# أسئلة مراجعة الدرس الأول

## مفهوم المياه العادمة

### السؤال الأول:

الفكرة الرئيسة: أوضح المقصود بالمياه العادمة.

### السؤال الثاني:

بعد دراستي لمصادر المياه العادمة؛ أجيب عمّا يأتي:

أ- أقارن بين مصادر المياه العادمة من حيث مكوناتها.

ب- أحدد نوع مصدر المياه العادمة الناتجة عن كل من الاستخدامات الآتية:

- المياه الناتجة عن مزارع الدواجن.
- المياه الناتجة عن غسل الأواني في المطبخ.
- المياه الناتجة عن تبريد الآلات في المصانع.

### السؤال الثالث:

أوضح أثر المياه العادمة على البيئة.

### السؤال الرابع:

أقارن بين المياه الرمادية والمياه السوداء من حيث مصدرها.

### السؤال الخامس:

أفسر سبب معالجة المياه العادمة.

## السؤال السادس:

يوضح الجدول الآتي تأثير درجة الحرارة في معالجة المياه العادمة، أدرسه جيدًا، ثم أجيب عن الأسئلة التي تليه:

| درجةُ الحرارةِ (°C) | النشاطُ البكتيريُّ | كميةُ الأكسجينِ المذاب (mg/L) | كفاءةُ التحلّلِ الحيويِّ |
|---|---|---|---|
| 5 | منخفضٌ | 12.8 | منخفضٌ |
| 15 | متوسطٌ | 10.2 | متوسطٌ |
| 25 | مرتفعٌ | 8.6 | مرتفعٌ |
| 35 | مرتفعٌ جدًّا | 7.4 | مرتفعٌ جدًّا |

أ- أصوغ فرضية توضح العلاقة بين درجة حرارة المياه العادمة والنشاط البكتيري فيها وأثرهما في كمية الأكسجين المذاب فيها.

ب- أصدر حكمًا: هل تعد معالجة المياه العادمة أكثر فاعلية في درجات الحرارة العالية أم المنخفضة؟