

PRIMER EJERCICIO: APARTADO B

MODELO A

DENTRO DE LAS LABORES DE MANTENIMIENTO DE UN CENTRO ESCOLAR SE DEBEN LLEVAR A CABO UNAS ACTUACIONES RELACIONADAS CON LA ELECTRICIDAD:

1. En un aula tenemos cuatro luminarias fluorescentes de 1x36w, tubo visto y encendido único. Una de ellas no enciende. ¿QUÉ ORDEN DE ACTUACIÓN ES MÁS CORRECTO PARA DETERMINAR Y SOLUCIONAR EL PROBLEMA?

- A. Sustituir la reactancia, si sigue sin funcionar sustituir el cebador y si continúa sin funcionar, el problema estará en el tubo fluorescente o en la falta de corriente.
- B. Sustituir el tubo, si sigue sin funcionar sustituir el cebador y si continúa sin funcionar, el problema estará en la reactancia o en la falta de corriente.
- C. Comprobar el interruptor, y si este está bien proceder a sustituir el tubo. Si continúa sin encender sustituir el cebador.
- D. Comprobar el interruptor magnetotérmico del cuadro y, si éste está bien, proceder a sustituir el tubo. Si continúa sin encender sustituir el cebador.

2. A la hora de elegir el tubo fluorescente, vemos en el tubo existente la siguiente lectura 36w/840. ¿QUÉ DEFINE EL NÚMERO 840?

- A. La longitud del tubo
- B. El tono de color de la luz que emite
- C. La reproducción cromática de la luz que emite
- D. Las respuestas B y C son correctas

3. Se debe de sustituir una base de enchufe en un aula. Al soltarlo de la pared vemos que a la caja llegan tres cables (azul / negro / amarillo-verde). La nueva base tiene tres bornes de conexión, cada una con su símbolo ($\perp$ / N / F).

¿QUÉ CABLE SE DEBE DE CONECTAR A CADA BORNE?

- A. $\perp$ azul / N amarillo-verde / F negro
- B. $\perp$ negro / N azul / F amarillo-verde
- C. $\perp$ negro / N amarillo-verde / F azul
- D. $\perp$ amarillo-verde / N azul / F negro

4. Se debe de sustituir una base completa de interruptor individual en un aula. Al soltar el existente de la pared, vemos que a la caja llegan tres cables que conectan en los tres bornes del mismo. ¿A QUÉ DEBEN DE CORRESPONDER DICHOS CABLES?

- A. Llegada de fase / salida de fase / tierra
- B. Llegada de fase / salida de fase / conmutación
- C. Llegada de neutro / salida de neutro / tierra
- D. Llegada de fase / salida de neutro / tierra

5. Tenemos una base de interruptor individual con 4 bornes de conexión. ¿QUÉ TIPO DE INTERRUPTOR ES?

- A. Simple
- B. Conmutado
- C. De cruzamiento
- D. Diferencial

ASÍ MISMO SE DEBEN REALIZAR TAREAS RELACIONADAS CON LA CARPINTERÍA, PLANTEÁNDOSE DIFERENTES CUESTIONES:

6. La hoja de una puerta de madera roza en el suelo y se ha decidido rebajarla en su canto inferior para evitarlo. Para ello se procede a descolgarla para poder actuar sobre ella. ¿CON QUE MAQUINARÍA ES MÁS CORRECTO REALIZAR EL TRABAJO?

- A. Amoladora con disco de amolar
- B. Caladora con sierra para madera
- C. Cepillo eléctrico
- D. Rebajadora

7. Una puerta batiente puede tener apertura derecha o izquierda, dato que debemos especificar para el pedido de algunos materiales. ¿CÓMO SE DEFINE ESTA APERTURA?

- A. Que las bisagras se encuentren a la derecha o izquierda de la hoja.
- B. Que la manilla se encuentre a la derecha o izquierda de la hoja.
- C. Es el sentido de apertura de la hoja mirado desde la posición de “empuje” de la misma.
- D. Es el sentido de apertura de la hoja mirado desde la posición de “tirado” de la misma.

8. Disponemos de un bombillo o bombín europeo (pera) descrito con la numeración 30/40. ¿QUÉ SIGNIFICA DICHA NUMERACIÓN?

- A. Que la longitud total del elemento es de 40mm. y su altura de 30mm.
- B. Que la longitud total del elemento es de 30mm. y su altura de 40mm.
- C. Que la distancia desde el centro de la leva hasta un extremo del bombillo es de 30mm. y hacia el otro de 40mm.
- D. Que el diámetro de la parte circular es 30mm. y la altura del elemento restante es de 40mm.

9. ¿QUÉ DEFINICIÓN SE AJUSTA A LA LLAVE DE LA DE LA IMAGEN?

