

نام و نام خانوادگی:	بر نام خداوند جان و خرد	نام آزمون: همکام ۱
نام درس: انسان و محیط زیست یا زدهم (ریاضی / تجربی / انسانی)	علوی	زمان: ۳۵ دقیقه
نام طراح: گروه مولفان علوی	مؤسسه علمی آموزشی علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۳/۰۸/۰۱
ردیف	پاسخنامه انسان و محیط زیست پایه یازدهم	
۱	الف) نادرست - (۲۵/۰ نمره) (درس ۱ - صفحه ۱۵) (متوسط) ب) درست - (۲۵/۰ نمره) (درس ۱ - صفحه ۱۷) (آسان)	
۲	الف) آبیاری سنتی (کشاورزی) - (۵/۰ نمره) (درس ۱ - صفحه ۱۴) (آسان) ب) دومین - (۵/۰ نمره) (درس ۱ - صفحه ۱۳) (آسان) پ) مجازی - (۵/۰ نمره) (درس ۱ - صفحه ۱۰) (متوسط) ت) امنیت - (۵/۰ نمره) (درس ۱ - صفحه ۲۳) (متوسط)	
۳	الف) گزینه «۳» - (۵/۰ نمره) (درس ۱ - صفحه ۱۷) (متوسط) ب) گزینه «۴» - (۵/۰ نمره) (درس ۱ - صفحه ۲۳) (متوسط)	
۴	الف) یخچال‌ها (۲۵/۰ نمره) - آب سطحی (۲۵/۰ نمره) - آب زیرزمینی (۲۵/۰ نمره) (فصل ۱ - صفحه ۱۴) (متوسط) ب) جلوگیری از وقوع سیلاب یا ذخیره آب یا تولید نیروی الکتریکی یا مدیریت منابع آب یا ذخیره انرژی پاک (۵/۰ نمره) (فصل ۱ - صفحه ۱۴) (آسان) پ) ارزیابی محیط زیستی و مکان یابی (۵/۰ نمره) (درس ۱ - صفحه ۹) (متوسط)	
۵	الف) فرونشست (۵/۰ نمره) (درس ۱ - صفحه ۱۶) (متوسط) ب) وزرات نیرو و یا شرکت آب منطقه‌ای (۵/۰ نمره) (درس ۱ - صفحه ۱۶) (متوسط)	
۶	فراوانی آب در قسمت‌های مختلف کره زمین توسط این چرخه بسته تأمین می‌شود (۲۵/۰ نمره) و حجم آن ثابت است؛ (۲۵/۰ نمره) اما توزیع آب شیرین موجود در قاره‌ها یکسان نیست. (۲۵/۰ نمره) بنابراین استفاده و مدیریت بهینه آب بسیار مهم است. (درس ۱ - صفحه ۳) (متوسط)	
۷	افزایش محصولات کشاورزی یا عدم نیاز به آفت‌کش و علف‌کش یا جلوگیری از آلودگی خاک به دلیل کاهش مصرف سموم یا افزایش تنوع ژنتیک در گیاهان زراعی (دو مورد درست ۲۵/۰ نمره) (درس ۲ - صفحه ۲۹) (آسان)	
۸	ورمی یا کمپوست (۲۵/۰ نمره)، کشاورزی ارگانیک (۲۵/۰ نمره) (درس ۲ - صفحه ۳۰) (متوسط)	
۹	بارش در بسیاری از نقاط کشورمان به اندازه کافی نیست و عمر بارش در فصول مورد نیاز برای کشاورزی اتفاق نمی‌افتد. (۱ نمره) (درس ۱ - صفحه ۶) (متوسط)	
۱۰	الف) نیکل (۵/۰ نمره) ب) کلروز (۵/۰ نمره) ج) مشکلات تنفسی (۵/۰ نمره)، اختلال در سیستم ایمنی و سرطان (۵/۰ نمره) (ذکر دو مورد) (درس ۲ - صفحه ۲۶) (متوسط)	
۱۱	توزیع غیریکنواخت منابع آب شیرین در جهان و افزایش شدید جمعیت در برخی مناطق، تأمین آب را برای این کشورها دشوارتر کرده است. منابع آب زمین افزایش نمی‌یابد؛ درحالی‌که در صد سال گذشته جمعیت جهان سه برابر و مصرف سرانه آب به ازای هر فرد، چهار برابر شده است. (۵/۱ نمره) (درس ۱ - صفحه ۴) (متوسط)	
۱۲	الف) فاضلاب‌های کشاورزی - فاضلاب‌های خانگی - فاضلاب‌های صنعتی - باران اسیدی - شیرابه زباله‌ها (۴ مورد هر مورد ۲۵/۰ نمره) ب) نصب کنتورهای هوشمند (۵/۰ نمره) - انسداد چاه‌های غیرمجاز (۵/۰ نمره) (درس ۱ - صفحه ۱۲) (متوسط)	
۱۳	الف) تصفیه آب دریا (۵/۰ نمره) ب) اصلاح ژنتیکی گیاه کاکائو و قهوه به طوری که آب کمتری مصرف کند. (۵/۰ نمره) د) استفاده از فناوری‌های نوین و تولید روش‌هایی که قابلیت تصفیه و بازگردانی ۹۰ درصد آب مصرف شده را دارد. (۵/۰ نمره) (درس ۱ - صفحه ۱۱) (متوسط)	