

ساده

۱- اگر کلمات زیر را در جاهای خالی قرار دهیم، کدام کلمات جزء کلمات اضافی هستند؟

«حرکت چرخشی - استوا - صبح - حرکت انتقالی - نیمکره - ظهر»

الف، بر اثر **حرکت انتقالی** فصل ها پدید می آیند.

ب، اگر کره ی زمین را به دو قسمت مساوی تقسیم کنیم، به هر نیمه ی آن **نیمکره** گفته می شود.

ج، زمانی که خورشید به طور مستقیم در بالای نقطه ای که ما ایستاده ایم قرار می گیرد، **ظهر** است.

متوسط

۲- دایره های فرضی را که به موازات خط استوا رسم شده اند، **مدار** می نامند و مهم ترین نصف النهار، **نصف النهار** **مبدأ** است.

۳- حرکت **انتقالی** زمین باعث به وجود آمدن فصل ها می شود و یک دور گردش زمین به دور خورشید، یک **سال** طول می کشد.

۴- تقسیم بندی مدارها از **۰۰ تا ۹۰۰** است و تقسیم بندی نصف النهارها از **۰۰ تا ۱۸۰۰** می باشد.

۵- حرکت زمین به دور خورشید چه نام دارد و باعث به وجود آمدن کدام پدیده می شود؟

پاسخ: به گردش زمین دور خورشید، حرکت انتقالی می گویند که بر اثر آن فصل ها پدید می آیند.

۶- خط های فرضی که از قطب شمال تا قطب جنوب کشیده شده اند ، چه نام دارد؟

پاسخ: خط های فرضی که از قطب شمال تا قطب جنوب کشیده شده اند، نصف النهار نام دارند که مهم ترین آن ها نصف النهار مبدأ می باشد.

دشوار

۷- زمان یک دور حرکت انتقالی زمین چند برابر حرکت چرخشی زمین می باشد؟

پاسخ: یک دور گردش زمین به دور خورشید ۳۶۵ روز (یک سال) طول می کشد، پس زمان حرکت انتقالی ۳۶۵ برابر حرکت چرخشی زمین است.

ساده

۸- حرکت چرخشی زمین چیست و بر اثر آن، چه چیزی پدید می آید؟

۱) حرکت زمین به دور خودش - روز و شب

۲) حرکت زمین به دور خورشید - روز و شب

۳) حرکت زمین به دور خودش - فصل ها

۴) حرکت زمین به دور خورشید - فصل ها

پاسخ: گزینه ی «۱»

۹- گردش زمین به دور خودش چه مقدار طول می کشد؟

۱) ۱۲ ساعت ۲) ۲۴ ساعت ۳) یک ماه ۴) یک سال

پاسخ: گزینه ی «۲»

۱۰- مدار استوا درجه است.

۱) صفر درجه ۲) ۹۰ درجه ۳) ۱۸۰ درجه ۴) ۳۰ درجه

پاسخ: گزینه ی «۱»

۱۱- شما تا کنون چند بار به دور خورشید چرخیده اید؟

۱) قابل محاسبه نیست ۲) به تعداد روزهای زندگی مان

۳) به تعداد ماه های زندگی مان ۴) به تعداد سال های زندگی مان

پاسخ: گزینه ی «۴»

۱۲- نزدیکترین سیاره به خورشید کدام است؟

۱) نپتون ۲) عطارد ۳) زمین ۴) ماه

پاسخ: گزینه ی «۲»

۱۳- بزرگترین سیاره منظومه شمسی است.

۱) نپتون ۲) مشتری ۳) زمین ۴) مریخ

پاسخ: گزینه ی «۲»

۱۴- بین زمین و مشتری نسبت به گردش دور خورشید کدام سیاره قرار دارد؟

۱) مریخ ۲) زحل ۳) عطارد ۴) ناهید

پاسخ: گزینه ی «۱»

۱۵- کدام گزینه درباره ی زمین و خورشید نادرست است؟

۱) خورشید همیشه از مشرق، طلوع و در مغرب، غروب می کند.

۲) یک دور گردش زمین به دور خورشید ۳۶۵ روز طول می کشد.

۳) نتیجه ی حرکت انتقالی زمین، پیدایش شب و روز است.

۴) مسیر گردش زمین به دور خود از غرب به شرق است.

پاسخ: گزینه ی «۳»

۱۶- به چرخش زمین به دور خود، حرکت ... و به گردش زمین به دور خورشید، حرکت ... می گویند.

