



Castilla-La Mancha



Escuela de
Administración
Regional

CUESTIONARIO DE RESPUESTAS ALTERNATIVAS

CONVOCATORIA:

Resolución de 11/02/2019 (DOCM n.º 38 de 22 de Febrero de 2019).

GRUPO: IV

CATEGORIA PROFESIONAL: Oficial de Primera de Mantenimiento

SISTEMA DE ACCESO: Promoción Interna Cupo General

FECHA: 20/10/2019

INSTRUCCIONES:

- **No abra este cuestionario** hasta que se le indique.
- Utilice **bolígrafo negro o azul**. Lea detenidamente antes de comenzar las instrucciones que figuran al dorso de la "Hoja de Examen".
- Todas las preguntas de este cuestionario tienen el mismo valor y una sola respuesta correcta.
- Compruebe siempre que el número de respuesta que señale en la "Hoja de Examen" es el que corresponde con el número de pregunta del cuestionario.
- Este cuestionario consta de **80** preguntas y **5** de reserva. Las preguntas de este cuestionario deben ser contestadas en la "Hoja de Examen".
- **Las respuestas deberán ser marcadas** en la "Hoja de Examen" teniendo en cuenta estas instrucciones y las contenidas en la propia "Hoja de Examen".
- El tiempo de realización de este ejercicio es **de 120 minutos**.
- En la "Hoja de Examen" **no deberá anotar ninguna otra marca o señal** distinta de las necesarias para contestar el ejercicio.
- Este cuestionario puede utilizarse en su totalidad como borrador.
- **No olvide firmar** la "Hoja de Examen" en el lugar reservado al efecto.

1. Según el decreto 25/2019, de 2 de abril, por el que se regulan el Informe de Evaluación del Edificio y el Registro de Informes de Eválución de Edificios en Castilla-La Mancha, será obligatoria la realización del Informe de Evaluación del Edificio para aquellos edificios con una antigüedad superior a:
 - a) 20 años.
 - b) 30 años.
 - c) 40 años.
 - d) 50 años.

2. El tratamiento consistente en la hidratación de la cal viva, sumergiéndola y manteniéndola en agua, también se denomina:
 - a) Apagado de la cal.
 - b) Aguado de la cal.
 - c) Activación de la cal.
 - d) Dilución de la cal.

3. ¿Cuál de las siguientes es una máquina portátil de herramienta rotativa?
 - a) Torno
 - b) Labrante
 - c) Amoladora
 - d) Regruesadora

4. Para hacer una rosca exterior en una tubería de hierro, ¿cuál de las siguientes herramientas debemos emplear?
 - a) El macho de roscar
 - b) Una torcadora de roscar
 - c) Una fresadora de roscar
 - d) La terraja de roscar

5. Para de cortar una pieza de madera en varios trozos, ¿cuál de entre las siguientes, es la herramienta más adecuada?
 - a) Un berbiquí.
 - b) Un escoplo.
 - c) Una escofina.
 - d) Un serrucho.

6. ¿Cuál debe ser la altura mínima de una barandilla para proteger las aberturas o desniveles que supongan un riesgo de caída de personas en los lugares de trabajo según el Real Decreto 486/1997?
 - a) 60 centímetros.
 - b) 70 centímetros.
 - c) 80 centímetros.
 - d) 90 centímetros.

7. En jardinería, la clorosis se produce principalmente por no disponer la planta a nivel interno en cantidad suficiente de uno de los siguientes elementos:
 - a) Nitrógeno.
 - b) Potasio.
 - c) Hierro.
 - d) Magnesio.

8. En jardinería, el producto que se obtiene por un proceso de fermentación de los restos vegetales y orgánicos, amontonándolos y manteniéndolos en buenas condiciones de aireación, humedad y temperatura para que se transformen en materia orgánica descompuesta se denomina:
 - a) Compost
 - b) Limo.
 - c) Enmienda.
 - d) Turba.

