



Primer ejercicio fase de oposición

Convocatoria para la cobertura de tres plazas de  
Oficial de Mantenimiento (Promoción Interna)

9 de octubre de 2017

1.- En torno a qué valor, de entre los siguientes, se debe encontrar la densidad de un hormigón asfáltico en caliente:

- a) 2,4 Tm/m<sup>3</sup>
- b) 3,4 Tm/m<sup>3</sup>
- c) 1,0 Tm/m<sup>3</sup>
- d) 1,4 Tm/m<sup>3</sup>

2.- Un segmento en la realidad mide 1,00 m y así aparece medido. Al medir con la regla sobre el dibujo, contabilizamos 10 cm. ¿Qué escala se ha aplicado?

- a) 1/10
- b) 1/20
- c) 1/30
- d) 1/40

3.- Cuando en un plano se indica que su escala es 1/50 esto significa que:

- a) El tamaño real de lo representado es 50 veces lo reflejado en el plano.
- b) Que lo dibujado es 50 veces mayor que el objeto real.
- c) Se trata de una escala de ampliación.
- d) Se trata de una escala natural.

4.- ¿Cuál sería el perímetro de un triángulo equilátero de lado L y altura H?

- a) Un medio del lado por la altura.
- b) El lado al cuadrado.
- c) Tres veces el lado L.
- d) Pi por el lado al cuadrado.

5.- En cuanto se estima el número de días para alcanzar la resistencia de cálculo del hormigón:

- a) 3
- b) 14
- c) 28
- d) 90

6.- La consistencia del hormigón en fresco se suele determinar en obra con:

- a) El Cono de Wilson.
- b) La Pipeta de Marshal.
- c) El Cono de Abrams.
- d) Con ninguno de los anteriores.

7.- En las instalaciones de ACS, el componente de mayor riesgo en relación a la legionelosis es:

- a) Acumulador.
- b) Generador de calor.
- c) Red de suministro.
- d) Elementos terminales.

8.- La instalación de agua de una vivienda, pondremos un limitador de presión que nos proporcione:

- a) De 0 a 1 bar.
- b) De 2 a 4 bares.
- c) De 10 a 20 bares.
- d) De 30 a 40 bares.

9.- De las siguientes piezas cuál se puede emplear para realizar una conexión en una tubería sin cortar el fluido.

- a) Brida.
- b) Racor macho/hembra.
- c) Collarín de toma.
- d) Junta elástica.

10.- De las siguientes piezas cuál se puede emplear para realizar una reparación de una tubería de acero unida mediante rosca.

- a) Brida.
- b) Raro macho/hembra.
- c) Collarín de toma.
- d) Unión Universal.

11.- En cualquier trabajo de pintura de interiores, el primer factor a considerar es:

- a) El tipo de superficie a pintar.
- b) La época del año.
- c) El ánimo para el trabajo.
- d) Ninguna es cierta.

12.- Con qué tipo de pintura pintarías una fachada que queda a la intemperie.

- a) Pintura al temple.
- b) Pintura bituminosa.
- c) Pintura al silicato.
- d) Pintura asfáltica.

13.- De los siguientes trabajos cuál no implica riesgos especiales para la seguridad y la salud de los trabajadores.

- a) Trabajos en la proximidad de líneas eléctricas de alta tensión.
- b) Trabajos que expongan a riesgo de ahogamiento por inmersión.
- c) Obras de excavación de túneles, pozos y otros trabajos que supongan movimientos de tierra subterráneos.
- d) Caída al mismo nivel.

14.- El factor que más influye en la resistencia del hormigón, es.

- a) La relación agua/cemento.
- b) La relación agua/áridos.
- c) La calidad fisicoquímica del agua.
- d) El origen de los áridos.

15.- En relación a la puesta del hormigón en la obra, es una recomendación:

- a) Efectuar el vertido a gran altura (más de 3 metros).
- b) Procurar desplazamientos horizontales de la masa.
- c) Debe efectuarse de manera que no se produzca disgregación de la mezcla.
- d) No es necesario dirigir el vertido con canaletas para impedir su choque libre contra el encofrado.

16.- El curado del hormigón:

- a) Consiste en mantener la humedad de la mezcla para evitar que se evapore el agua.
- b) Consiste en eliminar la humedad de la mezcla para facilitar que se evapore el agua.
- c) La no realización del curado no tiene consecuencias en la resistencia final de hormigón.
- d) Con el curado aumenta la porosidad de las capas superficiales del hormigón.

17.- ¿Cuál de estos no es un elemento de una instalación centralizada de agua caliente?

- a) Distribuidor.
- b) Intercambiadores.
- c) Acumuladores.
- d) Transformador heterodino.

