



دبیرستان پسرانه غیر دولتی ابتکار علم - دوره دوم

نام و نام خانوادگی: **سوال و راهنمای تصحیح** کلاس: **یازدهم ریاضی و تجربی** موضوع امتحان: **انسان و محیط** نام دبیر: **استاد شیروی**

ردیف	سوال	نمره
۱	پسماند های خشک جزء کدام دسته از زباله ها می باشد؟ الف) خانگی (ب) خطرناک (ج) بیمارستانی (د) ساختمانی	۰/۵
۲ گودالی است که آن را برای انبار کردن پسماند حفر می کنند. الف) فرونشست (ب) خاک چال (ج) پسماند (د) قنات	۰/۵
۳	کدام یک از گزینه های زیر در مقابله با زباله مطلوبیت بیشتری دارد؟ الف) باز مصرف (ب) بازیافت (ج) دفن (د) بازگاهی	۰/۵
۴ نویسی سبکی ادبی است که در آن شخص دیده ها شنیده ها جزئیات احساسات و رخداد های دوران سفر را برای دیگران می نگارد. الف) سفرنامه (ب) حج (ج) سیزده بدر (د) نگارش	۰/۵
۵	هر گردشگری که در تضاد با اصول پایداری محیط باشد تز مصادیق بوم گردشگری نیست.	۰/۵
۶	امنیت غذایی به معنای دسترسی همه افراد به غذای کافی و مناسب است ایمنی غذایی به مفهوم حفظ و نگهداری غذا از هر نوع آلودگی است این دو تعریف شامل مزرعه تا سفره است.	۱
۷	فردی که در آمریکا زندگی میکند نسبت به فردی که در یک کشور آفریقایی ساکن است ۱۴ برابر بیشتر کاغذ و ۱۹ برابر بیشتر آلومینیوم مصرف می کند.	۱
۸	مدیریت پسماند از برنامه ریزی و عملیات اجرایی برای جمع آوری حمل و نقل پردازش بازیافت دفن بهداشتی زباله .	۰/۵
۹	شناخت تنوع زیستی مهم ترین گام برای پیشگیری از اقدام های نادرست در ارتباط با محیط زیست است.	۰/۵
۱۰	برزیل چگونه برای کاهش آلودگی از سوخت های سبز استفاده می کند؟ در این کشور روش های مختلفی برای تولید الکل به عنوان سوخت از تخمیر گیاهان استفاده می شود این الکل هم به صورت خاص و هم مخلوط با بنزین به کار می رود. از تخمیر نیشکر اتانول به دست می آورند که می تواند جایگزین مناسبی برای بنزین باشد.	۱
۱۱	فرآیند دفن زباله را توضیح دهید؟ پوشش پلاستیکی و خاک رس را مانند آستر در ته گورستان و کناره های گودال قرار می دهند. اگر دفن زباله با اصول و شرایط صحیح صورت نگیرد شیرابه زباله ها به زمین نشت می کند و وارد آب های زیرزمینی می شود و بعد از ریختن خاک با بولدوزر صاف می کنند و به علت تجمع گاز ناشی از زباله ها در زیر خاک لوله هایی برای خارج کردن گاز در این محل نصب می کنند.	۱
۱۲	چگونه با سوزاندن زباله میتوان تولید انرژی کرد؟ سوزاندن زباله مشکلات آلودگی هوا را دارد و خاکستر حاصل از آن سمی است اما امروزه با احداث نیروگاه ها انرژی گرمایی الکتریکی از سوزاندن زباله به دست می آورند مثل نیروگاه زیست گاز شیراز و مشهد که از گاز حاصل سوزاندن زباله برق و گرما تولید می کنند.	۱

۱	نقاط داغ تنوع زیستی را توضیح دهید؟ مناطق در کره زمین وجود دارند که علاوه بر داشتن تنوع گونه ای زیاد زیستگاه تعداد زیادی از گونه های بوم زادند که بعضی از آنها در خطر انقراض اند به این مناطق نقاط داغ تنوع زیستی می گویند.	۱۳
۱	دو مورد از فواید بازیافت زباله را بنویسید. ۱- صرفه جویی در مصرف انرژی ۲- کاهش آلودگی هوا	۱۴
۱	دانش آموزان عزیز؛ با توجه به مطالعه کشور های اتریش آلمان و استرالیا شما کدام روش را برای مقابله با زباله پیشنهاد میکنید؟ نصب دستگاه های بازیافت برای بازیافت بطری و قوطی و تبدیل آن به کالای مصرفی وتولید انرژی از سوزاندن زباله ها	۱۵
۲	تنوع زیستی چیست و در چند سطح است؟ با همه تنوعی از جانداران که در اطراف خود میبینیم در کنار جاده در روستاها در محل زندگی در سطح شهر که به آن تنوع زیستی می گویند . بوم سازگان گونه و ژن	۱۶
۱	کاربرد درمانی تنوع زیستی را با مثال بنویسید؟ استفاده از زالو که ماده انعقاد خون دارد مثلا برای رفع لخته های خونی به کار می رود.	۱۷
۱	چهار مورد از گونه های گیاهی و جانوری که در معرض انقراض قرار دارند را بنویسید؟ لاک پشت یوزه عقابی - خرس سیاه - گیاه مهرخوش - مار افعی لطیفی	۱۸
۱	گردشگری را تعریف کنید. سفر یا فعالیتی که خارج از محل زندگی انجام شود و فرد حداقل برای یک روز و حداکثر برای یک سال جهت تفریح اهدافی دیگر در مکانی غیر از محل زندگی اقامت یا گشت و گذار کند.	۱۹
۱	مزایای گردشگری را بنویسید. ایجاد فرصت های شغلی - ایجاد شرکت های مسافرتی - شکوفایی فرهنگی و هنری و در آن منطقه - ایجاد فرصت برای جذب سرمایه	۲۰
۱/۵	بوم گردشگری دارای چه ویژگی هایی است؟ ۱- حامی حفاظت از محیط زیست و تنوع زیستی ۲- برای جوامع میزبان محلی سودمند باشد. ۳- به درک و فهم عمیق از طبیعت و محیط زیست منجر شود.	۲۱
۱	مزارع روستایی به چه منظور جزو مقاصد بوم گردشگری است؟ به منظور حمایت از کشاورزی پایدار بومی در کشورهای محروم برای کشت و پرورش انواع گونه های خاص گیاهی و جانوری از مقاصد بوم گردشگری هستند.	۲۲