

3 de junio de 2023

**PRIMER EJERCICIO DE LAS
PRUEBAS SELECTIVAS ESTABILIZACIÓN DEL
EMPLEO TEMPORAL CATEGORÍA PROFESIONAL**

OFICIAL PRIMERA MANTENIMIENTO

(Resolución de 24 de mayo de 2021)

1. ¿A quién le corresponde la defensa del ordenamiento constitucional?

- a) Al Tribunal Constitucional.
- b) A las Fuerzas Armadas.
- c) A las Cortes Generales.
- d) Al Gobierno y a las Cortes Generales.

2. Según el artículo 1 de la Constitución Española España se constituye en un Estado Social y Democrático de Derecho que propugna como valores superiores de su ordenamiento jurídico:

- a) La libertad, la igualdad y el pluralismo social.
- b) La libertad, la igualdad y el pluralismo político.
- c) La libertad, la justicia, la igualdad y el pluralismo social.
- d) La libertad, la justicia, la igualdad y el pluralismo político.

3. Según el artículo 6 de la Constitución los partidos políticos:

- a) Contribuyen a la defensa y promoción de los intereses sociales que les son propios.
- b) Expresan el pluralismo constitucional, concurren a la formación y manifestación de la voluntad popular y son instrumento fundamental para la participación social.
- c) Expresan el pluralismo político, concurren a la formación y manifestación de la voluntad popular y son instrumento fundamental para la participación política.
- d) Contribuyen a la defensa y promoción de los intereses económicos y sociales que les son propios.

4. Según el artículo 137 de la Constitución el Estado se organiza territorialmente:

- a) En municipios, en provincias, en comarcas y en las Comunidades Autónomas que se constituyan.
- b) En municipios y en las Comunidades Autónomas que se constituyan.
- c) En municipios, en provincias y en las regiones que se constituyan.
- d) En municipios, en provincias y en las Comunidades Autónomas que se constituyan.

5. Según el artículo 9 de la Constitución:

- a) La Constitución garantiza el principio de legalidad, la jerarquía normativa, la publicidad de las normas, la retroactividad de las disposiciones sancionadoras no favorables o restrictivas de derechos individuales, la seguridad jurídica, la responsabilidad y la interdicción de la arbitrariedad de los poderes públicos.
- b) La Constitución garantiza el principio de legalidad, la jerarquía normativa, la publicidad de las normas, la irretroactividad de las disposiciones sancionadoras no favorables o restrictivas de derechos individuales, la seguridad jurídica, la responsabilidad y la interdicción de la arbitrariedad de los poderes públicos.
- c) La Constitución garantiza el principio de legalidad, la jerarquía normativa, la publicidad de las normas, la irretroactividad de las disposiciones sancionadoras no favorables o restrictivas de derechos individuales, la responsabilidad y la interdicción de la arbitrariedad de los poderes públicos.
- d) La Constitución garantiza el principio de legalidad, la publicidad de las normas, la irretroactividad de las disposiciones sancionadoras no favorables o restrictivas de derechos individuales, la seguridad jurídica, la responsabilidad y la interdicción de la arbitrariedad de los poderes públicos.

6. NO tiene la consideración de institución de la Comunidad Autónoma de Aragón:

- a) El Justicia.
- b) Las Cortes.
- c) El Tribunal Superior de Justicia.
- d) El Gobierno.

7. Según el Estatuto de Autonomía de Aragón, son entidades territoriales constituidas por la agrupación de municipios limítrofes, vinculados por características e intereses comunes:

- a) Las comarcas.
- b) Las mancomunidades.
- c) Las provincias.
- d) Las Comunidades Autónomas.

8. Según el artículo 4 del Estatuto de Autonomía de Aragón, gozan de la condición política de aragonés:

- a) Los ciudadanos españoles que tengan vecindad civil en cualquiera de los municipios de Aragón.
- b) Los ciudadanos de la Unión Europea que tengan vecindad civil en cualquiera de los municipios de Aragón.
- c) Los ciudadanos españoles que tengan vecindad administrativa en cualquiera de los municipios de Aragón.
- d) Los ciudadanos de la Unión Europea que tengan vecindad administrativa en cualquiera de los municipios de Aragón.

9. Según la Ley 5/2021, de 29 de junio, de organización y régimen jurídico del sector público autonómico de Aragón, ¿cuál de los siguientes es un órgano superior de la Administración de la Comunidad Autónoma?

- a) Jefe de Sección.
- b) Consejero.
- c) Jefe de Servicio.
- d) Jefe de Negociado.

10. Según la Ley 5/2021, de 29 de junio, de organización y régimen jurídico del sector público autonómico de Aragón, los departamentos se estructuran en:

- a) Secretarías Generales Técnicas, Direcciones Generales y Servicios.
- b) Secretarías Generales Técnicas, Servicios y Secciones.
- c) Direcciones Generales, Servicios y Secciones.
- d) Direcciones Generales y Servicios.

