

پایه تحصیلی : یازدهم

ردیف	راهنمای تصحیح	بارم
۱	۱- گزینه ج: خطرناک- خطرناک ۲- گزینه ج: خروج گازها ۳- گزینه د: دستیابی به پایداری محیط زیست ۴- گزینه الف: وارونگی دما ۵- گزینه د: خسارت به ساختمانها و بناهای تاریخی (پاسخ هر سوال ۰,۲۵ نمره)	۱,۲۵
۲	۱- نادرست ۲- درست ۳- نادرست ۴- درست ۵- درست (پاسخ هر سوال ۰,۲۵ نمره)	۱,۲۵
۳	۱- مواد معدنی ۲- ناسالم ۳- مذهبی ۴- کادمیم (پاسخ هر سوال ۰,۲۵ نمره)	۱
۴	۱- زیست پالایی ۲- تفکیک ۳- آب مجازی ۴- ورمی کمپوست ۵- اصلاح کیفیت بنزین ۶- الکترومغناطیس (پاسخ هر سوال ۰,۲۵ نمره)	۱,۵
۵	۱- گرمایی - الکتریکی (هر قسمت ۰,۲۵ و هر سوال ۰,۵ نمره) ۲- کاهش بارندگی - از بین رفتن آبگیرها (هر قسمت ۰,۲۵ و هر سوال ۰,۵ نمره) ۳- مناطق حفاظت شده - بانک ذخایر زیستی (هر قسمت ۰,۲۵ و هر سوال ۰,۵ نمره) ۴- استفاده بی رویه از منابع - برجای گذاشتن انبوهی از زباله در محیط (هر قسمت ۰,۲۵ و هر سوال ۰,۵ نمره) ۵- زالو- چون ماده ضد انعقاد خون دارد. (هر قسمت ۰,۲۵ و هر سوال ۰,۵ نمره)	۲,۵
۶	گونه بومزاد : زاغ بور - گیاه روشن باله (هر مورد ۰,۲۵ و دو مورد ۰,۵) گونه بیگانه مهاجم : راکن - گیاه سنبل آبی (هر مورد ۰,۲۵ و دو مورد ۰,۵) گونه در حال انقراض : خرس سیاه - گیاه مور خوش (هر مورد ۰,۲۵ و دو مورد ۰,۵)	۱,۵
۷	الف) سفرنامه نویسی سبکی ادبی است که در آن شخص دیده ها ، شنیده ها ، جزئیات ، احساسات و رخدادهای دوران سفر را برای دیگران می نگارد. (۱ نمره) ب) مناطقی در کره زمین وجود دارند که علاوه برداشتن تنوع گونه ای زیاد، زیستگاه تعداد فراوانی از گونه های بوم زادند که بعضی از آنها در خطر انقراض هستند. به این مناطق نقاط داغ تنوع زیستی می گویند. (۱ نمره)	۲
۸	قسمتی از زمین های اطراف رودخانه ها ، تالاب ها و برکه ها حریم آب می گویند. (۰,۵ نمره) برای: ۱- جلوگیری از تخریب سازه های مسکونی و ۲- جلوگیری از آلودگی آنها برای منابع آبی حریم قائل می شویم. (هر قسمت ۰,۲۵ و هر دو مورد ۰,۵ نمره)	۱



پایه تحصیلی : یازدهم

۹	تخریب زیستگاه، برداشت بی رویه و استفاده ناپایدار ، آلودگی محیط زیست ، گونه بیگانه مهاجم ، تغییر اقلیم (هر مورد ۰,۲۵ و جمعا ۱ نمره)	۱
۱۰	۱-سفری که حامی حفاظت از تنوع زیستی و محیط زیست و با حداقل آثار نامطلوب محیط زیستی باشد. ۲-سفری که برای جوامع میزبان محلی سودمند باشد. ۳-سفری که به درک و فهم عمیق از طبیعت و محیط زیست منجر شود.(هر مورد ۰,۵ نمره و جمعا ۱,۵ نمره)	۱,۵
۱۱	۱-پارک های ملی ۲-آثار طبیعی ملی ۳-منطقه حفاظت شده ۴-پناهگاه حیات وحش (هر مورد ۰,۲۵ و جمعا ۱ نمره) سازمان حفاظت محیط زیست (۰,۵ نمره)	۱,۵
۱۲	۱-بازیافت موجب صرفه جویی در مصرف انرژی می شود. ۲-بازیافت موجب کاهش آلودگی هوا می شود. ۳-بازیافت موجب حفاظت از منابع و صرفه جویی در مصرف می شود. ۴-از پخش و پراکنده شدن موادی چون پلاستیک در طبیعت که زان های جبران ناپذیری برای آب و خاک و موجودات زنده بوجود می آورد جلوگیری می کند. (هرقسمت ۰,۲۵ و جمعا ۱ نمره)	۱
۱۳	مدیریت پسماند عبارت است از همه فعالیت هایی که برای جمع اوری، حمل و نقل ، پردازش ، بازیافت ، دفن بهداشتی یا انهدام زباله ها انجام می شود.(۱ نمره)	۱
۱۴	بیشتر وسعت ایران در ناحیه آب و هوایی گرم و خشک قرار دارد و بیشتر شهرهای کشور ما در طول سال از هوای صاف و آفتابی برخوردارند، این موضوع یکی از مهمترین شرایط بهره برداری از انرژی خورشید را امکان پذیر کرده است.	۱
۱۵	در کشور برونئی برای مبارزه با بیماری مالاریا از سم د.د.ت برای کاهش جمعیت پشه مالاریا استفاده کردند. سم علاوه بر پشه ها دیگر حشرات را نیز مسموم کرد، مارمولک ها که از حشرات مسموم تغذیه کرده بودند مسموم شدند و گربه ها با خوردن مارمولک های سمی جان خود را از دست داده و جمعیت شان کاهش چشمگیری داشت. با مرگ گربه ها جمعیت موش ها افزایش یافت. موش ناقل بیماری طاعون است و اینگونه بیماری طاعون در برونئی شیوع پیدا کرد.	۱
	جمع نمره	۲۰