



نمونه سوالات ، پاسخ فعالیت ها و تست های مطالعات اجتماعی نهم

(درس اول)

درس یکم (گوی آبی زیبا)

۱- جایگاه زمین در فضا را بیان کنید؟

زمین ما بخش کوچکی از منظومه خورشیدی است، منظومه ای متشکل از یک ستاره به نام خورشید و اجرام آسمانی متعدد که در مدارهای پیرامون آن می گردد.

۲- منظومه خورشیدی دارای چند سیاره است؟ توضیح دهید.

منظومه خورشیدی دارای هشت سیاره است. چهار سیاره نزدیک به خورشید، که سطوح سنگی و جامد دارند و به آنها "سیاره های درونی" می گویند و چهار سیاره دورتر که از گازهای مختلف تشکیل شده اند و "سیاره های بیرونی" نامیده می شوند.

۳- سیاره های بیرونی منظومه خورشیدی از چه چیزی تشکیل شده است؟

الف) جامدات () ب) سطوح سنگی () ج) گازهای مختلف (*) د) همه موارد ()

۴- موقعیت زمین در منظومه خورشیدی چگونه است؟

در میان چهار سیاره نزدیک به خورشید، زمین بزرگترین است. زمین سومین سیاره منظومه خورشیدی است و در فاصله ۱۵۰ میلیون کیلومتری خورشید قرار دارد.

۵- زمین سیاره منظومه خورشیدی است و در فاصله میلیون کیلومتری خورشید قرار دارد.

الف) اولین - ۱۵۰ () ب) سومین - ۱۵۰ (*) ج) اولین - ۱۰۰ () د) دومین - ۱۰۰ ()

۶- دانشمندان عمر زمین و منظومه خورشیدی را چقدر تخمین زده اند؟

حدود ۴/۵ میلیارد سال

۷- بنابر فرضیه ها، منظومه خورشیدی از چه چیزهایی تشکیل شده است؟





از ابری متشکل از گازها و غبارهای بین ستاره ای پدید آمده است.

۸- برخی از سیاره های منظومه خورشیدی.. **قمرهایی** .. دارند که به دور این سیاره ها می گردند.

۹- ماه قمر کدام سیاره منظومه خورشیدی است؟

الف) ناهید () ب) زمین (*) ج) تیر () د) مریخ ()

۱۰- در کدام سیاره ها تعداد قمرها بیشتر است؟

الف) سیاره های سنگی () ب) سیاره های گازی (*) ج) سیاره های جامد () د) مورد الف و ب ()

۱۱- سر چشمه اصلی نور، گرما و انرژی بر روی زمین .. **خورشید** .. است.

۱۲- قطر خورشید حدود .. **۱۰۹** .. برابر قطر زمین و جرم آن .. **۳۳۰** .. هزار برابر جرم زمین است.

۱۳- ستاره خورشید در کدام کهکشان قرار دارد؟

کهکشان راه شیری

۱۴- زمین و سه سیاره دیگر درونی منظومه خورشیدی (تیر، زهره و بهرام) چه تفاوت هایی دارند؟

از لحاظ گازها یا جو موجود در آنها- تعداد قمر- فاصله تا خورشید - حجم - مدت زمان چرخیدن به دور خورشید

۱۵- سه تفاوت سیاره های درونی و بیرونی منظومه خورشیدی را بیان کنید؟ (مدار گردش، جنس و ترکیب، قمر)

تعداد قمرهای سیاره های بیرونی بیشتر از سیاره های درونی است- سیارات درونی از سطوح سنگی و جامد و سیار است و بیرونی از گازهای مختلف تشکیل شده اند- مدت زمان گردش مدارهای سیاره های بیرونی بیشتر از سیاره های درونی است.

۱۶- از معنی آیه ۵۷ سوره غافر چه می فهمید؟

می فهمیم که آفرینش آسمان ها و زمین بسیار بزرگتر از آفرینش انسان است یعنی آفرینش انسان و زندگی کردن او در قیامت در مقایسه با عظمت عالم هستی ذره ای ناچیز است.

