

TEST 9

Distintos tipos de aglutinantes: la cal, el cemento, los morteros y el yeso. El hormigón armado.
Conducciones: en red privada y en red urbana.
Tipo de grietas: sencillas y en ángulo

-
1. ¿Qué elemento sirve para interrumpir el suministro de agua al edificio desde su interior?
- a) ☐ Llave de corte general
 - b) ☐ Llave de salida
 - c) ☐ Válvula de retención
 - d) ☐ Racor de prueba
-
2. La tubería que enlaza la instalación general interior del inmueble con la tubería de la red de distribución exterior es:
- a) ☐ El contador divisionario
 - b) ☐ La acometida
 - c) ☐ El colector
 - d) ☐ El racor o acople rápido

3. El cierre hidráulico que impide la comunicación del aire viciado de la red de evacuación con el aire de los locales habitados, donde se encuentran instalados los distintos aparatos sanitarios que desaguan en dicha red, recibe el nombre de:

- a) ☐ Colector
- b) ☐ Válvula de retención
- c) ☐ Arqueta de paso
- d) ☐ Sifón

4. De los siguientes materiales, ¿cuál no es un conglomerante?

- a) ☐ El cemento
- b) ☐ La arena
- c) ☐ La cal
- d) ☐ El yeso

5. ¿Qué característica de las siguientes describe al cemento Portland?

- a) ☐ Amasado con arena, da un mortero de mucha calidad y gran resistencia
- b) ☐ Se deshace cuando hay heladas
- c) ☐ Está totalmente prohibido mojarlo durante su secado
- d) ☐ Es de color amarillo

6. La grava, ¿es un tipo de árido?

- a) ☐ No
- b) ☐ Sí, pero solo se clasifica dentro de los áridos cuando tiene un tamaño máximo de partícula 20 mm
- c) ☐ Sí
- d) ☐ No, pero, si se lava y se mezcla con arena, puede utilizarse para fabricar ladrillos

7. El hormigón es una mezcla de arenas, gravas y cemento, ¿qué elemento hay que añadirle para que sea hormigón armado?

- a) ☐ Rocas
- b) ☐ Mortero
- c) ☐ Malla de hierro
- d) ☐ Barras de acero

8. ¿Qué tipo de pozo es empleado para retener los sólidos que circulan a través de la red, mediante un fondo situado por debajo de los conductos que le llegan?

- a) ☐ Pozos de resalto
- b) ☐ Pozos de acometida
- c) ☐ Pozo arenero
- d) ☐ Pozos de limpieza

9. Un ladrillo es:

- a) ☐ La mezcla de uno o dos conglomerantes y arena
- b) ☐ Un conglomerante, que se obtiene del aljez o piedra natural del yeso, constituida por sulfato de cálcico
- c) ☐ La pieza destinada a la construcción de muros, generalmente con sus caras paralelas, fabricada por cocción con arcilla o tierra arcillosa
- d) ☐ Una mezcla de arenas, gravas y cemento, todo amasado con agua

10. En lo que respecta a las conducciones de evacuación de aguas, ¿qué elementos limitan el paso de agua de un colector hacia la sección de aguas abajo, vertiendo los caudales excesivos hacia un cauce superficial, el mar o hacia depósitos de retención?

- a) ☐ Los aliviaderos
- b) ☐ Los imbornales
- c) ☐ Los sumideros
- d) ☐ Los depósitos de retención

11. En lo que respecta a las conducciones en la red de telecomunicaciones, ¿desde dónde parte la canalización secundaria que realiza la distribución horizontal por las diferentes plantas?

- a) ☐ Desde el recinto de infraestructuras de telecomunicación inferior
- b) ☐ Desde el enlace superior
- c) ☐ Desde la canalización principal
- d) ☐ Desde el registro secundario

12. ¿Qué función tiene el transformador en una instalación eléctrica interior?

- a) ☐ Permite canalizar la instalación y proteger el cableado
- b) ☐ Permite cambiar el voltaje de suministro al voltaje requerido en el edificio
- c) ☐ Protege de posibles descargas eléctricas o derivaciones
- d) ☐ Facilita el paso de la electricidad

13. ¿Cómo se llama la vaina destinada a alojar la tubería de gas para darle protección mecánica cuando esta debe atravesar un muro?

- a) ☐ Un pasamuros
- b) ☐ Un canalizador
- c) ☐ Un resorte de salida
- d) ☐ Una junta flexible

14. ¿Qué llave de corte de suministro de gas puede interrumpir el paso de gas a una instalación, individual o común, que suministra a uno o a varios usuarios ubicados en el mismo edificio?

- a) ☐ La llave de montante colectivo
- b) ☐ La llave de acometida
- c) ☐ La llave de abonado
- d) ☐ La llave de edificio

15. Las dos clases de ladrillos que existen son:

- a) ☐ Ladrillos huecos y ladrillos enteros
- b) ☐ Ladrillos enteros y ladrillos compactos
- c) ☐ Ladrillos macizos y ladrillos huecos o perforados
- d) ☐ Ladrillos perforados y ladrillos compactos

16. ¿Cómo se denomina el dispositivo que conecta la instalación receptora de gas con el exterior y que permite reducir la presión de la instalación por evacuación directa de gas al exterior cuando esta supere un valor prefijado?

- a) ☐ Válvula de alivio
- b) ☐ Válvula de acometida
- c) ☐ Válvula de seguridad por exceso de presión
- d) ☐ Válvula de seguridad por defecto de presión

17. ¿Cuál suele ser el origen de las fisuras cuarteadas en acabados y recubrimientos?

