

شماره‌ی داوطلب :	« باسمه تعالی »
نام :	اداره کل آموزش و پرورش خراسان رضوی
نام خانوادگی :	اداره آموزش و پرورش ناحیه ۳
نام پدر :	سوالات آزمون: انسان و محیط زیست
پایه و رشته: یازدهم ریاضی و تجربی	نوبت اول دی ماه ۹۸
نام آموزشگاه: دبیرستان دخترانه شهید امیدوار دوره دوم	محل مهر آموزشگاه
نمره به عدد:	نمره به حروف:
تعداد صفحات: ۴	تعداد سوال: ۱۱
امضاء	امضاء

ردیف	سؤال	بارم
دانش آموز عزیز: ضمن آرزوی موفقیت برای شما ، لطفاً با مطالعه دقیق سوالات ذیل ، پاسخ مناسب را در محل های تعیین شده بنویسید .		
۱	<p>در سوالات زیر گزینه مناسب را انتخاب کنید.</p> <p>الف) یخچالها چند درصد از حجم کل آبهای شیرین را تشکیل می دهند؟ (۱) ۳/۱ درصد (۲) ۲/۵ درصد (۳) ۶۸/۷ درصد (۴) ۶۹ درصد</p> <p>ب) فاضلاب ناشی از استحمام یا شست و شوی ظروف یا میوه چه نامیده می شود؟ (۱) آب خاکستری (۲) آب مجازی (۳) آب کثیف (۴) آب چرخانی</p> <p>ج) رفع آلودگی خاک به چه روشهایی انجام می شود؟ (۱) شیمیایی، فیزیکی (۲) زیستی (۳) فیزیکی ، زیستی (۴) شیمیایی، فیزیکی، زیستی</p> <p>د) کدام گزینه منشأ تولید آلودگی کادمیم در خاک نیست؟ (۱) صنایع رنگ سازی (۲) صنایع پلاستیک سازی (۳) ادوات برقی (۴) صنایع باتری سازی</p> <p>و) متأسفانه با توسعه فناوریهای مختلف در زندگی مقدار این نوع آلودگی افزایش یافته است. (۱) آلودگی صوتی (۲) آلودگی الکترومغناطیسی (۳) آلودگی حرارتی (۴) آلودگی نوری</p> <p>ه) منظور از ردپای محیط زیستی چیست؟ (۱) میزان تأثیر افراد بر روی جنگل ها (۲) میزان تأثیر افراد روی منابع آبی (۳) میزان تأثیر افراد روی محیط زیست (۴) هیچکدام</p>	۱/۵
۲	<p>درستی یا نادرستی جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) ذخیره سازی آب به صورت سد، برای دوره کوتاه مدت مصرف و ذخیره انرژی پاک انجام می شود.</p> <p>ب) در کشور هند با بکارگیری تکنولوژی هسته‌ای و اصلاح کشت قهوه و کاکائو به کاهش مصرف آب در این کشت دست یافته‌اند.</p> <p>ج) برداشت بی رویه از آبهای زیرزمینی باعث پایین آمدن کیفیت آب می شود.</p> <p>د) تأثیر مستقیم آلاینده‌ها بر سلامتی انسان از طریق استنشاق و جذب پوستی صورت می گیرد.</p> <p>و) مواد معدنی یکی از مقادیر کیفی در سلامت خاک‌اند و در حاصلخیزی خاکهای کشاورزی اهمیت دارند.</p> <p>ه) میزان مصرف سالانه انرژی در جهان تقریباً معادل ۱۰ میلیارد تن نفت خام است.</p> <p>م) از نظر کشاورزان و صاحبان صنعت آلودگی هوا یک معنا و مفهوم ندارد.</p> <p>ی) یونانیان باستان قدیمی‌ترین روش استفاده از نیروی باد را ابداع کرده‌اند.</p>	۲