۱۷- مساحت کره زمین چقدر است؟ و سطح آن از چه چیزهایی پوشانده شده است؟

۵۱۰ میلیون کیلومتر مربع و از خشکی ها (قاره ها) و آب ها پوشیده است.

۱۸- موقعیت مکانی یک پدیده یعنی چه؟





یعنی مکان دقیق قرار گرفتن آن روی کره زمین.

۱۹- چگونه می توان فهمید که یک پدیده بر روی زمین دقیقا کجا قرار دارد؟

از خطوط و تقسیمات فرضی

۲۰- ۱ ستوا چیست؟

در فاصله مساوی از دو قطب شمال و جنوب، می توانیم یک دایره بزرگ را به دور زمین تصور کنیم. این دایره بزرگ، ۱ ستوا نام دارد.

۲۱- مدار چیست؟

دایره هایی که در هر نیمکره به موازات ۱ ستوا رسم شده اند که به آنها مدا می گویند. این دایره ها هر چه به طرف قطب شما یا قطب جنوب نزدیک می شویم، کوچک تر می شوند.

۲۲- مدار ۱ ستوا چند درجه است؟

الف) ۶۰ درجه () ب) صفر درجه (*) ج) ۹۰ درجه () د) ۱۸۰ درجه ()

۲۳- مدارها بین .. صفر .. تا .. ۹۰ .. درجه شمالی یا جنوبی درجه بندی شده اند.

۲۴- معمولا همه مدارها را روی کره ها و نقشه ها رسم نمی کنند. صحیح (*) غلط ()

۲۵- نصف النهار چیست؟

نیم دایره های فرضی هستند که از قطب شمال تا قطب جنوب کشیده شده اند و طول مساوی دارند.

۲۶- نصف النهاری را که از رصدخانه .. گرینویچ .. در شهر لندن عبور می کند، به عنوان نصف النهار .. مبدا .. انتخاب کرده اند.

۲۷- نصف النهار مبدا و امتداد آن در سوی دیگر کره، زمین را به دو نیمکره مساوی .. شرقی .. و .. غربی .. تقسیم کرده است.

۲۸- نصف النهار مبدا .. صفر .. درجه و نصف النهار های دیگر از .. صفر .. تا .. ۱۸۰ .. درجه غربی و .. ۱۸۰ .. درجه شرقی درجه بندی شده اند.

۲۹- علت درجه بندی نصف النهارها به ۱۸۰ درجه شرقی و غربی چیست؟





چون محیط زمین ۳۶۰ درجه است.

۳۰- ایران در نیمکره شمالی قرار دارد یا نیمکره جنوبی؟ نیمکره شرقی یا نیمکره غربی؟ چگونه می فهمید؟

در نیمکره شمالی و شرقی، زیرا بالای خط استوا و سمت شرق نصف النهار مبداء قرار دارد.

۳۱- مختصات جغرافیایی چیست؟

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

۳۲- با داشتن شبکه مدارها و نصف النهارها می توانیم .. طول .. و .. عرض .. جغرافیایی هر مکان یا مختصات جغرافیایی آنرا بدست بیاوریم.

۳۳- طول جغرافیایی چیست؟

به فاصله آن مکان با نصف النهار مبداء بر حسب درجه طول جغرافیایی می گویند. (بین صفر تا ۱۸۰ درجه شرقی و صفر تا ۱۸۰ درجه غربی)

۳۴- عرض جغرافیایی چیست؟

به فاصله آن مکان با مدار استوا بر حسب درجه عرض جغرافیایی می گویند. (بین صفر تا ۹۰ درجه شمالی و صفر تا ۹۰ درجه جنوبی)

۳۵- برای نوشتن طول و عرض جغرافیایی از چه علائمی استفاده می شود؟

از علائم اختصاری N (شمالی)، S (جنوبی)، E (شرقی) و W (غربی) استفاده می شود.

۳۶- سه مکانی را که روی یک مدار قرار دارند، در نظر بگیرید و بگویید آیا این سه مکان عرض جغرافیایی یکسانی دارند؟ چرا؟

بله، چون روی یک مدار هستند و نسبت به خط استوا به یک اندازه فاصله دارند.

