

## نمونه سوالات فصل پنج انسان و محیط زیست (زباله، فاجعه محیط زیست)

### ۱- درستی و نادرستی سوالات زیر را مشخص کنید؟

- الف) میزان تولید زباله در کشورهای صنعتی و پیشرفته، بیشتر است.  
ب) ضایعات کشاورزی و باقی مانده داروها جزو زباله های خطرناک محسوب می شوند.  
ج) در ایران بیش از ۵۰ درصد زباله ها بازیافت می شود.  
د) پوسال نوعی کود شیمیایی است.  
ر) مسئله زباله امروزه یک موضوع زیست محیطی است.  
ز) روش دفن و انهدام حداقل مطلوبیت را در حل مشکل زباله دارد.  
س) بهترین راه حل در مورد مشکل زباله بازیافت آن است.  
ش) مناطق پر باران و مرطوب محیط مناسبی برای ایجاد خاک چال هستند.  
ص) وقتی مواد پلاستیکی بازیافت شوند از نفت کمتری استفاده می شود و کربن دی اکسید کمتری وارد جو می شود.  
م) بازیافت مواد پلاستیکی از به خطر افتادن حیات موجودات زنده جلوگیری می کند.  
ن) کارخانه های بازیافت زباله در همه شهرهای ایران وجود دارد.  
ی) حل مسئله زباله به طراحی و برنامه ریزی مناسب در سطح منطقه نیاز دارد.

### ۲- سوالات چهار گزینه ای: گزینه درست را انتخاب کنید؟

- ۱) نخاله های ساختمانی، زباله های الکترونیکی، زباله های هسته ای به ترتیب جزو کدام نوع زباله هستند؟  
الف) زباله های ساختمانی - زباله های خانگی و شهری - زباله های خطرناک  
ب) زباله های ساختمانی - زباله های خطرناک - زباله های خطرناک  
پ) زباله های خانگی و شهری - زباله های بیمارستانی - زباله های صنعتی  
ت) زباله های خانگی و شهری - زباله های خطرناک - زباله های بیمارستانی  
۲) روغن ترمز جزو کدام یک از زباله های زیر است؟  
الف) زباله های خانگی و شهری  
ب) زباله های بیمارستانی  
پ) زباله های خطرناک  
ت) زباله های کشاورزی، صنعتی و ساختمانی  
۳) چه کشور هایی در تولید انرژی زیست گاز پیشگام اند؟  
الف) سوئد - نروژ  
ب) مالزی - آلمان  
پ) سوئیس - هلند  
ت) آلمان - سوئد  
۴) در هرم مدیریت پسماند از میان گزینه های زیر کدام یک دارای بیشترین مطلوبیت و کم ترین مطلوبیت است؟  
الف) کاهش زباله - دفن زباله  
ب) عدم تولید زباله - دفن زباله  
پ) باز مصرف - بازیافت  
ت) تولید انرژی از زباله  
۵) از میان سه مورد روبرو کدام مورد دارای مطلوبیت بیشتر و کدام یک دارای مطلوبیت کم تر است؟  
A: باز مصرف      B: تولید انرژی از زباله      C: بازیافت  
الف) B-A      ب) C-B      پ) B-C      ت) A-B  
۶) رتبه نخست بازیافت در جهان متعلق به کدام کشور است؟ الف) آلمان ب) سوئد ج) برزیل د) ژاپن  
۷) آیه شریفه ۴۱ سوره روم "ظهر الفساد فی البر و البحر بما کسبت ایدی الناس" به کدام موضوع زیست محیطی اشاره می کند؟ الف) هوا ب) خاک ج) زباله د) آب  
۸) تولید روزانه زباله در کدامیک از شهر های زیر کمتر است؟ الف) تهران ب) اصفهان ج) رشت د) اراک

۹) کدامیک از موارد زیر از مشکلات سوزاندن زباله ها می باشد؟

الف) آلودگی هوا (ب) تولید خاکسترهای سمی (ج) تجهیزات استاندارد گران و پرهزینه (د) همه موارد  
۱۰) کدام گزینه صحیح نیست؟ الف) بازیافت موجب صرفه جویی در مصرف انرژی می شود. ب) بازیافت موجب کاهش آلودگی هوا می شود. ج) بازیافت موجب هدر رفت منابع و افزایش مصرف آنها می شود. د) بازیافت از پراکنده شدن پلاستیک در طبیعت جلوگیری می کند.

