

همیار دانشجو

کارشناسی (ستی-جبرانی ارشد)

hdaneshjoo.ir

نام درس: زمین در فضا

رشته تحصیلی / گذرنامه: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی - ژئومورفولوژی) - جغرافیای انسانی (شهری - روستایی)
زمان ازمون (دیقه): تست: ۵۰ تشریحی: —
جبرانی ارشد ۱۴۰۴۱-آب و هوا شناسی - ژئومورفولوژی-جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) - جغرافیا و برنامه ریزی روستایی - ۱۴۱۶۳۸۳
استفاده از: —
مجاز است. گذرنامه: یک (۱)

تنها با پاد اوست که دلها آرام می‌گیرد.

۱. دانش جغرافیای ریاضی (زمین در فضا) در کدامیک از تقسیم‌بندی‌های علم نجوم قرار می‌گیرد؟

ب. کیهان شناسی

د. طالع بینی

الف. هیات نجوم

ج. اختر فیزیک

۲. بنیان گذار روش علمی جدید چه کسی بود؟

د. نیوتون

ج. گالیله

ب. کپرنيک

الف. کپلر

۳. بخار آب در قسمت پایینتر جو چه تابشی را جذب می‌کند؟

د. مرئی

ب. غیر مرئی

ج. فروسرخ

الف. فرا بنتش

۴. گستره طول موج‌های بلند تر از ۴۰ میکرون را چه می‌نامند؟

د. پرتوهای ایکس

ب. امواج فرو سرخ

ج. پرتوهای گاما

الف. امواج فرابنفش

۵. اگر سرعت نور تقریباً 3×10^8 متر بر ثانیه فرض شود، مسافتی که نور در یک سال طی می‌کند (سال نوری: ly) تقریباً چند کیلومتر است؟

ب. $3^{10} \times 10^1$

الف. $3^{10} \times 10^3$

د. $3^{14} \times 10^3$

ج. $3^{10} \times 10^1$

۶. تالس دانشمند قرون پنجم و ششم قبل از میلاد جوهر اصلی جهان را چه چیز می‌داند؟

د. باد

ب. خاک

ج. آب

الف. آتش

۷. کدام یک از تمدن‌های زیر مدارس نجومی را ایجاد کردند؟

د. اسلامی

ب. یونانی

ج. چین

الف. ایرانی

۸. اگر زمین فشرده شود تا به چگالی هسته برسد، قطر آن چقدر خواهد شد؟

د. ۶۰/۹۶ هزار متر

ب. ۶۰/۹۶ سانتی متر

الف. ۶۰/۹۶ متر

۹. سحابی سراسبی جزء کدامیک از انواع سحابی است؟

ب. سحابی تاریک

الف. سحابی انعکاسی

د. سحابی M۴۴

ج. سحابی شری

۱۰. به وجود سیاه چاله در مرکز برجی از کهکشانها چگونه پی می‌برند؟

ب. ردیابی ذرات و گرد و غبار گسیل شده

الف. ردیابی پرتوهای گاما گسیل شده

د. ردیابی امواج الکترو مغناطیسی گسیل شده

ج. ردیابی پرتوهای ایکس گسیل شده

۱۱. صفحه دایره البروج نسبت به سطح استوای زمین چگونه است؟

ب. با هم زاویه تقریباً $45/5$ درجه می‌سازند.

الف. با هم زاویه تقریباً $23/5$ درجه می‌سازند.

د. بر هم منطبقند.

ج. بر هم عمودند.

hdaneshjoo.ir

صفحه ۱ از ۳

نیمسال دوم ۸۹-۹۰

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو hdaneshjoo.ir

همیار دانشجو

کارشناسی (ستی-جبرانی ارشد)

hdaneshjoo.ir

نام درس: زمین در فضا

رشته تحصیلی / گذ درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی - ژئومورفولوژی) - جغرافیای انسانی (شهری - روستایی)
زمان ازمن (دیقه): تست: ۵۰ تشریحی: —
 جبرانی ارشد ۱۴۰۶-آب و هوا شناسی - ژئومورفولوژی-جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) - جغرافیا و برنامه ریزی روستایی - ۱۴۰۳-مجاز است.
استفاده از: —
گذ سری سوال: یک (۱)

۱۲. علت تغییرات ادواری میدان مغناطیس زمین چیست؟

- ب. زبانه های خورشیدی
 د. کلفهای خورشیدی

- الف. بادهای خورشیدی
 ج. لکه های خورشیدی

۱۳. منبع دما در لایه تروپوسفر کدام است؟

- ب. انرژی تابشی سطح زمین
 د. واکنش های هسته ای

- الف. خورشید
 ج. تابش فرابنفش

۱۴. علت انحراف مسیر باد های آلایینده و توده های هوایی کدام است؟

- ب. حرکت چرخشی زمین حول محورش است.
 د. اختلاف چگالی ناشی از تغییر دما.

- الف. تقدیمی و نوسانی محور زمین.
 ج. انتقالی زمین حول خورشید است.

۱۵. میل محور زمین نسبت به صفحه مدار زمین در هر سال...؟

- ب. کمی بیش از $\frac{1}{400}$ درجه تغییر می کند.
 د. همیشه ثابت است.
- الف. کمی کمتر از $\frac{1}{400}$ درجه تغییر می کند.
 ج. برابر $\frac{1}{400}$ درجه است.

