

## در جای خالی کلمه مناسب بنویسید

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| ۱                                     | یکی از چرخه های مهم طبیعی ..... است.  |
| ۲                                     | زغال سنگ، نفت خام و گاز طبیعی جزو ..... هستند.  |
| ۳                                     | تقریباً ..... نفت مصرفی در جهان صرف سوختن و تامین انرژی میشود و ..... آن صرف ساختن فراورده های سودمند و تازه میشود. |
| ۴                                     | ..... منبع سرشار از مواد شیمیایی است که در تهیه رنگ ، دارو و مواد بهداشتی به کار میرود.                             |
| ۵                                     | ..... ساده ترین هیدروکربن است که فرمول شیمیایی آن ..... است.  |
| ۶                                     | در دستگاه تقطیر مایعی که نقطه جوش ..... دارد زود تر بخار میشود و از مخلوط جدا میشود.                                |
| <b>غ</b>                              | <b>ص</b>  |
| <b>درستی یا نادرستی را مشخص کنید.</b> |   |
| ۷                                     | نفت خام مایع غلیظ، سیاه رنگ و خوشبویی است.  |
| ۸                                     | از نفت بیشتر برای سوزاندن و تامین انرژی استفاده میشود.  |
| ۹                                     | چرخه های موجود در کره زمین به طور مستقل عمل میکنند و هیچ ارتباطی با یکدیگر ندارند.                                  |
| ۱۰                                    | انسان ها با مسرف بی رویه و غیر منطقی منابع ، سبب برهم خوردن چرخه های طبیعی شده اند.                                 |
| ۱۱                                    | نفت خام مخلوطی از صدها ترکیب است که به آن ها هیدروکسید گفته میشود.  |
| ۱۲                                    | هر چه تعداد کربن ها بیشتر باشد و نیروی ربایش بیشتر نقطه جوش هیدروکربن بالا تر است.                                  |
| <b>پاسخ کامل دهید</b>                 |   |
| ۱۳                                    | چرخه کربن را توضیح دهید.  |
| ۱۴                                    | جا به جایی کربن ذخیره شده در هواکره با کربن ذخیره شده در بدن جانوران را توضیح دهید.                                 |
| ۱۵                                    | جا به جایی کربن ذخیره شده در جانداران با کربن ذخیره شده در آب خاک و سوخت های فسیلی را توضیح دهید.                   |
| ۱۶                                    | جا به جایی کربن ذخیره شده در آب ، خاک و سوخت های فسیلی با کربن ذخیره شده در هواکره را توضیح دهید.                   |

|    |   |
|----|---|
| ۱۷ | سوخت فسیلی چیست؟  |
| ۱۸ | نتایج افزایش بیش از حد کربن دی اکسید هوا کره را نام ببرید                   |
| ۱۹ | نفت خام چیست؟   |
| ۲۰ | تأثیرات کشف نفت خام بر زندگی انسان ها را نام ببرید.                         |
| ۲۱ | مנדلیف درباره استفاده نفت برای تولید انرژی چه گفته است؟                     |
| ۲۲ | مزیت هایی که موجب شد از نفت به عنوان تامین انرژی استفاده کنیم را نام ببرید. |
| ۲۳ | هیدروکربن چیست؟   |
| ۲۴ | مثال هایی از هیدروکربن ها را نام ببرید.                                     |
| ۲۵ | تقطیر ساده را توضیح دهید.   |
| ۲۶ | پالایشگاه و برج تقطیر را توضیح دهید.  |

|                                  |  |                |                |
|----------------------------------|--|----------------|----------------|
| ۲۷                               | کدام هیدروکربن سریع تر از لیوان بیرون می‌ریزد؟ چرا؟  | $C_{15}H_{32}$ | $C_{17}H_{36}$ |
| ۲۸                               | منبع تولید طبیعی و شیمیایی گاز اتن (اتیلن) را بنویسید.   |                |                |
| ۲۹                               | کاربرد های اتن را بنویسید.   |                |                |
| ۳۰                               | اتن چگونه پلیمر می‌شود؟  |                |                |
| ۳۱                               | کاربرد های پلی اتیلن را نام ببرید.   |                |                |
| <b>گزینه صحیح را انتخاب کنید</b> |  |                |                |
| ۳۲                               | کدام یک از تبعات بر هم خوردن چرخه های طبیعی نیست؟<br>الف) باز شدن زود هنگام شکوفه ها<br>ب) انقراض برخی از گونه های جانوری<br>ج) طولانی شدن شب در شب یلدا<br>د) افزایش سطح آب اقیانوس ها  |                |                |
| ۳۳                               | در چرخه کربن ، کربن به شکل ..... مصرف یا تولید میشود.<br>الف) کربن مونواکسید    ب) یخ خشک    ج) کربن دی اکسید    د) کربن خالص  |                |                |
| ۳۴                               | سوخت های فسیلی همه دارای ..... هستند.<br>الف) اکسیژن    ب) کربن    ج) فسیل    د) نیتروژن   |                |                |
| ۳۵                               | کدام یک جزو مزیت های نفت محسوب نمی‌شود؟<br>الف) نسبتا فراوان است و قابل دسترس می‌باشد    ب) به طور یک نواخت در سراسر زمین پراکنده شده است.<br>ج) حمل و نقل و انبار کردن آن آسان است.    د) به راحتی قابل تهیه است و قیمت آن نسبتا ارزان است. |                |                |
| ۳۶                               | پیوند های هیدروکربن ها از چه نوع است؟<br>الف) یونی    ب) کوالانسی    ج) هیدروژنی    د) داد و ستد الکترونی  |                |                |
| ۳۷                               | برای جداسازی اجزای تشکیل دهنده نفت خام از چه روشی استفاده میشود؟<br>الف) کاغذ صافی    ب) تقطیر    ج) قیف جدا کننده    د) تبلور   |                |                |
| ۳۸                               | کدام ماده همراه نفت خام یافت نمی‌شود؟<br>الف) نمک    ب) زغال سنگ    ج) آب    د) گوگرد  |                |                |

|   |   |
|---|---|
| ۳۹  | کدام ماده هیدروکربن است؟<br>الف) $CCl_4$ ب) $CH_4$ ج) $CO_2$ د) $CS_2$  |
| ۴۰  | کدام مطلب نادرست است؟<br>الف) نقطه جوش، یکی از ویژگی های فیزیکی است.<br>ب) اساس کار دستگاه تقطیر ساده، تفاوت در نقطه جوش است<br>ج) هر چه تعداد اتم های کربن یک هیدروکربن بیشتر باشد، نیروی ربایش بین مولکول های آن بیشتر است.<br>د) در دستگاه تقطیر ساده، مایعی که نقطه جوش بالا تری دارد، زود تر از دستگاه خارج میشود. |
| ۴۱  | گاز اتانول بعد از واکنش پلیمری شدن به کدام ماده تبدیل میشود؟<br>الف) پلی متان      ب) پلی اتان      ج) پلی اتن      د) پلی اتین   |
| <b>دنیای نهمی ها</b><br><a href="https://www.NohomiWorld.com">@NohomiWorld</a> <a href="http://Nohomi.blog.ir">Nohomi.blog.ir</a> |   |