



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE

PRUEBA TEORICA

TÉCNICO ESPECIALISTA II OFICIO FONTANERIA

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE DE MADRID

16 de febrero de 2022

T.E. II OFICIO FONTANERIA

1. Se entiende como riesgo laboral:

- a) Cualquier máquina, aparato, instrumento o instalación utilizada en el trabajo y que provoque peligro para la vida del trabajador
- b) Las enfermedades, patologías o lesiones sufridas con motivo u ocasión del trabajo
- c) La posibilidad de que un trabajador sufra un determinado daño derivado del trabajo
- d) Cualquier equipo destinado a ser llevado o sujetado por el trabajador para que le proteja de uno o varios riesgos que puedan amenazar su seguridad o su salud en el trabajo, así como cualquier complemento o accesorio destinado a tal fin

2. Los trabajadores utilizarán correctamente los medios y equipos de protección facilitados por el empresario de acuerdo con:

- a) Su formación
- b) Los riesgos inminentes
- c) Los riesgos previsibles
- d) Las instrucciones recibidas por el empresario

3. Según la Ley de Prevención de Riesgos Laborales, aquellos procesos, actividades, operaciones, equipos o productos que, en ausencia de medidas preventivas específicas, originen riesgos para la seguridad y la salud de los trabajadores se considerarán:

- a) Protección específica preventiva
- b) Potencialmente peligrosos
- c) Prevención laboral
- d) Prevención personal

4. Que caudal instantáneo mínimo de A.C.S. precisa una lavadora doméstica.


- a) 0,20 dm³/s
- b) 0,15 dm³/s
- c) 0,05 dm³/s
- d) A.C.S. ninguno

5. ¿Que significa el símbolo?



- a) Contador divisionario
- b) Válvula limitadora de presión
- c) Grifo de comprobación
- d) Dispositivo anti-ariete

6. **Indique la afirmación correcta en cuanto a la sección de un tubo y la velocidad del agua que circula dentro del mismo:**
- a) A mayor sección, menor velocidad
 - b) A mayor sección, mayor velocidad
 - c) A menor sección, menor velocidad
 - d) La sección y la velocidad no tienen relación
7. **¿Qué tipo de soldadura de las siguientes se utiliza para tubería de polietileno?**
- a) Soldadura a top e por termof usión
 - b) Soldadura por arco eléctrico
 - c) Soldadura en frío
 - d) Ninguna de las anteriores
8. **Si tenemos una tubería esmaltada y deseamos realizar un apriete, ¿que tipo de llave debemos utilizar?**
- a) Llave de tubo
 - b) Llave de cadena
 - c) Llave inglesa
 - d) Llave de correa
9. **Si tiene que realizar un empalme rápido en tubos de cobre usará:**
- a) Autógena
 - b) Juntas Gripp
 - c) Soldadura blanda
 - d) Todas son correctas
10. **En fontanería y calefacción, cuando hablamos de soldadura por capilaridad, nos referimos a:**
- a) Soldadura de tubos de cobre
 - b) Soldadura de tubos de plomo
 - c) Soldadura de tubos de hierro
 - d) Soldadura de tubos de PVC
11. **En las conducciones donde se requiere mantener una sola dirección de la corriente del agua, se colocará una válvula:**
- a) Válvula de paso
 - b) Válvula de presión
 - c) Válvula de ventosa
 - d) Válvula de retención
12. **¿Qué caudal instantáneo mínimo se necesita para un inodoro con cisterna para A.C.S.?**
- a) 0,10 dm³/s.
 - b) 0,20 dm³/s.
 - c) 0,00 dm³/s.
 - d) Ninguna respuesta es correcta
13. **¿Cuándo se instalarán retornos en las instalaciones de A.C.S.?**
- a) Cuando la distancia entre la tubería de ida y el punto de consumo es de 15 metros
 - b) En instalaciones individuales nunca
 - c) Solo cuando es de producción centralizada
 - d) Cuando la distancia entre la tubería de ida y el punto de consumo es más de 20 metros

14. **¿Cómo se conectarán los grupos motobombas?**
- a) Directamente a la tubería de suministro
 - b) Desde un depósito
 - c) Desde el depósito de legionela
 - d) No se puede conectar
15. **¿Qué distancia mínima debe haber entre una tubería de agua y una canalización eléctrica?**
- a) Una distancia de 30 cm por encima
 - b) Una distancia de 40 cm por debajo
 - c) Una distancia de 30 cm en paralelo
 - d) Una distancia suficiente
16. **¿Qué condiciones generales deben de cumplir las instalaciones para consumo de agua?**
- a) No presentaran incompatibilidad electromecánica entre sí
 - b) No deben modificar las condiciones organolépticas
 - c) No deben modificar la salubridad del agua suministrada
 - d) Todas las respuestas son correctas
17. **En un plano, de que símbolo hablamos cuando insertamos este símbolo**
- a) Alternador
 - b) Aljibe de reserva
 - c) Depósito acumulador
 - d) Depósito de inercia
18. **En un plano, de que símbolo hablamos cuando insertamos este símbolo** 
- a) Depósito de presión
 - b) Depósito de agua fría
 - c) Depósito acumulador
 - d) Dilatador en línea
19. **¿Qué distancia máxima debe haber entre el bote sifónico y la bajante?**
- a) No mayor de 2 metros
 - b) Entre 3 y 5 metros
 - c) Entre 2,5 y 3,5 metros
 - d) No está reglamentada la distancia
20. **El tubo doblemente acodado en que el agua detenida dentro de él impide la salida de gases de la cañería al exterior, ¿se conoce cómo?**
- a) Bote sifónico
 - b) Sifón
 - c) Válvula de retención
 - d) Manguetón
21. **Las cisternas para inodoros tienen una capacidad de carga de agua entre:**
- a) De 5 a 10 litros
 - b) De 10 a 15 litros
 - c) De 20 a 25 litros
 - d) De 25 a 30 litros