9. Cuando en un producto de jardinería aparece un pictograma con una calavera y dos tibias ¿Qué significado tiene dicho pictograma?
- Producto corrosivo.
 - Producto tóxico.
 - Producto explosivo.
 - Producto Radiactivo.
10. Cuál de los siguientes arboles es de hoja perenne:
- Olmo.
 - Almez.
 - Madroño.
 - Álamo Blanco.
11. ¿En qué parte del encofrado o molde, se aplicará el producto desencofrante del hormigón?
- En la superficie interna del encofrado o molde.
 - En el borde superior del encofrado o molde.
 - En la armadura, que está en el interior del encofrado.
 - Se adiciona al hormigón fresco durante el proceso de hormigonado.
12. ¿Cuál de las siguientes designaciones corresponde a un hormigón en masa con resistencia característica a compresión a los 28 días igual a 250 kg/cm^2 ?
- HM-250/B/20/H
 - HM-25/B/20/H
 - HM-20/B/25/H
 - HM-20/B/250/H
13. En unas condiciones normales, una temperatura ambiente de $15 \text{ }^\circ\text{C}$, no utilizando aditivos retardadores de fraguado, y si el fabricante de hormigón no establece ninguna reducción de plazo en su hoja de suministro; el tiempo transcurrido entre la adición de agua de amasado al cemento y áridos, y la colocación del hormigón, no debe ser mayor de:
- Media hora.
 - Una hora.
 - Una hora y media.
 - Dos horas.
14. En el suministro de hormigón en el punto de puesta en obra, está expresamente prohibido por la Instrucción de Hormigón Estructural (EHE) vigente, la adición de:
- Más de 10 litros/ m^3 de agua.
 - Más de 20 litros/ m^3 de agua.
 - Más de 30 litros/ m^3 de agua.
 - Cualquier cantidad de agua.
15. Según la Instrucción de Hormigón Estructural EHE-08, las juntas de hormigonado, que deberán en general estar previstas en el proyecto, se situarán en dirección lo más normal posible a la de las tensiones de:
- cortante.
 - torsión.
 - tracción.
 - compresión.
16. Para disminuir los riesgos de asientos por la construcción de cimentaciones cerca de una medianería o un edificio anexo, ¿cuál de los siguientes procedimientos constructivos es aconsejable adoptar?
- Deben tomarse las medidas oportunas para producir la descompresión del terreno.
 - Los drenajes del sistema de saneamiento deben canalizarse hacia el plano de apoyo de la cimentación.
 - Se debe construir una pantalla continua trabajando como ménsula, solamente empotrada en el fondo, cuidando de no ejecutar en ningún caso elementos de arriostamiento.
 - Construcción mediante apertura de bataches en recalce clásico

- 17. Según el Código Técnico de la Edificación, en un muro de fábrica de ladrillo, se denomina "tendel" a:**
- La junta de mortero entre las tablas de las piezas de fábrica de ladrillo.
 - La lámina impermeabilizante que se coloca en las fábricas para impedir el paso del agua.
 - La junta que permite el libre movimiento en el plano del muro.
 - Proceso de acabado de la junta de mortero durante la construcción.
- 18. En un edificio de viviendas, para las tuberías de saneamiento que enlazan los desagües de los aparatos sanitarios con las bajantes, también denominadas "derivaciones", ¿qué pendiente longitudinal mínima, de entre las siguientes, resulta más aconsejable?:**
- 2,5 % (por ciento)
 - 2,5 ‰ (por mil)
 - 0,5 % (por ciento)
 - 0,5 ‰ (por mil)
- 19. Según la Instrucción no debe aplicarse el revestimiento hidrófugo de mortero cuando la temperatura ambiente sea menor que:**
- 3°C.
 - 4°C.
 - 5°C.
 - cuando se prevea un descenso de la misma por debajo de 0°C en las 24 horas posteriores a su aplicación.
- 20. El muro no armado que resiste esfuerzos principalmente de compresión recibe el nombre de:**
- muro flexorresistente.
 - muro de gravedad.
 - muro pantalla.
 - muro parcialmente estanco.
- 21. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta para el yeso grueso de construcción?**
- No absorbe la humedad y es ideal para el recubrimiento de elementos ferrosos.
 - Es un conglomerante hidráulico.
 - Presenta una mala adhesión sobre muros de ladrillo cerámico y no está recomendado para este uso.
 - Tiene propiedades como aislante térmico y acústico.
- 22. ¿Cuál de las siguientes relaciones se presenta correctamente ordenada, según el criterio de menor a mayor, en el tamaño de sus partículas (o granulometría)?**
- Arcillas, limos, grava y arena.
 - Limos, arena, arcillas y gravas.
 - Arcillas, limos, arenas y grava.
 - Limos, arcillas, arena y grava.
- 23. El ensayo conocido como "Cono de Abrams", que se realiza en obra a la recepción de un hormigón fresco, se utilizar para:**
- Medir la resistencia a compresión del hormigón fresco.
 - Medir de la consistencia del hormigón fresco.
 - Determinar el correcto contenido de cemento del hormigón recepcionado.
 - Controlar si la cantidad de agua utilizada en la fabricación del hormigón es la adecuada.
- 24. En la especificación por su resistencia de un mortero ordinario, para utilizarlo en la construcción de un muro de fábrica de ladrillo, se designará mediante la letra M seguido de la resistencia del mortero (en N/mm²) a:**
- Flexión.
 - Compresión.
 - Flexo-Tracción.
 - Tracción.

