

نمونه سوال تشریحی فصل پنجم زباله فاجعه محیط زیست

سوالات تشریحی

- 1- پیامدهای دفن غیر بهداشتی زباله ها را بنویسید؟
- 2- چرا مرتبا به مکان های جدیدی برای دفن زباله نیاز داریم؟
- 3- پسماندهای سوزاندن زباله چیست؟
- 4- کدام کارخانه های زباله سوز گران و پرهزینه هستند؟
- 5- نیروگاههای بیوگاز چگونه کار می کنند؟
- 6- راه تحل های طلایی در زباله را بنویسید؟
- 7- نحوه تولید انرژی از زباله را توضیح دهید؟
- 8- نیروگاه های بیوگاز در کشور ما در کجا قرار دارند؟
- 9- پوسال (کمپوست) چیست؟
- 10- کدام پسماندها قابل تبدیل به مواد جدیدی هستند؟
- 11- زباله چیست؟
- 12- انواع زباله ها را نام ببرید؟
- 13- انواع پسماندهای خانگی را بنویسید؟
- 14- خطر بزرگ زباله ها در دنیای امروزی چیست؟
- 15- مدیریت پسمان چیست؟
- 16- سرنوشت زباله ها را بنویسید؟
- 17- خاک چال یا گورستان زباله را تعریف کنید؟
- 18- شیرابه ها چگونه آبهای زیر زمینی را آلوده می کنند؟
- 19- برای جلوگیری از انفجار گورستان زباله چه اقداماتی انجام می شود؟

20- چرا گورستان ها در نواحی پر باران مشکلات بیش تری ایجاد می کنند؟

21- پیا مدهای پراکندگی زباله در سطح آب هاو زمین های شیب دار چیست؟

22- مهم ترین کاربرد های پوسال (کمپوست ) را نام ببرید؟

23- چرا زباله های بیمارستانی جزو زباله های خطر ناک محسوب می کنند

باسمه تعالی

نمونه سوالات فصل 5 انسان و محیط زیست

به سوالات پاسخ صحیح یا غلط دهید:

-گورستان های زباله را معمولاً در شهرها و مناطق مسکونی، بنا می کنند. ص غ

-گورستان های زباله در مناطق پر باران و مرطوب مشکلات کمتری ایجاد می کنند. ص غ

-زباله های کشاورزی، صنعتی و ساختمانی باید به روش ها و شرایط خاصی دفع شوند و رها کردن یا دفن آنها در محیط، صحیح نیست. ص غ

-زباله های بیمارستان و خطرناک را می توان به پسماند خشک و تر تقسیم کرد. ص غ

-باز یافت آلودگی تولید را 14٪ تا 20٪ کاهش می دهد. ص غ

در جای خالی کلمه مناسب جایگزین کنید:

-زباله بیشتر به یک موضوع مهم.....تبدیل می شود.

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

-در کشور مادر هر شهر سازمان مدیریت پسماند که وابسته به ..... است.

-بامراجعه به .....سازمان مدیریت پسماند شهر محل زندگی خود می توان اطلاعات در مورد پسماند کسب کرد.

-زباله های.....و.....در کامیون های جمع آوری زباله تخلیه می شوند.

-ماشین های حمل زباله، زباله ها را به ..... می برند.

-نیروگاه های زیست گاز(بیو گاز) با استفاده از گاز حاصل از زباله هایی که.....دارند، برق و گرما تولید می کنند.

-در ایران، نیروگاه های زیست گاز .....و.....نمونه ای از این نیروگاهست.

-پوسال(کمپوست) نوعی کود.....و.....است که در اثر فرایندهای زیستی حاصل می شود.

-در کارخانه های .....، کاغذهای مصرف شده را خمیرتبدیل و دوباره از آن کاغذ درست می کنند.

-بازیافت موجب حفاظت از.....و.....درمصرف آن می شود.

