

- ۶) فاصله زمین از خورشید (۱۵۰ میلیون کیلومتر - ۲۷۰ هزار کیلومتر) است .
- ۸) مجموعه ای عظیم از ستارگان ، گازها و گرد و غبار و فضای بین ستاره ای که تحت تأثیر نیروی جاذبه (رانشی - گرانشی) متقابل در کنار هم جمع شده اند کهکشان نامیده می شود
- ۹) ستاره ها پیوسته در حال ( حرکت - تغییر ) می باشند و میلیاردها سال عمر می کنند
- ۱۰) خورشید حدود (۱۵۰ میلیون کیلومتر - ۱۰۰ میلیون کیلومتر) با ما فاصله دارد
- ۱۱) بعد از خورشید نزدیک ترین ستاره به زمین ستاره ( قنطورس - قطبی ) است.
- ۱۲) ترکیب اصلی خورشید هیدروژن و ( اکسیژن - هلیوم) است
- ۱۳) مجموعه ای از ستارگان که به شکل حیوان یا انسان هستند (کهکشان - صورت فلکی) نامیده می شود.
- ۱۴) به فاصله زمین تا خورشید یک (سال نوری - واحد نجومی) اطلاق می شود.
- ۱۵) رصد آسمان شب در شهر های بزرگ (آسانتر - دشوارتر) از شهر های کوچک تر است .
- ۱۶) ستاره قطبی همیشه جهت (شمال - جنوب ) را نشان می دهد.
- ۱۷) ستاره قطبی که جهت شمال زمین را نشان می دهد، دم صورت فلکی (دب اکبر - دب اصغر ) است.
- ۱۸) صورت های فلکی همیشه به صورت ثابت در آسمان ( دیده می شوند - دیده نمی شوند) .

### ➤ به پرسش های زیر پاسخ دهید.

۱) عوامل موثر در پیشرفت و توسعه نجوم را نام ببرید.

۲) کهکشان را تعریف کنید.

۳) غلط های علمی متن زیر را اصلاح نمایید

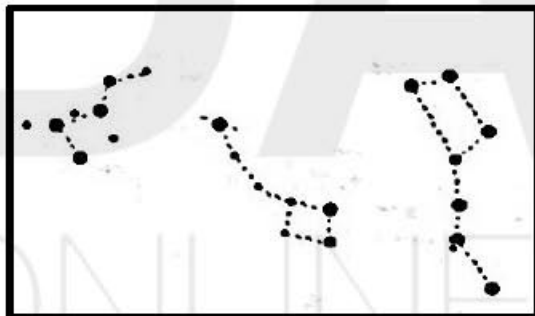
نزدیک ترین ستاره به زمین خورشید است که در فاصله دویست و پنجاه هزار کیلومتری آن واقع شده است به این فاصله یک واحد نجومی اطلاق می شود در علم نجوم برای فواصل خیلی نزدیک از واحد دیگری به نام سال نوری استفاده می شود به فاصله ای که نور در مدت یک دقیقه طی می کند سال نوری گفته می شود

۴) به چه دلیل ، سیارات صورت فلکی تشکیل نمی دهند؟

۵) الف) در شکل های رو برو صورت های فلکی دب اکبر و صورت فلکی دب اصغر را مشخص کنید؟

ب) بر روی شکل ، جای ستاره قطبی را نشان دهید

ج) تعیین محل ستاره قطبی چه کار بردی برای انسان دارد



۶) در مورد زاویه انحراف قبله به موارد زیر پاسخ دهید

الف) هر چه از مشهد به سمت زاهدان حرکت کنیم زاویه انحراف از جنوب ..... می یابد .

ب) هر چه از اهواز به سمت تبریز حرکت کنیم ، زاویه انحراف از جنوب ..... می یابد.

ج) در ایران هر چه به سمت شرق برویم ، زاویه انحراف از جنوب ..... می یابد.