

نام و نام خانوادگی:	برنام خداوند جان و خرد	نام آزمون: پایان نوبت اول
نام درس: انسان و محیط زیست	علوی	زمان: ۶۰ دقیقه
پایه تحصیلی: یازدهم (ریاضی / تجربی / انسانی)	مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/
ردیف	پاسخنامه انسان و محیط زیست پایه یازدهم	
۱	الف) نادرست - (۰/۲۵) (فصل ۱ - مدیریت آب) (متوسط) ب) درست - (۰/۲۵) (فصل ۱ - بازجراحی) (آسان) پ) نادرست - (۰/۲۵) (فصل ۲ - کود) (آسان) ت) درست - (۰/۲۵) (فصل ۳ - آلودگی خاک) (آسان)	
۲	الف) خاکستری - (۰/۲۵) (فصل ۱ - بازجراحی) (آسان) ب) تجدیدپذیر - (۰/۲۵) (فصل ۲ - خاک) (آسان) پ) بیشتر از - (۰/۲۵) (فصل ۲ - خاک) (آسان) ت) طبیعی - (۰/۲۵) (فصل ۳ - آلودگی هوا) (آسان) ث) خورشید - (۰/۲۵) (فصل ۴ - انرژی) (آسان)	
۳	الف) آبیاری سنتی (کشاورزی) - (۰/۲۵) (فصل ۱ - منابع آب) (آسان) ب) شور - (۰/۲۵) (فصل ۱ - منابع آب) (آسان) پ) روزانه کیفیت هوا (۰/۲۵) (فصل ۳ - ناآرامی) (متوسط) ت) کهنک - (۰/۲۵) (فصل ۴ - باد) (متوسط) ث) هوا - (۰/۲۵) (فصل ۳ - آلودگی هوا) (آسان)	
۴	الف) یخچال‌ها - آب سطحی - آب زیرزمینی (۰/۷۵) (فصل ۱ - منابع آب) (متوسط) ب) نیتروژن (۰/۲۵) (فصل ۳ - هوا) (آسان) پ) زمستان‌های کوتاه با آتش‌سوزی خود به خودی جنگل‌ها یا مختل شدن جرخه‌های طبیعی یا زمستان کوتاه (۰/۵) (فصل ۴ - آلودگی) (متوسط) ت) جلوگیری از وقوع سیلاب با ذخیره آب یا تولید نیروی الکتریکی با مدیریت منابع آب با ذخیره انرژی پاک (بخش ب و ت / ۲ مورد درست) (۰/۵) (فصل ۱ - ذخیره آب) (آسان)	
۵	بارش در بسیاری از نقاط کشور ما به اندازه کافی نیست. (۰/۵) (بخش عمده بارش‌ها در فصول مورد نیاز برای کشاورزی اتفاق نمی‌افتد. (۰/۵) (فصل ۱ - آب در کشاورزی) (متوسط)	
۶	جلوگیری از بروز آلودگی آب (۰/۲۵) (فصل ۱ - آب در کشاورزی) (متوسط) نخریب مناطق مسکونی (۰/۲۵) (فصل ۱ - حریم منابع آب) (متوسط)	
۷	الف) کادمیم (۰/۲۵) (ب) نیکل (۰/۲۵) (فصل ۲ - آلودگی خاک) (آسان)	
۸	الف) پنبه (۰/۲۵) و کلزا (۰/۲۵) و سویا (۰/۲۵) و ذرت (۰/۲۵) (ب) افزایش محصولات کشاورزی با عدم نیاز به آفت‌کش و علف‌کش یا جلوگیری از آلودگی خاک به دلیل کاهش مصرف سموم یا افزایش تنوع زنتیک در گیاهان زراعی (دو مورد درست ۰/۵) (فصل ۲ - محصولات نوازن) (آسان)	
۹	حاصل آلودگی آب و خاک و هوا یا آسیب رساندن به محیط زیست یا کاهش حاصل خیزی خاک یا عدم ایمنی غذا. (دو مورد درست ۱ نمره) (فصل ۲ - کود) (متوسط)	
۱۰	در شرایط عادی هوای مجاور سطح زمین گرم‌تر و سبک‌تر از لایه‌های بالایی است. (۰/۲۵) (فصل ۲ - اما در ماه‌های سرد سال (۰/۲۵) (نمره) وضعیت برعکس می‌شود و هوای سرد و سنگین در مجاورت زمین ساکن می‌شود و حرکت صعودی و جابه‌جایی هوا (۰/۲۵) (نمره) صورت نمی‌گیرد که موجب افزایش آلودگی می‌شود. (۰/۲۵) (فصل ۳ - آلودگی هوا) (متوسط)	
