

## OFERTA DE EMPLEO PÚBLICO 2015 TURNO LIBRE

RESOLUCIÓN de la Subsecretaria del Ministerio de la Presidencia y para las Administraciones Territoriales de 8 de marzo de 2018, por la que se convoca proceso selectivo para ingreso, mediante turno libre, como personal laboral fijo de los grupos profesionales 2, 3 y 4 del Consejo de Administración de Patrimonio Nacional (BOE 14/03/2018).

<b>ESPECIALIDAD</b>	OFICIAL/ OFICIALA DE OFICIOS
<b>GRUPO PROFESIONAL</b>	3C
<b>SUBESPECIALIDAD</b>	CALEFACCIÓN
<b>DIRECCIÓN/ DELEGACIÓN</b>	INMUEBLES Y MEDIO NATURAL
<b>Nº DE ORDEN</b>	5

### INSTRUCCIONES DE LAS PRUEBAS

- \* Este cuadernillo contiene el examen correspondiente a la plaza que se señala en el recuadro anterior.
- \* No conteste en este cuadernillo, sólo en la Hoja de Respuestas. Puede usar el cuadernillo para hacer anotaciones si lo considera.
- \* Preste atención al número de pregunta para contestar en la fila del mismo número en la Hoja de Respuestas, si deja alguna pregunta sin contestar, también sáltela en la Hoja de Respuestas.
- \* El tiempo total del examen es de 40 minutos.
- \* Procure responder con rapidez y precisión.
- \* Cada pregunta de la prueba contiene 4 opciones de respuesta, una y sólo una es correcta en cada caso.
- \* Cuando se lo indiquen, abra el cuadernillo y compruebe que contiene 45 preguntas en total, 40 más 5 de reserva, lleva todas sus páginas y no tiene defectos de impresión. Si detecta alguna anomalía, comuníquelo. Si no lo hace en ese momento, cualquier error detectado una vez iniciado el examen le hará perder tiempo útil de la prueba.
- \*Las preguntas se podrán reclamar después del examen en la sala de Tribunal rellenando un escrito de alegaciones. También podrán formularse alegaciones a preguntas y/o respuestas, mediante escrito presentado por Registro y dirigido al Servicio de Planificación y Selección de RR.HH. de Patrimonio Nacional, a partir de la publicación de las plantillas de respuestas y durante un plazo de 10 días hábiles.

### PUNTUACIÓN

- \*Este primer ejercicio tendrá una calificación máxima de 40 puntos, debiendo obtener los candidatos al menos 20 puntos para superarlo.
- \*Las respuestas correctas se valorarán con 1 punto y las respuestas erróneas se penalizarán con 0,25 puntos.
- \* Las respuestas en blanco no puntúan ni penalizan.

**NO ABRA ESTE CUADERNILLO HASTA QUE SE LO INDIQUEN.**

- 1. Según el artículo 14 de la Constitución, “los españoles son iguales ante la ley sin que pueda prevalecer discriminación alguna” y continúa su redacción del siguiente modo:**
  - A. Por razón de nacimiento, raza, sexo, religión, opinión o cualquier otra condición o circunstancia personal o social.
  - B. Por razón de nacimiento, raza, sexo o religión.
  - C. Por razón de nacimiento, raza, sexo, religión u opinión.
  - D. Por ninguna razón.
  
- 2. La Ley 40/2015, de 1 de octubre, de Régimen Jurídico del Sector Público, en cuanto al archivo electrónico de documentos, establece que todos los documentos utilizados en las actuaciones administrativas se almacenarán:**
  - A. Exclusivamente por medios electrónicos.
  - B. Por medios electrónicos, salvo cuando no sea posible.
  - C. Por medios electrónicos y en soporte papel.
  - D. Exclusivamente en soporte papel.
  
- 3. Cuando el trabajador considere que su actividad entraña un riesgo grave e inminente para su vida o salud, tendrá derecho a interrumpir su actividad:**
  - A. Sin abandonar el puesto de trabajo.
  - B. Y a abandonar el puesto de trabajo.
  - C. Y a abandonar el puesto de trabajo, previa solicitud para hacerlo.
  - D. Y a abandonar el puesto de trabajo, habiendo obtenido el permiso para hacerlo.
  