- a) ☐ Un secado incorrecto de la pasta
- b) ☐ La falta de esmaltado
- c) ☐ El frío seco
- d) ☐ El calor seco

18. Indique la respuesta correcta respecto a las grietas sencillas:

- a) ☐ Consisten en fisuras o grietas a 45° desde las esquinas de puertas
- b) ☐ Constituyen un punto débil de cualquier paramento de fachada o tabique interior
- c) ☐ Mantienen una dirección clara y única
- d) ☐ Surgen especialmente ante asentamientos diferenciales del edificio

19. ¿Qué elemento consiste en un compartimento destinado al almacenamiento de agua en cantidad suficiente para satisfacer las necesidades de agua de hidrantes?

- a) ☐ Columna seca
- b) ☐ Depósito contra incendios
- c) ☐ Bajantes
- d) ☐ Pozos de acometida

20. ¿Cuáles son los únicos puntos accesibles de la red troncal portadora de telecomunicaciones?

- a) ☐ Las arquetas
- b) ☐ Los pasamuros
- c) ☐ Las canalizaciones de enlace inferior
- d) ☐ Las cámaras de registro

SOLUCIONES TEST 9

1. a) Llave de corte general

Llave de corte general: elemento que sirve para interrumpir el suministro de agua al edificio desde el interior del mismo. Ubicada en la unión del tubo de acometida con el tubo de alimentación, junto al umbral de la puerta en el interior del inmueble.

2. b) La acometida

La acometida es la tubería que enlaza la instalación general interior del inmueble con la tubería de la red de distribución exterior.

3. d) Sifón

El sifón es el cierre hidráulico que impide la comunicación del aire viciado de la red de evacuación con el aire de los locales habitados donde se encuentran instalados los distintos aparatos sanitarios que desaguan en dicha red.

4. b) La arena

Existen tres tipos de conglomerantes: cemento, cal y yeso.

5. a) Amasado con arena, da un mortero de mucha calidad y gran resistencia

El cemento Portland amasado con arena da un mortero de mucha calidad y gran resistencia, además endurece bajo el agua sin necesidad de exponerlo previamente al aire.

6. c) Sí

Hay varios tipos de áridos, y son: las arcillas, las arenas y las gravas.

7. d) Barras de acero

El hormigón armado consiste en la inclusión de barras de acero dentro de la mezcla que la dotan de mayor resistencia y dureza.

8. c) Pozo arenero

Pozo arenero: empleado para retener los sólidos que circulan a través de la red, mediante un fondo situado por debajo de los conductos que le llegan.

9. c) La pieza destinada a la construcción de muros, generalmente con sus caras paralelas, fabricada por cocción con arcilla o tierra arcillosa

Ladrillo es toda pieza destinada a la construcción de muros, generalmente con sus caras paralelas, fabricada por cocción con arcilla o tierra arcillosa, a veces con adicción de otras materias para cambiar alguna de sus propiedades.

10. a) Los aliviaderos

Aliviaderos: elementos que limitan el paso de agua de un colector hacia la sección de aguas abajo, vertiendo los caudales excedentes hacia un cauce superficial, el mar o hacia depósitos de retención.

11. d) Desde el registro secundario

Desde el registro secundario parte la canalización secundaria que realiza la distribución horizontal por las diferentes plantas.

12. b) Permite cambiar el voltaje de suministro al voltaje requerido en el edificio

Transformador: equipo que permite cambiar el voltaje de suministro al voltaje requerido en el edificio.

13. a) Un pasamuros

Un pasamuros es una vaina destinada a alojar la tubería de gas para darle protección mecánica cuando ésta deba atravesar un muro.

14. d) La llave de edificio

Llave de edificio. Es el dispositivo de corte más próximo o en el muro de cerramiento de un edificio, accionable desde el exterior del mismo, que puede interrumpir el paso de gas a una instalación, individual o común, que suministra a uno o a varios usuarios ubicados en el mismo edificio.

15. c) Ladrillos macizos y ladrillos huecos o perforados

Existen fundamentalmente dos tipos de ladrillo: ladrillos macizos y ladrillos huecos.

16. a) Válvula de alivio

Válvula de alivio. Es aquel dispositivo que conecta la instalación receptora de gas con el exterior y que permite reducir la presión de la instalación por evacuación directa de gas al exterior cuando ésta supere un valor prefijado.

17. a) Un secado incorrecto de la pasta

También son comunes las fisuras cuarteadas. Suelen tener la misma forma que las arcillas cuando se secan y se cuarteán, también se dice que tienen forma de mapa. Su origen suele ser un secado incorrecto de la pasta, con una pérdida excesiva o muy rápida del agua de amasado.

18. c) Mantienen una dirección clara y única

Las grietas sencillas mantienen una dirección clara y única. Suelen ser producidas por el encuentro de diferentes elementos del edificio, como, por ejemplo, entre un pilar y un tabique o un falso techo y una pared. Estos puntos de unión son más sensibles a cualquier movimiento que sufra el edificio, bien por asentamientos o dilataciones, y de ahí la aparición de la grieta.

19. b) Depósito contra incendios

Depósito contra incendios: consiste en un compartimento destinado al almacenamiento de agua en cantidad suficiente para satisfacer las necesidades de agua de hidrantes, rociadores, BIE's u otros elementos finales del sistema durante un tiempo determinado por las características y usos de los edificios.

20. a) Las arquetas

Los únicos puntos accesibles de la red son las arquetas y en ellas se pueden realizar todas las operaciones de tendido, empalme, reparación, derivaciones y sustitución de cables.



