



مطالعات اجتماعی

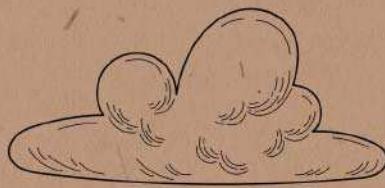
كتابکار

کارپوچینو

مجموعه کتاب‌های کار

مؤلف: نسرین یوسفی





www.gajmarket.com



گاج مارکت
gajmarket.com
فروش گاه آنلاین



9 786220 308416

مطالعات
اجتماعی

سخن‌نامه



دوست خوب نادیده‌ام؛ سلام

در تهیه کاغذ این کتاب هیچ درختی قطع نشده است و در فرایند تولید آن نیز از مواد شیمیایی مضر استفاده نگردیده است. این کاغذ در کشور عزیزمان ایران تولید شده است. امروزه در خیلی از کشورها رنگ کاغذ مصرفی کتاب، تیره است و این تیرگی به علت انعکاس نور کمتر باعث می‌شود چشم‌ها هنگام مطالعه خستگی کمتری را احساس کنند...

اما بدانیم که هزینه‌های تولید کتاب بالاست، لذا تقاضا دارم بعد از مطالعه کتاب حاضر آن را در وب سایت mygaj.com قرار دهید و با قیمت کمتر به عنوان کتاب دست دوم بفروش برسانید تا سایر دوستانتان بتوانند با هزینه کمتر از آن استفاده کرده و از تولید مجدد آن جلوگیری و درنهایت در مصرف کاغذ صرفه‌جویی شود.

اراکتند
ابوضلعکار

فهرست مطالب

پاسخ	سؤال	درستامه	
۱۲۶	۹	۶	درس ۱: زمین، مهد زیبای انسان‌ها
۱۲۶	۱۳	۱۱	درس ۲: حرکات زمین
۱۲۷	۱۸	۱۶	درس ۳: چهاره زمین
۱۲۸	۲۴	۲۰	درس ۴: آب فراوان، هوای پاک
۱۲۹	۲۹	۲۷	درس ۵: پرآندگی زیست‌بوم‌های جهان
۱۲۹	۳۳	۳۲	درس ۶: زیست‌بوم‌ها در خط‌زند
۱۳۰	۳۷	۳۵	درس ۷: جمعیت جهان
۱۳۰	۴۱	۳۹	درس ۸: بین‌عدالتی و نابرابری در جهان
۱۳۱	۴۷	۴۴	درس ۹: ایرانی متحده و یکپارچه
۱۳۲	۵۲	۵۰	درس ۱۰: اوضاع اجتماعی، اقتصادی، علمی و فرهنگی ایران ...
۱۳۲	۵۷	۵۴	درس ۱۱: تلاش برای حفظ استقلال و اتحاد سیاسی ایران
۱۳۳	۶۳	۶۰	درس ۱۲: درجست‌وجوی پیشرفت و رهایی از سلطه خارجی
۱۳۳	۶۸	۶۵	درس ۱۳: نهضت مشروطه
۱۳۴	۷۴	۷۱	درس ۱۴: ایران در دوران حکومت پهلوی
۱۳۵	۷۹	۷۷	درس ۱۵: انقلاب اسلامی ایران
۱۳۶	۸۴	۸۲	درس ۱۶: ایران در دوران پس از پیروزی انقلاب اسلامی
۱۳۶	۹۰	۸۷	درس ۱۷: فرهنگ
۱۳۷	۹۵	۹۳	درس ۱۸: هویت
۱۳۸	۱۰۰	۹۸	درس ۱۹: ارزش‌ها و کارکردهای خانواده
۱۳۸	۱۰۴	۱۰۲	درس ۲۰: آرامش در خانواده
۱۳۸	۱۰۹	۱۰۶	درس ۲۱: نهاد حکومت
۱۳۹	۱۱۴	۱۱۱	درس ۲۲: حقوق و تکالیف شهروندی
۱۴۰	۱۱۹	۱۱۷	درس ۲۳: بهره‌وری چیست؟
۱۴۰	۱۲۳	۱۲۱	درس ۲۴: اقتصاد و بهره‌وری

قسمت اول

درسنامه



درسن ۱

زمین، مهد زیبای انسان‌ها



زمین



- مساحت ۵۱۰ میلیون کیلومتر مربع
- سطح آن از خشکی‌ها (قاره‌ها) + آب‌ها پوشانده شده
- سومین و بزرگ‌ترین سیاره در میان سیاره‌های درونی است.
- حدود ۴/۵ میلیارد سال عمر دارد.



