

★ (آ) جاهای خالی را با واژه های درست پر کنید.

- ۳
- ۱- منشأ گرمای خورشید واکنش های است که مدام عنصر به تبدیل می شود ، این تبدیل با و همراه است.
 - ۲- بیش ترین عنصر موجود در منظومه ی شمسی است .
 - ۳- تنها قمر زمین نام دارد..
 - ۴- فاصله متوسط مدار چرخش ماه به دور زمین حدود نام دارد.
 - ۵- سوخت های فسیلی ، همگی دارای عنصر (کربن / اکسیژن) هستند.
 - ۶- ساده ترین هیدروکربن است.
 - ۷- در سوختن هیدروکربن و تولید می شود.

★ (ب) به پرسش های چهارگزینه ای زیر پاسخ دهید؟

- ۲/۵
- ۱- در کدام یک از سیارات زیر هیچ صدایی شنیده نمی شود؟
 (الف) نپتون (ب) عطارد (ج) زهره (د) زمین
 - ۲- بزرگترین ، زیباترین و درخشان ترین سیارات منظومه شمسی کدام است؟
 (الف) مشتری / زحل / زهره (ب) زهره / مشتری / زحل
 (ج) مشتری / زهره / زحل (د) زحل / مشتری / زهره
 - ۳- سیارک ها در فاصله ی دو سیاره و وجود دارند.
 (الف) نپتون و پلوتو (ب) عطارد و زهره (ج) مشتری و مریخ (د) زحل و مشتری
 - ۴- کدام سیاره فاقد اتمسفر است؟
 (الف) عطارد (ب) زحل (ج) مریخ (د) مشتری
 - ۵- فاصله ی کدام یک از سیارات زیر، نسبت به سایر سیارات، از خورشید بیش تر است؟
 (الف) زمین (ب) مریخ (ج) عطارد (د) زحل
 - ۶- قطر کدام یک از سیارات زیر، نسبت به بقیه بیش تر است؟
 (الف) زحل (ب) مریخ (ج) مشتری (د) زمین
 - ۷- ساختار ملکولی گاز اتن در کدام گزینه به صورت صحیح ارائه شده است؟
 (الف) $\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \\ | \quad | \\ \text{H}-\text{C}=\text{C}-\text{H} \\ | \quad | \\ \text{H} \quad \text{H} \end{array}$ (ب) $\begin{array}{c} \text{H} \quad \quad \text{H} \\ \diagdown \quad \diagup \\ \text{C} \equiv \text{C} \\ \diagup \quad \diagdown \\ \text{H} \quad \quad \text{H} \end{array}$ (ج) $\text{H}-\text{C} \equiv \text{C}-\text{H}$ (د) $\begin{array}{c} \text{H} \quad \text{H} \\ | \quad | \\ \text{H}-\text{C}-\text{C}-\text{H} \\ | \quad | \\ \text{H} \quad \text{H} \end{array}$
 - ۸- نقطه ی جوش و نیروی ربایش بین ملکولی در کدام یک از هیدروکربن های زیر بیش تر است؟
 (الف) CH_4 (ب) C_5H_{12} (ج) C_7H_{16} (د) C_4H_{10}
 - ۹- در بین هیدروکربن های زیر، کدام یک آسان تر جاری می شوند؟
 (الف) C_7H_8 (ب) C_7H_{14} (ج) C_8H_{18} (د) $\text{C}_{10}\text{H}_{22}$
 - ۱۰- ترکیب سازنده ی نفت خام و موادی که همراه با این ماده وجود دارند، در کدام گزینه به صورت صحیح ارائه شده است؟
 (الف) هیدروکربن - نمک - آب و گوگرد (ب) کربن دی اکسید - نمک - آب و گوگرد
 (ج) هیدروکربن - نمک - اکسیژن، آب (د) کربن دی اکسید - نمک، اکسیژن و آب

*ج) جمله های درست را با علامت (✓) و جمله های نادرست را با علامت (×) مشخص کنید. عبارت صحیح آن را یادداشت کنید.

۱	<p>۱- زحل دارای اتمسفر رقیق است. <input type="radio"/></p> <p>۲- هرچه سیاره ای از خورشید دورتر باشد، مدت گردش آن به دور خودش بیشتر است. <input type="radio"/></p> <p>۳- نقطه جوش متان از اتان بیش تر است. <input type="radio"/></p> <p>۴- یکی از نتایج افزایش بیش از اندازه کربن دی اکسید در هواکره، کاهش دمای کره زمین است. <input type="radio"/></p>
---	--

*د) پاسخ های تشریحی دهید؟

۲	<p>۱- اصطلاحات زیر را تعریف کنید؟ الف) صورت های فلکی : ب) واحد نجومی : پ) برش نفتی : ت) تقطیر:</p>
۰/۵	۲- چرا پلوتو از لیست سیارات منظومه شمسی خارج شد؟
۰/۵	۳- دو مورد از کاربرد های صور فلکی را بنویسید؟ (دو مورد)
۱	۴- در ایران چگونه می توان جهت قبله را مشخص کرد؟ (دو مورد)
۱/۵	۵- سه قمر مصنوعی نام برده و کاربرد هر یک را بنویسید.
۰/۵	۶- ستاره قطبی در کدام صورت فلکی وجود دارد؟ کاربرد این ستاره چیست؟
۰/۵	۷- گرم ترین سیاره ی منظومه ی شمسی را نام ببرید؟ چرا؟

۰/۷۵	۸- سه عاملی که مانع از رصد ستارگان و اجرام آسمانی می شود را نام ببرید؟
۰/۵	۹- چه زمانی عمر یک خورشید به پایان می رسد؟
۰/۵	۱۰- چه عاملی باعث شد مطالعات نجومی به شکل علمی درآید؟
۰/۵	۱۱- چرا بیشتر شخانه ها در دریا سقوط می کنند؟ چرا؟
۰/۷۵	۱۲- سه ویژگی پلاستیک را نام برید که باعث شده است امروزه از آن بیشتر استفاده شود؟
۱	۱۳- اگر اتن را در ظرف دربسته ای گرما دهیم ، یک نوع پلاستیک تولید می شود. با توجه به آن به سوالات زیر پاسخ دهید. الف) عنصرهای اصلی سازنده ی این پلاستیک چیست؟ ب) خواص فیزیکی اتن را با فراورده ی حاصل آن مقایسه کنید؟
۰/۵	۱۴- کشف نفت خام سبب شد در مدت کوتاهی راه و روش زندگی انسان تغییر کند. از تأثیراتی که شناخت نفت بر زندگی انسان داشته است، دو مورد را بنویسید؟
۰/۵	۱۵- افزایش کربن دی اکسید چه مشکلاتی را بر روی کره ی زمین ایجاد می کند؟ (۲ مورد)

موفق باشید