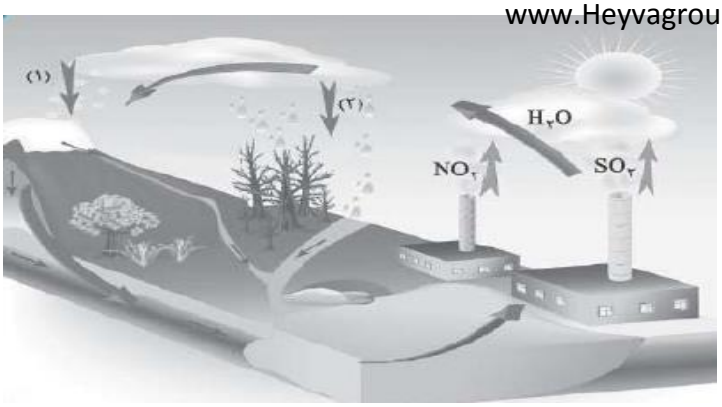
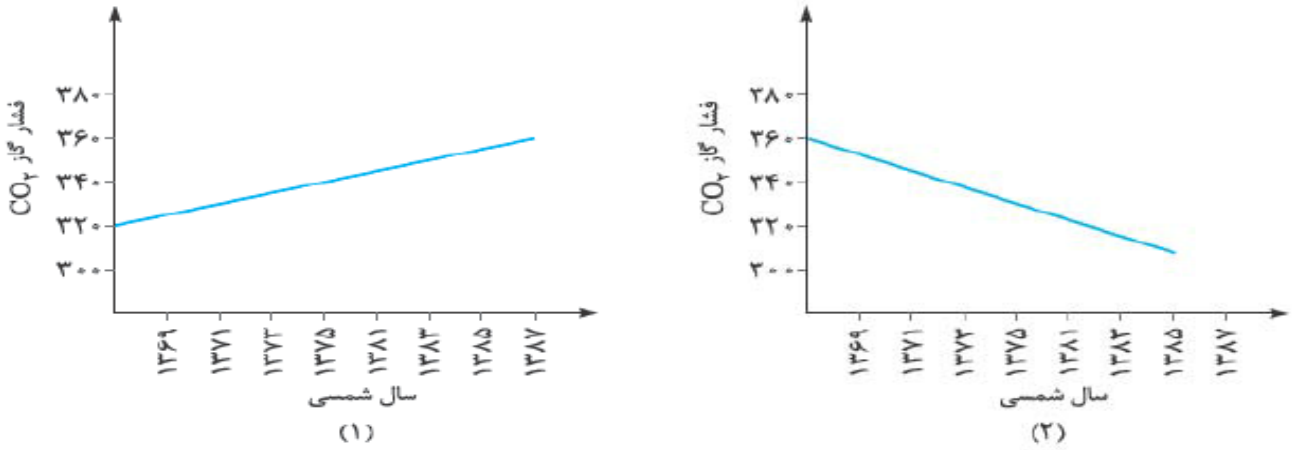
هـــیـــوا ؛ تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

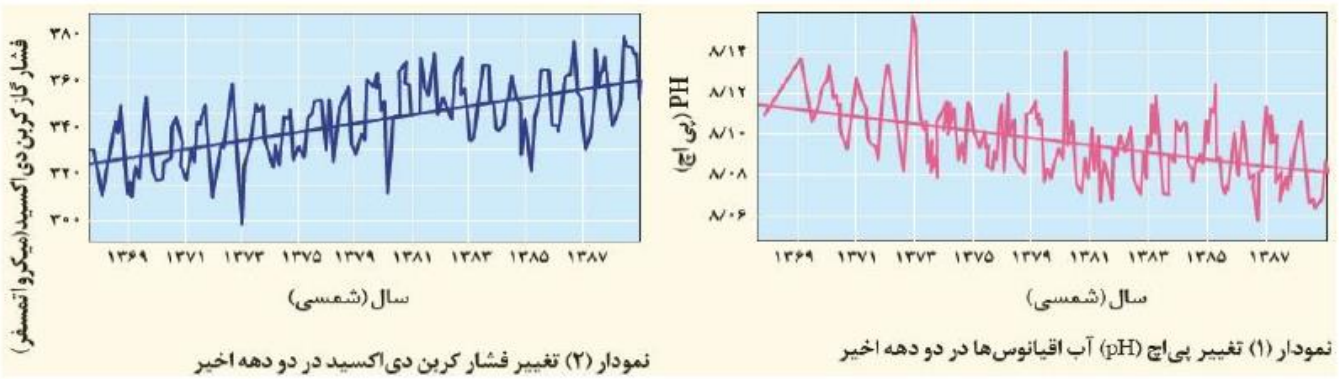
نام و نام خانوادگی:	www.Heyvagroup.com	نام درس: انسان و محیط زیست
مقطع و رشته: یازدهم ریاضی و تجربی	اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران	نام دبیر:ستاری
شماره داوطلب:	اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۳ تهران	تاریخ‌امتحان: ۱۳۹۶/۱۰/۵
تعداد صفحه سؤال: ۲	دبیرستان غیردولتی پسرانه / دخترانه	ساعت امتحان: ۸ صبح
	سرای دانش	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