۳۷- سه مکانی را که روی یک نصف النهار قرار دارند، در نظر بگیرید و بگویید آیا این سه مکان طول جغرافیایی یکسانی دارند؟ چرا؟

بله زیرا تمامی نقاط روی یک نصف النهار دارای طول جغرافیایی برابر هستند.





سوالات درس ۱ پایه ی نهم

(گوی زیبای آبی)

- ۱- منظومه ی خورشیدی دارای چند سیاره است؟ توضیح دهید؟ منظومه شمسی دارای هشت سیاره است ، چهار سیاره ی نزدیک به خورشید که سطوح سنگی و جامد دارند و به آنها سیاره های درونی می گویند . چهار سیاره ی دورتر که از گازهای مختلف تشکیل شده اند و سیاره های بیرونی نامیده می شوند .
- ۲- سه تفاوت سیارات درونی و بیرونی منظومه خورشیدی را بیان کنید ؟

سیارات بیرونی	سیارات درونی	
دورتر از خورشید	نزدیک به خورشید	مدار و گردش
گازهای مختلف	سطوح سنگی و جامد	جنس و ترکیب
تعداد قمرها زیاد	تعداد قمرها کم	قمر

- ۳- جایگاه زمین در منظومه خورشیدی چگونه است؟ در میان چهار سیاره ی نزدیک به خورشید ، زمین بزرگ ترین است . زمین سومین سیاره ی منظومه ی خورشیدی است و در فاصله ی ۱۵۰ میلیون کیلومتری خورشید قرار دارد . دانشمندان عمر زمین و منظومه ی خورشیدی را حدود ۴/۵ میلیارد سال تخمین زده اند .. آنها بنا بر فرضیه هایی معتقدند که این منظومه از ابری متشکل از گازها و غبارهای بین ستاره ای پدید آمده است .
- ۴- زمین و سه سیاره دیگر درونی منظومه خورشیدی (تیر، زهره، بهرام) چه تفاوتی دارند؟
- زمین بزرگترین سیاره در بین سیاره های درونی است. تنها سیاره ای که بخش بزرگتری از سطح آن را آب فراگرفته. تنها سیاره ای که در آن حیات(موجودات زنده) وجود دارد.
- ۵- موقعیت مکانی یک پدیده یعنی چه؟ یعنی مکان دقیق قرار گرفتن آن روی کره ی زمین .
- ۶- چگونه می توان فهمید که یک پدیده بر روی زمین دقیقاً در کجا قرار دارد ؟ با استفاده از خطوط و تقسیمات فرضی .
- ۷- استوا چیست ؟ در فاصله ی مساوی از دو قطب شمال و جنوب می توانیم یک دایره ی بزرگ را به دور زمین تصور کنیم . این دایره ی بزرگ استوا نام دارد .





۸- مدار چیست؟ دایره هایی که در هر دو نیمکره به موازات استوا رسم شده اند مدار می گویند . هر چه به قطب شمال یا جنوب نزدیک می شویم این دایره ها کوچک تر می شوند .

۹- نصف النهار چیست ؟ نصف النهار ها نیم دایره های فرضی هستند که از قطب شمال تا قطب جنوب کشیده شده اند و طول ماسوی دارند

۱۰- ایران در نیمکره ی شمالی قرار دارد یا نیمکره ی جنوبی ؟ چرا؟ نیمکره ی شمالی . زیرا بالای خط استوا قرار دارد .

۱۱- ایران در نیمکره ی شرقی قرار دارد یا نیمکره ی غربی ؟ چرا؟ نیمکره ی شرقی . زیرا در سمت راست نصف النهار مبدأ قرار دارد .

۱۲- مختصات جغرافیایی چیست ؟ هر نقطه از کره ی زمین روی یک مدار و یک نصف النهار مشخص قرار دارد که به آنها مختصات جغرافیایی آن نقطه می گویند .

۱۳- ما با داشتن شبکه ی مدارها و نصف النهار چه چیزهایی را می توانیم به دست بیاوریم؟

۱- طول و عرض جغرافیایی ۲- مختصات جغرافیایی .

