

((پرسش و پاسخ های درس ۸ علوم آسمان در شب))

سوال ۱- منظومه ی شمسی چیست؟

جواب ۱- به خورشید و تمام سیاره ها و چیز های دیگری که به دور آن می چرخند منظومه ی شمسی می گویند.

سوال ۲- هشت مورد از سیارات شناخته شده ی منظومه ی شمسی را به ترتیب نزدیکی به خورشید نام ببرید.

جواب ۲- عطارد (تیر) - زهره (ناهید) - زمین (ارض) - مریخ (بهرام) - مشتری (برجیس) - زحل (کیوان) - اورانوس (آهوره) یا خدای آسمان ها - نپتون (خدای دریاها)

سوال ۳- سردی و گرمی سیارات در منظومه ی شمسی به چه عاملی بستگی دارد؟

جواب ۳- هر چه سیاره ای به خورشید نزدیک باشد گرم تر و هر چه دور تر باشد سرد تر است.

سوال ۴- فرق ستاره با سیاره چیست؟

جواب ۴- ستاره از خود نور دارد ولی سیاره از خود نور ندارد.

سوال ۵- چرا ستاره ها راهنگام رروز در آسمان نمی بینیم؟

جواب ۵- به دلیل نور زیاد خورشید در روز.

سوال ۶- چرا سیاره ها و خورشید در منظومه ی شمسی به هم برخورد نمی کنند؟

جواب ۶- به دلیل داشتن مدار مخصوص به خود و فاصله و نظم حرکتی و جاذبه ی مشخص بین آن ها.

سوال ۷- چرا نور برخی ستاره ها بیش تر است؟

جواب ۷- برای این که یا به ما نزدیک ترند یا جوان تر هستند.

سوال ۸- آیا فاصله ی همه ی ستاره ها با زمین به یک اندازه است؟

جواب ۸- خیر

سوال ۹- نزدیک ترین ستاره به زمین کدام است؟

جواب ۹- خورشید

سوال ۱۰- کهکشان چیست؟

جواب ۱۰- تمام ستاره ها و سیاره ها و منظومه ها به همراه گرد و غبار و گازهای موجود میان آن ها ، به دلیل وجود نیروی جاذبه در بین خودشان؛ در مجموعه ی بسیار بزرگ تری به نام کهکشان قرار دارند.

سوال ۱۱- کهکشانی که منظومه ی شمسی (خورشید و زمین و...) در آن قرار دارد چه نام دارد؟

جواب ۱۱- کهکشان راه شیری

سوال ۱۲- ستاره و سیاره چیست؟

جواب ۱۲- به اجرام آسمانی که از خود نور دارند ستاره و به اجرام آسمانی که از خود نور ندارند سیاره می گویند.

سوال ۱۳- جنس سیاره ای زحل و اورانوس و نپتون از چیست؟

جواب ۱۳- از گاز

سوال ۱۴- زیباترین سیاره منظومه شمسی چه نام دارد؟

جواب ۱۴- زحل

سوال ۱۵- مریخ یا بهرام به چه رنگی در آسمان دید می شود؟ چرا؟

جواب ۱۵- قرمز- به دلیل وجود آهن زنگ زده فراوان در سطح آن.

سوال ۱۶- نزدیک ترین سیاره به خورشید در منظومه ی شمسی چه نام دارد؟

جواب ۱۶- عطارد

سوال ۱۷- دورترین سیاره در بین سیاره های خوانده شده ی منظومه ی شمسی در کتاب علوم چهارم چه نام دارد؟

جواب ۱۷- نپتون

سوال ۱۸- مدار در منظومه ی شمسی به چه چیزی گفته می شود؟

جواب ۱۸- به مسیر حرکت سیاره ها و دیگر چیزها به دور خورشید در منظومه ی شمسی مدار گفته می شود.

سوال ۱۹- چرا زمین مکان مناسبی برای زندگی گیاهان و جانوران است؟

جواب ۱۹- زیرا زمین دارای آب و هوا و خاک مناسب برای زندگی گیاهان و جانوران است و زیاد گرم و سرد نیست.

سوال ۲۰- زمین در آسمان به چه شکلی دیده می شود؟

جواب ۲۰- به شکل کره ی آبی و سفیدزیا

سوال ۲۱- یک سال زمینی چگونه به وجود می آید و تقریباً چند روز است؟

جواب ۲۱- از یک بار گردش کامل زمین به دور خورشید؛ یک سال زمینی به وجود می آید که تقریباً ۳۶۵ روز است.

سوال ۲۲- یک شبانه روز چگونه به وجود می آید و تقریباً چند ساعت است؟

جواب ۲۲- از یک بار گردش کامل زمین به دور خود؛ یک شبانه روز به وجود می آید که تقریباً ۲۴ ساعت است.

