



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: زمین در فضا، زمین در فضا

رشته تحصیلی/گد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، آب و هوا، - ۱۲۱۶۰۴۱) شناسی ۱۲۱۶۳۸۳

۱- بنیانگذار ستاره شناسی یونانی کدامیک از افراد زیر می باشد؟

- | | | | |
|----------|-------------|---------|-----------|
| ۱. ارسطو | ۲. اراتوستن | ۳. تالس | ۴. اقلیدس |
|----------|-------------|---------|-----------|

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

- | | | | |
|------------|------------|--------|------------|
| ۱. فرو سرخ | ۲. غیر مری | ۳. مری | ۴. فرابنفش |
|------------|------------|--------|------------|

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

- | | | | |
|------------|------------|---------|---------|
| ۱. فرابنفش | ۲. فرو سرخ | ۳. ایکس | ۴. گاما |
|------------|------------|---------|---------|

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

- | | | | |
|----------|------------|------------|------------|
| ۱. شکستی | ۲. رادیویی | ۳. اشعه ای | ۴. انعکاسی |
|----------|------------|------------|------------|

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

- | | | | |
|------------|------------|---------|---------|
| ۱. فرابنفش | ۲. فرورسرخ | ۳. روست | ۴. هابل |
|------------|------------|---------|---------|

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

- | | | | |
|---------|-------------|-------------|-----------|
| ۱. تالس | ۲. فیثاغورت | ۳. اراتوستن | ۴. گالیله |
|---------|-------------|-------------|-----------|

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

- | | | | |
|----------|-------------|---------------|----------------|
| ۱. فیزیک | ۲. متافیزیک | ۳. زمین شناسی | ۴. ستاره شناسی |
|----------|-------------|---------------|----------------|

۸- پس از چند سال از ادامه انسابط، جهان به حالتی که امروزه دارا می باشد رسیده است؟

- | | | | |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| ۱. ۱۰ بلیون سال | ۲. ۱۵ بلیون سال | ۳. ۲۰ بلیون سال | ۴. ۲۵ بلیون سال |
|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|

۹- تنها کهکشان بزرگی که با چشم غیر مسلح دیده می شود چه نام دارد؟

- | | | | |
|-------------|-------------|-----------------|-----------------|
| ۱. آندرومدا | ۲. راه شیری | ۳. ماژلانی بزرگ | ۴. ماژلانی کوچک |
|-------------|-------------|-----------------|-----------------|

۱۰- کدامیک از انواع سحابی ها حاوی ابرهایی از گازهای برانگیخته با چگالی پایین می باشد؟

- | | | | |
|------------------|---------------|---------------|-----------------|
| ۱. سحابی انعکاسی | ۲. سحابی نشری | ۳. سحابی اریک | ۴. سحابی سراسبی |
|------------------|---------------|---------------|-----------------|

۱۱- در فرآیند همجوشی از ترکیب اتم های هیدروژن کدام ماده ایجاد می شود؟

- | | | | |
|--------|-----------|---------|----------|
| ۱. آهن | ۲. اکسیژن | ۳. کربن | ۴. هلیوم |
|--------|-----------|---------|----------|



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰ زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰ سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: زمین در فضا، زمین در فضا

رشته تحصیلی/گد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) (۱۲۱۶۰۴۱ - ، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۳۸۳

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

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

۱۳- کدامیک از ستاره های زیر شبه ستاره یا اخترنما می باشد؟

۱. نواختران ۲. سیاه چاله ها ۳. کوازار ۴. تپ اختر

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

۱. دایره البروج ۲. منطقه البروج ۳. عرض جغرافیایی ۴. طول جغرافیایی

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

۱. روش نجومی ۲. روش جغرافیایی ۳. روش رادیوتلگراف ۴. روش ساعت

۱۶- زاویه بین نصف النهار جغرافیایی و نصف النهار مغناطیسی زمین در یک محل را چه می نامند؟

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

۱۷- در هر نیمه عمر، چند درصد از عنصر پرتوزا به عنصر جدیدی تبدیل می شود؟

۱. ۳۰ درصد ۲. ۶۰ درصد ۳. ۵۰ درصد ۴. ۷۰ درصد

۱۸- کدامیک از لایه های جو زمین لایه ی گذار جو به فضای کیهانی بوده و سرعت ذرات در آن بسیار زیاد می باشد؟

۱. اگزوسفر ۲. ترموسفر ۳. یونوسفر ۴. مزوسفر

۱۹- مسیر جریان های دریایی در نیمکره شمالی به چه صورت می باشد؟

۱. پادساعتگرد ۲. ساعتگرد ۳. شرق به غرب ۴. چرخشی

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

۱. چهار درصد ۲. سه درصد ۳. دو درصد ۴. پنج درصد

۲۱- نزدیکترین سیاره به زمین بعد از خورشید کدامیک از سیاره های زیر می باشد؟

۱. فوبوس ۲. قمر کالیستو ۳. اورانوس ۴. پروکسیمای قنطورس



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: زمین در فضا، زمین در فضا

رشته تحصیلی/گد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) (۱۲۱۶۰۴۱ -، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، آب و هوا شناسی ۱۲۱۶۳۸۳

۲۲- فرآیندی که می تواند منبع اصلی انرژی در ستارگان باشد چه نام دارد؟

۱. همجوشی هسته ای ۲. شکافت هسته ای ۳. تجزیه هسته ای ۴. همجوشی هیدروژنی

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

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

۲۴- کدامیک از پدیده های خورشیدی به هنگام خورشید گرفتگی کامل به خوبی و به کمک دستگاه های نجومی دیده می شوند؟

۱. شراره های خورشیدی ۲. زبانه های خورشیدی
۳. پلاژها ۴. لکه های خورشیدی

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

۱. پلوتو ۲. مریخ ۳. عطارد ۴. زهره

۲۶- کدامیک از دشتهای زیر بزرگترین دشت مریخ بوده که در آن هیچ ارتفاعی وجود ندارد؟

۱. دشت هلاس ۲. دشت فوبوس ۳. دشت دیموس ۴. دشت میانی

۲۷- کدامیک از سیاره های زیر در تابستان ها تیره تر و در زمستان ها درخشانتر می باشد؟

۱. نپتون ۲. مریخ ۳. اورانوس ۴. پلوتو

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

۱. حرکت انتقالی ۲. حرکت چرخشی ۳. حرکت اعتدالی ۴. حرکت گردشی

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

۱. ۳۵۰ روز ۲. ۳۶۵ روز ۳. ۴۰۰ روز ۴. ۴۱۰ روز

۳۰- در کدامیک از دستگاه های زمانی محل اجرام سماوی در آسمان تعیین می گردد؟

۱. زمان منطقه ای ۲. زمان نجومی
۳. زمان خورشیدی متوسط ۴. زمان خورشیدی ظاهری