

## بسمه تعالی

### سوالات درس پنجم انسان و محیط - زباله، فاجعه محیط زیست

#### تهیه کننده: زاهدین ساکی

۱- زباله چیست؟ -

زباله یا پسماند، باقی مانده موادی است که از آنها استفاده کرده ایم و به آنها نیاز نداریم.

۲ - انواع زباله ها را نام ببرید

زباله های خانگی و شهری،- زباله های کشاورزی، صنعتی و ساختمانی،- زباله های بیمارستانی،- زباله های خطرناک،

۳ - زباله های خانگی شامل چه موادی می شود ؟

عمدتا از پسمانده مواد غذایی و پوست میوه و سبزی، کاغذ، پلاستیک، قطعات فلزی، شیشه، پارچه و چوب تشکیل شده است.

۴ - زباله های کشاورزی ، صنعتی و ساختمانی از چه موادی تشکیل شده اند ؟

شامل ضایعات کشاورزی، فلزات، مواد پلاستیکی و شیمیایی و نخال ههای ساختمانی است که در جریان فعالیتهای اقتصادی، تولید می شود.

۵ - زباله های بیمارستانی به چه موادی گفته می شوند ؟

مواد حاصل از فعالیت های پزشکی و درمانی نظیر سرنگ ها، مواد پانسمان و باقی مانده داروها و وسایل جراحی را تشکیل می دهند

۶ - - زباله های خطرناک چیست؟ -

زباله هایی هستند که تأثیرات شیمیایی و خوردندگی، آتش زایی و انفجاری، پرتوزایی و سمی دارند؛ مانند باتری، روغن ترمز، حشره کش، رنگ های روغنی، ضدیخ، لامپ های کم مصرف

۷ - زباله های خانگی و شهری را می توان به ..... و ..... تقسیم کرد

پسماند خشک و پسماند تر

۸ - میزان تولید زباله در کشورهای پیشرفته صنعتی بیشتر است یا کشورهای در حال توسعه ؟ توضیح دهید

میزان تولید زباله در کشورهای پیشرفته صنعتی بسیار بیشتر است. فردی که در ایالات متحده آمریکا زندگی می کند، نسبت به فردی که در یک کشور افریقایی ساکن است، ۱۴ برابر بیشتر کاغذ و ۱۹ برابر بیشتر آلومینیوم مصرف می کند و بنابراین، بیشتر به محیط زیست لطمه می زند. ایالات متحده آمریکا سالانه ۱۵۰ میلیون تن زباله تولید می کند. یک استرالیایی یا یک کانادایی سالانه ۶۸۰ کیلوگرم زباله تولید می کند، درحالیکه این رقم برای یک نفر در زامبیا کمتر از ۱۰۰ کیلوگرم است.

۹ - پیامد فرهنگ مصرف‌گرایی چیست؟

پیامد فرهنگ مصرف‌گرایی، استفاده بی‌رویه منابع و برجای گذاشتن انبوهی از زباله در محیط است.

۱۰ - مدیریت پسماند چیست؟

مدیریت پسماند یا دفع زباله عبارت است از برنامه‌ریزی و عملیات اجرایی برای جمع‌آوری، حمل و نقل، پردازش، بازیافت، دفن بهداشتی یا انهدام زباله‌ها

۱۱ - در کشور ما، در هر شهر ..... که وابسته به ..... است، امور مربوط به پسماندهای خانگی را بر عهده دارد.

سازمان مدیریت پسماند - شهرداری

۱۲ - خاکچال یا گورستان زباله چیست؟ -

گودالی است که آن را برای انبارکردن پسماند، حفر می‌کنند.

۱۳ - گورستان زباله معمولاً در کجا ساخته می‌شود؟ -

گورستان‌ها را معمولاً در خارج از شهرها و مناطق مسکونی، بنا می‌کنند.

۱۴ - گورستان زباله چگونه ساخته می‌شود؟

پوشش پلاستیکی و خاک رس را مانند آستر در ته گورستان وکناره‌های گودال قرار می‌دهند. پس از ریختن زباله در گودال، روی آن یک لایه خاک می‌ریزند و آن را با بولدوزر صاف می‌کنند.

۱۵ - شیرابه‌های زباله چگونه آب‌های زیرزمینی را آلوده می‌کند؟

اگر دفن زباله با اصول و شرایط صحیح صورت نگیرد، شیرابه زباله‌ها به زمین نشت میکند و وارد آب‌های زیرزمینی میشود.

