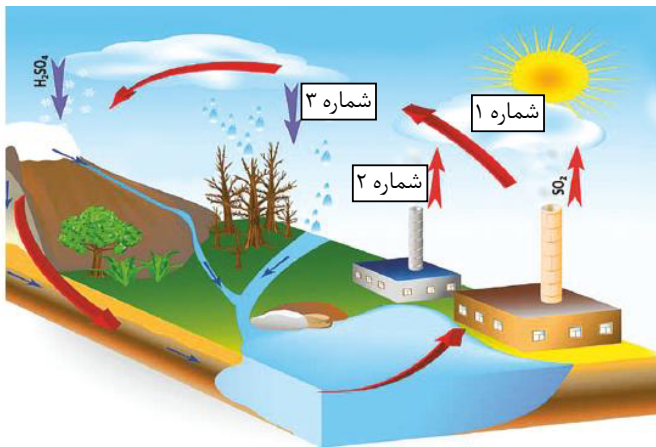


«بسمه تعالی»

آزمون پایانی نوبت اول: انسان و محیط زیست		رشته: ریاضی فیزیک	ساعت شروع: ۸ صبح	نام و نام خانوادگی:
پایه: یازدهم دوره دوم متوسطه		تعداد صفحه: ۳	تاریخ امتحان: ۱۴۰۳/۱۰/۰۳	مدت امتحان: ۸۰ دقیقه
ردیف	«سوالات»			بارم
۱	(۱) جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید. الف) بیشترین مصرف آب در آبیاری به کار می رود. ب) خاک در تأمین آینده و امنیت غذایی نقش دارد. پ) مهم ترین سیاست دولت مکزیک در مهار آلودگی هوا، کیفیت بنزین است. ت) در هنگام استفاده از انرژی باد، گاز تولید نمی شود.			۱
۲	درستی یا نادرستی موارد زیر را بنویسید. الف) چاه آرتزین تا لایه آبخوان آزاد در زیر زمین ادامه دارد. ب) ماده آلی بیشترین اجزای ترکیبات خاک را شامل می شود. پ) آلودگی شهر اهواز ناشی از گردوغبار می باشد. ت) افزایش کربن دی اکسید باعث افزایش pH آب اقیانوس ها می شود.			۱
۳	از بین کلمات داخل پرانتز کلمات مناسب را انتخاب کنید. الف) محاسبه افت سالانه آب زیرزمینی را کسری مخزن (تجمعی – سالانه) می گویند. ب) در کشور (ژاپن – چین) به علت عدم وجود زمین کافی، حفظ خاک اهمیت ویژه ای دارد. پ) تولید سوخت مناسب در پالایشگاه ها تولید سوخت با میزان (فسفر – گوگرد) پایین می باشد. ت) اولین بار برای خرد کردن دانه ها (یونانیان – مصری ها) از انرژی باد استفاده کردند.			۱
۴	در پرسش های چهارگزینه ای زیر، گزینه مناسب را انتخاب کنید. الف) سوخت سبز، مواد شیمیایی داری هستند که از تخمیر گیاهان به دست می آیند. (۱) اکسیژن (۲) کربن (۳) گوگرد (۴) سولفات ب) کیفیت هوای: (هرکسی ممکن است آثار جدی عدم سلامت را تجربه کند) مربوط به کدام رنگ وضعیت است؟ (۱) قرمز (۲) بنفش (۳) خرمایی (۴) نارنجی پ) کدام گزینه جز ضررهای کود شیمیایی محسوب نمی شود؟ (۱) آسیب به محیط زیست (۲) کاهش حاصلخیزی خاک (۳) عدم امنیت غذایی (۴) عدم ایمنی غذایی ت) کدام گزینه در گروه آب های نامتعارف دسته بندی می شود؟ (۱) آب سفید (۲) آب باران (۳) فاضلاب (۴) آب شیرین			۱
۵	آب های زیرزمینی چگونه تشکیل می شود و از چه طرقی به محل مصرف منتقل می شود؟			۱
۶	آلودگی آب را تعریف کنید.			۱

