



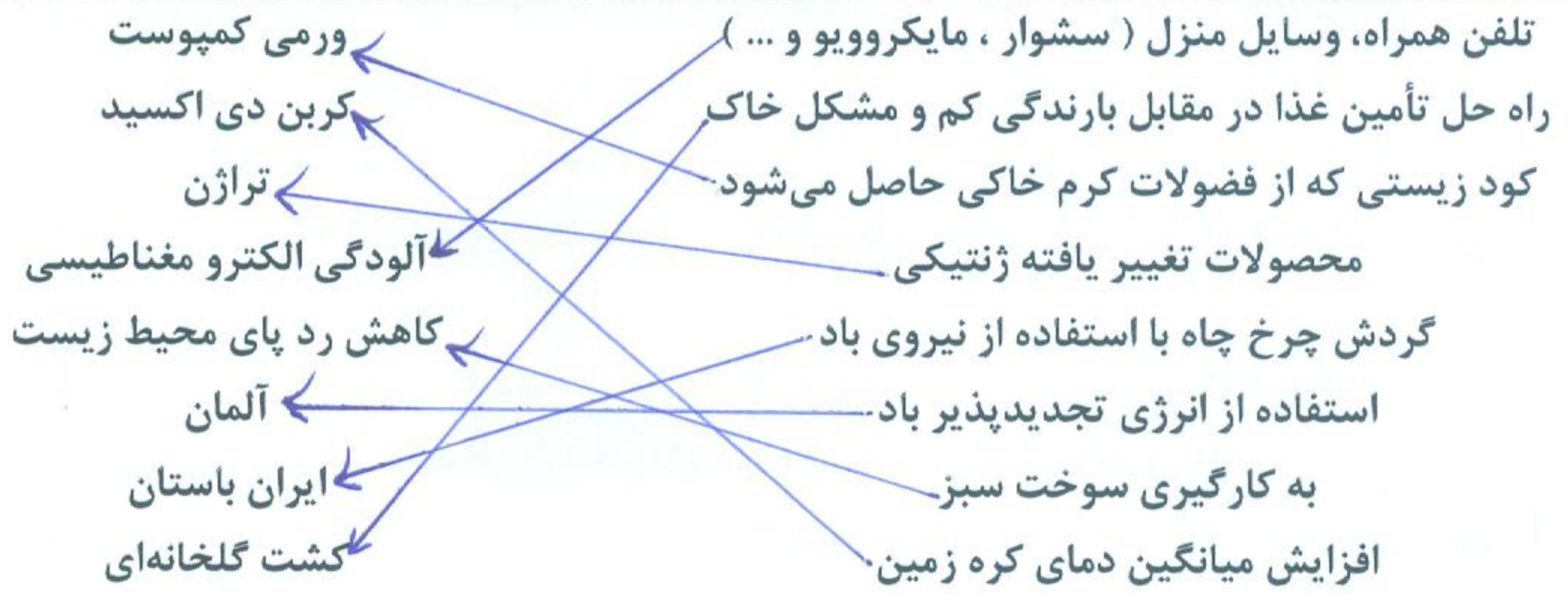
ردیف	دانش آموزان عزیز: لطفاً سوالات را با دقت بخوانید و با کمال خونسردی به آن جواب دهید.	بارم
۱	<p>در هر یک از سوالات زیر پاسخ درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کمپوست یکی از انواع است.</p> <p>(۱) کودهای شیمیایی (۲) کشت‌های گلخانه‌ای (۳) کودهای زیستی (۴) کودهای صنعتی</p> <p>ب) خاک جزء منابع است.</p> <p>(۱) تجدید پذیر (۲) تجدید ناپذیر (۳) هردو (۴) هیچکدام</p> <p>ج) کدام یک از انرژی‌های زیر برای تولید انرژی الکتریکی، ردپای محیط زیستی کمتری دارد؟</p> <p>(۱) سوخت فسیلی (۲) گاز (۳) سوخت سبز (۴) انرژی خورشیدی</p> <p>د) کدام مورد علت پدیده گرمایش جهانی است؟</p> <p>(۱) سوخت فسیلی (۲) سوخت هسته‌ای (۳) وارونگی دما (۴) خشکسالی</p> <p>ن) اضافه برداشت و برهم خوردن تعادل آب‌های زیرزمینی منجر به در سطح زمین می‌شود.</p> <p>(۱) دشت ممنوعه (۲) فرو نشست (۳) جاری شدن آب‌های سطحی (۴) اتفاقات محیط زیستی</p> <p>و) دو گاز عمده تشکیل دهنده هوا به ترتیب از نظر میزان کدامند؟</p> <p>(۱) اکسیژن و دی‌اکسید کربن (۲) نیتروژن و اکسیژن (۳) آرگون و نیتروژن (۴) اکسیژن و هلیوم</p> <p>ه) عنصر فلزی باعث آلودگی و مشکلات تنفسی و انواع سرطان در انسان می‌شود؟</p> <p>(۱) آهن (۲) مس (۳) نیکل (۴) جیوه</p> <p>ی) برای شناسایی آلودگی خاک از استفاده می‌شود.</p> <p>(۱) کود (۲) گیاه پالایی (۳) استاندارد کیفیت خاک (۴) نیکل</p>	۲
۲	<p>درستی یا نادرستی عبارات زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) فاضلاب ناشی از استحمام یا شستشوی میوه‌جات، آب خاکستری محسوب می‌شود. <input checked="" type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>ب) برای جلوگیری از آلودگی و تخریب سازه‌ها، لازم است برای منابع آبی، فاصله یا حریم قائل شد. <input checked="" type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>ج) کم هزینه‌ترین روش محافظت از خاک روش شیمیایی است. <input checked="" type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>د) دسترسی همه افراد به غذای کافی و مناسب را ایمنی غذایی می‌گویند. <input checked="" type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>ن) سویا از شایع‌ترین محصولات تراژن است که در سوخت سبز نیز کاربرد دارد. <input checked="" type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>و) هوا در حفاظت از موجودات زنده در برابر اشعه‌های خطرناک خورشید نقش اساسی دارد. <input checked="" type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>ه) در آمریکای شمالی، اتانول از بقای ذرت بدست می‌آید. <input checked="" type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> غلط</p> <p>ی) از تخمیر نیشکر اتانول بدست می‌آید که جایگزین مناسبی برای گاز است. <input checked="" type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> غلط</p>	۲

