

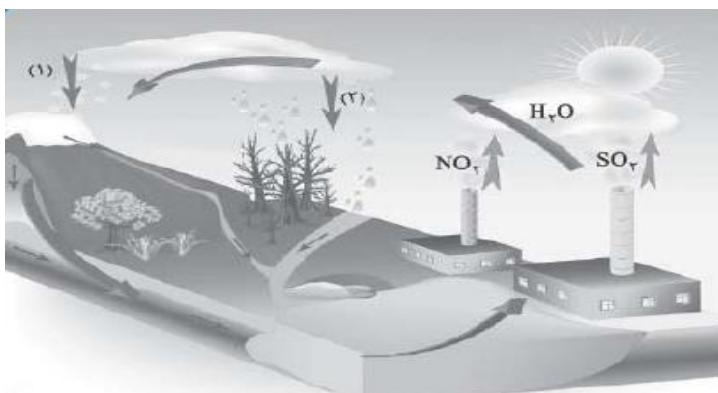
نام و نام خانوادگی:	نام درس: انسان و محیط زیست
مقطع و رشته: یازدهم ریاضی و تجربی	نام دبیر: ستاری
شماره داوطلب:	تاریخ امتحان: ۱۰/۵/۱۳۹۶
تعداد صفحه سؤال: ۲	ساعت امتحان: ۸ صبح
	مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

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 ای میکروبی و کاهش تجزیه ای 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 تراژن <u>نادرست</u> است؟</p> <p>الف- سبب افزایش تنوع زننگی می شود.</p> <p>ب- سویا، ذرت و پنبه از شایع ترین محصولات تراژن می باشند.</p> <p>ج- محصولات تراژن 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- آیمنی 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؟

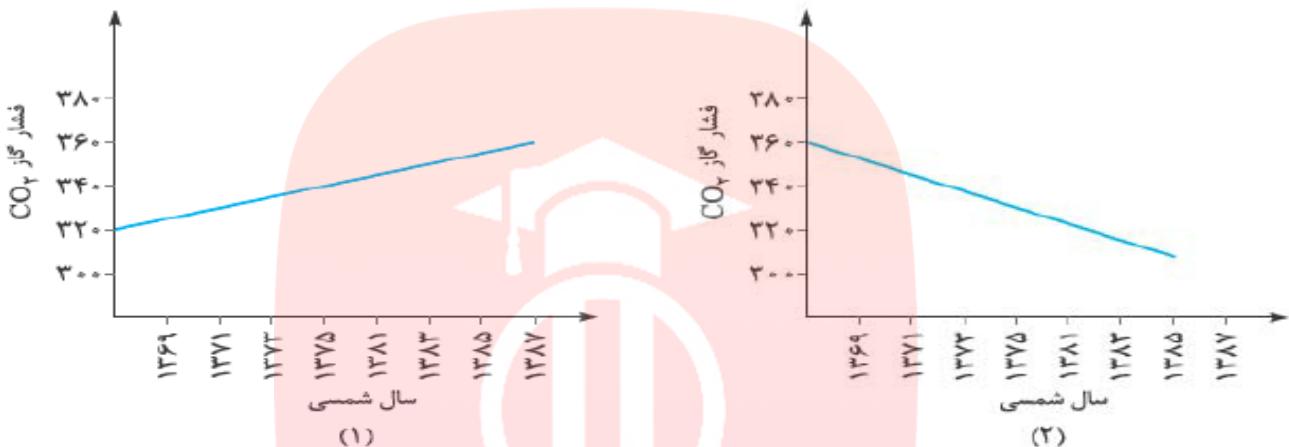
ب-در جاهای خالی (۱) و (۲) چه چیزی قرار می گیرد؟

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 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)

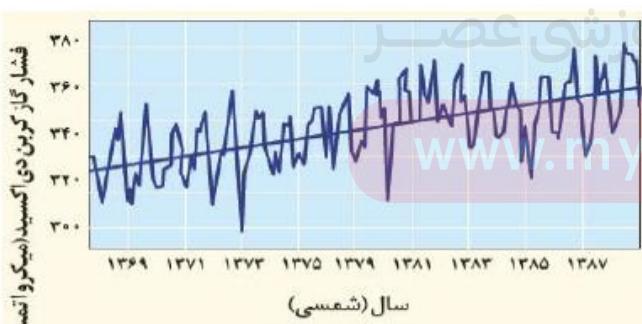
۹

با توجه به نمودار ها به سوالات پاسخ دهید:

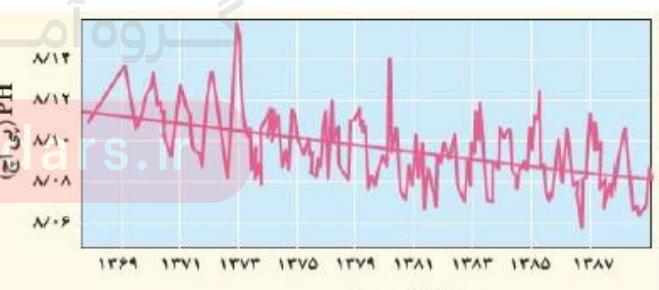
الف-چه رابطه ای میان فشار گاز کربن دی اکسید و آب اقیانوس ها وجود دارد؟

ب-میزان اسیدی بودن آب دریا چه تغییری می کند؟

۱



نمودار (۱) تغییر فشار کربن دی اکسید در دو دهه اخیر



نمودار (۲) تغییر بی اج (pH) آب اقیانوس ها 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.

۰,۷۵

۱۳

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

۰,۷۵

۱۴

علت پدیده ای "فرونشست زمین" چیست؟

۲۰

موفق و مؤید باشید



نام درس: انسان و محیط زیست نام دیر: ستاری تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۰۵/۱۰ ساعت امتحان: ۸ صبح مدت امتحان: ۷۵ دقیقه	پاسخ نامه سوالات
راهنمای تصحیح	ردیف
	الف-درست ب-درست پ-درست ت-نادرست ث-درست ج-نادرست
	۱
	الف- توده های یخی یخچال ها ب- بیابانی و نیمه بیابانی
	۲
	الف-حریم آب ب-گلخانه ای پ-الکتریکی ت-گرمای جهانی ث-اتanol-بنزین
	۳
	۱- گزینه ج ۲- گزینه ب
	۴
<p>الف- به مقدار آبی که در تولید یک کالا یا محصول استفاده می شود، آب مجازی می گویند.</p> <p>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.</p> <p>پ- به حفظ و نگهداری غذا از هر نوع آلودگی، اینمی غذایی می گویند.</p> <p>ت- کمپوست از انواع کودهای زیستی است و از تجزیه ای پسماندهای مواد غذایی، گیاهان و فضولات دامی به دست می آید.</p> <p>ث- سوخت های سبز، منابع انرژی تجدید پذیری هستند که به عنوان جایگزینی برای سوخت فسیلی مطرح شده اند.</p>	۵
	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)
	۶
	چ- ۱- آسیب به بناها و ساختمان ها- ۲- برهمن 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- ۰۰-۲۰۰-۱۵۱ 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 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.</p>	۱۴