۱) چرخشی - انتقالی

۲) انتقالی - انتقالی

۳) انتقالی - چرخشی

۴) چرخشی - چرخشی

پاسخ: گزینه ی «۱»

۱۷- کدام یک از گزینه های زیر درست نمی باشد؟

۱) استوا خطی فرضی است که زمین را به دو نیمکره ی شمالی و جنوبی تقسیم می کند.

۲) در اثر گردش زمین به دور خود، شب و روز به وجود می آید.

۳) مهم ترین نصف النهار، نصف النهار مبدأ است که از دهکده ی گرینویچ در نزدیکی شهر لندن می گذرد.

۴) نصف النهار مبدأ، زمین را به دو نیمه ی شمالی و جنوبی تقسیم می کند.

پاسخ: گزینه ی «۴»

متوسط

۱۸- کدام گزینه در رابطه با نصف النهار مبدأ، صحیح نیست؟

۱) به نصف النهار مبدأ، نصف النهار گرینویچ نیز می گویند.

۲) نصف النهار مبدأ زمین را به دو نیمه ی شمالی و جنوبی تقسیم می کند.

۳) نصف النهار مبدأ صفر درجه است.

۴) از نصف النهار مبدأ به سمت شرق تا ۱۸۰ درجه و به سمت غرب نیز تا ۱۸۰ درجه تقسیم شده است.

پاسخ: گزینه ی «۲»

۱۹- کدام گزینه در مورد حرکت چرخشی زمین درست است؟

۱) گردش زمین به دور خورشید، حرکت چرخشی نامیده می شود.

۲) حرکت چرخشی زمین ۳۶۵ روز طول می کشد.

۳) حرکت چرخشی زمین باعث به وجود آمدن شب و روز می شود.

۴) زمانی که خورشید به طور مستقیم در بالای نقطه ای که ما ایستاده ایم، قرار می گیرد، صبح است.

پاسخ: گزینه ی «۳»

۲۰- کدام گزینه نادرست است؟

۱) زمین یکی از سیاره های منظومه ی شمسی است.

۲) مدار استوا صفر درجه است.

۳) مدار استوا تا قطب شمال و قطب جنوب به ۱۸۰ درجه تقسیم شده است.

۴) خط استوا، زمین را به دو نیم کره تقسیم م یکنند.

پاسخ: گزینه ی «۳»

۲۱- کدام گزینه در مورد نصف النهار نادرست است؟

۱) نصف النهار مبدأ صفر درجه است.

۲) نصف النهار مبدأ از دهکده ی گرینویچ در نزدیکی شهر پاریس عبور می کند.

۳) از نصف النهار مبدأ به سمت شرق تا ۱۸۰ درجه تقسیم شده است.

۴) نصف النهار مبدأ زمین را به دو نیمه ی شرقی و غربی تقسیم می کند.

پاسخ: گزینه ی «۲»

۲۲- چه تعداد از عبارات زیر نادرست بیان شده است؟

الف) حرکت انتقالی، چرخش زمین به دور خورشید است.

ب) بر اثر حرکت انتقالی، فصل ها به وجود می آیند.

ج) حرکت انتقالی ۳۶۵ روز طول می کشد.

د) بر اثر حرکت انتقالی، شب و روز پدید می آید.

۱) صفر ۲، یک ۳، دو ۴، سه

پاسخ: گزینه ی «۲»

۲۳- کدام گزینه نادرست است؟

۱) به گردش زمین به دور خورشید که فصل ها را پدید می آورد، حرکت انتقالی می گویند.

۲) از نصف النهار مبدأ به سمت شرق تا ۹۰ درجه و به سمت غرب تا ۹۰ درجه تقسیم شده است.

۳) استوا خطی فرضی است که زمین را به دو نیمکره ی شمالی و جنوبی تقسیم می کند.

۴) به خط استوا و خط های فرضی که به موازات آن رسم می شود، مدار می گویند.

پاسخ: گزینه ی «۲»

۲۴- کدام عبارت نادرست است؟

۱) تمام سیارات منظومه ی شمسی به دور خورشید می چرخند.

۲) حرکت زمین به دور خودش ۲۴ ساعت به طول می انجامد.

۳) پدید آمدن شب و روز، مربوط به حرکت خورشید است.

۴) زمانی که خورشید به طور مستقیم در بالای نقطه ای که ما ایستاده ایم قرار می گیرد، ظهر است.

پاسخ: گزینه ی «۳»

۲۵- کدام گزینه درباره ی «نصف النهار» صحیح نیست؟

۱) خط فرضی که از قطب شمال تا قطب جنوب کشیده شده است.