جواب صحیح را از کلمات داخل پرانتز انتخاب کنید:

-زباله های (خانگی و شهری- کشاورزی، صنعتی و ساختمانی) عمدتاً از پس مانده مواد است که از آنها استفاده کرده ایم.

-زباله های (بیمارستانی- کشاورزی، صنعتی و ساختمان) شامل ضایعات کشاورزی، فلزات مواد پلاستیکی و نخاله های ساختمانی است.

-زباله های (بیمارستانی - خطرناک ) زباله هایی هستند که تأثیرات شیمیایی و خوردگی، آتش زا و انفجاری، پرتوزایی و سمی دارند.

-اولین نیروگاه زباله سوز تولید کننده ی برق کشورما،نیروگاه (آراد کوه کهریزک تهران- مشهد) است.

پاسخ صحیح را از بین چهار گزینه انتخاب کنید:

-امروز با احداث نیروگاه زباله سوز که با سوزاندن زباله کار می کند چه نوع انرژی تولید می شود.

الف- انرژی الکتریکی و گرمایی      ب- انرژی نورانی و گرمایی      ج- انرژی مکانیکی و الکتریکی      د- انرژی الکتریکی و نورانی

-در هرم مدیریت پسماند بیشترین مطلوبیت شامل کدام مرحله است؟

الف- دفن زباله      ب- تولید انرژی      ج- باز مصرف      د- زباله تولید نکردن

-کاهش دادن زباله، بهترین راه حل است که تولید زباله صورت نگیرد.

الف- بازیافت      ب- باز مصرف      ج- باز کاهی      د- انهدام زباله

-بسیاری از محصولات و موادی که مصرف شده اند، می توان دوباره مصرف کرد کدام یک از موارد زیر است؟

الف- انهدام زباله      ب- باز مصرف      ج- باز یافت      د- باز کاهی

-کار تفکیک زباله را در خانه با جدیت دنبال کردن، شامل کدام یک از موارد زیر می شود؟

الف- باز کاهی      ب- انهدام زباله      ج- بازیافت      د- باز مصرف

-به جای باتری معمولی اسباب بازی از باتری شارژی استفاده کنیم، کدام یک از روشهای راه حل طلایی است؟

الف- انهدام زباله    ب- باز مصرف    ج- باز یافت    د- باز کاهی

-استفاده از کیسه پارچه ای به جای کیسه ی پلاستیکی مربوط به کدام سه راه حل طلایی است؟

الف- باز کاهی    ب- انهدام زباله    ج- باز یافت    د- باز مصرف

-میزان تولید زباله در کدام کشور بیشتر است؟

الف- امریکا    ب- کشور های افریقایی    ج- عربستان    د- استرالیا

-اگر دفن زباله با اصول و شرایط صحیح صورت نگیرد، چه رخ می دهد؟

الف- گاز از آن خارج می شود    ب- سطح خاک آلوده می شود    ج- شیرابه زباله به زمین نشت می کند    د- محل تجمع حیوانات است

مفاهیم زیر را تعریف کنید:

-زباله یا پسماند:

-مدیریت پسماند:

-پوسال (کمپوست):

-باز کاهی:

-باز مصرف:

-باز یافت:

توضیحات

-خاک قوت چه نوع خاکی است؟

-زباله های خانگی و شهری شامل چه موادی هستند؟

-زباله های کشاورزی، صنعتی و ساختمانی چه نوع پسماند هایی هستند؟

-چه پسماندهایی در دسته زباله های بیمارستانی قرار می گیرد؟

-زباله های خطرناک کدام دسته از پسماند ها هستند؟

-خاک چال یا گورستان زباله چیست؟

-پس از ریختن زباله در گودال روی آن یک لایه خاک می ریزند و با بولدزر صاف می کنند،دلیل را توضیح دهید؟