منظومه خورشیدی

- متشكل از یک ستاره به نام خورشید و اجرام آسمانی متعدد که در مدارهای پیرامون آن در حال گردش‌اند، می‌باشد.
- دارای هشت سیاره به شرح تصویر رو به رو است:

برای این‌که ترتیب سیاره‌های منظومه شمسی رویدادتون بمونه جمله‌ی زیر را به خاطر بسپارید:



کهکشان راه شیری:

بیش از ۲۰۰ میلیارد ستاره دارد و قطر هسته آن ۱۰۰۰۰ سال نوری است.
حدود ۲۵۰ میلیون سال طول می‌کشد تا خورشید با سرعت ۲۲۰ کیلومتر در ثانیه، مرکز این کهکشان را دور بزند.

سورة غافر، آیه ۵۷

«... لَخَلُقُ السَّمَاوَاتِ وَ الْأَرْضَ أَكْبَرُ مِنْ خَلْقِ النَّاسِ وَ لَكِنَّ أَكْثَرَ النَّاسِ لَا يَعْلَمُونَ»

قطعًا آفرینش آسمان‌ها و زمین، بسیار بزرگ‌تر (و شکوه‌مندتر) از آفرینش مردم است ولی بیشتر مردم این را درک نمی‌کنند.

موقعیت مکانی

موقعیت مکانی یک‌پدیده: مکان دقیق قرار گرفتن آن روی کره زمین
هر پدیده مانند جلگه، کوه، رود، شهر، روستا و ... بر روی کره زمین مکانی برای خود دارد.

سؤال چگونه می‌توان فهمید که یک پدیده دقیقاً در کجای کره زمین قرار دارد؟

پاسخ جغرافی دانان برای تعیین موقعیت مکانی پدیده‌ها بر روی کره زمین و مطالعه درباره مکان‌ها، خطوط و تقسیمات فرضی را ابداع کرده‌اند.



مدارها و نصف‌النهارها



استوا: دایرة بزرگ دور زمین که در فاصله مساوی از دو قطب شمال و جنوب تصور شود، استوا نام دارد.

تعريف	مدار
<p>دایره‌هایی که در هر دو نیمکره شمالی و جنوبی به موازات استوا رسم شده‌اند.</p> <ul style="list-style-type: none"> هر چه به قطب شمال یا جنوب نزدیک می‌شوند، این دایره‌ها کوچک‌تر می‌شوند. مدار استوا (مدار مبدأ) صفر درجه است. بقیه مدارها بین 0° تا 90° درجه شمالی یا جنوبی درجه‌بندی شده‌اند. معمولًاً همه مدارها را روی کره‌ها و نقشه‌ها رسم نمی‌کنند. 	توضیحات
	تصویر
<p>نیم‌دایره‌های فرضی هستند که از قطب شمال تا جنوب کشیده شده‌اند و طول مساوی دارند.</p> <ul style="list-style-type: none"> نصف‌النهار مبدأ زمین را به دو نیمکره مساوی شرقی و غربی تقسیم کرده است. نصف‌النهار مبدأ صفر درجه است. نصف‌النهارهای دیگر از 0° تا 180° درجه شرقی و 180° تا 0° درجه غربی درجه‌بندی شده‌اند، زیرا محیط زمین 360° درجه است. 	توضیحات
	نصف‌النهار

نکته
برای درجه‌بندی نصف‌النهارها، نصف‌النهاری را که از رصدخانه «گرینویچ» در شهر لندن عبور می‌کند، به عنوان نصف‌النهار مبدأ انقلاب کرده‌اند.

طول و عرض جغرافیایی (مختصات جغرافیایی)

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

سؤال چگونه می‌توانیم طول و عرض جغرافیایی هر مکان یا مختصات جغرافیایی آن را به دست آوریم؟

پاسخ با داشتن شبکه مدارها و نصف النهارها

طول جغرافیایی: فاصله هر مکان با نصف النهار مبدأ (برحسب درجه)

عرض جغرافیایی: فاصله هر مکان با مدار استوا (برحسب درجه)

نکته

علائم افتخاری برای نوشتن طول و عرض جغرافیایی:

W (غربی)

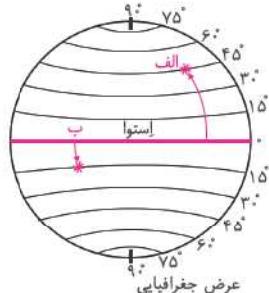
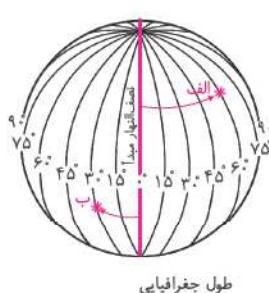
E (شرقی)

S (جنوبی)

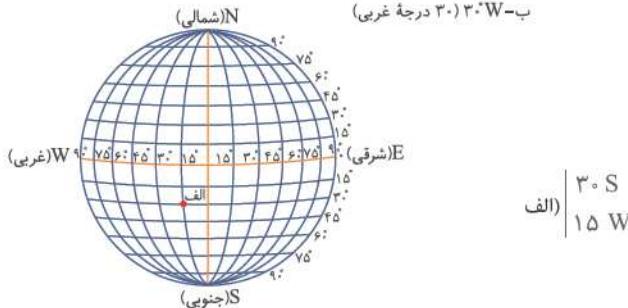
N (شمالی)



در تصاویر زیر برای یادگیری بهتر به طول و عرض جغرافیایی نقاط (الف) و (ب) توجه کنید.



