

فصل ۱۰ (نگاهی به فضا)

سؤال	ردیف										
<p>جاهای خالی را با کلمات مناسب پر کنید.</p> <p>۱ کمر بند اصلی سیارکی بین مدار واقع شده است.</p> <p>۲ جهت قبله در ایران همواره به سمت است.</p> <p>۳ منظومه شمسی بخش کوچکی از کهکشان است.</p> <p>۴ اولین رصد خانه در ایران توسط در مراغه تأسیس شد.</p> <p>۵ کار دستگاه موقعیت یاب جهانی، تعیین موقعیت و است.</p>											
<p>درست یا نادرست بودن هریک از عبارات‌های زیر را تعیین کنید.</p> <p>۶ جرم خورشید حدوداً ۱۰ برابر کره زمین است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>۷ شخانه‌ها اغلب به بیابان‌ها برخورد می‌کنند. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>۸ دوران کهکشانی محدود به قرن هجدهم تاکنون است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>۹ آلودگی نوری در شهرهای بزرگ کم‌تر است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p> <p>۱۰ منظومه شمسی بخش بسیار کوچکی از کهکشان راه شیری است. <input type="checkbox"/> درست <input type="checkbox"/> نادرست</p>											
<p>هریک از عبارات‌های داده شده مربوط به کدام مفهوم است (آن‌ها را به هم وصل کنید)</p> <table style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 50%; text-align: center;">الف</th> <th style="width: 50%; text-align: center;">ب</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">● نزدیک‌ترین به خورشید</td> <td style="text-align: center;">● تیر</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">● غول گازی</td> <td style="text-align: center;">● زحل</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">● دارای دو قمر</td> <td style="text-align: center;">● بهرام</td> </tr> <tr> <td></td> <td style="text-align: center;">● ناهید</td> </tr> </tbody> </table>	الف	ب	● نزدیک‌ترین به خورشید	● تیر	● غول گازی	● زحل	● دارای دو قمر	● بهرام		● ناهید	
الف	ب										
● نزدیک‌ترین به خورشید	● تیر										
● غول گازی	● زحل										
● دارای دو قمر	● بهرام										
	● ناهید										
<p>در پرسش‌های زیر گزینه درست را انتخاب کنید.</p> <p>۱۴ نزدیک‌ترین ستاره به زمین چه نام دارد؟ <input type="checkbox"/> الف) قنطورس <input type="checkbox"/> ب) خورشید <input type="checkbox"/> ج) ستاره قطبی <input type="checkbox"/> د) ابط الجوزا</p> <p>۱۵ کدام سیارات در منظومه شمسی قمر ندارند؟ <input type="checkbox"/> الف) ناهید و نپتون <input type="checkbox"/> ب) عطارد و ناهید <input type="checkbox"/> ج) عطارد و نپتون <input type="checkbox"/> د) نپتون و زحل</p> <p>۱۶ کدام گزینه در مورد سیستم موقعیت‌یاب جهانی (GPS) صحیح نیست؟ الف) هر ماهواره در این سیستم $\frac{1}{4}$ سطح زمین را پوشش می‌دهد. <input type="checkbox"/> ب) برای تعیین موقعیت دقیق یک نقطه باید همزمان با سه ماهواره ارتباط برقرار کرد. <input type="checkbox"/> ج) هنگامی که دستگاه GPS روشن می‌شود باید موجی را از نزدیک‌ترین ماهواره اطراف خود دریافت کند. <input type="checkbox"/> د) هنگامی که دستگاه GPS با دومین ماهواره ارتباط برقرار می‌کند جای دستگاه می‌تواند هر نقطه‌ای از دایره واقع شود. <input type="checkbox"/></p> <p>۱۷ تعداد سیاره‌های منظومه شمسی چندتا است؟ <input type="checkbox"/> الف) ۷ <input type="checkbox"/> ب) ۸ <input type="checkbox"/> ج) ۹ <input type="checkbox"/> د) ۱۰</p>											

۱۸	فاصله زمین تا خورشید چقدر است؟ الف) ۱۲۰ میلیون کیلومتر <input type="checkbox"/> ب) ۱۸۰ میلیون کیلومتر <input type="checkbox"/> ج) ۱۵۰ میلیون کیلومتر <input type="checkbox"/> د) ۱۷۰ میلیون کیلومتر <input type="checkbox"/>										
۱۹	به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه دهید. کوچک‌ترین سیاره درونی کدام است؟										
۲۰	یکی از کاربردهای اسطرلاب را بنویسید؟										
۲۱	مجموعه‌ای از ستارگان، گازها، گرد و غبار بین ستاره‌ای که تحت تأثیر نیروی جاذبه گرانشی متقابل کنار هم جمع می‌شوند چه نامیده می‌شوند؟										
۲۲	سیستم موقعیت یاب جهانی از چند ماهواره تشکیل شده است؟										
۲۳	کار ارسال امواج رادیو و تلویزیونی به عهده کدام نوع از ماهواره‌هاست؟										
۲۴	به پرسش‌های زیر پاسخ کامل دهید. تعداد هریک از اجرام آسمانی موجود در منظومه شمسی را مشخص کنید. ستاره: عدد سیاره: عدد قمر طبیعی: عدد										
۲۵	جدول زیر انواع سیارات منظومه شمسی را نشان می‌دهد نام سیارات خواسته شده را بیان کنید.										
	<table border="1"> <tr> <td>سیارات سنگی (درونی)</td> <td>(۱) تیر (عطارد)</td> <td>(۲) الف</td> <td>(۳) زمین (ارض)</td> <td>(۴) ب</td> </tr> <tr> <td>سیارات گازی (بیرونی)</td> <td>(۱) مشتری (برجیس)</td> <td>(۲) ج</td> <td>(۳) د</td> <td>(۴) نپتون</td> </tr> </table>	سیارات سنگی (درونی)	(۱) تیر (عطارد)	(۲) الف	(۳) زمین (ارض)	(۴) ب	سیارات گازی (بیرونی)	(۱) مشتری (برجیس)	(۲) ج	(۳) د	(۴) نپتون
سیارات سنگی (درونی)	(۱) تیر (عطارد)	(۲) الف	(۳) زمین (ارض)	(۴) ب							
سیارات گازی (بیرونی)	(۱) مشتری (برجیس)	(۲) ج	(۳) د	(۴) نپتون							
۲۶	صورت فلکی را تعریف کنید و نام یکی از صورت‌های فلکی را بنویسید.										
۲۷	هریک از عبارت‌های زیر تعریف کدام مفهوم علمی است؟ الف) به فاصله‌ی یکصد و پنجاه میلیون کیلومتری بین زمین و خورشید اطلاق می‌شود ب) فاصله‌ای که نور در مدت یک سال طی می‌کند ج) ابرعظیم و چرخانی از گاز و گردوغبار بوده که دانشمندان ستاره‌شناس آن را منشأ منظومه شمسی می‌دانند.....										
۲۸	عناصر تشکیل دهنده خورشید را بنویسید.										
۲۹	به چه علت سیاره عطارد برای زندگی و حیات مناسب نیست؟										
۳۰	از صورت‌های فلکی چه استفاده‌هایی می‌شود؟										
۳۱	جدول زیر را کامل کنید.										
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>اجرام منظومه شمسی</th> <th>ستاره</th> <th>سیاره</th> <th>قمر طبیعی</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>تعداد</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	اجرام منظومه شمسی	ستاره	سیاره	قمر طبیعی	تعداد					
اجرام منظومه شمسی	ستاره	سیاره	قمر طبیعی								
تعداد											
۳۲	اصطلاحات زیر را تعریف کنید. سال نوری: شهاب:										
۳۳	واحد نجومی را تعریف کنید.										
۳۴	تفاوت ستاره و سیاره را بنویسید.										
۳۵	انواع حرکات زمین را نام ببرید.										