

سوالات درس ۱ - گوی آبی - کلاس های نهم- دوره اول

- ۱- ستاره چیست ؟ پاسخ : کراتی که از خود نور دارند و به نظر ما ثابت هستند
- ۲- سیاره چیست ؟ پاسخ : کراتی که از خود نور ندارند و به دور یک ستاره حرکت می کنند .
- ۳- منظومه چیست ؟ پاسخ : به مجموعه سیاراتی که به دور یک ستاره می چرخند منظومه گویند .
- ۴- کهکشان چیست ؟ پاسخ : به مجموعه عظیمی از منظومه ها گفته می شود .
- ۵ - سحابی چیست ؟ پاسخ : مجموعه ای از کهکشان ها که به شکل توده ای ابر مانند دیده می شود .
- ۶ - کیهان چیست ؟ پاسخ : به مجموعه هستی (گیتی) کیهان گفته می شود .
- ۷- قمر چیست ؟ کرات کوچکی که به دور سیاره می چرخد .
- ۸- منظومه زمین چه نام دارد ؟ پاسخ : منظومه خورشیدی
- ۹- سیارات منظومه خورشیدی را نام ببرید ؟ پاسخ : تیر (عطارد) - ناهید (زهره) - زمین (ارض) - بهرام (مریخ) - مشتری (برجیس) - کیوان (زحل) - اورانوس - نپتون -
- ۱۰- سیارات منظومه خورشیدی به دو بخش تقسیم می شود نام ببرید ؟ پاسخ :
الف) سیارات درونی تیر (عطارد) - ناهید (زهره) - زمین (ارض) - بهرام (مریخ)
ب) سیارات بیرونی مشتری (برجیس) - کیوان (زحل) - اورانوس - نپتون -
- ۱۱- سیاره های درونی و بیرونی منظومه خورشیدی چه تفاوت هایی دارند ؟ پاسخ : سیاره های درونی از سنگ و جامد هستند - به خورشید نزدیک ترند - مدار کمتری به دور خورشید دارند - تعداد قمرهایشان کمتر است اما سیارات بیرونی از گاز هستند - از خورشید دورند - مدار گردشی بزرگتری دارند - تعداد قمرهایشان بیشتر است .
- ۱۲- موقعیت زمین در منظومه خورشیدی را توضیح دهید ؟ پاسخ : زمین بزرگترین سیاره درونی است - سومین سیاره منظومه است - ۱۵۰ میلیون کیلومتر با خورشید فاصله دارد - از گاز ها و غبار های بین سیاره ای پدید آمده است .
- ۱۳- قمر زمین نام دارد . پاسخ : ماه
- ۱۴- بیشترین قمر مربوط به کدام سیاره است ؟ پاسخ : مشتری
- ۱۵- زمین چندمین سیاره منظومه خورشیدی است ؟ پاسخ : سومین
- ۱۶ - کهکشان راه شیری چه ویژگی هایی دارد ؟ پاسخ : ص ۴
- ۱۷- مساحت کره زمین چقدر است ؟ و از چه چیزی پوشیده شده است ؟ پاسخ : ص ۴ پاراگراف دوم
- ۱۸- موقعیت مکانی یک پدیده را تعریف کنید ؟ پاسخ : ص ۴