هریک از موارد ستون (الف) را به موارد ستون (ب) وصل کنید.

۳

الف

ب



۳

به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

۴

الف) استفاده مجدد از فاسلاب را چه می‌گویند؟ **بازچرخانی (بازیافت) آب**

ب) دو بخش اصلی خاک کدامند؟ **مواد معدنی و آبی**

ج) خطرناک‌ترین طبقه شاخص آلودگی هوا را با کدام رنگ نشان می‌دهند؟ **قرمز**

د) امروزه مشکل جدی کلان شهرها چیست؟ **آلودگی هوا**

ن) یکی از راه‌های تأمین نیروی لازم برای چرخاندن توربین چیست؟ **سرعت نسبی انرژی تجدیدپذیر**

و) میزان آبی که برای تولید یک محصول کشاورزی یا صنعت مورد استفاده قرار می‌گیرد چیست؟ **آب مجازی**

۱۱

به سوالات زیر پاسخ کامل دهید.

۵

الف) اهمیت خاک و آب به چه دلیلی می‌باشد؟ (برای هر کدام ۲ مورد بیان کنید.)

اهمیت خاک:

- ۱- تأمین آب و مواد مغذی
- ۲- تأمین امنیت غذایی

اهمیت آب:

- ۱- سرچشمه حیات
 - ۲- منبع انرژی بدون آلودگی
 - ۳- محدود بودن آب به دلیل محدودیت منابع
- ب) هدف از ساختن سد چیست؟

۵- ایجاد ذخیره انرژی آب

۱- به منظور مدیریت منابع آب

۲- کنترل سیلاب

۳- توزیع آب در سطح کشور

۴- ذخیره سازی منابع برای دوره‌های کمبود

ج) دشت ممنوعه را تعریف کنید.

زمانی که بهره برداری از منابع آب به حدی زیاد شود که آنچنان در معرض نابودی قرار گیرد وزارت نیرو حفر چاه جدید در آن منطقه را ممنوع اعلام کند که به آن دشت ممنوعه گویند.

