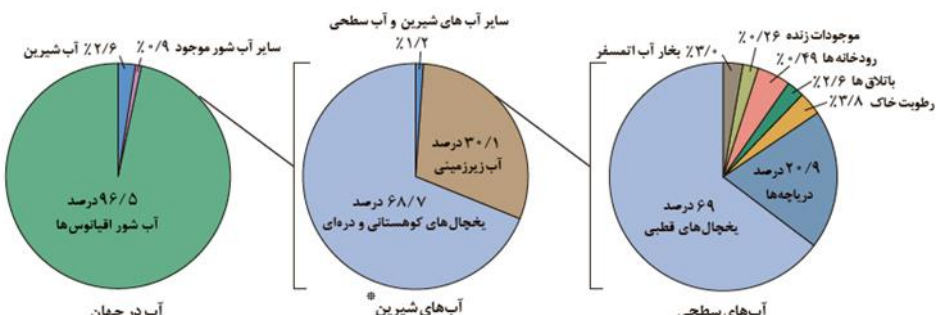



بنام خدا

آزمون نوبت اول درس انسان و محیط زیست پایه یازدهم تجربی دبیرستان دانشمند دیماه ۱۳۹۹
نام و نام خانوادگی: تاریخ برگزاری: ۹۹ / ۱۰ / ۲ مدت: ۹۰ دقیقه

ردیف	سوالات	بارم
۱	<p>صحيح يا غلط بودن جملات زیر را مشخص کنید.</p> <p>(الف) اضافه برداشت و برهم خوردن تعادل آبهای زیرزمینی، موجب ایجاد پدیده فرونشست زمین می شود.</p> <p>(ب) در کشاورزی ارگانیک با استفاده از کودهای شیمیایی سلامت خاک، گیاه، انسان و سیاره زمین تأمین می شود.</p> <p>(ج) اهمیت هوا فقط به دلیل تنفس کردن موجودات زنده می باشد.</p> <p>(د) در سراسر جهان برای تولید و تأمین انرژی الکتریکی به طور عمده از سوختهای فسیلی استفاده می کنند.</p>	۱
۲	<p>با توجه به شکل زیر که توزیع آب سطحی در جهان را نشان می دهد؛ مشخص کنید آب شیرین از چه بخش هایی تأمین می شود؟</p>  <p>آب در جهان</p> <p>آب های شیرین*</p> <p>آب های سطحی</p>	۱
۳	<p>جملات زیر را با استفاده از کلمه مناسب کامل کنید.</p> <p>(الف) حذف آلودگی خاک بوسیله برخی از موجودات زنده نامیده می شود.</p> <p>(ب) دسترسی همه افراد به غذای کافی و مناسب، نامیده می شود.</p> <p>(ج) آن دسته از وسایل منزل که سیم پیچی دارند، میدان مغناطیسی بسیار قویتری در اطراف خود ایجاد می کنند که باعث ایجاد آلودگیهای می شوند.</p> <p>(د) نوعی کود آلی و طبیعی که در اثر فرایندهای زیستی حاصل می شود نامیده می شود.</p>	۱
۴	<p>فعالیت های نام برده شده در ادامه سوال را از نظر مصرف آب، از کم مصرف به پر مصرف مرتب کنید.</p> <p>(مصارف خانگی؛ اسکله بندری؛ آبیاری سنتی؛ صنایع)</p>	۱
۵	<p>جملات زیر را با انتخاب کلمه مناسب از داخل پرانتز کامل کنید.</p> <p>(الف) به طور متوسط، هر فرد در طول روز، بیش از (۲۰۰ - ۳۰۰) لیتر آب برای مصارفی نظیر آشامیدن، نظافت و ... به طور مستقیم مصرف می کند.</p> <p>(ب) تاکنون یک (سوم - چهارم) از خاکهای جهان با آلودگی و فرسایش، نامناسب شده اند.</p> <p>(ج) برای یک (خلبان - کشاورز) کاهش میزان دید، آلودگی هوا محسوب می گردد.</p> <p>(د) استفاده از انرژی خورشیدی برای تولید انرژی الکتریکی ردپای محیط زیستی ما را (افزایش - کاهش) می دهد.</p>	۱