سوال ۲۳- تقویم کثو ما بر چه اساسی تنظیم شده است؟

جواب ۲۳- بر اساس گردش زمین به دور خورشید

سوال ۲۴- چرا سال برخی از سیاره ها در منظومه ی شمسی طولانی و برخی کوتاه است؟

جواب ۲۴- هر چه سیاره ای به خورشید نزدیک تر باشد مدار گردش آن به دور خورشید کوتاه تر بوده و در نتیجه سالش هم کوتاه است و هر چه سیاره ای از خورشید دور تر باشد مدارش گردش آن به دور خورشید طولانی تر بوده و سالش هم طولانی تر است.

سوال ۲۵- آیا ماه به دور خود و زمین و با آن به دور خورشید می چرخد؟

جواب ۲۵- بلی

سوال ۲۶- آیا ماه از خود نور دارد؟ توضیح دهید.

خیر- ماه نور خورشید را برمی گرداند.

سوال ۲۷- یک بار گردش ماه به دور زمین تقریباً چند روز یا هفته طول می کشد؟

جواب ۲۷- تقریباً بیست و هشت روز یا چهار هفته

سوال ۲۸- نزدیک ترین جرم فضایی به زمین چه نام دارد؟

جواب ۲۸- ماه

سوال ۲۹- مهتاب چیست؟

جواب ۲۹- به نور ماه مهتاب می گویند.

سوال ۳۰- ماه قمری چگونه به وجود می آید؟

جواب ۳۰- از یک بار گردش کامل ماه به دور زمین که حدود چهار هفته یا ۲۸ روز طول می کشد ماه قمری پدید می آید.

سوال ۳۱- دو مورد از خصوصیات ماه را بیان کنید.

جواب ۳۱- در کره ی ماه آب و هوا وجود ندارد. سطح آن نا هموار و دارای تعداد زیادی گودال کوچک و بزرگ است.

سوال ۳۲- آیا ماه همیشه در آسمان با چشم، به یک شکل دیده می شود؟

جواب ۳۲- خیر

سوال ۳۳- ما چه قسمتی از ماه را در آسمان روشن و نورانی می بینیم؟

جواب ۳۳- ما قسمت هایی از ماه که نور خورشید بر آن می تابد در آسمان روشن می بینیم. که این مقدار در طول ماه قمری تغییر می کند.

سوال ۳۴- اولین رصدخانه ی ایران چندسال پیش و در کدام شهر ساخته شد؟

جواب ۳۴- هزارسال پیش در شهری

سوال ۳۵- در رصدخانه ها ستاره شناسان چه کاری کنند؟

جواب ۳۵- در رصدخانه ها ستاره شناسان با ابزارهای مختلف ستاره ها و سیاره ها را مطالعه می کنند.

سوال ۳۶- اولین سفر فضایی انسان به کجا بوده است؟

جواب ۳۶- به کره ی ماه

سوال ۳۷- سهم شما در مراقبت از سیاره ی زمین چیست؟ (دومورد)

جواب ۳۷- برای خرید از کیسه های پارچه ای استفاده می کنیم - زباله هارا در رودخانه ها و محل زندگی گیاهان و جانوران نمی ریزیم.

سوال ۳۸- اگر خاک و آب و هوا ی زمین آلوده شوند چه سرنوشتی در انتظار همه ی جانداران است؟

جواب ۳۸- همه ی ما دیر یا زود می میریم.

سوال ۳۹- حرکت وضعی زمین و حرکت انتقالی آن را تعریف کنید.

جواب ۳۹- گردش زمین به دور خودش را حرکت وضعی و گردش زمین به دور خورشید را حرکت انتقالی می گویند.

سوال ۴۰- کوچک ترین سیاره منظومه ی شمسی چه نام دارد؟

جواب ۴۰- عطارد یا تیر

www.my-dars.ir

سوال ۴۱- بزرگ ترین سیاره منظومه ی شمسی چه نام دارد؟

جواب ۴۱- مشتری یا برجیس

سوال ۴۲- کدام سیاره به زمین شبیه است؟

جواب ۴۲- زهره یا ناهید

سوال ۴۳- آیا خورشید به دور خودش می چرخد؟

جواب ۴۳- بلی هم به دور خودش می چرخد و هم به همراه منظومه شمسی در کهکشان راه شیری می چرخد (هر بار گردش خورشید به دور خودش دو بیست میلیون سال زمینی طول می کشد).

سوال ۴۴- آیا کهکشان های دیگر هم می چرخند؟

جواب ۴۴- بلی

سوال ۴۵- چرا سیاره زهره در آسمان پرنور دیده می شود؟

جواب ۴۵- به دلیل گرمای ناشی از نزدیکی به خورشید؛ تمام آب های سطح زهره بخار شده و آسمان آن پراز ابرهای غلیظ است و وقتی نور خورشید به آن ها برخورد می کند بازتاب می کند.

سوال ۴۶- کدام سیاره را صبح و عصر در نزدیکی خورشید می توان دید؟

جواب ۴۶- سیاره زهره را.



مای درس

گروه آموزشی عصر

www.my-dars.ir