

نام و نام خانوادگی:	آموزشگاه:	نوع آزمون:
کلاس:	طرح سوال: گروه علوم نهم	زمان آزمون:

در هر یک از سوالات زیر گزینه درست را انتخاب کنید.

- ۱- تصاویر فرضی که از وصل کردن موقعیت ستارگان در آسمان به وجود می‌آید، چه نام دارد؟

الف) شهاب سنگ ب) کیهان ج) صورت فلکی

۲- کمربند سیار کی بین مدار کدام سیارات واقع شده است؟

الف) زمین و مریخ ب) مشتری و مشتری ج) مشتری و زحل

۳- کدام یک از واکنش‌های زیر منجر به تولید انرژی در خورشید می‌شود؟

الف) تبدیل هیدروژن به هelium ب) تبدیل هلیوم به هیدروژن

۴- تیلهای درخشان نور که به سرعت در آسمان می‌گذرند، چه نام دارند؟

الف) شهاب سنگ ب) شهاب ج) سیارک

۵- برای تعیین موقعیت یک محل چند ماهواره GPS نیاز است؟

الف) ۳ ماهواره ب) ۲ ماهواره ج) ۱ ماهواره

حالهای خالی، اما کلمه مناسب کامل نند.

- ۶- جنس سیاره‌های درونی منظومه شمسی از و جنس سیاره‌های بیرونی از است.

۷- اجرامی مانند ماهواره‌ها که در مدارهای معینی به دور زمین می‌چرخد، نامیده می‌شوند.

۸- برای تعیین جهت شمال جغرافیایی در شب از نور ستاره و در روز از نور می‌توان استفاده کرد.

۹- امکان ارتباطات تلفنی، ارسال برتابمه‌های رادیو و تلویزیونی توسط ماهواره‌های فراهم می‌شود.

۱۰- توسعه ساخت تجهیزات دقیق برای مطالعه آسمان از قرن هجدهم تا کنون باعث شده است که این دوران را بنامند.

۱۱- با توجه به تعریف جدید دانشمندان از سیاره، چرا پلوتو از رده سیاره‌های اصلی منظومه شمسی خارج شد؟

۱۲- با سه یک نمودار و نماینده مناسب، اینطه بین منظمه شمسی، کهکشان، اه شری و کرهان، انشان، دهد؟

- ۱۳- در علم نجوم، هر یک از عبارت‌های زیر پا چه واحدی توصیف می‌گردد.

- ## - فاصله میان زمین و خورشید:

- فاصله‌ای که نور در مدت زمان یک سا، طی می‌کند:

- ۱۴- اختراع هر یک از تجهیزات نجومی زیر منتبه به کدام دانشمند است و کاربرد هر یک را بنویسید؟

وسیله یا تجهیز	مخترع	کاربرد
اسطرلاب		
رصد خانه مراغه		
تلسکوپ		

- ۱۵- پدیده‌های زیر را تعریف کنید.
- آلودگی نوری:
- بارش، شهابه:

نوع آزمون:

آموزشگاه:

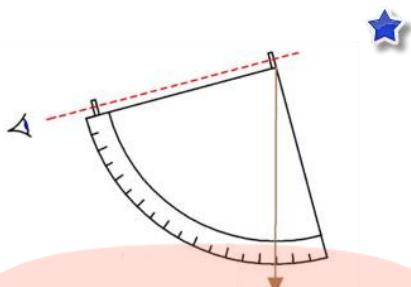
نام و نام خانوادگی:

زمان آزمون:

طرح سوال: گروه علوم نهم

کلاس:

۱۶- زاویه ارتفاع ستاره در شکل زیر چند درجه است؟



۱۷- در شکل زیر عناصر تشکیل دهنده خورشید را مشخص کنید. در چه صورت زندگی خورشید به پایان می‌رسد؟

۱۸- اگر زاویه انحراف قبله در شهر بیرجند برابر 61° درجه باشد، در شکل زیر جهت قبله بیرجند را با رسم بردار نشان دهید.

