



۱- الف - این وسیله چه نام دارد ؟

ب - منجمان از این ابزار چه استفاده ای می کردند ؟

۲- چرا از قرن هجدهم تا کنون را دوران کهکشانی می نامند ؟

۳- کهکشان چیست ؟

۴- سال نوری چیست ؟

۵- یک واحد نجومی به چه چیزی اطلاق می شود ؟

۶- ترکیب اصلی خورشید از چه عناصری تشکیل شده است ؟

۷- صورت فلکی چیست ؟

۸- چرا در قدیم صورت های فلکی به عنوان تقویم استفاده می شد ؟

۹- دو کاربرد صورت های فلکی در قدیم را بنویسید .

۱۰- پدیده آلودگی نوری چیست ؟

۱۱- چرا در شهر های بزرگ امکان رؤیت ستارگان در شب وجود ندارد ؟

۱۲- سه عامل مؤثر در عدم رؤیت ستارگان در شب را بنویسید .

۱۳- دو صورت فلکی مهم را نام ببرید .

۱۴- ستاره قطبی چیست ؟ و در کدام صورت فلکی قرار دارد .

۱۵- سحابی خورشیدی چیست ؟

۱۶- سیارات منظومه شمسی را به ترتیب نزدیکی به خورشید نام ببرید.

۱۷- سیارات منظومه شمسی به چند دسته تقسیم می شوند ، نام ببرید .

۱۸- دانشمندان امروزی سیارات را چه اجرامی می دانند ؟

۱۹- سیارات سنگی منظومه شمسی را نام ببرید .

۲۰- سیارات گازی منظومه شمسی را نام ببرید .

۲۱- دو کاربرد ماهواره ها را بنویسید .

۲۲- GPS ( چیست ؟

۲۳- سیارک ها چه اجرامی هستند ؟

۲۴- تصویر مقابل چه نوع سیستمی را نشان می دهد ؟



۲۵- شهاب (شخانه) سنگ چیست ؟

۲۶- سه گروه شهاب سنگ ها را نام ببرید .

۲۷- تفاوت شهاب و شهاب سنگ چیست ؟

## سوالات کامل کردنی

- ۱- در قرن ..... هجری قمری توانمندی علمی مسلمانان به اوج خود رسید .
- ۲- حدود ۴۰۰ سال پیش ، گاليله با ساخت ..... و رصد ..... به وسیله آن پنجره ی جدیدی به شناخت دقیق جهان گشود .
- ۳- منظومه شمسی بخش کوچکی از کهکشان ..... است .
- ۴- نزدیک ترین ستاره به زمین ..... است.
- ۵- در خورشید به طور مداوم ..... به ..... تبدیل می شود .
- ۶- ستاره قطبی دم صورت فلکی ..... است .
- ۷- به جرمی که تحت تاثیر نیروی ..... به دور یک سیاره در گردش است ..... می گویند.
- ۸- فاصله متوسط مدار چرخش ماه به دور زمین حدود ..... کیلومتر است .
- ۹- ماهواره ها به عنوان ..... در مدارهای معین به دور زمین می چرخند .
- ۱۰- بیش از % ۹۰ سیارک ها در ناحیه ای به نام کمربند اصلی سیارک ها که بین مدار ..... و ..... واقع شده است تمرکز یافته اند .
- ۱۱- بیشتر شهاب سنگ ها در ..... سقوط می کنند . ( اقیانوس ها ، خشکی ها )
- ۱۲- قطعات سنگ ها و غبار رها شده از مدار سیارک ها در هنگام ورود به جو زمین می سوزند و ..... را به وجود می آورند .

