

نام و نام خانوادگی:		بر نام خداوند جان و خرد		نام آزمون: همگام ۳																											
نام درس: انسان و محیط زیست (ریاضی / تجربی)		علوی		زمان: ۷۵ دقیقه																											
نام طراح: گروه مولفان علوی		مؤسسه علمی آموزشی علوی																													
تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۱۲/۰۷																															
ردیف	سوالات انسان و محیط زیست پایه یازدهم																														
۱	درست یا نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید. الف) وقتی مواد پلاستیکی بازیافت شوند، از نفت کمتری استفاده می‌شود. ب) در فرایند بازیافت، شیشه‌ها و ظروف پلاستیکی را پس از ذوب کردن، در قالب ریخته و به ورقه‌هایی تبدیل می‌کنند. پ) از پسماندهای پلاستیکی و شیشه‌ای می‌توان با روش خاص، کمپوست تهیه کرد. ت) در هرم مدیریت پسماند، گزینه بازیافت، در راس هرم واقع شده است. ث) رشته کوه‌های شمال شرق ایران و رشته کوه‌های البرز، بخش‌هایی از دماها نقطه داغ تنوع زیستی در ایران هستند. ج) خرس سیاه، همانند گیاه مورخوش، از گونه‌های رو به انقراض در استان هرمزگان هستند. ح) در ایران بیش از ۱۱۷۰ گونه جانور بی‌مهره وجود دارد. ح) راکون به علت نداشتن دشمن طبیعی و گیاه‌خوار بودن، در استان‌های شمالی کشور به سرعت در حال تکثیر است.																														
۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. الف) رنگ‌های روغنی از نوع زباله‌های هستند. ب) تولید انبوه زباله در جوامع امروزی، از پیامدهای مصرف‌گرایی و سلطه فرهنگ است. پ) مهم‌ترین عمل از دست رفتن تنوع زیستی، می‌باشد. ت) تعمیر رادیوی قدیمی و استفاده دوباره از آن، مثالی از روش در مدیریت پسماند توسط انسان است. ث) امروزه با احداث نیروگاه‌های زباله‌سوز، انرژی گرمایی و از سوزاندن زباله‌ها به دست می‌آورند. ج) از جانوری به نام برای الگوبرداری در علم و فناوری و تولید افشانه‌ها استفاده شده است. ح) امروزه سرعت از بین رفتن گونه‌های گیاهی و جانوری در ایران، یافته است. ح) مناطق یکی از راهکارهای مهم در حفاظت از گونه‌های گیاهی و جانوری است.																														
۳	هر یک از موارد ستون «الف» با کدام ستون «ب» ارتباط بیش‌تری دارد؟ (یک مورد در ستون «ب» اضافی است) <table><tr><td>الف)</td><td>پرهیز از بسته بندی غیر ضروری کالاها</td></tr><tr><td>ب)</td><td>بخشیدن لباس‌هایی که نیاز نداریم به موسسات خیریه</td></tr><tr><td>پ)</td><td>تفکیک زباله‌ها در منزل</td></tr><tr><td>ت)</td><td>پسماندهای کشاورزی و خانگی</td></tr><tr><td>ث)</td><td>تجمع و افزایش جانوران موذی</td></tr><tr><td>ج)</td><td>آلودگی هوا</td></tr></table> <table><tr><td>۱)</td><td>سوزاندن زباله‌ها</td></tr><tr><td>۲)</td><td>بازگلهی</td></tr><tr><td>۳)</td><td>تولید کمپوست</td></tr><tr><td>۴)</td><td>باز مصرف</td></tr><tr><td>۵)</td><td>بازیافت</td></tr><tr><td>۶)</td><td>دفن غیربهداشتی زباله‌ها</td></tr><tr><td>۷)</td><td>زباله‌های خطرناک</td></tr></table>					الف)	پرهیز از بسته بندی غیر ضروری کالاها	ب)	بخشیدن لباس‌هایی که نیاز نداریم به موسسات خیریه	پ)	تفکیک زباله‌ها در منزل	ت)	پسماندهای کشاورزی و خانگی	ث)	تجمع و افزایش جانوران موذی	ج)	آلودگی هوا	۱)	سوزاندن زباله‌ها	۲)	بازگلهی	۳)	تولید کمپوست	۴)	باز مصرف	۵)	بازیافت	۶)	دفن غیربهداشتی زباله‌ها	۷)	زباله‌های خطرناک
الف)	پرهیز از بسته بندی غیر ضروری کالاها																														
ب)	بخشیدن لباس‌هایی که نیاز نداریم به موسسات خیریه																														
پ)	تفکیک زباله‌ها در منزل																														
ت)	پسماندهای کشاورزی و خانگی																														
ث)	تجمع و افزایش جانوران موذی																														
ج)	آلودگی هوا																														
۱)	سوزاندن زباله‌ها																														
۲)	بازگلهی																														
۳)	تولید کمپوست																														
۴)	باز مصرف																														
۵)	بازیافت																														
۶)	دفن غیربهداشتی زباله‌ها																														
۷)	زباله‌های خطرناک																														

