

جمهوری اسلامی ایران		نام و نام خانوادگی:		تعداد سوالات: ۱۸		تعداد صفحات: ۱		دانشگاه تهران	
وزارت آموزش و پرورش		نام درس:		رشته: تمامی رشته ها		وقت پاسخگویی:		تاریخ برگزاری: ۹۷/۱۰/.....	
انسان و محیط زیست		پایه: یازدهم		۷۰ دقیقه		بارم		ردیف	
درستی و نادرستی عبارات های زیر را مشخص کنید.		الف) لزوماً روش های نوین آبیاری، مانند آبیاری های تحت فشار برای همه مناطق کشور مناسب نیست.		ب) امنیت غذایی به مفهوم حفظ و نگهداری غذا از هر نوع آلودگی است.		ج) باران اسیدی از اثرات یا پیامدهای آلودگی هواست.		د) رد پای محیط زیستی تولید انرژی الکتریکی با استفاده از منابع تجدیدپذیر بسیار بزرگ است.	
۱-۲ از نظر افراد جامعه کدامیک آلودگی هوا نیست.		الف) کاهش دید		ب) به خطر افتادن سلامت جانداران		ج) اختلال در تنفس		د) تحریک چشم	
۲-۲ کدامیک از مشکلات ناشی از آلودگی هوا در محیط بسته است.		الف) نارسایی کلیه		ب) اختلال در سیستم ایمنی		ج) انواع حساسیت ها		د) نازایی	
۳ در بهینه سازی مصرف آب در بخش کشاورزی رعایت چه نکاتی لازم است؟		۴ پدیده فرونشست زمین را تعریف کرده و یکی از پیامدهای آن را بنویسید.		۵ یکی از راهکارهایی که در دنیای امروز برای مقابله با بحران و کمبود منابع آب ارائه شده را بنویسید.		۶ حریم آب چیست؟ توسط چه کسانی تعیین می شود و چرا باید حریم منابع آبی رعایت شود؟		۷ چهار مورد از عوامل از دست رفتن خاک خوب را نام ببرید.	
۸ زیست پالایی چیست؟		۹ دو مورد از مزایای کشت گلخانه ای را بنویسید.		۱۰ کدامیوم چگونه وارد خاک می شود و چه تاثیراتی بر سلامتی انسان دارد.		۱۱ دو مورد از راهکارهای منسجم و سریع در کاهش آلودگی هوا را بنویسید.		۱۲ به چه منظوری از شاخص کیفیت هوا استفاده می شود؟	
۱۳ رنگ زرد، و قرمز هر یک کدام طبقه کیفیت هوا را نشان می دهند. وضعیت کیفیت هوا در هر یک را بنویسید.		۱۴ دو مورد از نکاتی که برای کاهش تاثیرات امواج الکترومغناطیسی باید رعایت کرد را بنویسید.		۱۵ منظور از رد پای زیستی چیست؟ دو راهکار به منظور کاهش رد پای زیستی (رد پای کربن) بنویسید.		۱۶ سوخت سبز چیست؟ مثال بزنید.		۱۷ مزایا و معایب استفاده از سوخت های سبز را بنویسید.	
۱۸ دانشمندان گرمایش زمین را ناشی از افزایش کدام گاز می دانند؟ سه مورد از پیامدهای نامطلوب ناشی از گرمایش زمین را بنویسید.									