۲) نصف النهار مبدأ از دهکده ی گرینویچ در نزدیکی شهر لندن عبور می کند.

۳) از نصف النهار مبدأ به سمت شرق تا ۱۸۰ درجه و به سمت غرب نیز تا ۱۸۰ درجه تقسیم شده است.

۴) نصف النهارها زمین را به دو نیم کره ی شمالی و جنوبی تقسیم م یکنند.

پاسخ: گزینه ی «۴»

۲۶- کدام گزینه در مورد سیاره ی زمین صحیح است؟

۱) حرکت چرخشی زمین به دور خودش ۳۶۵ روز به طول می انجامد.

۲) از نصف النهار مبدأ به سمت شرق تا ۹۰ درجه و به سمت غرب تا ۹۰ درجه تقسیم شده است.

۳) سه قاره ی آسیا، اروپا و آفریقا به یکدیگر نزدیک هستند.

۴) ژاپن از پرجمعیت ترین کشورهای جهان است.

پاسخ: گزینه ی «۳»

۲۷ جاهای خالی عبارت زیر به ترتیب با کلمات کدام گزینه کامل می شود؟

«به و که به موازات آن رسم شده اند، مدار می گویند.»

۱) استوا – خطوط عمودی ۲) استوا – خطوط افقی

۳) نصف النهار – خطوط عمودی ۴) نصف النهار – خطوط افقی

پاسخ: گزینه ی «۲»

۲۸- کدام گزینه نادرست است؟

۱) مدار استوا صفر درجه است.

۲) یک دور گردش زمین به دور خورشید ۳۶۵ روز طول می کشد.

۳) مدارها تا قطب شمال و قطب جنوب، به ۱۸۰ درجه تقسیم شده اند.

۴) زمین، یکی از سیاره های منظومه ی شمسی است.

پاسخ: گزینه ی «۳»

۲۹- در کدام گزینه میان سؤال آمده و جواب داخل پرانتز ارتباط درستی وجود دارد؟

۱) مدار استوا تا قطب شمال و جنوب به چند درجه تقسیم می شود؟ (۱۸۰ درجه)

۲) نصف النهار مبدأ به سمت غرب و شرق به چند درجه تقسیم می شود؟ (۹۰ درجه)

۳) مهم ترین نصف النهار کدام است؟ (نصف النهار گرینویچ)

۴) محل عبور نصف النهار مبدأ کدام شهر است؟ (وسط شهر لندن)

پاسخ: گزینه ی «۳»

۳۰- چه تعداد از عبارت های زیر صحیح است؟

الف) حرکت زمین به دور خورشید، ۲۴ ساعت طول می کشد.

ب) اگر در شرق کره ی زمین روز باشد، حتماً در غرب کره ی زمین، شب است.

ج) حرکت چرخشی زمین، عامل به وجود آمدن فصل ها است.

۱) صفر ۲، یک ۳، سه ۴، دو

پاسخ: گزینه ی «۲»

۳۱- کدام گزینه نادرست است؟

۱) استوا خطی فرضی است که زمین را به دو نیمه ی مساوی تقسیم می کند.

۲) قطب شمال و قطب جنوب در مدار ۹۰° قرار دارند.

۳) نصف النهار ۲۰° شرقی و ۳۰° غربی از قطب شمال می گذرد.

۴) زمانی که خورشید به طور مستقیم در بالای نقطه ای که ما ایستاده ایم قرار می گیرد، عصر است.

پاسخ: گزینه ی «۴»

۳۲- کدام گزینه صحیح نیست؟

۱) مدارهای قطب شمال و قطب جنوب کره ی زمین را به دو نیم کره ی شمالی و جنوبی تقسیم می کنند.

۲) نصف النهار گرینویچ زمین را به دو نیم کره ی شرقی و غربی تقسیم می کند.

۳) خط استوا کره ی زمین را به دو نیم کره ی شمالی و جنوبی تقسیم می کند.

۴) کشور ایران در نیم کره ی شمالی و شرقی قرار دارد.

پاسخ: گزینه ی «۱»

۳۳- درباره ی ویژگی های جغرافیایی کره ی زمین کدام گزینه صحیح است؟

۱) نصف النهار مبدأ، زمین را به دو نیمکره ی شمالی و جنوبی، تقسیم می کند.

۲) بر اثر حرکت چرخشی خورشید، فصل ها به وجود می آیند.

۳) وقتی خورشید در بالای سرما قرار گرفت، یعنی عصر شده است.