۱	<p>۶ در سوال چهار گزینه‌ای زیر گزینه درست را مشخص کنید.</p> <p>الف) ما می‌توانیم تا چند بدون غذا زنده بمانیم، اما بدون آب، تنها برای چند دوام می‌آوریم.</p> <p>(۱ هفته - ساعت ۲) روز - هفته (۳ ساعت - هفته (۴ هفته - روز</p> <p>ب) تمام موارد زیر جزو آلوده کننده های خاک هستند به جز</p> <p>(شوینده‌ها - کودشیمیایی - فضولات حیوانات - فاضلاب)</p> <p>(۱ کودشیمیایی (۲ فضولات حیوانات (۳ شوینده‌ها (۴ فاضلاب</p> <p>ج) را می‌توان مهمترین سیاست دولت مکزیک در مهار آلودگی هوای مکزیکوسیته دانست.</p> <p>(۱ توسعه شبکه حمل و نقل عمومی (۲ استفاده از سوخت‌های زیستی</p> <p>(۳ اصلاح کیفیت بنزین (۴ گسترش استفاده از دوچرخه</p> <p>د) کدامیک از موارد زیر از آثار منفی پدیده گرمایش جهانی می‌باشد؟</p> <p>(۱ ایجاد بیماریهای تنفسی (۲ آسیب دیدن نمای ساختمانها و بناهای تاریخی</p> <p>(۳ تغییر کاربری اراضی جنگلی (۴ مختل شدن چرخه‌های طبیعی</p>
۱	<p>۷ با توجه به موضوع آب مجازی، کشت کدام محصول یا تولید کدام کالا در کشورهای کم آب به صرفه نیست و منابع آب کشور را تهی می‌سازد؟</p>
۱/۵	<p>۸ برای مقابله با مشکل کم آبی چه سیاستها و راهکارهایی مورد توجه مقامات شهر ملبورن استرالیا قرار گرفته است؟</p>
۱	<p>۹ از دلایل اهمیت خاک برای انسان چهار دلیل را بیان کنید.</p>
۰/۷۵	<p>۱۰ در ساختار کانیهای تشکیل دهنده بخش معدنی خاک چه عناصری به کار رفته است؟ سه مورد ذکر کنید.</p>
۱	<p>۱۱ از عواملی که بر توان تولید خاک اثر منفی دارند چهار مورد را نام ببرید.</p>
۰/۷۵	<p>۱۲ آلودگی خاک با عنصر نیکل چه بیماریها و مشکلاتی برای انسان ایجاد می‌کند؟ سه مورد ذکر شود.</p>
۰/۷۵	<p>۱۳ آلودگی هوا از نظر محیط زیست را توضیح دهید.</p>
۰/۷۵	<p>۱۴ مواد آلاینده هوا به چه صورتهایی دیده می‌شوند؟ سه مورد.</p>
۱/۵	<p>۱۵ وارونگی دما، چه تأثیری بر آلودگی هوا دارد؟ توضیح دهید.</p>

۱	<p>شکل زیر به کدامیک از پیامدهای آلودگی هوا را نشان می‌دهد؟ از زیانهای وارد شده توسط پدیده مورد نظر سه مورد را نام ببرید.</p> 	۱۶
۱	از کاربردهای سوختهای فسیلی در زندگی چهار مورد را بیان کنید.	۱۷
۱	از جنبه‌های مثبت و منفی استفاده از سوختهای فسیلی یک مورد مثبت و یک مورد منفی را ذکر کنید.	۱۸
۱	پدیده گرمایش جهانی چه پیامدهای بدی بدنبال داشته است؟	۱۹
۱	از راهکارهای پیشنهادی جهت کاهش ردپای زیست محیطی کربن دو مورد را بیان کنید.	۲۰
موفق و پیروز باشید - سیاح		

بنام خدا

راهنمای تصحیح سوالات آزمون نوبت اول درس انسان و محیط زیست پایه یازدهم تجربی دبیرستان دانشمند دیماه ۱۳۹۹

