

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: زمین در فضا، زمین در فضا

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)
(جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (ارشد)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی)،
آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) ۱۲۱۶۳۸۳ - ۱۲۱۶۰۴۱

۱- مساله انبساط جهان از مباحث کدام یک از بخشهای زیر است؟

۱. اختر فیزیک ۲. کیهان شناسی ۳. کیهان زایی ۴. هیأت و نجوم

۲- اولین دانشمندی که عقیده داشت خورشید بی حرکت است، چه کسی بود؟

۱. فیثاغورث ۲. اقلیدس ۳. آریستارخوس ۴. آناکسیمندر

۳- بوسیله کدام یک از رصدخانه های زیر می توان فوران های سطح خورشید را مشاهده و بررسی نمود؟

۱. رصد خانه خواجه نصیرالدین طوسی ۲. رصد خانه ابوریحان بیرونی
۳. رصد خانه دانشگاه تهران ۴. رصد خانه دانشگاه فردوسی مشهد

۴- فاصله زمین تا خورشید چند دقیقه نوری است؟

۱. پنج ۲. شش ۳. هفت ۴. هشت

۵- اولین دانشمندی که جهان را کروی تصور کرد چه نام داشت؟

۱. فیثاغورث ۲. تالس ۳. بطلمیوس ۴. ارسطو

۶- درچه مدتی منظومه شمسی ما، یکبار حول محور کهکشانی راه شیری می گردد؟

۱. ۱۲۵ میلیون سال ۲. ۲۲۵ میلیون سال ۳. ۳۲۵ میلیون سال ۴. ۴۲۵ میلیون سال

۷- درخشندگی کهکشان آندرومدا چند میلیون برابر خورشید است؟

۱. ۲۵ ۲. ۵۰ ۳. ۷۵ ۴. ۱۰۰

۸- کدام یک از موارد زیر، ستاره نوترونی با چرخش سریع است؟

۱. نو اختران ۲. تپ اخترها ۳. کوازار ۴. تپنده ها

۹- کدام گزینه زیر در خصوص حرکت ظاهری ستارگان دلالت دارد؟

۱. از غرب به شرق ۲. از شرق به غرب ۳. از شمال به جنوب ۴. از جنوب به شمال

۱۰- زاویه بین امتداد عقربه مغناطیسی و سطح افق محل را چه می نامند؟

۱. قطب شمال مغناطیسی ۲. میدان مغناطیسی
۳. زاویه میل مغناطیسی ۴. انحراف مغناطیسی

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: زمین در فضا، زمین در فضا

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیای و برنامه ریزی روستایی، جغرافیای و برنامه ریزی شهری (ارشد)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی) (جدید) ۱۲۱۶۰۴۱ - آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) ۱۲۱۶۳۸۳

۱۱- کدام یک از دانشمندان، سن کره زمین را با توجه به میزان نمک موجود در اقیانوسها تخمین زد؟

۱. لرد کلونین ۲. جان جولی ۳. گیلبرت ۴. اراتوستن

۱۲- کدام یک از لایه های زیرتا ارتفاع ۶۰ کیلومتری زمین امتداد دارد؟

۱. تروپوسفر ۲. استراتوسفر ۳. مزوسفر ۴. ترموسفر

۱۳- کدام گزینه زیر از دلایل حرکت چرخشی زمین می باشد؟

۱. بیراهی نور ستارگان ۲. اختلاف منظر ستاره ای
۳. اختلاف مدت شبانه روز ۴. انحراف جریانهای دریایی

۱۴- گرما و نور خورشید چند میلیارد سال است که بر زمین می تابد؟

۱. سه ۲. چهار ۳. پنج ۴. شش

۱۵- کدام مورد زیر در همجوشی هسته ای به هسته هلیوم و مقدار زیادی انرژی تبدیل می شود؟

