

نام درس: انسان و محیط زیست

نام دبیر: سیمین نجمی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۱/۰۸

ساعت امتحان: ۰۷:۳۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

جمهوری اسلامی ایران

اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران

اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران

دبیرستان غیردولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت

امتحانات نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴



www.sarayedanesh.com

021-2936

نام و نام خانوادگی:

مقطع و رشته: یازدهم ریاضی و تجربی

نام پدر:

شماره داوطلب:

تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه

نمره به عدد:		نمره به حروف:		محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:		
نمره تجدید نظر به عدد:		نمره به حروف:		
نام دبیر:		تاریخ و امضاء:		
ردیف	سوالات	ردیف	سوالات	ردیف
۱/۲۵	جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید. (۱) مهمترین سیاست دولت مکزیک در مهار آلودگی هوای مکزیکوسیتی بود. (۲) بیشترین مصرف آب در کشور مخصوص بخش است. (۳) کم هزینه ترین و کم خطرترین روش حذف آلودگی خاک روش حذف آلودگی است. (۴) با افزایش کربن دی اکسید pH آب اقیانوس ها می یابد. (۵) کادمیم از طریق کودهای وارد خاک می شود.	الف		
۱/۲۵	کلمه مناسب را انتخاب کنید. (۱) برداشت بی رویه از آب های زیر زمینی سبب (کاهش - افزایش) سطح آب های زیر زمینی می شود. (۲) در کشور (ژاپن - چین) به دلیل نبودن زمین کافی حفاظت از خاک اهمیت ویژه ای دارد. (۳) احتمال وقوع وارونگی دما در (روستایی کویری - شهری صنعتی) بیشتر است. (۴) بیشترین گاز تشکیل دهنده هوا، گاز (اکسیژن - نیتروژن) است. (۵) در کشور آلمان حدود ۸ درصد از برق مصرفی از انرژی (آب - باد) تامین می شود.	ب		
۱/۲۵	درستی و نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید. (کلمه درست و نادرست را روبروی جمله بنویسید) (۱) ۷۱ درصد از سطح کره زمین را آب پوشانده است. (۲) در حدود ۲ درصد از حجم فاضلاب را مواد جامد تشکیل می دهد. (۳) خاک از منابع تجدید پذیر است. (۴) کود های شیمیایی و شوینده ها از انواع مواد آلوده کننده خاک به شمار می روند. (۵) استفاده از سوخت های سبز به جای سوخت های فسیلی سبب کاهش رد پای کربن دی اکسید می شود.	ث		
۰/۷۵	به سوال های زیر پاسخ کوتاه دهید. ۱- انواع مصارف آب در کشور ایران را بنویسید. ۲- آلاینده های خاک را بنویسید. ۳- سوخت های فسیلی را نام ببرید. ۴- به ترتیب از راست به چپ بزرگترین و اولین نیروگاه بادی کشور در کدام استان قرار دارد؟ ۵- باران اسیدی بر اثر واکنش کدام گازها با آب باران است؟	ج		
صفحه ی ۱ از ۲				

۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۷۵	به سوال‌های زیر پاسخ دهید. ۱- تراریخته چیست؟ ۲- دشت ممنوعه را تعریف کنید. ۳- چه عواملی سبب از دست رفتن خاک خوب می‌شود؟ (ذکر ۴ مورد) ۴- در صورتی که میزان آلاینده‌های خاک بیش از حد استاندارد باشد چه اقداماتی را باید انجام داد؟ ۵- مفهوم امنیت غذایی و ایمنی غذایی را تعریف کنید. ۶- منظور از آلودگی هوا از نظر محیط زیست چیست؟ ۷- دو مورد از عوامل ایجاد آلودگی الکترومغناطیسی را نام ببرید. ۸- دو مورد از جنبه‌های منفی و مثبت استفاده از سوخت‌های فسیلی را بنویسید. ۹- از عواقب ناشی از گرمایش جهانی دو نمونه بنویسید. ۱۰- آبی که پس از استحمام ایجاد می‌شود چه نوع آبی است؟ ۱۱- مهمترین آلاینده‌های هوای محیط بسته را نام ببرید. (۳ مورد) ۱۲- محیط‌های بسته چند برابر آلوده‌تر از محیط‌های باز مجاور خود هستند؟ ۱۳- زیست بالایی را تعریف کنید.	خ
۱/۵	گزینه مناسب را انتخاب کنید. ۱- کدام یک موارد زیر از اهداف احداث سد نمی باشد؟ ۱- ایجاد ذخیره انرژی پاک ۲- ویژگی زیر مربوط به کدام طبقه کیفیت هوا است؟ ۳- کنترل سیلاب‌ها ۲- باز چرخانی و بازیافت آب ۴- توزیع مناسب آب در سطح کشور ۱- بسیار ناسالم ۲- خطرناک ۳- ناسالم ۴- ناسالم برای گروه‌های حساس ۳- کدام یک از موارد زیر سبب کاهش تاثیرات ناشی از امواج الکترو مغناطیسی نمی‌شود؟ ۱- استفاده از تلفن همراه ۲- رعایت حریم ساخت و ساز با خطوط برق فشار قوی ۳- خاموش کردن تلفن همراه در شب ۴- رعایت فاصله بین وسایل برقی و محل استراحت	ح
صفحه ی ۲ از ۲		



