




ردیف	سؤالات	بارم
۱	<p>درست و نادرست بودن عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) آلودگی هوا، بحرانی تدریجی است که نتایج آن در درازمدت مشخص می‌شود. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(ب) استفاده از بیواتانول در مقایسه با گازوئیل از هزینه بیشتر و راندمان کم‌تری برخوردار است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(ج) موتورسواری بر روی رمل‌های بیابان، نوعی فعالیت بوم گردشگری می‌باشد. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>(د) خرید کالای بادوام و خودداری از مصرف کیسه‌های پلاستیکی، مثال‌هایی از بازگامی زباله هستند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>	۱
۲	<p>گزینه درست را از داخل پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>(الف) آلودگی (الکترومغناطیسی - نوری) باعث تغییر اکوسیستم گیاهان اطراف برخی بزرگراه‌ها می‌شود.</p> <p>(ب) گرمایش جهانی سبب شده است فصل‌ها (دیرتر - زودتر) از زمان طبیعی فرا برسد.</p> <p>(ج) باور سازگار با محیط زیست به حفاظت از (گان‌دو - گوزن زرد ایرانی) در کشورمان کمک کرده است.</p> <p>(د) چشمه باداب سورت استان مازندران، دومین میراث (طبیعی - فرهنگی) کشور ایران می‌باشد.</p>	۱
۳	<p>گزینه صحیح را در هر مورد انتخاب کنید.</p> <p>(الف) آب باقیمانده از خیساندن حبوبات جزء کدام دسته از آب‌ها محسوب می‌شود؟</p> <p>(۱) آب سیاه (۲) آب سفید (۳) آب خاکستری (۴) آب سبز</p> <p>(ب) کدام یک از گزینه‌های زیر، جزء شایع‌ترین محصولات تراریخته نیست؟</p> <p>(۱) کلزا (۲) سویا (۳) پنبه (۴) نیشکر</p> <p>(ج) استفاده از کدام انرژی پاک، در اطراف آتشفشان سه‌پند امکان‌پذیرتر است؟</p> <p>(۱) سوخت سبز (۲) انرژی زمین گرمایی (۳) انرژی خورشیدی (۴) انرژی باد</p> <p>(د) با توجه به شاخص کیفیت هوا رنگ بنفش نشان دهنده کدام «طبقه کیفیت هوا» می‌باشد؟</p> <p>(۱) بسیار ناسالم (۲) خطرناک (۳) ناسالم (۴) سالم</p>	۱
۴	<p>جاهای خالی را با کلمه یا عبارت مناسب کامل کنید:</p> <p>(الف) آبی که در تولید کالا و محصولات استفاده می‌شود، آب ..... نامیده می‌شود.</p> <p>(ب) خاک در تأمین آینده پایدار و ..... غذایی نقش دارد.</p> <p>(ج) زباله‌های هسته‌ای در گروه زباله‌های ..... جای می‌گیرند.</p> <p>(د) تنوع زیستی معمولاً در سه سطح بوم سازگان، ..... و ژن بررسی می‌شود.</p>	۱
۵	<p>برای عبارات ستون «الف»، عبارت مناسب از ستون «ب» انتخاب کنید. (یک مورد اضافی می‌باشد.)</p> <p>«الف»</p> <p>(الف) اراضی دارای ارزش استراتژیک، برای جلوگیری از انهدام تدریجی گونه‌ها</p> <p>(ب) مکان‌هایی برای حفظ و تکثیر جانوران وحشی در شرایط کاملاً طبیعی</p> <p>(ج) محیط‌های مناسبی برای فعالیتهای آموزشی و پژوهشی</p> <p>«ب»</p> <p>(۱) پناهگاه حیات وحش</p> <p>(۲) آثار طبیعی ملی</p> <p>(۳) منطقه حفاظت شده</p> <p>(۴) پارک ملی</p>	۰/۷۵



