

**PRIMER EJERCICIO DEL PROCEDIMIENTO SELECTIVO PARA EL INGRESO LIBRE EN LA COMPETENCIA FUNCIONAL DE OFICIAL DE SEGUNDA DE OFICIOS DE LA ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNIDAD DE CASTILLA Y LEÓN, CONVOCADAS POR RESOLUCIÓN DE 11 DE JULIO DE 2016, DE LA VICECONSEJERÍA DE FUNCIÓN PÚBLICA Y GOBIERNO ABIERTO.**

**NORMAS:**

**NO ABRIR ESTE CUESTIONARIO HASTA QUE SE LO INDIQUEN**

1. El presente ejercicio **consta de 55 preguntas**: 50 preguntas de examen numeradas correlativamente del 1 al 50 en el cuestionario y 5 preguntas más de reserva, numeradas correlativamente del 51 al 55. Las preguntas de reserva serán utilizadas, por su orden, únicamente en el caso de que se anule alguna de las 50 primeras.
2. La duración total del ejercicio será de **66 minutos**.
3. Este cuestionario puede utilizarse como borrador y llevarse al finalizar el ejercicio.
4. Para contestar deberá utilizar la **HOJA DE RESPUESTAS** que se le ha entregado. **Lea atentamente las instrucciones** que figuran al dorso de la Hoja de Respuestas.
5. Las **contestaciones erróneas se penalizarán con un tercio del valor de la respuesta correcta**. NO tendrán la consideración de erróneas las preguntas no contestadas.
6. No se puede abandonar el aula dentro de los primeros 20 minutos de examen ni dentro de los 10 últimos.
7. **ESTÁ PROHIBIDO copiar**. El aspirante que sea descubierto consultando cualquier tipo de notas, apuntes, libros... en cualquier formato y soporte, será expulsado del aula y su ejercicio será calificado con cero puntos.
8. **ESTÁ PROHIBIDO utilizar dispositivos y aparatos electrónicos**. Cualquier dispositivo debe estar apagado y guardado. El aspirante que sea descubierto consultando cualquier dispositivo electrónico será expulsado del aula y su ejercicio será calificado con cero puntos.
9. **ESTÁ PROHIBIDO utilizar tapones y audífonos** salvo cuando se haya acreditado la necesidad de utilizarlos por motivos de discapacidad auditiva.

1.- Se podrá obligar a alguien a declarar sobre su ideología, religión o creencias...

- a) Cuando los jueces lo ordenen
- b) Nunca
- c) En caso de terrorismo
- d) Siempre que sea necesario para aclarar un delito

2.- Los Diputados y Senadores en activo podrán ser detenidos:

- a) Nunca
- b) Solo en caso de flagrante delito
- c) Cuando el Gobierno lo solicite, conforme a la legislación vigente
- d) Igual que el resto de ciudadanos

3.- Según el art. 41 del Estatuto de Autonomía de Castilla y León, el Presidente del Tribunal Superior de Justicia de Castilla y León será nombrado por el Rey, a propuesta de:

- a) La Junta de Castilla y León
- b) Las Cortes de Castilla y León
- c) El Consejo General del Poder Judicial
- d) El Presidente de la Junta de Castilla y León

4.- ¿Cuál de las siguientes atribuciones corresponde a las Cortes de Castilla y León?

- a) Designar a los Diputados del Congreso que han de representar a la Comunidad
- b) Elaborar los Presupuestos de la Comunidad
- c) Controlar la acción política y de gobierno de la Junta y de su Presidente
- d) Elegir a los Consejeros que forman parte de la Junta de Castilla y León

5.- Salvo acuerdo con el Comité de Empresa correspondiente, la realización de funciones de categoría superior por un mismo trabajador, nunca podrá exceder de:

- a) Dos meses en dos años
- b) Doce meses en dos años
- c) Seis meses en dos años
- d) Tres meses en dos años

