

1.- La vigilancia en el suministro del agua corresponde:

- A) Mecánicos
- B) Calefactores
- C) Fontaneros
- D) Electricistas

2.- El aparato productor de calor, mediante la inflamación del combustible y el mantenimiento de su llama es:

- A) Bomba de calor
- B) Bomba de circulación
- C) El quemador
- D) Grupo de presión

3.- A la unidad de enfriamiento evaporativo del agua, directo o indirecto, es:

- A) Unidad compacta
- B) Unidad de tratamiento
- C) Torre de refrigeración
- D) Unidad de tratamiento de aire

4.- La soldadura oxiacetilénica es una mezcla de:

- A) Oxígeno más hidrógeno
- B) Acetileno y butano
- C) Acetileno y oxígeno
- D) Oxígeno y propano

5.- ¿Como se denomina un Grupo Térmico Mixto?:

- A) Un aparato para producir corriente
- B) Un depósito para agua fría y caliente
- C) Una caldera para la calefacción y producción de A.C.S. con depósito acumulador ó serpentín
- D) Una bomba de agua

6.- ¿Qué misión tiene la descalcificadora?

- A) Ahorrar agua
- B) Transformar el agua dura en agua blanda
- C) Subir el pH del agua
- D) Bajar el pH del agua

7.- ¿Qué expresa el pH?

- A) El grado de acidez o alcalinidad del agua
- B) El grado de humedad
- C) No significa nada
- D) Es un producto que se añade al agua

8.- La limpieza de la torre de enfriamiento se debe realizar:

- A) Cada 5 años
- B) Cada 6 años
- C) Anualmente
- D) Cada 2 años

9.- Se denominan calderas de agua sobrecalentada a aquellas en la que el medio de transporte es:

- A) Agua a una temperatura superior a 110 grados
- B) Agua a una temperatura inferior a 90 grados
- C) Agua a una presión de 1,50 Kg / cm
- D) Agua a presión atmosférica

10.- La concentración de sales cálcicas y magnésicas en el agua de alimentación de una caldera expresa:

- A) La dureza
- B) La conductividad eléctrica
- C) La presión hidráulica
- D) La saturación

11.- Para alcalinizar el agua del circuito de alimentación en una caldera y mantener el pH en los valores necesarios de utilidad se utilizan productos, que pueden ser inyectados en el circuito mediante bomba de pistón de caudal regulable. Cuál de éstos productos disueltos se utiliza para conseguir dicho objetivo:

- A) Cloruro sódico
- B) Fosfato trisódico
- C) Carbonato cálcico
- D) Ninguno de ellos

12.- La operación que tiene por objeto la destrucción de todos los organismos patógenos y sus esporas se denomina:

- A) Condensación
- B) Esterilización

- C) Prevención
- D) Desinfección

13.- Como puede ser la transmisión del calor:

- A) Por conducción
- B) Por convección
- C) Por radiación
- D) Todas las anteriores son correctas

14.- Como denominaremos una caldera de cámara seca:

- A) Con paredes fabricadas de material refractario
- B) Aquellas con envolvente refrigerado por agua
- C) Aquellas con pared trasera refractaria y envolvente de cámara de hogar refrigerado por agua
- D) Ninguna es correcta

15.- Válvula de expansión:

- A) Es el mecanismo de seguridad en caso de sobre presión
- B) Es el mecanismo encargado de regular y producir la expansión del líquido refrigerante, "evaporación"
- C) Es el mecanismo de puesta en marcha
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas

16.- En una instalación de calefacción con vaso expansión abierto, ¿dónde debe ir ubicado el vaso?:

- A) En la parte más alta del edificio
- B) En la zona intermedia
- C) En la parte más baja del edificio
- D) En la sala de calderas

17.- ¿Es posible reducir los radiadores de chapa de acero?:

- A) Si
- B) No
- C) Depende de su antigüedad
- D) Si, con las barras de desmontaje

18.- ¿Debe instalarse una válvula de seguridad en un depósito expansión cerrado?:

- A) Falso
- B) Verdadero

- C) No es necesario
- D) Si, para enfriar el agua

19.- ¿Qué instrumento sirve para medir la presión?:

- A) Hidrómetro
- B) Anemómetro
- C) Barómetro
- D) Manómetro

20.- Qué tipo de válvulas de seguridad existen por su conexionado:

- A) Embridadas
- B) Soldadas
- C) Roscadas
- D) Todas las respuestas anteriores son correctas

#### PREGUNTAS DE RESERVA:

1.- A la concentración de sales cálcicas y magnésicas del agua se le llama:

- A) Alcalinidad total
- B) Alcalinidad parcial
- C) Salinidad
- D) Dureza

2.- De estos cuatro accesorios cual de ellos es imprescindible en una caldera de vapor:

- A) Válvula de corte
- B) Válvula de seguridad
- C) Válvula de retención
- D) Válvula de vaciado

3.- ¿En un quemador que elemento regula el aire?:

- A) La turbina
- B) El motor
- C) La clapeta del aire
- D) La bomba de gasoil