۱۴- طول جغرافیایی چیست؟ طول جغرافیایی هر مکان عبارت است از فاصله ی آن مکان با نصف النهار مبدأ بر حسب درجه

۱۵- عرض جغرافیایی چیست ؟ عرض جغرافیایی هر مکان عبارت است از فاصله ی آن مکان با مدار استوا بر حسب درجه

۱۶- برای نوشتن طول و عرض جغرافیایی از چه علائمی استفاده می شود ؟ از علائم اختصاری N (شمالی) S (جنوبی) E (شرقی) W (غربی) استفاده می شود .

*- زمین ما بخش کوچکی از است . (منظومه ی خورشیدی)

*- چهار سیاره ی نزدیک به خورشید را سیاره های می گویند .. (درونی)

*- چهار سیاره ی دورتر از خورشید که به آنها سیاره های می گویند . (بیرونی)

*- در میان چهار سیاره ی نزدیک به خورشید ، بزرگ ترین است . (زمین)

*- سومین سیاره ی منظومه ی خورشیدی است . (زمین)

*- برخی از سیاره های منظومه ی خورشیدی دارند که به دور این سیاره ها می گردند . (قمر)

*- سیاره ی زمین یک قمر به نام دارد . (ماه)

*- در سیاره های تعداد قمرها بیشتر است . (گازی)





- *- در مرکز منظومه قرار دارد و سرچشمه ی اصلی نور و گرما و انرژی بر روی زمین است . (خورشید)
- *- قطر خورشید حدود برابر قطر زمین و جرم آن هزار برابر جرم زمین است . (۱۰۹ - ۳۳)
- *- ستاره ی خورشید یکی از میلیون ها ستاره ی کهکشان است . (راه شیری)
- *- مساحت کره ی زمین میلیون کیلومتر مربع است . (۵۱۰)
- *- مدار استوا..... درجه است و بقیه مدار ها بین درجه شمالی یا جنوبی درجه بندی شده اند . (صفر - ۹۰)
- *- نصف النهار مبدأ زمین را به دو نیمکره ی و تقسیم کرده است . (شرقی - غربی)
- *- برای درجه بندی نصف النهارها ، نصف النهاری را که از رصد خانه ی در شهر لندن عبور می کند به عنوان نصف النهار مبدأ انتخاب کرده اند . (گرینویچ)
- *- نصف النهار مبدأ درجه و نصف النهارهای دیگر درجه غربی و درجه شرقی درجه بندی شده اند . (صفر - ۱۸۰ - ۱۸۰)



پاسخ فعالیت های مطالعات پایه نهم

صفحه ۴

۱— زمین و سه سیاره دیگر درونی منظومه خورشیدی (تیر، زهره، بهرام) چه تفاوتی دارند؟

زمین بزرگترین سیاره درین سیاره های درونی است. تنها سیاره ای که بخش بزرگتری از سطح آن را آب فراگرفته. تنها سیاره ای که در آن حیات موجودات زنده وجود دارد.

۲— سه تفاوت سیاره های درونی و بیرونی منظومه خورشیدی را بیان کنید (مدار گردش، جنس و ترکیب، قمر).

سیارات درونی:

الف) در مداریکوچکتر نزدیک به خورشید قرار دارند. و تناوب مداری کمی دارند.

ب) سیارات درونی بیشتر از سنگ ساخته شده اند.

ج) نسبت به سیارات بیرونی، کوچک تر و چگال تر هستند.

د) شمار ماه های این سیارات کم یا هیچ است و هیچ حلقه سیاره ای پیرامون آن ها وجود ندارد.

سیارات بیرونی:

الف) دور از خورشید و در مداری بزرگتر نسبت به خورشید قرار دارند. و تناوب مداری بسیار زیادی دارند

ب) عمدتاً از گازهای مختلف ساخته شده است.

ج) از آن جا که این سیارات از گاز ساخته شده اند، دارای چگالی کم و بزرگتر هستند.

د) گول های گازی به سرعت می چرخند و پیرامون خود دارای حلقه هستند و ماه های بسیاری نیز دارند.

۳— الف) پرس و جو کنید که آیا تاکنون در اکتشافات فضایی، اثری از حیات در نقاط دیگر فضا یافت شده است.

