

## إجابات أسئلة مراجعة الدرس

### السؤال الأول:

أوضح المقصود بالمياه العادمة.

المياه العادمة: المياه التي تطرحها المنازل والمصانع والمزارع والمحلات التجارية في شبكة الصرف الصحي أو الحفر الامتصاصية بعد حدوث تغير في خصائصها الفيزيائية والكيميائية والبيولوجية.

### السؤال الثاني:

من خلال دراستي لمصادر المياه العادمة؛ أجب عمّا يأتي:

أ- أقرن بين مصادر المياه العادمة من حيث مكوناتها.

| من حيث   | المياه العادمة المنزلية  | المياه العادمة الصناعية   | المياه العادمة الزراعية                        |
|----------|--|---|--|
| مكوناتها | بقايا طعام وصابون ودهون، ومنظفات، ومخلفات عضوية من دورات المياه. | المواد غير العضوية، مثل: الأحماض، والمواد المشعة، والأملاح، والعناصر السامة، كالزرنبيخ والرصاص. | تحتوي على مبيدات حشرية وأسمدة كيميائية وأملاح. |

ب- أصنف المياه الناتجة عن الاستخدامات الآتية إلى مصادرها:

- المياه الناتجة عن مزارع الدواجن: مياه عادمة زراعية.
- المياه الناتجة عن غسل الأواني في المطبخ: مياه عادمة منزلية.
- المياه الناتجة عن تبريد الآلات في المصانع: مياه عادمة صناعية.

### السؤال الثالث:

أستقصي أثر المياه العادمة على البيئة.

تؤثر المياه العادمة سلباً على البيئة؛ لاحتوائها على بقايا مبيدات حشرية وأسمدة وفضلات ثقيلة حيث سيؤثر ذلك على صحة الإنسان، كذلك فإن الرائحة الكريهة للمياه العادمة وتكاثر الحشرات الضارة ومسببات الأمراض تؤثر على صحة الإنسان.

#### السؤال الرابع:

أقارن بين المياه الرمادية والمياه السوداء من حيث مصدرها.

تنتج المياه الرمادية عن استخدام مياه المطابخ والمغاسل، أما المياه السوداء فتنتج عن دورات المياه.

#### السؤال الخامس:

أفسر سبب معالجة المياه العادمة.

من أجل إزالة معظم الملوثات الموجودة في المياه العادمة، من أجل تقليل الآثار السلبية على البيئة الناتجة من تدفق المياه العادمة إلى المسطحات المائية أو حتى تجميعها في أماكن خاصة، وأيضاً معالجة المياه العادمة تعمل على توفير مصدر غير تقليدي للمياه.

#### السؤال السادس:

أذكر طرائق جمع المياه العادمة.

تجمع المياه العادمة من خلال شبكة الصرف الصحي أو الحفر الامتصاصية، ثم تنقل إلى محطات خاصة لمعالجتها.