۲	<p>علت هر یک از موارد زیر را به طور مختصر بنویسید.</p> <p>الف) ریزش باران اسیدی</p> <p>ب) نامناسب شدن $\frac{1}{3}$ خاک جهان</p> <p>ج) استفاده از سوخته‌های فسیلی</p> <p>د) فرونشست زمین</p>	۳
۲	<p>جملات زیر را با انتخاب کلمه یا کلمات مناسب از داخل پرانتز تکمیل نمائید.</p> <p>- دسترسی همه افراد به غذای کافی و مناسب (ایمنی غذایی - امنیت غذایی) محسوب می‌شود.</p> <p>- بطور میانگین حدود (۶ - ۱۰) درصد مصارف آب در کل کشور مربوط به بخش آشامیدن و شهری است.</p> <p>- در ایران حجم بزرگی از آب در بخش (صنعت - کشاورزی) مصرف می‌گردد.</p> <p>- در طبقه بندی شاخص کیفیت هوا، هوای ناسالم برای گروه‌های حساس با رنگ (قرمز - نارنجی) نشان داده می‌شود.</p> <p>- آلودگی هوا بحرانی (تدریجی - ناگهانی) است و در دراز مدت نتایج آن مشخص می‌شود.</p> <p>- استفاده از انرژی خورشید برای تولید انرژی الکتریکی ردپای محیط زیستی ما را (افزایش - کاهش) می‌دهد.</p> <p>- از مهمترین آلاینده‌های هوای محیط‌های بسته می‌توان (اکسیدهای نیتروژن - اکسیدهای گوگرد) را نام برد.</p> <p>- بکارگیری گازوئیل در مقایسه با بیواتانول از هزینه بیشتر و راندمان (بالتر - کم‌تر) برخوردار است.</p>	۴
۱/۵	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <p>تراژن</p> <p>بازچرخانی</p> <p>گیاه پالائی</p>	۵
۲	<p>در پاسخ سوالات زیر ذکر دو مورد کافی است.</p> <p>- راه‌های آلودگی منابع آب</p> <p>- مزیت کشت گلخانه‌ای</p> <p>- آثار گرمایش جهانی در کره زمین</p> <p>- کاهش ردپای محیط زیستی کربن</p>	۶

۱/۵	<p>۷ به موارد زیر پاسخ دهید.</p> <p>- یکی از تأثیرات عنصر نیکل بر سلامتی انسان را بنویسید.</p> <p>- در کدام کشور بدلیل اینکه زمین کافی وجود ندارد حفظ خاک دارای اهمیت زیادی است.</p> <p>- از مضرات استفاده از کودهای شیمیایی یک نمونه را بنویسید.</p> <p>- آب قابل استفاده برای کدام مصارف نیاز به سطح بالائی از نظر کیفیت دارد.</p> <p>- نام فراوانترین گاز اتمسفر چیست.</p> <p>- یک جنبه مثبت استفاده از سوخته‌های فسیلی را در زندگی امروزی بنویسید.</p>	۷												
۲/۵	<p>۸ جملات زیر را با کلمه یا کلمات مناسب تکمیل نمائید.</p> <p>- آب مصرفی برای تولید یک کالا یا محصول می‌گویند.</p> <p>- در کشور برزیل از گیاه برای تهیه بیواتانول استفاده می‌شود.</p> <p>- افزایش میانگین دمای کره زمین ناشی از گاز است.</p> <p>- در حال حاضر سهم سرانه آب هر نفر در کشور متر مکعب در طول سال است.</p> <p>- فاضلاب از درصد آب و درصد مواد جامد تشکیل شده است.</p> <p>- خاک از منابع است.</p> <p>- با افزایش جمعیت جهان افزایش تولید مواد غذایی به میزان درصد لازم و ضروری است.</p> <p>- رشد اقتصادی و چرخش چرخ‌های صنعتی دنیا به و وابسته است.</p>	۸												
۱ ۰/۵	<p>۹ الف) با ذکر دلیل آلودگی صوتی در محیط‌های بسته و باز را با هم مقایسه کنید.</p> <p>ب) از نظر محیط زیست آلودگی هوا چه تعریفی دارد.</p>	۹												
۱	<p>۱۰ برداشت خود را از تصویر الف و شکل ب، به طور جداگانه بنویسید.</p> <p>(الف)</p>  <p>(ب)</p>  <table border="1"> <caption>ارتفاع (متر) در برابر انرژی خروجی</caption> <thead> <tr> <th>انرژی خروجی</th> <th>ارتفاع (متر)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>۵۰ kW</td> <td>~۳۰</td> </tr> <tr> <td>۴۰۰ kW</td> <td>~۴۰</td> </tr> <tr> <td>1 MW</td> <td>~۵۰</td> </tr> <tr> <td>2 MW</td> <td>~۷۰</td> </tr> <tr> <td>10 MW</td> <td>~۱۰۰</td> </tr> </tbody> </table>	انرژی خروجی	ارتفاع (متر)	۵۰ kW	~۳۰	۴۰۰ kW	~۴۰	1 MW	~۵۰	2 MW	~۷۰	10 MW	~۱۰۰	۱۰
انرژی خروجی	ارتفاع (متر)													
۵۰ kW	~۳۰													
۴۰۰ kW	~۴۰													
1 MW	~۵۰													
2 MW	~۷۰													
10 MW	~۱۰۰													