مثال مختصات نقطه (الف) را بیابید.



استفاده از ماهواره‌ها در تعیین موقعیت

سؤال در گذشته مردم از چه روش‌ها و ابزارهای اولیه‌ای برای تعیین مکان و مسیر خود استفاده می‌کردند؟

پاسخ استفاده از ستارگان و اسٹرلاب - تهیّه نقشه‌های اولیه - استفاده از قطب‌نما

ناوبری ماهواره‌ای: روشی جدید است که در آن از چندین ماهواره برای ارائه موقعیت، جهت جغرافیایی و مسیر حرکت استفاده می‌شود.

نکته

تلash برای مسیریابی و تعیین مکان با روش‌های دقیق که در هر شرایطی بتوان با کمک آن عملیات ناوبری را انجام داد، در رهه‌های افیر منبر به استفاده از ماهواره برای تعیین موقعیت مکانی گردید.



مبانی کار سیستم‌های ناوبری: امواج رادیویی است که بین ماهواره و گیرنده‌های مختلف رد و بدل می‌شود.

من و آنچه آموخته‌ام

گزینه درست را با علامت مشخص کنید.

(تیزهوشان ۱۴۵)

تراکم جمعیت در کدام مختصات زیر نسبت به سایر نقاط بالاتر است؟

S 15° - W 30° ۴

S 45° - E 120° ۳

N 30° - E 115° ۲

N 30° - W 4° ۱

شهر بیت‌المقدس در مختصات جغرافیایی E 35° - N 31° قرار دارد. کدام نقطه زیر از نظر فصل و ساعت رسمی بیشترین اختلاف را با این شهر دارد؟

(تیزهوشان ۱۴۰)

S 73° - E 13° ۴

N $: 85^{\circ}$ - W $: 4^{\circ}$ ۳

N $: 41^{\circ}$ - E $: 12^{\circ}$ ۲

S $: 22^{\circ}$ - W $: 43^{\circ}$ ۱

اگر در شهر (الف) با مختصات $\begin{matrix} N \\ 30^{\circ} \end{matrix}$ ساعت ۴ بعدازظهر روز شنبه اول تابستان باشد، تعیین کنید چنانچه بخواهیم از آن جا به شهر (ب) با مختصات $\begin{matrix} S \\ 6^{\circ} \end{matrix}$ برویم، ساعت و تقویم خود را چگونه باید تنظیم کنیم؟

(تیزهوشان ۹۹)

۸ صبح روز شنبه اول دی ماه

۱۲ شب یکشنبه اول دی ماه

۴ بعدازظهر روز شنبه اول تیر ماه

۱ نیمه شب جمعه اول تیر ماه

کشورهای دارای شاخص توسعه انسانی پایین، عمدتاً در محدوده تقریبی کدام طول‌های جغرافیایی قرار دارند؟

۱ بین نصف‌النهار ۱۵ درجه غربی و ۴۵ درجه شرقی

۲ بین نصف‌النهار ۷۵ درجه شرقی و ۱۳۵ درجه شرقی

۳ بین نصف‌النهار ۱۲۰ درجه شرقی و ۶۰ درجه غربی

مساحت کره زمین چند کیلومتر مربع است؟

۱۵۰ میلیارد

۱۵ میلیارد

۵۱۰ میلیون

۵۱ میلیون

تیر

بهرام

ناهید

برجیس

N (جنوبی)

W (غربی)

E (شمالی)

(شمالی)

۴ صفر درجه

۳۶۰ درجه

۱۸۰ درجه

۹۰ درجه

کدام گزینه **نادرست** است؟

۱ فاصله هر مکان با نصف‌النهار مبدأ را طول جغرافیایی می‌گویند.

۲ مدارها بین ۰ تا ۱۸۰ درجه شمالی یا جنوبی درجه‌بندی شده‌اند.

۳ نصف‌النهار مبدأ زمین را به دو نیمکره شرقی و غربی تقسیم می‌کند.

۴ فاصله هر مکان با مدار استوا را عرض جغرافیایی می‌گویند.

جهای خالی را با استفاده از کلمه‌های مناسب کامل کنید.

۱ سیاره‌های درونی سطحی دارند.