25. ¿Cuál es la denominación o designación según la normativa actual para el yeso fino de construcción?
- B1
 - B4
 - C6
 - A
26. De manera genérica, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es cierta para las pinturas utilizadas en edificación?
- Las pinturas al temple son pinturas muy resistentes al agua.
 - Las pinturas plásticas, una vez secas, son muy permeables.
 - Las pinturas al aceite se disuelven bien en aguarrás.
 - Las pinturas a la cal son impermeables y flexibles a las deformaciones.
27. Según las buenas prácticas constructivas, ¿cuál, de entre los siguientes, es el orden más adecuado para pintar las superficies de una habitación?
- 1º Techos; 2º Ángulos, cornisas, rincones y límites con puertas y ventanas; 3º Paredes; y 4º Carpinterías.
 - 1º Ángulos, cornisas, rincones y límites con puertas y ventanas; 2º Techos; 3º Carpinterías; y 4º Paredes.
 - 1º Carpinterías; 2º Paredes; 3º Ángulos, cornisas, rincones y límites con puertas y ventanas; y 4º Techos
 - 1º Paredes; 2º Ángulos, cornisas, rincones y límites con puertas y ventanas; 3º Techos; y 4º Carpinterías.
28. Sea una habitación con planta de forma cuadrada, con una superficie de dicha planta igual a 25 m². Si la altura de sus paredes es igual a 3 m., y no tiene ningún hueco, ventana, etc.. ¿Cuál es la superficie total interior de la suma de sus paredes?
- 100 m².
 - 75 m².
 - 15 m².
 - 60 m².
29. En un sistema de calefacción de un edificio de viviendas, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es correcta para las calderas de condensación?
- Tienen un alto rendimiento porque trabajan calentando el agua a temperaturas superiores a las del resto de calderas convencionales y, en todo caso, siempre por encima de los 90 ° C.
 - Los gases procedentes de la combustión se expulsan a temperaturas superiores a 150°C, para conseguir tiro térmico y así evitar que el agua se condense.
 - Su funcionamiento está basado en el aprovechamiento del calor latente de condensación presente en los humos de la combustión.
 - Presentan un incremento en el consumo de energía en torno al 30 % respecto a las calderas estándar de funcionamiento convencional, por la condensación que producen en el combustible.
30. En los trabajos de fontanería, ¿cuál de las siguientes herramientas resulta la más apropiada para eliminar las rebabas en el extremo de un tubo cortado?
- La terraja ajustable
 - El mandril.
 - La piqueta.
 - El escariador.
31. Se quiere hacer una reforma de la instalación de evacuación de aguas de una vivienda para adaptarla a la normativa vigente. En las redes de pequeña evacuación, la distancia del bote sífónico a la bajante no deberá ser mayor de:
- 2 metros
 - 3 metros
 - 4 metros
 - 5 metros