- A. De seguridad
- B. De serreta
- C. De paleta
- D. Todas las respuestas son válidas



TAMBIÉN SE DEBEN LLEVAR A CABO TAREAS DE MANTENIMIENTO RELACIONADAS CON LA FONTANERÍA, PLANTEÁNDOSE DIFERENTES CUESTIONES:

10. Tenemos que cambiar el latiguillo de un grifo de un lavabo. LA ROSCA DE CONEXIÓN DEL LATIGUILLO QUE SE CONECTA EN LA LLAVE DE ESCUADRA SERÁ:

- A. Macho de $\frac{1}{2}$ "
- B. Hembra de $\frac{1}{2}$ "
- C. Macho de $\frac{3}{8}$ "
- D. Hembra de $\frac{3}{8}$ "

11. En un grifo de llave de cruceta no sale agua al girar la misma. ¿CÓMO SE DEBE DE ACTUAR PARA DETERMINAR EL PROBLEMA?

- A. Comprobar si la zapata esta agarrotada contra el asiento del grifo
- B. Verificar si al girar la cruceta se mueve el eje
- C. Romper la junta del grifo y sustituirla
- D. Las respuestas A. y B. son correctas

12. Tras la puesta en marcha de la calefacción en la época invernal, se debe de realizar un purgado de los radiadores. ¿CON QUÉ SENTIDO?

- A. Igualar la presión del circuito
- B. Comprobar que los purgadores están en funcionamiento
- C. Sacar el aire del circuito
- D. Rebajar la presión excesiva en los radiadores

13. ¿EN QUÉ CONDICIONES DEBE REALIZARSE DICHA ACCIÓN DE PURGADO?

- A. Con el circuito caliente y la presión del mismo a cero.
- B. Con el circuito frío y la presión del mismo a cero.
- C. Con el circuito caliente y una presión adecuada de funcionamiento.
- D. Con el circuito frío y una presión adecuada de funcionamiento.

EL TECHO DEL COMEDOR DE UN COLEGIO SE HA VISTO AFECTADO POR UNA FUGA DE AGUA EN EL PISO SUPERIOR LO QUE HA PROVOCADO UNA HUMEDAD Y EL DESCUELQUE DEL RASEO , POR LO QUE SE PROCEDE A SU REPARACION:

14. Realizaremos un enfoscado previo al enlucido. SEÑALAR DE ENTRE LOS SIGUIENTES ENUNCIADOS, EL QUE NO SE REFIERA A LOS ENFOSCADOS:

- A. Es un revestimiento continuo que puede ser de mortero de cemento, mortero de cal o mortero mixto.
- B. Es necesario regarlo durante su curado para evitar las fisuras causadas por la pérdida de agua.
- C. Se le añade árido procedente de mármol fino triturado y lavado
- D. Hay dos formas de realizarlo, maestreado y sin maestrear

15. EL MORTERO DE LOS ENFOSCADOS NO PUEDE SER DE:

- A. Cemento
- B. Cal
- C. Yeso
- D. Ninguna de las respuestas anteriores es correcta

16. En el procedimiento de enlucido de yeso en el techo ¿QUÉ AFIRMACIÓN NO ES CORRECTA?

- A. No se interrumpe el enlucido en las juntas estructurales
- B. Se añade agua posteriormente a su amasado
- C. No deberá tener un espesor inferior a 3 mm o superior a 5 mm
- D. La planeidad del enlucido tendrá una variación menor a 3 mm con regla de 1 metro.

17. En el proceso de la obra se ha estropeado la pintura de un radiador de hierro, por lo que se debe de proceder a su pintado, previo lijado de la pintura actual. ¿QUÉ PINTURA SERÍA MÁS ADECUADA?

- A. Pintura plástica sobre una imprimación de adherencia
- B. Pintura al temple sobre una imprimación de adherencia
- C. Esmalte
- D. Pintura cloro-caucho

18. Si cuando se pinta aparecen bolsas de aire bajo la pintura, ¿A QUÉ SE DEBE?

- A. A que la pintura que aplicamos ha estado expuesta al aire y ha comenzado su proceso de secado
- B. A que la pintura no es la adecuada al soporte sobre el que se está aplicando
- C. A que se está extendiendo la pintura con demasiadas pinceladas
- D. A que se está aplicando muy poca pintura en cada pasada con la brocha

19. DE LAS SIGUIENTES ¿CUÁL NO ES UNA CAUSA QUE OCASIONE DEFECTOS DE ADHERENCIA?

- A. Pintar sobre superficies que no están perfectamente limpias o que se han limpiado con ceras o siliconas
- B. Repintar sobre pinturas en mal estado o sobre pinturas a la cal, cola o temple
- C. Pintar sobre superficies con alto grado de humedad o con filtraciones de agua
- D. Pintar con rodillos de pelo largo

20. ¿CUÁL ES LA MEJOR FORMA DE PREVENIR EL AGRIETADO DE LA PINTURA?

- A. Pintar con una pintura adecuada para cada material
- B. Pintar en un ambiente con alta humedad para que la pintura deslice mejor
- C. Pintar sobre superficies húmedas, ya que la humedad favorece la aplicación.
- D. Todas las respuestas anteriores son falsas