



نام و نام خانوادگی:	آزمون درس : انسان و محیط زیست	نمره به عدد:
نام دبیر: سرکار خانم حکیمیون	تاریخ آزمون :	نمره به حروف:
کلاس: یازدهم همه رشته ها	مدت آزمون : ۶۰ دقیقه	تعداد صفحات: ۲ صفحه
شماره صندلی:		

ردیف	پارم	با خودکار مشکی یا آبی به پرسش‌ها پاسخ دهید.
۱	۱	جمله های صحیح یا غلط را بدون ذکر دلیل مشخص کنید: (هر مورد ۰/۲۵) (الف) به طور متوسط هر فرد در طول روز بیش از ۲۰۰ لیتر آب برای مصارف خانگی به طور مستقیم مصرف می کند. (ب) همواره محیط های بسته ۵ تا ۱۰ برابر آلوده تر از محیط های باز مجاور خود هستند. (ج) برای شناسایی آلودگی خاک از استانداردهای کمیت خاک استفاده می کنند. (د) بیشترین وسعت ناحیه آب و هوایی ایران گرم و خشک است که این نکته نشان دهنده توزیع یکنواخت منابع آب در ایران است .
۲	۰/۵	گزینه صحیح را انتخاب کنید : (هر مورد ۰/۵ نمره) ۱- آب باقیمانده از شستشوی میوه و ماشین لباسشویی به ترتیب جز کدام دسته از آب ها محسوب می شود؟ (الف) آب خاکستری - آب سیاه (ب) آب سفید - آب خاکستری (ج) آب خاکستری - آب خاکستری (د) آب سفید - آب سیاه ۲- رنگ وضعیت بنفش شاخص طبقه کیفیت هوای است . (الف) ناسالم (ب) خطرناک (ج) ناسالم برای گروه های حساس (د) بسیار ناسالم
۳	۱	در جای خالی کلمات مناسب بنویسید : (هر مورد ۰/۵ نمره دارد) (الف) روشی است که به منظور مدیریت منابع آب ، کنترل سیلاب و ذخیره سازی منابع برای دوره های مصرف درازمدت انجام می شود. (ب) روش حذف زیستی آلودگی خاک نام دارد.
۴	۲	اصطلاحات زیر را تعریف کنید : (هر مورد ۱ نمره دارد) (الف) کمپوست (ب) دشت ممنوعه
۵	۲	به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید : (هر مورد ۰/۵ نمره دارد) (الف) شاخص کیفیت هوا چیست ؟ (ب) ایمنی غذا شامل چیست ؟ (ج) دو مورد از محصولات تراریخته را نام ببرید. (د) پایین آمدن سطح آب های زیرزمینی به چه معناست ؟

