

➤ به سوالات چهار گزینه ای زیر پاسخ دهید .

- ۱) کدام مورد از چرخه های موجود در طبیعت نیست ؟
 الف (چرخه چوب ب) چرخه سنگ ج) چرخه نیتروژن د) چرخه کربن
- ۲) کدام عبارت نادرست است ؟
 الف (انقراض برخی از گونه های جانوری را می توان به برهم خوردن چرخه طبیعی کره ی زمین ربط داد.
 ب) در چرخه کربن ، کربن به صورت کربن دی اکسید CO_2 مصرف یا تولید می شود.
 ج (طی فرایند فتوسنتز ، کربن ذخیره شده در هوا کره به صورت کربن دی اکسید وارد گیاهان می شود.
 د) مصرف بیش از اندازه ی سوخت های فسیلی ، باعث افزایش کربن ذخیره شده در آب و خاک می شود.
- ۳) کدام مورد از پیامد های افزایش حجم کربن دی اکسید در طبیعت نیست ؟
 الف) ایجاد تغییرات در فصل ها ب) افزایش دمای کره زمین
 ج (ذوب شدن یخ های قطبی د) افزایش تعداد جزیره ها
- ۴) عنصر مشترک همه سوخت های فسیلی
 الف (گوگرد ب) هیدروژن ج) کربن د) اکسیژن
- ۵) کدام دانشمند درباره روش استفاده انسان از نفت خام هشدار داده است ؟
 الف (گالیه ب) نیوتون ج) متدلیف د) وگتر
- ۶) چند درصد نفت مصرفی در سطح جهان صرف سوختن و تامین انرژی در بخش های مختلف می شود.
 الف (۲۰ ب) ۴۰ ج) ۶۰ د) ۸۰
- ۷) کدام مورد از نفت خام به دست نمی آید ؟
 الف (طعم دهنده ها و رنگ های خوراکی ب) صابون ها و انواع مواد آرایشی
 ج (ظروف فلزی ننگه داری مواد غذایی د) کود های شیمیایی و آفت کش ها
- ۸) کدام هیدرو کربن دارای نقطه جوش پایین تری است ؟
 الف (C_4H_6 ب) C_7H_8 ج) C_7H_{10} د) C_5H_{12}
- ۹) کدام هیدرو کربن دارای گرانیوی بیشتری تری است ؟
 الف (C_4H_6 ب) C_7H_8 ج) C_7H_{10} د) C_5H_{12}
- ۱۰) کدام گزینه درست است ؟
 الف) در همه ی هیدروکربن ها هر اتم کربن با ۴ اتم هیدروژن پیوند برقرار می کند.
 ب) در هیدروکربن ها پیوند میان کربن و هیدروژن از نوع یونی است.
 ج) در هر مولکول اتن دو پیوند دوگانه میان اتم های کربن برقرار است.
 د) در پلیمر پلی اتن، پیوندهای کووالانسی، از نوع یگانه هستند
- ۱۱) کدام ماده هیدرو کربن محسوب می شود ؟
 الف (CCl_4 ب) CH_4 ج) CO_2 د) CS_2