- 4. Según la normativa de igualdad, para cumplir la paridad entre mujeres y hombres, el rango entre unos y otros referido a cualquier grupo de trabajo tiene que oscilar entre:**
  - A. 45 y 55%
  - B. 30 y 70%
  - C. 40 y 60%
  - D. 25 y 75%
  
- 5. Vigencia del II Plan para la Igualdad entre mujeres y hombres en la Administración General del Estado y en sus organismos públicos:**
  - A. Ya no está vigente porque abarcó el periodo entre 2015 y 2016 sin haberse prorrogado.
  - B. Es el vigente en la actualidad y se inició en 2015.
  - C. Ya no está vigente porque abarcó el periodo entre 2011 y 2012.
  - D. Es el vigente en la actualidad y se inició en 2011.

- 6. En el organigrama de Patrimonio Nacional existen siete Delegaciones, ¿cuál es la opción correcta?**
- A. La Almudaina, Aranjuez, el Pardo, San Ildefonso, San Jerónimo de Yuste, San Lorenzo de el Escorial y Reales Patronatos.
  - B. Madrid, Aranjuez, el Pardo, San Ildefonso, San Jerónimo de Yuste, San Lorenzo de el Escorial y Reales Patronatos.
  - C. Sevilla, Aranjuez, el Pardo, San Ildefonso, San Jerónimo de Yuste, San Lorenzo de el Escorial y Reales Patronatos.
  - D. Burgos, Aranjuez, el Pardo, San Ildefonso, San Jerónimo de Yuste, San Lorenzo de el Escorial y Reales Patronatos.
- 7. ¿De dónde deben proceder al menos dos de los Vocales del Consejo de Administración de Patrimonio Nacional?**
- A. De alguna institución de la Administración General del Estado.
  - B. De cualquier institución relacionada con la cultura.
  - C. De instituciones museísticas y culturales de reconocido prestigio.
  - D. De alguna de las Delegaciones adscritas a Patrimonio Nacional.
- 8. ¿Dónde se localiza el Museo de las Colecciones Reales?**
- A. En el complejo del Real Monasterio de El Escorial.
  - B. En el complejo del Palacio Real de la Granja de San Ildefonso.
  - C. En el complejo del Palacio Real de Madrid.
  - D. En el complejo del Monasterio Santa María la Real de las Huelgas.
- 9. ¿Qué miembro de la familia real fundó el Monasterio de las Descalzas Reales de Madrid?**
- A. La esposa de Felipe III, Margarita de Austria.
  - B. La hermana de Felipe II, D<sup>a</sup> Juana de Austria.
  - C. El emperador Carlos V.
  - D. Isabel de Farnesio, esposa de Felipe V.
- 10. ¿Cuál es el principio básico del funcionamiento de un calentador instantáneo de gas?**
- A. Al abrir la llave de entrada de la instalación de gas de la vivienda se produce automáticamente el calentamiento del agua de la vivienda.
  - B. Al abrir el grifo de agua caliente se provoca automáticamente la apertura de la válvula que da paso al gas, que calienta el agua.
  - C. El agua caliente se obtiene de un depósito que previamente se ha calentado de forma automática por gas.
  - D. Es el mismo sistema que los calentadores eléctricos de acumulación.

**11. ¿Cómo funciona un calentador acumulador eléctrico?**

- A. Se trata de un depósito en cuyo interior lleva alojado un elemento calefactor (resistencia eléctrica).
- B. Se trata de un depósito de agua que se calienta mediante gas natural.
- C. Un serpentín calienta instantáneamente el agua al abrir el grifo.
- D. No existen estos tipos de calentadores por ser muy peligrosos.

**12. El gasto de agua caliente en los aparatos sanitarios se mide en:**

- A. m<sup>2</sup>/segundo.
- B. Segundo/litros.
- C. Litros/segundo.
- D. Segundo/m<sup>2</sup>.