۴) یک دور چرخش زمین به دور خورشید ۳۶۵ روز طول می کشد.

پاسخ: گزینه ی «۴»

۳۴- کدام گزینه نادرست است؟

۱) استوا خطی فرضی است که زمین را به دو نیمه ی مساوی تقسیم می کند.

۲) قطب شمال و قطب جنوب در مدار ۹۰° قرار دارند.

۳) نصف النهار ۲۰° شرقی و ۳۰° غربی از قطب شمال می‌گذرد.

۴) زمانی که خورشید به طور مستقیم در بالای نقطه ای که ما ایستاده ایم قرار می‌گیرد، عصر است.

پاسخ: گزینه ی «۴»

دشوار

۳۵- چه تعداد از موارد زیر صحیح است؟

الف) یک دور گردش زمین به دور خورشید ۳۶۵ روز طول می‌کشد که به آن حرکت چرخشی می‌گویند.

ب) استوا خطی فرضی است که زمین را به دو نیمکره ی شمالی و جنوبی تقسیم می‌کند.

ج) از نصف النهار مبدأ به سمت شرق تا ۹۰ درجه تقسیم شده است.

د) زمین یکی از سیاره های منظومه ی شمسی است که به دور خود می‌چرخد.

۱) چهار ۲) سه ۳) دو ۴) یک

پاسخ: گزینه ی «۳»

۳۶- کشور ایران در نیمکره ی قرار دارد و مدارها از خط استوا تا قطب شمال به درجه تقسیم شده اند.

۱) شمالی - ۱۸۰ ۲) جنوبی - ۹۰ ۳) جنوبی - ۱۸۰ ۴) شمالی - ۹۰

پاسخ: گزینه ی «۴»

۳۷- مدار استوا صفر درجه است و تا قطب شمال و قطب جنوب به درجه تقسیم شده است.

۱) ۳۰ درجه ۲) ۴۵ درجه ۳) ۹۰ درجه ۴) ۱۸۰ درجه

پاسخ: گزینه ی «۳»

۳۸- مهم ترین نصف النهار از نزدیکی شهر عبور می‌کند.

۱) وین ۲) پاریس ۳) برلین ۴) لندن

پاسخ: گزینه ی «۴»

۳۹- کدام گزینه صحیح نیست؟

۱) ما چرخش زمین به دور خودش را حس می کنیم.

۲) چرخش زمین به دور خود را حرکت چرخشی می گوییم.

۳) نپتون دورترین سیاره منظومه شمسی به خورشید است.

۴) زمین به دور خورشید می چرخد.

پاسخ: گزینه ی «۱»

۴۰- دورترین سیاره منظومه شمسی به خورشید و بزرگترین سیاره منظومه شمسی به ترتیب عبارتند از؟

۱) نپتون - مریخ ۲) اورانوس - مشتری

۳) نپتون - اورانوس ۴) نپتون - مشتری

پاسخ: گزینه ی «۴»

۴۱- بعد از مشتری بزرگترین سیاره منظومه شمسی چه نام دارد؟

۱) مریخ ۲) زحل ۳) اورانوس ۴) ناهید

پاسخ: گزینه ی «۲»

۴۲- بعد از عطارد نزدیکترین سیاره منظومه شمسی به خورشید، چه نام دارد؟

۱) زمین ۲) مشتری ۳) ناهید ۴) اورانوس

پاسخ: گزینه ی «۳»

۴۳- زمین چندمین سیاره نزدیک به خورشید است؟

۱) سومین ۲) چهارمین ۳) پنجمین ۴) ششمین

پاسخ: گزینه ی «۱»

۴۴- کدام جمله نادرست است؟

۱) همه ی مکان های روی زمین، پیوسته در مقابل نور خورشید قرار می گیرند و سپس از مقابل آن دور می شوند.

۲) زمانی که خورشید به طور مستقیم در بالای نقطه ای که ما ایستاده ایم قرار می گیرد ظهر است.

۳) گردش زمین به دور خود، حرکت انتقالی است.

۴) سیاره علاوه بر گردش به خورشید، به دور خودش نیز می چرخد.

