



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
دبیرستان غیر دولتی موحّد

امتحانات
دبیرستان غیر دولتی موحّد

| | |
|----------------------|----------------------------|
| نام و نام خانوادگی : | نام دبیر : مصطفی مجدیان خو |
| پایه : یازدهم | تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۱۴ |
| رشته : ریاضی | زمان پاسخگویی : ۷۰ دقیقه |

| ردیف | سوالات | بارم | | | | | | |
|----------------|---|----------------|----------------------|-----------|--|---------|--|--|
| ۱ | جملات درست و نادرست را با نوشتن کلمه مناسب مشخص کنید: (الف) - در کشور ژاپن علیرغم وجود زمین کافی، حفظ خاک دارای اهمیت ویژه ای است. (ب) - کمپوست یک کود زیستی است که از فضولات کرم خاکی به دست می آید. (ج) - از مشکلات ناشی از آلودگی هوای محیط باز می توان به سرطان ریه اشاره کرد. | ۰/۷۵ | | | | | | |
| ۲ | در جاهای خالی کلمات مناسب را بنویسید. (الف) - یکی از راهکارهای اصلی در بهره برداری بیشتر و مناسب تر از آبهای موجود..... است. (ب) - خاک در امنیت غذایی و نقش دارد. (ج) - در حاصلخیزی خاکهای کشاورزی بسیار اهمیت دارد. | ۰/۷۵ | | | | | | |
| ۳ | ردپای کربن دی اکسید چه چیزی را به ما نشان می دهد؟ | ۰/۲۵ | | | | | | |
| ۴ | مهمترین سیاست دولت مکزیک برای مهار آلودگی هوای مکزیکوسیتهی چه بود؟ | ۰/۲۵ | | | | | | |
| ۵ | آثار گرمایش جهانی چیست؟ (۳ مورد). | ۰/۷۵ | | | | | | |
| ۶ | با توجه به اطلاعات داده شده جدول را کامل کنید. | ۰/۷۵ | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>طبقه کیفیت هوا</th> <th>میزان شاخص کیفیت هوا</th> <th>کیفیت هوا</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>۲۰۱-۳۰۰</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | طبقه کیفیت هوا | میزان شاخص کیفیت هوا | کیفیت هوا | | ۲۰۱-۳۰۰ | | |
| طبقه کیفیت هوا | میزان شاخص کیفیت هوا | کیفیت هوا | | | | | | |
| | ۲۰۱-۳۰۰ | | | | | | | |
| ۷ | سه راهکار برای کاهش ردپای محیط زیستی کربن را نام ببرید. | ۰/۷۵ | | | | | | |
| ۸ | چرا مدیریت و استفاده بهینه از آب بسیار مهم است؟ | ۱ | | | | | | |
| ۹ | به چه دلایلی کشاورزی در ایران عمدتاً وابسته به آبیاری است؟ | ۱ | | | | | | |
| ۱۰ | راهکارهای کشور سوئد و سنگاپور برای مقابله با کم آبی چیست؟ | ۱ | | | | | | |
| ۱۱ | امنیت غذایی و ایمنی غذا به چه معناست؟ | ۱ | | | | | | |
| ۱۲ | پدیده فرونشست زمین چگونه اتفاق می افتد؟ | ۱ | | | | | | |
| ۱۳ | چه عواملی توان تولید خاک را تحت تاثیر خود قرار می دهند؟ (۴ مورد). | ۱ | | | | | | |
| ۱۴ | چرا کشاورزان باید گیاه مناسب با هر نوع خاک را انتخاب کنند؟ | ۱ | | | | | | |
| ۱۵ | مزایای استفاده از محصولات غذایی تراریخته چیست؟ (۴ مورد). | ۱ | | | | | | |
| ۱۶ | به چه دلایلی نقاط شهری کشور در معرض انواع آلایندهی هوا قرار می گیرند؟ (۴ مورد). | ۱ | | | | | | |
| ۱۷ | وارونگی دما چگونه باعث آلودگی هوا می شود؟ | ۱ | | | | | | |
| ۱۸ | سوخت های سبز چیست و چگونه به دست می آید؟ | ۱/۲۵ | | | | | | |



جمهوری اسلامی ایران
وزارت آموزش و پرورش
اداره کل آموزش و پرورش شهر تهران
دبیرستان غیر دولتی موحّد

امتحانات
دبیرستان غیر دولتی موحّد

نام و نام خانوادگی :