- 32. En la instalación de una red de suministro de agua de un edificio, para evitar la inversión del sentido del flujo, se dispondrán sistemas antirretorno:**
- antes de los contadores.
 - en la parte superior de las ascendentes.
 - después de los contadores.
 - en los tubos de alimentación destinados a usos domésticos.
- 33. En la instalación de una red de suministro de agua de un edificio, según Código Técnico de Edificación, Documento Básico HS Salubridad; las tuberías de agua potable pueden estar señalizadas con el color:**
- Blanco.
 - Marrón.
 - Verde oscuro.
 - Violeta.
- 34. En la instalación de una red de suministro de agua de un edificio, según Código Técnico de Edificación, Documento Básico HS Salubridad; en los puntos de consumo de agua la presión mínima debe ser:**
- 50 kPa para grifos comunes y 100 kPa para fluxores y calentadores.
 - 100 kPa para grifos comunes y 150 kPa para fluxores y calentadores.
 - 150 kPa para grifos comunes y 200 kPa para fluxores y calentadores.
 - 200 kPa para grifos comunes y 250 kPa para fluxores y calentadores.
- 35. En relación con la prevención de riesgos en la manipulación de cargas, cuál de las siguientes afirmaciones es correcta:**
- Las cargas deben manipularse alejadas del cuerpo.
 - Se utilizarán técnicas que permitan utilizar los músculos de la espalda más que los de las piernas.
 - La postura correcta al manejar una carga es con la espalda derecha.
 - No se deben doblar las piernas en la manipulación de cargas.
- 36. En caso de riesgos múltiples que exijan la utilización de varios equipos de protección individual:**
- Se utilizará en primer lugar el equipo de protección individual correspondiente al riesgo más grave.
 - Se utilizarán en primer lugar los equipos de protección correspondientes a las partes más expuestas del cuerpo.
 - Se utilizarán simultáneamente y deberán ser compatibles entre sí y mantener su eficacia en relación con el riesgo o riesgos correspondientes.
 - Solo se utilizarán varios equipos de protección individual en caso de riesgos químicos.
- 37. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta para las condiciones mínimas de suministro de una instalación nueva de suministro de agua?**
- el caudal instantáneo mínimo para una ducha de agua fría es 0,20 dm³/seg y para una ducha de ACS (agua caliente sanitaria) 0,30 dm³/seg.
 - el caudal instantáneo mínimo de agua fría para una lavadora doméstica es 0,20 dm³/seg y de ACS (agua caliente sanitaria) para una lavadora doméstica es 0,15 dm³/seg.
 - el caudal instantáneo mínimo de agua fría para un lavamanos es 0,50 dm³/seg y de ACS (agua caliente sanitaria) para un lavamanos es 0,50 dm³/seg.
 - el caudal instantáneo mínimo de agua fría para un lavabo es 0,01 dm³/seg y de ACS (agua caliente sanitaria) para un lavabo es 0,02 dm³/seg.
- 38. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta para un sistema de sobreelevación con grupo de presión para una instalación nueva de suministro de agua?**
- El sistema de sobreelevación debe diseñarse de tal manera que suministre siempre, y en todo momento, a todas las zonas del edificio, incluso a aquellas que son alimentables con la presión de la red sin pasar por el grupo de presión.
 - Si el grupo de presión fuera del tipo convencional, no es necesario que cuente con un depósito auxiliar de alimentación que evite la toma de agua directa por el equipo de bombeo.
 - Si el grupo de presión fuera del tipo convencional, su equipo de bombeo estará compuesto como mínimo de dos bombas de iguales prestaciones, funcionamiento alterno y montadas en paralelo.
 - El grupo de presión se instalará en la planta más alta del edificio.

39. En un equipo de climatización, el circuito frigorífico está compuesto básicamente por:
- Condensador, motor y economizador.
 - Evaporador, compresor, condensador y expansor.
 - Cilindro, embolo y segmentos.
 - Válvula de expansión, evaporador y tubos capilares.
40. Según el Reglamento de Instalaciones Térmicas en los edificios, los valores límite de las temperaturas del aire de los establecimientos Administrativos, Comerciales y de Pública Concurrencia son:
- No superior a 19°C en recintos calefactados y no inferior a 25°C en recintos refrigerados.
 - No superior a 21°C en recintos calefactados y no inferior a 26°C en recintos refrigerados.
 - No superior a 22°C en recintos calefactados y no inferior a 25°C en recintos refrigerados.
 - No superior a 20°C en recintos refrigerados y no inferior a 25°C en recintos calefactados.
41. El Reglamento de Instalaciones Térmicas en Edificios (RITE, RD 1027/2007)), establece para la calidad del aire interior en un hospital, una categoría mínima:
- IDA 1.
 - IDA 2.
 - IDA 3.
 - IDA 4.
42. ¿Cómo se denomina al elemento de control que permite cerrar o abrir un circuito eléctrico de corriente continua, desde dos puntos distantes y distintos?
- Interruptor bipolar
 - Magnetotérmico
 - Relé
 - Conmutador
43. En las líneas de transporte de energía eléctrica a largas distancias desde el centro de producción hasta el punto de consumo, ¿qué medida se adopta para reducir la pérdida de energía en el transporte?
- Reducir el voltaje.
 - Aumentar el voltaje.
 - Reducir la potencia.
 - Aumentar la potencia.
44. Para un circuito de corriente continua, si se designa Q = carga (en culombios), C = capacidad (en faradios), V = voltaje (en voltios), P = potencia (en vatios) e I = intensidad (en amperios); ¿Cuál es la cantidad de carga que almacena un condensador?
- $V \cdot C$
 - $Q \cdot C$
 - $P \cdot V$
 - $P \cdot I$
45. ¿Cómo se llama el dispositivo que protege de sobrecargas y cortocircuitos en un circuito eléctrico?
- Interruptor diferencial.
 - Interruptor de control de potencial.
 - Interruptor magnetotérmico.
 - Toma de tierra.
46. Según el RD 842/2002, en España, las tensiones nominales utilizadas en la distribución de corriente alterna para redes trifásicas de 4 conductores serán:
- 400 V entre fase y neutro y 230 V entre fase y tierra.
 - 380 V entre fases y 220 V entre fase y neutro.
 - 400 V entre fase y tierra y 230 V entre neutro y tierra.
 - 400 V entre fases y 230 V entre fase y neutro.