**13. Los elementos o partes principales de un sistema de calefacción son:**

- A. Generador del calor, distribución del calor y emisión del calor.
- B. Energía eléctrica, combustibles sólidos, líquidos y gaseosos, energías alternativas.
- C. Agua, vapor, aire
- D. Elementos de radiación y de convección.

**14. ¿Qué es una instalación de calefacción colectiva?**

- A. Es aquella donde cada usuario tiene un suministro diferente para la producción de calor.
- B. Es aquella con calderas independientes dentro de un mismo edificio.
- C. Es aquella con un único tipo de suministro energético, cada usuario tiene su propia caldera.
- D. Es aquella centralizada, en la que la producción de calor sirve a un conjunto de usuarios dentro de un mismo edificio.

**15. La circulación del agua en un circuito de calefacción entre los generadores de calor y los emisores de calor se puede realizar de las siguientes formas:**

- A. Siempre mediante bombas.
- B. Siempre por gravedad, con un salto de temperatura entre ida y retorno de como mínimo de 20 °C.
- C. Por gravedad o por circulación forzada.
- D. Por gravedad, circulación forzada y sistema eléctrico.

**16. ¿Qué unidad de medida mide la “potencia” eléctrica?**

- A. El amperio (A).
- B. El vatio (W).
- C. El culombio (C).
- D. El ohmio ( $\Omega$ ).

**17. El circuito de tuberías para la distribución del agua caliente en una instalación de calefacción forzada se realiza mediante:**

- A. Sistemas monotubulares.
- B. Sistemas monotubulares y sistema bitubular.
- C. Sistemas bitubulares.
- D. Sistemas de generador y emisor.

**18. La circulación del agua caliente en un circuito de calefacción mediante sistema bitubular tiene dos variantes:**

- A. Sin retorno o con retorno.
- B. Circuito abierto y cerrado.
- C. Monotubulares y bitubulares.
- D. Retorno simple o retorno invertido.

**19. En una instalación de calefacción con circulación de agua, ¿qué diferencia existe, en relación con el rozamiento, entre los sistemas de retorno simple e invertido?**

- A. En el retorno invertido, las pérdidas de carga son más equilibradas que en el simple.
- B. No se tienen en cuenta las pérdidas de carga en un retorno invertido.
- C. En el retorno simple, las pérdidas de cargas son más equilibradas que en el invertido.
- D. No se tienen en cuenta las pérdidas de carga en un retorno simple.

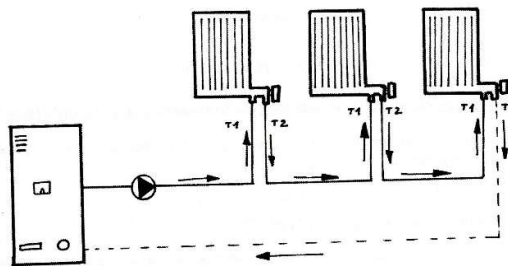
**20. ¿Cómo se pueden compensar las variaciones de longitud a las que están sometidas las tuberías debido a la variación de temperaturas?**

- A. En la sala de máquinas se puede aprovechar los frecuentes cambios de dirección, curvas de radio largo para que la red tenga suficiente flexibilidad.
- B. Realizando trazados de gran longitud para que disminuya la dilatación, tanto en recorridos verticales como horizontales
- C. Los compensadores de dilatación solo se usarán en tramos cortos y curvas.
- D. La normativa no contempla este tipo de situaciones.

21. ¿Qué es una bomba de circulación en una instalación de calefacción?

- A. Es el elemento de la instalación que permite la circulación en calefacciones con el sistema por gravedad.
- B. Son los elementos encargados de vaciar de agua parcial o totalmente el circuito.
- C. Son los elementos encargados de hacer llegar el agua caliente desde los generadores hasta los emisores.
- D. Solo se instalan en circuitos monotubulares.

22. ¿Qué tipo de instalación de calefacción tiene este esquema?



