

شماره‌ی داوطلب :		« باسمه تعالی »	
نام :	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی	تاریخ امتحان :	۹۷ / ۱۰ /
نام خانوادگی :	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۳	مدت امتحان :	۷۰ دقیقه
نام پدر :	سوالات آزمون انسان و محیط زیست	ساعت شروع :	
نام آموزشگاه :	دبیرستان دخترانه شهید امیدوار دوره دوم	تعداد صفحات :	۴
	نام طراح سوالات: خیرخواه	تعداد سوال :	۱۱
دانش آموزان عزیز، ضمن آرزوی موفقیت برای شما لطفاً با مطالعه دقیق سوالات ذیل پاسخ مناسب را در محل تعیین شده بنویسید.			
ردیف	سوالات	بارم	
۱	<p>درستی و نادرستی جملات زیر را تعیین کنید :</p> <p>الف) کاهش استفاده از خودروهای شخصی مهم‌ترین سیاست دولت مکزیک در مهار آلودگی هوای مکزیکوسیتی است.</p> <p>ب) از آب های خاکستری پس از بازچرخانی در مصارفی نظیر آبیاری فضای سبز استفاده می شود .</p> <p>ج) خاک منبع تجدید ناپذیر است .</p> <p>د) مواد معدنی یکی از مقادیر کیفی در سلامت خاک اند و در حاصلخیزی خاک های کشاورزی اهمیت دارند .</p> <p>و) تاثیر مستقیم آلایندها بر سلامتی انسان از طریق استنشاق و جذب پوستی صورت می گیرد.</p> <p>ه) مهم ترین ویژگی هوا کره حفظ موجودات کره زمین در برابر اشعه های خطرناک خورشید است .</p> <p>ن) آلودگی هوا بحرانی ناگهانی است که در مدت زمان کوتاهی نتایج آن مشخص است .</p> <p>م) بزرگترین ذخائر آب شیرین ، آب های زیرزمینی می باشند</p> <p>ی) یونانیان باستان قدیمی ترین روش استفاده از نیروی باد را ابداع کرده‌اند.</p>	۲/۲۵	
۲	<p>به موارد زیر پاسخ کوتاه دهید :</p> <p>الف) آب های سطحی چگونه به محل مصرف منتقل می شوند (ذکر یک مورد)</p> <p>ب) فاضلاب ها جزء آب های خاکستری است یا سیاه .</p> <p>ج) به طور میانگین چند درصد آب مصرفی کشور ایران مربوط به آب شهری است.</p> <p>د) کم خطر ترین و کم هزینه ترین روش رفع آلودگی خاک چیست .</p> <p>و) یکی از راهکارهای تولید محصولات سالم و با کیفیت را بنویسید .</p> <p>ه) از مضرات استفاده از کود های شیمیایی یک نمونه را بنویسید .</p> <p>ن) طوفان‌های گرد و غبار چه تأثیری بر آلودگی هوا دارد.</p> <p>م) چگونه در کشاورزی ارگانیک سلامتی خاک، گیاه، انسان تأمین می‌شود.</p>	۲	

۲	<p>۳ جملات زیر را با انتخاب کلمه مناسب از داخل پرانتز تکمیل کنید :</p> <p>الف) در طبقه بندی شاخص کیفیت هوای قابل قبول با رنگ (زرد - سبز) نشان داده می شود .</p> <p>ب) دسترسی همه افراد به غذای کافی مناسب (ایمنی غذایی - امنیت غذایی) محسوب می شود .</p> <p>ج) آلوده کننده های خاک مانند (کادمیوم - نیکل) باعث بالا رفتن فشار خون و نارسایی کلیه ها در انسان می شود .</p> <p>د) فعال ترین گاز موجود در اتمسفر (اکسیژن - نیتروژن) نام دارد .</p> <p>و) بخش اعظم خاک را مواد (آلی - معدنی) تشکیل می دهد .</p> <p>ه) رد پای محیط زیستی تولید (انرژی الکتریکی - کربن دی اکسید) با استفاده از سوخت های فسیلی بسیار بزرگ است .</p> <p>ن) میزان مصرف سالانه انرژی در جهان تقریباً معادل (۸ - ۱۰) میلیارد تن نفت خام است .</p> <p>م) از مهمترین آلاینده های هوای محیط های بسته می توان (اکسیدهای نیتروژن - اکسیدهای گوگرد) را نام برد .</p>	۳
۱/۵	<p>۴ علت هر یک از موارد زیر را بنویسید :</p> <p>الف) توزیع غیر یکنواخت منابع آب در ایران :</p> <p>ب) شور یا قلیایی شدن خاک :</p> <p>ج) وابستگی کشاورزی ایران به آبیاری :</p>	۴
۲	<p>۵ اصطلاحات زیر را تعریف کنید :</p> <p>الف) دشت ممنوعه :</p> <p>ب) بازچرخانی آب :</p> <p>ج) تراژن :</p> <p>د) آب مجازی:</p>	۵

