

نام و نام خانوادگی:
 مقطع و رشته: یازدهم ریاضی تجربی
 نام پدر:
 شماره داوطلب:
 تعداد صفحه سؤال: ۳ صفحه

جمهوری اسلامی ایران
 اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
 اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۶ تهران
 دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد فلسطین
 امتحانات نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۴ - ۱۴۰۳
 www.sarayedanesh.com
 021-2936

نام درس: انسان و محیط زیست
 نام دبیر: خانم شیرین
 تاریخ امتحان: ۱۱ / ۱۰ / ۱۴۰۳
 ساعت امتحان: ۸:۳۰ صبح / عصر
 مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

محل مهر و امضاء مدیر		نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	
		نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره به عدد:	نمره به حروف:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	
ردیف	سؤالات	ردیف	سؤالات	ردیف	سؤالات	ردیف	سؤالات	
۱	درستی و نادرستی جملات زیر را مشخص کنید. الف) آبی که برای خیساندن میوه استفاده می شود، جزء آب سفید است. ب) در کشاورزی ارگانیک با استفاده از کودهای زیستی سلامت خاک، گیاه، انسان و زمین تامین می شود. ج) برای یک خلبان وجود هرگونه ترکیب اضافی در هوا، آلودگی هوا تلقی می شود. د) با افزایش تولید انرژی الکتریکی با استفاده از سوخت های فسیلی ردپای محیط زیستی کاهش می یابد.	۱	گزینه صحیح را انتخاب کنید. الف) آب ناشی از استحمام و یا شست و شوی ظروف، چه نامیده می شود؟ ۱ - آب جاری ۲ - آب کثیف ۳ - آب خاکستری ۴ - آب سیاه ب) تاثیر ورود کدام عنصر، باعث بالا رفتن فشار خون و نارسایی کلیه می شود؟ ۱ - کادمیوم ۲ - سدیم ۳ - کلسیم ۴ - نیکل ج) اگر میزان شاخص کیفیت هوای منطقه ای ۱۹۰ باشد، طبقه کیفیت هوا است. ۱ - خطرناک ۲ - سالم ۳ - بسیار ناسالم ۴ - ناسالم د) در کشور برزیل و آمریکای شمالی به ترتیب اتانول را از تخمیر کدام گیاهان به دست می آورند؟ ۱ - نیشکر، ذرت ۲ - ذرت، سویا ۳ - کلزا، سویا ۴ - نیشکر، کلزا	۲	جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) اضافه برداشت و برهم خوردن تعادل آب های زیر زمینی باعث ایجاد پدیده می شود. ب) یکی از راه حل های تامین غذا به دلیل وضعیت بحرانی منابع آب و خاک است. ج) بر اثر آلودگی جانوران برای جهت یابی گیج می شوند و مسیر خود را گم می کنند. د) انرژی مهم ترین شکل انرژی است که زندگی امروزه ما به ان وابسته است.	۳	در هر یک از جملات زیر کلمه مناسب داخل پرانتز را انتخاب کنید. الف) سد سازی روشی است که به منظور (پخش سیلاب ها - کنترل سیلاب ها) استفاده می شود. ب) (کمپوست - ورمی کمپوست) یک کود زیستی است که از فضولات کرم خاکی به دست می آید. ج) بر اساس شاخص کیفیت هوا، رنگ (سبز - زرد) طبقه کیفیت هوای پاک را نشان می دهد. د) عامل (باران اسیدی - گرمایش جهانی) سبب شده است تا فصل ها زودتر از زمان طبیعی فرا رسند.	۴

