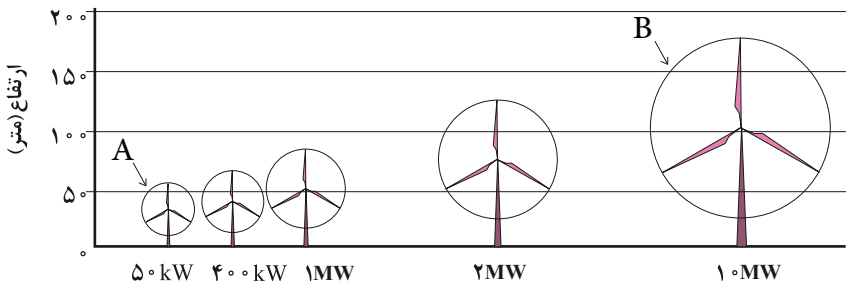
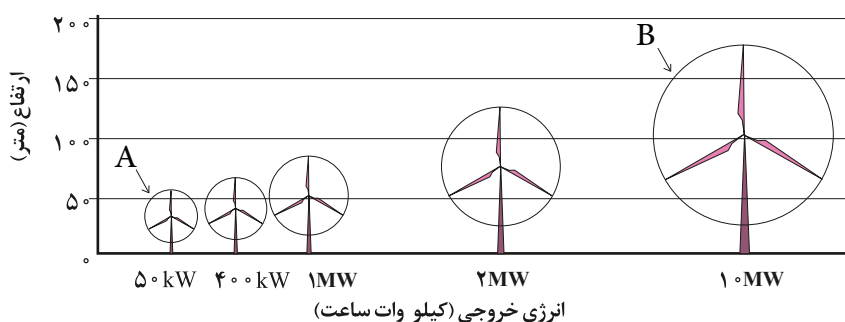


	مرحله ۳: آزمون نوبت اول: انسان و محیط زیست	رشته: کلیه رشته‌ها	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۰۲	
	نام و نام خانوادگی:	پایه یازدهم دوره دوم متوسطه	مدت آزمون: ۷۵ دقیقه	
	منطبق بر رویکرد جدید امتحانات نهایی	مرکز ارزشیابی خیلی سبز	تعداد صفحه: ۴	
ردیف	سؤالات (پاسخ‌برگ دارد).			نمره
۱	صحیح یا غلط بودن عبارات زیر را با (ص یا غ) مشخص کنید. (الف) در کشاورزی ارگانیک، از مواد شیمیایی و سموم دفع آفات به کرات استفاده می‌شود. (ب) وجود نور زیاد در برخی بزرگراه‌ها در طول شب، باعث تغییر اکوسیستم برای گیاهان و درختان و حتی جانوران موجود در اطراف آن بزرگراه می‌شود. (ج) در آمریکای شمالی، اتانول از تخمیر نیشکر و بقایای ذرت به دست می‌آید. (د) اگر وزارت بهداشت، به دلیل نبود کیفیت لازم، اجازه بهره‌برداری از منابع آبی یک دشت را صادر نکند، به آن دشت ممنوعه می‌گوییم.			۱
۲	پاسخ مناسب را از داخل پرانتز انتخاب کنید. (الف) اگر مولکول‌های کربن دی‌اکسید و آب در هواکره نباشند، میانگین دمای کره زمین (افزایش - کاهش) می‌یابد. (ب) در کشور ایسلند، استفاده از انرژی (زمین گرمایی - بادی) راه حل مناسبی برای ادامه زندگی در این جزیره است. (ج) آبی که در تولید کالا و محصولات استفاده می‌شود (آب مجازی - آب خاکستری) نامیده می‌شود. (د) به مقدار آبی که ما برای همیشه از محل آب‌های زیرزمینی از دست داده‌ایم (کسری مخزن تجمعی - کسری مخزن سالانه) می‌گویند.			۱
۳	گزینه صحیح را انتخاب کنید. (الف) از فضولات کرم خاکی حاصل می‌شود. (۱) ورمی کمپوست (۲) کمپوست (۳) کود اوره (۴) کود شیمیایی (ب) رعایت کدام نکته در گزینه‌های زیر، ارتباطی به کاهش تأثیرات امواج الکترومغناطیسی ندارد؟ (۱) خاموش کردن تلفن همراه هنگام خوابیدن (۲) رعایت فاصله بین وسایل برقی و محل استراحت (۳) رعایت حریم ساخت و ساز با خطوط برق فشار قوی (۴) استفاده بچه‌های زیر شش سال از وسایل الکترونیکی (ج) در صورت استفاده از کدام یک از گزینه‌های زیر، ردپای محیط زیستی کمتری ایجاد خواهد شد؟ (۱) گاز طبیعی (۲) نفت (۳) انرژی زمین گرمایی (۴) سوخت‌های فسیلی (د) به ترتیب، آلاینده‌ها به صورت غیرمستقیم و مستقیم، از طریق و روی سلامت انسان و جانوران تأثیر می‌گذارند. (۱) گیاهان - جذب پوستی (۲) هوا - جذب پوستی (۳) انگل‌ها - گیاهان (۴) استنشاق - هوا			۱

	مرحله ۳: آزمون نوبت اول: انسان و محیط زیست	رشته: کلیه رشته‌ها	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۰۲									
	نام و نام خانوادگی:	پایه یازدهم دوره دوم متوسطه	مدت آزمون: ۷۵ دقیقه									
