



همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی; -- دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: زمین و فضا
رشته تحصیلی / گذ درس: جغرافیای انسانی و طبیعی ۱۲۱۶۰۴۱

گذ سوی سوال: یک (۱) استفاده از: -- منبع: -- مجاز است.

پیامبر اعظم (ص): روزه سپر آتش جهنم است.

۱. بخشی از دانش نجوم که ساختار، خواص فیزیکی، ترکیب شیمیایی و تحولات درونی ستارگان را مورد بحث قرار می‌دهد، چه نام دارد؟

الف. هیات و نجوم گ. کیهان شناسی ب. اخت فیزیک د. کیهان زایی

۲. بنیانگذار ستاره‌شناسی یونانی کدامیک از دانشمندان زیر بوده است؟

الف. تالس گ. اراتوستن ب. ارسسطو د. اقليدس

۳. فاصله بین دو قله متوازی که بر حسب متر یا سایر یکاهای طول اندازه‌گیری می‌شود چه می‌نامند؟

الف. طول موج گ. عرض موج ب. ارتفاع موج د. دامنه موج

۴. جهت تابش‌های گسیل شده با طول موج‌های مختلف ناشی از اجرام سماوی و قسمتهای مختلف فضا به جز طول موجهای مری، از کدام وسیله استفاده می‌شود؟

الف. تلسکوپهای تلویزیونی گ. تلسکوپهای رادیویی ب. تلسکوپهای غیر نجومی د. تلسکوپهای مری غیر نجومی

۵. طول موجهای ۱۰/۰ نانومتر در گستره کدامیک از پرتوهای زیر قرار دارد؟

الف. پرتوگاما گ. پرتو ایکس ب. پرتو فروسرخ د. پرتو ایکس

۶. اولین ماهواره پرتو ایکس در سال ۱۹۷۰ که از سواحل کشور کنیا به فضا پرتاب شد، چه نام داشت؟

الف. IRAS گ. کاوشگر IUE ب. یوهورو د. رصدخانه نجومی مداری

۷. در کدامیک از تلسکوپهای زیر، اعواج اج نوری یا ابیرامی رنگی قدرت دید ما را محدود می‌کند؟

الف. تلسکوپهای نیوتونی
ج. تلسکوپهای اشعه اکسی
ب. تلسکوپهای رادیویی
د. تلسکوپهای شکستی

hdaneshjoo.ir

سال همت مضاعف و کار مضاعف

صفحه ۱ از ۴

تابستان ۱۳۸۹

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

زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: -- دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

مجاز است. منبع: --

استفاده از: --

گذ سوی سوال: یک (۱)

۸. کدام رصدخانه کشور دارای یک تلسکوپ ۱۵ سانتی‌متری است که توسط آن می‌توان علاوه بر لکه‌های خورشیدی، فوران‌های

سطح خورشید را مشاهد و مورد بررسی قرار داد؟

الف. رصدخانه بخش فیزیک مرکز ژئوفیزیک دانشگاه تهران

ج. رصدخانه ابوالیحان بیرونی

د. رصدخانه خواجه نصیرالدین طوسی

۹. رصدخانه فضایی که به افتخار فیزیکدان آلمانی روتنگن، نامگذاری شد چه نام دارد؟

الف. ماهواره روست

ج. ماهواره بین‌المللی کشف فرابنفش

ب. ماهواره نجومی فروسرخ

د. رصدخانه در پرواز کوپر

۱۰. اگر سرعت نور تقریباً 3×10^8 متر بر ثانیه فرض شود، مسافتی که نور در یکسال طی می‌کند، تقریباً چند کیلومتر است؟

الف. 1×10^{13} ب. 1×10^3 ج. 1×10^{-3} د. 1×10^{-13}

۱۱. «تالس» دانشمند قرون پنجم و ششم قبل از میلاد، جوهر اصلی جهان را کدام عامل می‌دانست؟

الف. خاک

ب. آب

ج. زمین

د. آسمان

۱۲. ارتباط رویدادهای زمینی با حوادث سماوی باعث توسعه کدام پدیده شد؟

الف. نجوم

ب. ستاره‌شناسی

ج. کیهان‌شناسی

د. طالع بینی

۱۳. طبق نظریه انفجار بزرگ، جهان موجودیتش را از کدام عامل زیر شروع کرده است؟

الف. تجمع ذرات پراکنده مواد در جهان

ج. تجمع فشرده و بسیار داغ ماده

ب. تجمع فشرده و بسیار سرد ماده

د. تجمع ابرها و غبارهای پراکنده کیهان

۱۴. قرص کهکشان راه شیری را که کرهٔ پهناور یخی از ستاره‌های پیر احاطه کرده است را چه می‌نامند؟

الف. هاله کهکشان

ب. بازوی کهکشان

ج. مرکز کهکشان

د. جرم کهکشان

زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: -- دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: زمین و فضا
رشته تحصیلی / گذ درس: جغرافیای انسانی و طبیعی ۱۲۱۶۰۴۱

مجاز است.