نام و نام خانوادگی:	برنام خداوند جان و خرد	نام آزمون: همگام ۳
نام درس: انسان و محیط زیست (ریاضی / تجربی)	علوی	زمان: ۷۵ دقیقه
نام طراح: گروه مؤلفان علوی	مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۱۲/۰۷
ردیف	سوالات انسان و محیط زیست پایه یازدهم	بار
۴	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) کدام یک قابل باز یافت نیست؟ (۱) بطری پلاستیکی (۲) مقوا (۳) پوست میوه (۴) قوطی آلومینیومی ب) خرید گالای بادوام، بیانگر کدام یک از روش‌های مدیریت پسماند در هرم پسماند است؟ (۱) بازگلهی (۲) باز مصرف (۳) تولید انرژی از زباله (۴) قوطی آلومینیومی پ) باور سازگار با محیط در حفظ بقای کدام جاندار نقش مهمی داشته است؟ (۱) گوزن زرد ایرانی (۲) افعی دماوندی (۳) ستجاب بلوط کار (۴) گاندو ت) کدام یک می‌تواند باعث تغییر در زمان مهاجرت گونه‌های جانوری شود؟ (۱) آلودگی محیط زیست (۲) تغییر اقلیم (۳) تغییر زیستگاه (۴) برداشت بی رویه	۱ نمره
۵	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) اولین نیروگاه زباله‌سوز در کشور ما در کدام شهر به بهره‌برداری رسید؟ ب) پراکنده شدن زباله‌ها در چه نوع زمینی می‌تواند، باعث سرازیر شدن شیرابه‌ها شود؟ پ) سرانه تولید زباله در شهر اراک بیش‌تر است یا مشهد؟ ت) کدام نوع از زباله‌های خطرناک حاوی فلزات سمّی مثل جیوه هستند؟ ث) سرانه تولید زباله، در کشور کانادا بیش‌تر است یا ژاپن؟ ج) خشک کردن تالاب‌ها و دریاچه‌ها برای احداث سازه‌ها، مربوط به کدام یک از عوامل تهدید کننده تنوع زیستی است؟ ح) حفظ بخش‌هایی از پیکر یک جاندار در شرایط خاص برای احیای آن جاندار مربوط به کدام یک از راهکارهای حفاظت از تنوع زیستی است؟ خ) برای تهیه پوسال دستمال کاغذی مناسب است یا کیسه نایلونی؟	۲ نمره
۶	به سوالات زیر پاسخ کامل دهید. الف) علت ریزش سقف‌های گاهگلی در جزیره پروتسی، پس از به کارگیری حشره کش DDT، چه بود؟ ب) سه سطح بررسی تنوع زیستی را نام ببرید و در کدام سطح بیش‌ترین تنوع وجود دارد؟	۲ نمره

نام و نام خانوادگی:	برنام خداوند جان و خرد	نام و نام خانوادگی:
نام درس: انسان و محیط زیست (ریاضی / تجربی)	علوی	نام درس: انسان و محیط زیست (ریاضی / تجربی)
نام طراح: گروه مؤلفان علوی	مؤسسه علمی آموزشی علوی	نام طراح: گروه مؤلفان علوی
ردیف	سوالات انسان و محیط زیست پایه یازدهم	ردیف
۲ نمره	واژه‌های زیر را تعریف کنید. الف) گونه بوم زاد: ب) نقاط داغ تنوع زیستی: پ) گونه بیگانه مهاجم: ت) انقراض:	۷
۱ نمره	هر یک از موارد زیر مربوط به کدام یک از عوامل تهدید کننده زیستی است؟ الف) صید انبوه ماهی: ب) تولد جانورانی با نژادهای مادرزادی: پ) جاده و سد سازی: ت) تغییر زمان تولید مثل جانوران:	۸
۱/۵ نمره	پاسخ دهید. الف) سه مورد از مزایای بازیافت زباله‌ها را بیان کنید. ب) سه مورد از تأثیرات خطرناک مربوط به زباله‌های خطرناک را بنویسید.	۹
۱ نمره	علت هر یک از موارد زیر را مشخص کنید. الف) خطر انقراض پرند هوبره در خراسان جنوبی ب) انتقال گوزن زرد ایرانی از حاشیه رود دز و کرخه به دشت ناز ساری	۱۰
موفق باشید.		