11. Según la Ley 5/2021, de 29 de junio, de organización y régimen jurídico del sector público autonómico de Aragón, las decisiones administrativas de las personas titulares de las Direcciones Generales adoptarán la forma de:

- a) Orden.
- b) Instrucción.
- c) Resolución.
- d) Ley.

12. Según la Ley 5/2021, de 29 de junio, de organización y régimen jurídico del sector público autonómico de Aragón, los servicios provinciales son creados y modificados:

- a) Mediante Instrucción de la Inspección General de Servicios.
- b) Mediante Resolución del Director General de Función Pública y Calidad de los Servicios.
- c) Mediante Orden del Consejero del departamento interesado.
- d) Mediante Decreto del Gobierno de Aragón, a propuesta del departamento interesado.

13. Según el artículo 72 de Ley 5/2021, de 29 de junio, de organización y régimen jurídico del sector público autonómico de Aragón, los delegados y las delegadas territoriales del Gobierno de Aragón tendrán nivel orgánico de:

- a) Director General.
- b) Secretarios Generales Técnicos.
- c) Consejeros en la provincia.
- d) Jefe de Servicio.

14. Según el artículo 84 de la Ley 5/2021, de 29 de junio, los órganos administrativos provinciales de mayor rango de cada departamento recibirán el nombre de:

- a) Servicios Provinciales.
- b) Delegaciones Territoriales.
- c) Oficinas Delegadas.
- d) Corporaciones Provinciales.

15. Según el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, los empleados públicos se clasifican en:

- a) Funcionarios de carrera, Personal Laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal y Personal Eventual.
- b) Funcionarios de carrera, Funcionarios Interinos y Personal Laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal.
- c) Funcionarios Interinos y Personal Laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal.
- d) Funcionarios de carrera, Funcionarios Interinos, Personal Laboral, ya sea fijo, por tiempo indefinido o temporal y Personal Eventual.

16. Según el Real Decreto Legislativo 5/2015, de 30 de octubre, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley del Estatuto Básico del Empleado Público, los procedimientos de selección del personal laboral:

- a) Serán públicos, rigiéndose en todo caso por los principios de igualdad, mérito y capacidad. En el caso del personal laboral temporal se regirá igualmente por el principio de celeridad, teniendo por finalidad atender razones expresamente justificadas de necesidad y urgencia.
- b) No serán públicos, rigiéndose en todo caso por los principios de igualdad, mérito y capacidad. En el caso del personal laboral temporal se regirá igualmente por el principio de celeridad, teniendo por finalidad atender razones expresamente justificadas de necesidad y urgencia.
- c) Serán públicos, rigiéndose en todo caso por los principios de igualdad y capacidad. En el caso del personal laboral temporal se regirá igualmente por el principio de celeridad, teniendo por finalidad atender razones expresamente justificadas de necesidad y urgencia.
- d) Serán públicos, rigiéndose en todo caso por los principios de igualdad y mérito. En el caso del personal laboral temporal se regirá igualmente por el principio de capacidad, teniendo por finalidad atender razones expresamente justificadas de necesidad y urgencia.

17. Según el Convenio Colectivo para el personal laboral de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón, se reconoce un descanso diario:

- a) De 30 minutos que se computará como tiempo de trabajo, en jornada continuada, salvo que se realice una jornada diaria reducida en más del 75 por ciento de la jornada ordinaria.
- b) De 20 minutos que se computará como tiempo de trabajo, en jornada continuada, salvo que se realice una jornada diaria reducida en más del 75 por ciento de la jornada ordinaria.
- c) De 30 minutos que se computará como tiempo de trabajo, en jornada continuada, salvo que se realice una jornada diaria reducida en más del 65 por ciento de la jornada ordinaria.
- d) De 20 minutos que se computará como tiempo de trabajo, en jornada continuada, salvo que se realice una jornada diaria reducida en más del 65 por ciento de la jornada ordinaria.

18. Según el Convenio Colectivo para el personal laboral de la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón, ¿cuál de las siguientes faltas tiene la consideración de grave?

- a) La violación del sigilo profesional.
- b) De tres a siete faltas de puntualidad en la asistencia al trabajo durante un mes, sin la debida justificación.
- c) La no utilización de los equipos de protección individual.
- d) La negligencia en el cumplimiento de las disposiciones sobre seguridad y salud en el trabajo por parte de quien tuviera la responsabilidad de hacerlas cumplir o de establecer los medios adecuados de protección.