	منطبق بر رویکرد جدید امتحانات نهایی	مرکز ارزشیابی خیلی سبز	تعداد صفحه: ۴									
ردیف	سؤالات (پاسخ‌برگ دارد).			نمره								
۴	جاهای خالی را با کلمه مناسب تکمیل کنید. الف) مهم‌ترین شکل از انرژی که زندگی امروزی ما به آن وابسته است را می‌گویند. ب) در کشور ما، بیشترین اتکا برای تأمین آب مورد نیاز در بخش‌های شرب، کشاورزی و صنعت، به منابع آب است. ج) وجود هرگونه ترکیب اضافی در هوا، که سلامت و بهداشت جانداران را به خطر اندازد، از نظر محیط زیست تلقی می‌شود. د) به دسترسی همه افراد به غذای کافی و مناسب، می‌گویند.			۱								
۵	عبارات ستون سمت راست را به مفاهیم مرتبط با ستون سمت چپ وصل کنید. <table border="1"><tr><td>الف) دسترسی به این انرژی در اطراف آتشفشان‌ها بیشتر است.</td><td>۱- انرژی خورشید</td></tr><tr><td>ب) نفت و زغال‌سنگ جزء این دسته از انرژی‌ها محسوب می‌شوند.</td><td>۲- انرژی باد</td></tr><tr><td>ج) قدیمی‌ترین روش استفاده از این انرژی به ایران باستان برمی‌گردد.</td><td>۳- انرژی فسیلی</td></tr><tr><td>د) این انرژی سبب رشد گیاهان و رسیدن میوه‌ها می‌شود.</td><td>۴- انرژی زمین‌گرمایی</td></tr></table>			الف) دسترسی به این انرژی در اطراف آتشفشان‌ها بیشتر است.	۱- انرژی خورشید	ب) نفت و زغال‌سنگ جزء این دسته از انرژی‌ها محسوب می‌شوند.	۲- انرژی باد	ج) قدیمی‌ترین روش استفاده از این انرژی به ایران باستان برمی‌گردد.	۳- انرژی فسیلی	د) این انرژی سبب رشد گیاهان و رسیدن میوه‌ها می‌شود.	۴- انرژی زمین‌گرمایی	۱
الف) دسترسی به این انرژی در اطراف آتشفشان‌ها بیشتر است.	۱- انرژی خورشید											
ب) نفت و زغال‌سنگ جزء این دسته از انرژی‌ها محسوب می‌شوند.	۲- انرژی باد											
ج) قدیمی‌ترین روش استفاده از این انرژی به ایران باستان برمی‌گردد.	۳- انرژی فسیلی											
د) این انرژی سبب رشد گیاهان و رسیدن میوه‌ها می‌شود.	۴- انرژی زمین‌گرمایی											
۶	هدف از تعیین حریم برای منابع آبی چیست؟ دو مورد را نام ببرید.			۰/۵								
۷	با توجه به تصویر روبه‌رو، به سؤالات زیر پاسخ دهید.  الف) این تصویر به پیامد چه پدیده‌ای اشاره دارد؟ ب) این اتفاق چه پیامدهایی را با خود به همراه دارد؟ (چهار مورد)			۱/۲۵								
۸	مشخص کنید که هر کدام از عناصر زیر، از چه طریق باعث آلودگی خاک می‌شوند؟ (نیکل - کادمیوم) الف) فاضلاب صنایع عکاسی: ب) لوازم آرایشی: ج) ادوات برقی: د) کودهای فسفردار:			۱								
۹	با توجه به مفهوم «ردپای محیط زیستی»، به سؤالات مطرح شده پاسخ دهید. الف) این مفهوم را تعریف کنید. ب) برای کاهش ردپای محیط زیستی، چه راهکارهایی را پیشنهاد می‌دهید؟ (چهار مورد)			۱/۵								