د) نقش مواد آلی و معدنی در خاک را توضیح دهید.

مواد معدنی خاک از انواع کانی تشکیل شده است که در ساختار این کانی عناصری مانند سیلیسیم، آلومینیم، پتاسیم و سدیم را دربر گرفته است. این عناصر هر چند برای حفظ و تثبیت خاک حاصلخیزی آن برای کشاورزی مناسب هستند اما اقتضای غلظت آن باعث شوری و قلیان شدن خاک می شود. مواد آلی خاک یکی از مقادیر کمی در سادت خاک است و در حاصلخیزی خاک کشاورزی بسیار اهمیت دارد.

ذ) روش های رفع آلودگی خاک را نام برده و کم هزینه ترین و کم خطرترین راه کدام است؟ (توضیح دهید)

روش ارضی آلودگی خاک عبارتند از: ۱- روش فیزیکی ۲- روش شیمیایی ۳- روش زیستی

کم هزینه ترین و کم خطرترین راه، روش زیستی است که به دور روش انجام می پذیرد:

۱- روش کبک یا لای: زنجیره آلودگی خاک از طریق کبک

۲- روش زیت پالایی: زنجیره آلودگی خاک از طریق موجودات زنده

ر) آلودگی هوا از نظر محیط زیست را تعریف کنید.

وجود هر گونه ترکیب اضافی در هوا، که سادت و بهداشت جانداران را به خطر اندازد آلودگی هوا تلقی می شود.

ز) وارونگی دما را تعریف کنید.

در حالت عادی در لایه اولیه جو، با افزایش ارتفاع از سطح زمین، دمای هوا کاهش می یابد، یعنی هرچه مجاور سطح زمین باشیم دما بالاتر است پس به راحتی می توانیم به سمت بالا حرکت کنیم. اما در ماه های سرد سال، وضعیت برعکس می شود. در این شرایط هوای سرد در مجاورت زمین و هوای گرم در بالای آن قرار می گیرد و حرکت صعودی و جایگزینی صورت نمی پذیرد و باعث آلودگی هوا می شود.
(ن) گرمایش جهانی را تعریف کرده و دو مورد از پیامدهای آن را بنویسید.

استناد از معرفت زمین شناسی زیاد می آید که زمین گداخته است به طوری که می توانیم

دما در زمین افزایش یافته و در زمین گرم تر شده است. این پدیده به گرمایش جهانی نیز نامیده می شود.

پیامدهای آن عبارتند از: ۱- افزایش سطح دریاها در اثر ذوب شدن یخبندان طبیعی ۲- آتش سوزی های

خوردگی خوردگی ۳- بارندگی ها و خشکسالی ۴- بالا آمدن سطح آب های آزاد ۵- آلودگی زمین و

شکوفه ها به علت بارش برف و یخبندان آن

و) برای شاخص کیفیت هوا کدام آلاینده‌ها مد نظر قرار می‌گیرد؟

۱- ذرات معلق ۲- نیتروژن دی‌اکسید
۳- اوزون سطح زمین ۴- کربن مونوکسید ۵- گوگرد دی‌اکسید

ه) سوخت سبز را تعریف کرده و بیان کنید عیب آن چیست؟
مواد بسیار آکسین داری هستند که از تخمیر بهمانند می‌گناهش مانند شامخ درخت گیاه نیشکر، سویا، دانه‌های روغنی بدست می‌آید.
عیب و ایراد می‌آید که می‌توان در مورد این است که زمین‌های زیاده به خاطر کاست گیاهان به عنوان سوخت بنظر آن که استفاده می‌شود تغییر کاربری داده اند یا یا آب تراشیده شده اند
بخش زیاده از جنگل نیز پاک تراشیده زمین بسته اند.
ی) باران اسیدی را تعریف کنید و دو مورد از پیامدهای آن را بنویسید.

هرگونه بارش، مانند باران، برف، تگرگ یا یخ که در آن مواد مفیدی مانند اسید می‌باشد
نیتروژن دگتر و وجود داشته باشد. باران اسیدی گویند.

۱- آسیب رساندن به انسان و سایر جانداران ۲- آسیب رساندن به نمای ساختمان که دنیا می‌تواند درخت خورد را ۳- کاهش حاصلخیزی خاک و درزی

موفق باشید