۲ کهکشان راه شیری ستاره دارد.

۳ مکان قرار گرفتن هر پدیده روی کره زمین آن پدیده نامیده می‌شود.



نیم‌دایره‌های فرضی که از قطب شمال تا جنوب کشیده شده‌اند نام دارد. (۱۳)

بزرگ‌ترین سیارهٔ نزدیک به خورشید نام دارد. (۱۴)

جمله‌های درست را با علامت و جمله‌های نادرست را با علامت مشخص کنید.

مختصات جغرافیایی یک نقطه را با نصف‌النهارها مشخص می‌کنند. (۱۵)

عمر زمین ۴ میلیارد سال تخمین زده شده است. (۱۶)

بقیهٔ مدارها به غیر از استوا بین صفر تا ۹۰ درجهٔ شمالی یا جنوبی درجه‌بندی شده‌اند. (۱۷)

منظومهٔ خورشیدی شامل ۱ سیاره و ۸ ستاره است و در مرکز منظومهٔ شمسی قرار دارد. (۱۸)

به سوال‌های زیر پاسخ دهید.

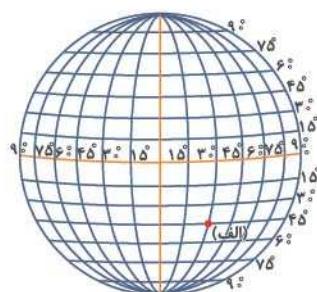
(هماهنگ استانی - بوشهر) به دایره‌های فرضی که در هر دو نیمکره به موازات استوا کشیده شده‌اند می‌گویند؟ (۱۹)

(هماهنگ استانی - اردبیل) منظور از عرض جغرافیایی چیست؟ (۲۰)

(هماهنگ استانی - تهران) جنس سیارات بیرونی از چیست؟ (۲۱)

دو مورد از ابزارهای اولیهٔ تعیین مکان و مسیر در گذشته را نام ببرید. (۲۲)

روش ناوبری ماهواره‌ای چگونه است؟ (۲۳)



الف مختصات نقطهٔ (الف) را تعیین کنید.

ب مختصات جغرافیایی نقطهٔ (ب) و (ج) را روی شکل نشان دهید.

ج	۷۵ N ۶۰ W	ب	۶۰ N ۱۵ E
---	--------------	---	--------------

از معنی آیهٔ ۵۷ سورهٔ غافر چه می‌فهمید؟ (۲۴)

۷۵E یعنی چه؟ (۲۵)

چگونه می‌توان فهمید که یک پدیده بر روی زمین دقیقاً کجا قرار دارد؟ (۲۶)

درس ۲

حرکات زمین



اختلاف زمانی و حرکات زمین

دلایل اختلاف ساعت یا اختلاف زمانی در مکان‌های مختلف کره زمین

حرکت انتقالی	حرکت وضعی
<p>زمین در همان هنگام که به دور محور خود می‌چرخد، به دور خورشید نیز می‌گردد. یک دور کامل زمین به گرد خورشید، یک سال طول می‌کشد که به آن حرکت انتقالی می‌گویند. <small>نتیجه</small></p> <ul style="list-style-type: none"> ● مایل بودن محور قطب‌ها ● پیدایش فصول 	<p>زمین هر ۲۴ ساعت یکبار به دور محور خود می‌چرخد که به آن حرکت وضعی می‌گویند. <small>نتیجه</small></p> <ul style="list-style-type: none"> ● پدید آمدن شب و روز ● اختلاف ساعت

سال کبیسه: مدت زمان واقعی یک دور کامل گردش زمین به دور خورشید ۳۶۵ روز و ۶ ساعت است که در تقویم رسمی برای جبران کسری این ۶ ساعت، هر ۴ سال، یک روز را به سال رسمی اضافه می‌کنند. سال ۳۶۶ روزه را سال کبیسه می‌گویند.

ما هر روز فورشید را می‌بینیم که از شرق طلوع و در غرب، غروب می‌کند، این هابه‌هایی یا هرکت فورشید در آسمان، هرکت ظاهیری است. در واقع فورشید هابه‌ها نمی‌شود بلکه زمین می‌پرورد و نقاط مختلف آن در مقابل فورشید قرار می‌گیرند.

اگر زمین به دور فود نمی‌پرورد همواره قسمتی از کره زمین روز می‌شد و زمین از غرب به شرق می‌چرخد. قسمتی دیگر شب که در نتیجه زندگی بر روی کره زمین بسیار دشوار می‌شد.

