إجابات أسئلة الدرس

السؤال الأول:

التعريفات:

الحرائق: من أكثر الحوادث خطورة وتأثيراً على الإنسان والبيئة، وتسبب أضرارًا وخسائر بشرية، وتنتج من تفاعل مواد كيميائية من مادتين أو أكثر ينتج عنها حرارة ولهب وضوء وانبعاث غازات.

طفاية الحريق: هي أسطوانة معدنيّة مملوءة بالماء أو بمواد كيميائية ثقيلة وعازلة، تقوم بعزل الأكسجين عن المادة المحترقة.

السؤال الثاني:

من الأسباب التي تؤدي إلى حدوث الحرائق في المنزل:

1. الجهل وعدم المبالاة في التعامل مع مصادر الحرارة واللهب.
2. قرب المواد القابلة للاشتعال، مثل: الأثاث، والمواد الخشبية، والأقمشة، والستائر، من مصادر النار والحرارة.
3. تسرّب الغاز من أسطوانات الغاز في المنزل، مثل: اسطوانات المواقد، والمدافئ، وطباخات الغاز، على تنوّعها.
4. التخزين السيئ والخاطئ للمواد القابلة للاشتعال.
5. حدوث تماس بين الأسلاك المعرّاة والمكشوفة للتمديدات الكهربائية.

السؤال الثالث:

نصائح للوقاية من حدوث الحرائق في المنزل:

1- التأكد من سلامة خرطوم اسطوانة الغاز وصمّامها.

2- تخزين الوقود والسوائل والمواد سريعة الاشتعال في أماكن مناسبة بعيدة عن الحرارة وأشعة الشمس ومصادر النار والكهرباء.

3- التأكد من سلامة التمديدات الكهربائية وحمايتها من البلل وعبث الأطفال.

4. إبعاد مصادر اللهب والمواد القابلة للاشتعال عن متناول أيدي الأطفال.

السؤال الرابع:

علل:

أ- عدم استعمال الأجهزة الكهربائية ذات الأسلاك المعرّاة:

لأن حدوث تماس بين الأسلاك المعراة والمكشوفة للتمديدات الكهربائية قد يكون أحد أسباب الحرائق في المنازل.

ب- عدم استخدام طفاية الحريق المحتوية على ثاني أكسيد الكربون لإطفاء الحرائق الناتجة عن المواد الصلبة أو المعدنية:

لأن استخدام طفاية الحريق المحتوية على ثاني أكسيد الكربون في إطفاء حرائق المواد الصلبة، وخاصة الورق والأقمشة يزيد في تطايرها. كما أنها تؤدي إلى التسمم في الأماكن الضيقة.

ج- لا تُستخدم طفاية الرغوة في إطفاء الحرائق الناتجة عن التيار الكهربائي:

وذلك لأنها موصلة للكهرباء؛ مما يعرّض الفرد للخطر.

د- يفضّل عدم استخدام طفاية البودرة في حرائق الأجهزة الإلكترونية:

يفضل عدم استخدامها في حرائق الأجهزة الإلكترونية تجنبًا لإتلافها.