-کاربرد کمپوست یا پوسال را بنویسید؟

-چرا در گورستان دفع زباله در ته گورستان را با پلاستیک و خاک رس آستر می کنند؟

-گورستان های زباله در مناطق پرباران و مرطوب چه مشکلاتی به دنبال دارند؟

-حتی اگر زباله بهداشتی دفع شود چه مشکلاتی در آینده ایجاد خواهد کرد؟

-سه مورد از مشکلات ناشی از سوزاندن زباله را ذکر نمائید؟

-چهار مورد از اهمیت بازیافت را بنویسید؟

-نمودار زیر را کامل کنید :

بازیافت

بازکاهی

-با توجه به نمودار هرمی مدیریت پسماند رنگ قرمز و سبز معرف چه فرآیندی است؟



### سوالات جای خالی

- 1- به کاهش دادن زباله و تولید نکردن آن..... می گویند.
- 2- یکی از راههای حفظ منابع طبیعی..... مواد استفاده شده می باشد.
- 3-.....بهترین روش برای مدیریت پسماند است.
- 4- زباله های ..... باید به روش خاصی دفن می شود.
- 5- در نیروگاههای زباله سوز با سوزاندن زباله انرژی..... و ..... به دست می آید.
- 6- در ایران روزانه حدود ..... تن زباله تولید می شود.
- 7- امروزه مسئله زباله بیشتر به یک موضوع مهم ..... تبدیل شده است.
- 8- باقی مانده موادی که استفاده شده است و نیازی به آن نباشد ..... گویند.
- 9- پوسال (کمپوست ) نوعی کود ..... است.
- 10- زباله های خانگی و شهری به دو دسته پسماند های ..... و ..... تقسیم می شوند.
- 11-..... نوعی کود آلی و طبیعی است که در اثر فرایند های زیستی تولید می شود.
- 12- فعالیت هایی که برای جمع آوری، حمل و نقل ، پردازش ، بازیافت و دفن یا انهدام زباله انجام شود .....گویند.
- 13- امور مربوط به پسماند وابسته به ..... است.

- 14-.....گودالی است که آن را برای انبار کردن پسماند حفر می شود.
- 15- در مناطق ..... و ..... مشکلات زیادی از نظر روان سدن شیرابه ها در گورستان زباله ایجاد می شود.
- 16- در نیرو گاههای زیست گاز (بیو گاز ) حاصل از زباله ها ..... و ..... تولید می شود.
- 17- لامپ های کم مصرف و فلورسنت جزو زباله های ..... محسوب می شوند.
- 18- حداقل مطلوبیت در مسئله زباله ..... است.
- 19- بسیاری از محصولات و موادی که مصرف شده اند می توان دوباره مصرف کرد به این عمل ..... گویند.
- 20- در مدیریت پسماند بخش ..... بیشترین مطلوبیت را دارد.
- 21- اگر دفن زباله ها با اصول و شرایط درست صورت نگیرد ..... زباله ها به زمین نشست می کند و وارد آب های زیر زمینی می شود.
- 22- بازیافت موجب ..... زباله می شود.
- 23- ..... درصد تولید زباله ها در کشور مربوطه به ساکنان شهری و فقط ..... می گویند. ۱) جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.
- ۱ یکی از روش های حفظ منابع طبیعی ..... مواد استفاده شده است.
- ۲ آلومینیم بازیافت شده نسبت به تولید آن از سنگ معدن آلومینیم به ..... درصد انرژی کمتری نیاز دارد.
۳. روش ..... حداقل مطلوبیت را در حل مشکل زباله (مدیریت پسماند) دارد.
۴. به کاهش زباله و تولید نکردن آن ..... می گویند.
- 5- رنگهای روغنی و باتریها جز زباله های ..... میباشند.
- 6- زباله های خانگی و شهری را میتوان به ..... و ..... تقسیم کرد.
- 7- کشور ..... رتبه نخست را در بازیافت زباله کسب کرده است.
- 8- وقتی مواد پلاستیکی بازیافت شوند از ... کمتری استفاده میشود و ..... کمتری وارد جو میشود.
- 9- با احداث نیروگاه های زباله سوز انرژی ..... و ..... از سوزاندن زباله بدست می آید.
- 10- سازمان مدیریت پسماند وابسته به ..... است.
- ۲) کلمه ی مناسب را انتخاب کنید.
- الف بازیافت زباله، سبب (افزایش\_کاهش) آلودگی هوا می شود.

