

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

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) 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؟

- ۰.۱ اختر فیزیک
- ۰.۲ کیهان شناسی
- ۰.۳ کیهان زایی
- ۰.۴ هیأت و نجوم

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

- ۰.۱ فیثاغورث
- ۰.۲ اقلیدس
- ۰.۳ آریستارخوس
- ۰.۴ آناکسیمندر

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

- ۰.۱ رصد خانه خواجه نصیرالدین طوسی
- ۰.۲ رصد خانه ابوریحان بیرونی
- ۰.۳ رصد خانه دانشگاه تهران
- ۰.۴ رصد خانه دانشگاه فردوسی مشهد

۴- فاصله زمین تا خورشید چند دقیقه نوری است؟

- ۰.۱ پنج
- ۰.۲ شش
- ۰.۳ هفت
- ۰.۴ هشت

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

- ۰.۱ فیثاغورث
- ۰.۲ تالس
- ۰.۳ بطلمیوس
- ۰.۴ ارسطو

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

- ۰.۱ ۱۲۵ میلیون سال
- ۰.۲ ۲۲۵ میلیون سال
- ۰.۳ ۳۲۵ میلیون سال
- ۰.۴ ۴۲۵ میلیون سال

۷- درخشندگی کهکشان آندرومدا چند میلیون برابر خورشید است؟

- ۰.۱ ۲۵
- ۰.۲ ۵۰
- ۰.۳ ۷۵
- ۰.۴ ۱۰۰

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

- ۰.۱ نو اختران
- ۰.۲ تپ اخترها
- ۰.۳ کوازار
- ۰.۴ تپنده ها

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

- ۰.۱ از غرب به شرق
- ۰.۲ از شرق به غرب
- ۰.۳ از شمال به جنوب
- ۰.۴ از جنوب به شمال

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

- ۰.۱ قطب شمال مغناطیسی
- ۰.۲ میدان مغناطیسی
- ۰.۳ زاویه میل مغناطیسی
- ۰.۴ 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

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، ژئومورفولوژی (جغرافیای طبیعی)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) در برنامه ریزی محیطی (جغرافیای طبیعی)، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (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؟

- ۰۱. لرد کلونین
- ۰۲. جان جولی
- ۰۳. گیلبرت
- ۰۴. اراتوستن

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

- ۰۱. تروپوسفر
- ۰۲. استراتوسفر
- ۰۳. مزوسفر
- ۰۴. ترموسفر

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

- ۰۱. بیراهی نور ستارگان
- ۰۲. اختلاف منظر ستاره ای
- ۰۳. اختلاف مدت شبانه روز
- ۰۴. انحراف جریانهای دریایی

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

- ۰۱. سه
- ۰۲. چهار
- ۰۳. پنج
- ۰۴. شش

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

- ۰۱. اکسیژن
- ۰۲. نیتروژن
- ۰۳. هیدروژن
- ۰۴. کربن

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

- ۰۱. ۲۵ روز
- ۰۲. ۳۰ روز
- ۰۳. ۳۴ روز
- ۰۴. ۳۵ روز

۱۷- منطقه بالای جو خورشید را چه می نامند؟

- ۰۱. شید سپهر
- ۰۲. تاج خورشیدی
- ۰۳. رنگین سپهر
- ۰۴. جو خارجی

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

- ۰۱. ۳۰۰۰
- ۰۲. ۳۵۰۰
- ۰۳. ۴۰۰۰
- ۰۴. ۴۵۰۰

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

- ۰۱. پلاژها
- ۰۲. شراره های خورشیدی
- ۰۳. زبانه های خورشیدی
- ۰۴. رشته ها

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

- ۰۱. یک میلیون تن
- ۰۲. دو میلیون تن
- ۰۳. سه میلیون تن
- ۰۴. 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

www.PnuNews.com

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی) ژئومورفولوژی  
(جغرافیای و برنامه ریزی روستایی، جغرافیای و برنامه ریزی شهری (ارشد)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی)  
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