۱	<p>با توجه به مصارف آب در بخش های مختلف، به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) چرا در کشور ایران عمدتاً کشاورزی وابسته به آبیاری است؟</p> <p>ب) آب مورد استفاده کدام بخش باید دقیقاً مورد ارزیابی و محیط زیستی و مکان یابی قرار گیرد؟</p> <p>ج) آب قابل استفاده برای کدام مصارف، نیاز به سطح بالایی از نظر کیفیت دارد؟</p>	۵
۰.۷۵	<p>در کشور ما چه اقداماتی جهت احیا و تعادل بخشی آب های زیرزمینی تعریف شده است؟ (۳ مورد بیان شود)</p>	۶
۱	<p>حریم آب را تعریف کرده و دلیل اهمیت آن را بیان کنید.</p>	۷
۱.۵	<p>با توجه به ترکیبات خاک به سوالات زیر پاسخ دهید:</p> <p>الف) آثار منفی افزایش غلظت عناصری مانند سدیم، کلسیم و.... را بنویسید.</p> <p>ب) کشاورزان برای کاهش اثرات بالا رفتن عناصر سدیم و.... چه اقداماتی باید انجام دهند؟</p> <p>ج) موادی آلی یا معدنی، در حاصلخیزی خاک های کشاورزی بسیار اهمیت دارد؟</p> <p>د) دو مورد از اهمیت خاک را بیان کنید.</p>	۸
۱	<p>ورود نیکل به خاک چگونه بر سلامت انسان و گیاه تاثیر می گذارد؟ (۴ مورد)</p>	۹
۱	<p>مزیت های محصولات تراژن را بنویسید. (۴ مورد)</p>	۱۰
۱	<p>عوامل طبیعی که باعث آلودگی هوا می شوند را نام ببرید. (۴ مورد)</p>	۱۱
۰.۷۵	<p>عبارت های مناسب سمت راست را به سمت چپ وصل کنید (یک مورد در سمت چپ اضافی است).</p> <p>الف) باعث مشکلاتی در رصد آسمان شب می شود</p> <p>ب) باعث تاثیر بر سامانه اعصاب شنوایی می شود</p> <p>ج) آلودگی که با استفاده از حشره کش ها بوجود می آید</p> <p>۱ - آلودگی هوا در محیط بسته</p> <p>۲ - آلودگی نوری</p> <p>۳ - آلودگی صوتی</p> <p>۴ - آلودگی الکترومغناطیسی</p>	۱۲

۱.۲۵	<p>پاسخ مناسب را برای جمله های زیر، انتخاب کنید. (اکسیژن-زیست پالایی-چین-آب خاکستری-کودهای شیمیایی-آلمان-آب مجازی-انرژی خورشیدی-نیتروژن) الف) مقدار آبی که در تولید کالا استفاده می شود. ب) کشوری دارای مزرعه های بادی بزرگ جهت تولید انرژی الکتریکی ج) کم هزینه ترین و کم خطر ترین روش حذف آلودگی خاک د) استفاده از آن رد پای محیط زیستی ما را کاهش می دهد. ه) بیشترین گاز تشکیل دهنده هوا</p>	۱۳
۰.۵	دانشمندان اصطلاحی به نام ردپای محیط زیستی را به چه منظوری، ارائه داده اند؟	۱۴
۱	راه های کاهش تاثیرات امواج الکترومغناطیسی را بنویسید.(۳ مورد)	۱۵
۱.۵	<p>با توجه به مبحث انرژی حرکت، زندگی به سوالات زیر پاسخ دهید: الف) باران اسیدی از واکنش باران با چه گازهایی تشکیل می شود؟ ب) براساس پژوهش های دانشمندان، افزایش میانگین دمای کره زمین ناشی از چیست؟ ج) ایرانیان باستان برای انجام چه کاری از انرژی باد استفاده می کردند؟ د) در نیروگاه ها چگونه از سوخت های فسیلی برق تولید می شود؟</p>	۱۶
۱	استفاده انرژی حاصل از سوخت های سبز چه معایبی دارد؟	۱۷
۱	اقدامات مکزیکوسیتی در مهار آلودگی هوا را بیان کنید. (۴ مورد)	۱۸
۱.۷۵	<p>اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) امنیت غذایی(۰.۵) ب) دشت ممنوعه(۰.۷۵) ج) گرمایش جهانی(۰.۵)</p>	۱۹
۲۰ نمره	موفق باشید	



