación a un inodoro con cisterna de una tubería de agua de cobre debe ser de:

- A) 20 mm
- B) 12 mm
- C) 25 mm
- D) 32 mm

33) En una red de evacuación de aguas, los colectores enterrados en el suelo deben tener una pendiente mínima del:

- A) 2%
- B) 1,5%
- C) 1%
- D) 2,5%

34) La ventilación primaria, secundaria y terciaria en una instalación de saneamiento se coloca para:

- A) Evacuar los malos olores
- B) Evitar la pérdida de sello hidráulico en los sifones
- C) No es obligatoria la ventilación
- D) Ninguna de las anteriores respuestas

35) Las bajantes de un edificio:

- A) Pueden ser unitarias (aguas residuales y pluviales) o separativas.
- B) No pueden ser unitarias. Las aguas pluviales no pueden discurrir por las mismas bajantes que las aguas residuales.
- C) Es obligatorio que sean unitarias (aguas residuales y pluviales).
- D) Dependen del tipo de red de saneamiento a la que viertan (unitaria o separativa)

36) En una conducción de agua potable, un manómetro indica una presión de 3,5 Kp/cm². Esta presión es equivalente a:

- A) 35 bar
- B) 35 mca
- C) 0,35 bar
- D) 3,5 MPa

37) Un caudal de 0,36 m³/h es equivalente a:

- A) 6 litros /minuto
- B) 1 litro /segundo
- C) 36 litros /hora
- D) 0,12 litros /minuto

38) El caudal instantáneo de una conducción puede expresarse en:

- A) m/seg
- B) litros/seg
- C) m³/día
- D) m²/seg

39) Indicar cuál de estas afirmaciones es correcta:

- A) En ningún caso una bomba puede instalarse aspirando directamente de la red, sin depósito atmosférico intermedio.
- B) Puede instalarse una bomba aspirando de red si su potencia es inferior a 1 CV.
- C) Puede instalarse una bomba aspirando de red si se coloca una válvula de retención en la aspiración.
- D) Puede instalarse una bomba aspirando de red si su funcionamiento no produce caídas de presión importantes en la red y se coloca un presostato de mínima en aspiración para detenerla en caso de necesidad.

40) Un conducto de saneamiento se debe escoger, para el caudal máximo, de forma que su diámetro haga que:

- A) Circule lleno al 100 % si el sistema es unitario.
- B) Circule lleno un 10 % si el caudal es de residuales y un 20 % si es unitario.
- C) Circule lleno un 50 % si es de residuales y un 80% si es unitario o de pluviales.
- D) Circule lleno al 100 % si es de pluviales.

41) Indicar cuál de las siguientes afirmaciones es correcta para un sistema de evacuación de aguas residuales de un edificio en el que no se instalan válvulas de aireación.

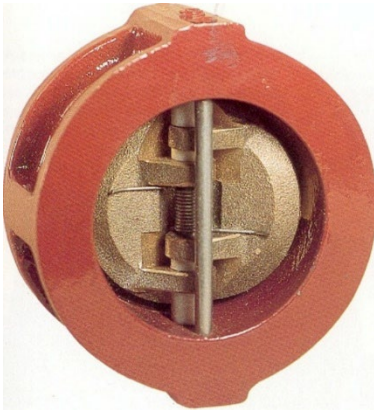
- A) Un inodoro puede conectarse a un bote sifónico
- B) Es posible colocar varios sifones en serie.
- C) La ventilación primaria es siempre necesaria.
- D) Las bajantes pueden compartir aguas negras y aguas de lluvia.

42) En una asociación de bombas en paralelo, cuando está en funcionamiento una bomba y arranca otra exactamente igual (indicar la respuesta verdadera)

- A) El caudal total impulsado siempre es la suma de caudales de cada bomba
- B) La altura total de impulsión es la suma de las alturas de cada bomba
- C) El caudal impulsado es siempre el doble del que impulsaba una bomba antes de arrancar la segunda
- D) La potencia consumida se duplica

43) Tipo y función del elemento hidráulico de la fotografía:

- A) Válvula de mariposa de accionamiento manual que se utiliza como elemento de corte o maniobra.
- B) Válvula de compuerta de accionamiento manual que se utiliza como elemento de corte o maniobra
- C) Válvula hidráulica de membrana, que permite realizar funciones automáticas en instalaciones hidráulicas.
- D) Válvula de retención de disco partido.



44) Indicar cuál de las siguientes afirmaciones es correcta.

