

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰
سری سوال: یک ۱
عنوان درس: زمین در فضا، زمین در فضا
رشته تحصیلی/آد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) (۱۲۱۶۰۴۱ -)، جغرافیا، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، آب و هوا شناسی
ژنومورفولوژی ۱۲۱۶۳۸۳،

۱- در کدام بخش، تنها مسائل مربوط به حرکت و جابجایی اجرام سماوی و اثرات ناشی از این حرکات مورد مطالعه قرار می گیرد؟

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

۲- تاریخ نجوم با کدام یک از اقوام زیر آغاز می شود؟

۱. رومیان ۲. مصریان ۳. یونانیان ۴. ایرانیان

۳- در قسمت های پایین جو، بخار آب کدام تابش را جذب می کند؟

۱. فرا بنفش ۲. مرئی ۳. غیر مرئی ۴. فرو سرخ

۴- فاصله زمین تا خورشید چند دقیقه نوری است؟

۱. چهار دقیقه نوری ۲. شش دقیقه نوری ۳. هشت دقیقه نوری ۴. ده دقیقه نوری

۵- کدام یک از دانشمندان جوهر اصلی جهان را آب می دانست؟

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

۶- بنا بر محاسبات انجام شده، چه میزان از هسته های هیدروژن در مراحل اولیه انفجار بزرگ به هلیوم تبدیل شده اند؟

۱. 2 تا 3 درصد ۲. 20 تا 30 درصد ۳. 4 تا 5 درصد ۴. 40 تا 50 درصد

۷- ستاره های جوان در کدام قسمت کهکشان ها به دنیا می آیند؟

۱. لبه ۲. قرص ۳. بازوها ۴. مرکز

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

۱. آهن ۲. کربن ۳. سحاب ۴. هلیوم

۹- ستارگانی که بیشتر عمرشان را طی کرده و در مراحل آخر زندگی هستند، چه نام دارند؟

۱. نواختر ۲. تپ اختر ۳. ابر نواختر ۴. کوازار

۱۰- کدام گزینه به معنی شبه ستاره یا اختر نما است؟

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

۱۱- هر نقطه از زمین در هر ساعت چند درجه دوران می کند؟

۱. 5 درجه ۲. 10 درجه ۳. 15 درجه ۴. 20 درجه



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰ تشریحی: ۰
سری سوال: ۱ یک
عنوان درس: زمین در فضا، زمین در فضا
رشته تحصیلی/ادرس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) (۱۲۱۶۰۴۱ - جغرافیا، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۸۳

- ۱۲ - علت تغییرات ادواری میدان مغناطیس زمین چیست؟
۱. کلفهای خورشیدی ۲. بادهای خورشیدی ۳. زبانه های خورشیدی ۴. چرخش خورشیدی
- ۱۳ - جوانترین قسمت پوسته زمین توسط کدامیک از عوارض زیر تشکیل می شود؟
۱. مناطق کوهستانی ۲. حفره های اقیانوسی ۳. مناطق جنگلی ۴. حوزه های بیابانی
- ۱۴ - در کدام یک از لایه های زیر، به دلیل رقیق بودن هوا، ماهواره ها قادر به ثبت دمای زیاد نیستند؟
۱. تروپوسفر ۲. استراتوسفر ۳. مزوسفر ۴. ترموسفر
- ۱۵ - سیاره ها در چه مدتی فقط یکبار به دور ستاره قطبی می گردند؟
۱. در 12 ساعت ۲. در 24 ساعت ۳. در 36 ساعت ۴. در 48 ساعت
- ۱۶ - کدامیک از حرکات زمین در جهت پادساعتگرد انجام می گیرد؟
۱. انتقالی ۲. چرخشی ۳. وضعی ۴. گردشی
- ۱۷ - ایرانیان باستان چه نامی به خورشید داده بودند؟
۱. آمون ۲. آپولون ۳. هور ۴. فوبوس
- ۱۸ - فرآیندی که می تواند منبع اصلی انرژی در ستارگان باشد چه نام دارد؟
۱. همجوشی هسته ای ۲. شکافت هسته ای ۳. تجزیه مواد پرتوزا ۴. میدانهای الکتریکی و مغناطیسی
- ۱۹ - قسمتی از خورشید که بیشترین انرژی خورشیدی به زمین از آن گسیل می شود چه نام دارد؟
۱. رنگین سپهر ۲. شید سپهر ۳. تاج خورشیدی ۴. سیخک
- ۲۰ - چرخه مغناطیسی لکه های خورشیدی دارای دوره تناوبی چند ساله است؟
۱. 18 ساله ۲. 22 ساله ۳. 26 ساله ۴. 30 ساله
- ۲۱ - کدامیک از پدیده های خورشیدی به هنگام خورشید گرفتگی کامل به خوبی و به کمک دستگاه های نجومی دیده می شوند؟
۱. شراره های خورشیدی ۲. پلازما ۳. زبانه های خورشیدی ۴. رشته ها



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۰ تشریحی: ۰
سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: زمین در فضا، زمین در فضا

رشته تحصیلی/ادرس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) (۱۲۱۶۰۴۱) - جغرافیا، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۸۳

۲۲ - نزدیکترین سیاره به خورشید چه نام دارد؟

۱. پلوتو ۲. زهره ۳. مریخ ۴. عطارد

۲۳ - محتمل ترین سیاره ای که می توان در آن موجودات زنده ای نظیر خزه و گل‌سنگ یافت کدام سیاره می باشد؟

۱. مریخ ۲. مشتری ۳. زهره ۴. عطارد

۲۴ - کدام سیاره در تابستان ها تیره تر و در زمستان ها درخشانتر است؟

۱. اورانوس ۲. نپتون ۳. پلوتو ۴. زحل

۲۵ - به تکه پاره های سنگی شناور در فضا چه می گویند؟

۱. شهابواره ۲. شهاب ۳. سنگواره ۴. شهاب سنگ

۲۶ - کدام جغرافیدان و ستارشناس یونانی برای نخستین بار توانست محیط زمین را اندازه بگیرد؟

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

۲۷ - امتداد صفحه عمود بر راستای بدن ناظر تا کره سماوی را چه می نامند؟

۱. استوای سماوی ۲. کره سماوی ۳. افق سماوی ۴. محور سماوی

۲۸ - در دوره اول زمین شناسی (دوینین) با توجه به فسیل های های به دست آمده هر سال چند روز بوده است؟

۱. 365 ۲. 400 ۳. 366 ۴. 385

۲۹ - کدام ساعت برای اموری که جنبه بین المللی دارد به کار گرفته می شود؟

۱. ساعت محلی ۲. ساعت منطقه ای ۳. ساعت اتمی ۴. ساعت محلی گرینویچ

۳۰ - لحظه آغاز هر سال در تقویم هجری شمسی، زمان قرار گرفتن خورشید در کدام نقطه است؟

۱. اعتدال بهاری ۲. اعتدال پاییزی ۳. انقلاب تابستانی ۴. انقلاب زمستانی