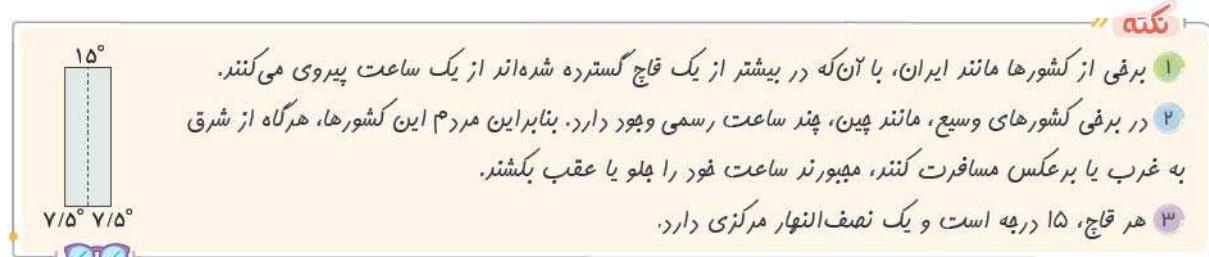
و خداوند شب و روز و خورشید و ماه را در خدمت شما قرار داد، و ستارگان در فرمان خداوند هستند. در همه این امور، نشانه‌هایی برای اهل فکر و عقل وجود دارد.

سوره نحل، آیه ۱۲

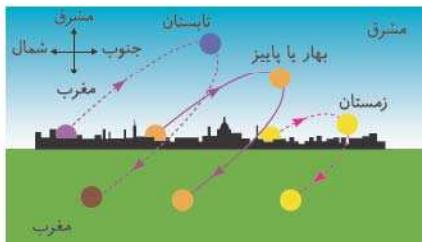
اختلاف زمان در مناطق مختلف زمین

اختلاف زمان در مناطق مختلف زمین

ساعت رسمی	ساعت واقعی
در قرن ۱۹، کشورها در یک اجلاس بین‌المللی، توافق کردند که به جای ساعت واقعی از ساعت رسمی استفاده کنند و به این ترتیب، زمان رسمی به وجود آمد.	مبناًی آن موقعیت خورشید در آسمان است و قابل استفاده در زندگی روزانه نیست زیرا ممکن است در دو شهر مجاور در یک کشور که روی یک نصف‌النهار قرار ندارند ساعت‌ها متفاوت باشد و به این ترتیب در برنامه‌های حرکت قطارها، باز و بسته شدن اداره‌ها و ... مشکلات زیادی به وجود می‌آید.
کره زمین برای آن‌که یک دور یا 360° به دور خود بچرخد، ۲۴ ساعت وقت لازم دارد، پس اگر 360° محیط کره زمین را به 24 قاقج تقسیم کنیم، هر قاقج 15 درجه پهنا دارد.	
هر منطقه زمانی یک قاقج است و یک ساعت را به خود اختصاص می‌دهد. بنابراین همه نصف‌النهارهایی که داخل یک قاقج قرار گرفته‌اند به طور توافقی ساعت یکسانی دارند.	



مايل بودن محور قطبها



محور قطبها بر سطح مدار گردش انتقالی زمین، مایل است به همین دلیل زاویه تابش خورشید در طول سال یکسان نیست و در طی یک سال، زمین در موقعیت‌های مختلفی در برابر خورشید قرار می‌گیرد، که در نتیجه آن درازای شب و روز، نامساوی می‌شود و فصول مختلف به وجود می‌آید.

مسیر حرکت ظاهری خورشید در آسمان در طول سال؛ همان‌طور که می‌بینید، این مکان در فصول مختلف سال، متفاوت است.

۱. در اول تیرماه، خورشید به صورت عمودی به مدار رأس السرطان می‌تابد. (در نیمکره شمالی)	انقلاب تابستانی
۲. بخش بیشتری از کره زمین در معرض نور خورشید قرار می‌گیرد.	
۳. روزها، طولانی‌تر از شب‌ها می‌شوند.	اعتدالیں
۴. در اول تیرماه، طولانی‌ترین روز را در نیمکره شمالی داریم که به آن انقلاب تابستانی می‌گویند.	پیدایش فصول
۱. پس از وقوع انقلاب تابستانی یا زمستانی با گردش زمین به دور خورشید، وسعت دایرۀ روشناجی در هر دو نیمکره کم و زیاد می‌شود.	
۲. طول روز و شب هر روز تغییر می‌کند. (نسبت به روز قبل)	انقلاب زمستانی
۳. در اول بهار و اول پاییز، طول روز و شب برابر می‌شود که به این دو زمان، اعتدالین (اعتدال بهاری و اعتدال پاییزی) می‌گویند.	
۱. در اول دی‌ماه، خورشید به صورت عمودی بر مدار رأس الجدی می‌تابد. (در نیمکره جنوبی)	
۲. بخش کمتری از نیمکره شمالی تابش خورشید را دریافت می‌کند.	
۳. روزها، کوتاه‌تر از شب‌ها می‌شوند.	
۴. در اول دی، کوتاه‌ترین روز را در نیمکره شمالی داریم که به آن انقلاب زمستانی می‌گویند. (در این روز فصل زمستان آغاز می‌شود در حالی‌که در همین زمان، در نیمکره جنوبی آغاز فصل تابستان است).	



