

نام و نام خانوادگی:		بسمه تعالی		ساعت شروع آزمون:		
نام درس: انسان و محیط زیست		وزارت آموزش و پرورش		نوبت: اول		
پایه: یازدهم		اداره کل آموزش و پرورش استان		تاریخ: / / ۱۴۰۳		
نام دبیر: محمدباقر حسعلی زاده				وقت پاسخگویی: ۹۰ دقیقه		
ردیف	*www.20byar.ir*					بارم
الف	درستی یا نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید.					
	<p>(۱) ایران در ناحیه خشک و نیمه خشک قرار گرفته و توزیع منابع آب در آن غیریکنواخت است. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>(۲) خاک، از منابع تجدیدناپذیر به شمار می رود. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) بیش ترین گاز موجود در هوا، اکسیژن است. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>(۴) سوخت های سبز، جایگزین مناسبی برای سوخت های فسیلی محسوب می شوند. درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>					۲
ب	گزینه صحیح را انتخاب کنید.					
	<p>(۱) آب باقی مانده از شستشوی میوه در کدام دسته از آب ها قرار میگیرد؟ الف) آب سفید <input type="checkbox"/> ب) آب خاکستری <input type="checkbox"/> ج) آب سیاه <input type="checkbox"/> د) موارد ب و ج <input type="checkbox"/></p> <p>(۲) زرد شدن گیاهان (کلروز) به دلیل وجود کدام ماده در خاک ایجاد میشود؟ الف) نیکل <input type="checkbox"/> ب) کادمیم <input type="checkbox"/> ج) مواد نفتی <input type="checkbox"/> د) مواد شوینده <input type="checkbox"/></p> <p>(۳) بیشترین درصد در ترکیب خاک مربوط به کدامیک میباشد؟ الف) ماده معدنی <input type="checkbox"/> ب) ماده آلی <input type="checkbox"/> ج) هوا <input type="checkbox"/> د) آب <input type="checkbox"/></p> <p>(۴) مهم ترین پیامد ناشی از آلودگی هوا در محیط های بسته کدام مورد میباشد؟ الف) سرطان ریه <input type="checkbox"/> ب) کاهش دید <input type="checkbox"/> ج) بیماری های قلبی <input type="checkbox"/> د) همه موارد <input type="checkbox"/></p>					۲
ج	جا های خالی را با عبارات مناسب کامل کنید.					
	<p>(۱) فاضلاب در دنیای امروز به عنوان منبع جدید آب قلمداد می شود و در زمره منابع آب..... دسته بندی میگردد.</p> <p>(۲) با توجه به مفهوم گیاه پالایی ترشحات ریشه گیاه جامعه میکروبی را..... و تجزیه هیدروکربنهای نفتی را..... می کند.</p> <p>(۳) امواج الکترومغناطیسی یکی دیگر از انواع آلودگیهایی است که ویژگیهای..... محیط زیست را تغییر می دهد.</p> <p>(۴) انرژی..... مهمترین شکل از انرژی است که زندگی امروز ما به آن وابسته است.</p>					۲
د	کلمه مناسب را انتخاب کنید.					
	<p>(۱) یکی از سدهایی که در مکان نامناسب احداث شده، سد (لار - کارون) است.</p> <p>(۲) مواد (معدنی - آلی) خاک، یکی از مقادیر کیفی در تعیین سلامت خاک به شمار می رود.</p> <p>(۳) سوزاندن زباله، جزو عوامل (طبیعی - انسانی) آلاینده هواست.</p> <p>(۴) هرچه ردپای کربن دی اکسید بزرگتر باشد، زمان (بیش تری - کم تری) برای جبران آثار آن نیاز است.</p>					۲
ه	عبارت های سمت راست به کدامیک از مفاهیم سمت چپ اشاره دارد.					
	استون	استون				۲
	(۱) اتانول (۲) چاه پیزومتری (۳) امنیت غذایی (۴) آلودگی هوا (۵) طوفان گرد و غبار	الف) هدف از این پروژه رصد وضعیت آبهای زیرزمینی است. ب) به معنی دسترسی همه افراد به غذای کافی و مناسب است. ج) یکی از مسائل زیست محیطی که در دو سه دهه اخیر بخش وسیعی از خاورمیانه را تحت تاثیر قرار داد. د) این ماده از تخمیر نیشکر به دست میآید				