ردیف	« سؤالات »	نمره
۱	درستی یا نادرستی جمله های زیر را مشخص کنید. الف-حدود ۷۱ درصد از سطح کره ی زمین از آب پوشیده شده است. ب-توزیع آب شیرین موجود در قاره ها یکسان نیست. پ-خاک از منابع تجدید پذیر به شمار می رود. ت-در حذف زیستی آلودگی،ترشحات ریشه ی گیاه باعث افزایش جامعه ی میکروبی و کاهش تجزیه ی هیدروکربن های نفتی می شود. ث-پدیده ی وارونگی دما از عوامل تشدید آلودگی هواست. ج- در محیط های باز،امواج صوتی بدون برخورد به مانع،منعکس و تشدید می شوند.	۱,۵
۲	کلمه ی صحیح داخل پرانتز را انتخاب کنید. الف-در حدود ۶۹ درصد آب شیرین زمین را (آب های زیرزمینی-توده های یخی یخچال ها) شامل می شود. ب-ایران از نظر جغرافیایی در بخش (جنگلی و کوهستانی-بیابانی و نیمه بیابانی) جهان قرار گرفته است.	۱
۳	جاهای خالی را با کلمه ی مناسب کامل کنید. الف-به قسمتی از زمین های اطراف رودخانه ها،تالاب ها و برکه ها ..... می گویند. ب-یکی از راه حل ها برای کشاورزی،در شرایط کم آبی و بحران منابع آب و خاک،روش ..... است. پ-مهم ترین شکل انرژی،انرژی ..... است. ت-در طی دو سده ی اخیر،میانگین دمای کره ی زمین افزایش یافته،این پدیده به ..... معروف است. ث-از تخمیر نیشکر،..... به دست می آورند که می تواند جایگزین مناسبی برای ..... باشد.	۳
۴	در هر مورد گزینه ی صحیح را انتخاب کنید. ۱-کدام عبارت در مورد محصولات تراژن نادرست است؟ الف-سبب افزایش تنوع ژنتیکی می شود. ب-سویا،ذرت و پنبه از شایع ترین محصولات تراژن می باشند. ج-محصولات تراژن خطری برای تنوع زیستی محسوب نمی شود. د-برای تولید این محصولات به آفت کش ها نیاز نیست. ۲-کدام یک از موارد زیر از راهکارهای منسجم و سریع در کاهش آلودگی هوا نمی باشد؟ الف-بهبود کیفیت خودروها ب-استفاده از موتور به جای خودرو ج-اصلاح کیفیت بنزین د-گسترش سیستم نقلیه ی عمومی	۱
۵	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف-آب مجازی ب-آلودگی آب پ-ایمنی غذایی ت-کمپوست ث-سوخت های سبز	۲,۵
۶	به سوال های زیر پاسخ کوتاه دهید. الف-از آب حاصل از بازچرخانی آب چه استفاده هایی می کنند؟(۲ نمونه بنویسید) ب-به چه آبی در خانه،آب خاکستری می گویند؟ پ-دو مورد از آلوده کننده های خاک را نام ببرید. ت-در صورتی که مقدار آلاینده ها بیش از حد استاندارد باشد،نخستین اقدام چیست؟ ج-نام دو گاز عمده ی تشکیل دهنده ی هوا را بنویسید. چ-دو مورد از پیامدهای آلودگی هوا را بنویسید. ح-بزرگترین نیروگاه بادی کشور چه نام دارد؟ www.Heyvagroup.com خ-چه رابطه ای بین قطر پره های توربین های بادی و آلودگی صوتی ناشی از آن وجود دارد؟	۳,۵

" ادامه ی سوالات در صفحه دوم "

۷	با توجه به شکل پاسخ دهید: الف-شکل نمایانگر چیست؟ ب-در جاهای خالی (۱) و(۲) چه چیزی قرار می گیرد؟  www.Heyvagroup.com	۰,۷۵
۸	الف-کدام نمودار زیر تغییر فشار کربن دی اکسید را در دو دهه ی اخیر نشان می دهد؟  ب-پیامد عدم وجود مولکول های کربن دی اکسید و آب در هوا کره چیست؟	۱,۲۵
۹	جدول زیر را کامل کنید.	۱

طبقهٔ کیفیت هوا	میزان شاخص کیفیت هوا	رنگ وضعیت	کیفیت هوا
ناسالم	(الف)	قرمز	(ب)
(پ)	۳۰۱ به بالا	(ت)	شرایط اضطراری و اخطار جدی به همه