این سوال همواره ذهن دانشمندان را به خود مشغول کرده است. از آنجا که مواد شیمیایی ارگانیک همه جا پراکنده هستند، این احتمال وجود دارد که در چنین جهان بزرگی سیارات دیگری مانند زمین وجود داشته باشند و امکان حیات در آنها فراهم باشد. اما هیچ کس نمی داند که چه چیزی سبب آغاز حیات روی کره زمین شده است.

ب) به نظر شما چرا در کاوشهای فضایی به تحقیق درباره سیاره مریخ (بهرام) بسیار توجه میشود؟

چون کاوشگران نشانه هایی از حیات در این سیاره یافته اند. که چند مورد از آنها عبارتند از:





۱- گازمتان: این گاز نشانه حضور حیات است. متان در سیاره سرخ از این جهت مهم است که در زمین، ۹۵ درصد گاز متان از آرکانیسم‌های میکروبی متصاعد می‌شوند.

۲- وجود سنگ آهن: مریخ نورد ناسا نوعی سنگ آهن به نام «هماتیت» در سطح این سیاره یافته است که یک ماده‌ی معدنی مهم در ساختار زمین نیز می‌باشد

۳- وجود آب مایع: به گفته پژوهشگران این آب احتمالا در لایه‌های نزدیک به سطح سیاره مذکور وجود دارد و ظاهرا بسیار هم شور است و می‌تواند برای گونه خاصی از میکروها به نام میمون دریایی مناسب باشد.

پژوهشگران تیم کاوشگر کنجاوی با در نظر داشتن نتایج بدست آمده از تحقیقات ربات‌ها روی دما و رطوبت این سیاره دریافته‌اند که در برخی از شب‌های مریخی، شرایط به اندازه‌ای خوب بوده که نوعی شور آب در آن تشکیل شود.

۴ — الف) با مراجعه به کتابهای علوم و نجوم یا پایگاههای اینترنتی، چند مورد از شگفتیهای کهکشانی و اجرام آسمانی، منظومه خورشیدی و سیاره زمین را استخراج کنید و در کلاس بخوانید.

برعهده دانش آموز

(ب) به نظر شما، تفکر در این شگفتیها چه ارتباطی با موضوع خداشناسی دارد؟

نگاه پویا و پرسشگر به هستی و طبیعت، تلنگری است تا حقیقت جاودان را دریابیم؛ جهان آفرینش و نقش‌های بدیع و طرحهای زیبا و دل‌انگیز آن، کتاب فوق العاده بزرگی است که هر کلمه‌اش، دلیلی روشن بر وجود آفریدگار جهان است؛ جهان هستی بهترین و زیباترین کلاس خداشناسی و زبان گویای علم و قدرت و تدبیر الهی است.

(پ) از معنی آیه ۵۷ سوره غافر چه می‌فهمید؟

کسی که توانائی دارد این کرات عظیم و کهکشانی وسیع و گسترده را با آنهمه عظمت بیافریند، و اداره و تدبیر کند چگونه از احیای مردگان عاجز و ناتوان خواهد بود؟ این چهل گروهی از مردم است که به آنها اجازه درک این حقایق را نمی‌دهد.

فعالیت صفحه ۶

۵ — ایران در:

الف) نیمکره شمالی قرار دارد یا نیمکره جنوبی؟ نیمکره شمالی زیرا در شمال خط استوا قرار دارد.

(ب) در نیمکره شرقی قرار دارد یا نیمکره غربی؟ چگونه می‌فهمید؟ نیمکره شرقی، زیرا در شرق نصف النهار مبدأ قرار دارد.

۶ — چند کره جغرافیایی به کلاس بیاورید. هر گروه با یک کره کار کند.





الف) مدار استوا، مدار قطبی شمال، مدار قطبی جنوب، مدار رأسالسرطان و مدار رأسالجدي را روی کره پیدا کنید و نشان دهید.

