



الفصل الدراسي
الثاني
٢٠٢٢/٢٠٢٣

الدرس الثاني
التخلص من
النفايات الصلبة

الوحدة الرابعة
النفايات الصلبة

الصف
التاسع

المادة
علوم الأرض
والبيئة



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

- ١- عملية إعادة تصنيع النفايات وإنتاج منتجات جديدة ما يؤدي إلى تقليل استخدام المواد الخام:
 - أ- التدوير
 - ب- الطمر الصحي
 - ج- المعالجة الحرارية
 - د- التحلل الحيوي
- ٢- سماد عضوي ينتج من تحويل النفايات العضوية بوساطة الكائنات الحية الدقيقة، هو:
 - أ- الفالفا
 - ب- الجير الكلس
 - ج- الكومبوست
 - د- عشب البحر
- ٣- تُعد أكثر الطرق شيوعاً في التخلص من النفايات الصلبة:
 - أ- التحلل الحيوي
 - ب- المعالجة الحرارية
 - ج- التدوير
 - د- الطمر الصحي
- ٤- نفايات تتم معالجتها قبل التخلص النهائي منها بهدف تعقيمها حتى لا تكون مصدراً للأمراض والفيروسات والعدوى:
 - أ- النفايات الإشعاعية
 - ب- النفايات الطبية
 - ج- النفايات الزراعية
 - د- النفايات المنزلية
- ٥- تشكل النفايات الخطرة تهديداً على صحة الكائنات الحية كونها قابلة للتحلل وذات سمية عالية.
 - أ- العبارة صحيحة
 - ب- العبارة خاطئة
- ٦- يُستفاد من الطاقة الحرارية الناتجة عن حرق النفايات في تسخين أنابيب المياه المستخدمة في شبكات التدفئة المركزية.
 - أ- العبارة صحيحة
 - ب- العبارة خاطئة

اختر من العمود الأول رقم العنصر المناسب من العمود الثاني:

السؤال الثاني

| العمود الثاني | |
|---------------|-----------|
| ١ | الألمنيوم |
| ٢ | الزجاج |
| ٣ | الخراسين |
| ٤ | الرصاص |

| العمود الأول | |
|--------------|---|
| | يستعمل مع الذهب الموجود في شاشات الحاسوب في صناعات أخرى |
| | يستخدم في صناعة بطاريات جافة جديدة |
| | يدخل في صناعة علب المشروبات الغازية |
| | يستخدم في صناعة الأواني الزجاجية |

أكمل الفراغ بالكلمات المناسبة فيما يأتي:

السؤال الثالث

- ١- طريقة يتم فيها نقل النفايات بأنواعها جميعها دون فصل أو عزل للمواد إلى خارج المدن هي
- ٢- تبدأ عملية تدوير النفايات بمرحلة
- ٣- يتم تدوير النفايات العضوية عن طريق عملية
- ٤- تقنية من تقنيات معالجة النفايات الصلبة وينتج عنها طاقة على شكل كهرباء أو حرارة أو كليهما معاً
- ٥- الغاز الحيوي الناتج في مكبات الطمر الصحي نتيجة عملية التحلل اللاهوائي للمواد العضوية في إنتاج الكهرباء

تأمل الصور الآتية التي تبين عدداً من النفايات الخطرة:

السؤال الرابع



الصورة الثانية



الصورة الأولى

- ١- ما نوع النفايات الخطرة في الصورة الأولى والصورة الثانية؟
الصورة الأولى:، الصورة الثانية:
- ٢- طرق التخلص من النفايات الخطرة الموجودة في الصور:
- الصورة الأولى:
- الصورة الثانية:





الفصل الدراسي
الثاني
٢٠٢٣/٢٠٢٢

الدرس الثاني
التخلص من
النفايات الصلبة

الوحدة الرابعة
النفايات الصلبة

الصف
التاسع

المادة
علوم الأرض
والبيئة



اختر الإجابة الصحيحة من الخيارات الآتية:

