

نام و نام خانوادگی:		په نام خداوند جان و خرد		نام آزمون: همگام ۳
درس / پایه: انسان و محیط زیست / یازدهم (ریاضی / تجربی / انسانی)		علوی		زمان: ۴۵ دقیقه
نام طراح: آقای قاسمی				تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۱۱/۱۷
ردیف	سوالات انسان و محیط زیست پایه یازدهم			
۱	درست یا نادرست بودن عبارات زیر را بدون ذکر دلیل، مشخص کنید. الف) میزان تولید زباله در کشورهای توسعه یافته، بسیار بیش‌تر از کشورهای در حال توسعه است. ب) امروزه یک نوده زباله به مساحت چند هزار کیلومتر مربع در زیر آب‌های اقیانوس اطلس پیدا شده است. پ) گوشی‌های تلفن همراه هوشمند، از جمله زباله‌های الکترونیکی خطرناک هستند. ت) امروزه در تمام شهرهای ایران، کارخانه‌های بازیافت وجود دارد. ث) در زباله‌های خانگی، میزان زباله‌های پلاستیکی از پسماندهای غذایی بیشتر است. ج) در ته‌گورستان زباله، پوشش پلاستیکی و خاک ماسه‌ای را مانند آستر قرار می‌دهند. چ) از زباله‌های زیست تخریب‌ناپذیر که منشأ زیستی دارند، می‌توان در تولید بیوگاز استفاده کرد. ح) پراکنده شدن زباله‌ها در محیط، می‌تواند باعث ورود آلودگی‌ها به چرخه غذایی شود. درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐ درست ☐ نادرست ☐			
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) رنگ‌های روغنی از نوع زباله‌های هستند. ب) در کشور ما، در هر شهر، سازمان که وابسته به است، امور مربوط به پسماندهای خانگی را برعهده دارد. پ) در ایران، روزانه حدود هزار تن زباله تولید می‌شود که از این مقدار، کمتر از درصد آن بازیافت می‌شود. ت) حدود ۸۰ درصد تولید زباله در کشور، مربوط به ساکنان است. ث) تولید انبوه زباله در جوامع امروزی، از پیامدهای و سلطه فرهنگ			

نام و نام خانوادگی:		په نام خداوند جان و خرد		نام آزمون: همگام ۳
درس / پایه: انسان و محیط زیست / یازدهم		علوی		زمان: ۴۵ دقیقه
(ریاضی / تجربی / انسانی)				تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۱۱/۱۷
نام طراح: آقای قاسمی		مؤسسه علمی آموزشی علوی		

