

## سوالات متن فصل اول

### ۱- جایگاه زمین در فضا را بیان کنید؟

زمین ما بخش کوچکی از منظومه خورشیدی است؛ منظومه ای 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 شده اند؟ بیان کنید.

منظومه خورشیدی دارای هشت سیاره است؛ چهار سیاره<sup>۱</sup> نزدیک به خورشید، که سطوح سنگی و جامد دارند و به آنها سیاره های درونی میگویند. مانند: تیر، ناهید، زمین و مریخ.

چهار سیاره دورتر که از گازهای مختلف تشکیل شده اند و سیاره های بیرونی نامیده میشوند. مانند: مشتری، زحل، اورانوس و نپتون

۳- در میان چهار سیاره درونی زمین چه تفاوتی با سیارات دیگر دارد؟ زمین سومین و بزرگترین سیاره درونی است. تنها سیاره ای که در آن امکان زیست وجود دارد. تنها سیاره ای 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 زده اند؟ حدود ۴.۵ میلیارد سال

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

### ۷- بزرگی خورشید را با زمین مقایسه کنید.

[www.my-dars.ir](http://www.my-dars.ir)

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..... ۵۱۰ میلیون کیلومتر مربع... است.

۱۰- منظور از موقعیت مکانی یک پدیده چیست؟ یعنی مکان دقیق قرار گرفتن آن پدیده در روی کره

زمین

۱۱- جغرافی دانان برای تعیین موقعیت مکانی پدیده‌ها چه ابداعی کرده‌اند؟ خطوط و تقسیماتی را ابداع

کرده‌اند.

۱۲- منظور از مدارها چیست و چگونه درجه بندی شده‌اند؟

در فاصله مساوی از دو قطب شمال و جنوب، می‌توانیم یک دایره بزرگ را به دور زمین تصور کنیم. این دایره بزرگ، استوا نام دارد. دایره‌های دیگری در هر دو نیمکره به موازات استوا رسم شده‌اند که به آنها مدار میگویند.

هرچه به قطب شمال یا جنوب نزدیک می‌شویم، این دایره‌ها کوچکتر میشوند. مدار استوا (مدار مبدأ) صفر درجه است. بقیه مدارها بین ۰ تا ۹۰ درجه شمالی یا جنوبی درجه بندی شده‌اند.

۱۳- منظور از نصف النهارها چیست و چگونه درجه بندی شده‌اند؟

نصف النهارها نیم دایره‌های فرضی هستند که از قطب شمال تا قطب جنوب کشیده شده‌اند و طول مساوی دارند.

برای درجه بندی نصف النهارها، نصف النهاری را که از رصدخانه «گرینویچ» در شهر لندن عبور میکند به عنوان نصف النهار مبدأ انتخاب کرده‌اند. نصف النهار مبدأ و امتداد آن در سوی دیگر کره، زمین را به دو نیمکره مساوی شرقی و غربی تقسیم کرده‌اند. نصف النهار مبدأ، صفر درجه و نصف النهارهای دیگر از ۰ تا ۱۸۰ درجه غربی و ۱۸۰ درجه شرقی درجه بندی شده‌اند.

۱۴- علت درجه بندی نصف النهارها به ۱۸۰ درجه شرقی و غربی چیست؟ زیرا محیط زمین ۳۶۰ درجه

است

۱۵- منظور از مختصات جغرافیایی یک نقطه چیست؟

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

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

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

## ۱۷- طول جغرافیایی و عرض جغرافیایی را تعریف کنید.

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

۱۸- مردم ایران به کدام جهت نماز می خوانند؟ جنوب غربی

۱۹- دانشمندان در باره پیدایش منظومه شمسی چه نظری دارند؟

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

## سوالات متن فصل دوم

۱- منظور از حرکت وضعی زمین چیست و چه نتایج دارد؟

زمین در هر ۲۴ ساعت یکبار به دور محور خود میچرخد، که به آن حرکت وضعی میگویند. نتایج: الف) پیدایش شب و روز ب) اختلاف ساعت بین نواحی مختلف

۲- اگر زمین به دور خود نمی چرخید چه اتفاقی می افتاد؟ همواره قسمتی از کره زمین روز می شد و در قسمتی دیگر شب. که در این صورت زندگی در روی کره زمین امکان پذیر نبود.

۳- منظور از حرکت ظاهری آفتاب چیست؟

ما هر روز در آسمان، خورشید را میبینیم که از مشرق طلوع میکند. هنگام ظهر، خورشید تقریباً بالای سر ماست و هنگام عصر رفته رفته به سمت مغرب حرکت و در آن سمت غروب میکند. که این جابه جایی یا حرکت خورشید در آسمان، **حرکت ظاهری** است. در واقع، خورشید جابه جا نمیشود بلکه زمین می چرخد و نقاط مختلف کره زمین پی در پی در مقابل خورشید قرار میگیرند.