### ۳- جاهای خالی را با کلمه ی مناسب کامل کنید.

الف) همه ی کشور ها اعم از کشور های ..... و ..... با مشکل دفع زباله روبرو هستند.  
ب) رواج ..... از کشور های صنعتی و ثروتمند آغاز شده و به همه جهان سرایت کرده است.  
ج) علاوه بر زباله، مشکل ..... زباله ها در دنیا یک مساله ی زیست محیطی جهانی است.  
د) فردی که در آمریکا زندگی می کند نسبت به فردی که در یک کشور آفریقایی ساکن است، ..... برابر بیشتر کاغذ و ..... برابر بیشتر آلومینیوم مصرف می کند.  
ر) زباله های خانگی را می توان به ..... و ..... تقسیم کرد.  
ز) زباله های الکترونی مقدار زیادی فلزات سمی و خطرناک مانند ..... و ..... دارند.  
س) به پوسال، ..... یا کمپوست نیز می گویند.  
ش) در آلمان بیش از ..... درصد زباله های تولید شده در این کشور بازیافت می شود.  
م) زباله هایی که منشاء زیستی دارند، زیست توده یا ..... نام دارند.  
ن) امروزه با احداث نیروگاه های زباله سوز انرژی ..... و ..... از سوزاندن زباله بدست می آورند.  
ی) کمپوست سبب ..... خاک می شود.

### ۴- کلمه مناسب را انتخاب کنید.

الف) باقیمانده موادی که از آنها استفاده کردیم و به آنها نیاز نداریم، (پسماند-پوسال) نام دارد.  
ب) زباله های (خانگی - بیمارستانی) باید با روش ها و شرایط خاصی دفع شوند.  
ج) از (شن و ماسه - خاک رس) بعنوان آستر در ته گورستان زباله و کناره های آن استفاده می کنند.  
د) در هر شهر سازمان مدیریت پسماند که امور مربوط به پسماند را بر عهده دارد، وابسته به (شهرداری- محیط زیست) است.  
ر) نیروگاه اشپیتلاو در شهر (وین اتریش- توکیو ژاپن) قرار دارد.  
ز) در هرم مدیریت پسماند باز مصرف مطلوبیت بیشتری نسبت به (بازگاهی- بازیافت) دارد.  
س) کاهش دادن زباله (بازیافت - بازگاهی) نام دارد.  
ش) روش (دفن و انهدام- باز مصرف) حداقل مطلوبیت را در حل مشکل زباله دارد.  
م) در کشورهای ژاپن و هلند و اتریش که از نظر وسعت زمین محدودیت دارند، بخش عمده ای از زباله ها (دفن - سوزانده) می شوند.  
ن) نوعی کود (شیمیایی - آلی) که در اثر پوسیده شدن و تجزیه بقایای گیاهی و پسماندهای خانگی با روش خاصی به دست می آید (پوسال- پسماند) نام دارد.

## ۵- به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟

الف) نماد بین المللی بازیافت نشانه چیست؟ ب) ضایعات کشاورزی، فلزات، مواد پلاستیکی و شیمیایی و نخاله های ساختمانی، که در جریان فعالیت های اقتصادی، تولید می شوند، جزء کدام دسته از زباله ها هستند؟ ج) مسئله بسیار مهم زیست محیطی جهانی که کل سیاره زمین را به عنوان تنها سکونتگاه بشر در معرض مخاطره قرار داده است، کدامست؟ د) پیامد فرهنگ مصرف گرایی چیست؟ ر) نظام اقتصادی سرمایه داری با رواج مصرف گرایی تنها به چه چیزی می اندیشد؟ ز) اولین نیروگاه زباله سوز تولید کننده برق در کشور ما کجا واقع شده است؟ س) در ایران چند درصد زباله ها بازیافت می شود؟ ش) دو راه حل مهم برای افزایش بازگهی را بنویسید؟ م) سه راه حل طلایی (3R) در مساله ی زباله چیست؟ ن) گودالی که آن را برای انبار کردن پسماند حفر می کنند، چه نام دارد.

۶- در ایران روزانه ۵۰ هزار تن زباله تولید می شود. با توجه به این موضوع سالانه چند تن و چند کیلوگرم زباله در کشور تولید می شود؟

۷- انواع زباله ها را نام ببرید و برای هر کدام یک مثال بزنید.

