

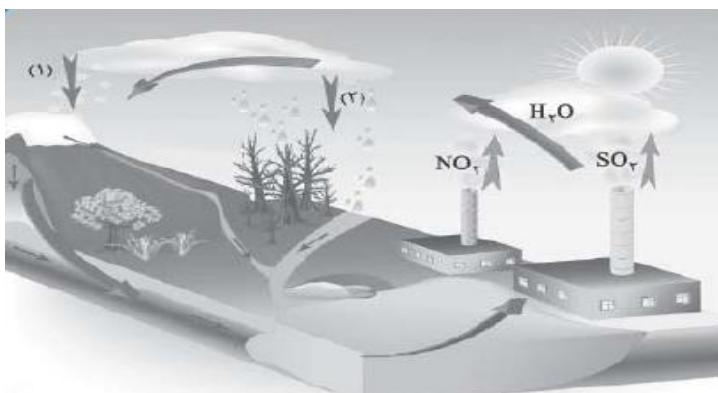
نام درس: انسان و محیط زیست نام دبیر: ستاری تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۰۵/۱۰ ساعت امتحان: ۸ صبح مدت امتحان: ۷۵ دقیقه	جمهوری اسلامی ایران اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۳ تهران دیبرستان غیردولتی پسرانه / دخترانه 	نام و نام خانوادگی: مقطع و رشته: یازدهم ریاضی و تجربی شماره داوطلب: تعداد صفحه سؤال: ۲
---	--	---

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

با توجه به شکل پاسخ دهید:  
الف-شکل نمایانگر چیست؟

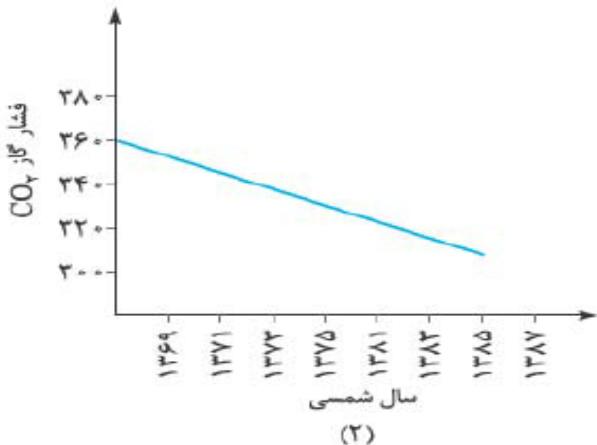
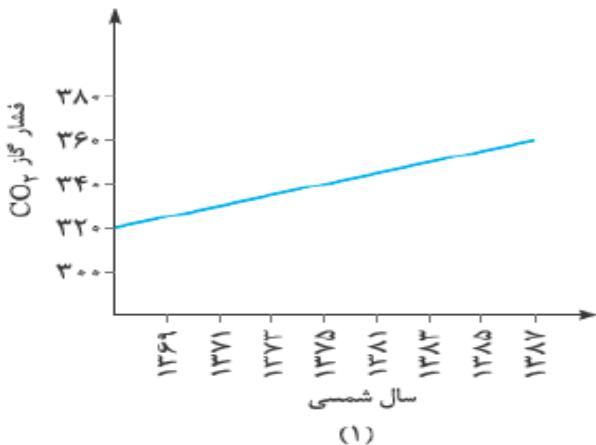
ب-در جاهای خالی (۱) و (۲) چه چیزی قرار می گیرد؟

۰,۷۵



۱,۲۵

الف-کدام نمودار زیر تغییر فشار کربن دی اکسید را در دو دهه ای اخیر نشان می دهد؟



ب-پیامد عدم وجود مولکول های کربن دی اکسید و آب در هوا کره چیست؟

۱

جدول زیر را  
کامل کنید.