۱. اکسیژن ۲. نیتروژن ۳. هیدروژن ۴. کربن

۱۶- زمان حرکت چرخشی خورشید در حوالی قطب چقدر است؟

۱. ۲۵ روز ۲. ۳۰ روز ۳. ۳۴ روز ۴. ۳۵ روز

۱۷- منطقه بالای جو خورشید را چه می نامند؟

۱. شید سپهر ۲. تاج خورشیدی ۳. رنگین سپهر ۴. جو خارجی

۱۸- مطالعه ی بیناب لکه های خورشیدی، دمای چند درجه کلونین را به دست داده است؟

۱. ۳۰۰۰ ۲. ۳۵۰۰ ۳. ۴۰۰۰ ۴. ۴۵۰۰

۱۹- کدام یک از موارد زیر، سبب پرنور شدن مناطقی از سطح خورشید به طور ناگهانی می شود؟

۱. پلاژها ۲. شراره های خورشیدی
۳. زبانه های خورشیدی ۴. رشته ها

۲۰- خورشید سالیانه حدود چند میلیون تن ماده به صورت باد خورشیدی از دست می دهد؟

۱. یک میلیون تن ۲. دو میلیون تن ۳. سه میلیون تن ۴. چهار میلیون تن

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: زمین در فضا، زمین در فضا

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیای و برنامه ریزی روستایی، جغرافیای و برنامه ریزی شهری (ارشد)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی) (جدید) ۱۲۱۶۰۴۱ - آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) ۱۲۱۶۳۸۳

۲۱- سیارات عظیم الجثه مانند مشتری و زحل از چه موادی تشکیل شده اند؟

۱. هیدروژن، ازت ۲. هیدروژن، آمونیاک ۳. هیدروژن، هلیوم ۴. هیدروژن، متان

۲۲- کوچکترین سیاره ای که با چشم غیر مسلح دیده می شود چه نام دارد؟

۱. عطارد ۲. زهره ۳. مریخ ۴. پلوتو

۲۳- کدام یک از سیاره های زیر، دارای کوههای بلند، مناطق مسطح، و فرو رفتگیهای عمیق است؟

۱. مریخ ۲. مشتری ۳. زهره ۴. عطارد

۲۴- کدام یک از موارد زیر، غول قمرهای خانواده خورشید است؟

۱. قمر آیو ۲. قمر اروپا ۳. قمر گانیمد ۴. قمر کالیستو

۲۵- زمان حرکت چرخشی پلوتو حول محورش چند روز است؟

۱. ۴/۳۹ روز ۲. ۵/۳۹ روز ۳. ۶/۳۹ روز ۴. ۷/۳۹ روز

۲۶- اختلاف فرو رفتگی و برآمدگی در قطب و استوای زمین چقدر است؟

۱. ۱۸ کیلو متر ۲. ۱۹ کیلو متر ۳. ۲۰ کیلو متر ۴. ۲۱ کیلو متر

۲۷- پیدایش روز و شب بر اثر کدام حرکت زمین به وجود می آید؟

۱. حرکت چرخشی ۲. حرکت مداری ۳. حرکت انتقالی ۴. حرکت تقدیمی

۲۸- سن ارتفاعات پر گودال ماه که از صخره های قدیمی تشکیل شده اند چقدر است؟

۱. ۲/۵ میلیون سال ۲. ۴/۵ میلیون سال ۳. ۲/۵ میلیارد سال ۴. ۴/۵ میلیارد سال

۲۹- محور کره زمین که از دو قطب شمال و جنوب تا بینهایت ادامه دارد را چه می نامند؟

۱. محور سماوی ۲. محور قائم ۳. سمت الرأس ۴. سمت القدم

۳۰- مدت زمانی که زمین نسبت به ستارگان ثابت یک دور کامل به دور خورشید می چرخد چه نام دارد؟

۱. سال استوایی ۲. سال نجومی ۳. سال آنومالی ۴. سال قمری