

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، - ۱۲۱۶۰۴۱ ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۸۳

۱- بخشی از دانش نجوم که درباره چگونگی پیدایش و منشأ کیهان بحث می کند چه نام دارد؟

۱. کیهان شناسی ۲. کیهان زایی ۳. هیات و نجوم ۴. اختریفیزیک

۲- کدام دانشمند معلوم ساخت که سطح ماه صیقلی نیست بلکه مانند سطح زمین ناهموار است؟

۱. کپرنیک ۲. کپلر ۳. گالیله ۴. نیوتن

۳- کدام پرتو از فرآیندهای مهم در جهان، از جمله تولد و مرگ ستارگان اطلاعاتی به دست می دهد؟

۱. ایکس ۲. فروسرخ ۳. گاما ۴. مریبی

۴- فاصله کانونی تلسکوپ این رصد خانه، ۹۲ متر و تصویری از خورشید به قطر ۷۶ سانتی متر به وجود می آورد؟

۱. پولکوفو روسیه ۲. پالومار ۳. کیت پیک آریزونا ۴. خواجه نصیرالدین طوسی

۵- در خلال قرون وسطی، با استقرار و تثبیت اسلام، کدام علم در این قلمرو رونق یافت؟

۱. ستاره شناسی ۲. زمین شناسی ۳. کیهان شناسی ۴. کشاورزی

۶- حداقل چند درصد هسته های هیدروژن جهان در مراحل اولیه انفجار بزرگ به هلیوم تبدیل شده اند؟

۱. ۵ تا ۱۰ درصد ۲. ۱۰ تا ۲۰ درصد ۳. ۲۰ تا ۳۰ درصد ۴. ۳۰ تا ۳۵ درصد

۷- تعداد کهکشان در جهان چقدر می باشد؟

۱. حدود پنجاه هزار میلیون کهکشان ۲. حدود یکصد هزار میلیون کهکشان ۳. حدود یکصد و پنجاه هزار میلیون کهکشان ۴. حدود دویست هزار میلیون کهکشان

۸- محل بوجود آمدن ستاره های جوان در کهکشان، کدام قسمت می باشد؟

۱. بازوها ۲. قرص ۳. لبه ۴. مرکز

۹- سحابی سراسبی جزء کدام یک از سحابی ها می باشد؟

۱. سحابی نشری ۲. سحابی انعکاسی ۳. سحابی تاریک ۴. سحابی NGC 2976

۱۰- گویچه بر کدام یک از موارد زیر دلالت دارد؟

۱. زادگاه کهکشان ۲. زادگاه سحابی ۳. زادگاه سیاره ۴. زادگاه 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

۱۱- کدام مورد، یک ستاره نوترونی با چرخش سریع است؟

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

۱۲- کدام مورد به معنی شبه ستاره یا اختر نما است؟

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

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

۱. منطقه البروج      ۲. دایره البروج      ۳. دایره نصف النهار      ۴. صفحه نصف النهار

۱۴- براساس کدام روش می توان با اطلاع از ساعت ظهر یک نقطه و اختلاف آن با ظهر نقطه دیگر اختلاف ساعت بین دونقطه را تعیین نمود؟

۱. ساعت      ۲. نجومی      ۳. رادیوتلگراف      ۴. هندسی

۱۵- کدام گزینه در خصوص علت تغییرات ادواری میدان مغناطیس زمین صحیح می باشد؟

۱. بادهای خورشیدی      ۲. زبانه های خورشیدی      ۳. کلفهای خورشیدی      ۴. چرخش خورشیدی

۱۶- کدام دانشمند اعلام کرد که کره زمین ۲۰ تا ۴۰ میلیون سال وقت لازم داشته تا به صورت فعلی سرد و منجمد شود؟

۱. جان جولی      ۲. لرد کلون      ۳. انیشتین      ۴. بطلمیوس

۱۷- در این لایه جابجایی هوا خیلی سریع و محل تشکیل ابرهای سیروس می باشد؟

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

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

۱. نیم میلیون      ۲. یک میلیون      ۳. یک و نیم میلیون      ۴. دو میلیون

۱۹- مسیر جریان های دریایی در کدامیک از نیمکره ها بصورت ساعتگرد می باشد؟

۱. نیمکره غربی      ۲. نیمکره شرقی      ۳. نیمکره جنوبی      ۴. نیمکره شمالی

۲۰- در حرکت تقدیمی کلی زمین، تأثیر نیروی گرانشی سایر سیارات در حدود چند درصد است؟

۱. حدود یک درصد      ۲. حدود دو درصد      ۳. حدود سه درصد      ۴. حدود چهار درصد

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

۲۱- تابش گرما و نور خورشید بر زمین تا چه مدتی ادامه خواهد داشت؟

۱. حدود سه میلیارد سال
۲. حدود چهار میلیارد سال
۳. حدود پنج میلیارد سال
۴. حدود شش میلیارد سال

۲۲- فرایندی که می تواند منبع اصلی انرژی در ستارگان باشد، کدام مورد است؟

۱. تجزیه مواد پرتوزا
۲. میدانهای الکتریکی و مغناطیسی
۳. همجوشی هسته ای
۴. شکافت هسته ای

۲۳- منطقه بالای جو خورشید را چه می نامند؟

۱. شید سپهر
۲. رنگین سپهر
۳. تاج
۴. پلاژ

۲۴- کدام سیاره نزدیکترین سیاره به خورشید می باشد؟

۱. عطارد
۲. زهره
۳. مریخ
۴. پلوتو

۲۵- کدام قمر به عنوان غول قمرهای خانواده خورشید می باشد؟

۱. آیو
۲. اروپا
۳. گانیمد
۴. کالیستو

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

۱. زحل
۲. نپتون
۳. مریخ
۴. پلوتو

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

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

۲۸- در حالت بدر، قرص کامل ماه از کدام بخش آسمان در هنگام غروب آفتاب طلوع می کند؟

۱. بخش شرقی
۲. بخش غربی
۳. بخش شمالی
۴. بخش جنوبی

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

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

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