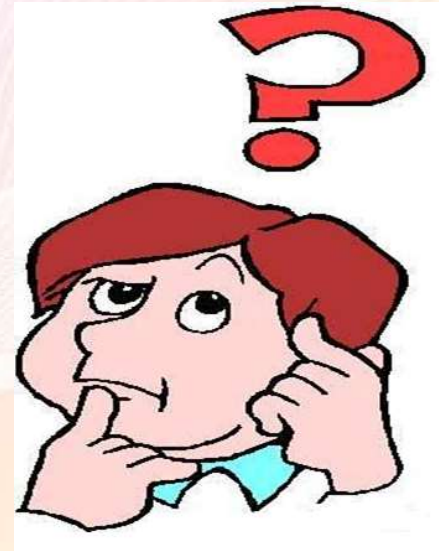


نمونه سوالات درس اول



۱- جایگاه زمین در فضا را بیان کنید؟

زمین ما بخش کوچکی از منظومه خورشیدی است؛ منظومه‌ای متشکل از یک ستاره به نام خورشید و اجرام آسمانی متعدد که در مدارهای پیرامون آن می‌گردند.

۲- منظومه شمسی دارای چند سیاره است؟ و این سیارات به چند دسته تقسیم شده‌اند؟ بیان کنید.

منظومه خورشیدی دارای هشت سیاره است؛

- چهار سیاره نزدیک به خورشید، که سطوح سنگی و جامد دارند و به آنها سیاره‌های درونی می‌گویند. مانند: تیر، ناهید، زمین و مریخ.
- چهار سیاره دورتر که از گازهای مختلف تشکیل شده‌اند و سیاره‌های بیرونی نامیده می‌شوند. مانند: مشتری، زحل، اورانوس و نپتون

درس اول : گوی آبی زیبا

۳- در میان چهار سیاره درونی زمین چه تفاوتی با سیارات دیگر دارد؟

زمین سومین و بزرگترین سیاره درونی است. تنها سیاره‌ای که در آن امکان زیست وجود دارد. تنها سیاره‌ای که در آن آب مایع وجود دارد.

۴- فاصله زمین تا خورشید چقدر است؟

۱۵۰.۰۰۰.۰۰۰ کیلومتر

۵- دانشمندان عمر زمین و منظومه خورشیدی را چقدر تخمین زده‌اند؟

حدود ۴.۵ میلیارد سال

۶- سرچشمه اصلی نور و گرما و انرژی زمین کجاست؟

خورشید

۷- بزرگی خورشید را با زمین مقایسه کنید.

قطر خورشید حدود ۱۰۹ برابر قطر زمین و جرم آن ۳۳ هزار برابر جرم زمین است.

۸- ستاره خورشید در کدام کهکشان قرار دارد؟

کهکشان راه شیری

۹- مساحت کره زمین چند کیلومتر مربع است؟

۵۱۰ میلیون کیلومتر مربع

۱۰- منظور از موقعیت مکانی یک پدیده چیست؟

یعنی مکان دقیق قرار گرفتن آن پدیده در روی کره زمین

درس اول: گوی آبی زیبا

۱۱- جغرافی دانان برای تعیین موقعیت مکانی پدیده‌ها چه ابداعی کرده‌اند؟

خطوط و تقسیماتی را ابداع کرده‌اند.

۱۲- علت درجه‌بندی نصف‌النهارها به ۱۸۰ درجه شرقی و یا غربی چیست؟

زیرا محیط زمین ۳۶۰ درجه است.

۱۳- منظور از مختصات جغرافیایی یک نقطه چیست؟

هر نقطه از کره زمین روی یک مدار و یک نصف‌النهار مشخص قرار دارد که به آنها مختصات جغرافیایی آن نقطه می‌گویند.

۱۴- منظور از مدارها چیست و چگونه درجه بندی شده اند؟

در فاصله مساوی از دو قطب شمال و جنوب، می توانیم یک دایره بزرگ را به دور زمین تصور کنیم. این دایره بزرگ، استوا نام دارد. دایره های دیگری در هر دو نیمکره به موازات استوا رسم شده اند که به آنها مدار می گویند. هر چه به قطب شمال یا جنوب نزدیک می شویم، این دایره ها کوچکتر می شوند. مدار استوا (مدار مبدأ) صفر درجه است. بقیه مدارها بین ۰ تا ۹۰ درجه شمالی یا جنوبی درجه بندی شده اند.

۱۵- چگونه طول و عرض جغرافیایی یک مکان را به دست می آوریم؟

ما با داشتن شبکه مدارها و نصف النهارها می توانیم طول و عرض جغرافیایی هر مکان یا مختصات جغرافیایی آن را به دست بیاوریم.

۱۶- منظور از نصف النهارها چیست و چگونه درجه بندی شده اند؟

نصف النهارها نیم دایره‌های فرضی هستند که از قطب شمال تا قطب جنوب کشیده شده‌اند و طول مساوی دارند. برای درجه‌بندی نصف النهارها، نصف‌النهار را که از رصدخانه «گرینویچ» در شهر لندن عبور می‌کند به عنوان نصف‌النهار مبدأ انتخاب کرده‌اند. نصف‌النهار مبدأ و امتداد آن در سوی دیگر کره، زمین را به دو نیمکره مساوی شرقی و غربی تقسیم کرده است. نصف‌النهار مبدأ، صفر درجه و نصف‌النهارهای دیگر از ۰ تا ۱۸۰ درجه غربی و ۱۸۰ درجه شرقی درجه‌بندی شده‌اند.

۱۷- طول جغرافیایی و عرض جغرافیایی را تعریف کنید.

طول جغرافیایی هر مکان عبارت است از فاصله آن مکان با نصف‌النهار مبدأ بر حسب درجه. عرض جغرافیایی هر مکان عبارت است از فاصله آن مکان با مدار استوا بر حسب درجه.

درس اول: گوی آبی زیبا

۱۹- سامانه موقعیت یاب جهانی ((جی پی اس)) به طور خلاصه توضیح دهید.

امروزه از طریق سامانه موقعیت یاب جهانی (GPS) می توان موقعیت دقیق هر نقطه را در هر جای کره زمین، به طور شبانه روزی و در هر شرایط آب و هوایی، تعیین کرد. سامانه GPS از ۲۴ ماهواره تشکیل شده است که در مدار زمین، گردش می کنند و تمام نقاط کره زمین را پوشش می دهند. این ماهواره ها امواج رادیویی به زمین ارسال می کنند و می توانند موقعیت دقیق پدیده ها را مشخص کنند.

۲۰- مردم ایران به کدام جهت نماز می خوانند؟

جنوب غربی

۲۱- دانشمندان درباره پیدایش منظومه شمسی چه نظری دارند؟

آنها بنا بر فرضیه هایی معتقدند که این منظومه از ابری متشکل از «گازها و غبارهای بین ستاره ای» پدید آمده

است.

درس اول : گوی آبی زیبا



پایان