22. ¿Qué es un fluxor?:

- a) Es una válvula de expansión
- b) Un grifo de cierre automático
- c) Válvula automática de retención
- d) Una conexión flexible

23. La llave STILLSON es la que se conoce vulgarmente como llave:

- a) Grifa
- b) Inglesa
- c) Allen
- d) Pico loro

24. ¿Qué gas pueden usar los sopletes de fontaneros?

- a) Argón y butano
- b) Argón y propano
- c) Butano y propano
- d) Propano y acetileno

25. La llama del soplete tiene forma de dardo y se divide en:

- a) 2 partes
- b) 3 partes
- c) 4 partes
- d) 5 partes

26. Para soldar tubos de cobre aplicaremos por este orden:

- a) Fuente de calor, estaño y decapante
- b) Fuente de calor, decapante y estaño
- c) Decapante, estaño y fuente de calor
- d) Decapante, fuente de calor y estaño

27. El fluxor de un urinario se sitúa a una altura del nivel del suelo, entre:

- a) 80 a 90 cm
- b) 90 a 100 cm
- c) 120 a 140 cm
- d) 150 a 170 cm

28. La unión de las tuberías de cobre se hace mediante:

- a) Rosca
- b) Soldadura por capilaridad
- c) Soldadura eléctrica
- d) Fusión simple

29. ¿Qué tuberías no se pueden usar para distribución de agua caliente?

- a) Acero galvanizado
- b) Plomo
- c) Fundición
- d) Gres

30. ¿Cuál de las siguientes llaves no pertenece a la acometida?

- a) Llave de registro
- b) Llave de paso
- c) Llave de paso del abonado
- d) Llave de toma

- 31. ¿Qué herramienta se usa para roscado de tubos y accesorios?**
- a) Terraja
 - b) Tenaza de gasista
 - c) Mandril
 - d) Llave pico pato
- 32. Es una válvula de control y regulación:**
- a) Válvula de asiento
 - b) Válvula de mariposa
 - c) Válvula de Seguridad y cierre automático
 - d) Válvula de Compuerta
- 33. Depósito al que llega el agua caliente procedente de la caldera y por medio de un intercambiador se calienta el agua fría:**
- a) Coquilla
 - b) Acumulador
 - c) Fluxor
 - d) Bypass
- 34. En las redes de ACS debe disponerse una red de retorno cuando la longitud de la tubería de ida al punto de consumo más alejado sea:**
- a) Igual o mayor que 15 m
 - b) Igual o mayor que 20 m
 - c) Igual o mayor que 25 m
 - d) Igual o mayor que 30 m
- 35. Está colocada sobre la red general y abre paso a la acometida**
- a) Acometida
 - b) Llave de toma
 - c) Llave de registro
 - d) Llave de paso
- 36. Las ascendentes o montantes de una red de suministro de agua deben disponer en su base de:**
- a) Un dispositivo de purga
 - b) Un separador o cámara que reduzca la velocidad del agua
 - c) Una válvula de retención
 - d) Un fluxor
- 37. El agua en los sifones evita:**
- a) Nada
 - b) El golpe de Ariete
 - c) Malos olores
 - d) El paso de residuos sólidos
- 38. ¿Qué herramienta resulta indicada para eliminar las rebabas de una tubería?**
- a) Lima
 - b) Escuadra
 - c) Escariador
 - d) Escofina

39. Las aguas vertidas a un sistema de alcantarillado después de su uso doméstico o industrial, se denominan:

- a) Aguas tratadas
- b) Aguas pluviales
- c) Aguas residuales
- d) Aguas potables

40. Se denomina aterrajear:

- a) Proceso por el cual se consigue eliminar las rebabas interiores y exteriores, y alisar las paredes de las tuberías
- b) Labrar con la terraja las roscas de los tornillos y tuercas
- c) Hacer más compacta una cosa, o apretar el contenido de algo para que quepa más cantidad
- d) Fenómeno de carácter transitorio que se produce cuando se cierra de forma brusca la válvula de una conducción de líquidos