19. Según el artículo 2 de la Ley 3/2007, de 22 de marzo, para la igualdad efectiva de mujeres y hombres, las obligaciones establecidas en esta Ley serán de aplicación:

- a) A toda persona, física o jurídica, que se encuentre o actúe en territorio español, cualquiera que fuese su nacionalidad, domicilio o residencia.
- b) A toda persona, física o jurídica, que se encuentre o actúe en territorio español, siempre que tenga la nacionalidad española.
- c) A toda persona, física o jurídica, que se encuentre o actúe en territorio español, cualquiera que fuese su nacionalidad, siempre que tenga su residencia en territorio español.
- d) A toda persona, física o jurídica, que se encuentre o actúe en territorio español, cualquiera que fuese su nacionalidad, siempre que tenga su residencia en cualquier país de la Unión Europea.

20. Respecto a la evaluación del impacto de género recogido en la Ley 7/2018, de 28 de junio, de igualdad de oportunidades entre mujeres y hombres en Aragón, señala cual de las siguientes afirmaciones es INCORRECTA:

- a) Todos los proyectos de ley que apruebe el Gobierno de Aragón deben incorporar un informe sobre su impacto por razón de género.
- b) Los proyectos de ley que apruebe el Gobierno de Aragón en materia sanitaria no debe incorporar un informe sobre su impacto por razón de género.
- c) Los reglamentos y los planes del Gobierno de Aragón requerirán también, antes de su aprobación, la emisión de un informe de evaluación del impacto de género.
- d) El Gobierno de Aragón deberá realizar la evaluación del impacto de género de las proposiciones de ley que se presenten en las Cortes de Aragón en el plazo establecido en el Reglamento de la Cámara para manifestar su criterio respecto a la toma en consideración.

21. Según el artículo 27 de la Ley 5/2019, de 21 de marzo, de derechos y garantías de las personas con discapacidad en Aragón, en las ofertas de empleo público se reservará:

- a) Un cupo no inferior al 8% de las vacantes para ser cubiertas entre personas con discapacidad de modo que, progresivamente, se alcance el 3% de los efectivos totales en la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón y sus entidades instrumentales.
- b) Un cupo no inferior al 5% de las vacantes para ser cubiertas entre personas con discapacidad de modo que, progresivamente, se alcance el 2% de los efectivos totales en la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón y sus entidades instrumentales.
- c) Un cupo no inferior al 8% de las vacantes para ser cubiertas entre personas con discapacidad de modo que, progresivamente, se alcance el 2% de los efectivos totales en la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón y sus entidades instrumentales.
- d) Un cupo no inferior al 5% de las vacantes para ser cubiertas entre personas con discapacidad de modo que, progresivamente, se alcance el 3% de los efectivos totales en la Administración de la Comunidad Autónoma de Aragón y sus entidades instrumentales.

22. Según el artículo 3.3 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales NO es correcto:

- a) Esta Ley inspirará la normativa específica que se dicte para regular la protección de la seguridad y la salud en el ámbito de las Fuerzas Armadas.
- b) En los establecimientos penitenciarios será de aplicación lo dispuesto en la presente Ley.
- c) Esta Ley contempla la relación laboral de carácter especial del servicio del hogar familiar.
- d) Esta Ley será aplicable a las sociedades cooperativas, constituidas de acuerdo con la legislación que les sea de aplicación, en las que existan socios cuya actividad consista en la prestación de un trabajo personal, con las peculiaridades derivadas de su normativa específica.

23. Según el artículo 3.1 de la Ley 31/1995 de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, esta Ley y sus normas de desarrollo NO serán de aplicación:

- a) En el ámbito de las relaciones laborales reguladas en el texto refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores.
- b) En el ámbito de las relaciones de carácter administrativo del personal al servicio de las Administraciones Públicas.
- c) A las actividades de las Fuerzas Armadas y actividades militares de la Guardia Civil.
- d) En el ámbito de las relaciones de carácter estatutario del personal al servicio de las Administraciones Públicas.

24. Según la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de prevención de Riesgos Laborales, ¿cual es el órgano colegiado asesor de las Administraciones Públicas en la formulación de las políticas de prevención y órgano de participación institucional en materia de seguridad y salud en el trabajo?

- a) Comisión Nacional de los mercados y la competencia.
- b) Inspección de Trabajo y Seguridad Social.
- c) Comisión Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo.
- d) Inspección Nacional de Gestión Sanitaria.

25. Según el artículo 16.3 de la Ley 31/1995, de 8 de noviembre, de Prevención de Riesgos Laborales, en el caso de que se haya producido un daño para la salud de los trabajadores, ¿quién se debe encargar de llevar a cabo una investigación al respecto, a fin de detectar las causas de estos hechos?:

- a) El Comité de Seguridad y Salud.
- b) El empresario.
- c) El trabajador o los trabajadores afectados.
- d) Los Delegados de Personal o los representantes de los trabajadores.

26. Indique cual de las siguientes afirmaciones se corresponde con la definición de calderas pirotubulares:

- a) Son aquellas que disponen de un hogar de combustión con una presión superior a la atmosférica.
- b) Son aquellas en las que circula el agua que se quiere calentar por el interior de los tubos intercambiadores, que están rodeados por los gases de combustión.
- c) Son aquellas en las que circulan los gases de combustión por el interior de los tubos intercambiadores, que están rodeados por el agua que se quiere calentar.
- d) Son aquellas que disponen de un hogar de combustión con una presión superior a 3 bares.