من و آنچه آموخته‌ام

گزینه درست را با علامت مشخص کنید.

(تیزهوشان ۱۴۵)

۱ رابطه علت و معلولی در کدام گزینه برقرار نشده است؟

۱ پراکندگی در عرض جغرافیایی متفاوت ← وجود تنوع آب و هوایی در یک قاره

۲ مایل بودن محور قطب‌ها نسبت به مدار گردش انتقالی زمین ← وجود طول روز و شب در طی سال

۳ گستردگی کشور در طول جغرافیایی وسیع ← وجود ساعت‌های رسمی متعدد در یک کشور

۴ زیاد شدن طول روز نسبت به طول شب ← شکل‌گیری انقلاب زمستانی در نیمکره جنوبی

۲ اگر جهت حرکت انتقالی زمین برخلاف حرکت عقربه‌های ساعت و همزمان با آن جهت حرکت وضعی زمین موافق حرکت عقربه‌های ساعت باشد، مردم کدام کشور در قاره آسیا غروب خورشید را دیرتر مشاهده خواهند کرد؟

(تیزهوشان ۹۹)

۱ ایران

۲ چین

۳ عربستان

۴ راپن

۳ اگر دو نفر ساعت ۱۲ ظهر از شهر والنسیا در اسپانیا که در روی نصف‌النهار مبدأ قرار دارد در خلاف جهت یکدیگر حرکت کنند، هنگامی که یکی به نصف‌النهار 12° درجه شرقی و دیگری به نصف‌النهار 9° درجه غربی برسد، اختلاف زمانی آن‌ها با یکدیگر چند ساعت خواهد بود؟

(تیزهوشان ۹۸)

۱ ۱۴

۲ ۱۸

۳ ۱۲

۴ ۱۰

(تیزهوشان ۹۷)

۴ کدام گزینه درباره تعداد ساعت‌های رسمی در یک کشور درست‌تر است؟

۱ کشورهایی که مساحت زیادی دارند، چند ساعت رسمی دارند.

۲ کشورهایی که فاصله کمترین و بیشترین عرض جغرافیایی نقاط آن‌ها زیاد است، چند ساعت رسمی دارند.

۳ کشورهایی که فاصله کمترین و بیشترین طول جغرافیایی نقاط آن‌ها زیاد است، چند ساعت رسمی دارند.

۴ هر کشور، تنها یک ساعت رسمی دارد که بر پایه توافق تعیین می‌شود.

۵ علی به دوستش پیامک زد و گفت: «اینجا تهران (ایران)؛ ساعت $12:00$ ؛ تابستان گرمی است». کدام گزینه زیر، پیامک را که دوست

(تیزهوشان ۹۶)

علی در پاسخ به او می‌فرستد، به درستی نشان می‌دهد؟

۱ اینجا توکیو (ژاپن)؛ ساعت $13:00$ ؛ تابستان گرمی است.

۲ اینجا نیویورک (آمریکا)؛ ساعت $7:30$ ؛ زمستان سردی است.

۳ اینجا کیپ‌تاون (آفریقای جنوبی)؛ ساعت $1:30$ ؛ زمستان سردی است.

۴ اینجا مسکو (روسیه)؛ ساعت $24:00$ ؛ تابستان گرمی است.

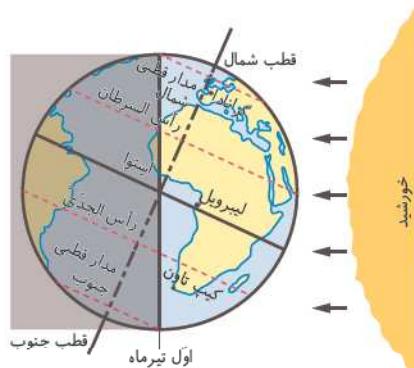
۶ تصویر مقابل کدام پدیده در نیمکره جنوبی را نشان می‌دهد؟

۱ انقلاب زمستانی (هماهنگ استانی - خراسان جنوبی)

۲ انقلاب تابستانی

۳ اعتدال بهاری

۴ اعتدال پاییزی



(هماهنگ استانی - خوزستان)

۷ کدام گزینه نتیجه مایل بودن محور قطب‌ها نیست؟

۱ نامساوی بودن شب و روز

۲ تغییر زاویه تابش خورشید

۳ ایجاد فصل‌های مختلف

۴ سال ۳۶۶ روزه



(هماهنگ استانی - ایلام)

