

نام و نام خانوادگی:	جمهوریه ماکو دانش بجوی	بایان نوبت اول
نام درس: انسان و محیط زیست (سری سؤال : الف)	علوی	تاریخ برگزاری آزمون: ۱۴۰۰/۰۹/۲۸
پایه تحصیلی: یازدهم (ریاضی / تجربی / انسانی)	مؤسسه علمی آموزشی علوی	مدت زمان پاسخگویی: ۶۰ دقیقه
ردیف	پاسخنامه انسان و محیط زیست پایه یازدهم	
۱	حدود ۷۱ درصد (۵/۰ نمره) (آسان)	
۲	توزیع غیر یکنواخت 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؛ در حالی که در صد سال گذشته جمعیت جهان سه برابر و مصرف سرانه آب به ازای هر فرد، چهار برابر شده است. (۲ نمره) (متوسط)	
۳	از طریق سدسازی انجام می‌شود. قواعد آن عبارت است از ۱- کنترل سیلاب‌ها ۲- توزیع مناسب آب در سطح کشور ۳- ذخیره‌سازی منابع آب برای دوران طولانی مدت ۴- ذخیره انرژی (۵/۱ نمره) (دشوار)	
۴	۱- عدم استفاده طولانی مدت از تلفن همراه ۲- خاموش کردن تلفن همراه در شب و هنگام خواب ۳- رعایت فاصله بین وسایل برقی و محل استراحت ۴- استفاده نکردن بچه‌های زیر ۶ سال از وسایل الکترونیکی ۵- رعایت حریم ساخت و ساز با خطوط برق فشار قوی (۲ نمره) (دشوار)	
۵	شیمیایی، فیزیکی و زیستی - روش زیستی کم هزینه‌ترین آن است. (۵/۱ نمره) (متوسط)	
۶	رفع آلودگی خاک که توسط برخی موجودات زنده صورت می‌گیرد را زیست بالایی می‌گویند. (۱ نمره) (آسان)	
۷	تأمین غذا به دلیل بارندگی کم و نامنظم و وضعیت بحرانی منابع آب و خاک مشکل مهمی است که یکی از راه‌حل‌های آن کشت گلخانه‌ای است. (۲ نمره) (متوسط)	
۸	باران اسیدی به هرگونه بارش، مانند باران، برف، تگرگ که در آن مواد مضر متند اکسیدهای نیتروژن و گوگرد وجود داشته باشد، گفته می‌شود. (۱ نمره) (متوسط)	
۹	منظور از آلودگی صوتی، امواج ناخواسته‌ای است که بر فعالیت موجودات زنده به ویژه انسان تأثیر می‌گذارد و میتواند با تأثیرگذاری بر سلانه اعصاب و ستوایی انسان باعث عوارض متعدد جسمی و روحی شود. (۵/۱ نمره) (متوسط)	
۱۰	سوخت فسیلی را می‌سوزانند و با استفاده از گرمای حاصل از آن، آب را تبخیر می‌کنند و با بخار آب حاصل نوربین را می‌جرقانند. (۲ نمره) (آسان)	
۱۱	جرای بی‌رویه، ساخت و ساز، آتش‌سوزی جنگل، استفاده بی‌رویه از سموم شیمیایی و حشره‌کش‌ها (۲ نمره) (آسان)	
۱۲	نیروی باد - انرژی زمین گرمایی (۱ نمره) (آسان)	
۱۳	می‌دانید هر چه از سطح زمین پایین‌تر برویم، زمین گرم‌تر می‌شود و دما افزایش می‌یابد. از گرمای درون زمین که بخشی از آن توسط مواد مذاب که در دل زمین قرار دارند ایجاد می‌شود، انرژی زیادی دارد و بسیار پر قدرت است که انرژی گرمایی نامیده می‌شود. (۱ نمره) (دشوار)	
۱۴	باعث تغییر اکوسیستم برای گیاهان و درختان و حتی جانوران موجود در اطراف آن بزرگراه می‌شود. (۱ نمره) (متوسط)	