6.- En un dispositivo de control regulable, para controlar el nivel de llenado de un depósito de agua, la histéresis representa:

- a) El nivel máximo que puede alcanzar el agua en el depósito
- b) La diferencia de nivel que alcanza el agua entre la parada y arranque del sistema de control del llenado
- c) El nivel máximo que puede alcanzar el depósito descontando el error del dispositivo (normalmente del +/- 3%)
- d) El error máximo admisible en el dispositivo

7.- ¿Cuál de las siguientes secciones de conductores eléctricos está normalizada?:

- a) 5 mm<sup>2</sup>
- b) 80 mm<sup>2</sup>
- c) 185 mm<sup>2</sup>
- d) 380 mm<sup>2</sup>

8.- Dentro de las operaciones de mantenimiento y conservación de muros, la comprobación del correcto funcionamiento de los canales y bajantes de evacuación debe realizarse, además de cada vez que haya habido tormentas importantes, como mínimo:

- a) Mensualmente
- b) Cada seis meses
- c) Anualmente
- d) Cada tres años

9.- ¿Cuál de estos gases tienen menor densidad relativa que el aire?

- a) Metano
- b) Propano
- c) Butano
- d) Anhídrido Carbónico

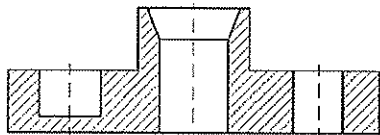
10.- En un circuito eléctrico de Baja Tensión con una sección de los conductores de fase de 25 mm<sup>2</sup>, la sección mínima del conductor de protección será de:

- a) 25 mm<sup>2</sup>
- b) 16 mm<sup>2</sup>
- c) 14 mm<sup>2</sup>
- d) 10 mm<sup>2</sup>

11.- En pintura, los tres colores primarios a partir de los cuales parten todos los demás colores del espectro son:

- a) Amarillo, rojo y azul
- b) Rojo, azul y verde
- c) Blanco, amarillo y rojo
- d) Rojo, azul y gris

12.- El rayado mediante líneas paralelas de 45° de inclinación respecto a los ejes de simetría o contorno principal de la pieza en un plano, representa:



- a) Las superficies de una pieza afectadas por un corte
- b) Las superficies huecas de una pieza
- c) Las superficies que no requieren mecanizarse
- d) Las superficies que van a mantener un contacto estático con otras piezas diferentes

13.- En una instalación de refrigeración, el elemento que hace que baje la temperatura del recinto donde está instalado es:

- a) El evaporador
- b) El condensador
- c) El compresor
- d) El termostato

14.- Clasificadas las situaciones de emergencia en función de su gravedad ¿Cómo se llama al accidente que puede ser controlado y solucionado de forma rápida y sencilla por los trabajadores y con los medios disponibles contra incendios y emergencia en la propia empresa?

- a) Fallo técnico
- b) Emergencia general
- c) Emergencia parcial o local
- d) Conato de emergencia

15.- Si queremos realizar un rebaje en la madera, utilizaremos la herramienta:

- a) Gubia
- b) Garrocha
- c) Esmeril
- d) Broca

16.- La protección catódica es una técnica para controlar que en una instalación de tuberías de acero enterradas no se produzca:

- a) Corrosión atmosférica
- b) Corrosión galvánica
- c) Corrosión térmica
- d) No se produce corrosión al tratarse de una instalación enterrada

17.- ¿Qué controla la válvula de expansión en un sistema frigorífico?

- a) El caudal de refrigerante que en estado líquido entra en el evaporador
- b) La presión del refrigerante hasta el compresor
- c) La viscosidad del refrigerante desde la línea de absorción hasta el compresor
- d) La vaporización del refrigerante que en estado líquido entra al condensador

18.- Si un agua tiene una dureza de 15 grados franceses, entonces tiene:

- a) 15 mg. de Ca/l disueltos en agua
- b) 15 mg. de  $\text{Ca}^{++}$ /l disueltos en agua
- c) 150 mg de  $\text{CaCO}_3$ /l disueltos en agua
- d) 15 mg. de CaO/l disueltos en agua

19.- Los parámetros que afectan al individuo con respecto al confort térmico son numerosos, pero los que generalmente se tienen en cuenta son la actividad y la vestimenta, cuyos índices se denominan respectivamente:

- a) Met y Clo
- b) Entalpía y absorción
- c) Reposo y carga
- d) Mov y Bio

20.- En una instalación de climatización, una de las características de un ventilador axial es que:

- a) El flujo de aire se mueve paralelo al eje del motor
- b) El flujo de aire es cero
- c) El flujo de aire se mueve radialmente al eje del motor
- d) El flujo de aire se mueve transversal al eje del motor

21.- Si queremos realizar un trasdosado directo con placas de yeso laminado, la herramienta más indicada será:

- a) Llana dentada
- b) Atornillador
- c) Escuadra
- d) Taladro

22.- Los condensados recogidos de los humos procedentes de la combustión de una caldera de condensación de gas natural, son corrosivos para las tuberías de acero debido a:

- a) Los ácidos de azufre contenidos en los condensados
- b) Los ácidos de nitrógeno contenidos en los condensados
- c) La cal contenida en el agua de los condensados
- d) El cloruro sódico contenido en el agua de los condensados

23.- En instalaciones de suministro de agua, las roscas de las uniones de tubos de acero galvanizado o zincado serán del tipo:

- a) Cónico
- b) Cilíndrico
- c) Paralelo
- d) Plano

24.- El nonio es un instrumento que se utiliza para medir:

- a) La presión y el vacío
- b) La capacidad de un condensador
- c) Las longitudes y ángulos
- d) El nivel de iluminación en zonas oscuras

25.- ¿Qué es un puente térmico en una ventana?

- a) Es una zona por donde se transmite más fácilmente el calor
- b) Es el aislante empleado para la fabricación de la ventana
- c) Es la parte del marco que está en contacto con el vidrio cuando éste es doble
- d) Es la medida del grosor de la ventana

26.- En construcción, un mortero H10 formado por la combinación de cemento y arena, utilizado mezclado con agua, una vez seco y al cabo de un mes de su aplicación, cumple una de las siguientes afirmaciones:

- a) Tiene gran resistencia a la tracción y a la compresión
- b) Tiene gran resistencia a la tracción y a la torsión
- c) Tiene gran resistencia a la compresión y poca a la flexión
- d) Tiene gran resistencia a la tracción y poca a la compresión

27.- En las instalaciones interiores de agua caliente sanitaria de los edificios de uso colectivo, el control de la temperatura en los depósitos finales de acumulación de agua caliente sanitaria se realizará diariamente y no deberá ser inferior a:

- a) 55° C
- b) 30° C
- c) 45° C
- d) 60° C

28.- ¿Cuál es el extintor más adecuado para sofocar un fuego producido en un cuadro eléctrico?

- a) Agua pulverizada
- b) Espuma física
- c) Dióxido de carbono
- d) Polvo específico para metales

29.- La representación visual de un objeto tridimensional en dos dimensiones, en la que los tres ejes ortogonales principales, al proyectarse, forman ángulos de 120° se llama:

- a) Diédrica
- b) Isométrica
- c) Planos acotados
- d) Caballera

30.- Si tenemos una tubería esmaltada y deseamos realizar un apriete ¿qué tipo de llave es la más adecuada para utilizar?

- a) Llave de tubo
- b) Llave de cadena
- c) Llave inglesa
- d) Llave de correa

31.- El producto que se fabrica con fibras de madera sometido a una gran temperatura y presión, y en el que el pegamento empleado es la lignita que contiene las propias fibras, recibe el nombre de:

- a) Chapado
- b) DM
- c) Tablex
- d) Conglomerado

32.- Dentro del mantenimiento en las instalaciones interiores de agua caliente sanitaria, en los edificios de uso colectivo ¿cada cuánto tiempo se abrirán los grifos y duchas de las habitaciones o instalaciones no utilizadas, dejando correr el agua unos minutos?

