



الفصل الدراسي
الثاني
2023/2022

الدرس الأول
مفهوم المياه
العادمة

الوحدة الخامسة
المياه العادمة

الصف
العاشر

المادة
علوم الأرض
والبيئة



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

- 1- الغاز الذي ينتج من تحلل المادة العضوية في المياه العادمة بواسطة البكتيريا اللاهوائية:
أ- كبريتيد النيتروجين ب- كبريتيد الهيدروجين ج- أكسيد الهيدروجين د- أكسيد النيتروجين
- 2- تسمى المياه الناتجة عن استخدام مياه المطابخ والمغاسل وتحتوي على بقايا طعام وصابون ودهون ومنظفات ب:
أ- المياه الرمادية ب- المياه السوداء ج- المياه الصفراء د- المياه البيضاء
- 3- المياه العادمة التي تحتوي على مواد عضوية كالأحماض والمواد المشعة والأملاح والعناصر السامة كالرصاص والزرنيخ:
أ- المياه العادمة المنزلية ب- المياه العادمة الزراعية ج- المياه العادمة الصناعية د- المياه العادمة الطبيعية
- 4- تعدّ المياه المستخدمة في الزراعة مياهًا ملوثة حيث تحتوي على مبيدات حشرية وأسمدة كيميائية وأملاح.
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة
- 5- تمتاز المياه السوداء بأنها أقل خطورة من المياه الرمادية.
أ- العبارة صحيحة ب- العبارة خاطئة

أكمل الجدول الآتي الذي يوضح خصائص المياه العادمة:

السؤال الثاني

الخاصية	وصف الخاصية
اللون
الرائحة	توافر كمية من الأكسجين الذائب في المياه العادمة: نقص الأكسجين الذائب في المياه العادمة:
الغازات الذائبة
الرقم الهيدروجيني	في المياه العادمة الحامضية: في المياه العادمة القلوية:
مسببات الأمراض	بكتيريا ضارة: بكتيريا مفيدة:

أكمل الفراغ بما هو مناسب فيما يأتي:

السؤال الثالث

- 1- تُعرّف بأنها المياه التي تطرحها المنازل والمصانع والمزارع والمحلات التجارية في شبكة الصرف الصحي أو الحفر الامتصاصية بعد حدوث تغير في خصائصها الفيزيائية والكيميائية والحيوية (البيولوجية)
- 2- تعتمد درجة عكورة المياه العادمة على و و
- 3- تتكون المياه العادمة الصناعية من المخلفات السائلة الناتجة عن الصناعات المختلفة وتختلف المخلفات الصناعية اعتمادًا على و و و
- 4- تعتمد شدة رائحة المياه العادمة إذ تحدد طبيعة تحلل المواد العضوية

تأمل الصور الآتية ثم أكتب بجانب كل صورة نوع مصدر المياه العادمة:

السؤال الرابع





الفصل الدراسي
الثاني
2023/2022

الدرس الأول
مفهوم المياه
العامة

الوحدة الخامسة
المياه العادمة

الصف
العاشر

المادة
علوم الأرض
والبيئة



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

- 1- الغاز الذي ينتج من تحلل المادة العضوية في المياه العادمة بواسطة البكتيريا اللاهوائية:
أ- كبريتيد النيتروجين ب- **كبريتيد الهيدروجين** ج- أكسيد الهيدروجين د- أكسيد النيتروجين
- 2- تسمى المياه الناتجة عن استخدام مياه المطابخ والمغاسل وتحتوي على بقايا طعام وصابون ودهون ومنظفات ب:
أ- **المياه الرمادية** ب- المياه السوداء ج- المياه الصفراء د- المياه البيضاء
- 3- المياه العادمة التي تحتوي على مواد عضوية كالأحماض والمواد المشعة والأملاح والعناصر السامة كالرصاص والزرنيخ:
أ- المياه العادمة المنزلية ب- المياه العادمة الزراعية ج- **المياه العادمة الصناعية** د- المياه العادمة الطبيعية
- 4- تعدّ المياه المستخدمة في الزراعة مياهًا ملوثة حيث تحتوي على مبيدات حشرية وأسمدة كيميائية وأملاح.
أ- **العبرة صحيحة** ب- العبارة خاطئة
- 5- تمتاز المياه السوداء بأنها أقل خطورة من المياه الرمادية.
أ- العبارة صحيحة ب- **العبارة خاطئة**

أكمل الجدول الآتي الذي يوضح خصائص المياه العادمة:

السؤال الثاني

الخاصية	وصف الخاصية
اللون	يتباين اللون بين الرمادي والأسود
الرائحة	توافر كمية من الأكسجين الذائب في المياه العادمة: رائحة خفيفة نقص الأكسجين الذائب في المياه العادمة: رائحة كريهة
الغازات الذائبة	الأكسجين وثاني أكسيد الكربون وكبريتيد الهيدروجين والأمونيا
الرقم الهيدروجيني	في المياه العادمة الحامضية: منخفض في المياه العادمة القلوية: عالية
مسببات الأمراض	بكتيريا ضارة: تساعد على أكسدة المواد العضوية بكتيريا مفيدة: يمثل وجودها خطر على الصحة العامة وعلى البيئة

أكمل الفراغ بما هو مناسب فيما يأتي:

السؤال الثالث

- 1- تُعرّف بأنها المياه التي تطرحها المنازل والمصانع والمزارع والمحلات التجارية في شبكة الصرف الصحي أو الحفر الامتصاصية بعد حدوث تغير في خصائصها الفيزيائية والكيميائية والحيوية (البيولوجية) **المياه العادمة**
- 2- تعتمد درجة عكورة المياه العادمة على كمية المواد العالقة ونوعها ولونها
- 3- تتكون المياه العادمة الصناعية من المخلفات السائلة الناتجة عن الصناعات المختلفة وتختلف المخلفات الصناعية اعتمادًا على طبيعة الصناعات وعمليات التصنيع والمواد المستعملة في التصنيع ومعدلات استهلاك المياه
- 4- تعتمد شدة رائحة المياه العادمة على كمية الأكسجين الذائب فيها إذ تحدد طبيعة تحلل المواد العضوية

تأمل الصور الآتية ثم أكتب بجانب كل صورة نوع مصدر المياه العادمة:

السؤال الرابع

صناعية



منزلية



زراعية

