



بارم	ردیف	دانش آموزان عزیز: لطفاً سوالات را با دقت بخوانید و با کمال خونسردی به آن‌ها پاسخ دهید.
۱.۲۵	۱	<p>درستی یا نادرستی عبارت های زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) احداث سد به تولید انرژی پاک کمک می کند. <b>درست</b></p> <p>ب) خاک از منابع تجدیدناپذیر است. <b>نادرست</b></p> <p>ج) چرای بی رویه، از عوامل از دست رفتن خاک خوب است. <b>درست</b></p> <p>د) وارونگی دما در تابستان شدیدتر است. <b>نادرست</b></p> <p>ه) کم هزینه ترین روش محافظت از خاک روش فیزیکی است. <b>نادرست</b></p>
۱.۲۵	۲	<p>کلمه مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید.</p> <p>الف) یکی از مهم ترین زیست بوم های آبی ایران ( <b>دریاچه ارومیه</b> - دریای مازندران ) است.</p> <p>ب) آب حاصل از شست و شوی برنج، آب ( <b>خاکستری</b> - سیاه - سفید ) است.</p> <p>ج) فراوان ترین گاز در هواکره پس از نیتروژن، ( <b>اکسیژن</b> - آرگون - هیدروژن ) است.</p> <p>د) اختلال در جهت یابی و تعیین موقعیت جانوران به دلیل ( <b>آلودگی الکترومغناطیسی</b> - آلودگی نوری ) می باشد.</p> <p>ه) اولین نیروگاه بادی ایران ( <b>منجیل</b> - کهک - دماوند ) است.</p>
۱.۵	۳	<p>جاهای خالی را با کلمه های مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) اضافه برداشت و برهم خوردن تعادل آب های زیرزمینی منجر به <b>فرونشست</b> در سطح زمین می شود.</p> <p>ب) <b>بازچرخانی ( بازیافت )</b>، استفاده مجدد از فاضلاب است.</p> <p>ج) خاک در تأمین <b>آبندة پایدار</b> و <b>امنیت غذایی</b> نقش دارد.</p> <p>د) آلودگی هوا، بحرانی <b>تدریجی</b> است.</p> <p>ه) ریزش باران اسیدی از پیامدهای <b>آلودگی هوا</b> است.</p>
۱.۵	۴	<p>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) مهم ترین شکل انرژی چیست؟ <b>انرژی الکتریکی</b></p> <p>ب) کم هزینه ترین و کم خطرترین روش حذف آلودگی خاک چیست؟ <b>روش زیستی</b></p> <p>ج) کدام کشور از انرژی زمین گرمایی استفاده می کند؟ <b>ایسلند</b></p> <p>د) بزرگ ترین تولید کننده پانل خورشیدی، کدام کشور است؟ <b>چین</b></p> <p>ه) یکی از راه های عمده تأمین نیروی لازم برای چرخاندن توربین چیست؟ <b>سوخت فسیلی</b></p> <p>ی) میزان آبی که برای تولید یک محصول کشاورزی یا صنعت مورد استفاده قرار می گیرد، چه نام دارد؟ <b>آب مجازی</b></p>
۰.۵	۵	<p>عامل بروز هر بیماری، کدام عنصر سمی است؟</p> <p>الف) مشکل دستگاه تنفسی: <b>نیکل</b></p> <p>ب) فشار خون بالا: <b>کادمیوم</b></p>

