نام و نام خانوادگی:	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 درس: انسان و محیط زیست نام دبیر: سیمین نجمی تاریخ امتحان: ۱۴۰۴/۱۱/۰۸ ساعت امتحان: ۰۷:۳۰ صبح/ عصر مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
مقطع و رشته: یازدهم ریاضی و تجربی		
نام پدر:		
شماره داوطلب:		
تعداد صفحه سؤال: ۲ صفحه		

نمره به عدد:	نمره به حروف:	نمره تجدید نظر به عدد:	نمره به حروف:	محل مهر و امضاء مدیر
نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	نام دبیر:	تاریخ و امضاء:	

ردیف	سؤالات	بارم
الف	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 هزینه‌ترین و کم خطرترین روش حذف آلودگی خاک روش حذف ..... آلودگی است. ۴) با افزایش کربن دی‌اکسید pH آب اقیانوس‌ها ..... می‌یابد. ۵)کادمیم از طریق کودهای ..... وارد خاک می‌شود.	۱/۲۵
ب	کلمه مناسب را انتخاب کنید. ۱) برداشت بی‌رویه از آب‌های زیر زمینی سبب (کاهش- افزایش) سطح آب‌های زیر زمینی می‌شود. ۲) در کشور (ژاپن – چین) به دلیل نبودن زمین کافی حفاظت از خاک اهمیت ویژه‌ای 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 می‌شود.	۱/۲۵
ث	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 می‌دهد. ۳) خاک از منابع تجدید پذیر است. ۴) کود های شیمیایی و شوینده‌ها از انواع مواد الوده کننده خاک به شمار می‌روند. ۵) استفاده از سوخت‌های سبز به جای سوخت‌های فسیلی سبب کاهش رد پای کربن دی‌اکسید می‌شود.	۱/۲۵
ج	به سوال های زیر پاسخ کوتاه دهید. ۱- انواع مصارف آب در کشور ایران را بنویسید. ۲- آلاینده‌های خاک را بنویسید. ۳- سوخت‌های 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؟	۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۵

www.amoozeshmelli.com

خ	به سوال‌های زیر پاسخ دهید. ۱- تاریخته 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 محیط های باز مجاور خود هستند؟ ۱۳- زیست بالایی را تعریف کنید.	۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۱ ۰/۵ ۰/۷۵ ۰/۵ ۰/۷۵
ح	گزینه مناسب را انتخاب کنید. ۱- کدام یک موارد زیر از اهداف احداث سد نمی باشد؟ ۱- ایجاد ذخیره انرژی پاک ۲- باز چرخانی و بازیافت آب ۳- کنترل سیلاب‌ها ۴- توزیع مناسب آب در سطح کشور ۲- ویژگی زیر مربوط به کدام طبقه کیفیت هوا است؟ 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	۱/۵
صفحه ی ۲ از ۲		

جمع بارم : ۲۰ نمره

www.amoozeshmelli.com

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 سؤالات 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- نیتروزن 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 آلاینده‌های 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 بهره‌برداری از آبخوان به حدی زیاد شود که در معرض خطر نابودی قرار بگیرد حفر چاه جدید در آن ممنوع اعلام می‌شود و به آن دشت ممنوعه می‌گویند. 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 می‌اندازد. ۷- ۱- امواج رادیویی ۲- خطوط انتقال برق فشار قوی ۸- اثرات منفی: ایجاد باران اسیدی - نابودی ایستگاه جانداران اثرات مثبت: حمل ونقل سریع تر - امکان پخت و پز گرم شدن راحت تر ۹- ۱- کوتاه شدن فصل‌ها ۲- آتش‌سوزی خود به خودی جنگل‌ها ۱۰- آب خاکستری ۱۱- الف- عوامل آلرژی‌زا – ترکیبات ارگانیک بخار شونده – فرومالدئید ۱۲- ۵ تا ۱۵ برابر آلوده‌تر 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:**

www.amoozeshmelli.com