27. Según el Código Técnico de Edificación, ¿con qué letra se designa la resistencia de los morteros ordinarios para fábricas?

- a) Con la letra M.
- b) Con la letra R.
- c) Con la letra P.
- d) Con la letra griega Ω .

28. Se entiende por instalación eléctrica de alta tensión:

- a) Las de corriente alterna trifásica de frecuencia de servicio superior a 100 Hz, cuya tensión nominal eficaz entre fases sea superior a 1 kV.
- b) Las de corriente alterna trifásica de frecuencia de servicio inferior a 100 Hz, cuya tensión nominal eficaz entre fases sea inferior a 1 kV.
- c) Las de corriente alterna trifásica de frecuencia de servicio inferior a 100 Hz, cuya tensión nominal eficaz entre fases sea superior a 1 kV.
- d) Las de corriente alterna trifásica de frecuencia de servicio superior a 100 Hz, cuya tensión nominal eficaz entre fases sea inferior a 1 kV.

29. Según establece el punto 7 (Mantenimiento y conservación) del Código Técnico de Edificación CTE HS5 Evacuación de Aguas, los sumideros de cubiertas no transitables se limpiarán, al menos:

- a) Una vez al trimestre.
- b) Una vez al semestre.
- c) Una vez al año.
- d) Una vez cada dos años.

30. ¿Cuál de los siguientes tipos de compresor NO existe?

- a) Tuerca.
- b) Tornillo.
- c) Alternativo.
- d) Centrifugo.

31. ¿Qué es una laña?

- a) Cilindro de madera para unir piezas.
- b) Cuadrado de madera para hacer uniones.
- c) Chapas de encaje para uniones a escuadra.
- d) Pieza de metal para unir o sujetar dos cosas.

32. Según el Código Técnico de Edificación, ¿qué son los puentes térmicos formados por encuentro de cerramientos?

- a) Pilares integrados en los cerramientos de las fachadas.
- b) Contorno de huecos y lucernarios.
- c) Cajas de persianas.
- d) Frentes de forjado en las fachadas.

33. Las pinturas fungicidas se usan para:

- a) Imprimir metales ferrosos.
- b) Sellar el poro en guarnecidos de mortero o yeso.
- c) Paredes interiores de los locales con elevada humedad y propensos a la proliferación de moho.
- d) La cubrición de manchas existentes, por ejemplo, grafitis.

34. Si se conecta el electrodo en el terminal negativo y la pieza a soldar en el positivo, se dirá que se está soldando con:

- a) Polaridad inversa.
- b) Polaridad positiva.
- c) Polaridad directa.
- d) Polaridad duplicada.

35. Según el Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios, Tabla I. Programa de mantenimiento trimestral y semestral de los sistemas de protección activa contra incendios, indique cual de las siguientes operaciones en Bocas de incendios equipadas deben realizarse en el mantenimiento trimestral:

- a) Desenrollar la manguera en toda su extensión.
- b) Comprobación del manómetro con otro de referencia (patrón).
- c) Comprobación de la señalización de las BIEs.
- d) Apertura de la válvula y boca de la BIE.

36. ¿A que se denomina Salmer?

- a) Hilada de sillares de otro material.
- b) Dovela anterior a la clave.
- c) Primera dovela, inmediata a la línea de arranque, en un arco de sillaría.
- d) Punto de centrado de un arco.

37. Cuál de las siguientes respuestas corresponde a una instalación de calefacción en la que el agua procedente de la caldera va penetrando en cada radiador o emisor desde el primero hasta el último y va saliendo de cada radiador en igual sentido, de forma que se compensan los recorridos y los circuitos de cada radiador tienen prácticamente la misma longitud.

- a) Monotubular.
- b) Bitubular con retorno directo.
- c) Bitubular con retorno invertido.
- d) Con colectores.

38. El albañar es:

- a) El rebaje que se realiza en una pieza con forma cónica para que la cabeza del tornillo quede a ras.
- b) Canal o conducto que da salida a las aguas residuales.
- c) El dispositivo formado por dos placas atravesadas por un pasador que permite el movimiento de aquéllas.
- d) El elemento que sirve para conectarse a una tubería para sacar una derivación.

39. La pintura de aspecto mate, muy porosa y permeable, con más resistencia al agua y poca dureza, es un tipo de pintura:

- a) A la cal.
- b) A la encaústica.
- c) Acrilica.
- d) Al temple.

40. Los morteros de cal aérea se caracterizan por:

- a) Ser muy peligrosos.
- b) Ser impermeables al vapor de agua.
- c) Ser permeables al vapor de agua.
- d) No existen.

41. ¿Cuál de estos colores tiene mayor coeficiente de absorción de la radiación solar?