۱/۵	<p>الف) استفاده از خطوط انتقال برق فشار قوی و نورهای مصنوعی در سواحل و جزایر هر یک نشانگر کدامیک از انواع آلودگی هوا هستند.</p> <p>ب) در بخش کشاورزی ایران، چه مسئله‌ای از الویت بالائی برخوردار است. چرا.</p> <p>ج) شاخص کیفیت هوا برای کدام آلاینده‌های اصلی هوا محاسبه می‌شوند. (ذکر دو مورد)</p>	۱۱										
۱	<p>هر یک از عبارتهای سمت راست به یکی از موارد سمت چپ مرتبط است. (آنها را به هم وصل کنید)</p> <table border="1" data-bbox="300 775 1278 1167"> <thead> <tr> <th data-bbox="300 775 665 831">ستون ب</th> <th data-bbox="665 775 1278 831">ستون الف</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="300 831 665 909">سوخته‌های سبز</td> <td data-bbox="665 831 1278 909">تجزیه پسماند مواد غذایی گیاهی و فضولات</td> </tr> <tr> <td data-bbox="300 909 665 987">وارونگی دما</td> <td data-bbox="665 909 1278 987">عامل تشدید کننده آلودگی هوا</td> </tr> <tr> <td data-bbox="300 987 665 1066">کمپوست</td> <td data-bbox="665 987 1278 1066">تخمیر پسماندهای گیاهی</td> </tr> <tr> <td data-bbox="300 1066 665 1167">ورمی کمپوست</td> <td data-bbox="665 1066 1278 1167">کود زیستی حاصل از فضولات کرم خاکی</td> </tr> </tbody> </table>	ستون ب	ستون الف	سوخته‌های سبز	تجزیه پسماند مواد غذایی گیاهی و فضولات	وارونگی دما	عامل تشدید کننده آلودگی هوا	کمپوست	تخمیر پسماندهای گیاهی	ورمی کمپوست	کود زیستی حاصل از فضولات کرم خاکی	۱۲
ستون ب	ستون الف											
سوخته‌های سبز	تجزیه پسماند مواد غذایی گیاهی و فضولات											
وارونگی دما	عامل تشدید کننده آلودگی هوا											
کمپوست	تخمیر پسماندهای گیاهی											
ورمی کمپوست	کود زیستی حاصل از فضولات کرم خاکی											

جمع بارم: ۲۰

موفق باشید