- A) Un inodoro puede conectarse a un bote sifónico
- B) Es posible colocar varios sifones en serie.
- C) La distancia entre un inodoro y la bajante a la que está conectado no puede ser en ningún caso superior a 1 metro.
- D) La distancia entre un inodoro y la bajante a la que está conectado puede ser superior a 1 metro, siempre que sea posible dar al tubo la pendiente necesaria.

45) Los desagües de los aparatos que deben ejecutarse obligatoriamente con sifón individual son:

- A) Lavabos, fregaderos, lavaderos, lavadoras y lavavajillas
- B) Lavabos, bañeras, bidés, fregaderos, lavaderos, lavadoras y lavavajillas
- C) Fregaderos, lavaderos, lavadoras y lavavajillas.
- D) Urinarios, fregaderos, lavaderos, lavadoras y lavavajillas.

46) En el caso de evacuar aguas residuales con un elevado contenido en ácidos se recomienda utilizar:

- A) Tuberías de fundición
- B) Tuberías de gres
- C) Tuberías de PVC
- D) Tuberías de hormigón

47) Las inspecciones periódicas de las instalaciones receptoras de combustibles gaseosos alimentadas desde redes de distribución deben efectuarse cada...

- A) 10 años
- B) 1 año
- C) 2 años
- D) 5 años

48) El valor aproximado de la presión a la salida de un regulador para alimentar una instalación en Baja presión con gas Natural es:

- A) 22 mbar
- B) 100 mbar
- C) 10 mbar
- D) Ninguno de los valores anteriores

49) En una instalación para un edificio docente de Bocas de incendio equipadas (BIE) el diámetro de manguera que debe instalarse según la normativa vigente es:

- A) 25 mm
- B) 45 mm
- C) 70 mm
- D) 100 mm

50) Los extintores de incendios...

- A) Se emplazarán de tal manera que serán visibles desde las salidas de planta
- B) La parte inferior del extintor debe quedar situada a 80 cm del suelo como mínimo
- C) Se ubicarán, si es posible, próximos a las salidas de evacuación
- D) La pared donde se coloquen deberá tener una resistencia al fuego mínima EI-90

51) Según la normativa vigente, la instalación de Bocas de incendio equipadas de un edificio docente se debe diseñar para que funcionen simultáneamente:

- A) Una BIE por cada planta
- B) Dos BIE por cada planta
- C) Dos BIE para todo el edificio
- D) Todas las BIE instaladas

52) En cualquier edificio, independientemente del uso del mismo:

- A) Debe de haber extintores
- B) Debe de haber una instalación de Bocas de Incendio Equipadas
- C) Debe de haber extintores y una instalación de Bocas de Incendio Equipadas
- D) Debe de haber una instalación de columna seca

53) La legionella es una bacteria ambiental capaz de sobrevivir en un amplio intervalo de condiciones físico-químicas, multiplicándose a temperaturas entre 20 °C y 50 °C.

¿Cuál es la temperatura óptima de crecimiento de acuerdo con el RD487/2022?

- A) Entre 25º y 30º
- B) Entre 35ºC y 37ºC
- C) Entre 37ºC y 42ºC
- D) Entre 30ºC y 35ºC

54) El titular de una instalación o establecimiento susceptible de producir aerosoles y en consecuencia de la proliferación y dispersión de la legionela puede recurrir a la implementación de:

- A) Un Plan de Prevención y Control de legionella (PPCL) o a un Plan Sanitario frente a legionella, siendo el segundo opcional y el primero el punto de partida
- B) Sólo a un Plan Sanitario frente a legionella obligatoriamente
- C) Un Plan de Prevención y Control de legionella (PPCL) o a un Plan Sanitario frente a legionella, siendo el segundo el punto de partida y el primero opcional
- D) Ninguna respuesta es correcta.

55) Las personas titulares de las instalaciones de torres de refrigeración y de condensadores evaporativos están obligadas a comunicar siguiendo el anexo nº II del RD 487/2022 a la autoridad sanitaria competente tanto la puesta en funcionamiento como el cese de servicio en un plazo máximo de:

- A) 3 meses
- B) 6 meses
- C) 1 mes
- D) No es obligado comunicar nada

56) En las instalaciones de agua caliente sanitaria (ACS) la temperatura mínima en los acumuladores finales previo al consumo será de:

- A) 55°C
- B) 60°C
- C) 70°C
- D) No existe ningún requerimiento de temperatura mínima en el RD487/2022.

57) En el caso de que todas las instalaciones de un edificio sean mantenidas por una única empresa de «mantenimiento Integral», cuya actividad consista en prestar un conjunto de servicios de mantenimiento de las instalaciones de un edificio, ésta podrá incluir en su oferta de servicios el mantenimiento de los ascensores de dicho edificio.