- a) Naranja.
- b) Amarillo.
- c) Azul vivo.
- d) Rojo claro.

42. A la cantidad de carga eléctrica que atraviesa la sección de un conductor en un segundo se le denomina:

- a) Potencia de corriente.
- b) Resistencia de corriente.
- c) Tensión de corriente.
- d) Intensidad de corriente.

43. Según el Código Técnico de Edificación (CTE) HS4 Suministro de agua, punto 2.1.4. Mantenimiento: Las redes de tuberías, incluso en las instalaciones interiores particulares si fuera posible, deben diseñarse de tal forma que sean accesibles para su mantenimiento y reparación, para lo cual deben estar:

- a) Suficientemente separadas de la pared.
- b) Protegidas con un aislante.
- c) A la vista, alojadas en huecos o patinillos registrables o disponer de arquetas o registros.
- d) No se indica nada sobre la accesibilidad para su mantenimiento.

44. ¿Qué es un sillar en albañilería?

- a) Elemento de construcción en forma de silla.
- b) Herramienta de demolición que se emplea en derribos convencionales.
- c) Piedra labrada por varias caras que forma parte de las obras de fábrica.
- d) Sistema de seguridad homologado que se coloca en andamios colgantes.

45. Según establece el punto 2.1.2 (Protección contra retornos) del Código Técnico de Edificación CTE HS4 Suministro de Agua:

- a) Se dispondrán sistemas antirretorno antes de los contadores.
- b) Se dispondrán sistemas antirretorno después de los equipos de tratamiento de agua.
- c) Se dispondrán sistemas antirretorno después de los aparatos de refrigeración o climatización.
- d) Las instalaciones de suministro de agua no podrán conectarse directamente a instalaciones de evacuación ni a instalaciones de suministro de agua proveniente de otro origen que la red pública.

46. Cuando se utiliza el arranque estrella-triángulo en un motor de corriente alterna debe tenerse en cuenta que:

- a) El par de arranque se reduce aproximadamente a la tercera parte.
- b) El par de arranque aumenta aproximadamente un 70%.
- c) Es necesario instalar un condensador en paralelo con la fase de menor impedancia.
- d) Únicamente puede utilizarse en motores monofásicos.

47. ¿Para qué se usan las brocas forstner?

- a) Para realizar taladros en pared de pladur.
- b) Para realizar vaciados de fondo plano en madera.
- c) Para realizar taladros sobre escayola para la colocación de focos.
- d) Para realizar taladros sobre azulejos de porcelana.

48. Si se tiene que realizar un taladro en un material sintético, se realizará:

- a) Con una velocidad de corte grande y un avance pequeño.
- b) Con una velocidad de corte pequeña y un avance grande.
- c) Con una velocidad de corte grande, independientemente del avance.
- d) Con una velocidad de corte pequeña, independientemente del avance.

49. En un centro de pública concurrencia los pulsadores de alarma se sitúan de modo que la distancia máxima a recorrer desde cualquier punto no supere:

- a) 15 m.
- b) 20 m.
- c) 25 m.
- d) 30 m.

50. ¿Qué otro nombre recibe la potencia absorbida?

- a) Potencia activa.
- b) Potencia reactiva.
- c) Potencia útil.
- d) Potencia aparente.

51. ¿Qué es un enlucido?

- a) Capa de terminación preparada con pasta de cal y aplicada sobre una superficie guarnecida.
- b) Capa de terminación preparada con pasta cementosa y aplicada sobre una superficie irregular.
- c) Capa de terminación preparada con pasta de yeso fino y aplicada sobre ladrillo.
- d) Capa de terminación preparada con pasta de yeso fino y aplicado sobre una superficie guarnecida.

52. En carpintería, ¿qué es una juntera?

- a) Una lima basta.
- b) Un cepillo largo.
- c) La junta de una ventana.
- d) Una bisagra.

53. ¿Qué función tiene un condensador en una pantalla fluorescente?

- a) Aumentar la potencia reactiva.
- b) Reducir la potencia activa.
- c) Reducir la potencia reactiva.
- d) Aumentar la potencia realzada.

54. 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 adecuado?

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

55. Entre los adhesivos naturales utilizados en carpintería de madera existe uno denominado cola de caseína. ¿De dónde se obtiene?

- a) Obtenida a partir de la harina de soja en solución alcalina.
- b) Obtenida a partir del almidón por hidrólisis.
- c) Obtenida de proteína de leche rica en Fósforo.
- d) Obtenida por la exudación del tronco y ramas de la acacia.

