

سوالات امتحان درس : انسان و محیط زیست		رشته : کلیه رشته ها	ساعت شروع : ۸:۳۰
نام و نام خانوادگی		پایه یازدهم - دوره دوم متوسطه	مدت امتحان : ۷۰ دقیقه
تعداد صفحه : ۲ صفحه	اداره کل آموزش و پرورش استان فارس مدیریت آموزش و پرورش کوهمره نودان نوبت دی ماه - سال تحصیلی ۹۹-۰۰		تاریخ امتحان : ۹۹/۱۰/۱۰
سوالات : ۱۹ سوال			نمره به عدد :
دبیرستان : شهید کاندی			نمره به حروف :
نام دبیر:	شماره پرسنلی :		امضای دبیر
ردیف	سوالات انسان و محیط زیست (پاسخ نامه دارد)		
۱	<p>درست یا نادرست بودن جملات زیر را مشخص کنید .</p> <p>الف (آبی که برای خیسانده میوه استفاده می شود، جزو آب سفید می باشد .</p> <p>ب (در کشاورزی ارگانیک، با استفاده از کودهای زیستی سلامت خاک، گیاه، انسان و زمین تأمین می شود.</p> <p>پ (برای یک خلبان وجود هرگونه ترکیب اضافی در هوا، آلودگی هوا تلقی می شود .</p> <p>ت (با افزایش تولید انرژی الکتریکی با استفاده از سوخت های فسیلی ردپای محیط زیستی کاهش می یابد.</p>		
۲	<p>گزینه صحیح را انتخاب کنید .</p> <p>الف ("فاضلاب ناشی از استحمام و یا شست و شوی ظروف یا میوه" چه نامیده می شود؟</p> <p>۱- آب مجازی ۲- آب چرخانی ۳- آب خاکستری ۴- آب کثیف</p> <p>ب (تأثیر ورود کدام عنصر، باعث بالا رفتن فشار خون و نارسایی کلیه ها در انسان می شود ؟</p> <p>۱- کادمیوم ۲- سدیم ۳- کود شیمیایی ۴- نیکل</p> <p>پ (اگر میزان شاخص کیفیت هوای منطقه ای ۱۹۰ باشد، طبقه کیفیت هوا است .</p> <p>۱- خطرناک ۲- سالم ۳- بسیار ناسالم ۴- ناسالم</p> <p>ت (در کشور برزیل و آمریکای شمالی، به ترتیب اتانول را از تخمیر کدام گیاهان به دست می آورند ؟</p> <p>۱- نیشکر، ذرت ۲- ذرت، سویا ۳- کلزا، سویا ۴- نیشکر، کلزا</p>		
۳	<p>در جاهای خالی کلمات مناسب بنویسید .</p> <p>الف (اضافه برداشت و برهم خوردن تعادل آبهای زیرزمینی باعث ایجاد پدیده می شود .</p> <p>ب (یکی از راه حل های تأمین غذا به دلیل وضعیت بحرانی منابع آب و خاک است .</p> <p>پ (بر اثر آلودگی جانوران برای جهت یابی گیج می شوند و مسیر خود را گم می کنند .</p> <p>ت (تأمین یکی از چالش های مهم و اساسی کشور ها در دهه های آینده است .</p>		
۴	<p>در هر یک از جملات زیر، کلمه مناسب داخل پرانتز را انتخاب کنید .</p> <p>الف (سد سازی روشی است که به منظور (پخش سیلاب ها - کنترل سیلاب ها) انجام می شود .</p> <p>ب ((کمپوست - ورمی کمپوست) یک کود زیستی است که از فضولات کرم خاکی حاصل می شود .</p> <p>پ (بر اساس شاخص کیفیت هوا، رنگ (سبز - زرد) طبقه کیفیت هوای پاک را نشان می دهد .</p> <p>ت (عامل (باران اسیدی - گرمایش جهانی) سبب شده است تا فصل ها زودتر از زمان طبیعی فرا رسد .</p>		
۵	<p>با توجه به مصارف آب در بخش های مختلف، به سوالات پاسخ دهید .</p> <p>الف (چرا کشاورزی در ایران عمدتاً وابسته به آبیاری است؟</p> <p>ب (آب مورد استفاده کدام بخش باید دقیقاً باید مورد ارزیابی و محیط زیستی و مکان یابی قرار گیرد ؟</p> <p>پ (آب قابل استفاده برای کدام مصارف، نیاز به سطح بالایی از نظر کیفیت دارد ؟</p>		
