


<p>جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران دبیرستان غیردولتی پسرانه / دخترانه </p>	<p>نام و نام خانوادگی: مقطع و رشته: یازدهم ریاضی و تجربی شماره داوطلب: تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه</p>	<p>نام درس: انسان و محیط زیست نام دبیر: آقای دریابک تاریخ امتحان: ۱۳۹۶/۱۰/۰۵ ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح مدت امتحان: ۶۰ دقیقه</p>
--	--	--

ردیف	« سوالات »	نمره
۲	اهمیت آب را بنویسید.	۱
۱	معیارهای اصلی انتخاب شیوه های انتخاب آبیاری چیست؟ توضیح دهید.	۲
۱	آب مجازی را تعریف کنید.	۳
۱	پیامدهای پایین آمدن (افت) سطح آب های زیرزمینی چیست؟	۴
۱	انواع آب درخانه را نام ببرید.	۵
۱	دو بخش اصلی خاک را نام ببرید.	۶
۱	کانی های تشکیل دهنده بخش معدنی خاک را نام ببرید.	۷
۱	روش کشاورزان برای مقابله با قلیایی شدن خاک را بنویسید.	۸
۱	ایمنی غذایی را تعریف کنید.	۹

۲	تراژن چیست؟	۱۰
۱	ورمی کمپوست چیست؟	۱۱
۱	کشاورزی ارگانیک چیست؟ شرح دهید.	۱۲
۱	بارش اسیدی چیست؟	۱۳
۱	پیامدهای ناشی از آلودگی هوای محیط بسته را بنویسید.	۱۴
۱	اگر مولکولهای دی اکسید کربن و آب در هوا کره نباشد وضع دمای زمین چگونه بود؟	۱۵
۱	سوخت های سبز را تعریف کنید.	۱۶
۱	بیواتانول چیست؟	۱۷
۱	اتانول با گازوئیل از نظر هزینه و راندمان مقایسه کنید.	۱۸

نام درس: انسان و محیط زیست نام دبیر: آقای دریابک تاریخ امتحان: ۱۳۹۶ / ۱۰ / ۰۵ ساعت امتحان: ۰۸:۰۰ صبح مدت امتحان: ۶۰ دقیقه		جمهوری اسلامی ایران اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۲ تهران دبیرستان غیردولتی پسرانه / دخترانه 	پاسخ نامه سوالات
ردیف	راهنمای تصحیح	ردیف	
۲	آب اساس زندگی روی زمین است و سرچشمه حیات از آب آغاز شده است. ما می توانیم تا چند هفته بدون غذا زنده بمانیم، اما بدون آب، تنها برای چند روز دوام می آوریم. در واقع هیچ ماده ای جایگزین این نعمت ارزشمند الهی نمی شود.	۱	
۱	براساس شرایط آب و هوایی، نوع کشت	۲	
۱	مقدار آبی که در تولید یک کالا یا محصول استفاده می شود.	۳	
۱	خشک شدن سفره آب زیرزمینی و از بین رفتن چاه ها، قنات ها، چشمه ها و فرونشست زمین .	۴	
۱	آب سفید آب خاکستری و آب سیاه	۵	
۱	از دو بخش مواد معدنی و آلی تشکیل می شود	۶	
۱	بخش معدنی خاک از انواع کانی ها تشکیل شده است که در ساختار این کانیها انواع عناصر مانند سدیم، کلسیم، پتاسیم و... به کار رفته است.	۷	
۱	کشاورزان باید گیاهان مناسب با این نوع خاک ها را انتخاب کنند.	۸	
۱	ایمنی غذایی نیز به مفهوم حفظ و نگهداری غذا از هرآلودگی است، این دو تعریف شامل مزرعه تا سفره می شود.	۹	
۲	در دو دهه اخیر، مهندسی ژنتیک با استفاده از علم زیست فناوری موفق به تولید محصولات تغییر یافته ژنتیکی یا تراژن در جهان شده است. در این روش ژنهای جدیدی به یک موجود زنده منتقل می شود تا صفات موردنظر به دست آید.	۱۰	
۱	ورمی کمپوست نیز یک کود زیستی است که از فضولات کرم خاکی حاصل می شود.	۱۱	
۱	در این نوع کشاورزی از مواد شیمیایی و سموم دفع آفات در شرایط خاص و به مقدار محدود به کار می رود	۱۲	
۱	بارش اسیدی به هرگونه بارش، مانند باران، برف، تگرگ یا حتی مه که در آن مواد مضرى مانند اکسیدهای نیتروژن و گوگرد وجود داشته باشند، اطلاق می شود.	۱۳	

۱	از مشکلات ناشی از آلودگی هوای محیط بسته میتوان به سرطان ریه، آسم، نازایی، کاهش دید و بیماریهای قلبی عروقی و مرگ و میر اشاره کرد.	۱۴
۱	میانگین دمای کره زمین از ۱۴ درجه سلسیوس به ۱۸ درجه سلسیوس خواهد رسید.	۱۵
۱	این سوخت ها، مواد شیمیایی اکسیژن داری هستند که از تخمیر پسماندهای گیاهی همانند شاخ و برگ گیاه نیشکر، سویا و همچنین دانه های روغنی به دست می آیند. مانند بیواتانول.	۱۶
۱	بیواتانول نوعی سوخت سبز است که به عنوان سوخت در خودروها استفاده می شود.	۱۷
۱	استفاده از اتانول در مقایسه با گازوئیل از هزینه کم تر و راندمان بالاتری برخوردار است.	۱۸