۷	برای هر کدام از سؤالات زیر ۲ مورد ذکر کنید.. الف) روش بهینه‌سازی مصرف آب در بخش کشاورزی ب) دلیل رعایت حریم آب	۱												
۸	در مورد زرد شدن گیاهان (نکروز) به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) توسط چه ماده‌ای ایجاد می‌شود؟ ب) دلیل زرد شدن را ذکر کنید. پ) این ماده بر انسان چه اثری دارد؟ (یک عارضه)	۱												
۹	در جدول زیر ستون الف و ب به هم مرتبط است. موارد مرتبط را پیدا کنید. (یک مورد اضافی است).	۱												
<table><tr><th>الف</th><th>ب</th></tr><tr><td>الف) شیلی</td><td>۱) ابداع دوش با قابلیت تصفیه</td></tr><tr><td>ب) سوئد</td><td>۲) استفاده بیشتر از آب باران</td></tr><tr><td>پ) سنگاپور</td><td>۳) اصلاح کشت کاکائو و قهوه</td></tr><tr><td>ت) کالیفرنیا</td><td>۴) تصفیه مجدد آب</td></tr><tr><td>ث) هند</td><td></td></tr></table>			الف	ب	الف) شیلی	۱) ابداع دوش با قابلیت تصفیه	ب) سوئد	۲) استفاده بیشتر از آب باران	پ) سنگاپور	۳) اصلاح کشت کاکائو و قهوه	ت) کالیفرنیا	۴) تصفیه مجدد آب	ث) هند	
الف	ب													
الف) شیلی	۱) ابداع دوش با قابلیت تصفیه													
ب) سوئد	۲) استفاده بیشتر از آب باران													
پ) سنگاپور	۳) اصلاح کشت کاکائو و قهوه													
ت) کالیفرنیا	۴) تصفیه مجدد آب													
ث) هند														
۱۰	به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه دهید. الف) دلیل انجام کشت گلخانه‌ای را بنویسید. (۲ مورد) ب) دو مزیت محصولات تراریخته را نام ببرید. پ) در بخش اهمیت خاک دو چشم‌انداز مثبت میراث فرهنگی را بنویسید. ت) دو دلیل افزایش صادرات در کشت گلخانه‌ای را بنویسید. ث) دو عارضه افزایش غلظت مواد معدنی در خاک را نام ببرید.	۲/۵												
۱۱	چهار راهکار کشور چین برای رفع آلودگی هوا را بگویید.	۱												
۱۲	در مورد شکل زیر به سؤالات پاسخ دهید.  الف) چه پدیده‌ای را نشان می‌دهد؟ ب) شماره‌های ۱ و ۲ و ۳ به چه مواردی اشاره دارد؟	۱												

نام و نام خانوادگی:

۱۳	وارونگی دما چگونه رخ می دهد و منجر به چه فرآیندی می شود؟	۱
۱۴	دو نیروگاه برق که توسط سوخت فسیلی، انرژی الکتریکی تولید می کنند را نام ببرید.	۰/۵
۱۵	در مورد آلودگی صوتی به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) بر کدام سیستم های (دستگاه های) بدن اثر دارد؟ ب) چرا در محیط بسته شدت آن بیشتر است؟	۱
۱۶	اثر گلخانه ای به چه فرآیندی اطلاق می شود و کدام مواد در آن نقش دارند؟	۱
۱۷	قطر پره های توربین بادی چه اثری بر آلودگی صوتی و تولید برق دارد؟	۰/۵
۱۸	دو اثر تولید سوخت سبز بر جنگل های بارانی برزیل را بنویسید؟	۰/۵
۱۹	سلول های خورشیدی چگونه ساخته می شود و این سلول ها چگونه برق تولید می کنند؟	۰/۵
۲۰	در مورد رد پای محیط زیستی (رد پای کربن) به سؤالات زیر پاسخ دهید. الف) چه رابطه ای با سوخت فسیلی دارد؟ ب) در چه صورتی مقدار آن کاهش می یابد؟	۱
۲۱	چرای بی رویه چگونه باعث کم شدن رشد در گیاهان می شود؟	۰/۵
۲۰	جمع	«موفق باشید»