۶	<p>علت ذخیره سازی آب رودها از طریق سد چیست ؟</p>		
۷	<p>برداشت بی رویه از آب های زیرزمینی چه پیامدهای را به دنبال دارد ؟ (ذکر ۴ مورد کافی است)</p>		

۸	با توجه به ترکیبات خاک به سوالات زیر پاسخ دهید . الف) آثار منفی افزایش غلظت عناصری مانند سدیم، کلسیم، و پتاسیم در خاک را بنویسید . ب) کشاورزان برای کاهش غلظت عناصری مانند سدیم و کلسیم در خاک از چه روشی باید استفاده کنند ؟ پ) حاصلخیزی خاک های کشاورزی به دلیل مواد معدنی موجود در خاک است یا مواد آلی ؟	۱
۹	ورود نیکل به خاک چگونه بر سلامت انسان و گیاه تأثیر می گذارد ؟	1
۱۰	مزیت های محصولات تغییر یافته ژنتیکی یا تراژن را بنویسید . (ذکر ۴ مورد کافی است)	1
۱۱	۴ مورد از اثرات (پیامد ها) آلودگی هوا را نام ببرید .	۱
۱۲	عبارت های سمت راست را با عبارت مناسب در سمت چپ مربوط کنید . الف) مشکلاتی در رصد آسمان شب بوجود می آورد . ۱ - چین ب) استفاده از حشره کش ها، مواد شوینده ۲ - پیامدهای منفی آلودگی نوری پ) بزرگ ترین تولیدکننده پانل خورشیدی ۳ - عوامل آلودگی هوا در محیط های باز ۴ - عوامل آلودگی هوا در محیط های بسته	۰/۷۵
۱۳	راه های کاهش تأثیرات امواج الکترومغناطیسی را نام ببرید . (ذکر ۴ مورد کافی است)	۱
۱۴	پاسخ مناسب را برای جمله های زیر، از داخل کادر انتخاب کنید (سه مورد اضافی است) <div style="border: 1px solid black; padding: 5px; text-align: center;">اکسیژن- زیست پالایی - آب خاکستری - گیاه پالایی- حریم- انرژی خورشیدی- فاضلاب - نیتروژن</div> الف) برای جلوگیری از بروز آلودگی و تخریب مناطق مسکونی، لازم است برای منابع آبی، قائل شد . ب) در دنیای امروز به عنوان منبع جدید آب (در زمره منابع آب نامتعارف) قلمداد می شود . پ) کم هزینه ترین و کم خطرترین روش برای رفع آلودگی خاک است . ت) بیش ترین گاز تشکیل دهنده هوا می باشد . ث) استفاده از آن برای تولید انرژی الکتریکی رد پای محیط زیستی ما را کاهش می دهد .	۱/۲۵
۱۵	دانشمندان اصطلاحی به نام رد پای محیط زیستی را به چه منظوری، ارائه داده اند ؟	۰/۵
۱۶	چهار مورد از راهکار های پیشنهادی به منظور کاهش رد پای محیط زیستی را بنویسید .	۱
۱۷	با توجه به مبحث انرژی، حرکت، زندگی به سوالات زیر پاسخ دهید . الف) دولت با چه هدفی از سرمایه گذاران در راه اندازی نیروگاه های انرژی تجدیدپذیر حمایت می کند ؟ ب) بر اساس پژوهش های دانشمندان، افزایش میانگین دمای کره زمین ناشی از چیست ؟ پ) ایرانیان و یونانیان، هر کدام برای انجام چه کاری از انرژی باد استفاده می کرده اند ؟	۱
۱۸	اگر برق مورد نیاز شهر و خانه شما را با استفاده از انرژی باد تولید کنند، رد پای کربن دی اکسید شما چه تغییری می کند؟ چرا؟	۰/۵
۲۳	اصطلاحات زیر را تعریف کنید . الف) دشت ممنوعه ب) امنیت غذایی پ) آلودگی صوتی ت) سوخت های سبز (سوخت های زیستی)	۳/۲۵
	" موفق و پیروز باشید "	۲۰
	جمع نمره	