18.- En relación a las instalaciones de ACS, las condiciones de funcionamiento habituales serán:

- a) El agua se debe acumular a una temperatura de al menos 50 °C.
- b) Se deben asegurar los 30 °C en los puntos más alejados.
- c) La instalación permitirá que el agua alcance los 70 °C.
- d) La instalación permitirá que el agua alcance los 100 °C.

19.- Entre los factores que contribuyen a la proliferación de legionella en una instalación de ACS, el más influyente es:

- a) El remansamiento del agua.
- b) La suciedad.
- c) La temperatura (20 a 45 °C).
- d) Baja velocidad de circulación del agua.

20.- En un termo eléctrico, cual es la pieza más afectada por la dureza del agua:

- a) Cátodo de zinc.
- b) Cátodo de cobre.
- c) Ánodo de magnesio.
- d) Ánodo de mercurio.

21.- En soldadura oxiacetilénica, la temperatura de soldadura será:

- a) Mayor a 3000 °C.
- b) Menor a 1000 °C.
- c) Menor a 450 °C.
- d) Mayor a 8000 °C.

22.- En la soldadura por arco eléctrico:

- a) El electrodo ha de mantenerse siempre inclinado, formando un ángulo de 15° aproximadamente sobre el plano horizontal de la pieza.
- b) Se debe realizar con un movimiento rápido en zigzag -de mucha amplitud-, para asegurar una distribución uniforme del metal que se va desprendiendo del electrodo.
- c) Si el arco es demasiado pequeño, se dispersa el calor y la penetración resulta insuficiente.
- d) Si el arco es demasiado largo, la pieza se calienta exageradamente y la penetración resulta excesiva.

23.- En fontanería, se usa una terraja para:

- a) Estirar tubos de PVC.
- b) Doblar tubos de cobre.
- c) Hacer rosca en tubo de acero.
- d) Soldar por termofusión tubos de PPR.

24.- Un depósito hidroneumático:

- a) Inyecta cloro al circuito de agua.
- b) Reduce la presión en la instalación de agua.
- c) Cierra el circuito en caso de pérdida de presión.
- d) Contiene aire-agua y acumula presión.

25.- En una instalación de fontanería hay que tener en cuenta que tras la instalación de los contadores:

- a) Debemos instalar una válvula antiretorno.
- b) Hay que cambiar de tubería galvanizada a polibutileno.
- c) Hay que reducir la presión a 0.5 bares.
- d) Hay que cambiar de polipropileno a polibutileno.

26.- En relación a la violencia de género, la conducta intencional que produce en la víctima desvalorización o sufrimiento se conoce como:

- a) Malos tratos físicos.
- b) Malos tratos psicológicos.
- c) Maltrato económico.
- d) Malos tratos sexuales.

27.- Uno de los principios de la acción preventiva es:

- a) Adaptar la persona al trabajo que realiza.
- b) Anteponer la protección individual a la colectiva.
- c) Combatir los riesgos en su origen.
- d) Enfrentarse al los riesgos del trabajo con valor.

28.- La empresa debe garantizar a sus trabajadores la vigilancia periódica de la salud en función de los riesgos inherentes al trabajo. En cuanto a los resultados obtenidos:

- a) Pueden ser utilizados con fines discriminatorios.
- b) Pueden ser comunicados a todos los trabajadores de la empresa y no solo a los afectados.
- c) Cualquier persona de la empresa puede acceder a esa información sin el consentimiento del trabajador.
- d) Se debe respetar el derecho a la intimidad y a la dignidad del trabajador, y la confidencialidad de los datos sobre su salud.

29.- En relación a los equipos de trabajo utilizados:

- a) Cualquier reparación o transformación la debe realizar el trabajador que lo esté utilizando en ese momento.
- b) Los equipos deben adaptarse al trabajo a realizar, de forma que garanticen la seguridad y la salud de los trabajadores que lo utilicen.
- c) Si el equipo de trabajo es de adquisición reciente, no se exige que venga acompañado del marcado CE ni manual de instrucciones.
- d) La responsabilidad de que los equipos de trabajo utilizados cumplan con la normativa vigente es del trabajador que lo utiliza.

30.- La soldadura blanda por capilaridad consiste en la unión de dos tubos de cobre que encajan perfectamente uno dentro del otro por medio de:

- a) Plata.
- b) Estaño.
- c) Plomo.
- d) Níquel.

31.- ¿Qué es una soldadura a tope sin bisel?

- a) Consiste en unir piezas por sus bordes.
- b) Consiste en unir piezas superpuestas.
- c) Consiste en unir piezas en forma de te con bisel.
- d) Consiste en unir piezas con forma de ángulo.