ب) نصف النهار مبدأ را پیدا کنید و درجه آن را بخوانید. امتداد نصفالنهار مبدأ را در آن سوی کره پیدا کنید و درجه آن را بخوانید. نصف النهار ۱۸۰

درجه

فعالیت صفحه ۷

۷ — به کمک معلم، چند کره جغرافیایی را به کلاس بیاورید؛ به طوری که هر گروه، یک کره در اختیار داشته باشد. سپس در هر گروه:

الف) طول و عرض جغرافیایی یک مکان را که درجه آن صفر است، روی کره نشان دهید.

محل برخورد خط استوا و نصف النهار مبدأ (نقطه ای در اقیانوس اطلس).

ب) سه مکانی را که روی یک مدار قرار دارند، در نظر بگیرید و بگویید آیا این سه مکان عرض جغرافیایی یکسانی دارند؟ چرا؟ بله. چون

هر سه نسبت به خط استوا به یک اندازه فاصله دارند

پ) سه مکانی را که روی یک نصف النهار قرار دارند، در نظر بگیرید و بگویید آیا این سه مکان طول جغرافیایی یکسانی دارند؟ چرا؟ بله

. چون هر سه نقطه از نصف النهار مبدأ فاصله یکسانی دارند.

۸ — کاربرگه های شماره ۱ و ۲ را کامل کنید

فعالیت صفحه ۸

شهر مکه در کشور عربستان و در جنوب غربی ایران واقع است. بنابراین، در ایران ما به سمت جنوب غربی نماز میخوانیم و هرگاه میخواهیم جهت

قبله را پیدا کنیم، ابتدا جهت جنوب را جستجو میکنیم و سپس به سمت غرب متمایل میشویم. میزان تمایل ما به سمت غرب در نواحی مختلف ایران

فرق دارد. به نقشه روبه رو توجه کنید و از سه شهر مشهد، بندرعباس و تبریز خطی به سمت خانه کعبه رسم کنید.

۹ — مردم بندرعباس نسبت به ساکنان تبریز برای اینکه در جهت قبله قرار بگیرند، بیشتر به سمت غرب متمایل میشوند یا کمتر؟ بیشتر

۱۰ — در آدیس آبابا (اتیوپی) و قاهره، قبله در کدام سمت است؟ در آدیس آبابا دقیقاً به سمت شمال، در قاهره به سمت جنوب شرقی

۱۱ — با استفاده از یک نقشه جهان نما بگویید که در مالزی قبله رو به کدام سمت است؟ به سمت شمال شرقی





سوالات تستی مطالعات پایه نهم

۱. سیاره های بیرونی منظومه خورشیدی از چه چیز تشکیل شده اند؟
 (۱) سطوح سنگی (۲) جامدات (۳) گازهای مختلف (۴) الف و ب صحیح
۲. ماه ، قمر کدام سیاره منظومه خورشیدی می باشد؟
 (۱) ناهید (۲) زمین (۳) مریخ (۴) تیر
۳. مدار استوا (مدار مبدأ) چند درجه است؟
 (۱) ۶۰ درجه (۲) ۱۸۰ درجه (۳) ۹۰ درجه (۴) صفر درجه
۴. هر نقطه از کره زمین روی یک مدار و یک نصف النهار مشخص قرار دارد که به آنها می گویند.
 (۱) طول جغرافیایی (۲) امتداد جغرافیایی (۳) مختصات جغرافیایی (۴) عرض جغرافیایی
۵. فاصله هر مکان با مدار استوا بر حسب درجه چه نامیده می شود؟
 (۱) طول جغرافیایی (۲) مختصات جغرافیایی (۳) عرض جغرافیایی (۴) امتداد جغرافیایی
۶. نیم دایره های فرضی که از قطب شمال تا قطب جنوب کشیده شده اند و طول مساوی دارند چه نام دارد ؟
 (۱) عرض جغرافیایی (۲) مدار (۳) نصف النهار (۴) طول جغرافیایی
۷. به دایره هایی که در هر دو نیمکره به موازات استوا رسم شده اند چه می گویند؟
 (۱) طول جغرافیایی (۲) مدار (۳) عرض جغرافیایی (۴) نصف النهار
۸. در کدام سیاره ها تعداد قمرها بیشتر است؟
 (۱) سیاره های گازی (۲) سیاره های سنگی (۳) سیاره های جامد (۴) سیاره های سنگی و جامد
۹. زمین سیاره منظومه خورشیدی و در فاصله کیلومتری خورشید قرار دارد.
 (۱) دومین - ۱۵۰ میلیون (۲) سومین - ۱۰۰ میلیون (۳) دومین - ۱۰۰ میلیون (۴) سومین - ۱۵۰ میلیون





۱۰. کدام گزینه نادرست است؟

۱- مساحت کره زمین ۵۱۰ میلیون کیلومتر مربع است. ۲- دانشمندان عمر زمین و منظومه خورشیدی را ۴/۵ میلیارد سال تخمین زده اند.