- ۱۹- مدار چیست ؟ پاسخ : دایره هایی هستند فرضی و موازی با یکدیگر که از استوا به طرف قطب کوچک می شوند ، و به جز استوا زمین را به دو قسمت نامساوی شمالی و جنوبی تقسیم می کنند .
- ۲۰- بزرگ ترین مدار زمین چه نام دارد ؟ پاسخ : استوا
- ۲۱- چرا استوا بزرگ ترین مدار است ؟ پاسخ : زیرا در فاصله مساوی از دو قطب قرار دارد .
- ۲۲- استوا چیست ؟ پاسخ : کمر بندی است فرضی که زمین را به دو قسمت مساوی شمالی و جنوبی
- ۲۳- مدار صفر درجه چه نام دارد . پاسخ : استوا
- ۲۴- نصف النهار چیست ؟ پاسخ : نیم دایره هایی هستند فرضی که یکدیگر را در قطب قطع می کنند ، بر استوا عمود هستند و دو به دو زمین را به دو قسمت مساوی شرقی و غربی تقسیم می کنند .
- ۲۶- نصف النهار مبداء چیست ؟ پاسخ : نیم دایره ای است فرضی که از گرینویچ لندن می گذرد و صفر درجه است
- ۲۷- عرض جغرافیایی چیست ؟ فاصله هر نقطه از کره زمین تا خط استوا بر حسب درجه .
- ۲۸- طول جغرافیایی یعنی چه ؟ فاصله هر نقطه از کره زمین تا نصف النهار مبداء بر حسب درجه .
- ۲۹- علائم اختصاری جهت های جغرافیایی را بنویسید ؟ پاسخ : ص ۶ پاراگراف سوم
- شمال () - جنوب () - شرق () - غرب ()
- ۳۰- عرض شمالی چیست ؟ پاسخ : از استوا تا ۹۰ درجه قطب شمال را عرض شمال گویند .
- ۳۱- عرض جنوبی چیست ؟ پاسخ : از استوا تا ۹۰ درجه قطب جنوب را عرض شمال گویند .
- ۳۲- طول شرقی چیست ؟ پاسخ: از نصف النهارمبداء تا ۱۸۰ درجه نیمکره شرقی را طول شرقی گویند.
- ۳۳- طول غربی چیست؟ پاسخ: از نصف النهارمبداء تا ۱۸۰ درجه نیمکره غربی را طول شرقی گویند.
- ۳۴ سامانه موقعیت یاب جهانی را نام ببرید ؟ پاسخ : ص ۸ داخل کادر
- ۳۵ مختصات جغرافیایی را تعریف کنید : پاسخ ص ۶ خط اول پاراگراف
- ۳۶- منظومه خورشیدی در کهکشان قرار دارد .
- ۳۷- بیشترین قمر مربوط به کدام سیاره است ؟ پاسخ : مشتری
- مسئله : پاسخ سوالات زیر را از طریق بخش تکالیف مدبر ارسال نمایید .
- ۳۸- اگر در یک کره جغرافیایی فاصله مدارها از یکدیگر ۱۰ درجه باشد تعداد مدار ها را حساب کنید ؟
- ۳۹- اگر از استوا تا قطب شمال ۱۵ مدار داشته باشیم ، فاصله بین مدارها را حساب کنید ؟
- ۴۰- اگر در یک کره جغرافیایی فاصله نصف النهارها از یکدیگر ۱۵ درجه باشد تعداد نصف النهار ها را حساب کنید ؟
- ۴۱- اگر در یک کره جغرافیایی ۷۵ نصف النهار داشته باشیم ، فاصله بین نصف النهار ها را حساب کنید؟

فعالیت های درس ۱

۴۲- زمین و سه سیاره دیگر درونی منظومه خورشیدی (تیر- زهره - بهرام) چه تفاوت هایی دارند؟
پاسخ : این سه سیاره از نظر دوری و نزدیکی به خورشید ، اندازه ، مدار گردش ، داشتن حیات ، مواد تشکیل دهنده و تعداد قمر ها با یکدیگر تفاوت دارند .

۴۳- تفاوت های سیاره های درونی و بیرونی منظومه خورشیدی را بیان کنید ؟ (مدارگردشی - جنس و ترکیب - قمر) پاسخ : سیارات درونی جامد بوده و از سنگ تشکیل شده اند - مدار گردش کمتری دارند و تعداد قمر هایشان کمتر است و تنها در زمین حیات وجود دارد . اما سیارات بیرونی از گاز هستند ، مدار گردش بزرگتری دارند و تعداد قمر هایشان بیشتر است .

فعالیت هایی که باید در پوشه کار انجام شود .

فعالیت ۱ و ۲ صفحه ۴

فعالیت ۷ - ۸ و ۹ داخل کتاب انجام شود .

کاربرگ ۱ و ۲ در داخل کتاب انجام شود .

موفق باشید : مسکینی