نوع آزمون:

آموزشگاه:

نام و نام خانوادگی:

زمان آزمون:

طرح سوال: گروه علوم نهم

کلاس:

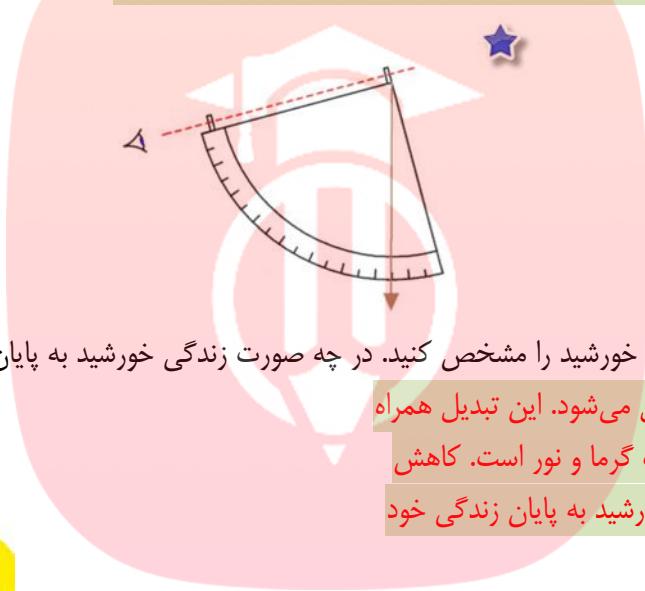
۱۵- پدیده‌های زیر را تعریف کنید.

- آلدگی نوری: در شهرهای بزرگ به دلیل وجود نور فراوان لامپ‌های روشنایی در آسمان شهر، امکان روئیت ستارگان در شب به خوبی وجود ندارد که به این پدیده آلدگی نوری می‌گویند.

- بارش شهابی: تیرهای درخشان نور در آسمان شب که در حقیقت قطعاتی از سنگ و غبار رها شده از مدار سیارک‌ها هستند که در هنگام ورود به جو زمین می‌سوزند و شهاب‌ها را به وجود می‌آورند.

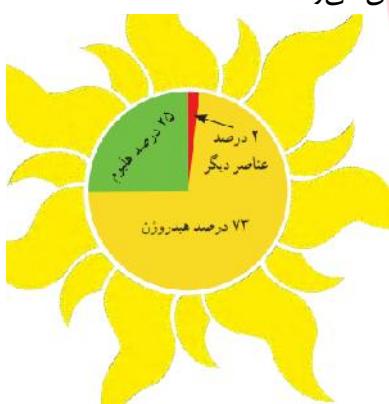
۱۶- زاویه ارتفاع ستاره در شکل زیر چند درجه است؟

محل ناظر انتهای درجه بندی اسٹرالاب (زاویه ۹۰ درجه) است و سمت دیگر ابتدای درجه بندی (صفر درجه) است. زاویه‌ای که وزنه با مبدأ درجه بندی می‌سازد برابر زاویه ارتفاع است. بنابراین زاویه ارتفاع در این مثال ۱۵ درجه است.



۱۷- در شکل زیر عناصر تشکیل دهنده خورشید را مشخص کنید. در چه صورت زندگی خورشید به پایان می‌رسد؟

به طور مداوم هیدروژن به هلیوم تبدیل می‌شود. این تبدیل همراه با کاهش جرم و تولید انرژی به صورت گرما و نور است. کاهش جرم تا زمانی ادامه خواهد یافت که خورشید به پایان زندگی خود برسد.



ما درس

۱۸- اگر زاویه انحراف قبله در شهر بیرون ۶۱ درجه باشد، در شکل زیر جهت قبله بیرون ۶۱ را با رسم بردار نشان دهید.