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه 6 تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد فلسطین
کلید سؤالات پایان ترم نوبت اول سال تحصیلی ۱۴۰۴-۱۴۰۳



www.sarayedanesh.com

نام درس: انسان و محیط زیست
نام دبیر: شیری
تاریخ امتحان: ۱۱ / ۱۰ / ۱۴۰۳
ساعت امتحان: ۸:۳۰ صبح / عصر
مدت امتحان: ۷۵ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
۱	الف) صحیح ب) صحیح ج) غلط د) غلط	
۲	الف) گزینه ۳- آب خاکستری ج) گزینه ۴- ناسالم	ب) گزینه ۱- کادمیوم د) گزینه ۱- نیشکر - ذرت
۳	ف) فرونشست ب) کشت گلخانه ای	ج) نوری د) الکتریکی
۴	الف) کنترل سیلاب ب) ورمی کمپوست	ج) سبز د) گرمایش جهانی
۵	الف) اقلیم گرم و خشک ایران و بارش در فصل هایی که کشاورزی نداریم. ب) بخش صنایع	ج) آب آشامیدن
۶	نصب کنتور هوشمند، انسداد چاه های غیر مجاز، تغذیه مصنوعی، حفر چاه پیزومتری	
۷	قسمتی از زمین های اطراف رودخانه و برکه و تالاب را می گویند و برای جلوگیری از آلودگی منابع آب و تخریب مناطق مسکونی اهمیت دارد.	
۸	الف) شور و قلیایی شدن خاک ب) گیاهان مناسب با همان نوع خاک را کشت کنند. ج) مواد آلی د) تولید مواد شیمیایی، کشاورزی، محل زندگی، مصالح ساختمانی، ذخیره آب	
۹	زرد شدن گیاه(کلروز)، سرطان، مشکلات دستگاه تنفسی، اختلال در سیستم ایمنی	
۱۰	افزایش تولید محصولات زراعتی، عدم نیاز به آفت کش ها، جلوگیری از آلودگی خاک، دفع آفات نباتی، افزایش تنوع ژنتیک	
۱۱	فوران آتشفشان، گاز متان مرداب، آتشفشانی سوزی جنگل، ریزگرد، گرمایش زمین	
۱۲	الف) ۲- آلودگی نوری ب) ۳- آلودگی صوتی ج) ۱- آلودگی هوا در محیط بسته	
۱۳	الف) آب مجازی ب) آلمان ج) زیست پالایی د) انرژی خورشیدی ه) نیتروژن	
۱۴	به منظور تعیین میزان آثاری که هر فرد روی محیط زیست می گذارد.	
۱۵	عدم استفاده طولانی مدت از تلفن همراه خاموش کردن تلفن همراه موقع استراحت رعایت فاصله بین وسیله برقی و محل استراحت	

	<p>الف) گوگرد تری اکسید و نیتروژن دی اکسید</p> <p>ب) افزایش گاز کربن دی اکسید</p> <p>ج) گردش چرخ چاه</p> <p>د) تبخیر آب و چرخاندن توربین</p>	۱۶
	بخش زیادی از جنگل های بارانی به دلیل کاشت گیاهان سوخت زیستی، پاک تراشی می شوند و از بین می روند.	۱۷
	<p>اصلاح کیفیت بنزین، کاهش گوگرد سوخت، کاهش استفاده از خودروهای شخصی، بهبود کیفیت خودروها،</p> <p>گسترش سیستم حمل و نقل عمومی</p>	۱۸
	<p>الف) دسترسی همه افراد به غذای کافی و مناسب</p> <p>ب) دشتی که حفر چاه جدید در آن به دلیل کاهش آب آبخوان ممنوع است.</p> <p>ج) افزایش میانگین گرمای کره زمین که منجر به گرم شدن کره زمین شده است.</p>	۱۹
<p>نام و نام خانوادگی مصحح :</p> <p>امضاء:</p>	<p>جمع بارم : ۲۰ نمره</p>	