9	<p align="center">به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p>
<p>۰.۵ ۰.۵ ۰.۵ ۱ ۱ ۰.۵</p>	<p>(۱) از آب بازیافتی، در چه مواردی استفاده می شود؟ (یک مورد) (۲) الف - مشکلات ناشی از آلودگی هوا در محیط های بسته کدام است؟ (۲ مورد) (۳) مهم ترین آلاینده های هوای محیط بسته را نام ببرید. (۲ مورد) (۴) کشور سوئد برای بحران کمبود آب، چه راه حلی اندیشیده است؟ (۵) کشورهای هند و مالزی برای مقابله با بحران کم آبی چه پیشنهادهای داده اند؟ (۶) آلوده کننده های خاک ها را نام ببرید؟ (دو مورد)</p>
۵	<p align="center">به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.</p>
<p>۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱</p>	<p>(۱) منظور از آب مجازی چیست؟ با مثال (۲) از موارد اهمیت خاک به چهار مورد اشاره کنید. (۳) افزایش نیکل در خاک باعث بروز چه تغییراتی در گیاه شده و چه عوارضی در بدن انسان ایجاد می کند؟ (۴) چه عواملی در مزرعه بر امنیت و ایمنی مواد غذایی اثر می گذارند؟ (۴ مورد) (۵) سوخت سبز چه معایبی دارد؟ (۶) چگونه میتوان رد پای دی اکسید کربن را در محیط کوچکتر نمود؟</p>
۲۰	<p align="center">نمره کتبی: شفاهی: جمع نمرات: موفق و پیروز باشید</p>

ردیف	پاسخنامه	بارم
الف	۱) درست ۲) نادرست ۳) نادرست ۴) درست (هر مورد صحیح نیم نمره)	۲
ب	۱) ب ۲) الف ۳) ب ۴) د (هر مورد صحیح نیم نمره)	۲
ج	۱) نامتعارف ۲) افزایش — سریع ۳) فیزیکی ۴) الکتریکی (هر مورد صحیح نیم نمره)	۲
د	۱) لار ۲) آلی ۳) انسانی ۴) بیش تر	۲
ه	الف) ۲ (چاه پیزومتری) ب) ۳ (امنیت غذایی) ج) ۵ (طوفان های گرد و غبار) د) ۱ (اتانول)	۲
و	۱) کشاورزی ۲) الف- آسم- - نازایی - کاهش دید و... ۳) عوامل آلرژی - سرب- فرمالدئید و... ۴) ابداع دوش های تصفیه کننده آب و بازگرداندن ۹۰ درصد آب تصفیه شده به سردوش ۵) اختراع دستگاهی برای استفاده از آب باران ۶) کود شیمیایی- فراورده های نفتی - فاضلاب	۰.۵ ۰.۵ ۰.۵ ۱ ۱ ۰.۵
ی	۱) آبی که به طور غیرمستقیم در تولید کالاها و محصولات استفاده می شود مانند آبی که در تولید ساندویچ مصرف میشود یا در تولید کفش ، پیراهن و... ۲) محل زندگی جانوران- محل تولید مواد غذایی - محل ذخیره آب - منشا تولید سرامیک ۳) سبب زرد شدن گیاهان (کلروز) مشکلات دستگاه تنفسی - ایمنی - سرطان می شود. ۴) نوع کود آفت کش مورد استفاده در کشاورزی - نوع آب مصرفی در آبیاری - محصولات کشاورزی - نوع غذا و دارو و مکمل هایی که در پرورش ماهی و دامها و غیره استفاده می شود - حتی در صورت سلامت محصول تولید شده نحوه بسته بندی، نگهداری و توزیع آنها هم نکات بهداشتی با ید رعایت شود. ۵) زمینهای زیاد به خاطر کاشت گیاهان ی که به عنوان سوخت زیستی از آنها استفاده میشود تغییر کاربری دادند یا پاکتراشی شده اند به طوری که بخشهای زیادی از جنگلهای بارانی برزیل به دل یل کاشت گیاهان سوخت زیستی پاک تراشی شده و از بین رفته اند ۶) استفاده بهینه از منابع انرژی - اصلاح الگوی مصرف و سبک زندگی ی - جستجو برای یافتن و مصرف انرژی- به کارگیری سوخ تهای سبز - جستجو بر ای یافتن مصرف انرژیهای پاک و تجدید پذیر - تصویب سیاس تهای جهانی ملی و پیروی از آنها	۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱
		۲۰