

الف) گزینه صحیح را انتخاب کنید.

- ۰/۲۵ ۱- کدام گزینه جز آب های زیرزمینی محسوب نمی شود؟
الف) قنات ب) چشمه پ) رودخانه ت) چاه
- ۰/۲۵ ۲- وجود بیش از حد کدام عنصر در خاک می تواند باعث مشکلات دستگاه تنفسی شود؟
الف) نیکل ب) کروم پ) روی ت) هیچکدام

ب) جملات را با کلمات مناسب کامل کنید.

- ۰/۵ ۳- کادمیوم از صنایع و وارد خاک می شود.
- ۰/۵ ۴- پدیده ی آلودگی هوا در مناطق از پیامدهای شدن زندگی انسان ها است.

پ) پاسخ کوتاه بدهید (نهایتا یک جمله)

- ۰/۵ ۵- کود زیستی چه فرقی با کود شیمیایی دارد؟
- ۰/۵ ۶- سوخت زیستی چگونه تولید می شود؟
- ۰/۵ ۷- کدام یک از صنایع به آب زیادی نیاز دارند؟

ت) پاسخ کامل بدهید.

- ۱ ۸- فرونشست یعنی چه و به چه دلیل اتفاق می افتد؟
- ۱ ۹- یک نمونه از برداشت بی رویه و استفاده ناپایدار در محیط زیست را مثال بزنید.
- ۱ ۱۰- تولید سوخت زیستی در کشور برزیل چه مشکلی به وجود آورده است.
- ۲ ۱۱- دو مورد از بهینه سازی مصرف آب در بخش کشاورزی را بنویسید.
- ۱ ۱۲- آلودگی نوری را تعریف کرده و از اثرات مخرب آن بر زندگی جانوران مثالی بزنید؟
- ۲ ۱۳- باران اسیدی چیست و تحت تأثیر چه تغییراتی اتفاق می افتد؟
- ۲ ۱۴- گرمایش جهانی به چه معنی است و چرا اتفاق افتاده است؟
- ۲ ۱۵- انواع زباله هایی که توسط بشر تولید می شود به چند دسته تقسیم می شود نام ببرید؟
- ۲ ۱۶- کمپوست چگونه تولید می شود و چه مزایایی دارد؟

سوالات امتیازی

- ۱/۵ ۱۷- تنوع زیستی در سه سطح بررسی می شود این سه سطح را نام ببرید.
- ۱/۵ ۱۸- یک نمونه از تخریب محیط زیست توسط گردشگران در ایران را مثال بزنید؟

قسمت الف)

۱- رودخانه ۲- نیکل

قسمت ب)

۳- رنگ سازی - سوخت های فسیلی ۴- شهری - صنعتی

قسمت پ)

- ۵- کودهای زیستی در نتیجه تجزیه جانداران و بقایای آنها یا حاصل از فعالیت موجودات زنده است کود شیمیایی ترکیباتی که با استفاده از مواد شیمیایی در کارخانه تولید می‌شود.
- ۶- از تخمیر پسماندهای گیاهی مانند شاخ و برگ و گیاه نیشکر، سویا و دانه‌های روغنی بدست می‌آیند.
- ۷- فولاد

قسمت ت)

- ۸- خروج آب از فضاهای خالی میان دانه‌های خاک در اعماق زمین، بدلیل وزن ستون خاک بالای آن به تدریج نشست زمین اتفاق می‌افتد.
- ۹- صید ماهی - موجب کاهش جمعیت ماهی‌ها، حیات گونه‌های غیر خوراکی را نیز تهدید می‌کند.
- ۱۰- تغییر کاربری زمین‌ها بخاطر کاشت گیاهان موردنظر به عنوان سوخت زیستی (پاک تراش)
- ۱۱- اجرای اصولی روش‌های آبیاری - استفاده از روش‌های نوین آبیاری
- ۱۲- نورهای مصنوعی در زمان‌ها و مکان‌های نامناسب با کیفیت نامطلوب باعث تغییر اکوسیستم برای گیاهان و درختان
- ۱۳- از اثرات آلودگی هوا است. از واکنش گازهایی مانند گوگرد تری اکسید و نیتروژن دی اکسید با آب باران
- ۱۴- استفاده از سوخت‌های فسیلی باعث افزایش مقدار کربن دی اکسید هوا می‌شود. پرتوهای تابیده شده به سطح زمین توسط خورشید، هنگام خروج از هواکره توسط برخی مولکول‌ها مانند دی اکسید کربن جذب و سبب گرم شدن زمین می‌شود.
- ۱۵- خانگی و شهری - کشاورزی صنعتی و ساختمان - زباله بیمارستانی - خطرناک
- ۱۶- نوعی کود آلی و طبیعی است که در اثر فرایندهای زیستی حاصل می‌شود.

سوالات امتیازی

- ۱۷- بوم‌سازگان - گونه - ژن
- ۱۸- چشمه‌های پلکانی و تراورتنی باداب سورت در نزدیکی کیاسر ساری - گردشگرای بدون توجه به اصول و مقررات حفاظت به راحتی با کفش به داخل چشمه می‌روند.