ب. بهترین راه حل در مورد مشکل زباله (بازیافت\_بازکاهی) آن است.

ج) میزان تولید زباله در کشورهای صنعتی (بیشتر - کمتر) از سایر کشورهاست.

د) دفع زباله یک موضوع مهم (کشوری- جهانی) است

۳) درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.

الف. بسیاری از مواد استفاده شده مانند کاغذهای بسته بندی، بطری های پلاستیکی و شیشه، قابل بازیافت اند.

ب. مواد آلی و مواد مصنوعی، تجزیه شده و به خاک تبدیل می شوند.

ج. دفن یا انهدام زباله بهترین روش برای مدیریت پسماند است.

د. حل مساله ی زباله به طراحی و برنامه ریزی مناسب در سطح کشور نیاز دارد.

ه. گورستان زباله محلی برای سوزاندن زباله هاست.

ی) احداث کارخانه های زباله سوز پر هزینه است .

۴) کدام یک از عبارت های زیر در مورد بازیافت زباله نادرست است؟

الف) سبب افزایش آلودگی هوا می شود.

ب) موجب صرفه جویی در مصرف انرژی می شود.

ج) از پراکندگی مواد تجزیه ناپذیر در هوا جلوگیری می کند.

د) سبب حفظ منابع طبیعی می شود؟

۵) به سوال های زیر پاسخ دهید.

۱. سه مورد از مزایای بازیافت را بنویسید.

۲. بازیافت مواد پلاستیکی چه فوایدی دارد؟

۳) سه راه حل طلایی (R 3) در مورد مشکل زباله چیست؟

۴) بازکاهی چیست؟ دو نمونه مثال بزنید.

۵) سه مورد از برنامه ریزی های مناسب در جهت حل مساله ی زباله در سطح کشور را بنویسید.

۶- زباله چیست؟ انواع آنرا نام ببرید.

۷- کمپوست چیست و چگونه بدست میآید؟

۸- چند مورد از مزایای بازیافت را بنویسید.

۹- بیشترین و کمترین مطلوبیت در هر م مدیریت پسماند کدامند؟



10- علت خطرناک بودن زباله های بیمارستانی چیست؟

11- منظور از مدیریت پسماند چیست؟

12- دفن نامناسب زباله ها چه تاثیری بر آبهای زیر زمینی دارد؟

13- شعار بازگشت به گذشته در آلمان به چه معناست؟

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

15- پیامدهای دفن غیر بهداشتی زباله هارا بنویسید.

16- سوزاندن زباله ها چه اثراتی را در پی خواهد داشت.

6- مفاهیم زیر را تعریف کنید:

الف) باز مصرف (ب) بازگاهی

1 جای خالی را با کلمات مناسب پر کنید

الف) در کشور ایران «سازمان مدیریت پسماند» وابسته به ..... است.

ب) ..... گودالی است که آن را برای انبار کردن پسماند، حفر می کنند.

ج) زباله های الکترونیکی حاوی مقدار زیادی فلزات سمی و خطرناک مثل ..... ، ..... هستند.

2 منظور از عبارت مدیریت پسماند چیست چیست؟

3 چرا باید دفن زباله ها طبق شرایط صحیح و اصولی صورت گیرد؟ توضیح دهید.

4 پوسال چیست ، چگونه بوجود می آید و موارد استفاده آن را بنویسید.