السؤال الأول

- ١- عملية إعادة تصنيع النفايات وإنتاج منتجات جديدة ما يؤدي إلى تقليل استخدام المواد الخام:
 - أ- التدوير
 - ب- الطمر الصحي
 - ج- المعالجة الحرارية
 - د- التحلل الحيوي
- ٢- سماد عضوي ينتج من تحويل النفايات العضوية بوساطة الكائنات الحية الدقيقة، هو:
 - أ- الفالفا
 - ب- الجير الكلس
 - ج- الكومبوست
 - د- عشب البحر
- ٣- تُعد أكثر الطرق شيوعاً في التخلص من النفايات الصلبة:
 - أ- التحلل الحيوي
 - ب- المعالجة الحرارية
 - ج- التدوير
 - د- الطمر الصحي
- ٤- نفايات تتم معالجتها قبل التخلص النهائي منها بهدف تعقيمها حتى لا تكون مصدراً للأمراض والفيروسات والعدوى:
 - أ- النفايات الإشعاعية
 - ب- النفايات الطبية
 - ج- النفايات الزراعية
 - د- النفايات المنزلية
- ٥- تشكل النفايات الخطرة تهديداً على صحة الكائنات الحية كونها قابلة للتحلل وذات سمية عالية.
 - أ- العبارة صحيحة
 - ب- العبارة خاطئة
- ٦- يُستفاد من الطاقة الحرارية الناتجة عن حرق النفايات في تسخين أنابيب المياه المستخدمة في شبكات التدفئة المركزية.
 - أ- العبارة صحيحة
 - ب- العبارة خاطئة

اختر من العمود الأول رقم العنصر المناسب من العمود الثاني:

السؤال الثاني

| العمود الثاني | العمود الأول |
|---------------|--------------|
| ١ | الألمنيوم |
| ٢ | الزجاج |
| ٣ | الخراسين |
| ٤ | الرصاص |

| العمود الأول | العمود الثاني |
|--------------|---|
| ٤ | يستعمل مع الذهب الموجود في شاشات الحاسوب في صناعات أخرى |
| ٣ | يستخدم في صناعة بطاريات جافة جديدة |
| ١ | يدخل في صناعة علب المشروبات الغازية |
| ٢ | يستخدم في صناعة الأواني الزجاجية |

أكمل الفراغ بالكلمات المناسبة فيما يأتي:

السؤال الثالث

- ١- طريقة يتم فيها نقل النفايات بأنواعها جميعها دون فصل أو عزل للمواد إلى خارج المدن هي الطريقة العشوائية
- ٢- تبدأ عملية تدوير النفايات بمرحلة فرز النفايات من المصدر وجمعها في حاويات خاصة ذات ألوان مختلفة
- ٣- يتم تدوير النفايات العضوية عن طريق عملية التحلل الحيوي
- ٤- تقنية من تقنيات معالجة النفايات الصلبة وينتج عنها طاقة على شكل كهرباء أو حرارة أو كليهما معاً المعالجة الحرارية
- ٥- الغاز الحيوي الناتج في مكبات الطمر الصحي نتيجة عملية التحلل اللاهوائي للمواد العضوية في إنتاج الكهرباء الميثان

تأمل الصور الآتية التي تبين عدداً من النفايات الخطرة:

السؤال الرابع



الصورة الثانية

الصورة الأولى

- ١- ما نوع النفايات الخطرة في الصورة الأولى والصورة الثانية؟
الصورة الأولى: النفايات الإشعاعية، الصورة الثانية: النفايات الطبية
- ٢- طرق التخلص من النفايات الخطرة الموجودة في الصور:
- الصورة الأولى: دفنها في براميل محكمة الإغلاق لأعماق كبيرة في الأرض
- الصورة الثانية: الحرق في محارق خاصة أو داخل حفر عميقة