Para la prestación de este servicio dicha empresa de mantenimiento integral sólo podrá:

- A) Prestar dicho servicio a través de una empresa conservadora de ascensores que cumpla lo establecido en la presente ITC únicamente
- B) Prestar el servicio estando habilitada ella misma como empresa conservadora de ascensores cumpliendo los requisitos de esta ITC únicamente
- C) Prestar dicho servicio a través de una empresa conservadora de ascensores que cumpla lo establecido en la presente ITC o prestar el servicio estando habilitada ella misma como empresa conservadora de ascensores cumpliendo los requisitos de esta ITC
- D) No puede en ningún caso proveer de este servicio ninguna empresa de mantenimiento integral

58) Las inspecciones periódicas se realizarán para ascensores instalados en edificios de uso industrial o en lugares de pública concurrencia, como mínimo, en los siguientes plazos:

- A) Cada año
- B) Cada dos años
- C) Cada cuatro años
- D) A criterio de la empresa conservadora

59) Cuando el inspector de la OCA (organismo de control de la administración) señale tras la inspección preceptiva la condición de “favorable con defectos leves”.

Todos los defectos leves deberán subsanarse desde la fecha de su detección como máximo en un plazo de:

- A) No hay obligación de corregirlos al ser defectos leves.
- B) Antes de seis meses
- C) Antes de doce meses
- D) Antes de dos meses

60) Todos los ascensores incluidos en el campo de aplicación de esta instrucción técnica ITC AM1, existentes a la fecha de entrada en vigor de este real decreto, incorporarán obligatoriamente, y en los plazos que se establecen a continuación, entre otras la siguiente medida de seguridad: Protección del o la usuario/a contra el cierre de puertas durante la entrada o salida de la cabina.

Todos los ascensores equipados con puertas de accionamiento automáticas, deberán incorporar un dispositivo de protección que cubra la apertura:

- A) Desde al menos 25 mm y hasta 1.600 mm sobre la pisadera de la cabina siempre atendiendo a su viabilidad técnica y económica
- B) Desde al menos 250 mm y hasta 1.800 mm sobre la pisadera de la cabina siempre atendiendo a su viabilidad técnica y económica
- C) Desde al menos 150 mm y hasta 1.900 mm sobre la pisadera de la cabina siempre atendiendo a su viabilidad técnica y económica
- D) No es una medida que esté incluida en el anexo VII sobre “medidas mínimas de seguridad obligatorias para ascensores existentes”

61) En las instalaciones térmicas incluidas en el ámbito de aplicación del RITE, éstas deben ejecutarse sobre la base de una documentación técnica que, en función de su importancia, deben adoptar una de las siguientes modalidades:

- A) Cuando la potencia térmica nominal a instalar en generación de calor o frío sea mayor que 70 kW, se requerirá la realización de un proyecto
- B) Cuando la potencia térmica nominal a instalar en generación de calor o frío sea mayor o igual que 5 kW y menor o igual que 70 kW, el proyecto podrá ser sustituido por una memoria técnica
- C) No es preceptiva la presentación de la documentación anterior para acreditar el cumplimiento reglamentario ante el órgano competente de la Comunidad Autónoma para las instalaciones de potencia térmica nominal instalada en generación de calor o frío menor que 5 kW
- D) Todas las anteriores son ciertas

62) Dentro de las categorías de calidad del aire interior en función del uso de los edificios según la IT 1. “diseño y dimensionado”

- A) IDA 4 representa un aire calidad óptima (hospitales, clínicas, laboratorios, guarderías)
- B) IDA 3 representa un aire de buena calidad (oficinas, aulas, residencias, museos ...)
- C) IDA 2 representa un aire de calidad media (cines, teatros, edificios comerciales ...)
- D) Ninguna de las respuestas anteriores es correcta.