۱۶. نزدیکترین ستاره به ما بعد از خورشید کدام گزینه می باشد؟

- ب. عطارد
 د. مریخ

- الف. اورانوس
 ج. پروکسیمای قنطورس

۱۷. فراوان ترین عنصر موجود در ستارگان کدام است؟

- د. هیدروژن
 ج. هلیوم
 ب. کربن
 الف. اکسیژن

۱۸. بیشترین انرژی از خورشید به زمین از آنجا گسیل می شود؟

- د. تاج
 ج. شید سپهر
 ب. جو
 الف. رنگین سپهر

۱۹. لکه های خورشیدی نسبت به روشنایی شید سپهر...؟

- ب. قرمز به نظر می رسد.
 د. روشنتر به نظر می رسد.

- الف. روشنایی یکسان دارند.
 ج. تیره به نظر می رسد.

۲۰. لکه های خورشیدی موجود در نزدیکی استوای خورشید...؟

- الف. کندتر از لکه های واقع در عرض های بالاتر حرکت می کند.
 ب. سریعتر از لکه های واقع در عرض های بالاتر حرکت می کند.
 ج. یکسان با لکه های واقع در عرض های بالاتر حرکت می کند.
 د. همیشه ثابت هستند.

hdaneshjoo.ir

صفحه ۲ از ۳

نیمسال دوم ۸۹-۹۰

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو

همیار دانشجو

کارشناسی (ستی-جبرانی ارشد)

hdaneshjoo.ir

نام درس: زمین در فضا

رشته تحصیلی / گذرنامه: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی - ژئومورفولوژی) - جغرافیای انسانی (شهری - روستایی) زمان ازمن (دقیقه): تست: ۵۰ تشریحی: —
جبرانی ارشد ۱۴۰۴-آب و هوا شناسی - ژئومورفولوژی-جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) - جغرافیا و برنامه ریزی روستایی - ۱۴۱۶۳۸۳
مجاز است. استفاده از: — گذرنامه سوال: یک (۱)

۲۱. کدام یک از گزینه‌های زیر سیاره غول نامیده می‌شود؟

ب. زحل، زهره، مریخ، نپتون

د. مشتری، زحل، اورانوس، نپتون

ج. مشتری، عطارد، مریخ، زهره

۲۲. نزدیکترین سیاره به خورشید که با چشم غیر مسلح دیده می‌شود؟

د. پلوتو

ج. عطارد

ب. زهره

الف. مریخ

۲۳. علت کاهش سرعت چرخش سیاره زهره به دور خودش چیست؟

د. نزدیکی به زمین

ب. تاثیر گرانی خورشید

ج. نزدیکی به ماه

۲۴. تنها سیاره منظومه شمسی که چرخش آن بازگشتی است؟

د. پلوتو

ج. عطارد

ب. مریخ

الف. زهره

۲۵. به کدام یک از سیاره‌های منظومه شمسی دوقلوی اورانس گویند؟

د. نپتون

ج. زحل

ب. پلوتو

الف. مریخ

۲۶. هر چه شعاع زمین کمتر باشد اثر نیروی گرانشی...؟

ب. زیادتر در زمان تناوب آونگ کمتر است.

الف. زیادتر و آونگ سریعتر نوسان می‌کند.

د. کمتر و زمان تناوب آونگ بیشتر است.

ج. زیادتر و آون سریعتر نوسان می‌کند.

۲۷. حرکت چرخشی زمین به دور محورش...؟

ب. ساعتگرد از غرب به شرق است.

الف. ساعتگرد و از شرق به غرب است.

د. پاد ساعتگرد از غرب به شرق است.

ج. پاد ساعتگرد از شرق به غرب است.

۲۸. خط فرضی و اصل بین سیاره و خورشید در زمان‌های مساوی سطوح و مساوی جاروب می‌کند؟

ب. قانون سوم کپلر (قانون بیضوی)

الف. قانون اول کپلر (قانون بیضوی)

د. قانون دوم کپلر (قانون هارمونیک)

ج. قانون دوم کپلر (قانون هارمونیک)

۲۹. فاصله زمانی بین دو جزر و مد یا دو مد قمری چقدر است؟

ب. ۶ ساعت

الف. ۱۲ ساعت

د. ۲۴ ساعت و ۵۰ دقیقه

ج. ۱۲ ساعت و ۲۵ دقیقه

۳۰. حداقل جزر و مد وقتی رخ می‌دهد که...؟

ب. زمانی که خورشید در نزدیکترین فاصله نسبت به زمین قرار گیرند.

الف. وقتی که ماه و خورشید در یک راستا نسبت به زمین قرار می‌گیرند.

د. زمانی که خورشید و ماه در دورترین فاصله از زمین باشند.

ب. خورشید در نزدیکترین و ماه در دورترین فاصله از زمین باشند.

ج. ماه و خورشید در دو راستای عمود بر هم نسبت هب زمین قرار گیرند.

hdaneshjoo.ir

صفحه ۳ از ۳

نیمسال دوم ۹۰-۹۱

بروزترین سایت نمونه سوالات پیام نور کارشناسی و کارشناسی ارشد همیار دانشجو