- A. Calefacción monotubular, circulación forzada con bomba.
- B. Calefacción bitubular, retorno simple, circulación forzada con bomba.
- C. Calefacción bitubular, retorno invertido, circulación por gravedad.
- D. Calefacción monotubular, circulación por gravedad.

23. ¿Cuál de las siguientes opciones **NO** es un emisor de calor?

- A. Radiadores.
- B. Fan-coils.
- C. Suelo radiante.
- D. Caldera de gas.

24. ¿Según el RITE, qué procedimientos hay para calcular el espesor mínimo del aislamiento en las tuberías?

- A. Procedimiento directo e indirecto.
- B. Procedimiento por cálculo de calorías y de frigorías.
- C. Procedimiento simplificado.
- D. Procedimiento simplificado y procedimiento alternativo mediante un programa de cálculo.

**25. En el tratamiento y análisis del agua de la instalación, ¿qué parámetros indican el contenido de sales de calcio y de magnesio en el agua y da lugar a incrustaciones?**

- A. Cloruros.
- B. Dureza.
- C. Alcalinidad total.
- D. pH.

**26. ¿Qué consecuencias puede producir un “golpe de ariete”?**

- A. Las consecuencias “no” provocan daños en la instalación.
- B. Abombamiento de tubería sin importancia para la instalación.
- C. Rotura de los accesorios instalados en los extremos, como grifos y válvulas.
- D. Cortes de agua durante varias horas.

**27. ¿Cómo se denomina al quemador con regulación “todo-parte-nada”?**

- A. Quemador de una llama.
- B. Quemador de dos llamas.
- C. Quemador de tres llamas.
- D. Quemador modular.

**28. ¿Qué conseguimos al añadir una sustancia química llamada algicidas o biocidas de forma periódica en una instalación?**

- A. Evitar los cultivos orgánicos.
- B. Evitar la corrosión.
- C. Evitar depósitos o espumas.
- D. Evitar incrustaciones.

**29. ¿Con qué equipo medimos la presión del gasóleo en la impulsión?**

- A. Analizador de combustión.
- B. Manómetro de gasóleo.
- C. Bomba de prueba de presión.
- D. Termómetro de humos.

**30. ¿Cómo se llama el aparato que integra en uno al voltímetro, amperímetro y óhmetro, además de otras magnitudes eléctricas?**

- A. Polímetro digital.
- B. Vatímetro.
- C. Tacómetro.
- D. Sonómetro.

**31. ¿Cómo funciona el condensador de un circuito cerrado de refrigeración por compresión?**

- A. Es un intercambiador de calor entre el refrigerante y otro fluido (aire o agua) a los que cede el calor.
- B. Es un intercambiador de calor entre el refrigerante y otro fluido (aire o agua) de los que coge calor.
- C. Es un intercambiador de calor donde el aire exterior cede calor al circuito.
- D. Es un intercambiador donde se coge calor de la torre de refrigeración para el circuito.

**32. ¿A qué temperatura salen los gases refrigerantes del compresor?**

- A. Entre 70 y 90 °C.
- B. Entre 65 y 70 °C.
- C. Entre 90 y 95 °C.
- D. Entre 95 y 100 °C.

**33. Según el Real Decreto 865/2003, de 4 de julio, por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis, ¿cuál de las siguientes infracciones está marcada como muy grave?**

- A. El incumplimiento de la orden dictada por la autoridad sanitaria de paralización total o parcial de la instalación con arreglo al art. 12.c de este real decreto.
- B. No corregir las deficiencias observadas y que hayan dado lugar a una sanción previa.
- C. La omisión de datos y falta de notificaciones de las instalaciones.
- D. No disponer del registro establecido en el artículo 3 y 5 del Real Decreto.