۳- نصف النهار مبدأ ۱۸۰ درجه است. ۴- دایره ی استوا بزرگ ترین دایره ی روی کره زمین است.

۱۱. سیاره های درونی منظومه خورشیدی از چه چیزهای تشکیل شده اند؟

(۱) مایعات (۲) سنگ ها و جامدات (۳) گازهای مختلف (۴) الف و ب صحیح

۱۲. بنا بر فرضیه ها منظومه خورشیدی از چه چیز پدید آمده است؟

(۱) سنگ (۲) ابری متشکل از گازها و غبارهای بین ستاره ای (۳) جامدات (۴) الف و ج صحیح

۱۳. کدام یک از سیاره های درونی منظومه شمسی است ؟

(۱) تیر (۲) کیوان (۳) اورانوس (۴) برجیس

۱۴. از میان چهار سیاره درونی کدام یک از خورشید دورتر است ؟

(۱) تیر (۲) ناهید (۳) زمین (۴) بهرام

۱۵. کدام جمله صحیح است ؟

۱- در سیاره های گازی تعداد قمرها بیشتر است. ۲- در میان ۴ سیاره نزدیک به خورشید بهرام بزرگترین است.

۳- زمین در فاصله ۱۲۰ میلیون کیلومتری خورشید است. ۴- همه سیاره های منظومه شمسی قمرهایی دارند که به دور این سیاره ها می گردند.

۱۶. کدام یک از گزینه های زیر در تعریف نصف النهار صحیح نمی باشد ؟

۱. نصف النهارها نیم دایره های فرضی هستند که از قطب شمال تا جنوب کشیده شده اند.

۲. نصف النهارها نیم دایره های فرضی هستند که طول مساوی دارند.

۳. هر چه به سمت شمال یا جنوب کره زمین نزدیک می شویم نصف النهارها کوچک می شوند.

۴. نصف النهارمبدأ و امتداد آن در سوی دیگر کره، زمین را به دو نیمکره شرقی و غربی تقسیم کرده است.

۱۷. سومین سیاره منظومه شمسی که در فاصله ۱۵۰ میلیون کیلومتری خورشید قرار دارد کدام است ؟

(۱) ناهید (۲) زمین (۳) برجیس (۴) اورانوس





۱۸. کدام جمله نادرست است؟

۱) ستاره خورشید تنها ستاره کهکشان راه شیری است.

۲) خورشید در مرکز منظومه خورشیدی قرار دارد.

۳) منظومه خورشیدی علاوه بر سیاره ها و قمرهایشان ، اجرام دیگری را شامل می شود.

۴) دانشمندان معتقدند منظومه شمسی از ابری متشکل از گازها و غبارهای بین ستاره ای پدید آمده است.

۱۹. دایره ای که در فاصله مساوی از دو قطب شمال تا جنوب متصور است نام دارد .

۱) نصف النهار ۲) مدار ۳) نصف النهار مبدا ۴) استوا

۲۰. کدام گزینه صحیح است ؟

۱) مدار استوا صفر درجه است و بقیه مدارها بین ۰ تا ۱۸۰ درجه شمالی یا جنوبی درجه بندی شده اند .

۲) مداری که از رصد خانه گرینویچ عبور می کند به عنوان مدار مبدا انتخاب شده است .

۳) نصف النهار مبدا صفر درجه و نصف النهارهای دیگر از ۰ تا ۹۰ درجه شرقی و ۹۰ درجه غربی درجه بندی شده اند .