کدام یک از کاربردهای ساعت واقعی است؟

۱ تعیین قرار ملاقات‌ها

۲ برنامهٔ حرکت قطارها

۳ روزه گرفتن و اقامهٔ نماز

۴ زمان شروع کار ادارات

به وجود آمدن فصول و شب و روز به ترتیب نتیجهٔ چیست؟

۱ مایل بودن محور قطب‌ها - حرکت وضعی

۲ مایل بودن محور قطب‌ها - حرکت انتقالی

۳ حرکت وضعی - مایل بودن محور قطب‌ها

۴ حرکت وضعی - حرکت انتقالی

در انقلاب تابستانی، خورشید

۱ در اول دی‌ماه بر مدار رأس‌الجدى عمود می‌تابد. (نیمکرهٔ جنوبی)

۲ در اول تیرماه بر مدار رأس‌الجدى عمود می‌تابد. (نیمکرهٔ جنوبی)

۳ در اول تیرماه بر مدار رأس‌السرطان عمود می‌تابد. (نیمکرهٔ شمالی)

۴ در اول دی‌ماه بر مدار رأس‌السرطان عمود می‌تابد. (نیمکرهٔ شمالی)

حرکت انتقالی چقدر طول می‌کشد؟

۱ سال

۶ ماه

۱ ماه

۱ روز

انقلاب تابستانی چه روزی است؟

۱ اول دی

۳ اول مهر

۱ اول تیر

۱ اول بهار

حرکت وضعی چه میزان طول می‌کشد؟

۱ ساعت

۳۶۶ روز

۲۴ ساعت

۱ روز

به حرکت خورشید از شرق به غرب چه می‌گوییم؟

۱ حرکت وضعی

۳ حرکت محوری

۱ حرکت انتقالی

۱ حرکت ظاهري

همهٔ نصف‌النهارهایی که داخل یک فاصله قرار گرفته‌اند، به طور توافقی چه چیز یکسانی دارند؟

۱ سال

۳ ماه

۱ روز

۱ ساعت

کدام یک از کشورهای زیر بیش از یک ساعت رسمی دارند؟

۱ چین

۳ ژاپن

۱ ایران

۱ هند

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

۱ ۳۶۵ روز

۳ ۳۶۶ روز

۱ ۳۶۵ روز

۱ ۳۶۵ روز و ۶ ساعت

جاهای خالی را با استفاده از کلمه‌های مناسب کامل کنید.

دو موقع از سال، یعنی اول بهار و اول پاییز، طول روز و شب برابر می‌شود؛ به این دو زمان می‌گویند. (هماهنگ استانی - خراسان شمالی)

حرکت زمین به دور خود از به است.

اختلاف ساعت از نتایج حرکت زمین است.

در قرن ۱۹، کشورها در یک اجلاس بین‌المللی، توافق کردند که به جای ساعت استفاده کنند.

مدار زمین شکل است و زمین با سرعت میانگین کیلومتر در ثانیه، این مسیر را می‌پیماید.

هر قاج درجه است و یک مرکزی دارد.

کشورهایی که در نصف‌النهار گرینویچ قرار دارند خورشید را زودتر دیده‌اند.



جمله‌های درست را با علامت و جمله‌های نادرست را با علامت مشخص کنید.

هر قاج یک منطقه زمانی ۵۱ درجه است.

سال کبیسه ۴۰ سال یکبار اتفاق می‌افتد.

وقتی خورشید روی نصف‌النهار مبدأ قرار می‌گیرد، در بعضی شهرهایی که روی این نصف‌النهار هستند، ظهر است.

اگر در نیمکره شمالی اول دی باشد در نیمکره جنوبی اول تابستان است.

در اول دی‌ماه در نیمکره شمالی طول روزها از شب‌ها بیشتر است.

در زندگی روزانه از ساعت رسمی استفاده می‌شود.

به سؤال‌های زیر پاسخ دهید.

(هماهنگ استانی - یزد)

دو نتیجه حرکت وضعی زمین را بنویسید.

(هماهنگ استانی - آذربایجان شرقی)

برای هر یک از امور زیر از چه ساعتی (رسمی یا واقعی) استفاده می‌کنیم؟

الف ساعت حرکت قطارها:

ب اوقات شرعی (وقت اذان):

(هماهنگ استانی - تهران)

نمودار زیر را کامل کنید. (نسبت به نیمکره شمالی)

۱. اول تیرماه، خورشید در نیمکره شمالی به مدار رأس السرطان عمود می‌تابد.

۲. اعتدالین (بهاری و پاییزی)، اول بهار و اول پاییز، طول روز و شب برابر می‌شود.

۳. در اول دی‌ماه، خورشید به مدار رأس الجدی در نیمکره جنوبی عمودی می‌تابد.