		جمهوری اسلامی ایران		وزارت آموزش و پرورش		آموزش و پرورش تاجیه ۴	
دبیرستان دخترانه امام رضا علیه السلام (دوره دوم) - واحد ۲		پاسخنامه درس: انسان و محیط زیست		نام دبیر: احمدزاده			
رشته: تمامی رشته ها		پایه: یازدهم		کلاس: ۱۱۵۱، ۱۱۶۱، ۱۱۶۲، ۱۱۷۱		تعداد سئوالات: ۱۸	
ردیف	بارم						
۱	الف) درست	ب) نادرست	ج) درست	د) نادرست	۲		
۲	۱-۲ ب	۲-۲ د					۱
۳	۱- رعایت الگوی کشت، متناسب با وضعیت آب و هوایی و ظرفیت آبی هر منطقه ۲- بهره گیری از فناوری هایی که به افزایش بهره وری آب در مزرعه یا باغ می انجامد.						۱
۴	فرونشست زمین پس از خروج آب از فضای خالی میان دانه های خاک در اعماق زمین، به دلیل وزن ستون خاک بالای آن، به تدریج اتفاق افتاده و منجر به درز و شکاف هایی طولانی و خرابی و خسارت سازه هایی که روی آن بنا شده گردد.						۱
۵	استفاده از آب های خاکستری و بازیافت آنها						۵
۶	حریم آب قسمتی از زمین های اطراف رودخانه، تالاب و برکه هاست که توسط وزارت نیرو یا شرکت آب منطقه ای تعیین می شود برای حفاظت، جلوگیری از آلودگی و تخریب سازه ها						۱، ۵
۷	فرسایش، آلودگی، غرقابی شدن، بیابان زایی، شور شدن، تغییر کاربری زمین ها، چرای بی رویه و ... (دو مورد کافی است)						۱
۸	زیست پالایی حذف زیستی آلودگی است که معمولاً توسط برخی موجودات زنده صورت می گیرد.						۱
۹	افزایش کیفیت محصول، حفظ محیط زیست، افزایش صادرات، کاهش مصرف سموم (دو مورد کافی است)						۱
۱۰	کادمیوم از طریق فاضلاب صنایع رنگ سازی، پلاستیک سازی، باتری سازی، عکاسی، کارخانه های ذوب فلزات، کودهای فسفردار و سوخت های فسیلی وارد خاک شده و سبب بالا رفتن فشار خون و نارسایی کلیه ها در انسان می شود.						۱
۱۱	کاهش استفاده از خودروهای شخصی، بهبود کیفیت خودروها، گسترش سیستم نقلیه عمومی و اصلاح کیفیت بنزین ۲مورد						۱
۱۲	برای گزارش روزانه کیفیت هوا و تاثیر آن بر سلامتی انسان از شاخص کیفیت هوا استفاده می شود.						۱
۱۳	رنگ زرد نشانگر هوای سالم که قابل قبول است و رنگ قرمز نشانگر هوای ناسالم است. که هر فردی آثار غیر بهداشتی آن را تجربه می کند مخصوصاً اعضای گروه های حساس بیشتر از سایرین.						۱
۱۴	عدم استفاده طولانی از تلفن همراه، خاموش کردن آن در شب و هنگام خواب، رعایت فاصله بین وسایل برقی و محل استراحت، رعایت حریم ساخت و ساز با خطوط فشار قوی، عدم استفاده بچه زیر شش سال از وسایل الکتریکی (دو مورد)						۱
۱۵	میزان تاثیر افراد روی محیط زیست است دو راهکار مثل استفاده بهینه از منابع انرژی، به کارگیری سوخت های سبز و ...						۱
۱۶	سوخت سبز مواد شیمیایی اکسیژن داری هستند که از تخمیر پسماندهای گیاهی همانند شاخ و برگ گیاه نیشکر، سویا و دانه های روغنی به دست می آیند مثل بیواتانول						۱
۱۷	مزایا: آلودگی کمتر، راندمان بالاتر و هزینه کمتر معایب: تغییر کاربری زمین ها یا پاک تراشی و از بین رفتن جنگل ها						۲
۱۸	افزایش گاز کربن دی اکسید که سبب ذوب یخ های قطبی و بالا آمدن آب دریاها، فصل ها زودتر از زمان طبیعی فرا رسد و زمستان کوتاهتر، سرمازدگی محصولات کشاورزی آتش سوزی خودبه خودی جنگل ها، مختل شدن چرخه های طبیعی.						۱