

درس دوم

۱- مدت زمان واقعی یک دور کامل گردش زمین به گرد خورشید چقدر است؟

(۱) ۳۶۵ روز (۲) ۳۶۶ روز (۳) ۳۶۵ روز و ۶ ساعت (۴) ۳۶۶ روز و ۶ ساعت

۲- مدار زمین چه شکلی است و زمین با چه سرعتی آن را می پیماید؟

(۱) دایره ای - ۳۰ کیلومتر (۲) استوانه ای - ۳۰۰ کیلومتر (۳) بیضی - ۳۰۰ کیلومتر (۴) بیضی - ۳۰ کیلومتر

۳- کدام مورد در ارتباط با سال کبیسه درست است؟

(۱) سال ۳۶۵ روزه (۲) سال ۳۶۶ روز و ۶ ساعت (۳) سال ۳۶۶ روزه (۴) سال ۳۶۵ روز و ۶ ساعت

۴- نتیجه حرکت وضعی زمین چیست؟

(۱) پدید آمدن شب و روز (۲) پدید آمدن فصل ها (۳) اختلاف ساعت (۴) الف و ج

۵- سال ۳۶۵ روزه را سال است.

(۱) سال واقعی (۲) سال حقیقی (۳) سال رسمی (۴) سال کبیسه

۶- محور قطب ها بر سطح مدار گردش زمین است.

- (۱) عمود (۲) مایل (۳) مستقیم (۴) الف و ب

۷- در چه موقع از سال ، درازی روز و شب برابر می شود و به آن اعتدالین می گویند ؟

- (۱) اول بهار- اول تابستان (۲) اول پائیز- اول تابستان (۳) اول تابستان - اول بهار (۴) اول بهار - اول پائیز

۸- در اول دی ماه ، خورشید به مدار در نیمکره جنوبی عمودی می تابد ، در نتیجه نیمکره شمالی اول دی کوتاه ترین روز سال است.

- (۱) مدار قطبی شمال (۲) مدار رأس السرطان (۳) مدار رأس الجدی (۴) مدار استوا

۹- از نتایج مهم حرکت انتقالی زمین است.

- (۱) پدید آمدن شب و روز (۲) پدید آمدن فصل ها (۳) اختلاف ساعت (۴) الف و ب

1400t

۱۰- کدام گزینه نادرست است ؟

(۱) همه نصف النهارهایی که داخل یک قاچ قرار گرفته اند به طور توافقی ساعت یکسانی دارند.

(۲) در زندگی روزانه نمی توان از ساعت واقعی استفاده کرد.

(۳) در تعیین برنامه ی حرکت قطارها و هواپیماها از ساعت رسمی استفاده می کنند.

(۴) به دلیل عمود بودن محور زمین ، زاویه تابش آفتاب در طول سال تغییر نمی کند.

۱۱- حرکت زمین به دور خود از به است .

- (۱) شرق- غرب (۲) غرب - شرق (۳) شمال - جنوب (۴) جنوب - شمال

۱۲- وقتی خورشید درست در روی نصف النهار مبدا قرار گیرد وضعیت زمانی مناطق چگونه است ؟

(۱) در همه شهرهایی که روی نصف النهار مبدا واقع شده اند هنگام ظهر است .

(۲) کشورهایی که در شرق گرینویچ هستند از ظهرشان گذشته است .

(۳) کشورهای که در غرب گرینویچ هستند چند ساعت به ظهر مانده است .

(۴) همه گزینه ها درست است .

۱۳- کدام یک از جملات زیر صحیح است ؟

- (۱) ساعت رسمی همان ساعت واقعی است .
(۲) در کشور چین یک ساعت رسمی وجود دارد .
(۳) مبنای ساعت واقعی موقعیت خورشید در آسمان است و در زندگی روزمره نمی توان از ساعت واقعی استفاده کرد .
(۴) هر منطقه زمانی یک قاچ است و هر یک از قاچ ها ۲۵ درجه پهنا دارد .

۱۴- نامساوی بودن درازی شب و روز و به وجود آمدن فصول مختلف نتیجه چیست ؟

- (۱) وجود نصف النهار مبدا (۲) وجود خط استوا (۳) مایل بودن محور زمین (۴) حرکت وضعی زمین
۱۵- به دو زمانی که درازی شب و روز برابر می شود می گویند .

