

 <p>مهر آم نخبگان سرای</p>	مشخصات امتحان :	مشخصات دانش آموز :	مشخصات درس :
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۲۰	نام و نام خانوادگی:	نام درس : انسان و محیط زیست
	ساعت برگزاری: ۸ صبح	شماره صندلی :	پایه ورشته : یازدهم علوم انسانی و تجربی
	مدت آزمون : ۶۰ دقیقه	تعداد صفحه : ۲	

پاسخ کلیه سوالات را در پاسخنامه وارد کنید  
طراح :

بارم	ردیف
۱	۱
۴	۲
۳	۳

درستی یا نادرستی هر جمله را مشخص کنید.

الف) یکی از عوامل تشدید کننده آلودگی هوا پدیده وارونگی دما است.  
( )

ب) خاک از منابع تجدیدناپذیر به شمار می آید. ( )

ج) یکی از پرمصرفترین صنایع در رابطه با مصرف آب صنایع فولاد می باشد. ( )

د) آلودگی هوا یک بحران تدریجی است و اثرات آن در بلندمدت مشخص میشود. ( )

جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید.

الف) برای جلوگیری از بروز..... و تخریب منازل مسکونی لازم است که برای منابع آبی حریم قائل شویم.

ب) تصفیه آب آلوده و استفاده مجدد از فاضلاب..... نامیده میشود.

ج) کم خطرترین و کم هزینه ترین روش رفع آلودگی خاک..... است.

د) استوخت های سبز منابع انرژی تجدیدپذیری هستند که به عنوان جایگزینی برای..... مطرح شده اند.

ه) مهمترین شکل انرژی که در زندگی روزمره به آن وابسته ایم انرژی است.

و) دسترسی همه افراد به غذای کافی و مناسب..... گفته میشود.

ز) دانشمندان معتقدند که افزایش میانگین دمای کره زمین ناشی از افزایش گاز..... است.

ح) نخستین و قدیمی ترین روش استفاده از انرژی باد مربوط به کشور..... است.

اصطلاحات زیر را تعریف کنید.

الف) فرونشست زمین:


ب) رد پای محیط زیستی:

ج) ورمی کمپوست:

د) وارونگی دما:

ه) انرژی زمین گرمایی:

	( 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

 <p>مهر آرد نخبگان سرای</p>	مشخصات دانش آموز :	مشخصات درس :
	نام و نام خانوادگی:	نام درس : انسان و محیط زیست
	تاریخ امتحان: ۱۴۰۱/۱۰/۲۰	شماره صندلی :
	ساعت برگزاری: ۸ صبح	بایه ورشته : یازدهم علوم انسانی و تجربی
مدت آزمون : ۶۰ دقیقه	تعداد صفحه : ۲	

پاسخ کلیه سوالات را در پاسخنامه وارد کنید  
طراح :

بارم	ردیف	سوال	پاسخ
۱	۱	درستی یا نادرستی هر جمله را مشخص کنید. الف) یکی از عوامل تشدید کننده آلودگی هوا پدیده وارونگی دما است. ( صریح ) ب) خاک از منابع تجدیدنپذیر به شمار می آید. ( غلط ) ج) یکی از پرمصرفترین صنایع در رابطه با مصرف آب صنایع فولاد می باشد. ( صریح ) د) آلودگی هوا یک بحران تدریجی است و اثرات آن در بلندمدت مشخص میشود. ( صریح )	
۴	۲	جاهای خالی را با عبارات مناسب پر کنید. الف) برای جلوگیری از بروز آلودگی هوا و تخریب منازل مسکونی لازم است که برای منابع آبی حریم قائل شویم. ب) تصفیه آب آلوده و استفاده مجدد از فاضلاب با زیرجرچا آب است. (تأمینده) ج) کم خطرترین و کم هزینه ترین روش رفع آلودگی خاک نمر بید است. (بازسازی) د) سوخت های سبز منابع انرژی تجدیدپذیری هستند که به عنوان جایگزینی برای سوخت های فسیلی مطرح شده اند. ه) مهم ترین شکل انرژی که در زندگی روزمره به آن وابسته ایم انرژی هسته ای است. و) دسترسی همه افراد به غذای کافی و مناسب ... است. (عدالت) ز) دانشمندان معقدند که افزایش میانگین دمای کره زمین ناشی از افزایش گاز گلخانه ای است. ح) نخستین و قدیمی ترین روش استفاده از انرژی باد مربوط به کشور ایران است.	
	۳	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) فرونشست زمین: بر اثر تخلیه آب های زیر زمینی حاصل از استخراج و خالی شدن حفره های زمین، زمین در جاهای مختلف فرونشست می یابد. ب) رد پای محیط زیستی: مجموعه اثرات و پیامدهای فعالیت های انسانی در محیط زیست است. ج) گرمای کمپوست: گرمای حاصل از فرآیند تجزیه و شکافت مواد آلی. د) وارونگی دما: پدیده ای که در آن دمای لایه های بالایی از لایه های پایینی بیشتر است. ه) انرژی زمین گرمایی: انرژی حاصل از گرمای درونی زمین که از طریق شکاف ها و چشمه ها به سطح زمین می رسد.	



