

سری سوال: یک ۱

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

ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۸۳

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

۰۱. هیأت و نجوم      ۰۲. اختر فیزیک      ۰۳. کیهان شناسی      ۰۴. کیهان زایی

۲- سومین دوره از تاریخ علم نجوم از کدام قرن شروع شده است؟

۰۱. هجدهم      ۰۲. نوزدهم      ۰۳. شانزدهم      ۰۴. هفدهم

۳- کدامیک از امواج اطلاعاتی در مورد تولد و مرگ ستارگان به دست می دهند؟

۰۱. امواج فرسرخ      ۰۲. پرتوهای ایکس      ۰۳. امواج فرا بنفش      ۰۴. پرتوهای گاما

۴- در کدامیک از تلسکوپ ها به جای عدسی شیئی از آینه استفاده می شود؟

۰۱. شکستی      ۰۲. انعکاسی      ۰۳. رادیویی      ۰۴. مغناطیسی

۵- کدام یک از دانشمندان عقیده داشت زمین مانند چوب بر آب شناور است؟

۰۱. فیثاغورث      ۰۲. تالس      ۰۳. اقلیدس      ۰۴. آناکسیمندر

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

۰۱. کشف فرابنفش      ۰۲. هابل      ۰۳. روست      ۰۴. فرو سرخ

۷- قسمت اعظم جرم کهکشان در کدام بخش آن قرار دارد؟

۰۱. لبه      ۰۲. هاله      ۰۳. بازو      ۰۴. مرکز

۸- ستاره گانی که کوچکتر و سردتر از خورشید می باشند با کدام نور می درخشند؟

۰۱. آبی      ۰۲. بنفش      ۰۳. قرمز      ۰۴. یشمی

۹- کدام یک از موارد زیر از ویژگی های تپ اخترها می باشد؟

۰۱. ستاره نوترونی با چرخش کند      ۰۲. سیاره نوترونی با چرخش سریع

۰۳. سیاره نوترونی با چرخش کند      ۰۴. ستاره نوترونی با چرخش سریع

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

۰۱. مدار      ۰۲. محور زمین      ۰۳. منطقه البروج      ۰۴. دایره البروج

سری سوال: ۱ یک

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) (۱۳۱۶۰۴۱ - آب و هوا شناسی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۳۱۶۳۸۳)

۱۱- وجود میدان مغناطیسی زمین اولین بار توسط چه کسی اثبات شد؟

۰۱. فیثاغورث      ۰۲. وان آلت      ۰۳. ویلیام گیلبرت      ۰۴. تالس

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

۰۱. ۱۵ درجه      ۰۲. ۳۰ درجه      ۰۳. ۴۵ درجه      ۰۴. ۶۰ درجه

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

۰۱. آمریکا      ۰۲. استرالیا      ۰۳. مکزیک      ۰۴. کانادا

۱۴- در کدام یک از لایه ها به دلیل رقیق بودن هوا، ماهواره ها قادر به ثبت دمای زیاد نمی باشند؟

۰۱. تروپوسفر      ۰۲. مزوسفر      ۰۳. ترموسفر      ۰۴. یونوسفر

۱۵- علت انحراف مسیر بادهای آلیزه و توده های هوایی کدامیک از حرکات زمین می باشد؟

۰۱. چرخشی      ۰۲. انتقالی      ۰۳. وزنی      ۰۴. انتقالی و وضعی

۱۶- منشاء کدامیک از انرژی ها در روی زمین خورشید نمی باشد؟

۰۱. زغال سنگ      ۰۲. نفت      ۰۳. جزر و مد      ۰۴. بقایای گیاهی و جانوری

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

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

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

۰۱. ۳۳      ۰۲. ۲۲      ۰۳. ۱۲      ۰۴. ۲۰

۱۹- از نظر شایر زمان تناوب خورشید در کدام منطقه بیشتر می باشد؟

۰۱. استوا      ۰۲. مدار      ۰۳. خشکی ها      ۰۴. اقیانوس ها

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

۰۱. پلوتو      ۰۲. اورانوس      ۰۳. عطارد      ۰۴. زهره

سری سوال: ۱ یک

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

۲۱- زبانه هایی که به صورت شیارهای تیره رنگ در نواحی با میدان مغناطیسی قوی دیده می شوند چه نامیده می شوند؟

۰۱ رشته ها ۰۲ زبانه های خورشیدی

۰۳ شراره های خورشیدی ۰۴ پلاژها

۲۲- کدامیک از سیاره ها در اساطیر یونان به خدای جنگ معروف بوده است؟

۰۱ مریخ ۰۲ عطارد ۰۳ مشتری ۰۴ زهره

۲۳- هیدروژن عنصر اصلی ساختار کدامیک از سیاره ها می باشد؟

۰۱ زحل ۰۲ مشتری ۰۳ زهره ۰۴ مریخ

۲۴- گردش کدامیک از سیاره ها به دور خورشید از شرق به غرب می باشد؟

۰۱ عطارد ۰۲ زهره ۰۳ مریخ ۰۴ اورانوس

۲۵- کدامیک از قسمت های ستارگان دنباله دار همواره در جهت مخالف خورشید قرار دارند؟

۰۱ هسته ۰۲ گیسو ۰۳ دنباله ۰۴ جامد

۲۶- از نظر کپلر مسیر حرکت سیاره ها به چه صورتی می باشد؟

۰۱ بیضی ۰۲ انتقالی ۰۳ دایره ۰۴ وضعی

۲۷- اختلاف فرو رفتگی و برآمدگی در قطب و استوای زمین حدودا چند کیلو متر می باشد؟

۰۱ ۱۱ کیلومتر ۰۲ ۲۱ کیلومتر ۰۳ ۳۱ کیلومتر ۰۴ ۴۱ کیلومتر

۲۸- در تمام نقاط کره زمین طول روز و شب در کدام ماهها با هم برابر می باشند؟

۰۱ اول دیماه و اول فروردین ۰۲ اول فروردین و اول تیر

۰۳ اول مهر و اول تیر ۰۴ اول فروردین و اول مهر

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

۰۱ سمت الراس ۰۲ افق سماوی ۰۳ محور سماوی ۰۴ سمت القدم

۳۰- اختلاف بین زمان خورشیدی حقیقی و زمان خورشیدی متوسط را چه می نامند؟

۰۱ معادله زمان ۰۲ ساعت محلی ۰۳ زمان بین المللی ۰۴ زمان اتمی