

Convocatoria para la provisión, mediante concurso-oposición, de tres puestos de trabajo, con carácter funcional, de Servicios Múltiples de mantenimiento general.

1. Efectuar las operaciones indicadas, transformando la fracción resultante final en irreducible.  $\frac{1}{2} - \frac{1}{8} - \frac{1}{40}$

A)  $\frac{7}{20}$

B)  $\frac{3}{8}$

C)  $\frac{9}{20}$

D)  $\frac{-5}{8}$

2. Tres ciclistas recorren una pista circular. El primero tarda 12 minutos en dar una vuelta, el segundo 15 minutos y el tercero 18 minutos. Si los tres salieron al mismo tiempo, ¿al cabo de cuánto tiempo volverán los tres a encontrarse en el punto de partida?

- A) 120 minutos
- B) 2 horas y media
- C) 210 minutos
- D) 3 horas

3. Al embotellar el vino de un tonel, se llenaron 720 botellas de 0,65 litros cada una. Si las botellas hubieran sido de 0,75 litros ¿Cuántas se habrían llenado?

- A) 522 botellas
- B) 624 botellas
- C) 518 botellas
- D) 520 botellas

4. ¿Qué tanto por ciento de descuento se hizo en una factura de 2850 euros si se tuvo que pagar 2337 euros?

- A) 21%
- B) 16%
- C) 20%
- D) 18%

ANSOÁIN.

Septiembre 2011

Convocatoria para la provisión, mediante concurso-oposición, de tres puestos de trabajo, con carácter funcional, de Servicios Múltiples de mantenimiento general.

**5. Las ruedas delanteras y traseras de un carro tienen 75 cm y 120 cm de diámetro respectivamente. ¿Cuántas vueltas habrá dado la rueda delantera cuando la trasera haya dado 4000 vueltas?**

- A) 6000 vueltas
- B) 6010 vueltas
- C) 6400 vueltas
- D) 5980 vueltas

Convocatoria para la provisión, mediante concurso-oposición, de tres puestos de trabajo, con carácter funcional, de Servicios Múltiples de mantenimiento general.

6. **Acentúa las palabras que lo necesiten.**

*vacía – hervir – avion – vano – vio – vandalo*

- A) vacía – hervir – avión – vano – vio – vándalo
- B) vacía – hervir – avion – vano – vió – vandalo
- C) vacía – hervir – avión – vano – vio – vándalo
- D) vacia – hervir – avión – vano – vió – vándalo

7. **Corrige las palabras mal escritas.**

*desacer – ahí – hinvernal – relog – garaje – sugeto*

- A) deshacer – ahi – hinvernal – relog – garage – sugeto
- B) desacer – ahi – invernial – reloj – garaje – sujeto
- C) desacer – ahí – hinvernal – relog – garage – sugeto
- D) deshacer – ahí – invernial – reloj – garaje – sujeto

8. **Escribe “a ver”, “haber” o “a haber” en los espacios en blanco del siguiente texto.**

Va (1) que tomar medidas porque teníais que (2) llegado antes. Así que vamos (3) si empezáis a trabajar y (4) si no se repite un retraso.

- A) 1) haber; 2) haber; 3) a haber; 4) a ver
- B) 1)a haber; 2) haber; 3) a ver; 4) a ver
- C) 1) a ver; 2) a haber; 3) haber; 4) haber
- D) 1) haber; 2) a ver; 3) a ver; 4) a haber

9. **Completa estas oraciones con la forma que corresponda del verbo que aparece en infinitivo entre paréntesis al final.**

- **Creo que Daniel (1) mañana a la playa. (ir)**
- **Confío en que Amaía (2) con nosotros esta tarde. (venir)**
- **Si (3) lo que nos ha costado, no lo creerías. (saber)**
- **Cuéntame lo que (4) en la próxima reunión. (tratar)**

- A) 1) va; 2) venía; 3) supieras; 4) tratarían
- B) 1) iba; 2) vendrá; 3) sabrás; 4) trataban
- C) 1) haya ido; 2) venga; 3) sabrías; 4) se trate
- D) 1) irá; 2) venga; 3) supieras; 4) traten

ANSOÁIN.

Septiembre 2011

Convocatoria para la provisión, mediante concurso-oposición, de tres puestos de trabajo, con carácter funcional, de Servicios Múltiples de mantenimiento general.