۴	<p>۶ در پاسخ سوالات زیر به دو مورد یا روش اشاره کنید :</p> <p>الف) راه های آلودگی منابع آب :</p> <p>ب) کاهش رد پای محیط زیستی کربن:</p> <p>ج) راهکار های سریع در کاهش آلودگی هوا :</p> <p>د) راه های تهیه اتانول :</p>														
۰/۵	<p>۷ موارد زیر نشانگر کدام یک از انواع آلودگی هوا است :</p> <p>الف) خطوط انتقال برق فشاری : ب) استفاده از تلفن همراه :</p>														
۱/۵	<p>۸ هر یک از عبارت های سمت راست به یکی از موارد سمت چپ مرتبط است (آن ها را با خط وصل کنید) .</p> <table border="1" data-bbox="344 1066 1238 1447"> <tr> <td>وارونگی دما</td> <td>مهم ترین شکل انرژی امروزی</td> </tr> <tr> <td>فرونشست</td> <td>برداشت بی رویه از منابع آب زیرزمینی</td> </tr> <tr> <td>سوخت های سبز</td> <td>تخمیر پسماند های گیاهی</td> </tr> <tr> <td>وزش باد</td> <td>انرژی تجدید پذیر</td> </tr> <tr> <td>ورمی کمپوست</td> <td>تجزیه پسماند مواد غذایی و فضولات دامی</td> </tr> <tr> <td>کمپوست</td> <td>عامل تشدید کننده آلودگی هوا</td> </tr> <tr> <td>انرژی الکتریکی</td> <td></td> </tr> </table>	وارونگی دما	مهم ترین شکل انرژی امروزی	فرونشست	برداشت بی رویه از منابع آب زیرزمینی	سوخت های سبز	تخمیر پسماند های گیاهی	وزش باد	انرژی تجدید پذیر	ورمی کمپوست	تجزیه پسماند مواد غذایی و فضولات دامی	کمپوست	عامل تشدید کننده آلودگی هوا	انرژی الکتریکی	
وارونگی دما	مهم ترین شکل انرژی امروزی														
فرونشست	برداشت بی رویه از منابع آب زیرزمینی														
سوخت های سبز	تخمیر پسماند های گیاهی														
وزش باد	انرژی تجدید پذیر														
ورمی کمپوست	تجزیه پسماند مواد غذایی و فضولات دامی														
کمپوست	عامل تشدید کننده آلودگی هوا														
انرژی الکتریکی															
۱/۷۵	<p>۹ جملات زیر را با کلمه مناسب کامل کنید :</p> <p>الف) رفع آلودگی خاک توسط گیاهان را می گویند .</p> <p>ب) رشد اقتصادی و چرخش چرخ های صنعتی دنیا به و وابسته است .</p> <p>ج) برای گزارش روزانه کیفیت هوا و تاثیر آن بر سلامتی انسان از استفاده می شود .</p> <p>د) افزایش میانگین دمای کره زمین ناشی از گاز است .</p> <p>و) باران اسیدی به هرگونه بارش که در آن مواد مضرمانند اکسیدهای و وجود داشته باشد، می گویند.</p>														

۲	<p>الف) وجود آب و هوا در خاک چه نقشی دارد .</p> <p>ب) از نظر محیط زیست آلودگی هوا چه تعریفی دارد .</p> <p>ج) دو نمونه از مشکلات ناشی از آلودگی هوا در فضای بسته را بنویسید .</p> <p>د) اگر میزان آلاینده ها در خاک بیشتر از مقدار استاندارد باشد چه اقداماتی باید صورت گیرد .</p>	۱۰
۰/۵	<p>برداشت خود را از تصویر روبرو بنویسید.</p> 	۱۱

جمع نمره: ۲۰

موفق باشید

نام و نام خانوادگی مصحح/دبیر	نمره نهایی پس از رسیدگی به اعتراضات		نام و نام خانوادگی مصحح/ دبیر	تصحیح و نمره گذاری	
	با عدد	با حروف		با عدد	با حروف
امضاء:			امضاء:		