**34. ¿Cuál es la temperatura estándar de condensación elegida para el funcionamiento de la máquina para climatización?**

- A. 30° C para el refrigerante utilizado (R 22) y compresión manométrica de 15 kg/cm<sup>2</sup>.
- B. 35° C para el refrigerante utilizado (R 22) y compresión manométrica de 15 kg/cm<sup>2</sup>.
- C. 45° C para el refrigerante utilizado (R 22) y compresión manométrica de 15 kg/cm<sup>2</sup>.
- D. 40° C para el refrigerante utilizado (R 22) y compresión manométrica de 15 kg/cm<sup>2</sup>.

**35. En un equipo de producción de frío, ciclo cerrado refrigeración por compresión, ¿cuál es la función del filtro?**

- A. Intercambiador de calor entre el refrigerante y otro fluido a los que cede calor.
- B. Intercambiador de calor entre el refrigerante y otro fluido de los que coge calor.
- C. Protección del equipo y depósito pulmón para el refrigerante.
- D. Permite el paso de partículas sólidas siempre que sean arrastradas durante la circulación del refrigerante.



**36. ¿Cómo se llama el tratamiento del agua de una instalación que consiste en hacer pasar el agua a través de una resina que está alojada en el depósito y evita las incrustaciones?**

- A. Filtración.
- B. Descalcificación.
- C. Inhibidores de corrosión.
- D. Tratamiento que evita cultivos orgánicos.

**37. En un equipo de producción de frío, ciclo cerrado refrigeración por compresión, ¿qué pasa si el refrigerante llega líquido al compresor?**

- A. Dañaría gravemente al compresor.
- B. Es como debe llegar, líquido.
- C. Puede llegar líquido y en vapor al compresor.
- D. En estos equipos no pasa el refrigerante por el compresor.

**38. ¿En qué se diferencian los quemadores de gas atmosféricos de los quemadores de gas presurizados?**

- A. En los de gas atmosféricos, la combustión se produce al quemarse el gas directamente con el oxígeno del aire a presión atmosférica y los presurizados disponen de un ventilador que impulsa aire para proporcionar mayor potencia térmica.
- B. En los de gas atmosféricos, la combustión se produce al quemarse el gas directamente con el oxígeno del aire a presión atmosférica y los presurizados disponen de una electroválvula que cierra el paso del aire.
- C. Los dos funcionan de igual manera, pero cambia el tipo de combustible.
- D. En los de gas atmosféricos, la combustión se produce después de una fase previa de mezcla con el oxígeno y los presurizados no.

**39. ¿En qué tipo de soldadura es necesario un transformador de corriente eléctrica, pinzas portaelectrodos y electrodos?**

- A. Soldadura por presión a la fragua.
- B. Soldadura por presión eléctrica por resistencia.
- C. Soldadura con soplete.
- D. Soldadura eléctrica por arco voltaico.

**40. Los equipos de producción de calor por combustible pueden ser sólidos, líquidos y gaseosos. ¿Cuáles son los que no necesitan preparación para entrar en el quemador?**

- A. Sólidos.
- B. Sólidos y líquidos.
- C. Gaseosos.
- D. Líquidos.

## Preguntas de reserva

**41. ¿Qué rey mandó construir el Palacio Real de Madrid?**

- A. Felipe II.
- B. Felipe III.
- C. Felipe IV.
- D. Felipe V.

**42. ¿Cuál de los siguientes tipos de cono de pulverización NO existe?**

- A. Sólido.
- B. Líquido
- C. Hueco.
- D. Semihueco.

**43. Según el RITE, es necesaria una sala de máquinas cuando el equipo de producción de frío o calor:**

- A. Supera los 70 kw.
- B. Supera los 80 kw.
- C. Es inferior a 70 kw.
- D. Supera los 90 kw.

**44. ¿A qué temperatura se destruye la bacteria de la Legionella?**

- A. 20°C.
- B. 30°C.
- C. 50°C.
- D. 70°C.

**45. Según el artículo 1 de la Constitución española vigente, la soberanía nacional reside en:**

- A. Los ciudadanos que habitan en el territorio nacional.
- B. El Congreso de los Diputados y en el Senado.
- C. El pueblo español, del que emanan los poderes del Estado.
- D. La monarquía.

**FIN DE LA PRUEBA**





PATRIMONIO  
NACIONAL