

به نام خدا

سوالات زمین شناسی یازدهم

فصل اول

۱- کهکشان چیست؟

کهکشان ها توده ای از گاز، غبار و میلیاردها جرم آسمانی شامل ستاره ها، سیاره ها، فضای بین ستاره ای و ... هستند که طی انفجاری بزرگ تشکیل شده اند.

۲- نظریه ی بطلمیوس چه نام دارد؟ آن را تعریف کنید.

(زمین مرکزی) : زمین ثابت است و ماه و خورشید و پنج سیاره ی شناخته شده آن روزگار، یعنی عطارد، زهره، مریخ، مشتری و زحل، در مدارهایی دایره ای به دور زمین می گردند.

۳- نظریه ی نیکولاس کوپرنیک (نظریه ی خورشید مرکزی) را بنویسید.

- زمین همراه با ماه، مانند دیگر سیاره ها در مدار دایره ای به دور خورشید می گردد.
- حرکت روزانه ی خورشید در آسمان، ظاهری و نتیجه ی چرخش زمین به دور محور خود است.

۴- هواکره چگونه به وجود آمد؟

با فوران آتشفشان های متعدد، به تدریج گازهای مختلف متنند اکسیژن، کربن، هیدروژن، نیتروژن و... از داخل زمین خارج شدند و هواکره را به وجود آوردند.

۵- آب کره چگونه به وجود آمد؟

در ادامه کره ی زمین سردتر شد و بخار آب به صورت مایع درآمد و آب کره تشکیل شد.

۶- در زمین شناسی، سن سنگ ها و پدیده ها را به دو روش سن نسبی و مطلق تعیین میکنند.

۷- مراحل چرخه ی ویلسون را نام ببرید.

- ۱- مرحله بازشدگی
- ۲- مرحله گسترش
- ۳- مرحله بسته شدن
- ۴- مرحله برخورد

۸- با توجه به زاویه تابش خورشید بر سطح زمین، سه منطقه با شرایط اقلیمی متفاوت ایجاد میشود، آن‌ها را نام ببرید.

۱- منطقه گرمسیر (حاره)

۲- منطقه معتدله

۳- منطقه سرد قطبی

۹- زاویه تابش خورشید با توجه به گردش زمین به دور خورشید چگونه است؟

در روز اول بهار، خورشید بر مدار استوا عمود می‌تابد. در روزهای بعد خورشید بر مدارهای بالاتر در نیمکره شمالی عمود می‌تابد و در نهایت در روز آخر بهار حداکثر بر مدار راس السرطان (۲۳/۵ درجه شمالی) عمود می‌تابد.

۱۰- خورشید نیمه شب چیست؟

در آخر بهار و اول تابستان، کل منطقه شمالگان روشن می‌شود، که به این روز ۲۴ ساعته، اصطلاحاً خورشید نیمه شب می‌گویند.

طراح: سید مهدی قامت

کلاس ۱۱۴