	(و) آب خاکستری: آب حاصل از نشستی مویه و بزیجات. این از انواع آب در خانه.	
۱	چرا کشاورزی در ایران عمدتاً وابسته به آبیاری است؟ بازنشانی در فصلون مورد نیاز برای کشاورزی اتفاق می افتد بازنشانی در بسیاری از نقاط کشور به اندازه کافی نیست	۴
۵	هدف از احداث سد چیست؟ (۴ مورد) تسریل سدها - آبیاری مناسب آب در کشور - ذخیره سازی در دوره های کمبود بارش اجرای آبیاری	
۶	کشاورزی ارگانیک چه ویژگیهایی دارد؟ در کشاورزی ارگانیک استفاده از کودهای زیستی سلامت اساد محیط زیست را منحصراً می شود در این نوع کشاورزی از کودهای شیمیایی و سموم دفع آفات در شرایط محدود استفاده می شود.	
۷	الف) معایب استفاده از سوختهای سبز را توضیح دهید. ب) سوخت سبز از چه منابعی به دست می آید (۲ مورد) الف) زمین های زیاری برای کاشت گیاهان مورد نیاز تولید سوخت زیستی تقسیم کار برای مایه اند ب) از گیاهان سبزیجات مانند شاخ و برگ شنبلیله و در مایه های روغن	۱/۵
۸	آبهای زیرزمینی چگونه تشکیل میشوند و از چه راههایی قابل دسترسی هستند؟ آب زیرزمینی از آبهای سطحی بر روی آن خوانها تسلیس می شود و از طریق چاه چشمه قنات حاصل می شود	۱/۵
۹	باران اسیدی چگونه ایجاد میشود؟ از ترکیب آب باران با بخار منقری مثل اسید سولفوریک و نیتروژن اسید سولفوریک و اسید نیتریک بر وجود می آید.	
۱۰	منظور از محصولات تراژن چیست؟ دو مورد از شایع ترین محصولات تراژن را نام ببرید. محصولات تقسیم یافته از تنگی به ضرات جدید در آنجا ایجاد می شود - سوا - زرب - سینه - طنز	
۱۱	الف) دو مورد از دلایل اهمیت خاک را بنویسید. ب) از انواع آلاینده های خاک به ۲ مورد اشاره کنید. تولید مصالح ساختمانی - بستر سبزیجات - بستر آب های جاری در آب های زرد ..... فاضلاب - کود شیمیایی - آفت کش - لیگاند - تراژن - تنگی	
۱۲	الف) اهمیت شاخص کیفیت هوا را بنویسید. ب) دو مورد از پیامدهای نامطلوب آلودگی هوا را بنویسید. انرژی طبیعی جهت احاطی از کیفیت هوا، کون انرژی هوا و سلامت در روش های محافظتی در برابر آن است.	۱/۵
۱۳	آلودگی هوا را تعریف کنید و مهمترین عوامل طبیعی آلاینده ی هوا را نام ببرید. وجود هر گونه ترکیب آلاینده در هوا به سلامت و بهداشت جانداران را به خطر اندازد آلودگی هوا است. آلودگی هوا است. گازهای آلاینده	۱/۵

موفق باشید