ردیف	سوالات انسان و محیط زیست پایه یازدهم	بارم												
۳	هر یک از موارد ستون «الف» با کدام مورد در ستون «ب»، ارتباط بیشتری دارد؟ (در ستون «ب» یک مورد اضافی است). <table border="1"> <thead> <tr> <th>«الف»</th> <th>«ب»</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>الف) روغن ترمز</td> <td>۱) زباله صنعتی و ساختمانی</td> </tr> <tr> <td>ب) نخاله‌های ساختمانی</td> <td>۲) زباله بیمارستانی</td> </tr> <tr> <td>پ) بسماندهای غذایی</td> <td>۳) زباله خطرناک</td> </tr> <tr> <td>ت) لوح فشرده</td> <td>۴) زباله خانگی</td> </tr> <tr> <td></td> <td>۵) زباله الکترونیکی</td> </tr> </tbody> </table>	«الف»	«ب»	الف) روغن ترمز	۱) زباله صنعتی و ساختمانی	ب) نخاله‌های ساختمانی	۲) زباله بیمارستانی	پ) بسماندهای غذایی	۳) زباله خطرناک	ت) لوح فشرده	۴) زباله خانگی		۵) زباله الکترونیکی	۱ نمره
«الف»	«ب»													
الف) روغن ترمز	۱) زباله صنعتی و ساختمانی													
ب) نخاله‌های ساختمانی	۲) زباله بیمارستانی													
پ) بسماندهای غذایی	۳) زباله خطرناک													
ت) لوح فشرده	۴) زباله خانگی													
	۵) زباله الکترونیکی													
۴	از بین کلمات داخل برانتز، کلمه صحیح را انتخاب کنید. الف) میزان سرانه تولید زباله در استان گیلان (کمتر - بیشتر) از سایر شهرهای ایران است. ب) پوست میوه از نوع بسماندهای (خشک - تر) می‌باشد. پ) لامپ‌های کم مصرف از نوع زباله‌های (خطرناک - صنعتی) هستند. ت) سرانه تولید زباله در کشور ژاپن (بیشتر - کمتر) از کشور استرالیا است.	۱ نمره												
۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) اولین نیروگاه زباله سوز در کشور ما، در کدام شهر به بهره‌برداری رسید؟ ب) پراکنده شدن زباله‌ها در چه نوع زمینی باعث سرازیر شدن شیرابه‌ها می‌شود؟ پ) قوطی‌های پلاستیکی و شیشه‌ای از نوع زباله‌های خشک محسوب می‌شوند یا تر؟ ت) بیش‌ترین حجم زباله‌های خانگی مربوط به کدام نوع زباله‌ها است؟ ث) حشره کش‌ها، جزو کدام نوع از زباله‌ها محسوب می‌شوند؟ ج) سرانه تولید زباله در شهر اراک بیش‌تر است یا مشهد؟	۱/۵ نمره												

نام و نام خانوادگی:		په نام خداوند جان و خرد		نام آزمون: همگام ۳	
درس / پایه: انسان و محیط زیست / یازدهم (ریاضی / تجربی / انسانی)		علوی		زمان: ۴۵ دقیقه	
نام طراح: آقای قاسمی				تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۱۱/۱۷	
ردیف	سوالات انسان و محیط زیست پایه یازدهم				
۶	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. الف) چرا در گورستان زباله باید لوله‌هایی به عنوان هواکش، قرار داده شود؟ ب) به چه دلیل نه گورستان زباله و کناره‌های آن باید با پوشش پلاستیکی، عایق‌بندی شود؟ ب) زباله‌های خطرناک چه ویژگی‌هایی دارند که آن‌ها را در این گروه قرار می‌دهند؟ (ذکر چهار مورد) ت) زباله‌های الکترونیکی به چه دلیل خطرناک محسوب می‌شوند؟				
	۱	نمره			
	۵/۰	نمره			
	۱	نمره			
۷	واژه‌های زیر را تعریف کنید. الف) مدیریت بسمتد: ب) خاک جال: ب) بسمتد: ت) نیروگاه بیوگاز:				
	۲	نمره			
۸	مشکلات ناشی از سوزاندن زباله‌ها در دستگاه زباله‌سوز را بیان کنید؟ ذکر دو مورد.				
	۵/۰	نمره			
۹	دو نمونه از نیروگاه‌های بیوگاز در کشور را نام ببرید.				
	۵/۰	نمره			

نام و نام خانوادگی:		به نام خداوند جان و خرد علوی مؤسسه علمی آموزش علوی	نام آزمون: همگام ۳
درس / پایه: انسان و محیط زیست / یازدهم (ریاضی / تجربی / انسانی)			زمان: ۴۵ دقیقه
نام طراح: آقای قاسمی			تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۱۱/۱۷
ردیف	سوالات انسان و محیط زیست پایه یازدهم		بارم
۱۰	اگر زباله‌ها به طور بهداشتی دفن نشوند یا در زمین‌ها پراکنده شوند، چه بیماری‌هایی را در پی دارد؟		۱ نمره
۱۱	کدام نوع از انواع زباله‌ها باید با روش‌ها و شرایط خاص دفع شوند و دفن آن‌ها در محیط، عواقب زیان‌باری دارد؟		۵/۰ نمره
۱۲	میزان تولید زباله در قدیم و حال حاضر را با هم مقایسه کنید. (با ذکر دلیل)		۵/۰ نمره