	<u>صفحه دوم</u> پاسخ درست را از داخل کمانک انتخاب کنید : (هر مورد ۰/۵ نمره دارد) الف) از شاخص های آلاینده های اصلی هوا (کربن دی اکسید – نیتروژن دی اکسید) می باشد. ب) بیشترین مصرف آب در ایران مربوط به بخش (کشاورزی- صنایع) است . ج) از مقادیر کیفی موثر در سلامت خاک (مواد معدنی – مواد آلی) خاک هستند. د) وجود نور زیاد در بزرگراه ها باعث(مشکلاتی در رصد آسمان شب- تغییر اکوسیستم گیاهان) می شود.									
۷	<u>نمودار زیر را کامل کنید. (هر مورد ۰/۵ نمره دارد)</u> عوامل آلوده کننده ی خاک <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 25%;"></td><td style="width: 25%; text-align: center;">فاضلاب</td><td style="width: 25%;"></td><td style="width: 25%; text-align: center;">کود شیمیایی</td></tr></table>		فاضلاب		کود شیمیایی					
	فاضلاب		کود شیمیایی							
۸	پاسخ مناسب را از ستون سمت چپ انتخاب کنید : (یک مورد اضافی است) (هر مورد ۰/۲۵) <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"><tr><td style="width: 30%; text-align: center;">۱-سوئد</td><td>الف) استفاده از توپ های تیره برای محافظت از آب</td></tr><tr><td style="text-align: center;">۲-ایالات متحده آمریکا</td><td>ب) استفاده از فناوریانه دوش حمام برای بحران کم آبی</td></tr><tr><td style="text-align: center;">۳-سنگاپور</td><td>ج) تصفیه مجدد آب و شیرین کردن آب</td></tr><tr><td style="text-align: center;">۴- شیلی</td><td></td></tr></table>	۱-سوئد	الف) استفاده از توپ های تیره برای محافظت از آب	۲-ایالات متحده آمریکا	ب) استفاده از فناوریانه دوش حمام برای بحران کم آبی	۳-سنگاپور	ج) تصفیه مجدد آب و شیرین کردن آب	۴- شیلی		
۱-سوئد	الف) استفاده از توپ های تیره برای محافظت از آب									
۲-ایالات متحده آمریکا	ب) استفاده از فناوریانه دوش حمام برای بحران کم آبی									
۳-سنگاپور	ج) تصفیه مجدد آب و شیرین کردن آب									
۴- شیلی										
۹	<u>به سوالات زیر کامل پاسخ دهید : (هر سوال ۱ نمره دارد)</u> الف) پدیده فرونشست زمین چه اتفاقی می افتد؟ ب) چه عواملی موجب می شود تا توان تولید خاک در یک منطقه تحت تاثیر قرار بگیرد؟ (دو مورد) ج) بنویسید عنصر نیکل چگونه می تواند باعث آسیب به گیاهان شود ؟ د) معایب استفاده از کودهای شیمیایی چیست ؟ (دو مورد) ه) دو مورد از امتیازات کشت گلخانه ای را بنویسید . و) باران اسیدی چگونه به وجود می آید ؟ ز) برای کاهش تاثیرات امواج الکترومغناطیسی رعایت چه مواردی ضروری است ؟ (دو مورد) ک) وارونگی دما چه تاثیری بر آلودگی هوا دارد ؟									
۱۰	دو مورد از امتیازات استفاده از محصولات تراریخته را بنویسید .									



۷	نمودار زیر را کامل کنید. (هر مورد ۰/۵ نمره دارد)	۱/۵
عوامل آلوده‌کننده‌ی خاک		
کود شیمیایی	سوریه‌ها	فلزات سنگین
فاضلاب	سمان	
۸	الف) ۲ (ب) ۱ (ج) ۳	۱
۹	به سوالات زیر کامل پاسخ دهید: (هر سوال ۱ نمره دارد) الف) بسویله‌ی خروجی آب از فاضله‌های خانگی و صنعتی به دلیل عدم بستن چاه یا لوله‌ها به درستی در زمین نفوذ می‌کند و باعث آلودگی می‌گردد. ب) به دلیل عدم بستن در و پنجره‌ها و همچنین عدم استفاده از کلاه و ماسک در هنگام تردد در مناطق آلوده، آلودگی به بدن منتقل می‌گردد. ج) در واقع به دلیل عدم بستن در و پنجره‌ها و همچنین عدم استفاده از کلاه و ماسک در هنگام تردد در مناطق آلوده، آلودگی به بدن منتقل می‌گردد. د) به دلیل عدم بستن در و پنجره‌ها و همچنین عدم استفاده از کلاه و ماسک در هنگام تردد در مناطق آلوده، آلودگی به بدن منتقل می‌گردد. ه) به دلیل عدم بستن در و پنجره‌ها و همچنین عدم استفاده از کلاه و ماسک در هنگام تردد در مناطق آلوده، آلودگی به بدن منتقل می‌گردد. و) به دلیل عدم بستن در و پنجره‌ها و همچنین عدم استفاده از کلاه و ماسک در هنگام تردد در مناطق آلوده، آلودگی به بدن منتقل می‌گردد. ز) به دلیل عدم بستن در و پنجره‌ها و همچنین عدم استفاده از کلاه و ماسک در هنگام تردد در مناطق آلوده، آلودگی به بدن منتقل می‌گردد. ح) به دلیل عدم بستن در و پنجره‌ها و همچنین عدم استفاده از کلاه و ماسک در هنگام تردد در مناطق آلوده، آلودگی به بدن منتقل می‌گردد.	۸
۱۰	اینستفاده از محصولات آلوده در صنایع مختلف باعث آلودگی می‌گردد. کاهش مصرف و استفاده از محصولات آلوده در صنایع مختلف باعث کاهش آلودگی می‌گردد.	۱