پایه : یازدهم

رشته : ریاضی

امتحانات نوبت اول

نام درس : انسان و محیط زیست

نام دبیر : مصطفی مجدیان خو

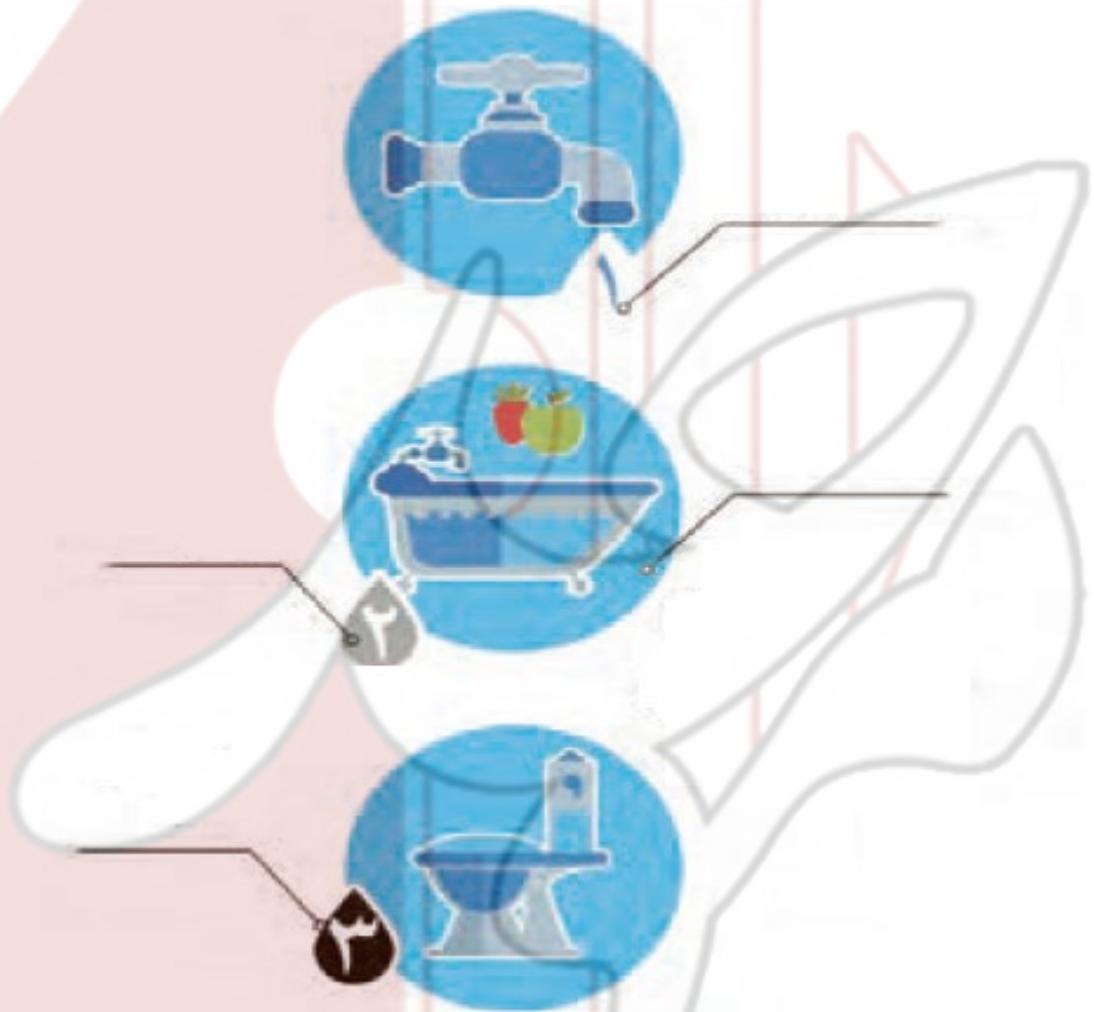
تاریخ امتحان : ۱۴۰۲/۱۰/۱۴

زمان پاسخگویی : ۷۰ دقیقه

۱۹ آلودگی نوری را به طور کامل توضیح دهید

۲۰ گاز کربن دی اکسید چگونه باعث افزایش دمای کره زمین می شود؟

می دانید که در هر خانه سه دسته آب وجود دارد. چگونگی تولید آنها را بنویسید .