۴) مدار استوا صفر درجه و مدارهای دیگر از ۰ تا ۹۰ درجه شمالی و از ۰ تا ۹۰ درجه جنوبی درجه بندی شده اند .

۲۱. مسیریابی دریانوردان اولیه چگونه بوده است ؟

۱) به وسیله قطب نما ۲) دنبال کردن ستاره ها و ترسیم آنها

۳) استفاده از رادارها و امواج رادیویی ۴) استفاده از سیستم

۲۲. طول جغرافیایی هر مکان عبارت است از فاصله آن مکان با بر حسب درجه .

۱) استوا ۲) مدار ۳) نصف النهار مبدا ۴) نصف النهار

۲۳. عرض جغرافیایی هر مکان عبارت است از فاصله آن مکان با بر حسب درجه .

۱) استوا ۲) مدار ۳) نصف النهار مبدا ۴) نصف النهار





۲۴. در میان چهار سیاره نزدیک به خورشید، بزرگ ترین سیاره کدام است؟

- (۱) تیر (۲) ناهید (۳) زمین (۴) مریخ

۲۵. به دوایری که در دو نیمکره شمالی و جنوبی به موازات استوا رسم شده است، چه می گویند؟

- (۱) نصف النهارها (۲) مدارها (۳) طول جغرافیایی (۴) عرض جغرافیایی

۲۶. کدام یک از موارد زیر عرض جغرافیایی را نشان می دهد؟

- ۱- فاصله هر مکان با مدار استوا بر حسب درجه
۲- فاصله هر مکان با نصف النهار مبدأ بر حسب درجه
۳- فاصله هر مکان با مختصات جغرافیایی آن مکان
۴- فاصله هر مکان با مدار رأس السرطان بر حسب درجه

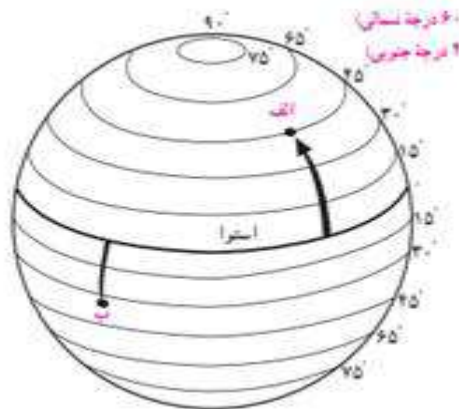
۲۷. هر یک از علائم مقابل، به ترتیب کدام جهت ها را نشان می دهند؟ (W , E , N , S)

- (۱) جنوب، غرب، شرق، شمال (۲) جنوب، شمال، شرق، غرب

- (۳) شرق، غرب، جنوب، شمال (۴) جنوب، شمال، غرب، شرق

۲۸. مختصات جغرافیایی شکل زیر کدام است؟

- (۱) ۳۰ S - ۴۵ N (۲) ۳۰ N - ۴۵ S (۳) ۳۵ E - ۴۵ W (۴) ۴۵ E - ۳۵ W



۲۹. کدام یک از موارد زیر در مختصات جغرافیایی مورد توجه قرار می گیرد؟

- (۱) مدارها و نصف النهارها (۲) خط استوا و مدار رأس السرطان (۳) مدار رأس الجدی، خط استوا (۴) نصف النهارها و خط استوا





۳۰. کدام یک از سیارات زیر از گاز های مختلف تشکیل شده است؟

(۴) بهرام

(۳) تیر

(۲) کیوان

(۱) زمین

۳۱. مدار قطبی شمال و جنوب هر کدام به ترتیب چند درجه هستند؟

(۲) ۴۵ درجه شمالی، ۵۴ درجه جنوبی

(۱) ۹۰ درجه شمالی، ۵۴ درجه جنوبی

(۴) ۹۰ درجه شمالی، ۰۹ درجه جنوبی

(۳) ۰ تا ۸۱ درجه شمالی، ۰ تا ۸۱ درجه جنوبی

۳۲. مختصات جغرافیایی شکل زیر کدام است؟

(۴) ۳۰ E - 60 W

(۳) ۶۰ E - ۳۰ W

(۲) ۳۰ N - 45 S

(۱) ۳۰ S - 45 N

