

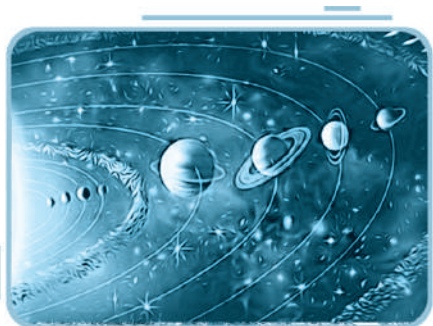
۴ به سؤالات زیر پاسخ کوتاه دهید.

۱۱۱ مساحت کره زمین چند کیلومتر مربع است؟

۱۱۱ فاصله زمین تا خورشید چقدر است؟

۱۱۱ ستاره خورشید در کدام کهکشان قرار دارد؟

۵ نام سیارات را در شکل زیر بنویسید.



۱ درست یا نادرست بودن هر عبارت را مشخص کنید

و جمله نادرست را اصلاح کنید.

۱۱۱ 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.

درست نادرست

۱۱۱ دانشمندان عمر زمین و منظومه خورشیدی را حدود ۶۱۵ میلیارد سال تخمین زده‌اند.

درست نادرست

۲ در جدول زیر سه ویژگی برای سیاره‌های درونی و بیرونی منظومه خورشیدی بنویسید.

سیاره‌های بیرونی	سیاره‌های درونی
-۱	-۱
-۲	-۲
-۳	-۳

۳ زمین به عنوان یکی از سیارات درونی، با سه سیاره

درونی دیگر چه تفاوت‌هایی دارد؟ (۳ مورد)

۶ دانشمندان درباره پیدایش منظومه شمسی چه نظری دارند؟

۱۰ نصف‌النهار را تعریف کنید.

۷ موقعیت مکانی یک پدیده، یعنی چه؟

۱۱ نصف‌النهارها را چگونه درجه‌بندی می‌کنند؟

۸ مدار را تعریف کنید.

۱۲ جاهای خالی را با عبارات مناسب کامل کنید.

۱۴ مردم ایران در جهت نماز می‌خوانند.

۱۵ هر نقطه از کره زمین روی یک مدار و یک نصف‌النهار مشخص

قرار دارد که به آن‌ها آن نقطه می‌گویند.

۱۳ علائم زیر را نام‌گذاری کنید.

(.....) S (.....) N

(.....) W (.....) E

۹ روش درجه‌بندی مدارها را بنویسید.

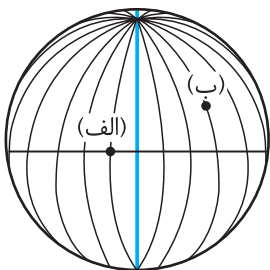
۴ مفاهیم زیر را توضیح دهید.

الف) ساعت واقعی:

ب) ساعت رسمی:

۵ سال شمسی، سال رسمی و سال کیسه را با هم مقایسه کنید.

۶ اگر در شهر «الف» بر روی نصف النهار 15° غربی ساعت ۸ صبح باشد، در شهر «ب» که بر روی نصف النهار شرقی قرار دارد، ساعت چند است؟



۱ درست یا نادرست بودن هر عبارت را مشخص کنید و در صورت نادرست بودن، شکل درست آن را بنویسید.

الف) اگر زمین به دور خود نمی چرخید همواره مدت زمان روز و شب در دو نیمکره متفاوت می شد، که در این صورت زندگی در روی کره زمین امکان پذیر نبود.

درست نادرست

ب) در حرکت ظاهری خورشید، هم زمان با جابه جایی خورشید، زمین می چرخد و نقاط مختلف کره زمین پی در پی در مقابل خورشید قرار می گیرد.

درست نادرست

ج) زمین در هر ۲۴ ساعت یک بار به دور محور خود می چرخد، که به آن حرکت وضعی می گویند.

درست نادرست

۲ جاهای خالی را با کلمات مناسب کامل کنید.

الف) هر قاچ است و یک دارد.

ب) مبنای ساعت واقعی است.

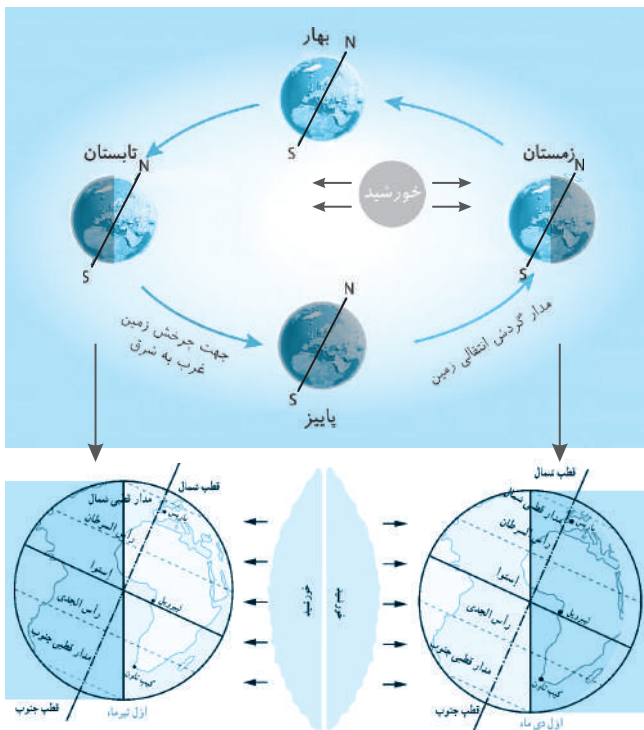
۳ نتایج حرکت وضعی زمین چیست؟

۱۰ مهم‌ترین نتیجه حرکت انتقالی زمین چیست؟

۷ اگر طول جغرافیایی شهر لس آنجلس 120° درجه غربی و ساعت ۱۶ روز یکشنبه باشد، در این صورت زمان در شهر تهران با طول جغرافیایی $53/5^\circ$ درجه شرقی، چه ساعت و روزی خواهد بود؟

۱۱ مایل بودن محور قطب‌ها بر سطح مدار گردش انتقالی چه نتایج دارد؟

۸ بعضی از کشورها چند ساعت رسمی دارند، این مطلب به چه معناست؟



۹ اعتدالین در چه موقع از سال روی می‌دهد؟