ردیف	جوابها	بارم
۱	الف) صحیح ب) غلط ج) غلط د) صحیح	۱
۲	آب شیرین به طور طبیعی در سطح زمین و عمدتاً در یخچال های کوهستانی و قطبی شمالگان و جنوبگان به صورت لایه های یخ ذخیره شده اند. دریاچه های آب شیرین، رودخانه ها و نهرها، و جریان آب های زیرزمینی از دیگر منابع آب شیرین شمرده می شوند.	۱
۳	الف) زیست پالایی ب) امنیت غذایی ج) الکترو مغناطیسی د) پوسال (کمپوست)	۱
۴	آبیاری سنتی؛ صنایع؛ مصارف خانگی؛ اسکله بندری	۱
۵	الف) ۲۰۰ ب) سوم ج) خلبان د) کاهش	۱
۶	الف) ۴ ب) ۲ ج) ۳ د) ۴	۱
۷	تولید محصولاتی مانند یک جفت کفش چرمی و برنج و گوشت گوساله به صرفه نیست و بهتراست این محصولات وارد شود و اگر این محصولات در داخل کشور تولید شود منابع محدود آب باقی مانده نیز بطورکل تمام می شود. تولید گوشت گوسفند هم به صرفه نیست و بهتراست گوشت گوسفند وارد شود.	۱
۸	آنها در یک سیاست فعال صرفه جویی در آب (به خصوص در جمع آوری حداکثری آب باران برای آبیاری باغ ها و فضاهای سبز شهری) را برای شهروندان لازم الاجرا کرده است. همچنین یکی از راهکارهای ارائه شده برای گذر از دوران خشکسالی به شهروندان این است که خانه های خود را عایق بندی و لوله کشی منازل را کنترل کرده و همچنین توصیه هایی برای استفاده از تجهیزات کاهش مصرف آب در منازل نیز به شهروندان داده شده است.	۱/۵
۹	منشأ تولید سرامیک و موزائیک؛ محل ذخیره آب؛ محل تولید مواد غذایی توسط انسان؛ منشأ مصالح ساختمانی (گچ، آجر و...); محل زندگی جانوران. ذکر ۴ دلیل کافی است.	۱
۱۰	سدیم، کلسیم، پتاسیم	۰/۷۵
۱۱	فرسایش، آلودگی، غرقابی شدن، بیابان زایی، شورشیدن، تغییر کاربری زمین ها (تبدیل مزرعه ها، مرتع ها، باغ ها و جنگل ها به مناطق مسکونی، صنعتی و...), چرای بی رویه، گرد و غبار، آتش سوزی و فعالیت های صنعتی. ذکر ۴ مورد کافی است	۱
۱۲	مشکلات دستگاه تنفسی، اختلال در سیستم ایمنی و انواع سرطان ها	۰/۷۵

۰/۷۵	از نظر محیط زیست: وجود هرگونه ترکیب اضافی در هوا، ۰/۲۵ که سلامت و بهداشت ۰/۲۵ جانداران را به خطر اندازد، آلودگی هوا تلقی می شود. ۰/۲۵	۱۳
۰/۷۵	آلاینده های هوا ممکن است به صورت گاز، مایع و یا جامد باشند.	۱۴
۱/۵	در شرایط عادی، هوای مجاور سطح زمین گرم تر و سبک تر از لایه های بالایی است و به راحتی می تواند به سمت بالا صعود کند ۰/۵ اما در ماه های سرد سال، وضعیت برعکس می شود، در این شرایط هوای سرد و سنگین تر در مجاورت زمین ساکن است و لایه هوای گرمی در بالای آن قرار می گیرد ۰/۵ در چنین شرایطی، حرکت صعودی و جابه جایی هوا صورت نمی گیرد و موجب افزایش آلودگی می شود ۰/۵	۱۵
۱	باران اسیدی ۰/۲۵ آسیب رساندن به انسان ها و سایر جانداران و نمای ساختمان ها و بناهای تاریخ، رنگ خودروها و کاهش حاصل خیزی خاک های کشاورزی. ذکر سه مورد کافی است هر مورد ۰/۲۵	۱۶
۱	گرم کردن خانه ها، مراکز اداری، علمی و صنعتی؛ پخت و پز؛ حرکت وسایل نقلیه؛ تامین روشنایی. هر مورد ۰/۲۵	۱۷
۱	مثبت: پخت و پز و گرم کردن خانه ها آسان تر شده است، سریع تر و راحت تر می توان به محل کار، تفریح یا دیدن اقوام رفت. منفی: زیستگاه بسیاری از جانداران نابود می شود، باران اسیدی سبب نابودی جانوران و تخریب محیط زیست می شود. از هر جنبه یک مورد ذکر شود.	۱۸
۱	گرمایش جهانی سبب شده است تا فصل ها زودتر از زمان طبیعی فرا رسد و زمستان کوتاه تر شود؛ همچنین آتش سوزی خود به خود و طبیعی جنگل ها افزایش پیدا کرده و چرخه های طبیعی مختل شوند.	۱۹
۱	استفاده بهینه از منابع انرژی؛ جستجو برای یافتن و مصرف انرژیهای پاک و تجدیدپذیر؛ به کارگیری سوختهای سبز؛ تصویب سیاست جهانی، ملی و پیروی از آنها؛ اصلاح الگوهای مصرف و سبک زندگی. ذکر دو راهکار کافی است.	۲۰
پایان		