



مرکز تخصصی آموزش مدارس برتر

تاریخ آزمون: دی ماه ۱۴۰۴

صفحه ۱ از ۳

باسمه تعالی

## آزمون تشریحی هماهنگ دی ماه

(دوره دوم متوسطه)

مدت آزمون: ۸۰ دقیقه

پایه: یازدهم (رشته ریاضی، تجربی و انسانی)

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: انسان و محیط زیست

کلاس:

بارم	سؤال	ردیف
۱	<p>درستی یا نادرستی عبارتهای زیر را مشخص کنید.</p> <p>الف) حدود ۱۰٪ از آبهای جهان شیرین هستند.</p> <p>ب) کادمیوم به آسانی به وسیله گیاه قابل جذب است و به تنظیم فشار خون در انسان کمک می کند.</p> <p>ج) آلودگی هوا برای افراد مختلف یک جامعه، مفهوم و معنای یکسانی دارد.</p> <p>د) تنها راه تأمین نیروی لازم برای چرخاندن توربین استفاده از سوخت فسیلی است.</p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p> <p>درست <input type="checkbox"/> نادرست <input type="checkbox"/></p>	۱
۱	<p>جاهای خالی را با انتخاب عبارت مناسب تکمیل کنید.</p> <p>الف) از دیرباز با توجه به آب و هوای گوناگون، روشهای (متنوعی / یکسانی) برای بهره برداری از آب در ایران وجود داشته است.</p> <p>ب) (نیکل / رادن) جزء مهم ترین آلاینده های هوا (محیط بسته) محسوب نمی شود.</p> <p>ج) باز گذاشتن در یخچال به مدت طولانی، مصرف انرژی الکتریکی را (افزایش / کاهش) می دهد.</p> <p>د) نیروگاه (کهک تاکستان / دماوند) یکی از نیروگاه های بادی کشور محسوب می شود.</p>	۲
۱/۵	<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب تکمیل کنید.</p> <p>الف) یکی از روش های کاهش فاضلاب می تواند ..... زمان استحمام باشد.</p> <p>ب) تشکیل هر سانتی متر خاک حدود ..... تا ..... سال طول می کشد.</p> <p>ج) تأثیر آلودگی هوا بر انسان و محیط زیست ..... است و اکثر مردم آن را جدی نمی گیرند.</p> <p>د) افزایش کربن دی اکسید باعث ..... پی اچ (pH) در آب اقیانوس ها می شود.</p> <p>ه) گاز متان تالاب ها یکی از موارد آلاینده در گروه عوامل ..... می باشد.</p>	۳
۲	<p>به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) آب خاکستری چیست؟</p> <p>ب) ایمنی غذایی یعنی چه؟</p> <p>ج) دشت ممنوعه را تعریف کنید.</p> <p>د) در آمریکای شمالی اتانول از چه ماده ای به دست می آید؟</p>	۴
۰/۵	<p>چه عاملی باعث عدم حرکت صعودی و جابه جایی هوا و در نتیجه آلودگی هوا می شود؟</p>	۵
۱/۵	<p>در مورد محصولات تراژن به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) محصولات تراژن چگونه به وجود می آید؟</p> <p>ب) دو مزیت این محصول را بنویسید.</p> <p>ج) این محصولات توسط کدام سازمان ها تأیید و قابل مصرف می شود؟</p>	۶



مرکز تخصصی آموزش مدارس برتر

تاریخ آزمون: دی ماه ۱۴۰۴

صفحه ۲ از ۳

باسمه تعالی

## آزمون تشریحی هماهنگ دی ماه

(دوره دوم متوسطه)

مدت آزمون: ۸۰ دقیقه

پایه: یازدهم (رشته ریاضی، تجربی و انسانی)

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: انسان و محیط زیست

بارم	سؤال	ردیف
۱	کاربرد شاخص کیفیت هوا چیست؟ (دو مورد)	۷
۱	<p>در مورد شکل زیر به سؤالات پاسخ دهید.</p>  <p>الف) شکل چه فرایندی را نشان می دهد؟ ب) این اثر حذف کدام ماده را در هواکره بررسی می کند؟</p>	۸
۱	<p>جاهای خالی را پر کنید.</p> <p>عوامل آلودگی الکترومغناطیسی</p> <pre> graph TD     A[عوامل آلودگی الکترومغناطیسی] --- B[وسایل منزل مانند مایکروویو]     A --- C[.....]     A --- D[خطوط انتقال برق فشار قوی]     A --- E[.....] </pre>	۹
۱/۵	<p>در مورد آب به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.</p> <p>الف) دو روش صرفه جویی در کشاورزی را نام ببرید. ب) کسری مخزن سالانه چه واقعیتی را در مورد منابع آب زیرزمینی نشان می دهد؟ ج) خروج آب از کدام لایه زمین توسط چاه آرتزین انجام می شود؟</p>	۱۰
۱	<p>به سؤالات زیر پاسخ دهید.</p> <p>الف) میکروآتمسفر چیست؟ ب) کدام پرتوهای خورشید، انرژی خورشیدی تولید می کند؟</p>	۱۱
۱	چرا کشاورزی در ایران به آبیاری وابسته است؟	۱۲



مرکز تخصصی آموزش مدارس برتر

تاریخ آزمون: دی ماه ۱۴۰۴

صفحه ۳ از ۳

باسمه تعالی

## آزمون تشریحی هماهنگ دی ماه

(دوره دوم متوسطه)

مدت آزمون: ۸۰ دقیقه

پایه: یازدهم (رشته ریاضی، تجربی و انسانی)

نام و نام خانوادگی:

مدرسه:

نام درس: انسان و محیط زیست

بارم	سؤال	ردیف
۰/۵	چه دلیل علمی برای ضرورت قانونی انسداد چاه‌های غیرمجاز وجود دارد؟	۱۳
۲	مردم یک روستا در ناحیه نیمه خشک کشور در کنار روستای خود تعدادی گلخانه برای پرورش محصولات کشاورزی ایجاد کردند. الف) علت ایجاد گلخانه در این روستا: ب) دو مورد از مزایای کشت گلخانه‌ای: ج) دو محصول شایع آن را نام ببرید.	۱۴
۱	وجود نور زیاد در بزرگراه‌ها در طول شب چه نوع آلودگی ایجاد می‌کند؟ پیامد آن چیست؟	۱۵
۱	دو راهکار مناسب برای کاهش تولید کربن دی‌اکسید را نام ببرید.	۱۶
۱/۵	قدیمی‌ترین روش استفاده از انرژی باد متعلق به کدام کشور است؟ در زمان‌های قدیم از نیروی باد برای انجام چه کارهایی استفاده می‌شد؟	۱۷
۲۰	جمع بارم	