56. De las equivalencias entre las unidades más comunes de climatización, ¿cuál es la ERRONEA?

- a) $1\text{KW} = 860\text{ Kcal/h}$
- b) $736\text{W} = 1\text{ CV}$
- c) $1\text{ KW} = 1,46\text{ CV}$
- d) $1\text{W} = 0.860\text{ Kcal/h}$

57. La presión máxima admisible en una caldera de calefacción, según el Reglamento de Instalaciones Térmicas de Edificios (RITE), en su funcionamiento, es:

- a) La presión a la que está tarada la válvula de seguridad que protege la caldera.
- b) La presión máxima a la que está diseñada la caldera, especificada por el fabricante.
- c) La presión más alta que puede alcanzar la caldera en condiciones de funcionamiento.
- d) La presión a la que se somete la caldera en la prueba de presión para comprobar su resistencia.

58. El palmer se utiliza para:

- a) Medir exteriores.
- b) Medir interiores.
- c) Medir profundidades.
- d) Medir líneas.

59. ¿Cuál de las siguientes respuestas correspondería a una red LAN?

- a) Red de área metropolitana.
- b) Red de área extensa.
- c) Red de área personal.
- d) Red de área local.

60. ¿Cuál de estas NO es una condición que debe cumplir el sistema para poder acoplar dos generadores?

- a) Igualdad de tensiones.
- b) Igualdad de intensidades.
- c) Igualdad de frecuencias.
- d) Concordancia de fases.

61.El péndulo de Charpy es un dispositivo que se utiliza en ensayos de materiales para determinar:

- a) Dureza.
- b) Elasticidad.
- c) Resistencia.
- d) Tenacidad.

62.Según el Código Técnico de Edificación (CTE), HS3 Calidad del Aire, punto 3.1.2. Almacenes de residuos, en éstos debe disponerse un sistema de ventilación que puede ser:

- a) Exclusivamente mecánica.
- b) Exclusivamente natural.
- c) Cualquiera, menos la natural que está prohibida.
- d) Natural, híbrida o mecánica.

63.La potencia perdida por un motor eléctrico de corriente alterna al conectarse a la red se debe a:

- a) Los motores eléctricos no tienen pérdidas.
- b) A las pérdidas mecánicas y en el hierro.
- c) Solo tiene pérdidas mecánicas y en conductores.
- d) A las pérdidas en los conductores, en el hierro y en las mecánicas.

64.En el proceso de evaporación se:

- a) Absorbe calor latente.
- b) Absorbe calor sensible.
- c) Cede calor latente.
- d) Cede calor sensible.

65. Los mástiles de antenas de la infraestructura común de telecomunicaciones de un edificio deberán estar conectados a:

- a) La toma de tierra del edificio, por el camino más corto posible y con cable mínimo de 25 mm² de sección.
- b) La toma de tierra del edificio, a una distancia máxima de 100 metros y con cable mínimo de 16 mm² de sección.
- c) La toma de tierra del edificio, a una distancia máxima de 100 metros y con idéntica sección de cable que la toma de tierra del edificio.
- d) La toma de tierra del edificio, por el camino más corto posible y con cable mínimo de 16 mm² de sección.

66. Según la Norma Básica de Autoprotección de los centros, establecimientos y dependencias, dedicados a actividades que puedan dar origen a situaciones de emergencia punto 3.- Plan de Autoprotección, subpuntos 3.6.-4 los simulacros se realizarán al menos

- a) Una vez al año.
- b) Una vez cada dos años.
- c) Una vez cada tres años.
- d) Una vez cada cuatro años.

67. La inclinación del soplete en soldadura oxiacetilénica cuando la posición de la pieza y de la soldadura es horizontal, es que cuanto mayor es el espesor de las piezas a soldar, debe ser:

- a) Más próximo a la horizontal.
- b) Siempre 45°.
- c) Más próximo a la vertical.
- d) Da igual cuál sea la inclinación.

68. En carpintería, la herramienta adecuada para realizar cortes a bisel es:

- a) Amoladora.
- b) Fresadora.
- c) Taladradora.
- d) Ingletadora.

69. En una carga trifásica conectada en triángulo:

- a) La tensión de fase es igual que la de línea.
- b) La tensión de fase es raíz de tres veces inferior a la de línea.
- c) La tensión de fase es raíz de tres veces superior a la de línea.
- d) La tensión de fase es un tercio que la de línea.

70. Nos dicen que tenemos que pintar una habitación de color beige. ¿Que colores tendremos que mezclar para conseguir el citado color?

- a) A partir de pintura de color naranja añadiendo pintura de color blanco.
- b) A partir de pintura de color blanco añadiendo colorante negro y colorante ocre o amarillo.
- c) A partir de pintura ocre añadiendo colorante verde o amarillo.
- d) A partir de pintura de color blanco añadiendo colorante de color sombra.

71. Equivalencia de una atmósfera métrica:

- a) A 10 metros de columna de agua a + 4°C.
- b) A 767 mm de columna de mercurio a 0°C.
- c) A 8 metros de columna de agua a 0°C.
- d) A 750 mm de columna de mercurio a 15°C.