کیفیت هوا	رنگ وضعیت	میزان شاخص کیفیت هوا	طبقه کیفیت هوا
(ب)	قرمز	(الف)	ناسالم
شرایط اضطراری و اخطار جدی به همه	(ت)	۳۰ به بالا	(پ)

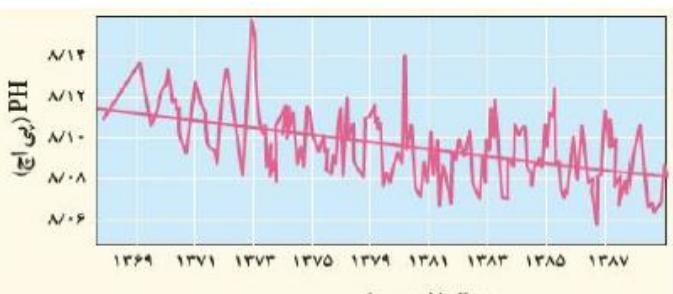
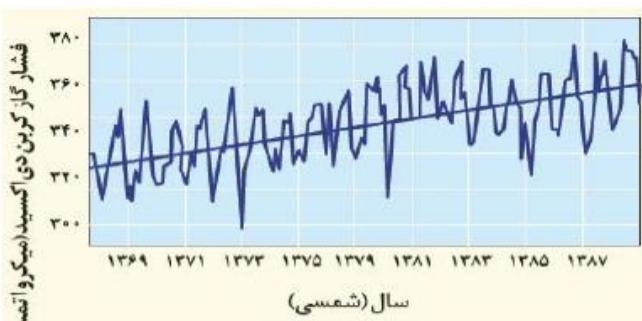
۹

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؟

۱



نمودار (۱) تغییر بی اج (pH) آب اقیانوس ها در دو دهه اخیر

نمودار (۲) تغییر فشار کربن دی اکسید در دو دهه اخیر

۱

دو مورد از جنبه های مثبت و دو مورد از جنبه های منفی مصرف سوخت های فسیلی را بنویسید.

۱

ویژگی های کشاورزی ارگانیک را بنویسید.

۰,۷۵

آلودگی هوای هر منطقه تحت تأثیر چه عواملی است؟ (۳ مورد)

۰,۷۵

علت پدیده ای "فرونشست زمین" چیست؟

۲۰

موفق و مؤید باشید

۱۱

۱۲

۱۳

۱۴

**پاسخ نامه سوالات**

جمهوری اسلامی ایران  
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران  
اداره کی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۳ تهران  
دیبرستان غیردولتی پسرانه / دخترانه

نام درس: انسان و محیط زیست  
نام دبیر: ستاری  
تاریخ امتحان: ۱۰/۵/۱۳۹۶  
ساعت امتحان: ۸ صبح  
مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

**راهنمای تصحیح**

ردیف	سوال	جواب
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-اتanol-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، اینمی غذایی می گویند. ت- کمپوست از انواع کودهای زیستی است و از تجزیه ای 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- فاضلاب ۲- فرآورده های نفتی ت- حذف منبع آلاینده ج- نیتروژن ( $N_2$ )- اکسیژن ( $O_2$ ) چ- ۱- آسیب به بناها و ساختمان ها- ۲- 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- $HNO_3$ -۲ $H_2SO_4$ -۱	
۸	الف- نمودار ۱- در طی دو دهه ای اخیر میزان کربن دی اکسید افزایش داشته است. ب- کاهش میانگین دمای کره ای 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 .	

	<p>ب- میزان اسیدی بودن آب افزایش یافته است. هرچه PH کمتر شود، خاصیت اسیدیته آب اقیانوسها بیشتر می شود.</p>	
	<p>جنبه های مثبت:</p> <p>۱- حمل و نقل سریع و آسان ۲- گرم کردن و پخت و پز</p> <p>جنبه های منفی:</p> <p>۱- ریزش باران اسیدی ۲- تخریب زیستگاه جانداران</p>	۱۱
	<p>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.</p>	۱۲
	<p>۱- نوع آب و هوا ۲- وجود رشته کوه ۳- فعالیت های صنعتی</p>	۱۳
	<p>بهره برداری بی رویه از آب های زیرزمینی سبب خروج آب از فضاهای خالی میان ذرات خک شده و به دلیل وزن لایه های بالایی خاک، فرونشست زمین اتفاق می افتد.</p>	۱۴