



## نمونه سوالات انسان و محیط زیست

| ردیف | بارم | سوال                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|      |      | <p>"تو زندگی اگه رسیدی به یک در بزرگ که یه قفل بزرگتر هم بهش بود نترس و ناامید نشو و چون اگه قرار بود اون در هیچ وقت باز نشه حتماً به جاش یک دیوار می ساختند".</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| ۱    | ۱/۵  | <p><b>کدام جمله صحیح و کدام غلط است ؟</b></p> <p>الف ( ۵۰ درصد خاک از هوا تشکیل شده است .<br/>         ب) یکی از عواملی که آلودگی هوا را تشدید می کند پدیده وارونگی دما است.<br/>         ج) اهمیت هوا فقط به دلیل تنفس کردن موجودات زنده است .<br/>         د) قدیمی ترین روش استفاده از انرژی باد به ایران باستان باز می گردد.<br/>         ه) میزان مصرف سالانه انرژی در جهان تقریباً معادل ۱۰ میلیارد تن نفت خام است .<br/>         ی) آلودگی هوای هر منطقه با منطقه دیگر متفاوت است .</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| ۲    | ۲/۵  | <p><b>گزینه صحیح را انتخاب کنید ؟</b></p> <p>• چند درصد آبهای جهان آب شیرین است ؟<br/>         الف ( ۲ درصد      ب) ۲/۵ درصد      ج) ۰/۹ درصد      د) ۱/۲ درصد</p> <p>• افزایش کدام یک از کانی های زیر در خاک سبب شور شدن یا قلیایی شدن خاک می شود ؟<br/>         الف) سدیم      ب) کلسیم      ج) پتاسیم      د) همه موارد</p> <p>• زرد شدن گیاهان ( کلروز ) به دلیل ورود کدام ماده در خاک ایجاد می شود ؟<br/>         الف) نیکل      ب) کادمیوم      ج) مواد شوینده      د) مواد نفتی</p> <p>• کودی که از فضولات کرم خاکی حاصل می شود چه نام دارد ؟<br/>         الف ( کمپوست      ب) ورمی کمپوست      ج) کود ارگانیک      د ) کود آلی</p> <p>• کدام یک از کشور های زیر در حال حاضر بزرگترین تولید کننده پانل خورشیدی است ؟<br/>         الف) آلمان      ب) مکزیک      ج) چین      د) ایران</p> <p>• مهمترین سیاست کشور مکزیک در مهار آلودگی هوا چه بود ؟<br/>         الف) کاهش استفاده از خودرو      ب) اصلاح کیفیت بنزین      ج) استفاده از خودرو الکتریکی      د) استفاده از پانل خورشیدی</p> <p>• استفاده از اتانل در مقایسه با گازوئیل از هزینه ..... و راندمان ..... برخوردار است .<br/>         الف) بیشتر – بالاتر      ب) کمتر – بالاتر      ج) بیشتر – پایین تر      د) کمتر – پایین تر</p> <p>• دسترسی به انرژی زمین گرمایی در اطراف ..... بیشتر است .<br/>         الف ( کوهها      ب) دریاها      ج) آتشفشانها      د) جنگل ها</p> <p>• کدام یک از آلودگی های زیر در هوا سبب گمراهی جانوران در جهت یابی و تعیین موقعیت آنها می شود ؟<br/>         الف) الودگی صوتی      ب) آلودگی نوری      ج) آلودگی الکترومغناطیسی      د) آلودگی مواد شیمیایی</p> |

|              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |
|--------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ۳/۵          | <p><b>با استفاده از کلمات زیر جاهای خالی پر کنید؟</b></p> <p>(انرژی الکتریکی - شاخص کیفیت هوا - ایمنی غذایی - غیر مستقیم - انرژی خورشیدی - امنیت غذایی - مستقیم)</p> <p>الف) آلاینده ها به صورت ..... از طریق گیاهان و به صورت ..... از طریق جذب پوستی روی سلامت انسان ها تاثیر می گذارد.</p> <p>ب) وجود ..... در برخی از بزرگراهها در طول شب سبب تغییر اکوسیستم گیاهان و جانوران می شود.</p> <p>ج) ..... به مفهوم حفظ و نگهداری غذا از هر آلودگی است.</p> <p>د) بیشتر شهرهای کشور ما در طول سال هوای صاف و آفتابی دارد. این موضوع یکی از شرایط بهره برداری از ..... است.</p> <p>ه) ردپای محیط زیستی تولید ..... با استفاده از سوخت های فسیلی بسیار بزرگ است</p> <p>و) ..... به معنای دسترسی همه افراد به غذای کافی و مناسب است.</p> | ۳  |
| ۲/۵          | <p><b>به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟</b></p> <p>الف) چرا زمین سیاره ای بی همتاست؟</p> <p>ب) در کدام کشور به دلیل اینکه زمین کافی وجود ندارد حفظ خاک دارای اهمیت زیادی است؟</p> <p>ج) حذف زیستی آلودگی خاک توسط گیاهان چه نامیده می شود؟</p> <p>د) مهمترین شکل از انرژی که زندگی ما به آن وابسته است چه نام دارد؟</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ۴  |
| ۱/۵          | آب مجازی را تعریف کنید؟ نام دو کالا که به ترتیب بیشترین و کمترین آب مجازی را دارد نام ببرید؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ۵  |
| ۱/۵          | انواع آب درخانه را بنویسید؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ۶  |
| ۱/۵          | مزیت های محصولات تراژن را بنویسید؟ (۲ مورد)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | ۷  |
| ۱            | اگر مولکول های دی اکسید کربن در هوا کره نباشد وضع دمای زمین چگونه بود؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | ۸  |
| ۱            | فرونشست زمین چگونه اتفاق می افتد؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | ۹  |
| ۱            | بیو اتانول چگونه تولید می شود؟                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ۱۰ |
| ۱            | عوامل از دست رفتن خاک خوب را بنویسید؟ (۲ مورد)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ۱۱ |
| ۱/۵          | <p>تصویر زیر را با کلمات مناسب کامل کنید؟</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | ۱۲ |
| "موفق باشید" |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |    |