- 47. Cuándo exista conductor neutro en la instalación eléctrica de baja tensión, ¿Con qué color se identificará según el Real Decreto 842/2002?**
- a) Marrón o negro.
 - b) Verde-amarillo.
 - c) Gris.
 - d) Azul claro.
- 48. A tenor de lo dispuesto en la Ley 12/2010 de Igualdad entre mujeres y hombres de Castilla-La Mancha, se entenderá por participación equilibrada de hombres y mujeres en las instituciones de la Junta de Comunidades, la presencia de mujeres y hombres que, en el conjunto a que se refiera:**
- a) Las personas de cada sexo no superen el 55 por ciento ni sean menos del 45.
 - b) Las personas de cada sexo no superen el 60 por ciento ni sean menos del 40.
 - c) Las personas de cada sexo no superen el 65 por ciento ni sean menos del 35.
 - d) Las personas de cada sexo no superen el 70 por ciento ni sean menos del 30.
- 49. La válvula de cuatro vías instalada en una bomba de calor, tiene la misión específica de:**
- a) Regular los cuatro tiempos en el funcionamiento de la válvula de expansión.
 - b) Mejorar el rendimiento del condensador.
 - c) Invertir el funcionamiento de la instalación, intercambiando los papeles del condensador y del evaporador, según interese calentar o enfriar el ambiente interior.
 - d) Mejorar la seguridad de la instalación, evitando explosiones o sobrecalentamientos del fluido refrigerante al comprimirlo en el compresor.
- 50. Entre las operaciones de mantenimiento de los extintores contra incendios está el retimbrado. ¿En qué consiste esta operación?**
- a) Es una prueba de presión hidráulica del recipiente, para comprobar su estanqueidad y resistencia.
 - b) Es la reposición del agente extintor y de los gases impulsores.
 - c) Consiste en la comprobación periódica del correcto funcionamiento de señales acústicas y timbres de la alarma contra incendios.
 - d) Consiste en la comprobación de que los extintores, están en su lugar previsto con los precintos intactos.
- 51. Un edificio de uso hospitalario se debe equipar de sistemas de columna seca, para protección de incendios, cuando:**
- a) La altura de evacuación excede de 10 m.
 - b) Siempre.
 - c) La altura de evacuación excede de 15m.
 - d) No se hayan instalado bocas de incendio equipadas.
- 52. ¿Qué significa que una pared que delimita dos sectores de incendio tiene una resistencia al fuego EI 120?**
- a) Que el tiempo que cumple la estabilidad al fuego e integridad al paso de las llamas o de gases calientes es de 120 segundos.
 - b) Que el tiempo que cumple la integridad al paso de las llamas o de gases calientes y con el aislamiento térmico es de 120 minutos.
 - c) Que el tiempo que cumple la estabilidad al fuego y el aislamiento térmico es de 120 horas.
 - d) Que el tiempo que cumple la integridad al paso de las llamas o de gases calientes y con el aislamiento térmico es de 120 horas.
- 53. ¿Se pueden realizar ciertos mantenimientos periódicos de los equipos o sistemas de protección contra incendios por personal del usuario o titular de las instalaciones?**
- a) No. Siempre corresponde a la empresa mantenedora.
 - b) No. Siempre corresponden al personal especializado del fabricante.
 - c) No. Siempre corresponden al organismo de control acreditado.
 - d) Sí.