72. Según lo establecido en el Reglamento de Instalaciones Técnicas en Edificios (RITE) en el Apéndice 1 Términos y definiciones, se entiende por EER:

- a) La cantidad de oxígeno utilizado en la producción de calor en una caldera de gas.
- b) La relación entre la capacidad frigorífica y la potencia efectivamente absorbida por la unidad.
- c) La relación entre la capacidad calorífica y la potencia efectivamente absorbida por la unidad.
- d) La cantidad de oxígeno utilizado en la producción de calor en una caldera de biomasa.

73. ¿Cómo se conoce al medidor de la resistencia de aislamiento de un conductor?

- a) Telurómetro.
- b) Medidor de tierra.
- c) Megóhmetro.
- d) Óhmetro sueco.

74. Para marcar líneas representativas de planos y paralelas a las caras de la pieza sobre la que se apoya utilizaremos:

- a) Metro de carpintero.
- b) Escuadra.
- c) Falsa escuadra.
- d) Gramil.

75. La esencia de trementina es también conocida como:

- a) Disolvente.
- b) Aguarrás.
- c) Jabón neutro.
- d) Diluyente.

76. Para colocar la puerta de un armario y que la puerta tape completamente los laterales de este, utilizaremos unas bisagras de cazoleta, del tipo:

- a) Rectas.
- b) Acodadas.
- c) Superacodadas.
- d) Megaacodadas.

77. ¿Qué nombre recibe la herramienta en forma de martillo, con corte en ambos lados, para labrar piedras y picar paredes?

- a) Escoda.
- b) Escoplo.
- c) Bujarda.
- d) Mallo.

78. Según la Código Técnico de Edificación (CTE) HS 5 Evacuación de agua en su apartado 5.1 Ejecución de los puntos de captación, 5.1.1 Válvulas de desagüe, la unión entre rejilla y válvula se realizará mediante tornillo de

- a) Acero inoxidable.
- b) Latón cromado.
- c) Plástico
- d) Cobre.

79. ¿Donde hay que colocar el vaso de expansión cerrado en un circuito de calefacción?

- a) En el colector de ida, en la aspiración de la bomba de retorno.
- b) En el retorno, en la aspiración de la bomba de circulación.
- c) En el colector de ida, en la impulsión de la bomba de retorno.
- d) En el retorno, en la impulsión de la bomba de circulación.

80. En la instalación eléctrica de una vivienda, ¿qué intensidad circulara por un motor de 460 vatios?

- a) 230 V.
- b) 2A.
- c) 20A.
- d) 20W.

81. En una instalación de agua potable, las tuberías se señalarán con los colores:

- a) Verde claro o amarillo.
- b) Verde oscuro o azul.
- c) Exclusivamente azul oscuro.
- d) Verde claro y amarillo.

82. Según el test de Monnin, ¿cuál de estas maderas es más dura?

- a) Haya.
- b) Encina.
- c) Roble.
- d) Nogal.

83. ¿Cuál de las siguientes formas de distribución en suelo radiante NO es correcta?

- a) Serpentín doble.
- b) Serpentín cruzado.
- c) Serpentín simple.
- d) Distribuido en espiral.

84. Según lo dispuesto en el Real Decreto 513/2017, de 22 de mayo, por el que se aprueba el Reglamento de instalaciones de protección contra incendios, ¿cada cuántos metros de recorrido en cada planta, como máximo, desde cualquier origen de evacuación, se dispondrá de un extintor de eficacia 21A-113B?

- a) Cada 30 metros.
- b) Cada 25 metros.
- c) Cada 20 metros.
- d) Cada 15 metros.

85. Cuando se conecta una resistencia a una red de corriente alterna se produce un desfase entre la tensión y la corriente de:

- a) 90°
- b) 60°
- c) 45°
- d) 0°

86. En un muro, cuando un ladrillo está apoyado en una de sus caras menores y su cara mayor es perpendicular al plano del muro se dice que está colocado:

- a) A sardinel.
- b) A tizón.
- c) A soga.
- d) A capial.

87. ¿Donde podemos encontrar un “cono Morse”?

- a) En una centralita de teléfono.
- b) En una centralita de sistema contra incendios.
- c) En una instalación de alarma de intrusión.
- d) En un taladro de columna.

88. En fontanería, un racord “Marsella” es:

- a) Un racord con dos roscas hembras.
- b) Un racord con dos roscas macho.
- c) Un racord con una rosca macho y otra hembra.
- d) Un racord con tres roscas hembras.

89. El shunt en electricidad:

- a) Es una resistencia para ampliar el alcance de un voltímetro.
- b) Es una resistencia para ampliar el alcance de un amperímetro.
- c) Se conecta en serie con el voltímetro.
- d) Se conecta en paralelo con el amperímetro.

90. ¿Cómo se debe de preparar el paramento vertical para anclar el azulejo con adhesivo?

- a) Enfoscado a buena vista.
- b) Fratasado.
- c) Maestreado.
- d) Revocado.