۰/۷۵

۲۱

۲۰

موفق باشید

نام حوزه امتحانی :

محل مهر رئیس حوزه اجرا

باسمه تعالی

شماره داوطلب :

تاریخ امتحان: ۱۴۰۲/۱۰/۱۴

پایه تحصیلی : یازدهم



دیرستان غیر دولتی موحد

پاسخنامه امتحانات نوبت اول

درس: انسان و محیط زیست

نام:

نام خانوادگی:

نام آموزشگاه: موحد

نام شهرستان/ناحیه/ منطقه: تهران/ ۵

ساعت شروع: ۸ صبح

تعداد صفحه:

صفحه اول

توجه: پاسخ سوالات را در محل های تعیین شده و در مقابل شماره ها بنویسید

| | | |
|------|--|---|
| ۰/۷۵ | ۱- (الف) - نادرست (ب) - نادرست (ج) - نادرست | در این کادر چیزی ننویسید. |
| ۰/۷۵ | ۲- (الف) - بازچرخانی و استفاده مجدد از آب (ب) - تامین آئینده پایدار (ج) - مواد آلی خاک | <input type="text"/> |
| ۰/۲۵ | ۳- نشان می دهد که چه میزان کربن دی اکسید در اثر فعالیتهای گوناگون یک فرد وارد هوا می شود | ۱- تصحیح اول |
| ۰/۲۵ | ۴- اصلاح کیفیت بنزین | با عدد با حروف |
| ۰/۷۵ | ۵- ۳ مورد هر کدام (۰/۲۵) الف) فرا رسیدن فصلها زودتر از زمان طبیعی (ب) - کوتاه تر شدن زمستان (ج) افزایش آتش سوزی خود به خود و طبیعی جنگل ها (د) مختل شدن چرخه های طبیعی | <input type="text"/> |
| ۰/۷۵ | ۶- طبقه کیفیت هوا: بسیار ناسالم (۰/۲۵) میزان شاخص کیفیت هوا: ۲۰۱-۳۰۰ کیفیت هوا: هشدار برای سلامتی به حساب می آید و هر کسی ممکن است آثار جدی عدم سلامت را تجربه کند | نام و نام خانوادگی و امضا مصحح اول |
| ۷۵ | ۷- سه مورد هر کدام ۰/۲۵ ۱- استفاده بهینه از منابع انرژی ۲- اصلاح الگوی مصرف و سبک زندگی ۳- جستجو برای یافتن و مصرف انرژی های پاک و تجدیدپذیر ۴- به کارگیری سوخته های سبز ۵- تصویب سیاستهای جهانی و ملی و پیروی از آنها | در این کادر چیزی ننویسید. |
| ۰/ | ۸- چون فراوانی آب در قسمتهای مختلف کره زمین توسط چرخه بسته آب تامین می شود و حجم آن ثابت است (۰/۵) و توزیع آب شیرین موجود در قاره ها یکسان نیست (۰/۵) | ۲- تصحیح دوم |
| ۱ | ۹- بارش در بسیاری از نقاط کشور به اندازه کافی نیست (۰/۵) بخش عمده بارشها در فصول مورد نیاز برای کشاورزی اتفاق نمی افتد (۰/۵) | با عدد با حروف |
| ۱ | ۱۰- سنگاپور: تصفیه مجدد آب و شیرین کردن آب با استفاده از فناوری های متفاوت (۰/۵) سوئد: ابداع دوش متفاوتی با قابلیت بیش از ۹۰ درصد آب مصرف شده و دوباره برگرداندن آب مصرفی به سردوش (۰/۵) | نام و نام خانوادگی و امضا مصحح دوم: |
| ۱ | ۱۱- ایمنی غذا: حفظ و نگهداری غذا از هرگونه آلودگی (۰/۵) امنیت غذایی: دسترسی همه افراد به غذای کافی و مناسب (۰/۵) | در این کادر چیزی ننویسید. |
| ۱ | ۱۲- در این پدیده پس از خروج آب از فضای خالی میان دانه های خاک در اعماق زمین، به دلیل وزن ستون خاک بالای آن، به تدریج نشست زمین اتفاق می افتد (۱) | ۳- تصحیح سوم |
| ۱ | ۱۳- اشاره به هر کدام از این موارد تا ۴ مورد هر کدام (۰/۲۵): فرسایش، بیابان زایی، آلودگی، غرقابی شدن، تغییر کاربری زمین، چراتی بی رویه، گردوغبار، آتش سوزی | با عدد با حروف |
| ۱ | ۱۴- با توجه به این که افزایش غلظت مواد معدنی خاک موجب شور شدن، قلیایی شدن یا شور-قلیایی شدن خاک می شود، بنابراین کشاورزان باید گیاهان مناسب با این نوع خاکها را انتخاب کنند (رساندن مفهوم کفایت می کند). | نام و نام خانوادگی و امضا تجدید نظر کننده: |