	مرحله ۳: آزمون نوبت اول: انسان و محیط زیست	رشته: کلیه رشته‌ها	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۰۲	
	نام و نام خانوادگی:	پایه یازدهم دوره دوم متوسطه	مدت آزمون: ۷۵ دقیقه	
	منطبق بر رویکرد جدید امتحانات نهایی	مرکز ارزشیابی خیلی سبز	تعداد صفحه: ۴	
ردیف	سؤالات (پاسخ‌برگ دارد).			نمره
۱۰	متن زیر را بخوانید و به سؤالات مطرح‌شده پاسخ دهید. «یک باغدار می‌گوید: خاک مزرعه‌اش به خاطر مصرف زیاد آفت‌کش‌ها آلوده شده است.» (الف) به نظر شما، استفاده از چه محصولاتی می‌تواند به او کمک کند؟ (ب) مزایای این نوع محصولات را نام ببرید. (دو مورد) (ج) سه مورد از شایع‌ترین این محصولات را نام ببرید.			۲
۱۱	ادامه جمله زیر را بنویسید. کودهای زیستی، همان‌طور که از نامشان پیداست، در نتیجه			۰/۵
۱۲	برای چرخاندن توربین توسط سوخت‌های فسیلی، چه مراحلی باید طی شود؟ به ترتیب نام ببرید.			۱
۱۳	چه رابطه‌ای بین حجم بزرگ مصرف آب در کشاورزی و ضرورت کاهش برداشت از منابع آب وجود دارد؟			۰/۵
۱۴	فرض کنید در یک جلسه مشورتی درباره کاهش مصرف سوخت‌های فسیلی شرکت کرده‌اید. یکی از اعضای جلسه پیشنهاد می‌دهد که برای جایگزینی بنزین از اتانول استفاده شود. با توجه به متن بالا: (الف) اتانول چگونه به دست می‌آید؟ (ب) استفاده از اتانول چه مزیت‌هایی نسبت به بنزین دارد؟ (ج) چرا با وجود مزایای اتانول، استفاده گسترده از آن می‌تواند مشکلاتی ایجاد کند؟			۱/۵
۱۵	با توجه به موقعیت زیر، به سؤالات مطرح‌شده پاسخ دهید. (الف) دانش‌آموزی پس از حضور طولانی در کلاس پر سر و صدا دچار سردرد و بی‌حوصلگی می‌شود. این مشکل چه ارتباطی با آلودگی صوتی دارد؟ (ب) تفاوت وجود این سر و صدا در کلاس و در حیاط مدرسه را با یکدیگر مقایسه کنید.			۱/۵
۱۶	شکل زیر چند توربین بادی را نشان می‌دهد. با توجه به آن، به سؤالات زیر پاسخ دهید. (الف) چه رابطه‌ای بین قطر پره‌های توربین‌های بادی و مقدار انرژی تولیدشده وجود دارد؟ (ب) استفاده از این انرژی پاک، باعث ایجاد چه نوع آلودگی فیزیکی می‌شود؟ (ج) از بین دو توربین A و B کدام یک بیشتر ردپای کربن دی‌اکسید را کاهش می‌دهد؟ 			۱



	مرحله ۳: آزمون نوبت اول: انسان و محیط زیست	رشته: کلیه رشته‌ها	تاریخ آزمون: ۱۴۰۴/۱۰/۰۲	
	نام و نام خانوادگی:	پایه یازدهم دوره دوم متوسطه	مدت آزمون: ۷۵ دقیقه	
	منطبق بر رویکرد جدید امتحانات نهایی	مرکز ارزشیابی خیلی سبز	تعداد صفحه: ۴	
ردیف	سؤالات (پاسخ‌برگ دارد).			نمره
۱۷	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. الف) فاضلاب: ب) زیست‌پالایی: ج) سوخت‌های سبز:			۲/۷۵
	سربلند و پیروز باشید			جمع نمره ۲۰