54. Según establece el Real Decreto 1027/2007 (RITE) según la IT 3 Mantenimiento y Uso, en instalaciones de potencia útil mayor de 70 kW, la limpieza de los evaporadores y los condensadores se realizará:
- Una vez cada dos años.
 - Una vez por temporada, cada año.
 - Una vez al mes.
 - Una vez cada semana.
55. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta?
- En los cilindros de un motor diesel la combustión se produce al generar una chispa desde el exterior sobre la mezcla de aire y gasoil.
 - En los cilindros de un motor de gasolina, se utilizan sistemas de inyección de combustible, que llegan a la ignición exclusivamente por la alta presión del aire.
 - En los motores diesel, solamente se comprime el aire durante la carrera de compresión.
 - La relación de compresión en los cilindros de los motores de gasolina siempre es más alta que en los motores diesel.
56. Sea un motor eléctrico trifásico de corriente alterna que tiene en su placa la inscripción 230/400 V. Si se conecta a una red cuya tensión es de 230 V, la conexión correcta será:
- Triángulo.
 - Estrella-Triangulo.
 - Estrella
 - Serie
57. Las potencias perdidas por un motor eléctrico de corriente alterna al conectarse a la red se deben a:
- A las pérdidas en el cobre (o conductores), en el hierro y mecánicas.
 - Sólo tiene pérdidas mecánicas y en el cobre (o conductores), ya que el flujo es constante..
 - A las pérdidas mecánicas y en el hierro, porque las resistencias son despreciables.
 - Los motores eléctricos no tienen pérdidas.
58. El orden de sucesión de las carreras en el motor de ciclo Otto es:
- Aspiración, explosión, escape y compresión.
 - Aspiración, escape, compresión y explosión.
 - Aspiración, compresión, explosión y escape.
 - Aspiración, explosión, compresión y escape.
59. En un motor, por cada vuelta del cigüeñal, el eje de levas da:
- Un cuarto de vuelta
 - Media vuelta
 - Una vuelta
 - Dos vueltas
60. Si dos ruedas dentadas y engranadas tienen una relación de transmisión 4:1; significa que mientras la rueda mayor gira 2 vueltas, la rueda menor girará:
- 2 vueltas.
 - 4 vueltas.
 - 6 vueltas.
 - 8 vueltas
61. Las empresas conservadoras deberán realizar visitas para el mantenimiento preventivo de los ascensores, en viviendas unifamiliares y aquellos con velocidad no superior a 0,15 m/s, cada:
- 1 mes.
 - 4 meses.
 - 12 meses.
 - 24 meses.
62. Las puertas de acceso a los cuartos de máquinas y al hueco de los ascensores, deben tener una altura como mínimo de:
- 1,40 m.
 - 2,00 m.
 - 1,80 m.
 - 1,60 m.

- 63. En caso de sobrecarga en un ascensor adaptado a la nueva normativa actual, los usuarios deben ser avisados mediante:**
- Una señal audible o visual en la cabina.
 - Una señal visual en la cabina.
 - Una señal audible y visual en la cabina.
 - Una señal audible en la cabina.
- 64. Señale la respuesta correcta en relación al uso del lenguaje no sexista e imagen pública de las mujeres contemplados en la Ley 12/2010, de 18 de noviembre, de Igualdad entre mujeres y hombres de Castilla-La Mancha:**
- El lenguaje utilizado por la Administración será excluyente de hombres y mujeres, habiendo uso del femenino y masculino, o en su caso neutro.
 - En la comunicación institucional, la Administración velará por la transmisión de una imagen estereotipada de mujeres y hombres en la sociedad.
 - La Administración autonómica realizará campañas fomentando la imagen de las mujeres en aquellas profesiones en las que estén más representadas.
 - La Administración autonómica fomentará el uso del lenguaje no sexista entre los particulares.
- 65. Según el Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión e ITC, durante el mantenimiento y reparación de una escalera mecánica...**
- es suficiente con desconectar el circuito de potencia.
 - la desconexión debe incluir los circuitos de potencia y control.
 - se realizarán los trabajos en tensión si el tráfico de personas excede de 1000 personas/hora.
 - el interruptor de desconexión debe existir siempre.
- 66. ¿En cuál de las siguientes partes de una escalera mecánica se ubica el elemento conocido como "placa de peines"?**
- Cuadro de control y maniobra.
 - Máquina de tracción.
 - Rellano
 - Arboles de transmisión y banda de peldaños.
- 67. ¿Cuál de las siguientes es una medida de seguridad adecuada para los sistemas de escaleras mecánicas?**
- Instalación de interruptores de parada para situaciones de emergencia adosados al paramento de la balaustrada, en el punto intermedio del recorrido de la escalera.
 - Instalación de barreras adecuadas, tipo bolardos, a la entrada de la escalera para evitar atrapamientos del usuario por hundimiento del escalón.
 - Colocación de deflectores verticales en las intersecciones con pisos y otras escaleras entrecruzadas para evitar al usuario colisiones con las estructuras y otras partes del edificio.
 - Colocación, en el punto de salida del pasamanos de la cabeza de la balaustrada y nunca en el punto de entrada, de sistemas de defensa mediante un dispositivo eléctrico de seguridad, que evite pinzados de dedos.
- 68. En la soldadura oxiacetilénica, la energía para la fusión proviene de:**
- La combustión de la mezcla de oxígeno y acetileno (C₂H₂).
 - La energía obtenida, a partir, de un arco transferido entre electrodo y pieza.
 - El arco eléctrico generado entre electrodo oxiacetilénico y la pieza.
 - La alta intensidad de corriente, emisión termo-iónica.
- 69.Cuál de los siguientes es un defecto interno en una soldadura:**
- Mordeduras
 - Porosidad
 - Salpicaduras
 - Cráteres
- 70. Según el Real Decreto 751/2011 de 27 de mayo, por el que se aprueba la Instrucción de Acero Estructural (EAE), por la posición relativa de las piezas a unir, las uniones soldadas pueden ser:**
- a tope, en T o a solape.
 - en horizontal, en techo, en cornisa, en vertical.
 - lineal, angular, transversal.
 - en horizontal, en transversal, en angular, en vertical.

71. Según lo establecido en la NTP 494, Normas de Seguridad para la soldadura eléctrica al arco, en lo referente a los sistemas de prevención y protección, los cables de alimentación del circuito de acometida deberán tener aislamiento suficiente para una tensión nominal:
- Mayor de 10.000 V.
 - Mayor de 2000 V.
 - Menor de 500 V.
 - Mayor de 1000 V.
72. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta para los productos de construcción derivados de la madera?
- El aglomerado o conglomerado, está formado por virutas de serrín de madera (residuos de madera), a los que se les añade cola. Una vez mezclados los componentes, se comprimen fuertemente y se secan.
 - El aglomerado o conglomerado, resiste muy bien la humedad y nunca se hincha.
 - El llamado "DM", o fibropanel de densidad media, consta de una base de madera ordinaria que se chapa por ambas caras.
 - El contrachapado es ignífugo y no arde bajo ninguna circunstancia.
73. ¿Cuál de las siguientes afirmaciones es correcta entre las buenas prácticas en las operaciones de mantenimiento y conservación a realizar en la carpintería de un edificio?
- Los canales y perforaciones de evacuación de aguas de que disponen todas las carpinterías deben mantenerse siempre bien sellados con silicona.
 - En el engrase de los elementos de giro se utilizarán aceites genéricos multigrado de cualquier tipo.
 - En carpinterías correderas, se mantendrán los carriles limpios y engrasados
 - En las carpinterías de acero, es recomendable mantener un buen contacto permanente de sus elementos con otros metales de diferentes naturalezas.
74. En carpintería, la técnica de corte conocida como regresado consiste en:
- Reducir el grosor de la pieza de madera a emplear.
 - Engrosar el perfil de la pieza de madera a emplear solapando diferentes piezas de menor tamaño.
 - Aplicar un corte a la pieza de madera, para obtener dos piezas simétricas.
 - Aplicar un corte para obtener relieves.
75. Dentro de los componentes relativos al hueco donde se colocan las ventanas de madera, se denomina alfeizar a:
- Partes verticales del hueco.
 - Parte horizontal superior del hueco.
 - Resalte o entalladura del muro de cerramiento ejecutado para recibir la ventana.
 - Parte horizontal inferior del hueco.
76. En una instalación de suministro de gas, para uso doméstico, para un edificio de uso residencial, en la zona interior a la llave de la vivienda, ¿con que presión circula el gas?
- Menor de 0,4 bar
 - Menor de 4 bar y mayor de 0,4 bar
 - Menor de 40 bar y mayor de 4 bar
 - Mayor de 40 bar
77. Según el Real Decreto 1434/2002, de 27 de diciembre, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de gas natural, el distribuidor queda obligado a mantener...
- la presión del suministro y la densidad del gas dentro de los valores fijados reglamentariamente.
 - la presión del suministro y el poder calorífico dentro de los valores fijados reglamentariamente.
 - la densidad del gas y el olor característico dentro de los valores fijados reglamentariamente.
 - la ausencia de olor y la temperatura del gas.