ردیف	سؤالات	بارم
۶	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید:</p> <p>(الف) مهم‌ترین سیاست دولت مکزیک در مهار آلودگی هوای مکزیکوسیتهی چه بود؟</p> <p>(ب) دانشمندان میزان آثاری که هر فرد بر روی محیط زیست می‌گذارد را چه می‌نامند؟</p> <p>(ج) رشد گیاه سنبل آبی در تالاب «عینک رشت» به کدام عامل تهدید کننده تنوع زیستی اشاره می‌کند؟</p> <p>(د) در پیشینه گردشگری ایران، وجود کاروانسراهای متعدد نشانگر چیست؟</p> <p>(ه) با توجه به محدودیت منابع آب ایران، جهت استقرار صنایع چه مواردی باید مورد ارزیابی قرار گیرد؟</p>	۲/۵
۷	<p>چنانچه در یک دشت ممنوعه چاهی حفر گردد:</p> <p>(الف) حفر چاه در این دشت باعث تشدید چه پدیده‌ای می‌شود؟</p> <p>(ب) کدام نهاد دولتی مسئول رسیدگی به این تخلف می‌باشد؟</p>	۰/۵
۸	<p>نمودار زیر را تکمیل کنید.</p> <div style="text-align: center;"> <p>پیامدهای باران اسیدی</p> <pre>                     graph TD                     A[پیامدهای باران اسیدی] --&gt; B[آسیب به بناهای تاریخی]                     A --&gt; C[کاهش حاصل خیزی خاک]                     A --&gt; D[.....]                     A --&gt; E[.....]                     A --&gt; F[آسیب به انسان و جانداران]                     </pre> </div>	۰/۵
۹	<p>تصویر روبرو کدام روش حذف آلودگی نفتی از خاک را نشان می‌دهد؟</p> 	۰/۵
۱۰	<p>روستائیان یک منطقه با استفاده از فضولات کرم خاکی، کودی برای تقویت مزارع خود تولید کردند. <u>کود تولید شده</u> و نوع کشاورزی آن‌ها را در اصطلاح چه می‌نامند؟</p>	۰/۵
۱۱	<p>هریک از مثال‌های زیر به کدام مفاهیم در گردشگری اشاره می‌کند؟</p> <p>(الف) جمع‌آوری زباله‌های سواحل دریای خزر توسط گردشگر:</p> <p>(ب) نوع گردشگری در روستای «بان تالای نوک» کشور تایلند:</p>	۰/۵
۱۲	<p>خانواده ای برای سیاحت، بهمن ماه ۱۴۰۱ از کشور خارج شده و فروردین ماه ۱۴۰۳ به ایران بازگشتند. با توجه به مفهوم گردشگری:</p> <p>(الف) آیا این خانواده گردشگر محسوب می‌شوند؟</p> <p>(ب) دلیل آن را ذکر نمایید.</p>	۰/۷۵
۱۳	<p>با توجه به قرارگیری قسمت اعظم ایران در مناطق خشک و نیمه خشک استفاده از کدام انرژی پاک مناسب می‌باشد؟ وجود چه نوع هوایی این امکان را برای کشورمان فراهم می‌کند؟</p>	۰/۷۵
۱۴	<p>خانمی که به صورت مداوم از مواد شوینده استفاده می‌کند در معرض کدام آلودگی هوا قرار می‌گیرد؟ احتمال ابتلا به کدام بیماری‌ها در این فرد زیاد است؟ (ذکر دو مورد کافی است)</p>	۰/۷۵



ردیف	سؤالات	بارم
۱۵	<p>شکل زیر چند توربین بادی را نشان می‌دهد با توجه به آن به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) چه رابطه‌ای بین قطر پره توربین‌های بادی و مقدار انرژی تولید شده وجود دارد؟                      ب) استفاده از این انرژی پاک باعث ایجاد چه نوع آلودگی فیزیکی می‌شود؟                      ج) از بین دو توربین A و B، کدام یک بیشتر ردپای کربن دی‌اکسید را کاهش می‌دهد؟</p>	۱
۱۶	<p>در مورد خاک چال به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) چگونه می‌توان از نشت شیرابه در خاک چال‌ها جلوگیری کرد؟                      ب) دلیل انفجار در برخی از خاک چال‌ها چیست؟</p>	۱
۱۷	<p>بعد از احداث «کارخانه تولید لوازم آرایشی» در کنار مزرعه‌ای، محصولات آن زرد شده است:</p> <p>الف) کدام عنصر عامل بروز این پدیده است؟                      ب) این عارضه چه نام دارد؟                      ج) مصرف محصولات این مزرعه چه عوارضی در مصرف کنندگان ایجاد می‌کند؟ (ذکر دو مورد)</p>	۱
۱۸	<p>هر یک از موارد زیر جزء کدام یک از عوامل تهدید کننده تنوع زیستی هستند؟</p> <p>الف) تولد جانوران ناهنجار                      ب) فراوانی آفات و بیماری‌ها                      ج) صید انبوه                      د) خشک کردن تالاب‌ها</p>	۱
۱۹	<p>چرا در ایران کشاورزی وابسته به آبیاری می‌باشد؟</p>	۱
۲۰	<p>کارخانه‌ای برای تولید پلاستیک از مواد پلاستیکی دورریز استفاده می‌کند:</p> <p>الف) تاثیر این کار بر روی سوخت‌های فسیلی و کربن دی‌اکسید چه می‌باشد؟                      ب) با توجه به هرم مدیریت پسماند فرآیند بازیافت نسبت به کدام یک از گزینه‌های حل مشکل زباله، مطلوبیت بیشتری دارد؟</p>	۱
۲۱	<p>لاک پشت پوزه عقابی که در سواحل خلیج فارس و دریای عمان زندگی می‌کند در معرض خطر انقراض می‌باشد:</p> <p>الف) منظور از انقراض چیست؟                      ب) دو راهکار برای جلوگیری از انقراض این جانور را بنویسید.</p>	۱
۲۲	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید:</p> <p>الف) باز مصرف:                      ب) آلودگی هوا از نظر محیط زیست:</p>	۱



