

أسئلة الدرس الأول: القطع والتركيبات الصحية

1. **وضح المقصود بالتركيبات الصحية.**

هي القطع الصحية التي تزود المنازل والمباني بالمياه الضرورية لأعمال المنزل وبخاصة النظافة العامة، وكذلك توفير التصريف الصحي للمياه العادمة بطريقة صحيحة وآمنة.

2. **بين أهمية التركيبات الصحية المنزلية.**

تبرز أهمية التركيبات الصحية المنزلية في الحفاظ على الصحة العامة والبيئة المحيطة، وبما يتلاءم مع متطلبات الحياة المعاصرة.

3. **اذكر خمسة من الشروط الصحية العامة الواجب توافرها في التركيبات الصحية.**

1. الحجم والشكل المناسبان لطبيعة الاستخدام.

2. قوة ومتانة المواد المصنوعة منها.

3. عدم تسريب القطع للمياه بأي شكل من الأشكال.

4. خلوها من التشققات أو البروزات التي تساعد على تكاثر الجراثيم.

5. مقاومتها للصدأ والتآكل والتفاعلات الكيميائية.

4. **وضح وظيفة كل جزء من أجزاء المغسلة.**

1. خزان لتزويد المياه أحدهما للماء البارد والآخر للماء الساخن موصولان مع خلاط المياه (بطارية المغسلة).

2. مخرج لتصريف المياه من المغسلة (السيفون).

3. حوض المياه: لتجميع المياه

5. **ما أثر استخدام التركيبات الصحية في المحافظة على البيئة؟**

1. التقليل من هدر المياه.

2. الحفاظ على الصحة العامة.

6. **علل كلاً مما يأتي:**

• تصنع أحواض تنظيف الأواني غالباً من مادة فولاذية لا تصدأ.

لعدم تكون طبقة من الصدأ عليها، وحفاظاً على الصحة والسلامة العامة.

• تصنع المغاسل غالبًا من مادة الخزف المصقول أو البورسلان.

بسبب متانة وخفة هذه المواد، وسهولة عملية تنظيف المغسلة، وسهولة تشكيل هذه المواد بأشكال متعددة.

أسئلة الدرس الثاني: صيانة بعض قطع التركيبات الصحية

1. بين أهمية إجراء الصيانة للتركيبات الصحية.

للمحافظة عليها لأطول فترة تشغيلية ممكنة، والتقليل من هدر وتسرب الماء والمحافظة على البناء.

2. اذكر ثلاثة أسباب لتلف خلاطات المياه.

تتلف خلاطات المياه لأسباب عديدة، منها:

• تكون ترسبات وأملاح حول قواعد الأعمدة أو الصواميل.

• تآكل وتصلب الجلد المطاطية المانعة للتسرب.

• تآكل السن الخاص بالمقبض نتيجة الاستعمال.

3. اشرح خطوات عملية تغيير قلب خلط مياه (بطارية المغسلة).

1. التقيد بمتطلبات الصحة والسلامة العامة؛ كارتداء ملابس العمل، واستخدام العدد والأدوات

بشكل صحيح وآمن.

2. التجهيز للمواد والأدوات اللازمة لتنفيذ التمرين.

3. فصل مصدري الماء البارد والساخن عن الخلط بإغلاق أقرب محبسين.

4. فتح الخلط لتفريغه من الماء نهائيًا.

5. الفك بوساطة مفتاح المواسير الخاص بخلط (البطارية) مربوط القصبه.

6. الفك بوساطة مفتاح المواسير الخاص بالبطارية غطاء قلب الخلط (البطارية) مع مراعاة أن

يكون اتجاه الفك بعكس عقارب الساعة.

7. انزع غطاء قلب الخلط بوساطة اليد.

8. فك قلب الخلاط (البطارية) بوساطة مفتاح المواسير.
9. استبدل قلب الخلاط بأخر جديد، أو استبدل مانعة التسرب (الجلدة)، أو كلاهما كما يتطلب الأمر.
10. تثبيّت قلب الخلاط (البطارية) بوساطة مفتاح المواسير وشده جيدًا.
11. تثبيّت غطاء قلب الخلاط بوساطة اليد، مع مراعاة أن يكون اتجاه الشدّ مع عقارب الساعة.
12. تثبيّت قصبة الخلاط في مكانها الصحيح.
13. تثبيّت مربوط القصبة بوساطة مفتاح الخلاط (البطارية).
14. التأكّد من سلامة التركيب وعدم وجود تسريب من خلال فتح الماء.
15. تنظيف العدد والأدوات وأعدّها إلى مكانها المخصص، وحافظ على نظافة المكان.
16. غسل يديك بالماء والصابون بعد الانتهاء من العمل.

4. عدد أجزاء خلاط المياه (بطارية المغسلة).

1. جسم خلاط مياه (بطارية مغسلة) 2. قلب خلاط 3. مانعة تسرب (جلدة).
5. اذكر ثلاثة من الأضرار التي قد تنتج عن تسرب المياه من التمديدات الصحية في المنازل.
1. انتشار الأعفان والفطريات داخل المنازل.
2. حدوث التشققات والتصدعات في الجدران.
3. تآكل البلاط والسيراميك في المنزل.
6. وضح أربعة من قواعد ومتطلبات الصحة العامة، في أثناء إجراء التركيبات الصحية في المنزل.

1. استخدام الأدوات والمعدات المناسبة لطبيعة العمل.
2. المحافظة على جفاف الأرضية خوفًا من التزحلق.
3. ارتداء ملابس العمل والقفازات.
4. تنظيف الأدوات والمعدات بعد الاستخدام وإعادتها إلى مكانها، وترك المكان نظيفًا.

أسئلة الدرس الثالث: تركيب السيْفون الحزوني للمغسلة

وضح طبيعة عمل السيْفون.

تعمل السيْفونات على تصريف المياه العادمة الناتجة عن استخدامات المنزل المختلفة، من خلال أنابيب التصريف إلى شبكة الصرف الصحي.

2. بيّن أهمية مانعة التسرب (الجلدة) في قطع التركيبات الصحية.

تعمل على منع تسرب المياه بين قطع التركيبات الصحية.

3. ما السبب الرئيس لانسداد سيْفون المجلى.

السبب الرئيس لانسداد سيْفون المجلى هو تراكم بقايا الطعام وتلف برغي الصباب.

4. اشرح خطوات تركيب السيْفون الحزوني للمغسلة.

1. مراعاة متطلبات الصحة والسلامة العامة؛ كارتداء ملابس العمل، والقفازات.
2. تجهيز العدد والأدوات اللازمة للعمل.
3. يفك الصباب من مكانه أسفل حوض المغسلة باستخدام المفك المناسب لبرغي الصباب.
4. يثبت مانعة التسرب (الجلدة) في أعلى المربط.
5. يثبت الصباب من أسفل حوض المغسلة ومن الأعلى ضع مصفاة الصباب، وثبتها بواسطة برغي الصباب مستخدماً المفك.

5. أكمل الفراغ بالكلمة المناسبة فيما يأتي:

- تصنع معظم أنواع سيْفونات المغاسل وأحواض تنظيف الأواني من البلاستيك أو المعدن المطلية بطبقة من الكروم.
- يتكون السيْفون الحزوني من أنبوب حلزوني يوجد بأحد طرفيه مربط يتم بواسطته تثبيت الصباب، كما تثبت الطرف الآخر بخط التصريف.
- يُفك الصباب من مكانه أسفل حوض المغسلة باستخدام المفك المناسب لبرغي الصباب.