78. Según el Real Decreto 919/2006 por el que se aprueba el Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias ICG 01 a 11, en la instalación de gas de un edificio, la instalación común es:

- a) Es el conjunto de conducciones y accesorios comprendidos entre la llave del edificio, o la llave de acometida si aquella no existe, incluidas éstas, y las llaves de usuario, incluidas éstas.
- b) Es el conjunto de conducciones y accesorios comprendidos entre la llave del edificio, o la llave de acometida si aquella no existe, excluidas éstas, y las llaves de usuario, incluidas éstas.
- c) Es el conjunto de conducciones y accesorios comprendidos entre la llave del edificio, o la llave de acometida si aquella no existe, incluidas éstas, y las llaves de usuario, excluidas éstas.
- d) Es el conjunto de conducciones y accesorios comprendidos entre la llave del edificio, o la llave de acometida si aquella no existe, excluidas éstas, y las llaves de usuario, excluidas éstas.

79. En una instalación de gas, en la parte interior a la válvula de vivienda, la obligación del mantenimiento y buen uso de las instalaciones y aparatos de gas corresponde a:

- a) La empresa instaladora.
- b) Los titulares, o en su defecto, los usuarios.
- c) El suministrador.
- d) El fabricante de los aparatos.

80. Cuando se trabaja con amoladoras angulares, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es cierta en relación a las prendas de protección personal que resultan necesarias de utilizar?

- a) Será obligatoria la utilización de gafas de protección contra impactos de clase A.
- b) Será obligatoria la utilización de gafas de protección contra impactos de clase B.
- c) No será obligatorio el uso de mascarilla antipolvo, cuando se utilice un sistema de aspiración eficaz.
- d) No será obligatorio el uso de guantes de trabajo, cuando la evaluación del nivel sonoro lo permita.

81. Los materiales que se vayan a utilizar en una instalación de nueva construcción, para el suministro de agua, en relación con su afectación a la calidad del agua que suministren, deben ser resistentes a temperaturas:

- a) de hasta 40 °C, y a las temperaturas exteriores de su entorno inmediato.
- b) de hasta 50 °C, y a las temperaturas exteriores de su entorno inmediato.
- c) de hasta 60 °C, y a las temperaturas exteriores de su entorno inmediato.
- d) de hasta 65 °C, y a las temperaturas exteriores de su entorno inmediato.

82. Para controlar la utilidad y viabilidad de un lote de semillas se pueden utilizar productos colorantes como el cloruro de tetrazolio (cloruro de 2, 3, 5-trifeniltetrazolio). Al hacer esta comprobación, cuando los tejidos de la semilla están vivos, se tiñen de color:

- a) Azul
- b) Rojo
- c) Verde
- d) Violeta

83. Para una instalación térmica de un edificio, en las salas de máquinas con generadores de calor a gas, se instalará un sistema de detección de fugas y corte de gas. El número de detectores a instalar por superficie de la sala será:

- a) Se instalará un detector por cada 25 m² de superficie de la sala, con un mínimo de dos, ubicándolos en las proximidades de los generadores alimentados con gas.
- b) Se instalará como mínimo un detector por cada 25 m² de superficie de la sala, a una distancia menor de 0,5 m del techo.
- c) Un detector por cada 25 m² de superficie de la sala, a una distancia superior a 0,5 m del suelo.
- d) Un detector si la potencia térmica total instalada en la sala está entre 70 y 200 KW, a una distancia menor de 0,5 m del techo para gases combustibles menos densos que el aire.

84. ¿Cuál será la caída de tensión máxima permitida para derivaciones individuales para el caso de contadores totalmente concentrados para una instalación eléctrica de baja tensión?

- a) 2%
- b) 0,5%
- c) 1%
- d) 1,5%

85. Según las normas UNE-EN 115-1, la velocidad nominal de la escalera mecánica no debe superar los:

- a) 1,50 m/seg para una escalera mecánica con un ángulo de inclinación de hasta 30°
- b) 1,25 m/seg para una escalera mecánica con un ángulo de inclinación de hasta 30°
- c) 1,00 m/seg para una escalera mecánica con un ángulo de inclinación de hasta 30°
- d) 0,75 m/seg para una escalera mecánica con un ángulo de inclinación de hasta 30°