

Módulo ES19107 Examen

Aislamiento de Piezas de Tuberías, Válvulas y Bridas

Nombre del alumno: _____

Número de identificación: _____ Fecha: _____

OPCIÓN MÚLTIPLE. Seleccionar la opción que mejor complete el enunciado o responda la pregunta.

1. Las cubiertas de piezas de P.V.C. se usan _____.
 - a. en temperaturas frías o moderadas
 - b. en temperaturas moderadas o altas
 - c. solamente en interiores
 - d. solamente en altas temperaturas

2. Las cubiertas de P.V.C. tienen insertos de _____.
 - a. aislante granular
 - b. aislante celular
 - c. aislante de revestimiento de conductos o manta
 - d. cemento de terminación

3. El radio de un codo de 90°, de radio largo y 6 pulgadas (15,24 cm) es de _____.
 - a. 6 pulgadas (15,24 cm)
 - b. 8 pulgadas (20,32 cm)
 - c. 12 pulgadas (30,48 cm)
 - d. 9 pulgadas (22,86 cm)

4. El talón de un codo _____.
 - a. está en la parte trasera del codo
 - b. está en el interior del codo
 - c. está en el lateral del codo
 - d. no está en el codo

5. El talón de un codo _____.
 - a. está en la parte trasera del codo
 - b. está en el interior del codo
 - c. está en el lateral del codo
 - d. no está en el codo

6. ¿Cuántos ingletes tiene un codo de 90°, de radio largo y 4 pulgadas (10,16 cm)?
 - a. 3
 - b. 4
 - c. 5
 - d. 6

7. Los codos de tubos de estufa se utilizan en _____.
 - a. codos de radio corto y diámetro pequeño
 - b. piezas de codo de tipo roscado
 - c. piezas de soldadura a enchufe
 - d. Todos los anteriores.

8. El cemento hidráulico _____.
 - a. contiene cemento Portland
 - b. no contiene fibra mineral
 - c. no fragua rápidamente
 - d. es impermeable

9. El cemento para altas temperaturas _____.
 - a. no contiene cemento Portland
 - b. contiene fibra mineral
 - c. no fragua rápidamente
 - d. Todos los anteriores.

10. Cuando se instalan piezas de capas de cemento super- puestas _____.
 - a. se instala el cemento antes de instalar la cubierta de tuberías
 - b. se debe comenzar en la parte inferior de la pieza e ir trabajando hacia arriba
 - c. se debe usar sólo cemento para altas temperaturas
 - d. Ninguno de los anteriores.

11. Cuando se mezcla cemento hidráulico, sólo se debe mezclar la cantidad que se puede aplicar dentro de las 2 horas porque _____.
 - a. el cemento hidráulico fragua rápidamente y la mezcla puede secarse demasiado como para aplicarla correctamente
 - b. se torna demasiado pesado mezclar más que eso
 - c. sino deberá seguir trabajando durante el periodo de descanso
 - d. Ninguno de los anteriores.

12. Una unión en T con asiento _____.
 - a. está hecha de segmentos en ingletes pegados entre sí
 - b. se corta generalmente en el lugar con una sierra de mano
 - c. se corta generalmente en el taller con una sierra de banco
 - d. Ninguno de los anteriores.

13. Una unión en T en ingletes _____.
 - a. se puede pedir a un proveedor de aislamiento en varios tipos diferentes de aislamiento
 - b. se corta generalmente en un taller con una sierra de banco
 - c. está hecha de segmentos en ingletes pegados entre sí
 - d. Todos los anteriores.

14. Los reductores son piezas que _____.
a. cambian la dirección del flujo de un gas o líquido
b. cambian el tamaño de la tubería
c. reducen el costo de un proyecto de aislamiento
d. son iguales a las válvulas de brida
15. El largo del aislante necesario para cubrir una brida plana es de _____.
a. 18 pulgadas (45,72 cm)
b. una longitud suficiente para superponerse a la cubierta de la tubería una distancia mínima igual al espesor del aislamiento
c. una longitud suficiente para una solapa de tres pulgadas sobre la cubierta de la tubería
d. 9 pulgadas (33,86 cm)
16. Cuando se aísla una válvula de brida, detener el recubrimiento de la tubería _____.
a. a 2 pulgadas (5,04 cm) de los pernos
b. a 6 pulgadas (15,24 cm) de los pernos
c. a media longitud de los pernos
d. a la longitud de los pernos
17. Cuando se aísla el bonete de una válvula de compuerta de brida _____.
a. se debe detener el aislamiento por debajo de las tuercas de los pernos de la glándula de empaque
b. se debe detener el aislamiento por encima de las tuercas de los pernos de la glándula de empaque
c. se debe detener el aislamiento 3 pulgadas por encima del cuerpo de la válvula
d. Ninguno de los anteriores.
18. Si hay vacíos en la pieza de aislamiento _____.
a. se pueden rellenar con restos de aislante
b. se pueden rellenar con manta aislante
c. se pueden cubrir con cemento aislante, si son suficientemente pequeños
d. Todos los anteriores.
19. Si la pieza que se aísla está en una tubería que tiene una temperatura inferior a la del ambiente _____.
a. debe usar un aislamiento más grueso
b. debe usar un aislamiento más delgado
c. debe usar más cemento aislante
d. debe aplicar una barrera de vapor a todas las uniones
20. Las cubiertas de piezas de capas de cemento super-puestas pueden _____.
a. dejarse sin terminar en lugares que quedan ocultos
b. cubrirse con adhesivo de revestimiento si quedan a la vista pero en interiores
c. terminarse con cubiertas de P.V.C., masilla o aluminio
d. Todos los anteriores.