۱۰	با توجه به نمودار ها به سوالات پاسخ دهید: الف-چه رابطه ای میان فشار گاز کربن دی اکسید و آب اقیانوس ها وجود دارد؟ ب-میزان اسیدی بودن آب دریا چه تغییری می کند؟  نمودار (۱) تغییر پی‌اچ (pH) آب اقیانوس‌ها در دو دهه اخیر نمودار (۲) تغییر فشار کربن دی‌اکسید در دو دهه اخیر	۱
۱۱	دو مورد از جنبه های مثبت و دو مورد از جنبه های منفی مصرف سوخت های فسیلی را بنویسید.	۱
۱۲	ویژگی های کشاورزی ارگانیک را بنویسید.	۱
۱۳	آلودگی هوای هر منطقه تحت تأثیر چه عواملی است؟(۳ مورد)	۰,۷۵
۱۴	علت پدیده ی " فرونشست زمین " چیست؟ www.Heyvagroup.com	۰,۷۵
	موفق و مؤید باشید	۲۰

هـــیـــوا ؛ تخصصی ترین سایت مشاوره کشور

پاسخ نامه سوالات	اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۳ تهران دبیرستان غیردولتی پسرانه / دخترانه سرای دانش	نام درس: انسان و محیط زیست نام دبیر:ستاری تاریخ‌امتحان: ۱۳۹۶/۱۰/۵ ساعت امتحان: ۸ صبح مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

www.Heyvagroup.com

ردیف	راهنمای تصحیح	نمره
۱	الف-درست ب-درست پ-درست ت-نادرست ث-درست ج-نادرست	
۲	الف- **توده های یخی یخچال ها** **ب- بیابانی و نیمه بیابانی**	
۳	الف-حریم آب ب-گلخانه ای پ-الکتریکی ت-گرمای جهانی ث-اتانول-بنزین	
۴	۱-گزینه ج ۲-گزینه ب	
۵	الف-به مقدار آبی که در تولید یک کالا یا محصول استفاده می شود،آب مجازی می گویند. ب-هر نوع تغییری را که سبب تغییر فیزیکی،شیمیایی و زیستی آب شود به طوری که از حد استاندارد خارج شود،آلودگی آب گویند. پ-به حفظ و نگهداری غذا از هر نوع آلودگی، ایمنی غذایی می گویند. ت-کمپوست از انواع کودهای زیستی است و از تجزیه ی پسماندهای مواد غذایی،گیاهان و فضولات دامی به دست می آید. ث-سوخت های سبز،منابع انرژی تجدید پذیری هستند که به عنوان جایگزینی برای سوخت فسیلی مطرح شده اند.	
۶	الف-کشاورزی-آبیاری فضای سبز ب-به فاضلاب ناشی از استحمام و شست و شوی ظروف یا میوه که آلودگی بسیار کمی دارد،آب خاکستری می گویند. پ-۱-فاضلاب۲-فرآورده های نفتی ت-حذف منبع آلاینده ج- نیتروژن(N_2)-اکسیژن(O_2) چ-۱-آسیب به بنا ها و ساختمان ها۲-برهم زدن تعادل محیط زیستی ح- نیروگاه بادی کهک تاکستان(استان قزوین) خ- هرچه قطر پره های توربین های بادی بیشتر شود،آلودگی صوتی ناشی از آن نیز بیشتر می شود.	
۷	الف-ریزش باران اسیدی ب-۱-H_2SO_4 ۲-HNO_3	
۸	الف-نمودار ۱-در طی دو دهه ی اخیر میزان کربن دی اکسید افزایش داشته است. ب-کاهش میانگین دمای کره ی زمین از $14^{\circ}C$ به $-18^{\circ}C$	
۹	الف-۲۰۰-۱۵۱ ب-هر فرد ممکن است آثار غیر بهداشتی را تجربه کند.افراد حساس بیشتر آسیب می بینند. پ-خطرناک ت-خرمایی	
۱۰	الف- با افزایش فشار گاز کربن دی اکسید مقدار PH آب اقیانوس ها کاهش یافته است .	

www.Heyvagroup.com

	ب- میزان اسیدی بودن آب افزایش یافته است. هرچه www.Heyvagroup.com PH یته آب اقیانوسها بیشتر می شود.	
۱۱	جنبه های مثبت: ۱-حمل و نقل سریع و آسان ۲-گرم کردن و پخت و پز جنبه های منفی: ۱-ریزش باران اسیدی ۲-تخریب زیستگاه جانداران	
۱۲	در کشاورزی ارگانیک از کودهای زیستی استفاده می شود و از مواد شیمیایی و سموم دفع آفات در شرایط خاص و به مقدار محدود استفاده می شود.	
۱۳	۱-نوع آب و هوا ۲-وجود رشته کوه ۳-فعالیت های صنعتی	
۱۴	بهره برداری بی رویه از آب های زیر زمینی سبب خروج آب از فضاهای خالی میان ذرات خک شده و به دلیل وزن لایه های بالایی خاک،فرونشست زمین اتفاق می افتد.	