**10. Sobre qué puntos hay que incidir para conseguir un trabajo mas seguro.**

- A) Iluminación
- B) Orden, limpieza y señalización
- C) Condiciones ambientales
- D) Todas son correctas

**11. Los tipos de contacto eléctrico pueden ser:**

- A) Primario y secundario
- B) Directo e indirecto
- C) Tipo A y Tipo B
- D) Todas son correctas.

**12. ¿Como se llaman los elementos de seguridad utilizados generalmente en las partes móviles de las máquinas para reducir los riesgos derivados de su uso?**

- A) Quitamiedos
- B) Resguardos
- C) Dispositivos de protección
- D) Resguardos y dispositivos de protección.

**13. Qué tipos de mantenimiento en materia de prevención, conoces?**

- A) Mecánico y eléctrico
- B) Preventivo y correctivo
- C) Principal y secundario
- D) Todas son correctas.

**14. ¿Cuál de las siguientes vías de entrada de los contaminantes químicos es la mas importante?**

- A) Vía dérmica
- B) Vía respiratoria
- C) Vía digestiva
- D) Vía parenteral.

ANSOÁIN.

Septiembre 2011

Convocatoria para la provisión, mediante concurso-oposición, de tres puestos de trabajo, con carácter funcional, de Servicios Múltiples de mantenimiento general.

**15.- ¿Que calle no existe en el polígono de servicios de Ansoáin-Antsoain?**

- A) Larrazko
- B) Dorronda
- C) Berribide
- D) Hermanos Noain

**16. La plaza Rafael Alberti es cruzada por la calle:**

- A) Hermanos Noain
- B) Berribide
- C) Quiñones
- D) Dorronda

Convocatoria para la provisión, mediante concurso-oposición, de tres puestos de trabajo, con carácter funcional, de Servicios Múltiples de mantenimiento general.

**17. Según el apartado 7- Ejecución del DB-SE- Fábrica del CTE, las piezas de cerámica (exceptuando los ladrillos completamente hidrofugados y aquellos que tienen una succión inferior a 0,10 gr/cm<sup>2</sup> min) se humedecerán antes de la ejecución de la fábrica, por aspersión o por inmersión. La cantidad de agua embebida en la pieza debe ser la necesaria para...:**

- A) ... limpiarla.
- B) ... que, al ponerla en contacto con el mortero, no haga cambiar la consistencia de éste.
- C) ...enfriarla (se humedecerán las piezas en caso de que la temperatura ambiente sea alta).
- D) ...evitar que después aparezcan manchas de humedad irregulares.

**18. Tendel, en una fábrica de piezas cerámicas, es:**

- A) La junta de mortero vertical entre las piezas, en el espesor del muro, paralela a su cara.
- B) La junta de mortero entre las piezas, en el espesor del muro, perpendicular a la cara del muro.
- C) La herramienta que se utiliza para extender el mortero entre hiladas.
- D) La junta de mortero horizontal entre las piezas.

**19. Según el apartado 4.2.2. del DB-SE-F Fábrica del CTE, los morteros para fábrica ordinarios pueden especificarse por:**

- A) Su resistencia o su dosificación en volumen.
- B) El tipo de cemento utilizado.
- C) Su consistencia.
- D) Su color.

**20. De acuerdo con la denominación de la Norma UNE-EN 12004 y la AFAM (Asociación Nacional de Fabricantes de Mortero), para realizar un alicatado en paramentos verticales interiores con diferentes soportes (ladrillo, mortero, hormigón, yeso, cartón-yeso), con niveles de absorción  $0,5 \geq E > 10$ , el mortero recomendado será del tipo:**

- A) Mortero para albañilería: M-7,5.
- B) Mortero para interiores a base de cemento sin requerimientos permeables: CSII- W0.
- C) Mortero adhesivo cementoso con deslizamiento reducido: C1T.
- D) Ninguno de los especificados en los apartados anteriores A), B), C).

ANSOÁIN.

Septiembre 2011

Convocatoria para la provisión, mediante concurso-oposición, de tres puestos de trabajo, con carácter funcional, de Servicios Múltiples de mantenimiento general.