اداره ی کل آموزش و پرورش شهر تهران
اداره ی آموزش و پرورش شهر تهران منطقه ۴ تهران
دبیرستان غیر دولتی دخترانه سرای دانش واحد رسالت
کلید سوالات پایان نیمسال اول سال تحصیلی ۱۴۰۵-۱۴۰۴



www.sarayedanesh.com



021-2936

نام درس: انسان و محیط زیست

نام دبیر: سیمین نجمی

تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۱/۰۸

ساعت امتحان: ۰۷:۳۰ صبح / عصر

مدت امتحان: ۷۰ دقیقه

ردیف	راهنمای تصحیح	محل مهر یا امضاء مدیر
الف	۱- اصلاح کیفیت بنزین ۲- کشاورزی ۳- زیستی ۴- کاهش ۵- فسفردار	
ب	۱- کاهش ۲- ژاپن ۳- شهری-صنعتی ۴- نیتروژن ۵- باد	
ث	۱- درست ۲- نادرست ۳- درست ۴- درست ۵- درست	
ج	۱- کشاورزی - خانگی (شهر و روستا) - صنعت ۲- فاضلاب - پسماند و آلاینده های گازی ۳- نفت - زغال سنگ - گاز طبیعی ۴- نیروگاه بادی کهک قزوین - نیروگاه بادی منجیل در گیلان ۵- گوگرد تری اکسید - نیتروژن دی اکسید	
خ	۱- به محصولات تغییر یافته ژنتیکی تراریخته می گویند. ۲- اگر بهره برداری از آبخوان به حدی زیاد شود که در معرض خطر نابودی قرار بگیرد حفر چاه جدید در آن ممنوع اعلام می شود و به آن دشت ممنوعه می گویند. ۳- ۱- فرسایش - ۲- آلودگی - ۳- غرقابی شدن - بیابان زایی. ۴- ۱- حذف منبع آلاینده ۲- بر طرف کردن آلودگی خاک ۵- امنیت غذایی : حفظ و نگهداری غذا بدون هر نوع آلودگی ایمنی غذا : حفظ و نگه داری غذا بدون هر نوع آلودگی ۶- وجود هر نوع ترکیب اضافی در هوا که سلامت و بهداشت جانداران را به خطر می اندازد. ۷- ۱- امواج رادیویی ۲- خطوط انتقال برق فشار قوی ۸- اثرات منفی: ایجاد باران اسیدی - نابودی ایستگاه جانداران اثرات مثبت: حمل و نقل سریع تر - امکان پخت و پز گرم شدن راحت تر ۹- ۱- کوتاه شدن فصل ها ۲- آتش سوزی خود به خودی جنگل ها ۱۰- آب خاکستری ۱۱- الف- عوامل آلرژی زا - ترکیبات ارگانیک بخار شونده - فرومالدئید ۱۲- ۵ تا ۱۵ برابر آلوده تر است. ۱۳- رفع آلودگی خاک به وسیله موجودات زنده زیست بالایی نام دارد.	
ح	۱- گزینه ۲ ۲- گزینه ۱ ۳- گزینه ۱	
جمع بارم : ۲۰ نمره		نام و نام خانوادگی مصحح : سیمین نجمی
		امضاء: