

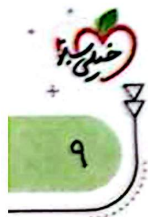


جاهای خالی را با کلمه‌های مناسب کامل کنید.

- ۱ منظومه خورشیدی دارای یک ستاره به نام و هشت است. (مشابه هماهنگ - استان ایلام)
- ۲ به چهار سیاره نزدیک به خورشید که سطحی جامد دارند، سیاره‌های می‌گویند. (هماهنگ - استان قزوین)
- ۳ امروزه به وسیله مسیریابی مکانی انجام می‌شود.
- ۴ کشور ایران در نیم کره خط استوا و در نیم کره نصف‌النهار قرار دارد.
- ۵ مبنای کار ناوبری ماهواره برای تعیین موقعیت مکان بر پایه است.
- ۶ جهت قبله در کشور ایران به سمت است. (مشابه هماهنگ - استان قزوین)
- ۷ به دایره‌هایی که در هر نیم کره به موازات استوا رسم شده‌اند، می‌گویند. (هماهنگ - استان آذربایجان شرقی)
- ۸ واژه‌های داخل کادر را در مقابل هر یک از عبارتهای زیر قرار دهید. (می‌توانید از برخی واژه‌ها چند بار استفاده نمایید).

زمین - منظومه شمسی - قمر - خورشید - کهکشان راه شیری - ۲۵۰ - ۵۱۰

- الف) بخش کوچکی از منظومه شمسی است.
- ب) متشکل از یک ستاره به نام خورشید و اجرام آسمانی متعدد است.
- پ) در مرکز منظومه شمسی قرار دارد.
- ت) سرچشمه اصلی زندگی بر روی زمین است:
- ث) حدود ۴/۵ میلیارد سال عمر دارند. و
- ج) به دور برخی سیاره‌های خورشیدی می‌گردند:
- چ) یکی از میلیاردها ستاره کهکشان راه شیری است.
- ح) بیش از ۲۰۰ میلیارد ستاره دارد.
- خ) قطر هسته آن ۱۰,۰۰۰ سال نوری است.
- د) میلیون سالی که طول می‌کشد تا خورشید با سرعت مشخص مرکز کهکشان راه شیری را دور بزند.
- ذ) میلیون کیلومتر مربع مساحت کره زمین است.



نادرست

درست

درستی یا نادرستی جمله‌های زیر را مشخص کنید.

۹ سه مکان که روی یک مدار قرار دارند، طول جغرافیایی یکسان دارند.

۱۰ زمین سومین سیاره منظومه خورشیدی است.

۱۱ نصف‌النهار مبدأ صفر درجه است و نصف‌النهارهای دیگر از صفر تا ۹۰ درجه غربی و ۹۰ درجه شرقی

درجه‌بندی شده‌اند. (هماهنگ - استان البرز)

۱۲ از علامت اختصاری W برای نشان دادن جهت شمالی در جهت یابی استفاده می‌شود. (هماهنگ - استان قزوین)

۱۳ مکان دقیق قرار گرفتن یک پدیده روی کره زمین را عرض جغرافیایی می‌گویند. (هماهنگ - استان قزوین)

از کلمه‌های داخل پرانتز واژه درست را انتخاب کنید.

۱۴ سیاره (ناهید - مشتری) از سیارات بیرونی منظومه خورشیدی است. (مشابه هماهنگ - استان آذربایجان شرقی)

۱۵ به فاصله مدرسه شما تا نصف‌النهار مبدأ (عرض - طول) جغرافیایی گفته می‌شود. (هماهنگ - استان آذربایجان شرقی)

۱۶ به روشی که با کمک ماهواره‌ها، مسیر، جهت و موقعیت‌ها را پیدا می‌کنند (ناوبری - تعیین موقعیت مکانی) می‌گویند. (هماهنگ - استان خوزستان و یزد)

(هماهنگ - استان کرمان)

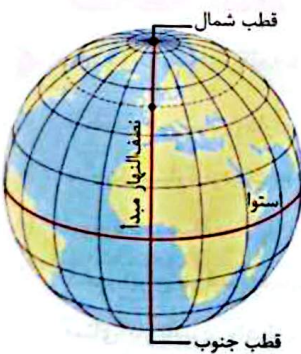
۱۷ هر چه به قطب شمال و جنوب نزدیک‌تر شویم، مدارها (کوچک‌تر - بزرگ‌تر) خواهند شد. (مشابه هماهنگ - استان کرمان)

به پرسش‌های زیر پاسخ کوتاه دهید.

۱۸ طول جغرافیایی نصف‌النهار مبدأ چه قدر است؟

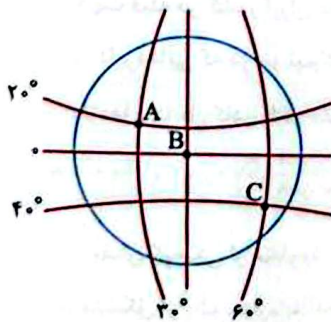
۱۹ کدام نصف‌النهار از رصدخانه گرینویچ عبور می‌کند؟

۲۰ بر روی شکل مقابل، مختصات جغرافیایی A: $30^{\circ}N$ / $45^{\circ}E$ را نشان دهید.



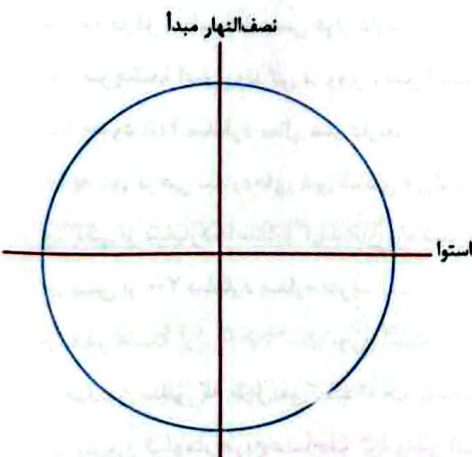
۲۱ مختصات جغرافیایی نقاط روی شکل را با علائم اختصاری بنویسید. (مشابه هماهنگ - استان مرکزی)

(هماهنگ - استان گلستان)



۲۲ روی شکل مقابل، عرض جغرافیایی ۱۰ درجه شمالی و ۳۰ درجه

جنوبی را ترسیم کنید. (هماهنگ - استان گلستان)



۲۳ دانش‌آموز عزیز متن زیر را با دقت بخوانید.

(هماهنگ - استان کوهیلویه و بویراهمد)

منظومه شمسی از یک ستاره به نام خورشید و تعدادی اجرام آسمانی دیگر تشکیل شده است. خورشید در مرکز منظومه شمسی قرار دارد. منظومه خورشیدی دارای ۸ سیاره است که زمین سومین سیاره آن است. سیاره‌های نزدیک به خورشید سطح جامد دارند و چهار سیاره دیگر از گازهای مختلف تشکیل شده است. سیاره‌های منظومه شمسی که از سطحی جامد تشکیل شده‌اند، عبارت‌اند از: ۱- تیر ۲- ناهید ۳- زمین ۴- مریخ. سیاره‌های جامد سیاره‌های درونی نیز نامیده می‌شوند و سیاره‌هایی که از گاز تشکیل شده‌اند به سیاره‌های بیرونی معروف‌اند. ستاره خورشید در منظومه شمسی تنها یکی از میلیاردها ستاره کهکشان راه شیری است.

(الف) با توجه به متن بالا درست و نادرست بودن جمله زیر را مشخص کنید.

سیاره‌های بیرونی سطحی جامد دارند.

(ب) با توجه به متن بالا کلمه مناسب را در جای خالی زیر قرار دهید.

سومین سیاره منظومه خورشید نام دارد.

(پ) با توجه به متن بالا سیاره‌های درونی منظومه شمسی را نام ببرید.

به پرسش‌های زیر پاسخ کامل دهید.

۲۴ موارد زیر را تعریف کنید.

(الف) موقعیت مکانی یک پدیده:

(ب) طول جغرافیایی یک مکان:

(پ) عرض جغرافیایی یک مکان:

(ت) خط استوا:

(ث) مدار:

(هماهنگ - استان فارس)

(هماهنگ - استان گلستان و اردبیل)

(هماهنگ - استان خراسان شمالی)

۲۵ چه کسانی و به چه دلایلی خطوط و تقسیمات فرضی را ابداع کردند؟

۲۶ دو مورد از ویژگی‌های نصف‌النهارها را بنویسید.

۲۷ از قطب شمال تا قطب جنوب، ۱۰ مدار فرضی در نظر بگیریم، هر کدام چند درجه است؟

۲۸ از استوا تا قطب جنوب، ۱۰ مدار فرضی در نظر بگیریم، هر کدام چند درجه است؟

۲۹ دو ویژگی سیاره‌های بیرونی را بنویسید.

(هماهنگ - استان البرز)

۳۰ در مورد موقعیت زمین در فضا، یک سطر توضیح دهید.

(هماهنگ - استان قزوستان)

۳۱ متن زیر را براساس دانسته‌های خود کامل کنید.

ناوبری ماهواره‌ای روشی جدید است که در آن از چند ماهواره برای ارائه موقعیت و

۳۲ نام دیگر هر سیاره را به آن وصل کنید.

الف	ب
تیر	زهره
برجیس	زحل
کیوان	عطارد
بهرام	مشتری
ناهید	مریخ

۳۳ جدول زیر را با توجه به سؤال‌های داده شده کامل کنید.

الف	پ				
ب	ه				
پ		و			

(الف) نام یکی از سیاره‌های بیرونی منظومه خورشیدی است.

(ب) خورشید از ستاره‌های راه شیری است.

(پ) کشور ایران در نیم کره شمالی قرار دارد.

گزینه مناسب را انتخاب کنید.

۳۴ کدام سیاره درونی از خورشید دورتر است؟

- (۱) بهرام (۲) زمین (۳) ناهید (۴) تیر

۳۵ بزرگ‌ترین سیاره درونی منظومه شمسی کدام است؟

- (۱) مشتری (۲) مریخ (۳) زحل (۴) زمین

۳۶ نام دومین سیاره درونی منظومه شمسی چیست؟

- (۱) عطارد (۲) زمین (۳) زهره (۴) بهرام

(همانگ - استان سمنان)

۳۷ فاصله هر نقطه از زمین تا نصف‌النهار مبدأ بر حسب درجه را چه می‌نامند؟

- (۱) عرض جغرافیایی (۲) مختصات جغرافیایی (۳) طول جغرافیایی (۴) موقعیت مکانی

۳۸ دایره بزرگی که در فاصله مساوی از دو قطب شمال و جنوب به دور زمین فرض می‌شود چیست؟

- (۱) مدار رأس السرطان (۲) مدار رأس الجدی (۳) خط استوا (۴) نصف‌النهار

۳۹ اگر از جنوب به سمت استوا برویم، درجه عرض جغرافیایی چه تغییری می‌کند؟

- (۱) زیاد می‌شود. (۲) کم می‌شود. (۳) تغییری نمی‌کند. (۴) صفر باقی می‌ماند.

۴۰ کدام گزینه درباره نصف‌النهارها درست نیست؟

- (۱) نصف‌النهار گرینویچ صفر درجه است.

- (۲) نیم‌دایره‌های فرضی هستند که از قطب شمال تا قطب جنوب کشیده شده‌اند.

- (۳) از صفر درجه تا ۱۸۰ درجه شرقی و ۱۸۰ درجه غربی درجه‌بندی شده‌اند.

- (۴) عرض آن‌ها از قطب شمال تا قطب جنوب مساوی است.

۴۱ جغرافی‌دانان برای تعیین موقعیت مکانی پدیده‌ها بر روی کره زمین چه چیزی را ابداع کرده‌اند؟

- (۱) نقشه‌های طبیعی و سیاسی (۲) قطب‌نما (۳) نقشه‌های دقیق از کره زمین (۴) خطوط و تقسیمات فرضی

۴۲ کدام یک از ابزارهای اولیه تعیین مکان و مسیر نبود؟

- (۱) استفاده از ستارگان و اسطرلاب

- (۲) تهیه نقشه‌های اولیه

- (۳) استفاده از طول و عرض جغرافیایی

- (۴) استفاده از قطب‌نما

۴۳ جهت قبله در شهر آنکارا به کدام سمت است؟

- (۱) جنوب غربی (۲) جنوب شرقی (۳) جنوب (۴) غرب

۴۴ اگر شهری در مدار ۲۰ درجه شمالی و نصف‌النهار ۷۵ درجه غربی قرار گرفته باشد، مختصات این شهر چگونه نشان داده می‌شود؟

(نمونه دولتی - استان قم)

- (۱) ۲۰ N, ۷۵ W (۲) ۲۰ S, ۷۵ N (۳) ۲۰ N, ۷۵ E (۴) ۲۰ E, ۷۵ W

