



ردیف	نمره	سؤال
۱	۱	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) احداث سد به تولید انرژی پاک کمک می‌کند.</p> <p>ب) خاک از منابع تجدیدناپذیر است.</p> <p>ج) چرای بی‌رویه، از عوامل از دست رفتن خاک خوب است.</p> <p>د) وارونگی دما در تابستان شدیدتر است.</p>
۲	۱.۲۵	<p>کلمه‌های مناسب را از داخل کمانک انتخاب کنید.</p> <p>الف) یکی از مهم‌ترین زیست‌بوم‌های آبی ایران، (دریاچه ارومیه - دریای مازندران) است.</p> <p>ب) آب حاصل از شست‌وشوی برنج، آب (خاکستری - سیاه) است.</p> <p>ج) فراوان‌ترین گاز در هواکره پس از نیتروژن، (اکسیژن - آرگون) است.</p> <p>د) انتشار صدا در محیط باز و بسته (متفاوت - یکسان) است.</p> <p>ه) اولین نیروگاه بادی ایران (منجیل - کهک) است.</p>
۳	۱.۲۵	<p>جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب کامل کنید.</p> <p>الف) بزرگ‌ترین رودخانه منطقه مرکزی ایران، ..... است.</p> <p>ب) ..... استفاده مجدد از فاضلاب است.</p> <p>ج) خاک از دو بخش مواد آلی و ..... تشکیل شده است.</p> <p>د) آلودگی هوا، بحرانی ..... است.</p> <p>ه) ریزش باران اسیدی از پیامدهای ..... است.</p>
۴	۱	<p>به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) مهم‌ترین شکل انرژی چیست؟</p> <p>ب) کم‌هزینه‌ترین و کم‌خطرترین روش حذف آلودگی خاک چیست؟</p> <p>ج) کدام کشور از انرژی زمین‌گرمایی استفاده می‌کند؟</p> <p>د) بزرگ‌ترین تولیدکننده پانل خورشیدی، کدام کشور است؟</p>
۵	۰.۷۵	<p>گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>الف) کدام مورد جزء ۵ آلاینده اصلی هوا نیست؟            (۱) CO (۲) SO<sub>۲</sub> (۳) NO<sub>۲</sub> (۴) CO<sub>۲</sub></p> <p>ب) در طبقه‌بندی کیفیت هوا، طبقه ناسالم چه رنگی دارد؟            (۱) قرمز (۲) نارنجی (۳) بنفش (۴) خرمایی</p> <p>ج) کدام مورد از پیامدهای منفی استفاده از کودهای شیمیایی نیست؟            (۱) آسیب رساندن به محیط زیست (۲) عدم ایمنی غذا            (۳) کاهش حاصلخیزی خاک (۴) عدم امنیت غذایی</p>



ردیف	نمره	سوال				
۶	۲.۷۵	پاسخ دهید. الف) آب شیرین از چه بخش‌هایی تشکیل شده است؟ ب) کشور شیلی چه روشی برای مقابله با کم‌آبی دارد؟ ج) راهکارهای منسجم و سریع در کاهش آلودگی هوا را نام ببرید. (۴ مورد) د) سیم‌پیچی وسایل برقی، چه تأثیری بر آلودگی الکترومغناطیسی دارد؟				
۷	۱	هدف از مشخص کردن حریم آب چیست؟				
۸	۰.۵	عامل بروز هر بیماری، کدام عنصر سمی است؟ الف) مشکل دستگاه تنفسی: ب) فشارخون بالا:				
۹	۰.۵	هر عبارت چه چیزی را توصیف می‌کند؟ الف) به معنی دسترسی همه افراد به غذای کافی و مناسب است. ب) رفع آلودگی خاک توسط گیاهان است.				
۱۰	۲.۵	الف) چه تفاوتی بین کودهای زیستی و شیمیایی وجود دارد؟ ب) پیامدهای استفاده از کودهای شیمیایی چیست؟ (۲ مورد) ج) یک کود زیستی نام ببرید. د) چرا از کودهای زیستی به جای کودهای شیمیایی استفاده می‌کنیم؟ (دو دلیل بیاورید).				
۱۱	۱	علت افزایش کیفیت محصولات در کشت گلخانه‌ای چیست؟				
۱۲	۰.۵	جدول زیر را کامل کنید. <table border="1" style="margin-left: auto; margin-right: auto;"> <tr> <td>آلاینده طبیعی</td> <td>آلاینده مصنوعی</td> </tr> <tr> <td>(الف)</td> <td>(ب)</td> </tr> </table>	آلاینده طبیعی	آلاینده مصنوعی	(الف)	(ب)
آلاینده طبیعی	آلاینده مصنوعی					
(الف)	(ب)					
۱۳	۰.۷۵	الف) چه آلاینده‌هایی در باران اسیدی وجود دارند؟ ب) عامل اصلی تولید این آلاینده‌ها چیست؟				
۱۴	۰.۵	رابطه‌های زیر را کامل کنید. الف) $\dots + H_2O \rightarrow H_2SO_4$ ب) $NO_2 + H_2O \rightarrow \dots + NO$				



آموزشگاه دخترانه پیرنا

نام آزمون: شبیه‌ساز امتحان نیم‌سال اول انسان و محیط زیست

پایه/رشته: یازدهم متوسطه - ریاضی و تجربی

تعداد صفحه: ۳

ردیف	نمره
۱۶	۱.۲۵
۱۷	۲.۵

الف) استفاده از سوخت سبز چه معایبی دارد؟  
ب) این سوخت از تخمیر چه موادی به دست می‌آید؟

تعریف کنید.  
الف) آلودگی هوا:  
ب) ردپای محیط زیستی: