

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زمین در فضا، زمین در فضا

و شته تحصیلی/ گد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیای انسانی (شهری) (جغرافیای طبیعی (ارشد)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی، محیطی) ۱۲۱۶۰۴۱ -، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا

شناختی، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۸۳

- حرکت و جایه جایی اجرام سماوی و اثرات ناشی از این حرکات در کدام بخش از علم نجوم مورد مطالعه قرار می گیرد؟

۱. هیات و نجوم ۲. اخترفیزیک ۳. کیهان شناسی ۴. کیهان زایی

- اختراع تلسکوپ در کدام یک از دوران زیر بود؟

۱. دوره خورشید مرکزی ۲. دوره زمین مرکزی ۳. دوره کهکشانی

- اثر فوتوالکتریک نتیجه کدام یک از خواص امواج الکترومغناطیس است؟

۱. موج ۲. برهمکنش ۳. ذره ۴. بسامد

- کدام امواج توسط لایه اوزون در محدوده ۲۰ تا ۳۰ کیلومتری جو زمین به طور کامل جذب می شوند؟

۱. امواج فروسخ ۲. امواج فرابنفش دور ۳. امواج فرابنفش نزدیک ۴. امواج فرابنفش

- فاصله زهره تا زمین ۳۸/۱ میلیون کیلومتر است، این فاصله تقریباً چند یکای نجومی (AU) است؟

۱. ۰/۵ ۲. ۰/۲۵ ۳. ۰/۷۵ ۴. ۰/۱

- در نظریه انفجار بزرگ، دما و چگالی جهان دائماً کم شده و در نتیجه احتمال انجام چه عملی کم می شود؟

۱. واکنش هسته ای ۲. شکاف هسته ای ۳. پیچیدگی هسته ای ۴. پایداری هسته ای

- یک سال کیهانی، که برابر گردش منظومه شمسی یک بار حول محور کهکشانی راه شیری است، تقریباً برابر چند میلیون سال است؟

۱. ۲۰۰ ۲. ۲۲۵ ۳. ۲۵۰ ۴. ۲۷۵

- از دوباره بهم برخورد نمودن ذرات و غبارهای پراکنده در اثر انفجار عظیم اولیه کدام مورد متولد می شود؟

۱. سحابی ۲. سیاره ۳. نواختران ۴. ستاره

- اختلاف محور زمین با دایره البروج تقریباً چند درجه است؟

۱. ۷۵ درجه ۲. ۷۶ درجه ۳. ۶۶ درجه ۴. ۶۵ درجه

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زمین در فضا، زمین در فضا

و شته تحصیلی/ کد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیای انسانی (شهری) (جغرافیای طبیعی)

(جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (ارشد)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی

محیطی) ۱۲۱۶۰۴۱ -، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا

شناسی، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۸۳

- در فرآیند تحول زمین دو عمل تجمع مواد پرتوزای داخلی و گریز گازها با چگالی کم به فضا و انقباض گرانشی، باعث شکل گیری کدام مورد شد؟

- | | | | |
|---------------|------------|-----------------------|--------------------|
| ۱. پوسته زمین | ۲. جو زمین | ۳. گودال های اقیانوسی | ۴. صفحه زمین ساختی |
|---------------|------------|-----------------------|--------------------|

- به دلیل رقیق بودن هوا در کدام لایه، ماهواره ها قادر به ثبت دمای زیاد نیستند؟

- | | | | |
|-------------|---------------|-----------|------------|
| ۱. تروپوسفر | ۲. استراتوسفر | ۳. مزوسفر | ۴. ترموسفر |
|-------------|---------------|-----------|------------|

- انحراف جریان های دریایی نتیجه کدام حرکت زمین می باشد؟

- | | | | |
|--------------|--------------|-----------------|---------------|
| ۱. رقص محوری | ۲. حرکت وضعی | ۳. حرکت انتقالی | ۴. حرکت گردشی |
|--------------|--------------|-----------------|---------------|

- چرا منابع انرژی درون ستارگان و خورشید نمی توانند ناشی از شکافت هسته ای باشد؟

- | | | | |
|-----------------------|----------------------|--------------------|---------------------|
| ۱. کمی مقدار اورانیوم | ۲. کمی مقدار هیدروژن | ۳. کمی مقدار هلیوم | ۴. کمی مقدار باریوم |
|-----------------------|----------------------|--------------------|---------------------|

- هاله ای که در فضای اطراف خورشید در یک گرفتگی کامل وجود دارد، چه نامیده می شود؟

- | | | | |
|-------------|---------------|----------------|---------------|
| ۱. شید سپهر | ۲. رنگین سپهر | ۳. تاج خورشیدی | ۴. جو خورشیدی |
|-------------|---------------|----------------|---------------|