www.oloomtest.ir

## سوالات تستی

- ۱- زاویه ارتفاع ستارگان با کدام ابزار زیر اندازه گیری می شود ؟  
الف - تلسکوپ      ب - اسطرلاب      ج - شاقول      د - نقاله
- ۲- رصد خانه مراغه توسط چه کسی تاسیس شد ؟  
الف - خوارزمی      ب - ابن سینا      ج - ابوریحان بیرونی      د - خواجه نصیرالدین طوسی
- ۳- دوران کهکشانی چه قرن هایی را شامل می شود ؟  
الف - از قرن هشتم تا دهم      ب - از قرن هجدهم تا نوزدهم      ج - از قرن هجدهم تا کنون      د - از قرن بیستم تا کنون
- ۴- کدام ترتیب زیر در مورد جهان هستی صحیح است ؟  
الف - کیهان < منظومه شمسی < کهکشان  
ب - کیهان < منظومه شمسی < کیهان  
ج - منظومه شمسی < کیهان < کهکشان  
د - کیهان < کهکشان < منظومه شمسی
- ۵- فاصله خورشید تا زمین کدام گزینه زیر است ؟  
الف - حدود ۱۵۰ میلیون کیلومتر      ب - حدود ۱۵ میلیون کیلومتر  
ج - حدود ۵۰ میلیون کیلومتر      د - حدود ۱۵۰ هزار کیلومتر
- ۶- در علم نجوم ، سال نوری واحد کدام یک از گزینه های زیر است ؟  
الف - زاویه      ب - زمان      ج - فاصله      د - سرعت
- ۷- چه مقدار از خورشید را عنصر هلیوم تشکیل می دهد ؟  
الف - % ۷۳      ب - % ۲۵      ج - % ۲۷      د - % ۷۵
- ۸- چه مقدار از خورشید را عنصر هیدروژن تشکیل می دهد ؟  
الف - % ۷۳      ب - % ۲۵      ج - % ۲۷      د - % ۷۵
- ۹- کاهش جرم خورشید اثر تبدیل هیدروژن به هلیوم تا کی ادامه دارد ؟  
الف - تا مرگ خورشید      ب - تا تبدیل دوباره هلیوم به هیدروژن  
ج - تا اتمام عنصر هلیوم در خورشید      د - تا نابودی زمین
- ۱۰- منظومه شمسی شامل چند سیاره می باشد ؟  
الف - ۱۰      ب - ۷      ج - ۸      د - ۱۱

|  |                           |                         |                         |                          |
|--|---------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------------|
| ۱۱ - حدوداً چند قمر طبیعی در منظومه شمسی وجود دارد؟                            | الف - ۲۰                  | ب - ۲۰۰                 | ج - ۲۰۰۰                | د - ۲۰۰۰۰                |
| ۱۲ - نام دیگر سیارات سنگی کدام گزینه زیر است؟                                  | الف - درونی               | ب - بیرونی              | ج - خارجی               | د - مشتری مانند          |
| ۱۳ - نام دیگر سیارات بیرونی کدام گزینه زیر است؟                                | الف - گازی                | ب - درونی               | ج - زمین مانند          | د - داخلی                |
| ۱۴ - نام دیگر سیاره عطارد کدام است؟  | الف - برجیس               | ب - تیر                 | ج - ناهید               | د - مشتری                |
| ۱۵ - نام دیگر سیاره مریخ کدام است؟   | الف - بهرام               | ب - تیر                 | ج - ناهید               | د - مشتری                |
| ۱۶ - کیوان نام کدام سیاره است؟   | الف - بهرام               | ب - تیر                 | ج - زحل                 | د - مشتری                |
| ۱۷ - کدام گزینه های زیر از سیارات سنگی محسوب می شود؟                           | الف - نپتون               | ب - زحل                 | ج - ناهید               | د - مشتری                |
| ۱۸ - کدام گزینه های زیر از سیارات بیرونی محسوب می شود؟                         | الف - عطارد               | ب - ارض                 | ج - زهره                | د - نپتون                |
| ۱۹ - داغ ترین سیاره منظومه شمسی کدام است؟                                      | الف - عطارد               | ب - ارض                 | ج - زهره                | د - نپتون                |
| ۲۰ - سرد ترین سیاره منظومه شمسی کدام است؟                                      | الف - زحل                 | ب - اورانوس             | ج - زمین                | د - نپتون                |
| ۲۱ - کدام سیارات منظومه شمسی قمر طبیعی ندارند؟                                 | الف - عطارد و زهره        | ب - ارض و نپتون         | ج - زهره و مشتری        | د - نپتون و بهرام        |
| ۲۲ - مدت زمان یک دور گردش به دور خورشید در کدام سیاره منظومه شمسی کمتر است؟    | الف - عطارد               | ب - ارض                 | ج - زهره                | د - نپتون                |
| ۲۳ - بزرگترین و کوچکترین سیاره منظومه شمسی به ترتیب از راست به چپ چه نام دارد؟ | الف - عطارد و زحل         | ب - زمین و مشتری        | ج - زهره و اورانوس      | د - مشتری و تیر          |
| ۲۴ - ماه با چه سرعتی در مدار خود به دور زمین می چرخد؟                          | الف - ۱۰ کیلومتر در ثانیه | ب - دو کیلومتر در ثانیه | ج - یک کیلومتر در ثانیه | د - ۱۰۰ کیلومتر در ثانیه |