- a) Quince días
- b) Mensualmente
- c) Semanalmente
- d) Anualmente

33.- En una instalación de calefacción de suelo radiante, llamamos (Q) al caudal del agua que circula por el circuito calefactor, (Ti) a la temperatura a la que se impulsa el agua por el circuito y (Tr) a la temperatura a la que retorna. Si consideramos que en la potencia calorífica emitida por el circuito de calefacción intervienen únicamente estas tres variables, una de las afirmaciones siguientes es verdadera:

- a) Si el caudal es constante, la potencia emitida depende únicamente de Ti
- b) Si Ti y Q son constantes la potencia emitida es siempre constante
- c) Si Ti es constante la potencia emitida depende únicamente de Q
- d) Si Q es constante la potencia emitida depende únicamente de Ti-Tr

34.- La varilla de hierro acodillada en sus extremos, sujeta en varios anillos y que sirve para asegurar puertas o ventanas, se llama:

- a) Cerrojo
- b) Pasador
- c) Falleba
- d) Vaivén

35.- ¿Cómo se denomina el dispositivo diseñado para amortiguar sobrepresiones momentáneas que pudiesen dar lugar a vibraciones, ruidos e incluso roturas de las tuberías en una instalación de calefacción?

- a) Vaso de expansión
- b) Válvula de vaciado
- c) Columna de rebose
- d) Vaso de compresión

36.- La presión mínima en los puntos de consumo de agua debe ser:

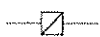
- a) 50 kPa para grifos comunes y 150 kPa para fluxores y calentadores
- b) 150 kPa para grifos comunes y 150 kPa para fluxores y calentadores
- c) 100 kPa para grifos comunes y 150 kPa para fluxores y calentadores
- d) 150 kPa para grifos comunes y 100 kPa para fluxores y calentadores

37.- En un circuito inductivo puro, la intensidad y la tensión van:

- a) Desfasadas  $180^\circ$
- b) Desfasadas  $45^\circ$
- c) Desfasadas  $360^\circ$
- d) Desfasadas  $90^\circ$

38.- En un motor trifásico asíncrono en marcha y con carga, la regulación de su velocidad de giro se realiza:

- a) Ajustando la tensión de la corriente de alimentación
- b) Ajustando la frecuencia de la corriente de alimentación
- c) Ajustando el factor de potencia de la corriente de alimentación
- d) Ajustando la intensidad de la corriente de alimentación

- 39.- En carpintería, la cola de milano es:
- Un tipo de unión que fija fuertemente dos piezas
  - Un tipo de adhesivo ya en desuso
  - Una herramienta especial para realizar taladros cónicos
  - Una articulación que permite el giro de dos piezas entre sí
- 40.- Un esquema eléctrico en el que están representados todos los trazos del conexionado del circuito, se llama:
- Unifilar
  - Multifilar
  - Polar
  - Funcional
- 41.- Consideremos una máquina frigorífica cuyo condensador está en el ambiente exterior que tiene una temperatura invariable de 30° C. El rendimiento de la máquina frigorífica:
- Es mayor cuanto mayor sea la temperatura del ambiente a refrigerar
  - Es menor cuanto mayor sea la temperatura del ambiente a refrigerar
  - Depende del aislamiento que tenga el ambiente a refrigerar
  - Es mayor cuanto mayor sea el aislamiento del ambiente a refrigerar y menor sea su temperatura
- 42.- ¿Cuál es el caudal mínimo de agua fría en l/s establecido según la Norma HS4 del Código técnico para inodoros con fluxores?
- 0,20 l/s
  - 0,60 l/s
  - 0,90 l/s
  - 1,25 l/s
- 43.- Qué representa en fontanería el siguiente símbolo en un plano:
- 
- Llave de paso
  - Una bomba simple
  - Una válvula antirretorno
  - Un contador divisionario
- 44.- ¿Cómo se llama el aparato con el que se mide la puesta a tierra?
- Resistímetro
  - Maxímetro
  - Telurómetro
  - Pinza amperimétrica
- 45.- En las proximidades de lugares de trabajo en donde se manipulen agentes químicos peligrosos deben existir a no más de 10 m, según recomienda la Guía de Agentes Químicos:
- Duchas de emergencia y fuentes lavajos
  - Salida de emergencia
  - Botiquín de primeros auxilios
  - Extintor de incendio de polvo químico seco