- کاینگتون زمان تناب چرخش استوایی خورشید را حدود چند شبانه روز زمینی به دست آورد؟

- | | | | |
|-------|-------|-------|-------|
| ۱. ۲۷ | ۲. ۲۵ | ۳. ۲۹ | ۴. ۲۳ |
|-------|-------|-------|-------|

- دو سیاره دارای صفحات مداری نمی باشند، آن دو سیاره کدامند؟

- | | | | |
|-------------------|-----------------|----------------|------------------|
| ۱. زهره و اورانوس | ۲. مشتری و مریخ | ۳. زحل و نپتون | ۴. عطارد و پلوتو |
|-------------------|-----------------|----------------|------------------|

- برای یافتن فتوستنز در مریخ چه آزمایشی انجام شد؟

- | | | | |
|-------------------------|----------------------|--------------------------------|-------------------------|
| ۱. آزمایش رها سازی مشخص | ۲. آزمایش مبادله گاز | ۳. آزمایش رها شونده پیروولیتیک | ۴. آزمایش مبادله اکسیژن |
|-------------------------|----------------------|--------------------------------|-------------------------|

- در سطح کدام قمر اورانوس همه نوع عوارض طبیعی دیده می شود؟

- | | | | |
|------------|------------|----------|------------|
| ۱. میراندا | ۲. اومبریل | ۳. ابرون | ۴. تیتانیا |
|------------|------------|----------|------------|

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زمین در فضا، زمین در فضا

و شته تحصیلی/ کد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیای انسانی (شهری) (جغرافیای طبیعی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (ارشد)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی)

محیطی) ۱۲۱۶۰۴۱ - جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا

شناختی، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۸۳

۱۹- جهت تابش خورشید در نیمکره شمالی در بالای مدار راس السرطان چگونه است؟

۴. جنوب

۳. غرب

۲. شرق

۱. شمال

۲۰- بلندترین شب در نیمکره جنوبی چه زمانی است؟

۴. اول دی

۳. اول مهر

۲. اول تیر

۱. اول فروردین

۲۱- اختلاف طول شب و روز در منطقه حاره حداکثر چند دقیقه است؟

۹۰. ۳

۷۰. ۲

۵۰. ۱

۲۲- گرفتگی قمری کامل چه موقع روی می دهد؟

۱. ماه از میان سایه زمین عبور کند

۳. ماه از میان سایه خورشید عبور کند

۲۳- چرا قدرت نیروی ماد ماه بیشتر از قدرت ماد خورشید است؟

۱. ماه از خورشید بسیار کوچک تر است

۳. فاصله خورشید از سیاره زمین کم است

۲۴- امتداد صفحه عمود بر راستای بدن ناظر تا کره سماوی را چه می گویند؟

۴. استوای سماوی

۳. افق سماوی

۲. محور سماوی

۱. محور قائم

۲۵- ارتفاع ستاره قطبی در هر محل با کدام مورد زیر برابر است؟

۴. افق جغرافیایی

۳. ارتفاع جغرافیایی

۲. طول جغرافیایی

۱. عرض جغرافیایی

۲۶- قوسی از استوای سماوی که از نقطه اعتدال بهاری شروع و به محل تلاقی دایره ساعتی ستاره ختم می شود، چیست؟

۴. سمت

۳. آزیمoot

۲. زاویه بعد

۱. میل ستاره

۲۷- کدام یک از گزینه های زیر در خصوص زمان خورشیدی متوسط که می تواند نصف النهار ناظر باشد، دلالت دارد؟

L.M.T .۴

U.T.C .۳

GMT .۲

M.S.T .۱

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زمین در فضا، زمین در فضا

و شته تحصیلی / کد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیای انسانی (شهری) (جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (ارشد)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی در برنامه ریزی محیطی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، آب و هوا شناسی، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۸۳)

- ۲۸- کلید کاربردهای عملی دستگاه مختصات استوایی و اساس ستاره شناسی چه زمانی است؟

H.A . ۴

S.T . ۳

U.T . ۲

Z.T . ۱

- ۲۹- اذان مغرب چه هنگام است؟

- ۲. مرکز خورشید به اندازه $4/5$ درجه زیر افق محل
- ۴. مرکز خورشید به اندازه 18 درجه زیر افق محل

- ۱. مرکز خورشید به اندازه $4/5$ درجه زیر افق محل
- ۳. مرکز خورشید به اندازه 18 درجه زیر افق محل

- ۳۰- تاریخ هجری شمسی چند روز زودتر از تاریخ هجری قمری آغاز می شود؟

۴. ۱۱۴ روز

۳. ۲۹ روز

۲. ۱۱۹ روز

۱. ۱۱ روز