۲.۵	<p>پاسخ دهید.</p> <p>الف) آب شیرین از چه بخش هایی تشکیل شده است ( ۳ مورد )</p> <p>۱- آب زیرزمینی / ۲- آب های سطحی / ۳- یخچال های کوهستانی</p> <p>ب) کشور شیلی چه روشی برای مقابله با کم آبی دارد؟</p> <p>اصلاح گونه های مختلف کشاورزی با تکنولوژی هسته ای</p> <p>ج) راهکارهای منسجم و سریع در کاهش آلودگی هوا را نام ببرید. ( ۴ مورد )</p> <p>۱- کاهش استفاده از خودروهای شخصی / ۲- گسترش سیستم حمل و نقل عمومی / ۳- بهبود کیفیت خودروها</p> <p>۴- اصلاح کیفیت بنزین</p> <p>د) تلفن همراه، وسایل برقی ( سشوار، ماکروویو و .... ) چه نوع از آلودگی را ایجاد می کند؟</p> <p>آلودگی الکترومغناطیسی</p>	۶
۰.۵	<p>هدف از مشخص کردن حریم آب چیست؟</p> <p>۱- جلوگیری از بروز آلودگی / ۲- تخریب مناطق مسکونی</p>	۷
۱	<p>گزینه درست را انتخاب کنید</p> <p>الف) کدام مورد جزء پنج آلاینده اصلی هوا نیست؟</p> <p>۱) کربن مونوکسید      ۲) گوگرد دی اکسید      ۳) نیتروژن دی اکسید      ۴) کربن دی اکسید</p> <p>ب) برای شناسایی آلودگی خاک از ..... استفاده می شود.</p> <p>۱) زیست پالایی      ۲) کود      ۳) استاندارد کیفیت خاک      ۴) روش رفع آلودگی خاک</p> <p>ج) کدام مورد از پیامدهای منفی استفاده از کودهای شیمیایی نیست؟</p> <p>۱) آسیب رساندن به محیط زیست      ۲) عدم ایمنی غذا      ۳) کاهش حاصلخیزی خاک      ۴) عدم امنیت غذایی</p> <p>د) کدام یک از انرژی های زیر، برای تولید انرژی الکتریکی، رد پای محیط زیستی کمتری دارد.</p> <p>۱) سوخت فسیلی      ۲) سوخت سبز      ۳) انرژی خورشیدی      ۴) گاز</p>	۸
۱.۵	<p>هر عبارت چه چیزی را توصیف می کند؟</p> <p>الف) به معنی دسترسی همه افراد به غذای کافی و مناسب است. امنیت غذایی</p> <p>ب) رفع آلودگی خاک توسط گیاهان. گیاه پالایی</p> <p>ج) زرد شدن گیاهان. کلروز</p> <p>د) شایع ترین محصولات تراریخته ( ۳ مورد ) سویا، پنبه، کلزا، ذرت</p>	۹
۰.۷۵	<p>الف) چه آلاینده هایی در باران اسیدی وجود دارند؟ ۱- اکسید نیتروژن / ۲- اکسید گوگرد</p> <p>ب) عامل اصلی تولید این آلاینده ها چیست؟ مصرف سوخت های فسیلی</p>	۱۰