91. ¿Qué tres colores son básicos o primarios en pintura?

- a) Amarillo, verde y blanco.
- b) Amarillo, verde, rojo.
- c) Azul, rojo y amarillo.
- d) Azul, amarillo, violeta.

92. ¿Cual de estos materiales NO perjudica al tubo galvanizado?

- a) Escayola.
- b) Yeso.
- c) Cemento blanco.
- d) Cal.

93. ¿Qué desfase aparece entre las tensiones de fase de un alternador?

- a) 0°
- b) 30°
- c) 90°
- d) 120°

94. Una válvula de pie, es una:

- a) Válvula de asiento.
- b) Válvula de asiento inclinado.
- c) Válvula antirretorno.
- d) Válvula de ventosa.

95. La cualidad de un metal que admite grandes deformaciones en frío, sin llegar a romperse y que mecánicamente se puede llegar a extender en alambres o hilos, se denomina:

- a) Densidad.
- b) Tenacidad.
- c) Dureza.
- d) Ductilidad.

96. ¿Qué nombre recibe una pintura cuyo disolvente es el agua?

- a) Pintura sintética.
- b) Pintura acrílica.
- c) Pintura tixotrópica.
- d) Pintura fúngica.

97. ¿Qué sección de cable debe tener una base de enchufe de horno según el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión?

- a) 1,5 mm²
- b) 2,5 mm²
- c) 4 mm²
- d) 6 mm²

98. La “Goma Laca” es una sustancia orgánica o secreción resinosa que se obtiene:

- a) En laboratorio a partir de sustancias sintéticas y químicas.
- b) De la resina del pino.
- c) Del gusano de la laca.
- d) De la savia de árboles olorosos y resinosos.

99. ¿Qué herramienta resulta indicada para eliminar las rebabas interiores de una tubería?

- a) Lima.
- b) Escofina.
- c) Escariador.
- d) Escuadra.

100. En pintura, una paletina es:

- a) Un tipo de virola.
- b) Un tipo de rodillo.
- c) Un tipo de brocha.
- d) La tabla en la que los pintores mezclan los colores.

PREGUNTAS DE RESERVA:

101. ¿Qué son los Tientos en albañilería?

- a) Vástagos de acero que se clavan verticalmente a la tierra para señalar la vertical de un punto.
- b) Cordeles que se sujetan sobre soportes, que se utilizan para el replanteo.
- c) Pellada de yeso con que se afirman las miras y los reglones.
- d) Un tipo de ladrillo refractario.

102. ¿Cuál es el caudal instantáneo mínimo que tiene que tener un inodoro con fluxor?

- a) 0,25 l/s.
- b) 0,30 l/s.
- c) 0,60 l/s.
- d) 1,25 l/s.

103. El fenómeno de expulsión del agua fuera del sello hidráulico, por efecto de las variaciones de presión en los sistemas de evacuación y ventilación, se denomina:

- a) Vaciasifones.
- b) Sifonamiento.
- c) Despresurización hidráulica.
- d) Vaciado hidráulica.

104. En albañilería, ¿cuál es el peso máximo que debe tener una escalera simple o tijera para poder ser transportada por una sola persona?

- a) 15 Kg.
- b) 20 Kg.
- c) 25 Kg.
- d) 30 Kg.

105. ¿Qué es un presostato?

- a) Es una válvula que reduce la presión automáticamente a su valor manométrico óptimo.
- b) Es un aparato que abre o cierra un circuito eléctrico dependiendo de la lectura de presión de un fluido.
- c) Es un aparato que abre o cierra un circuito eléctrico dependiendo de la lectura del caudal de un fluido.
- d) Es un aparato para medir la presión de un fluido.

106. Los dientes de un serrucho y demás sierras en general van ligeramente inclinados a uno y otro lado alternativamente para conseguir que el corte sea ligeramente mas ancho que la hoja y así esta deslice mejor, esto se conoce como:

- a) Afilado.
- b) Triscado.
- c) Afilado de alternancia.
- d) Afiscado.

107. Para la regeneración de una descalcificadora de resinas por intercambio iónico, el producto principal que se utiliza es:

- a) Sal.
- b) Cloro.
- c) Arena de cuarzo lavada.
- d) Ácido cítrico.

108. ¿Dónde deben instalarse los dispositivos de purga de aire ya sean manuales o automáticos en una instalación de calefacción?

- a) En cualquier lugar de la instalación.
- b) En los puntos bajos de la instalación.
- c) En los puntos altos de la instalación.
- d) Al principio y al final de la instalación para evitar pérdidas de carga.

109. ¿Qué otro nombre recibe la Fuerza Electromotriz?

- a) Intensidad.
- b) Potencia.
- c) Tensión.
- d) Corriente.

110. ¿A qué grupo pertenecen las lámparas de vapor de mercurio de alta presión?

- a) Led.
- b) Incandescencia.
- c) Halógenos.
- d) Descarga.