



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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 (جدید)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۰۴۱ - ۱۲۱۶۳۸۳

۱- بنیانگذار ستاره شناسی یونانی کدامیک از افراد زیر می باشد؟

۱. اقلیدس ۲. اراتوستن ۳. تالس ۴. ارسطو

۲- ماهواره پرتو ایکس (یوهورو) در چه مدتی مدار زمین را یک بار طی می کند؟

۱. ۱۰ دقیقه ۲. ۱۲ دقیقه ۳. ۱۴ دقیقه ۴. ۱۶ دقیقه

۳- ماهواره ای که توانسته است تصویر بسیار زیبایی از گاز و غبارهای بین ستاره ای در اختیار شناسان قرار دهد چه نام دارد؟

۱. ماهواره نجومی فروسرخ ۲. ماهواره روست
۳. ماهواره پرتو ایکس ۴. ماهواره بین المللی کشف فرابنفش

۴- اولین دانشمندی که جهان را کروی تصور کرد چه کسی می باشد؟

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

۵- کدامیک از انواع سحابی ها حاوی ابرهایی از گازهای برانگیخته با چگالی پایین می باشد؟

۱. سحابی نشری ۲. سحابی انعکاسی ۳. سحابی تاریک ۴. سحابی NGC2976

۶- پس از چند سال از ادامه انقباض، جهان به حالتی که امروزه دارا می باشد رسیده است؟

۱. ۱۰ بیلیون سال ۲. ۲۰ بیلیون سال
۳. ۳۰ بیلیون سال ۴. ۴۰ بیلیون سال

۷- تنها کهکشان بزرگی که با چشم غیر مسلح دیده می شود چه نام دارد؟

۱. کهکشان راه شیری ۲. کهکشان ماژلانی بزرگ
۳. کهکشان ماژلانی کوچک ۴. کهکشان آندرومدا

۸- کدام ماده در فرآیند همجوشی هسته ای از ترکیب اتمهای هیدروژن بوجود می آید؟

۱. هلیوم ۲. اکسیژن ۳. آهن ۴. کربن

۹- کدام مورد زیر در خصوص شب ستاره یا اختر نما صحیح می باشد؟

۱. تپنده ها ۲. کوازار ۳. سیاه چاله ۴. نواختر



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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) (۱۲۱۶۰۴۱ - جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۸۳)

۱۰- صفحه ای که مدار گردش سالیانه زمین به دور خورشید روی آن قرار دارد، چه نامیده می شود؟

۱. محور رامین ۲. مدارات ۳. منطقه البروج ۴. دایره البروج

۱۱- قطب شمال مغناطیسی زمین در کدام کشور قرار دارد؟

۱. کانادا ۲. ویکتوریا ۳. گرینلند ۴. روسیه

۱۲- جوانترین قسمت پوسته زمین توسط کدامیک از عوارض زیر تشکیل می شود؟

۱. حفره های زیر زمینی ۲. حفره های اقیانوسی ۳. پوشش گیاهی ۴. ناهمواری ها

۱۳- کدامیک از گزینه های زیر علت انحراف مسیر بادهای آلیزه و توده های هوایی می باشد؟

۱. سطح ناهمواری های زمین ۲. حرکت انتقالی زمین ۳. حرکت چرخشی زمین ۴. حرکت نوسانی محور زمین

۱۴- مصریان باستان چه نامی به خورشید داده اند؟

۱. هور ۲. فوبوس ۳. آپولون ۴. آمون

۱۵- کدام گزینه از دلایل حرکت چرخشی (وضعی) زمین می باشد؟

۱. بیراهی ستارگان ۲. شکل زمین ۳. اختلاف منظرستاره ای ۴. قانون گرانش

۱۶- خورشید در عمر ۴/۶ میلیارد ساله خود تا کنون چند بار حول مرکز کهکشان چرخیده است؟

۱. دو بار ۲. سه بار ۳. چهاربار ۴. پنج بار

۱۷- فرآیندی که می تواند منبع اصلی انرژی در ستارگان باشد چه نام دارد؟

۱. واکنش هسته ای ۲. واکنش زنجیره ای ۳. شکافت هسته ای ۴. همجوشی هسته ای

۱۸- چرخه مغناطیسی لکه های خورشیدی دارای دوره تناوبی چند ساله می باشد؟

۱. ۲۰ ساله ۲. ۲۱ ساله ۳. ۲۲ ساله ۴. ۲۳ ساله



زمان آزمون (دقیقه): ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: ۳۰ تشریحی: ۰

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) (۱۲۱۶۰۴۱ - جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۸۳)

۱۹- نزدیکترین سیاره به خورشید که نسبت به سیاره های دیگر دارای سرعت متوسط مداری بیشتری می باشد چه نام دارد؟

۱. عطارد ۲. مریخ ۳. پلوتو ۴. زهره

۲۰- کدام سیاره در اساطیر یونان به خدای جنگ معروف بوده است؟

۱. سیاره مشتری ۲. سیاره زهره ۳. سیاره عطارد ۴. سیاره مریخ

۲۱- کدام سیاره در تابستانها تیره تر و در زمستانها درخشانتر است؟

۱. زهره ۲. پلوتو ۳. زمین ۴. نپتون

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

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

۲۳- در کدام حالت قرص کامل ماه از بخش شرقی آسمان در هنگام غروب آفتاب طلوع می کند؟

۱. حالت مقابله ۲. حالت مقارنه ۳. حالت محاق ۴. حالت بدر

۲۴- در دوره اول زمین شناسی (دونین) با توجه به فسیلهای های به دست آمده هر سال چند روز بوده است؟

۱. ۳۰۰ روز ۲. ۳۵۰ روز ۳. ۴۰۰ روز ۴. ۴۵۰ روز

۲۵- محل تلاقی راستای بدن ناظر در بالای سر تا کره سماوی چه نام دارد؟

۱. محور قائم ۲. سمت الراس ۳. افق سماوی ۴. محور سماوی

۲۶- در مختصات استوایی، قوسی از استوای سماوی که از نقطه اعتدال بهاری شروع و به ستاره مورد نظر ختم می شود چه نام دارد؟

۱. زوایه ساعتی ۲. زوایه بعد ۳. زوایه متمم میل ۴. زوایه میل

۲۷- از دوباره بهم برخورد نمودن ذرات و غبارهای پراکنده در اثر انفجار عظیم اولیه کدام مورد متولد می شود؟

۱. سحابی ۲. سیاره ۳. نواختران ۴. ستاره



زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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) (۱۲۱۶۰۴۱ - جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۸۳)

۲۸- زمانی که با توجه به حرکت ظاهری خورشید سنجیده می شود چه نام دارد؟

۰۱. زمان خورشیدی متوسط

۰۲. زمان خورشیدی ظاهری

۰۳. زمان منطقه ای

۰۴. زمان نجومی

۲۹- کدام امواج توسط لایه اوزون در محدوده ۲۰ تا ۳۰ کیلومتری جو زمین بطور کامل جذب می شود؟

۰۱. ایکس

۰۲. فرو سرخ

۰۳. فرابنفش

۰۴. گاما

۳۰- کدام گزینه در خصوص فاصله زمانی بین دو گذر متوالی خورشید از نقطه اعتدال صحیح می باشد؟

۰۱. سال استوایی

۰۲. سال نجومی

۰۳. سال آنومالی

۰۴. سال قمری