ماده ۱ موارد تخلف در امتحانات نهایی عبارتند از:

۱. نوشتن ورقه امتحانی برای دانش آموزان دیگر.
۲. همراه داشتن کتاب، جزوه، یادداشت و سایر وسایل غیرمجاز (اسلحه، بی سیم، تلفن همراه و ...)
۳. رد و بدل کردن یادداشت و روش های مشابه.
۴. گذاشتن هر نوع علامت روی ورقه امتحانی به منظور سوء استفاده
۵. استفاده یا اقدام به استفاده از کتاب، جزوه، یادداشت و سایر وسایل غیرمجاز.
۶. مشارکت در تعویض اوراق امتحانی.
۷. پاسخگویی به سوالات امتحانی از طریق نگاه کردن به ورقه امتحانی دانش آموزان دیگر یا صحبت کردن با آن ها.
۸. استفاده از ورقه امتحانی نوشته شده توسط دانش آموزان دیگر.
۹. اخلاف در نظم جلسه یا حوزه امتحانی
۱۰. بیرون بردن ورقه امتحانی.
۱۱. افشا یا استفاده از سوالات امتحانی افشا شده یا مشارکت در افشا.

صفحه دوم

توجه : پاسخ سوالات را در محل های تعیین شده و در مقابل شماره ها بنویسید

| | |
|------|--|
| ۱ | ۱۵- (۴ مورد هر کدام ۲۵٪). افزایش تولید محصولات زراعی، عدم نیاز به آفت کش و علف کش، جلوگیری از آلودگی خاک، افزایش تنوع ژنتیک |
| ۱ | ۱۶- ۴ مورد هر کدام ۲۵٪ تعداد خودروهای سبک و سنگین، وجود صنایع آلاینده، انواع فرایندهای احتراقی، تولید برق، صنایع شیمیایی |
| ۱ | ۱۷- در ماههای سرد سال، هوای سرد و سنگین تر در مجاورت زمین ساکن است و لایه هوا گرمی در بالای آن قرار می گیرد. (۵٪) در چنین شرایطی حرکت صعودی و جابجایی هوا صورت نمی گیرد و این مساله باعث آلودگی هوا می شود (۵٪). |
| ۱/۲۵ | ۱۸- سوخت های سبز منابع انرژی تجدیدپذیری هستند (۲۵٪) که به عنوان جایگزینی برای سوختهای فسیلی مطرح شده اند (۲۵٪) این سوختها مواد شیمیایی اکسیژن داری هستند (۲۵٪) که از تخمیر پسماندهای گیاهی همانند شاخ و برگ نیشکر، سویا و همچنین دانه های روغنی به دست می آیند (۵٪) |
| ۱/۷۵ | ۱۹- آلودگی نوری یکی از آلودگی های محط زیست است (۲۵٪). نورهای مصنوعی در زمانها یا مکانهای نامناسب و با کیفیت نامطلوب محیط زیست و آسمان شب را آلوده می کنند (۵٪). وجود نور زیاد در برخی از بزرگراهها در طول شب، باعث تغییر اکوسیستم برای گیاهان و درختان و حتی جانواران موجود اطراف آن می شود (۵٪) نور زیاد در شهرها نیز باعث ایجاد مشکلاتی در رصد آسمان شب می شود. |
| ۲ | ۲۰- نورخورشید با استفاده از هوا کره به سطح زمین می رسد و آن را گرم می کند (۵٪). زمین گرم شده مانند اتو یا هر جسم داغ دیگری، از خود انرژی می تاباند (۲۵٪). این انرژی که به شکل پرتو تابانده می شود، انرژی کمتری نسبت به پرتوهای خورشیدی جذب شده دارند (۵٪). این پرتوها هنگام خروج از هوا کره می توانند توسط برخی مولکولها مانند کربن دی اکسید جذب و سبب گرم شدن کره زمین می شوند (۵٪). بنابراین هر چه مقدار این گازها در هوا کره بیشتر باشد، دمای کره زمین بالاتر خواهد رفت (۲۵٪). |
| ۰/۷۵ | ۲۱- هر کدام ۲۵٪ |
| | <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>۱- آب سفید از طریق لوله کشی تامین می شود</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>۲- آب خاکستری: از باقی مانده از خیساندن حبوبات، برنج و ... و ماشین لباسشویی و روشویی</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>۳- آب سیاه که از فاضلاب به دست می آید.</p> </div> </div> |