استفاده از:

گذ سوی سوال: یک (۱)

۱۵. نزدیکترین کهکشان به کهکشان راه شیری که از نظر اندازه و شکل با آن قابل مقایسه می‌باشد، کدام است؟

ب. کهکشان M ۳۳

الف. کهکشان آندرومدا

د. کهکشان ماژلانی بزرگ

ج. کهکشان ماژلانی کوچک

۱۶. کدام پدیده نشان دهنده اولین مرحله از تولد ستارگان می‌باشد؟

د. ابرماژلانی

ج. حفره فضایی

ب. گویچه

الف. نبولا

۱۷. صفحه‌ای که مدارگردش سالیانه زمین به دور خورشید روی آن قرار دارد، چه می‌نامند؟

د. کره سماوی

ج. دایرة البروج

ب. منطقة البروج

الف. محور زمین

۱۸. دوایری فرضی که موازی یکدیگر بوده و سطح آنها بر محور زمین عمود می‌باشد، چه می‌نامند؟

د. نصف النهار مبدا

ج. نصف النهار

ب. مدار

الف. استوا

۱۹. زاویه بین نصف النهار جغرافیایی و نصف النهار مغناطیسی زمین در یک محل چه نامیده می‌شود؟

د. انحراف مغناطیسی

ج. میل مغناطیسی

ب. عرض مغناطیسی

الف. جهت مغناطیسی

۲۰. لایه‌ای که تا ارتفاع ۶۰ کیلومتری زمین امتداد دارد و در هنگام طغیانهای سطحی خورشید تابش شدید فرابینفش آن را به شدت

گرم می‌کند کدام است؟

د. ترموسفر

ج. مزوسرفر

ب. استراتوسفر

الف. تروپوسفر

۲۱. علت انحراف مسیر بادهای آلیزه و توده‌های هوایی کدام عامل زیر است؟

ب. حرکت انتقالی زمین

الف. حرکت چرخشی زمین

د. رقص محوری زمین

ج. حرکت تقدیمی و نوسانی زمین

۲۲. تغییر بسامدی امواج صوتی که برای ناظر به علت حرکت نسبی چشمکه صوت و ناظر ایجاد می‌شود، چه می‌نامند؟

د. اثر گرانشی

ج. اثر نیوتونی

ب. اثر کپلر

الف. اثر دوپلر



همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

زمان آزمون: تستی: ۴۵ تشریحی: -- دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: زمین و فضا
رشته تحصیلی / گذ درس: جغرافیای انسانی و طبیعی ۱۲۱۶۰۴۱

استفاده از: -- منبع: -- مجاز است.

گذ سوی سوال: یک (۱)

۲۳. قسمتی از خورشید که بیشترین انرژی از خورشید به زمین از آنجا گسیل می شود، چه نام دارد؟

الف. فام سپهر ب. رنگین سپهر ج. شید سپهر د. تاج خورشیدی

۲۴. فعالیت کدام پدیده خورشیدی در تغییرات آب و هوا، سرعت رشد گیاهان و جانوران و نظایر آن موثر است؟

الف. شراره های خورشیدی ب. زبانه های خورشیدی ج. بادهای خورشیدی د. لکه های خورشیدی

۲۵. کوچکترین سیاره خاکی منظومه شمسی که با چشم غیر مسلح دیده می شود کدام است؟

الف. زمین ب. عطارد ج. مریخ د. زهره

۲۶. کدام قمر به غول قمرهای خانواده خورشید معروف است؟

الف. قمر آیو ب. قمر اروپا ج. قمر گانیمیر د. قمر کالیستو

۲۷. کدامیک از پدیده های زیر بر اثر حرکت چرخشی زمین به وجود می آید؟

الف. پیدایش روز و شب ب. پیدایش فصول

ج. تغییر طول شبانه روز در ایام سال د. ایجاد مناطق آب و هوایی مختلف

۲۸. بیشتر گودالهای سطح ماه در نتیجه کدام عامل زیر ایجاد شده اند؟

الف. فوران آتشفشار ب. برخورد شهاب سنگها ج. دره های گسلی د. چاله های تکتونیکی

۲۹. امتداد صفحه عمود بر راستای بدن ناظر تا کرده سماوی را چه می نامند؟

الف. محور سماوی ب. استوای سماوی ج. افق سماوی د. محور قائم

۳۰. زاویه بین دایره ساعتی اعتدالی بهاری و دایره ساعتی یک ستاره که از اعتدال به سمت شرق اندازه گیری می شود، چه می نامند؟

الف. زاویه ساعتی ($H.A$) ب. زاویه ساعتی محلی ($L.H.A$)

ج. زاویه بعد ($R.A$) د. زاویه ساعتی نجومی ($S.H.A$)

hdaneshjoo.ir

سال همت مضاعف و کار مضاعف

صفحه ۴ از ۴

تابستان ۱۳۸۹

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