۱.۷۵	<p>الف) چه تفاوتی بین کودهای زیستی و شیمیایی وجود دارد؟</p> <p>کودهای زیستی از تجزیه جانداران و بقایای آن‌ها (۰.۲۵ نمره) و یا حاصل از فعالیت موجودات زنده (۰.۲۵ نمره) به دست می‌آیند اما کودهای شیمیایی ترکیباتی هستند (۰.۲۵ نمره) که با استفاده از مواد شیمیایی در کارخانه تولید می‌شوند. (۰.۲۵ نمره)</p> <p>ب) پیامدهای استفاده از کودهای شیمیایی چیست؟ (۲ مورد)</p> <p>۱- آلودگی آب، خاک و هوا / ۲- آسیب رساندن به محیط زیست / ۳- کاهش حاصلخیزی خاک / ۴- عدم ایمنی غذایی</p> <p>ج) یک کود زیستی نام ببرید. کمپوست یا ورمی کمپوست</p>	۱۱												
۰.۵	<p>جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="175 660 1404 817"> <tr> <td data-bbox="175 660 790 739">آلاینده مصنوعی</td> <td data-bbox="790 660 1404 739">آلاینده طبیعی</td> </tr> <tr> <td data-bbox="175 739 790 817">سوزاندن زباله / وسایل گرمایشی و سرمایشی / مواد شیمیایی</td> <td data-bbox="790 739 1404 817">آتشفشان / گردوغبار / گاز متان / تالاب ها</td> </tr> </table>	آلاینده مصنوعی	آلاینده طبیعی	سوزاندن زباله / وسایل گرمایشی و سرمایشی / مواد شیمیایی	آتشفشان / گردوغبار / گاز متان / تالاب ها	۱۲								
آلاینده مصنوعی	آلاینده طبیعی													
سوزاندن زباله / وسایل گرمایشی و سرمایشی / مواد شیمیایی	آتشفشان / گردوغبار / گاز متان / تالاب ها													
۱	<p>علت افزایش کیفیت محصولات و افزایش صادرات در کشت گلخانه ای چیست؟ (۲ دلیل)</p> <p>۱- نابودی آفات و بیماری ها به روش زیستی / ۲- کاهش مصرف سموم</p>	۱۳												
۱	<p>الف) آلمان بخش قابل توجهی از انرژی مورد نیاز خود را از کدام منبع تهیه می کند؟ انرژی باد</p> <p>ب) بزرگترین و مهم ترین منبع انرژی کدام است؟ انرژی خورشیدی</p> <p>ج) ایرانیان باستان از انرژی باد چه استفاده ای می کردند؟ گردش چرخ چاه</p> <p>د) انعکاس و تشدید امواج صوتی با برخورد به موانع نشان دهنده کدام نوع از آلودگی صوتی است.</p> <p>آلودگی محیط بسته</p>	۱۴												
۰.۷۵	<p>جدول زیر را کامل کنید.</p> <table border="1" data-bbox="175 1500 1404 1814"> <tr> <td data-bbox="175 1500 582 1579">رنگ وضعیت</td> <td data-bbox="582 1500 997 1579">میزان شاخص کیفیت هوا</td> <td data-bbox="997 1500 1404 1579">طبقه کیفیت هوا</td> </tr> <tr> <td data-bbox="175 1579 582 1657">سبز</td> <td data-bbox="582 1579 997 1657">۰-۵۰</td> <td data-bbox="997 1579 1404 1657">پاک</td> </tr> <tr> <td data-bbox="175 1657 582 1736">نارنجی</td> <td data-bbox="582 1657 997 1736">۱۰۱-۱۵۰</td> <td data-bbox="997 1657 1404 1736">ناسالم برای گروه های حساس</td> </tr> <tr> <td data-bbox="175 1736 582 1814">خرمایی</td> <td data-bbox="582 1736 997 1814">۳۰۱ به بالا</td> <td data-bbox="997 1736 1404 1814">خطرناک</td> </tr> </table>	رنگ وضعیت	میزان شاخص کیفیت هوا	طبقه کیفیت هوا	سبز	۰-۵۰	پاک	نارنجی	۱۰۱-۱۵۰	ناسالم برای گروه های حساس	خرمایی	۳۰۱ به بالا	خطرناک	۱۵
رنگ وضعیت	میزان شاخص کیفیت هوا	طبقه کیفیت هوا												
سبز	۰-۵۰	پاک												
نارنجی	۱۰۱-۱۵۰	ناسالم برای گروه های حساس												
خرمایی	۳۰۱ به بالا	خطرناک												
۱	<p>تعریف کنید.</p> <p>الف) آلودگی هوا: هرگونه ترکیب اضافی در هوا که سلامت و بهداشت جانداران را به خطر اندازد.</p> <p>ب) رد پای محیط زیستی: میزان آثاری که هر فرد روی محیط زیست می گذارد.</p>	۱۶												

زمین های زیادی به دلیل کاشت گیاهانی که به عنوان سوخت سبز از آنها استفاده می شود تغییر کاربری داده اند و یا پاک تراشی شده اند.

ب) این سوخت از تخمیر چه موادی به دست می آید؟ ۱- شاخ و برگ گیاه نیشکر / ۲- سویا / ۳- دانه های روغنی  
ج) با افزایش فشار گاز کربن دی اکسید در هواکره، تنوع گونه های زیستی در آب چه تغییری می کند؟ دلیل آن را توضیح دهید.

با افزایش گاز کربن دی اکسید PH آب کاهش پیدا می کند و موجب اسیدی شدن آب و در نتیجه از بین رفتن تنوع زیستی در آب می گردد.

موفق باشید