46.- El interruptor diferencial está prescrito para proteger:

- a) La instalación
- b) A las personas
- c) La parte activa del conductor
- d) El conductor neutro

47.- Si un plano esta dibujado a escala 5/1, entonces se cumple que:

- a) 1 cm medido en el plano representa 5 cm en la realidad
- b) 1 mm medido en el plano representa 1/5 de mm en la realidad
- c) 1 cm<sup>2</sup> medido en el plano representa 5 cm<sup>2</sup> en la realidad
- d) 10 mm medidos en el plano representan 10+5 mm en la realidad

48.- De acuerdo con el Reglamento Delegado (UE) n° 626/2011, una máquina frigorífica con clase de eficiencia energética A++, si consume anualmente 1 Kwh de energía eléctrica, entonces extrae del recinto a refrigerar:

- a) Más de 10,1 Kwh anuales
- b) Entre 9,2 Kwh y 10,1 Kwh anuales
- c) Entre 8,5 Kwh y 9,2 Kwh anuales
- d) Entre 6,1 Kwh y 8,5 Kwh anuales

49- Los combustibles clase C son aquellos productos:

- a) Que a 15° C y a presión atmosférica normal son gases
- b) Cuyo punto de inflamación es inferior a los 55° C
- c) Que sus puntos de inflamación están comprendidos entre los 55° C y los 120° C
- d) Que tienen el punto de inflamación superior a los 120° C

50.- En una instalación eléctrica a la intemperie, los receptores de alumbrado estarán protegidos contra las proyecciones de agua con un grado de protección:

- a) IPX4
- b) IP4X
- c) IP5X
- d) IPX3

#### PREGUNTAS DE RESERVA

51.- El fratás sirve para...

- a) Golpear la pared
- b) Alisar una superficie enfoscada
- c) Pintar una superficie enfoscada
- d) Alicatar una superficie enfoscada

52.- El art. 35 de la Ley de Prevención de Riesgos Laborales señala que el número de Delegados de Prevención que le corresponde tener a una empresa con una plantilla de 503 trabajadores es:

- a) 2
- b) 3
- c) 4
- d) 5

53.- En el arranque estrella-triángulo de un motor de rotor en cortocircuito, cómo se consigue mantener el tiempo de permanencia en estrella:

- a) Mediante la eliminación progresiva de las resistencias estáticas
- b) Mediante el contactor tripolar correspondiente a la conexión en estrella
- c) Mediante relés de sobrecarga en cada arrollamiento
- d) Mediante relés temporizados regulables

54.- Dentro de las operaciones de mantenimiento preventivo en las instalaciones de calefacción de potencia térmica instalada mayor de 70 KW, ¿con que periodicidad debe realizarse la limpieza del quemador de la caldera como mínimo?

- a) Una vez al año, la primera al inicio de la temporada
- a) Una vez al mes, la primera al inicio de la temporada
- b) Una vez cada tres meses, la primera al inicio de la temporada
- c) Cada vez que se vaya a poner en marcha después de haber estado parada más de tres días

55.- Una Unidad de Tratamiento de Aire (UTA):

- a) Produce calor o frío por si misma mediante un ciclo frigorífico
- b) Produce solo frío por si misma mediante un ciclo frigorífico
- c) Se encarga de introducir aire de renovación
- d) Extrae el humo de las campanas de las cocinas