۱۶ - علت احتمال انفجار در گورستان زباله چیست؟

به علت تجمع گاز ناشی از زباله‌ها در زیر خاک، ممکن است انفجار رخ دهد

۱۷ - - برای جلوگیری از انفجار گورستان زباله باید چه اقداماتی انجام شود؟

، لوله‌هایی برای خارج کردن گاز در این محل نصب می‌کنند.

۱۸ - چرا گورستان‌ها در نواحی پر باران مشکلات بیش‌تری ایجاد می‌کنند؟

گورستان‌های زباله در مناطق پر باران و مرطوب مشکلات بیش‌تری از نظر روان شدن شیرابه‌ها ایجاد می‌کنند.

۱۹ - پیامدهای پراکندگی زباله در سطح آب‌ها و زمین‌های شیب‌دار چیست؟

پراکندگی زباله در سطح آب‌ها و زمین به ویژه زمین‌های شیب‌دار موجب سرازیر شدن شیرابه‌ها می‌شود و شیوع انواع بیماری‌های عفونی و خطرناک و تجمع و افزایش جانوران موذی را به دنبال دارد.

۲۰ - سوزاندن زباله در دستگا ههای زباله سوز چه مشکلاتی در پی دارد ؟

مشکلاتی چون آلودگی هوا را در پی دارد و خاکسترهای حاصل از سوزاندن آن نیز سمی است و باید به طور بهداشتی دفن شود.

۲۱- کدام کارخانه های زباله سوز گران و پرهزینه اند؟

احداث کارخانه های زباله سوز به ویژه اگر مجهز به فناوری های پیشرفته باشند و استانداردهای آلایندهای راداشته باشند گران و پرهزینه اند.

۲۲ - نحوه تولید انرژی از زباله را بنویسید. -

امروزه با احداث نیروگاه های زباله سوز، انرژی گرمایی و الکتریکی از سوزاندن زباله به دست می آورند.

۲۳-نیروگاه های بیوگاز چگونه کار می کنند؟ -

نیروگاه های زیستگاز (بیوگاز) با استفاده از گاز حاصل از زباله هایی که منشأ زیستی دارند، برق و گرما تولید می کنند.

۲۴- نیروگاه های بیوگاز در کشور ما در کجا قرار دارند؟

شیراز و مشهد

۲۵ - پوسال (کمپوست) چیست؟ -

نوعی کود آلی و طبیعی است که در اثر فرایندهای زیستی حاصل می شود.

۲۶ - کمپوست چگونه به دست می آید ؟

این کود آلی در اثر پوسیده شدن و تجزیه بقایای گیاهی مانند سبزی ها، میوه ها، علف ها، برگ ها و پسماندهای خانگی

و شهری با روش خاصی به دست می آید

۲۷ - تصویر زیر نماد چیست ؟



نماد بین المللی بازیافت

۲۸ - در کارخانه های بازیافت چگونه از زباله ها محصولات جدید درست می کنند ؟

در کارخانه های بازیافت، کاغذهای مصرف شده را به خمیر تبدیل می کنند و دوباره از آن کاغذ درست می کنند. شیشه ها، قوطی های آلومینیومی، ظروف پلاستیکی و بطری های آب و شیر و مانند آن را در کوره های بسیار داغ ذوب می کنند و در قالب می ریزند و یا به ورقه هایی تبدیل می کنند و سپس از آنها محصولات جدیدی می سازند.

۲۹ - مزایای بازیافت چیست؟

۱ - بازیافت موجب صرفه جویی در مصرف انرژی می شود

۲ - بازیافت موجب کاهش آلودگی هوا می شود

۳ - از پخش و پراکنده شدن موادی چون پلاستیک در طبیعت که زیانهای جبران ناپذیری برای آب و خاک و موجودات زنده به وجود می آورد، جلوگیری می کنند

۳۰ - چرا بازیافت موجب صرفه جویی در مصرف انرژی می شود؟

چون استخراج مواد از زمین قبلاً یک بار انجام شده و به علاوه برای تبدیل مواد استفاده شده به مواد نو، کمتر انرژی مصرف می شود. برای مثال تولید آلومینیوم بازیافت شده ۹۰ درصد انرژی کمتری از تولید آن از سنگ معدن نیاز دارد.

**موفق باشید**