63) Según la IT 1.2.4.2.1.2 (exigencia de eficiencia energética y energías renovables y residuales) del RITE en su procedimiento simplificado la diferencia de espesores mínima de aislamiento (mm) de tuberías y accesorios que transportan ACS con un régimen continuo y diámetros exteriores comprendidos entre 35 mm y 140 mm que discurren por el interior y el exterior de los edificios es de:

- A) 20 mm
- B) 15 mm
- C) 10 mm
- D) No hay diferencia

64) Según la IT 1.2.4.1.2.2 (exigencia de eficiencia energética y energías renovables y residuales) del RITE relativa al fraccionamiento de potencia para las centrales de producción de calor equipadas con generadores que utilicen combustible líquido o gaseoso, éstos cumplirán con estos requisitos:

- A) Si la potencia útil nominal a instalar es mayor que 800 kW se instalarán dos o más generadores
- B) Si la potencia útil nominal a instalar es mayor que 400 kW se instalarán dos o más generadores
- C) Si la potencia útil nominal a instalar es mayor que 200 kW se instalarán dos o más generadores
- D) No es necesario en ningún caso fraccionar la potencia útil nominal

65) Según la IT 1.2.4.2.2 (exigencia de eficiencia energética y energías renovables y residuales) del RITE relativa al aislamiento de conductos y accesorios de la red de impulsión de aire éstas dispondrán de un aislamiento térmico suficiente para evitar condensaciones y tal que la pérdida de calor no sea mayor de ¿qué porcentaje de la potencia que transportan?

- A) 10%
- B) 20%
- C) 4%
- D) 15%

66) Según la IT 4.2.3 (inspecciones periódicas de eficiencia energética del RITE) a partir de cuantos años se está obligado a realizar una inspección de toda la instalación térmica completa (contados a partir de la fecha de emisión del primer certificado de la instalación) y para instalaciones de potencia térmica nominal instalada mayor que 70 kW

- A) Nunca
- B) 5 años
- C) 10 años
- D) 15 años

67) En un climatizador que dispone de dos baterías (una de frío y otra de calor), suponiendo que la potencia útil a entregar es la misma tanto en calor como en frío, ¿Cómo podríamos identificar la batería de frío?:

- A) La batería de frío tiene normalmente un distintivo azul en su lomo
- B) La batería de frío es de mayor tamaño que la de calor
- C) La batería de frío es de menor tamaño que la de calor
- D) La batería de frío está aguas abajo del tren de ventilación

68) Respecto a una instalación de climatización a dos tubos:

- A) La instalación funciona en modo calor o en modo frío simultáneamente
- B) La instalación funciona o en modo calor o en modo frío únicamente
- C) El colector del primario está partido en dos: uno para la impulsión y otro para el retorno
- D) El colector del secundario tiene sólo dos circuitos

69) ¿Qué diferencia principal existe entre un difusor tangencial y otro rotacional?:

- A) El difusor tangencial tiene su específica utilización como elemento para tratar superficies acristaladas
- B) El difusor rotacional permite tratar volúmenes con mayor altura útil que el tangencial
- C) El difusor tangencial siempre dispone de un plenum con placa ecualizadora.
- D) El difusor tangencial tiene un uso en edificios socialmente más representativos

70) El ciclo termodinámico en una enfriadora para el gas circulante del circuito frigorífico sigue la siguiente secuencia de acuerdo al ciclo de Carnot:

- A) Compresión del gas refrigerante, condensación, evaporación y expansión
- B) Condensación del gas refrigerante, expansión, compresión y evaporación
- C) Compresión del gas refrigerante, condensación, expansión y evaporación
- D) Condensación del gas refrigerante, compresión, expansión y evaporación

71) Una instalación de climatización de volumen variable es:

- A) Un sistema de climatización que permite mayor regulación para los usuarios
- B) Un sistema que permite tratar diferentes zonas de acuerdo con la orientación de las fachadas
- C) Un sistema que permite adecuar con mayor flexibilidad la potencia instalada con la demandada
- D) Todas son correctas

72) En una sala de calderas para proveer agua caliente a 80° C de una instalación industrial grande ¿Qué función principal tienen los vasos de expansión dispuestos en la sala?:

- A) Es un dispositivo que permite absorber las dilataciones del fluido al alcanzar determinada temperatura
- B) Su función es permitir un arranque suave de los grupos hidráulicos
- C) Es un dispositivo que permite mantener la presión del sistema ante una fuga franca
- D) Todas las respuestas son correctas

73) En una sala limpia ¿Qué unidades de filtraje contiene normalmente el sistema de climatización?:

- A) Filtro de lana convencional y de mangas
- B) Filtro absoluto
- C) Unidad de micro-filtración
- D) Filtros HEPA (atrapador de partículas de alta eficiencia) y filtros ULPA (filtro de aire de ultra baja penetración)

74) ¿Qué es un fan-coil (ventil-convector) ?:

- A) Un equipo partido sólo frío
- B) Una unidad de ventilación con cortina de agua para humectar el aire
- C) Una unidad terminal con una batería de agua, válvula de tres vías o de dos vías, filtro y tren de ventilación
- D) Ninguna de las anteriores

75) ¿Qué es un climatizador de aire primario?:

- A) Aquél que provee exclusivamente de retorno a la unidad terminal
- B) Aquél que provee de aire exterior a la unidad terminal
- C) Aquél que es considerado el principal en un sistema de distribución de aire
- D) Aquél que no tiene etapa de filtraje

76) En una instalación de Protección contra incendios (PCI) para un edificio es posible utilizar tuberías de Polietileno (PE):

- A) En todo el edificio (zona interior y exterior).
- B) Solo en las partes externas al edificio, siempre que esté enterrada
- C) En las partes exteriores y en las interiores del edificio si va en regata
- D) No se puede usar PE en una instalación de PCI

77) En los equipos partidos la presión del gas refrigerante circulante es:

- A) Menor cuando el equipo es sólo frío que para el caso de que sea una bomba de calor
- B) Mayor cuando el equipo es sólo frío que para el caso de que sea una bomba de calor
- C) Igual tanto si el equipo es sólo frío o bomba de calor
- D) Ninguna de las anteriores respuestas es correcta

78) Según el Código Técnico de la Edificación, Documento Básico de Seguridad en Caso de Incendio, el espacio de un edificio separado de otras zonas del mismo por elementos constructivos delimitadores resistentes al fuego durante un período de tiempo determinado, en el interior del cual se puede confinar (o excluir) el incendio para que no se pueda propagar a (o desde) otra parte del edificio, se denomina

- A) Sector de incendio
- B) Local de pública concurrencia
- C) Local de riesgo especial
- D) Sector de riesgo mínimo

79)Cuál de las siguientes afirmaciones referidas a la ejecución de una red de tuberías es verdadera:

- A) Las uniones de tubos de cobre sólo se podrán efectuar mediante soldaduras.
- B) La máxima separación entre soportes de tuberías será de 6 m.
- C) Cuando las tuberías de cobre discurren enterradas deben protegerse contra la corrosión con un revestimiento de plástico.
- D) Cuando la red de tuberías atraviese una junta de dilatación constructiva del edificio se instalará una llave de corte en ese punto.

80) Comparando la densidad del gas con la del aire en condiciones normales:

- A) El gas más denso que el aire es el propano comercial y los menos densos que el aire son el butano comercial y el gas Natural.
- B) Los gases más densos que el aire son el propano comercial y butano comercial y el menos denso que el aire es el gas Natural.
- C) Los gases menos densos que el aire son el propano comercial y butano comercial y el Gas natural es más denso que el aire.
- D) Los gases más densos que el aire son el propano comercial y el gas Natural y el menos denso que el aire es el butano comercial.

81) Las universidades públicas se regirán por esta ley orgánica 2/2023, por la ley de su creación y por sus Estatutos, que serán elaborados por aquéllas y aprobados, previo control de su legalidad, por la Comunidad Autónoma, así como por las normas que dicten el Estado y las Comunidades Autónomas en el ejercicio de sus respectivas competencias en lo que les sea de aplicación.

La Comunidad Autónoma dispondrá para la elaboración del informe de legalidad de un plazo de:

- A) 1 mes
- B) 2 meses
- C) 3 meses
- D) 4 meses

82) Según la IT 1.2.4.1.3.2 (exigencia de eficiencia energética y energías renovables y residuales) del RITE relativa al escalonamiento de potencia en centrales de generación de frío la parcialización de la potencia suministrada deberá obtenerse preferiblemente con continuidad y para instalaciones de potencia útil nominal superior a 70 kW dispondrá como mínimo de:

- A) 4 escalonamientos de la central siendo el mínimo como máximo del 15 %
- B) 4 escalonamientos de la central siendo el mínimo como máximo del 25 %
- C) No es preciso ningún escalonamiento.
- D) 3 escalonamientos de la central siendo el mínimo como máximo del 20 %

83) En un circuito de corriente alterna, ¿cuál es la relación entre potencia aparente (S), potencia activa (P) y potencia reactiva (Q)?

- A) $S = P + Q$
- B) $S = (P \times Q) / \cos \varphi$
- C) $S^2 = P^2 + Q^2$
- D) $S = P \times Q$

84) En una instalación receptora de gas, las siglas ERM corresponden a:

- A) Extremo de red de media presión.
- B) Equipo Regulador Medio.
- C) Estación de Regulación Motriz.
- D) Estación de Regulación y Medida.

85) Las medidas de protección frente a contactos eléctricos van encaminadas a

- A) Información, formación y protección de los trabajadores
- B) Minimización del daño en caso de accidente
- C) Ahorro en el consumo eléctrico
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas