



سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ قشری: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ قشری: ۰

عنوان درس: زمین در فضای زمین در فضا

رشته تحصیلی/کد 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 زیرمی باشد؟

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

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. فروسخ | ۳. روت | 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. متابیزیک | ۳. زمین شناسی | ۴. ستاره شناسی |
|----------|-------------|---------------|----------------|

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

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

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

- | | | | |
|-------------|-------------|-----------------|-----------------|
| ۱. آندرومدا | ۲. راه شیری | ۳. مازلانی بزرگ | ۴. مازلانی 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

عنوان درس: زمین در فضای زمین در فضا

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، 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 ستاره‌های زیر شبه ستاره یا اخترنما می‌باشد؟

۱. نواختران ۲. سیاه چاله‌ها ۳. کوازار ۴. تپ اختر

۱۴- صفحه‌ای که مدار گردش سالیانه زمین به دور خورشید روی آن قرار دارد چه نامیده می‌شود؟

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

۱۵- براساس کدام روش می‌توان 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 ساعت ۳. روش عرض جغرافیایی ۴. روش رادیوتلگراف

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

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 می‌شود؟

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

۱۸- کدامیک از لایه‌های جو زمین لایه‌ی گذار جو به فضای کیهانی بوده و سرعت ذرات در آن بسیار زیادمی باشد؟

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

۱۹- مسیر جریان‌های دریایی در نیمکره شمالی به چه صورت می‌باشد؟

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

۲۰- در حرکت تقدیمی کلی زمین، تأثیرنیروی گرانشی سایر سیارات در حدود چند درصد می‌باشد؟

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

۲۱- نزدیکترین سیاره به زمین بعد از خورشید کدامیک از سیاره‌های زیر می‌باشد؟

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



سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ قشری: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ قشری: ۰

عنوان درس: زمین در فضای زمین در فضا

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای انسانی (روستایی)، 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. همچو شی هسته ای ۲. شکافت هسته ای ۳. تجزیه هسته ای ۴. همچو شی 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. پلازما

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 دشت های 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