إجابات أسئلة الدرس

السؤال الأول:

اذكر ثلاثة من الإرشادات الوقائية الواجب اتباعها للوقاية من أخطار الحريق لكلّ من:

أ- مدفأة الكاز:

1. إبعاد المدفأة عن أية مواد قابلة للاشتعال.
2. إزالة آثار الكاز عن سطح الخزان، وحول المدفأة، وتجفيفه بعد الانتهاء من تعبئتها.
3. التأكد من إطفاء المدفأة قبل النوم، وقبل الخروج من المنزل.

ب- مدفأة الغاز:

1. تجنب وضع المدفأة في المداخل والممرات، وأبواب الغرف، وتجنب تقريبها من قطع الأثاث.
2. التأكد من أن خرطوم التوصيل المطاطي لا يوجد به تشققات، وأنه ذو نوعية جيدة.
3. إذا كان هنالك رائحة غاز يجب عدم إشعال أي مصدر للنار، وعدم تشغيل مفاتيح الكهرباء، بل يجب إغلاق اسطوانة الغاز فوراً، وتهوية الغرفة بفتح النوافذ.

ج- مدفأة الكهرباء:

1. تجنّب استخدام وصلات كهربائية رديئة النوعية لتوصيل التيار الكهربائي في المدفأة الكهربائية.
2. عدم وضع أسلاك التوصيلات الكهربائية تحت السجاد أو قطع الأثاث في المنزل.
3. وضع المدفأة في مكان جيد التهوية بعيداً عن المواد القابلة للاشتعال.

السؤال الثاني:

خمّن الخطر المترتب على كلّ من التصرفات الآتية:

أ- ادخال مدفأة الغاز للحمام عند الاستحمام:

زيادة نسبة الغازات السامة، والخانقة الناتجة عن عملية الاحتراق؛ الأمر الذي يفضي إلى حدوث الاختناق ومن ثم الوفاة.

ب- وضع توصيلات المدفأة الكهربائية تحت السجاد وقطع الأثاث:

يمكن أن تتلف الأسلاك دون أن نلاحظ ذلك؛ ما يجعلها لا توصل التيار الكهربائي، مع إمكانية حدوث تماس كهربائي.

ج- تنظيف أسطح المكيّف بمواد تلميع الأثاث:

ستسبب تلفاً للمكيف، وهذه المواد خطرة؛ لأنها قابلة للاشتعال.

د- رمي مخلفات الفحم والحطب في صناديق النفايات وهي مشتعلة:

لأنها إذا كانت مشتعلة؛ ستسبب إحداث حرائق.

هـ- تشقق أسلاك التوصيل لمدفأة كهربائية أو اهتراؤها:

يمكن أن يتسبب ذلك في نشوب حريق أو حدوث تماس كهربائي.

السؤال الثالث:

اكتب قصة عن حادثٍ سببه سوء استخدام وسائل التدفئة المنزلية، ثم أعد كتابة القصة مع تغيير إيجابي لنهايتها.

تترك كتابة القصة للطالب.

السؤال الرابع:

مدفأة الكهرباء ومدفأة الكاز من وسائل التدفئة، اكتب ميزة واحدة وسلبية واحدة لكلّ منهما.

من ميزات مدفأة الكهرباء: أنها تعطي الدفء في فصل الشتاء، وأكثر أماناً من مدفأة الكاز، ولا تصدر غازات ضارة، ومن سلبياتها: أنها إذا تعطلت الكهرباء لن تعود صالحة للتدفئة، ويمكن أن تهترىء الأسلاك فيها.

من ميزات مدفأة الكاز: أنها تعطي الدفء في فصل الشتاء، وتلم العائلة حولها، ومن سلبياتها: انبعاث غازات ضارة، لذا يتطلب تجديد هواء الغرفة باستمرار، ويمكن أن تسبب حريقاً إذا سقطت.

السؤال الخامس:

استيقظ معاذٌ ذات يومٍ من أيام الشتاء على صوت صراخٍ من بيت الجيران جرّاء نشوب حريق، عدد خمسة احتمالات لأسباب حدوث هذا الحريق.

1. عدم إطفاء المدفأة قبل النوم.
2. تشغيل مفاتيح الكهرباء مع وجود تسرّبٍ للغاز من الاسطوانة المستخدمة للتدفئة أو الطبخ.
3. كشف اختبار التسرّب باستخدام أعواد الثقاب أو القداحة.
4. عبث الأطفال بوسائل التدفئة دون مراقبة الأهل.
5. تزويد خزان المدفأة بالكاز وهي مشتعلة.
6. إشراك عدة أجهزة كهربائية على وصلةٍ واحدة.

السؤال السادس:

رتب وسائل التدفئة الآتية ابتداءاً من الأكثر أماناً إلى الأقل أماناً:

الكاز، الغاز، المكيفات الكهربائية، مدافىء الفحم أو الحطب.

المكيفات الكهربائية، ثم الكاز، ثم مدافىء الفحم أو الحطب، ثم الغاز.

السؤال السابع:

حدد نوع الوقود المستخدم في كلّ من وسائل التدفئة في الصور الآتية:



الديزل



الفحم أو الحطب



الغاز



الكاز