**21. Según el apartado 4.2. Escaleras de uso general. Exigencia básica SUA1: Seguridad frente al riesgo de caídas, del DB-SUA del CTE, en tramos rectos zonas uso público, las dimensiones de huella y contrahuella de los peldaños cumplirán:**

- A) Huella  $\geq 28$  cm.  
13 cm.  $\leq$  contrahuella  $\leq 17,5$  cm.
- B) Huella  $\geq 28$  cm.  
10 cm.  $\leq$  contrahuella  $\leq 20$  cm.
- C) Huella  $\geq 30$  cm.  
2 cm.  $\leq$  contrahuella  $\leq 18$  cm
- D) Huella  $\geq 30$  cm.  
10 cm.  $\leq$  contrahuella  $\leq 19$  cm

Convocatoria para la provisión, mediante concurso-oposición, de tres puestos de trabajo, con carácter funcional, de Servicios Múltiples de mantenimiento general.

**22. ¿Qué válvula produce el cierre en sentido perpendicular a la vena líquida?:**

- A) Válvulas de compuerta.
- B) Válvulas de mariposa.
- C) Válvula de bola.
- D) Válvulas de asiento inclinado.

**23. Las tuberías de PVC se denominan según:**

- A) Diámetro interior y en pulgadas.
- B) Diámetro interior y en milímetros.
- C) Diámetro exterior y en milímetros.
- D) Diámetro exterior y en pulgadas.

**24. ¿Cuál es la finalidad principal de un bote sinfónico?:**

- A) Recogida de objetos.
- B) Sujetar las tuberías de evacuación.
- C) Permitir que los desagües evacuen mejor.
- D) Hacer de cierre hidráulico.

Convocatoria para la provisión, mediante concurso-oposición, de tres puestos de trabajo, con carácter funcional, de Servicios Múltiples de mantenimiento general

25. **A un conmutador puede que le lleguen cero, uno, dos o tres conductores. Partiendo del principio de que la instalación eléctrica estaba funcionando correctamente, ¿cuál de las siguientes afirmaciones es totalmente correcta?:**
- A) A un conmutador siempre le tienen que llegar tres conductores.
  - B) Si a un conmutador le llegan dos conductores no es posible que posibilite un funcionamiento correcto de una bombilla.
  - C) Si a un conmutador le llegan dos conductores puede estar facilitando un correcto funcionamiento.
  - D) Si al conmutador le llegan tres conductores y deseamos reemplazarlo conectaremos los tres cables, al nuevo conmutador, sin importarnos el orden.
26. **Los colores de los conductores eléctricos que debemos utilizar actualmente, en instalaciones eléctricas, son:**
- A) Negro, rojo, gris, azul y amarillo/verde.
  - B) Azul, negro, marrón, gris y amarillo.
  - C) Marrón, gris, negro, amarillo y verde.
  - D) Amarillo/verde, azul, marrón, negro y gris.
27. **Entre las características técnicas por las que se identifica un fusible puede estar el dato de la tensión. Se puede afirmar que:**
- A) La tensión no es un dato para un fusible.
  - B) Es la tensión de restablecimiento máxima que debe soportar el fusible una vez fundido este.
  - C) Es la tensión a la que se ha conectado el fusible y no ha fundido.
  - D) La tensión sólo se especificará si el fusible se ha de utilizar en instalaciones de alta tensión.
28. **La puesta a tierra de un electrodoméstico se complementa con la instalación de un diferencial con objeto de dotar de cierta seguridad a los usuarios. Seleccionad la afirmación más correcta:**
- A) Menos mal que se ha instalado el diferencial.
  - B) Sin magnetotérmico la seguridad del usuario no está garantizada.
  - C) Sin el interruptor de control de potencia (I.C.P.) no se puede garantizar la seguridad.
  - D) Si la instalación de puesta a tierra es correcta, aunque el diferencial no sea el adecuado, el usuario no tendrá riesgo de descarga eléctrica.

Convocatoria para la provisión, mediante concurso-oposición, de tres puestos de trabajo, con carácter funcional, de Servicios Múltiples de mantenimiento general

**29. Deseamos adquirir un magnetotérmico modular y para ello facilitaremos sus características. Indicad las correctas:**

- A) 1PN, 20 A, 6 kA, D.
- B) 2P, 20 A, 30 mA, C.
- C) 1PN, 20 mA, 6 kA, C.
- D) 2P, 20 mA, 4'5 kA, E.

