

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

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- کدام بخش از علم نجوم مسائل مربوط به حرکت و جابه جایی اجرام سماوی را مورد مطالعه قرار می دهد؟

۰۱. طالع بینی ۰۲. اختر فیزیک ۰۳. هیات و نجوم ۰۴. کیهان زایی

۲- کدام اندیشمند زیر معلوم ساخت سطح ماه صیقلی نیست بلکه مانند سطح زمین ناهموار است؟

۰۱. گالیه ۰۲. کپلر ۰۳. نیوتن ۰۴. کپرنیک

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

۰۱. مری ۰۲. بنفش ۰۳. فرابنفش ۰۴. فرو سرخ

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

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

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

۰۱. روست ۰۲. ایراس ۰۳. هابل ۰۴. کوپبر

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

۰۱. فیثاغورث ۰۲. تالس ۰۳. کپلر ۰۴. گالیه

۷- در جهان چند میلیون کهکشان وجود دارد؟

۰۱. بیست هزار ۰۲. دویست هزار ۰۳. پانصد هزار ۰۴. یکصد هزار

۸- کدام کهکشان نزدیک ترین کهکشان به کهکشان راه شیری می باشد؟

۰۱. کهکشان M33 ۰۲. کهکشان ماریچی ۰۳. کهکشان آندرومدا ۰۴. کهکشان N31

۹- زادگاه ستارگان را چه می نامند؟

۰۱. گویچه ۰۲. صفحه ۰۳. هاله ۰۴. خوشه

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

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

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

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

۱۱- 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؟

۰۱. عرض جغرافیایی ۰۲. روش ساعت ۰۳. روش نجومی ۰۴. رادیوتلگراف

۱۲- در کدام لایه جابه جایی هوا خیلی سریع و محل تشکیل ابرهای سیروس می باشد؟

۰۱. استراتوسفر ۰۲. ترموسفر ۰۳. اگزوسفر ۰۴. تروپوسفر

۱۳- مسیر جریان های دریایی در کدام نیمکره به صورت ساعتگرد می باشد؟

۰۱. شرقی ۰۲. جنوبی ۰۳. شمالی ۰۴. غربی

۱۴- منشاء کدام انرژی زیر انرژی خورشید نمی باشد؟

۰۱. نفت ۰۲. جزر و مد ۰۳. زغال سنگ ۰۴. باد

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

۰۱. رنگین سپهر ۰۲. سیخک خورشیدی ۰۳. تاج خورشیدی ۰۴. شید سپهر

۱۶- کدام پدیده خورشیدی به هنگام خورشید گرفتگی کامل به خوبی و به کمک دستگاه های نجومی دیده می شوند؟

۰۱. زبانه ها ۰۲. شراره ها ۰۳. پلاژها ۰۴. لکه ها

۱۷- نزدیک ترین سیاره به خورشید که نسبت به سیاره های دیگر دارای سرعت متوسط مداری بیشتری می باشد چه نام دارد؟

۰۱. پلوتو ۰۲. مریخ ۰۳. عطارد ۰۴. زهره

۱۸- محتمل ترین سیاره ای که می توان در آن موجودات زنده ای نظیر حزه و گل سنگ یافت کدام سیاره می باشد؟

۰۱. مریخ ۰۲. عطارد ۰۳. زهره ۰۴. پلوتو

۱۹- کدام سیاره در روم باستان خدای کشاورزی نامیده شده است؟

۰۱. مریخ ۰۲. زحل ۰۳. عطارد ۰۴. پلوتو

۲۰- کدام سیاره در تابستان ها تیره تر و در زمستان ها درخشان تر است؟

۰۱. نپتون ۰۲. مریخ ۰۳. پلوتو ۰۴. اورانوس

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

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- پیدایش روز و شب بر اثر کدام حرکت زمین به وجود می آید؟
۱. ظاهری ۰۱
۲. انتقالی ۰۲
۳. گردش ۰۳
۴. چرخشی ۰۴
- ۲۲- ایجاد مناطق آب و هوایی مختلف از نتایج کدام حرکت زمین می باشد؟
۱. حرکت انتقالی زمین در دایره البروج ۰۱
۲. حرکت ظاهری زمین به دور خورشید ۰۲
۳. حرکت چرخشی زمین در دایره البروج ۰۳
۴. حرکت چرخشی زمین حول محورش ۰۴
- ۲۳- جنس بیشتر صخره های ماه از کدام نوع سنگ می باشد؟
۱. آذرین ۰۱
۲. مرمر ۰۲
۳. گرانیت ۰۳
۴. بازالت ۰۴
- ۲۴- کیلر مسیر حرکت سیاره ها را به چه صورتی می دانست؟
۱. دورانی ۰۱
۲. بیضی ۰۲
۳. دایره ای ۰۳
۴. خوشه ای ۰۴
- ۲۵- براساس کدام قانون می توان بی نظمی های حرکت ماه را توجیه کرد؟
۱. اجرام ۰۱
۲. نسبیت ۰۲
۳. گرانش ۰۳
۴. نیوتن ۰۴
- ۲۶- با توجه به فسیل های به دست آمده در دوره اول زمین شناسی (دونین) هر سال چند روز بوده است؟
۱. ۴۰۰ روز ۰۱
۲. ۳۶۵ روز ۰۲
۳. ۳۰۰ روز ۰۳
۴. ۴۶۵ روز ۰۴
- ۲۷- امتداد صفحه عمود بر راستای بدن ناظر تا کره سماوی را چه می نامند؟
۱. استوای سماوی ۰۱
۲. کره سماوی ۰۲
۳. محور سماوی ۰۳
۴. افق سماوی ۰۴
- ۲۸- کدام نظریه زمان را بنیادی و اساسی می داند؟
۱. کوانتوم ۰۱
۲. نسبیت ۰۲
۳. نیوتن ۰۳
۴. رانشی ۰۴
- ۲۹- زاویه بین دایره اعتدال بهاری و دایره ساعتی یک ستاره، چه نام دارد؟
۱. زاویه بعد ۰۱
۲. زاویه ساعتی محلی ۰۲
۳. زاویه ساعتی نجومی ۰۳
۴. زاویه ساعتی سماوی ۰۴
- ۳۰- دیدن هلال ماه در نقاط مختلف کره زمین حداکثر چند ساعت اختلاف واقعی می تواند داشته باشد؟
۱. ۱۸ ساعت ۰۱
۲. ۲۴ ساعت ۰۲
۳. ۴۸ ساعت ۰۳
۴. ۱۶ ساعت ۰۴