

	مشخصات درس :	مشخصات دانش آموز :	مشخصات امتحان :
	نام درس : انسان و محیط زیست	نام و نام خانوادگی :	تاریخ امتحان : /۱۰/۲۰
	پایه ورشته : یازدهم علوم انسانی و تجربی	شماره صندلی :	ساعت برگزاری : ۸ صبح
			مدت آزمون : ۶۰ دقیقه
			تعداد صفحه : ۲

پاسخ کلیه سوالات را در پاسخنامه وارد کنید
طراح :

بارم	ردیف	سوال
۱	۱	<p>درستی یا نادرستی هر جمله را مشخص کنید.</p> <p>(الف) یکی از عوامل تشدید کننده آلودگی هوا پدیده وارونگی دما است. ()</p> <p>(ب) خاک از منابع تجدیدناپذیر به شمار می آید. ()</p> <p>(ج) یکی از پرمصرفترین صنایع در رابطه با مصرف آب صنایع فولاد می باشد. ()</p> <p>(د) آلودگی هوا یک بحران تدریجی است و اثرات آن در بلندمدت مشخص میشود. ()</p>
۴	۲	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.</p> <p>(الف) برای جلوگیری از بروز و تخریب منازل مسکونی لازم است که برای منابع آبی حریم قائل شویم.</p> <p>(ب) تصفیه آب آلوده و استفاده مجدد از فاضلاب نامیده میشود.</p> <p>(ج) کم خطرترین و کم هزینه ترین روش رفع آلودگی خاک است.</p> <p>(د) سوخت های سبز منابع انرژی تجدیدپذیری هستند که به عنوان جایگزینی برای مطرح شده اند.</p> <p>(و) مهمترین شکل انرژی که در زندگی روزمره به آن وابسته ایم انرژی است.</p> <p>(ه) دسترسی همه افراد به غذای کافی و مناسب گفته میشود.</p> <p>(ی) دانشمندان معتقدند که افزایش میانگین دمای کره زمین ناشی از افزایش گاز است.</p> <p>(ر) نخستین و قدیمی ترین روش استفاده از انرژی باد مربوط به کشور است.</p>
۳	۳	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <p>(الف) فرونشست زمین :</p> <p>(ب) رد پای محیط زیستی :</p> <p>(ج) ورمی کمپوست :</p> <p>(د) وارونگی دما :</p> <p>(ی) انرژی زمین گرمایی :</p>

	(و آب خاکستری:	
۱	چرا کشاورزی در ایران عمدتاً وابسته به آبیاری است؟	۴
۱	هدف از احداث سد چیست؟ (۴ مورد)	۵
۱	کشاورزی ارگانیک چه ویژگی‌هایی دارد؟	۶
۱/۵	الف) معایب استفاده از سوخت‌های سبز را توضیح دهید. ب) سوخت سبز از چه منابعی به دست می‌آید (۲ مورد)	۷
۱/۵	آب‌های زیرزمینی چگونه تشکیل میشوند و از چه راه‌هایی قابل دسترسی هستند؟	۸
۱	باران اسیدی چگونه ایجاد میشود؟	۹
۱	منظور از محصولات تراژن چیست؟ دو مورد از شایع‌ترین محصولات تراژن را نام ببرید.	۱۰
۱	الف) دو مورد از دلایل اهمیت خاک را بنویسید. ب) از انواع آلاینده خاک به ۲ مورد اشاره کنید.	۱۱
۱/۵	الف) اهمیت شاخص کیفیت هوا را بنویسید. ب) دو مورد از پیامدهای نامطلوب آلودگی هوا را بنویسید.	۱۲
۱/۵	آلودگی هوا را تعریف کنید و مهمترین عوامل طبیعی آلاینده‌ی هوا را نام ببرید.	۱۳

مشخصات درس :	مشخصات دانش آموز :	مشخصات امتحان :
نام درس : انسان و محیط زیست	نام و نام خانوادگی :	تاریخ امتحان : ۱۹۰/۲۰
بایه ورشته : یازدهم علوم انسانی و تجربی	شماره صندلی :	ساعت برگزاری : ۸ صبح
		مدت آزمون : ۶۰ دقیقه
		تعداد صفحه : ۲

پاسخ کلیه سوالات را در پاسخنامه وارد کنید
طراح :

