

۱- منظومه خورشیدی (شمسی) را توضیح دهید.

منظومه شمسی متشکل از یک ستاره به نام خورشید و اجرام آسمانی متعدد است که در مدارهای پیرامون آن می گردند. خورشید در مرکز منظومه شمسی قرار دارد و سرچشمه اصلی زندگی بر روی زمین است.

۲- منظومه خورشیدی دارای چند سیاره است؟ توضیح دهید.

منظومه خورشیدی دارای ۸ سیاره است. چهار سیاره نزدیک به خورشید، که سطحی جامد دارند و به آنها "سیاره های درونی" و چهار سیاره دیگر که از گازهای مختلف تشکیل شده اند و "سیاره های بیرونی" نامیده می شوند

۳- ویژگی های سیاره های درونی را بنویسید:

۱. نزدیک به خورشید هستند.

۲. سطوح سنگی و جامد دارند.

۴- ویژگی های سیاره های بیرونی را بنویسید:

۱- از خورشید دور هستند. ۲- از گازهای مختلف تشکیل شده اند.

۵- مساحت کره زمین چقدر است؟ و سطح آن از چه چیزهایی پوشانده شده است؟

۵۱۰ میلیون کیلومتر مربع و از خشکی ها (قاره ها) و آب ها پوشیده است.

۶- ویژگی های سیاره زمین را بنویسید: (چهار مورد)

۱. در میان چهار سیاره نزدیک به خورشید، زمین بزرگترین سیاره است.

۲. سومین سیاره درونی منظومه خورشیدی است

۳. جزء سیاره های درونی و از سطوح سنگی و جامد تشکیل شده است.

۴. سطح کره زمین پوشیده از خشکی ها (قاره ها) و آبهاست.

۷- موقعیت مکانی یک پدیده یعنی چه؟

یعنی مکان دقیق قرار گرفتن آن روی کره زمین

۸- چگونه می توان فهمید که یک پدیده بر روی زمین دقیقاً کجا قرار دارد؟

از خطوط و تقسیمات فرضی

۹- جغرافیدانان به چه دلایلی خطوط و تقسیمات فرضی را ابداع کرده اند؟

۱- برای تعیین موقعیت مکانی پدیده ها      ۲- مطالعه درباره مکان ها

۱۰- استوا چیست؟

دایره بزرگی است که در فاصله مساوی از دو قطب شمال و جنوب به دور زمین تصور می شود.

۱۱- مدار چیست؟

به دایره هایی که در هر دو نیمکره شمالی و جنوبی به موازات استوا رسم شده اند مدار گویند.

۱۲- درجه بندی مدارها چگونه است؟

مدار استوا (مدار مبدأ) صفر درجه است. بقیه مدارها بین ۰ تا ۹۰ درجه شمالی یا جنوبی درجه بندی شده اند.

۱۳- نصف النهار چیست؟

نیم دایره های فرضی هستند که از قطب شمال تا قطب جنوب کشیده شده اند و طول مساوی دارند.

۱۴- درجه بندی نصف النهارها چگونه است؟

نصف النهار مبدأ صفر درجه و نصف النهارهای دیگر از صفر تا ۱۸۰ درجه غربی و از صفر تا ۱۸۰ درجه شرقی درجه بندی شده اند.

۱۵- علت درجه بندی نصف النهارها به ۱۸۰ درجه شرقی و غربی چیست؟

چون محیط زمین ۳۶۰ درجه است.

۱۶- مختصات جغرافیایی چیست؟

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

۱۷- طول جغرافیایی چیست؟

به فاصله آن مکان با نصف النهار مبدأ بر حسب درجه طول جغرافیایی می گویند. (بین صفر تا ۱۸۰ درجه شرقی و صفر تا ۱۸۰ درجه غربی)

۱۸- عرض جغرافیایی چیست؟

به فاصله آن مکان با مدار استوا بر حسب درجه عرض جغرافیایی می گویند. (بین صفر تا ۹۰ درجه شمالی و صفر تا ۹۰ درجه جنوبی)

۱۹- برای نوشتن طول و عرض جغرافیایی از چه علائمی استفاده می شود؟

از علائم اختصاری N (شمالی)، S (جنوبی)، E (شرقی) و W (غربی) استفاده می شود.

۲۰- ابزارهای اولیه تعیین مکان و مسیر را نام ببرید .

استفاده از ستارگان و اسطرلاب، تهیه نقشه اولیه و سپس استفاده از قطب نما

۲۱- ناوبری ماهواره ای چیست؟

روشی جدید است که در آن از چندین ماهواره برای ارائه موقعیت و جهت جغرافیایی و مسیر حرکت استفاده می شود. مبنای کار این قبیل سیستم ها بر پایه امواج رادیویی است که بین ماهواره و گیرنده های مختلف رد و بدل می شود.