**30. Si hay que desconectar una línea trifásica con neutro y tenemos que hacerlo cable a cable deberemos proceder de la siguiente manera:**

- A) Primero desconectaremos los hilos activos dejando para el último el conductor neutro.
- B) Primero desconectaré el conductor neutro y a continuación los conductores activos restantes sin importarme el orden en que los desconecte.
- C) Primero desconectaré el conductor neutro y a continuación los conductores activos restantes empezando por el hilo R, continuando por el S y terminaré con el T.
- D) Primero desconectaré el hilo R, después el S y por último el T, si el sistema esta en secuencia directa, y desconectaré primero el R, después el T y por último el S, si el sistema está en secuencia inversa. En los dos supuestos terminaré desconectando el neutro al final.

**31. Si tuviéramos que tocar los dos bornes de un interruptor que acciona el encendido de una lámpara de incandescencia de 100 W, 230 V, estando la instalación en perfectas condiciones,**

- A) Lo haría si la lámpara está apagada.
- B) Lo haría si la lámpara está encendida.
- C) Si los toco siempre me dará una descarga.
- D) Nunca me dará una descarga porque estoy en bornes de un interruptor, otra cosa sería si estuviera en bornes de la lámpara.

**32. En un equipo fluorescente es muy normal que nos encontremos con un condensador que, si lo desconectamos, presentará una tensión de:**

- A) Siempre cero voltios porque ya lo hemos desconectado.
- B) Siempre la tensión nominal del circuito de alumbrado.
- C) Dependerá del instante en el que lo desconecte.
- D) La que indique en su placa de características.

Convocatoria para la provisión, mediante concurso-oposición, de tres puestos de trabajo, con carácter funcional, de Servicios Múltiples de mantenimiento general

- 33. Disponemos de dos equipos fluorescentes y tan solo un cebador,**
- A) Solo podremos poner en marcha uno de los dos equipos.
  - B) Podremos poner en marcha los dos equipos, a la vez, si los conectamos en serie.
  - C) Podremos poner en marcha los dos equipos, a la vez, si los conectamos en paralelo.
  - D) Una vez encendido un equipo le podemos quitar el cebador y no se apaga.
- 34. Si una instalación eléctrica está protegida por un diferencial de 300 mA de sensibilidad, debemos afirmar:**
- A) Las personas están protegidas al tocar las carcasas metálicas si estas están conectadas a la puesta a tierra y su resistencia es la adecuada.
  - B) Las personas están protegidas, al tocar un conductor activo, según el valor de la resistencia de la puesta a tierra.
  - C) Las personas no están protegidas en ningún caso con diferenciales de 300 mA.
  - D) Las personas están protegidas al tocar un conductor activo.

Convocatoria para la provisión, mediante concurso-oposición, de tres puestos de trabajo, con carácter funcional, de Servicios Múltiples de mantenimiento general.

**35. La presión en un punto de consumo será como máximo:**

- A) 500 Kpa.
- B) 7 Atmósferas.
- C) 4 Bares.
- D) 4 Kg / cm<sup>2</sup>.

**36. ¿Dónde instalaremos un retorno de agua caliente sanitaria?:**

- A) En una instalación de calefacción domestica.
- B) En una instalación de producción de A.C.S. instantánea.
- C) En una instalación de producción de A.C.S. por acumulador cuyo punto mas lejano este a 20 metros del acumulador.
- D) En una instalación de producción de A.C.S. por acumulador cuyo punto mas lejano este a 5 metros del acumulador

**37. ¿A qué altura entrará a una vivienda el tubo particular de agua (derivación particular)?:**

- A) Por el suelo.
- B) A una altura superior al punto más alto de consumo.
- C) A cualquier altura.
- D) A la altura de las tomas de agua de la bañera.

**38. ¿Cuál de estos gases tiene menos densidad que el aire?:**

- A) Butano.
- B) Propano.
- C) Gas natural.
- D) Etano.

**39. ¿Cuál es la función principal del vaso de expansión, en una instalación de calefacción?:**

- A) Efectuar el cierre hidráulico.
- B) Absorber el aumento de volumen del agua de la instalación.
- C) Absorber el aire de la instalación hidráulica.
- D) Recoger los residuos del agua de la instalación.

ANSOÁIN.

Septiembre 2011

Convocatoria para la provisión, mediante concurso-oposición, de tres puestos de trabajo, con carácter funcional, de Servicios Múltiples de mantenimiento general.

**40. ¿En qué tipo de instalación hidrosanitaria será obligatorio instalar una ventilación primaria?:**

- A) En un pozo séptico.
- B) En un edificio de viviendas que tenga mas de cuatro plantas.
- C) En un edificio de viviendas que tenga una planta.
- D) En la instalación de desagüe de una caldera domestica.