

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

۱- بررسی وضع کهکشانها، نواختران و به ویژه مساله انبساط جهان از مباحث کدام بخش می باشد؟

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

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

۱. کپلر ۲. نیوتن ۳. گالیله ۴. براهه

۳- کدام گزینه امواجی با انرژی فوق العاده زیاد و طول موج کوتاهند؟

۱. امواج فرو سرخ ۲. امواج فرابنفش ۳. پرتو ایکس ۴. پرتو گاما

۴- کدام یک از رصدخانه های زیر، دارای تلسکوپ انعکاسی به قطر ۵۱ سانتی متر و همچنین به دستگاه نورسنج و کامپیوتر مجهز است؟

۱. رصدخانه خواجه نصیرالدین طوسی ۲. رصدخانه ابوریحان بیرونی ۳. رصدخانه خورشیدی مرکز ژئوفیزیک دانشگاه تهران ۴. رصدخانه بخش فیزیک دانشگاه فردوسی مشهد

۵- اولین دانشمندی که جهان را کروی تصور کرد، چه کسی بود؟

۱. فیثاغورث ۲. ارشمیدس ۳. گالیله ۴. تالس

۶- طبق محاسبات انجام شده، چند درصد از 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- راه شیری را در کدام فصول بهتر می توان دید؟

۱. تابستان و بهار ۲. بهار و زمستان ۳. تابستان و زمستان ۴. بهار و پائیز

۸- گویچه ها نشان دهنده ی اولین مرحله از تولد کدامیک از گزینه های زیر می باشند؟

۱. سیارات ۲. ستارگان ۳. سحابیها ۴. کهکشانها

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

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

۱۰- انبساط و انقباض های متوالی که باعث حالتی به نام ضربان می شود، در کدام مورد زیر اتفاق می افتد؟

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

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)، ژئومورفولوژی، آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۳۸۳

۱۱- 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. صفحه نصف النهار ۴. دایره نصف النهار

۱۲- 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. نجومی ۲. ساعت ۳. رادیوگراف ۴. عرض جغرافیایی

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

۱. زاویه انحراف مغناطیسی ۲. زاویه میل مغناطیسی ۳. جهت مغناطیسی ۴. عرض مغناطیسی

۱۴- در کدامیک از لایه های جو زمین جابجایی هوا خیلی سریع بوده و محل تشکیل ابرهای سیروس می باشد؟

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

۱۵- حرکت چرخشی زمین اولین بار توسط کدامیک از افراد زیر توضیح داده شده است؟

۱. کوریولیس ۲. گالیله ۳. نیوتن ۴. کپلر

۱۶- اثر دوپلری بر کدام گزینه زیر دلالت دارد؟

۱. حرکت ستاره ها ۲. رقص محوری زمین ۳. حرکت انتقالی زمین ۴. حرکت چرخشی زمین

۱۷- یونانیان باستان چه نامی به خورشید داده بودند؟

۱. آمون ۲. آپولون ۳. هور ۴. خور

۱۸- کدامیک از عناصر زیر فراوانترین عنصر موجود در ستارگان می باشد؟

۱. کربن ۲. اکسیژن ۳. هلیوم ۴. هیدروژن

۱۹- بیشترین انرژی خورشید از کدام قسمت آن به زمین گسیل می شود؟

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

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

۱. دو میلیون ۲. سه میلیون ۳. یک میلیون ۴. پنج میلیون

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)، ژئومورفولوژی، آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۳۸۳

۲۱- کدامیک از سیاره های زیر از نظر خواص فیزیکی مشابه زمین می باشند؟

۱. زهره و مریخ ۲. مریخ و زحل ۳. زحل و اورانوس ۴. نپتون و پلوتو

۲۲- کدامیک از سیاره ها مدلهایی با مقیاس کوچک از خورشید و ستارگان هستند؟

۱. عطارد، زهره، مریخ، مشتری ۲. زهره، زمین، زحل، اورانوس ۳. سیاره های زمین مانند ۴. سیاره های گول

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

۱. زهره ۲. عطارد ۳. پلوتو ۴. اورانوس

۲۴- کدامیک از سیاره ها بزرگترین سیاره منظومه شمسی بوده و در اساطیر خدایان نامیده شده است؟

۱. مشتری ۲. اورانوس ۳. زحل ۴. نپتون

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

۱. اورانوس ۲. پلوتو ۳. نپتون ۴. مریخ

۲۶- حرکت چرخشی زمین به دور محورش به چه صورتی می باشد؟

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

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

۱. شمالی ۲. جنوبی ۳. غربی ۴. شرقی

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

۱. ۳۰۰ روز ۲. ۳۶۵ روز ۳. ۴۰۰ روز ۴. ۳۵۶ روز

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

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

۳۰- مدت زمان لازم برای دو عبور متوالی خورشید از یک کره ی مداری ماه را، چه می نامند؟

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