پاسخ: گزینه ی «۳»

۴۵- کدام یک از کشورهای زیر جنوبی ترین کشور در قاره آسیا است؟

(۱) مالزی (۲) اندونزی (۳) سری لانکا (۴) فیلیپین

پاسخ: گزینه ی «۲»

۴۶- خط استوا از کدام یک از کشورهای زیر عبور می کند؟

(۱) کامبوج (۲) ویتنام (۳) اندونزی (۴) هندوستان

پاسخ: گزینه ی «۳»

۴۷- به چه تعداد از سؤالات زیر، پاسخ نادرست داده شده است؟

الف، حرکت چرخشی زمین چقدر طول می کشد؟ ۳۶۵ روز

ب، کدام قاره ها دیرتر کشف و شناخته شدند؟ آمریکا و آفریقا

ج، خط استوا و خط های فرضی که به موازات آن رسم می شوند، چه نام دارند؟ مدار

د، پرجمعیت ترین قاره ی جهان، کدام است؟ آسیا

(۱) سه (۲) چهار (۳) یک (۴) دو

پاسخ: گزینه ی «۴»

۴۸- کدام گزینه در مورد حرکت انتقالی و چرخشی زمین نادرست است؟

(۱) مدت زمان حرکت انتقالی، تقریباً ۳۶۵ برابر حرکت چرخشی زمین است.

(۲) در حرکت چرخشی زمین، همه ی مکان های روی زمین، پیوسته در مقابل نور خورشید قرار می گیرند و سپس از مقابل آن دور می شوند.

(۳) کره ی زمین در فصل تابستان نسبت به فصل زمستان در فاصل هی دورتری از خورشید قرار می گیرد.

(۴) گردش زمین به دور خورشید، حرکت انتقالی نام دارد که موجب می شود یک طرف کره ی زمین روبه روی خورشید و نیمه ی دیگر آن از خورشید دور باشد.

پاسخ: گزینه ی «۴»

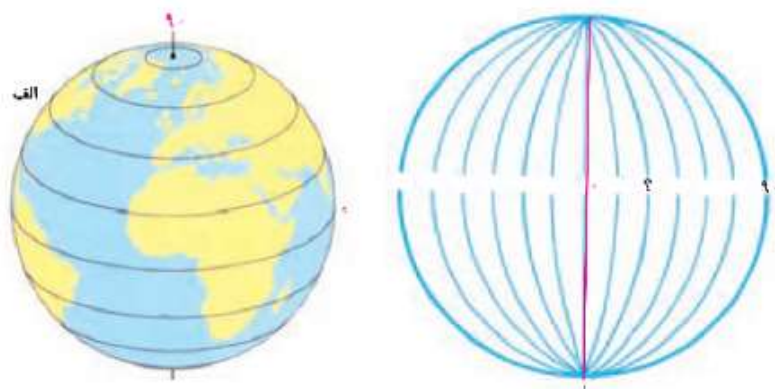
۴۹- زهره متنی در مورد نصف النهارها نوشته است، اما در متن او چند جمله ی غلط وجود دارد. تعداد جمله های غلط متن در کدام گزینه آمده است؟

«خط های فرضی که زمین را به دو بخش شمال و جنوب تقسیم می کنند، نصف النهار نامیده می شود. مهم ترین نصف النهار، نصف النهار مبدأ است که از مرکز شهر لندن می گذرد. نصف النهار مبدأ، صفر درجه است.»

(۱) یک (۲) دو (۳) سه (۴) چهار

پاسخ: گزینه ی «۲»

۵۰- در تصویر زیر ، هریک از موارد الف و ب به ترتیب چند درجه هستند؟



(۴) الف: ۸۰ - ب: ۱۵

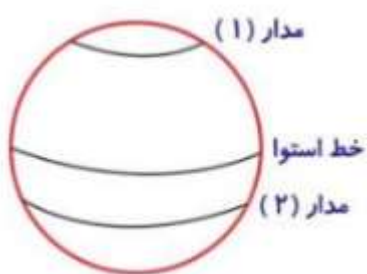
(۳) الف: ۸۰ - ب: ۳۰

(۲) الف: ۴۰ - ب: ۳۰

(۱) الف: ۴۰ - ب: ۱۵

پاسخ: گزینه ی «۲»

۵۱- مدارهای «۱» و «۲» به ترتیب می توانند چند درجه باشند؟



(۱) ۴۰ - ۶۰

(۲) ۲۰ - ۴۰

(۳) ۸۰ - ۴۰

(۴) ۶۰ - ۷۰

پاسخ: گزینه ی «۳»

۵۲- زمان یک دور حرکت انتقالی زمین چند برابر حرکت چرخشی زمین می باشد؟

(۴) ۷

(۳) ۳۶۵

(۲) $\frac{1}{365}$

(۱) $\frac{1}{7}$

پاسخ: گزینه ی «۳»