۱۸- الف) آلودگی محیط زیست

(ب) تغییر اقلیم

(ج) برداشت بی‌رویه و استفاده ناپایدار

(د) تخریب زیستگاه (درس ۶)

۱۹- بارش در بسیاری از نقاط کشورمان به اندازه کافی نیست و عمده بارش

در فصول مورد نیاز برای کشاورزی اتفاق نمی‌افتد. (درس ۱)

۲۰- الف) کاهش مصرف نفت و کاهش کربن دی‌اکسید

(ب) دفن یا انهدام زباله و تولید انرژی از زباله (درس ۵)

۲۱- الف) اگر محیط زیست برای حیات جانداران مناسب نباشد، ممکن

است گونه به طور کامل نابود شود.

(ب) بانک ذخایر زیستی و مناطق حفاظت شده (درس ۶)

۲۲- الف) یعنی بسیاری از محصولات و موادی که مصرف شده‌اند می‌توان

دوباره مصرف کرد. (درس ۵)

(ب) وجود هرگونه ترکیب اضافی در هوا، که سلامت و بهداشت جانداران را

به خطر اندازد. (درس ۳)

۱- الف) درست (درس ۳)

(ج) نادرست (درس ۷)

۲- الف) نوری (درس ۳)

(ج) گاندو (درس ۶)

۳- الف) گزینه (۳) (درس ۱)

(ج) گزینه (۲) (درس ۴)

۴- الف) مجازی (درس ۱)

(ج) خطرناک (درس ۵)

۵- الف) منطقه حفاظت شده

(ج) پناهگاه حیات وحش (درس ۷)

۶- الف) اصلاح کیفیت بنزین (درس ۳)

(ب) ردپای محیط زیستی (درس ۴)

(ج) گونه بیگانه مهاجم (درس ۶)

(د) قدمت و اهمیت سفر (درس ۷)

(ه) ارزیابی محیط زیستی و مکان یابی (درس ۱)

۷- الف) فرونشست

(ب) وزارت نیرو یا شرکت آب منطقه‌ای (درس ۱)

۸- تخریب رنگ خودرو - آسیب به نمای ساختمان (درس ۳)

۹- گیاه پالایی (درس ۲)

۱۰- کود زیستی یا ورمی کمپوست - کشاورزی ارگانیک (درس ۲)

۱۱- الف) گردشگری مسئولانه (ب) گردشگری جامعه محور (درس ۷)

۱۲- الف) خیر

(ب) سفر و فعالیتی که خارج از محل زندگی برای حداقل یک روز و حداقل

یک سال باشد، گردشگری نامیده می‌شود (این خانواده بیش از یک سال

مکان زندگی خود را ترک کرده‌اند). (درس ۷)

۱۳- انرژی خورشیدی - هوای صاف و آفتابی (درس ۴)

۱۴- محیط بسته

بیماری‌های قلبی عروقی، سرطان ریه، آسم، کاهش دید، نازایی (درس ۳)

۱۵- الف) با افزایش قطر پره، انرژی تولید شده افزایش می‌یابد.

(ب) صوتی (ج) B (درس ۴)

۱۶- الف) پوشش پلاستیکی و خاک رس (درس ۵)

(ب) تجمع گاز ناشی از زباله‌ها (درس ۵)

۱۷- الف) نیکل (ب) کلروز

(ج) مشکلات دستگاه تنفسی، اختلال در سیستم ایمنی و سرطان (درس ۲)