

➤ جا های خالی را با کلمات مناسب پر کنید.

- (۱) ساخت تلسکوپ مانند اسطرلاب ، رصد خانه و ارائه جدول دقیق نجومی کمک زیادی به توسعه علم نجوم نمودند.
- (۲) از اسطرلاب برای تعیین زاویه ارتفاع ستارگان و سایر مطالعات نجومی استفاده می کردند.
- (۳) اولین رصد خانه در ایران توسط خواجه نصیر الدین طوسی تاسیس و اولین تلسکوپ توسط گالیله ساخته شد.
- (۴) از قرن هجدهم تا کنون را دوران کیهکشان نامیده اند.
- (۵) مجموعه عظیم از ستارگان و گازها و گرد و غبار و فضای بین ستاره ای که تحت تاثیر نیروی جاذبه در کنار هم جمع شده اند، کیهکشان نام دارد
- (۶) تولید انرژی نورانی و گرمایی در خورشید با کاهش جرم خورشید همراه است.
- (۷) با گذشت زمان از مقدار عنصر هیدروژن خورشید کاسته و بر مقدار عنصر هلیوم افزوده می شود.
- (۸) به فاصله ای که نور در مدت زمان یک سال طی می کند سال نوری گفته می شود.
- (۹) تعداد ی ستاره که به شکل یک حیوان یا اشیا در آسمان دیده می شود ، صورت های فلکی نام دارند.
- (۱۰) آلودگی نوری و آلودگی هوا و وجود ابر ها سبب می شود رصد ستاره ها در شهر ها به خوبی صورت نگیرد.
- (۱۱) ستاره قطبی دم ، صورت فلکی دب اصغر است .
- (۱۲) دو صورت فلکی معروف دب اکبر و دب اصغر است.
- (۱۳) ایران در جهت شمال شرقی مکه قرار دارد، بنابراین جهت قبله به سمت جنوب غربی است.
- (۱۴) در کشور ما ، سایه اجسام در صبح و بعد از ظهر ، در جهت شمال تشکیل می شود.
- (۱۵) طول سایه ها در هنگام ظهر به کوتاه ترین مقدار خود می رسد.

➤ جملات صحیح و غلط را مشخص کنید

- |   |   |
|---|---|
| (۱) اولین رصد خانه توسط گالیله ساخته شد                                       | غ (خواجه نصیر الدین طوسی به جای گالیله)               |
| (۲) هر چه زاویه ارتفاع ستاره ، بزرگ تر باشد ، این ستاره به زمین نزدیک تر است. | غ ( دور تراست)  |
| (۳) در روز به کمک ستارگان می توان جهت یابی کرد                                | ص ( با خورشید که یک ستاره است در روز جهت یابی می شود) |
| (۴) نور خورشید در مدت ۸/۳ دقیقه به زمین می رسد.                               | ص ( ۰/۳ دقیقه همان بیست ثانیه است پس درست می باشد)    |
| (۵) متشاء تولید انرژی خورشید تبدیل مداوم هلیوم به هیدروژن است.                | غ ( هیدروژن به هلیوم                                  |
| (۶) وجود آلودگی هوا مانع رصد ستاره ها است                                     | ص   |
| (۷) از سیارات و صورت های فلکی در جهت یابی در شب استفاده می کنند.              | ص   |
| (۸) ستاره قطبی ، دم صورت فلکی دب اصغر است.                                    | ص   |
| (۹) در ایران ، قبله در جهت جنوب شرق است                                       | غ ( در جنوب غربی است)                                 |
| (۱۰) با داشتن جهت های جغرافیایی می توان قبله را مشخص کرد                      | ص   |

➤ گزینه صحیح را از داخل پرانتز پیدا کنید.

- (۱) گالیله با کمک (صورت فلکی - تلسکوپ) به رصد آسمان پرداخت .
- (۲) دوران کیهکشان از قرن ( هجدهم - نوزدهم ) تا کنون است
- (۳) برای تعیین زاویه ستارگان از ( اسطرلاب - قطب نما) استفاده می شود
- (۴) رصدخانه مراغه در قرن هفتم هجری به همت (خواجه نصیر الدین طوس - ابوعلی سینا) ساخته شد.
- (۵) عامل تولید گرما و نور در خورشید تبدیل (هیدروژن - کربن) به هلیوم است .