32.- La unión de dos aceros a través de tornillos se denomina:

- a) Sujeción atornillada.
- b) Sujeción de soldeo.
- c) Sujeción mecánica.
- d) Sujeción fuerte.

33.- Los equipos de soldadura tig en el proceso de soldadura emplean:

- a) Argón e hilo de rutilo.
- b) Argón y electrodo de acero.
- c) Argón y varilla plástica.
- d) Argón y electrodo de tungsteno.

34.- En la fontanería que significan las siglas P.B.:

- a) Polibutileno.
- b) Pobulitileno.
- c) Potilibuleno.
- d) Ponobuliteno.

35.- ¿Cuál de estas opciones no es una propiedad física del hormigón asfáltico?

- a) Resistencia a las acciones mecánicas: compresión y funcionamiento, desgaste y envejecimiento.
- b) Material termoplástico de cierta flexibilidad.
- c) Disminuye la penetración de las raíces de los árboles y plantas en general.
- d) Es inflamable y deslizante.

36.- Para conseguir, no sólo el buen aspecto del embaldosado, sino también el mejor aprovechamiento del material y la menor cantidad de piezas a partir, ¿Cuál es la primera operación a realizar?

- a) Medir largo y ancho para escoger el material que nos convenga.
- b) Colocar el solado antes de tabicar los interiores.
- c) El replanteo.
- d) Pintar techos y paredes.

37.- En cubiertas planas, ¿cuánto debe prolongarse por el paramento vertical la impermeabilización respecto a la protección de la cubierta?

- a) Hasta una altura de 20 cm. como mínimo.
- b) Como máximo 20 cm.
- c) No hace falta prolongar
- d) Dos centímetros como máximo.

38.- El hormigón es una mezcla de:

- a) Cemento, arena y cal.
- b) Cemento, arena, grava y agua.
- c) Cemento y arena.
- d) Cemento, arena, grava y pintura.

39.- En un sistema partido de aire acondicionado, ¿qué elementos se instalan normalmente en el exterior del local?

- a) Unidad condensadora y evaporador.
- b) Compresor, evaporador y ventilador.
- c) Compresor y condensador.
- d) Condensador y evaporador.

40.- En un intercambiador agua-agua para una instalación de A.C.S., el fluido del circuito secundario:

- a) Incrementa su temperatura.
- b) Disminuye su temperatura.
- c) No varía de temperatura.
- d) Incrementa o disminuye su temperatura dependiendo de la presión.

41.- ¿Qué gases se utilizan en la soldadura “autógena”?

- a) Metano y Oxígeno.
- b) Helio y Oxígeno.
- c) Acetileno y Oxígeno.
- d) Benceno y Oxígeno.

42.- ¿A qué equivale una tubería de 1” de diámetro?

- a) Aproximadamente a 10 cm de diámetro.
- b) Aproximadamente a 25 cm de diámetro.
- c) Aproximadamente a 2,5 cm de diámetro.
- d) Aproximadamente a 1,5 cm de diámetro.

43.- La acometida de agua a un edificio o vivienda unifamiliar:

- a) Es el conducto de la red pública que pasa por delante de la fachada del edificio o vivienda.
- b) Es el conducto que une la red pública con la última planta del edificio o vivienda.
- c) Es el conducto que acomete la red pública y enlaza con la red interior del edificio.
- d) La acometida se coloca en su totalidad dentro del edificio o vivienda.

44.- ¿Qué se entiende por alicatado?

- a) Es la acción de revestir un suelo o pared con hormigón.
- b) Es la acción de revestir un suelo o pared con pintura.
- c) Es la acción de revestir un suelo o pared con yeso.
- d) Es la acción de revestir un suelo o pared con azulejos.

45.- Si a la hora de realizar un trabajo, no tiene el EPI necesario, ¿Qué debe de hacer?

- a) Hacer el trabajo con sumo cuidado.
- b) Saltarse las normas de prevención de riesgos laborales.
- c) No realizarlo hasta que no vaya provisto de ello.
- d) Hacer lo que haga tu compañero.

46.- ¿Pueden los trabajadores abandonar de inmediato el lugar de trabajo, cuando estén o puedan estar expuestos a un riesgo grave e inminente con ocasión de su actividad?:

- a) Sí.
- b) No.
- c) Depende de la autorización del empresario.
- d) Depende de la Dirección Facultativa.

47.-¿Qué fuente de energía no se utiliza para una caldera?

- a) Energía eléctrica.
- b) Fuel.
- c) Acetileno.
- d) Energía solar.

48.- ¿Como se conoce el proceso de endurecimiento y pérdida de plasticidad del hormigón?

- a) Inyectado.
- b) Fraguado.
- c) Fresado.
- d) Soldado.