- (۱) ۶ ماه روز ۶ ماه شب (۲) انقلاب تابستانی (۳) انقلاب زمستانی (۴) اعتدالین

۱۶- کدام گزینه در مورد حرکت انتقالی زمین درست نمی باشد ؟

- (۱) حرکت انتقالی حرکت زمین به دور خورشید است .
(۲) مدار حرکت زمین به دور خورشید دایره ای شکل می باشد .
(۳) زمین با سرعت میانگین ۳۰ کیلومتر در ثانیه به دور خورشید می گردد .
(۴) مدت زمان واقعی یک دور کامل گردش زمین به دور خورشید ۳۶۵ روز و ۶ ساعت است .

۱۷- انقلاب زمستانی در نیمکره شمالی چه زمانی است ؟

- (۱) زمانی که خورشید در نیمکره شمالی به مدار راس السرطان به طور عمودی می تابد .
(۲) زمانی که منطقه وسیع تری از کره زمین در معرض نور خورشید قرار می گیرد .
(۳) زمانی که خورشید به مدار راس الجدی در نیمکره جنوبی عمودی می تابد .
(۴) زمانی که فصل تابستان در نیمکره شمالی به پایان می رسد .

۱۸- به وجود آمدن شب و روز و فصول نتیجه چیست ؟

- (۱) حرکت وضعی - مایل بودن محور قطب ها
(۲) حرکت انتقالی - حرکت وضعی
(۳) مایل بودن محور قطب ها - حرکت وضعی
(۴) حرکت انتقالی - مایل بودن محور قطب ها

۱۹- اگر مسافری از غرب زمین به شرق ، یک بار زمین را دور بزند ،0

(۱) یک روز تقویمی از مبدا حرکت خود جلو می افتد . (۲) یک روز تقویمی از مبدا حرکت خود عقب می افتد .

(۳) تغییری در تاریخ و تقویم ایجاد نمی شود . (۴) باید یک روز از تاریخ خود کم کند .

۲۰- جابه جایی یا حرکت خورشید در آسمان همان حرکت است .

(۱) حرکت وضعی (۲) حرکت ظاهری (۳) حرکت ظاهری (۴) حرکت انتقالی

۲۱- موقعیت خورشید در آسمان ، مبنای کدام ساعت است ؟

(۱) ساعت رسمی (۲) ساعت واقعی (۳) ساعت قراردادی (۴) ساعت بین المللی

۲۲- مردم ایران چون در جهت هند هستند ، خورشید را از آن ها می بینند .

(۱) شرق ، زودتر (۲) شرق ، دیرتر (۳) غرب ، زودتر (۴) غرب ، دیرتر

۲۳- هنگامیکه خورشید اول تیر ماه ، در نیمکره شمالی به مدار راس السرطان به طور عمودی می تابد . بگوئید در نیمکره جنوبی چه انقلابی شروع می شود .

(۱) انقلاب تابستانی (۲) انقلاب زمستانی (۳) اعتدالین (۴) هیچ کدام

۲۴-گزینه نادرست را انتخاب کنید.

(۱) هر یک از قارچ ها ۱۵ درجه پهنا دارد . (۲) هر منطقه زمانی یک قاچ و یک ساعت به خود اختصاص داده است .

(۳) هر قاچ ۱۵ درجه است و یک نصف النهار مرکزی دارد . (۴) هر قاچ ۳۰ درجه و چند نصف النهار مرکزی دارد .

۲۵- از تمایل زاویه تابش آفتاب چه نتایجی به دست می آید؟

(۱) نامساوی بودن شب و روز و پیدایش فصل های مختلف (۲) اعتدالین (اعتدال بهاری و اعتدال پاییزی) و انقلاب زمستانی

(۳) پدید آمدن شب و روز و پیدایش ساعت رسمی در کشورها (۴) انقلاب تابستانی، اعتدالین (اعتدال بهاری و اعتدال پاییزی)

۲۶- مردم کدام کشور ها خورشید را زود تر می بینند؟

(۱) مردم کشور هایی که در غرب گرینویچ قرار دارند (۲) مردم کشور هایی که در شرق گرینویچ قرار دارند

(۳) مردم کشور هایی که در نیمکره شمالی زندگی می کنند (۴) مردم کشور هایی که در نیمکره جنوبی زندگی می کنند

۲۷- اگر در نیمکره شمالی اول دی ماه باشد در نیمکره جنوبی کدام فصل است؟

(۱) اول بهار (۲) اول پائیز (۳) اول تابستان (۴) اول زمستان