ردیف	پارام
۱	<p>درستی یا نادرستی هر جمله را مشخص کنید.</p> <p>الف) یکی از عوامل تشدید کننده آلودگی هوا پدیده وارونگی دما است. (صریح)</p> <p>ب) خاک از منابع تجدیدنپذیر به شمار می آید. (غلط)</p> <p>ج) یکی از پرمصرفترین صنایع در رابطه با مصرف آب صنایع فولاد می باشد. (صریح)</p> <p>د) آلودگی هوا یک بحران تدریجی است و اثرات آن در بلندمدت مشخص میشود. (صریح)</p>
۲	<p>جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.</p> <p>الف) برای جلوگیری از بروز آلودگی و تخریب منازل مسکونی لازم است که برای منابع آبی حریم قائل شویم. (با زیادت)</p> <p>ب) تصفیه آب آلوده و استفاده مجدد از فاضلاب با جزیره جابجایی نامیده میشود.</p> <p>ج) کم خطرترین و کم هزینه ترین روش رفع آلودگی خاک نمریمید با پالایش با استفاده از گیاهان است.</p> <p>د) سوخت های سبز منابع انرژی تجدیدپذیری هستند که به عنوان جایگزینی برای سوخت های فسیلی مطرح شده اند.</p> <p>ه) مهم ترین شکل انرژی که در زندگی روزمره به آن وابسته ایم انرژی هسته ای است.</p> <p>و) دسترسی همه افراد به غذای کافی و مناسب ... است. ... گفته میشود.</p> <p>ز) دانشمندان معتقدند که افزایش میانگین دمای کره زمین ناشی از افزایش گاز بی اثر در جو است.</p> <p>ح) نخستین و قدیمی ترین روش استفاده از انرژی باد مربوط به کشور ایران است.</p>
۳	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید.</p> <p>الف) فرونشست زمین: در ترکلیه ای های زیر فضای خالی میان ذرات خاک تخلیه می شود و خالی فضا در درازم می شود. این امر در جزیره ها رخ می دهد.</p> <p>ب) رد پای محیط زیستی: به هر فردی که یک رد پای زیست محیطی در محیط زیست می گذارد.</p> <p>ج) ورمی کمپوست: نوعی کود زیستی حاصل از شکلات کرم خاکی.</p> <p>د) وارونگی دما: در دوره یخبندان ارتفاع دما ها در شب ها بسیار کم تر از روزها است و در دوره های گرم به پالایش و آلودگی در شبها بیشتر از روزها است.</p> <p>ه) انرژی زمین گرمایی: هر چه زمین گرم تر دمای هوا در آنجا بیشتر است و این افزایش دما باعث می شود آب ها از گرم تر شدن خود بازمانند.</p>

	(و) آب خاکستری:	
	آب حاصل از نشستی مویه و سیریات. این از انواع آب در خانه.	
۱	چرا کشاورزی در ایران عمدتاً وابسته به آبیاری است؟ چون در کشور ما بارش در فصل بهار و تابستان کم است و در فصل زمستان و بهار بارش در بسیاری از نقاط کشور به اندازه کافی نیست.	
۵	هدف از احداث سد چیست؟ (۴ مورد) تولید برق - آبیاری - ذخیره سازی آب در دوره های کمبود آب - ایجاد انرژی	
۶	کشاورزی ارگانیک چه ویژگی‌هایی دارد؟ در کشاورزی ارگانیک استفاده از کودهای طبیعی و سموم طبیعی است. در این نوع کشاورزی از کودهای شیمیایی و سموم شیمیایی استفاده نمی‌شود.	
۷	الف) معایب استفاده از سوخت‌های سبز را توضیح دهید. ب) سوخت سبز از چه منابعی به دست می‌آید (۲ مورد) الف) زمین‌ها - زیاده‌ها - برای کاشت گیاهان مورد نیاز تولید سوخت زنجیره‌ای تقویت کارهای باغبانی ب) از گیاهان سبز و پسماندهای کشاورزی مانند شاخ و برگ و سبزیجات و پسماندهای دامی	
۸	آب‌های زیرزمینی چگونه تشکیل میشوند و از چه راه‌هایی قابل دسترسی هستند؟ آب زیرزمینی از طریق بارش در زمین و نفوذ آن به لایه‌های زیرین خاک و سنگ تشکیل می‌شود و از طریق چاه و چشمه قابل دسترسی است.	
۹	باران اسیدی چگونه ایجاد میشود؟ از ترکیب آب باران با بخار منفرجه مثل اسید سولفوریک و نیتروژن اسید سولفوریک و اسید نیتریک و اسید نیتریک	
۱۰	منظور از محصولات تراژن چیست؟ دو مورد از شایع‌ترین محصولات تراژن را نام ببرید. محصولات تراژن عبارتند از: سبزیجات، میوه‌ها، حبوبات، غلات، لبنیات، گوشت و تخم‌مرغ.	
۱۱	الف) دو مورد از دلایل اهمیت خاک را بنویسید. ب) از انواع آلاینده‌های خاک به ۲ مورد اشاره کنید. تولید مصالح ساختمانی - پسماندهای خانگی - کودهای شیمیایی - آفت‌کش‌ها - سموم - کودهای شیمیایی - کودهای حیوانی - کودهای گیاهی	
۱۲	الف) اهمیت شاخص کیفیت هوا را بنویسید. ب) دو مورد از پیامدهای نامطلوب آلودگی هوا را بنویسید. انرژی طبیعی جهت احیای از کیفیت هوا، کون‌تراپورس هوا و سلامت درون‌تن‌ها	
۱۳	آلودگی هوا را تعریف کنید و مهمترین عوامل طبیعی آلاینده‌ی هوا را نام ببرید. وجود هرگونه ترکیب آلاینده در هوا که سلامت انسان را تهدید کند یا خسارتی به انسان و حیوانات و گیاهان و اموال و تجهیزات و وسایل نقلیه و سایر موارد ایجاد کند.	

موفق باشید