پیدایش فصول

سال کبیسه به چه سالی گفته می‌شود؟

آیا خورشید در هنگام حرکت ظاهری جایه‌جا می‌شود؟ چرا؟

گزینه‌های مرتبط را به هم وصل کنید. (یک مورد اضافی است).

۳۶۵ روز

سال کبیسه

۳۶۵ روز و ۶ ساعت

سال رسمی

۳۶۶ روز

سال خورشیدی

۳۶۴ روز

قسمت دوم

پاسخنامه تشریحی



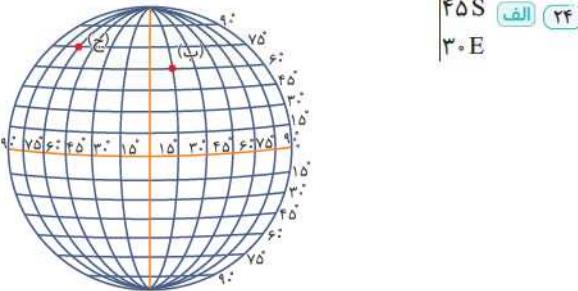


درس اول

۱ گزینه ۲ $72^{\circ} - E13^{\circ}$ ۳ گزینه ۴ $N3^{\circ} - E115^{\circ}$

۵ گزینه ۶ ۸ صبح روز شنبه اول دیماه

ساعت شهر مقصد از شهر مبدأ عقبتر است زیرا موقعیت آن غرب‌تر است.

۴۵S **الف** ۲۴
۳۰°E

۲۵ قطعاً آفرینش آسمان‌ها و زمین، بسیار بزرگ‌تر و (شکوهمندتر) از آفرینش مردم است ولی بیشتر مردم این را درک نمی‌کنند.

۲۶ ۷۵ درجه شرقی

۲۷ جغرافی دانان برای تعیین موقعیت مکانی پدیده‌ها بر روی کره زمین و مطالعه درباره مکان‌ها، خطوط و تقسیمات فرضی را ابداع کرده‌اند.

درس دوم



۱ گزینه ۲ در اول دیماه، خورشید به مدار رأس‌الجدى در نیمکره جنوبی عمودی می‌تابد. در اول دیماه، در نیمکره شمالی بخش کم وسعت‌تری از کره زمین تابش خورشید را دریافت می‌کند و روزها کوتاه‌تر از شب‌هast.

در نتیجه در نیمکره شمالی اول دی کوتاه‌ترین روز سال است که به آن «انقلاب زمستانی» می‌گویند. در این روز فصل زمستان آغاز می‌شود در حالی که در همین زمان، در نیمکره جنوبی فصل تابستان آغاز شده است.

۲ گزینه ۳ گزینه ۴ ژاپن

۴ گزینه ۵ کشورهایی که فاصله‌کمترین و بیشترین طول جغرافیایی نقاط آن‌ها زیاد است، چند ساعت رسمی دارند.

۵ گزینه ۶ با توجه به صورت سوال و آنچه در گزینه سوم بیان شده است، فاصله زمانی کشور ایران با کیپ‌تاون در آفریقای جنوبی حدوداً یک ساعت و نیم می‌باشد همچنین با توجه به قرار گرفتن ایران در نیمکره شمالی و از طرفی قرار گرفتن آفریقای جنوبی در نیمکره جنوبی، می‌توان گفت اگر در ایران فصل تابستان باشد در آفریقای جنوبی فصل زمستان خواهد بود.

۷ گزینه ۸ انقلاب زمستانی سال ۳۶۶ روزه

۵ گزینه ۶ بهرام

۷ گزینه ۸ برای نوشتن طول و عرض جغرافیایی، از علائم اختصاری N (شمالی)، S (جنوبی)، E (شرقی) و W (غربی) استفاده می‌شود.

۸ گزینه ۹ صفر درجه

بررسی گزینه نادرست

مدارها بین 0° تا 90° درجه شمالی یا جنوبی درجه‌بندی شده‌اند.

۱۰ جامد

۱۱ بیش از 20° میلیارد

۱۲ موقعیت مکانی

۱۳ نصف‌النهار

۱۴ زمین

۱۵ نادرست

ما با داشتن شبکه مدارها و نصف‌النهارها می‌توانیم طول و عرض جغرافیایی هر مکان یا مختصات جغرافیایی آن را به دست بیاوریم.

۱۶ نادرست ۱۷ حدود $4/5$ میلیارد سال

درست

۱۸ نادرست ۱۹ دارای یک ستاره به نام خورشید و هشت سیاره

مدار

۲۰ عبارت است از فاصله آن مکان با مدار استوا بر حسب درجه

۲۱ از گازهای مختلف تشکیل شده‌اند.

۲۲ استفاده از ستارگان و اسطلاب

۲۳ تهیه نقشه‌های اولیه و سپس استفاده از قطب‌نما