۱۱	عدم استفاده طولانی از تلفن همراه یا خاموش کردن تلفن همراه موقع خواب یا رعایت فاصله بین وسایل برقی در زمان استراحت یا استفاده نکردن کودک زیر ۶ سال از وسایل الکترونیکی یا رعایت فاصله با خطوط برق فشار قوی. (دو مورد درست ۰/۵) (فصل ۳ - آلودگی هوا) (آسان)	
۱۲	الف) آلودگی صوتی (۰/۲۵) (نمره) ب) آلودگی الکترومغناطیسی (۰/۲۵) (نمره) پ) آلودگی نوری (۰/۲۵) (فصل ۳ - آلودگی هوا) (متوسط)	
۱۳	الف) ۱ ← SO <sub>۳</sub> (۰/۲۵) (نمره) ۲ ← HNO <sub>۳</sub> (۰/۲۵) (نمره) ب) هر گونه ترکیب اضافی در هوا که سلامت و بهداشت جانداران را به خطر می‌اندازد. (۱ نمره) (فصل ۳ و ۴ - آلودگی هوا و انرژی) (متوسط)	
۱۴	اگر رشد اقتصادی (۰/۲۵) (نمره) و حجم فعالیت‌های کشوری زیاد باشد (۰/۲۵) (نمره)، بالا بودن سرانه مصرف انرژی مطلوب است. (۰/۲۵) (نمره) در غیر این صورت بالا بودن آن نشانه اسراف و هدر دادن منابع است. (۰/۲۵) (نمره) (فصل ۴ - مصرف انرژی) (متوسط)	

نام و نام خانوادگی:	برنام خداوند جان و خرد	نام آزمون: پایان نوبت اول
نام درس: انسان و محیط زیست	<b>علوی</b>	زمان: ۶۰ دقیقه
پایه تحصیلی: یازدهم (ریاضی / تجربی / انسانی)	مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۲/۱۰/
ردیف	<b>پاسخنامه انسان و محیط زیست پایه یازدهم</b>	
۱۵	الف) چه میزان کربن دی اکسید (۰/۲۵ نمره) در اثر فعالیتهای گوناگون یک فرد وارد هواکره می شود. (۰/۲۵ نمره) ب) اصلاح الگوی مصرف یا استفاده بهینه از انرژی یا به کارگیری سوخت های سبز (دو مورد درست ۰/۵ نمره) (فصل ۴ - ردیای کربن دی اکسید) (متوسط)	
۱۶	الف) منابع انرژی تجدیدپذیر (۰/۲۵ نمره) به عنوان جایگزین (۰/۲۵ نمره) برای سوخت فسیلی این سوخت ها مواد شیمیایی اکسیژن داری (۰/۲۵ نمره) هستند که از تخمیر (۰/۲۵ نمره) پسماندهای گیاهی مانند شاخ و برگ گیاه نیشکر (۰/۲۵ نمره)، سویا و دانه های روغنی (۰/۲۵ نمره) به دست می آیند. ب) تغییر کاربری زمین ها (۰/۲۵ نمره) و پاک تراشی (۰/۲۵ نمره) (فصل ۴ - سوخت سبز) (متوسط)	
۱۷	الف) امنیت غذایی: دسترسی همه افراد به غذای کافی و مناسب (۰/۵ نمره) (فصل ۱) (متوسط) ب) آلودگی آب: هر گونه تغییری که موجب تغییر شرایط فیزیکی، شیمیایی و زیستی آب شود. (۰/۵ نمره) (فصل ۱) (متوسط) پ) فرونشست: نشست زمین به دلیل خارج شدن آب از فضاهای خالی خاک (۰/۵ نمره) (فصل ۲) (متوسط) ت) گیاه بالایی: رفع آلودگی خاک توسط گیاهان (۰/۵ نمره) (فصل ۱) (متوسط)	