۸- چند درصد تولید زباله های کشور مربوط به شهرها و چند درصد مربوط به روستاهاست؟

۹- چرا دفع کردن زباله های بیمارستانی و خطرناک شرایط خاصی می خواهد؟

۱۰- مدیریت پسماند چیست؟

۱۱- در کشور ما چه سازمانی امور مربوط به پسماند را بر عهده دارد؟

۱۲- خاک چال را تعریف کنید

۱۳- اگر دفن زباله با شرایط صحیح انجام نگردد چه اتفاقی می افتد؟

۱۴- الف) به چه علت ممکن است در خاک چال انفجار رخ دهد؟ ب) برای جلوگیری از انفجار چه تدابیری صورت می گیرد؟

۱۵- چرا خاک چال را نباید در مناطق مرطوب و پرباران ایجاد کرد؟

۱۶- پیامد های دفن کردن زباله ها به صورت غیر بهداشتی چیست؟

۱۷- پیامد های پراکنده شدن زباله ها در سطح زمین چیست؟

۱۸- مشکلات سوزاندن زباله ها در دستگاههای زباله سوز را بنویسید. (۲ مورد)

۱۹- نیروگاه های زیست گاز چگونه انرژی تولید می کنند؟ نیروگاه های زیست گاز کشور در کدام شهرها قرار دارند؟

۲۰- با توجه به شکل گورستان زباله معمولا در کجا و چگونه ساخته می شود؟

۲۱- آثار وارد شدن زباله ها به اقیانوس را بنویسید.

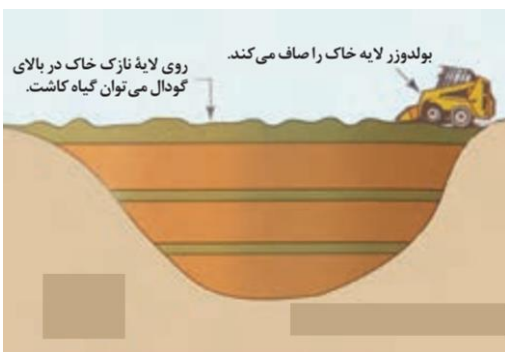
۲۲- زباله ها چه سرنوشتی پیدا می کنند؟ توضیح دهید؟

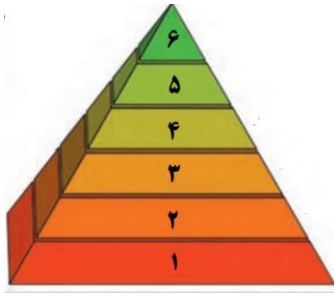
۲۳- نحوه ی دفن کردن زباله ها در خاک چال ها را توضیح دهید.

۲۴- چه موادی می توانند بازیافت شوند؟

۲۵- اهمیت های بازیافت مواد را بنویسید؟ (۳ مورد)

۲۶- چرا کشور ژاپن به بازیافت اهمیت زیادی می دهد؟





۲۷- اقدامات شهر وین برای افزایش بازیافت زباله کدامند؟

۲۸- با توجه به هرم مدیریت پسماند به سوالات زیر پاسخ دهید؟

الف) هر یک از ردیف های ۱ و ۳ را نامگذاری کنید؟

ب) کدام یک از روش های ۱ یا ۳ مطلوبیت بیشتری دارد؟

ج) بازگاهی شامل کدام ردیف یا ردیف ها است؟ نامگذاری کنید؟

د) سه راه حل طلایی در مسئله زباله در کدام ردیف ها قرار دارند؟ نامگذاری کنید؟

۲۹- شکل روبرو نماد چیست؟

۳۰- بازگاهی را تعریف کرده و دو راه حل مناسب آن کدامند؟

۳۱- باز مصرف را تعریف کرده و نمونه هایی مثال بزنید؟ (دو مورد)

۳۲- سه مورد از برنامه ریزی های مناسب در جهت حل مسئله زباله در سطح کشور را بنویسید؟

۳۳- موارد ستون (الف) را به موارد ستون (ب) ارتباط دهید.

ستون الف	ستون ب
۱- گورستان زباله	الف) زباله های خانگی و شهری
۲- با روش ها و شرایط خاص دفن می شوند	ب) زباله خطرناک
۳- حداقل مطلوبیت در هرم مدیریت پسماند	ج) دفع زباله
۴- نوعی کود آلی	د) دفن زباله
۵- بهترین روش برای مدیریت پسماند	ر) پیامد مصرف گرایی
۶- عاملی در حفظ منابع طبیعی در هرم مدیریت پسماند	ز) بازگاهی
۷- شیشه و چوب	س) بازیافت
۸- مواد پلاستیکی و شیمیایی	ش) خاک چال
۹- چالش بسیار مهم زیست محیطی جهانی	م) پوسال
۱۰- افزایش تولید زباله	ن) زباله های صنعتی و ساختمانی

تهیه کننده: حسین هاشمیان دبیر زمین شناسی دبیرستان های اروندکنار

# زمین و انسان و محیط آلودکنان - خود نشان

