

سوالات امتحان نهایی

۱- آیا امکان حیات در عطارد و مشتری وجود دارد؟

۲- سهیل برای بازدید علمی به موزه رفته بود، تکه سنگی را دید که بر روی آن نوشته بود شخانه ی (شهاب سنگ) پیدا شده در بیابان

لوت، دانش آموز عزیز شما بنویسید:

الف) شخانه ها چگونه بوجود می آیند؟

ب) بیشتر در کجا سقوط می کنند؟

ج) چگونه پیچیده ترین تکنولوژی های انسان را تهدید می کنند؟

۳- در بسیاری از شب ها می توان تیرهای درخشانی از نور را مشاهده نمود؛

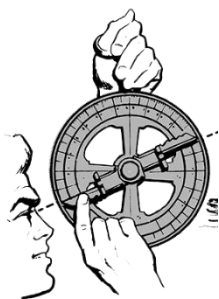
الف) آن ها چه نام دارند؟

ب) چگونه بوجود می آیند؟

۴- محمد به همراه خانواده اش در حال مسافرت به مشهد بودند، در میان راه و در جاده ای برای ادای نماز مغرب توقف کردند؛ محمد با

استفاده از اینترنت زاویه ی انحراف شهری که در آنجا متوقف شده بود را به دست آورد. پدر او نیز قطب نما به همراه داشت. آنها چگونه می

توانند جهت قبله را تعیین کنند؟



۵- شکل مقابل چه وسیله ای را نشان می دهد؟ یکی از کاربردهای این وسیله را بنویسید؟

ب) هر یک از عبارت های علمی زیر تعریف کدام مفهوم علمی است؟

۱) فاصله ای که نور در مدت یک سال طی می کند.....

۲) ابر عظیم و چرخانی از گاز و گرد و غبار بوده که دانشمندان ستاره شناس، آنرا منشاء منظومه شمسی میدانند.....

۶- دو مورد از کاربرد صورت های فلکی را در گذشته بنویسید؟

۷- برای هریک از تعاریف زیر کلمه مناسب را انتخاب کرده و داخل پرانتز بنویسید:

(سیارک - شهاب سنگ - ستاره دنباله دار - شهاب - قمر - سیاره)

الف) قطعه سنگ های سرگردانی از فضا که پس از عبور از جو زمین به سطح آن برخورد می کنند.....

ب) مجموعه ای از سنگ های فضایی که بر روی کمر بند بین مدار مریخ و مشتری به دور خورشید می چرخند.....

ج) اجرام آسمانی که تحت تاثیر نیروی جاذبه به دور سیاره می چرخند.....

۸- نزدیک ترین سیاره به زمین که دمایی بیشتر از دمای زمین دارد:

- الف) عطارد □ ب) مریخ □ ج) مشتری □ د) ناهید □

۹- الف) قبله در ایران همواره به کدام سمت است؟.....

- ب) غیر از قطب نما یک روش تعیین جهت های جغرافیایی در شب استفاده از و در روز استفاده از است.
ج) یک سیاره ی گازی (بیرونی) را نام ببرید؟
د) کهکشان را تعریف کنید؟

۱۰- به نظر شما چرا می توان از صورت های فلکی به عنوان تقویم استفاده کرد؟

۱۱- سه شرطی که باید یک جرم آسمانی داشته باشد تا به عنوان سیاره محسوب شود، کدامند؟

۱۲- در جدول زیر مفاهیم ستون (الف) را به عبارت های مناسب آن در ستون (ب) با خط متصل کنید (توجه کنید: یک مفهوم اضافی است)

الف	ب
اسطرلاب	○ جرم آسمانی که در اثر نیروی گرانش به دور یک سیاره در گردش است.
تلسکوپ	○ تیر های درخشان نور که در شب می توان در آسمان مشاهده کرد.
قمر	○ ابزار نجومی که برای تعیین زاویه ارتفاع ستارگان و مطالعات نجومی دیگر استفاده می شود
شهاب	○

۱۳- بر اساس آنچه در بحث نگاهی به فضا آموخته اید به سوالات زیر پاسخ کوتاه دهید؟

- الف) جرم آسمانی که تحت تاثیر نیروی گرانش به دور یک سیاره در گردش است، چه نامیده می شوند؟
ب) امروزه در شهر های بزرگ، به دلیل وجود نور فراوان، امکان رویت ستارگان در شب بخوبی وجود ندارد. به این پدیده چه گفته می شود؟
ج) هر ساله هزاران سنگ فضایی وارد جو زمین شده و به زمین برخورد می کنند، نام این اجرام آسمانی چیست؟
د) به شکل های تخیلی (به شکل اشیاء و حیوانات) که منجمان قدیمی برای تعیین موقعیت ستارگان در آسمان به کار می بردند چه می گویند؟