5 نام چند مورد از زباله هایی را که می توان بازیافت نمود را بیان نمایید. (5 مورد)

6 بازیافت زباله چه مزایایی را به دنبال دارد؟

7 سه راه حل طلایی را که منجر به مدیریت صحیح زباله می شود را نام ببرید و هریک را به اختصار توضیح دهید.

انواع زباله را نام ببرید.

میزان تولید زباله در کشورهای صنعتی پیشرفته را با سایر کشورها مقایسه کنید.

زباله های شهری را می توان به پسماند ..... و ..... تقسیم کرد.

مدیریت پسماند را توضیح داده و مشخص کنید مدیریت پسماند در کشور ما وابسته به چه ارگانی است؟

خاک چال یا گورستان زباله چیست و در چه محلی باید بنا شود؟

کدام یک از موارد زیر می تواند به عنوان آستر در ته گورستان زباله و کناره های گوردال استفاده شود؟

الف) پوشش پلاستیکی      ب) خاک رس      ج) شن و ماسه      د) موارد الف و ب

2 مورد از مشکلات دفن غیر اصولی و غیر بهداشتی زباله نام برده و توضیح دهید.

گورستان های زباله از نظر روان شدن شیرابه در چه اب و هوایی می توانند مشکلات بیشتری ایجاد کنند؟

الف) پرباران و مرطوب      ب) گرم و خشک      ج) سرد کوهستانی      د) معتدل

3 مورد از مشکلات کارخانه های زباله سوز را بنویسید.

نیروگاه های بیوگاز چگونه برق تولید می کنند؟

در ایران نیروگاه های زیست گاز ..... و ..... نمونه ای از این نیروگاه هاست.

چگونگی تهیه پوسال و کاربرد آن را بنویسید.

4مورد از مزایای بازیافت را بنویسید.

سه راه حل طلایی برای مدیریت پسماند را بنویسید و مشخص کنید که بهترین راه حل کدام است؟

3راهکار برای ترویج فرهنگ بازیافت زباله را بنویسید.

8 پیامد رواج فرهنگ مصرف گرایی در جهان چیست؟

گزینه مناسب را انتخاب نمایید.

9 آرم روبرو نماد چیست؟

الف) نماد بین المللی بازیافت

ج) نماد بین المللی بهداشت

ب) نماد ملی استاندارد

د) نماد محیط سبز

10 ضایعاتی مانند باتری، روغن ترمز و حشره کش جزو کدام نوع زباله می باشند؟

الف) زباله های خانگی      ب) زباله های صنعتی      ج) زباله های بیمارستانی      د) زباله های خطرناک

11 کدام نوع زباله را می توان به دودسته پسماند خشک و تر تقسیم نمود؟

الف) زباله های خانگی      ب) زباله های صنعتی      ج) زباله های بیمارستانی      د) زباله های خطرناک

12 رایانه ها و گوشی های همراه هوشمند را در کدام دسته از انواع زباله ها می توان قرار داد؟

الف) زباله های صنعتی      ب) زباله های الکترونیکی      ج) زباله های خطرناک      د) ب و ج

13 با توجه به هرم مدیریت پسماند گزینه تولید انرژی از زباله در چه درجه اهمیتی قرار دارد؟

الف) بیشترین مطلوبیت      ب) مطلوبیت متوسط      ج) حداقل مطلوبیت      د) هیچ کدام

14 درست یا نادرست بودن هر عبارت را مشخص کنید.

الف) میزان تولید زباله در کشور های پیشرفته صنعتی خیلی کم است .

درست  نادرست

ب) سوزاندن زباله یکی از ردهای انهدام زباله است.

درست

نادرست

ج) زباله تولید نکردن در بالاترین درجه اهمیت قرار ندارد.

درست

نادرست

د) نیروگاه های بیو گاز با استفاده از زباله هایی که منشا زیستی دارند برق و گرما تولید می کنند..

درست

نادرست