

تعداد سوالات : تستی : ۳ تشریحی : ۱
 زمان آزمون (دقیقه) : تستی : ۶۰ تشریحی : ۳۰
 سری سوال : یک
 عنوان درس : زمین در فضا، زمین در فضا
 رشته تحصیلی : آد درس : جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)
 آب و هوا شناسی، جغرافیا، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۰۴۱ - ۱۲۱۶۳۸۳

۱- بررسی شکل هندسی زمین و حرکات آن در فضا موضوع کدام یک از علم زیر می باشد؟

۱. اختر فیزیک ۲. جغرافیای ریاضی ۳. کیهان شناسی ۴. کیهان زایی

۲- بنیانگذار نجوم نوین از کدام کشور می باشد؟

۱. لهستان ۲. انگلستان ۳. یونان ۴. ایتالیا

۳- کدام تابش توسط بخار آب در قسمت های پایین جو جذب می شود؟

۱. فرابنفش ۲. غیر مرئی ۳. مرئی ۴. فروسرخ

۴- فاصله زمین تا خورشید چند دقیقه نوری می باشد؟

۱. پنج ۲. شش ۳. هفت ۴. هشت

۵- کدام دانشمند عقیده داشت که زمین مانند چوب بر آب شناور است؟

۱. تالس ۲. فیثاغورث ۳. گالیله ۴. ارشمیدس

۶- ستاره های جوان در کدام قسمت کهکشانها به وجود می آیند؟

۱. قرص ۲. لبه ۳. بازوها ۴. مرکز

۷- نزدیکترین کهکشان به کهکشان راه شیری کدامیک از کهکشان های زیر می باشد؟

۱. کهکشان M33 ۲. کهکشان آندرومدا ۳. کهکشان ماژلانی بزرگ ۴. کهکشان ماژلانی کوچک

۸- دمایی که در آن اتمهای هیدروژن بتوانند با هم جوش بخورند، کدامیک از گزینه های زیر می باشد؟

۱. 5 میلیون درجه ۲. 10 میلیون درجه ۳. 15 میلیون درجه ۴. 20 میلیون درجه

۹- کدامیک از ستاره های زیر یک ستاره نوترونی با چرخش سریع می باشد؟

۱. نواختر ۲. تب اختر ۳. ابر نواختر ۴. کوازار

۱۰- شبه ستاره یا اختر نما به کدام مورد زیر دلالت دارد؟

۱. تپنده ها ۲. نواختران ۳. کوازار ۴. تب اختر

۱۱- مسیر حرکت ظاهری خورشید به گرد زمین را چه می گویند؟

۱. دایره البروج ۲. منطقه البروج ۳. افق سماوی ۴. محور سماوی

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 : جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)
 ۱۲۱۶۰۴۱ - آب و هوا شناسی، جغرافیا، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۸۳

۱۲ - هر نقطه از زمین در هر ساعت چند درجه دوران می کند؟

۱. ۱۰ درجه ۲. ۱۵ درجه ۳. ۲۰ درجه ۴. ۲۵ درجه

۱۳ - زاویه بین نصف النهار جغرافیایی و نصف النهار مغناطیسی زمین در یک محل چه نام دارد؟

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

۱۴ - کدام یک از لایه های جو زمین تا ارتفاع ۸۵ کیلو متری سطح زمین امتداد دارد؟

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

۱۵ - نیروی گرانشی زمین در کدامیک از لایه ها چندان اثری نداشته و سرعت ذرات در آن بسیار زیاد می باشد؟

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

۱۶ - بادهای آلیزه در نیمکره شمالی در کدام جهت می وزند؟

۱. شمال ۲. شمال شرقی ۳. جنوب ۴. جنوب شرقی

۱۷ - گرما و نور خورشید حدود چند سال است که بر زمین می تابند؟

۱. دو میلیارد سال ۲. سه میلیارد سال ۳. چهار میلیارد سال ۴. پنج میلیارد سال

۱۸ - کدامیک از فرآیندهای به عنوان منبع اصلی انرژی در ستارگان می باشد؟

۱. شکافت هسته ای ۲. همجوشی هسته ای ۳. تجزیه مواد پرتو زا ۴. میدانهای الکتریکی و مغناطیسی

۱۹ - ناحیه رقیق و کاملاً شفاف گاز خورشید که بالای شید سپهر قرار دارد چه نامیده می شود؟

۱. رنگین سپهر ۲. فام سپهر ۳. تاج خورشیدی ۴. جو خورشید

۲۰ - کدام یک از پدیده های خورشیدی به صورت شیارهای تیره رنگ در نواحی با میدان مغناطیسی قوی دیده می شوند؟

۱. رشته ها ۲. زبانه ها ۳. شراره ها ۴. پلاژها

۲۱ - سرعت متوسط مداری کدامیک از سیاره ها بیشتر از هر سیاره دیگری باشد؟

۱. زهره ۲. پلوتو ۳. عطارد ۴. مریخ

۲۲ - دشت هلاس بزرگترین دشت کدامیک از سیاره های زیر می باشد؟

۱. زمین ۲. مریخ ۳. زهره ۴. عطارد

تعداد سوالات : تستی : ۳۰ تشریحی : ۱۰
عنوان درس : زمین در فضا، زمین در فضا
رشته تحصیلی : جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)
۱۲۱۶۰۴۱ - آب و هوا شناسی، جغرافیا، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۸۳

۲۳ - سیاره مشتری حداقل دارای چند قمر می باشد؟

۱. ۱۴ قمر ۲. ۱۵ قمر ۳. ۱۶ قمر ۴. ۱۷ قمر

۲۴ - کدام سیاره در تابستانها تیره تر و در زمستانها درخشانتر است؟

۱. نپتون ۲. پلوتو ۳. اورانوس ۴. زحل

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

۱. حرکت چرخشی ۲. حرکت انتقالی ۳. حرکت تقدیمی ۴. حرکت نوسانی

۲۶ - در حرکت ظاهری خورشید، نقطه ی اعتدالی بهاری روز اول کدامیک از ماه های زیر می باشد؟

۱. فروردین ۲. تیر ۳. مهر ۴. دی

۲۷ - صفحه مدار ماه نسبت به مدار زمین حدود چند درجه انحراف دارد؟

۱. ۳/۹ ۲. ۴/۹ ۳. ۵/۹ ۴. ۶/۹

۲۸ - امتداد صفحه عمود بر راستای بدن ناظر تا کره سماوی را چه می نامند؟

۱. کره سماوی ۲. محور سماوی ۳. استوای سماوی ۴. افق سماوی

۲۹ - در مختصات افقی، موقعیت جرم آسمانی با کدامیک از مختصه های زیر مشخص می شود؟

۱. طول و عرض جغرافیایی ۲. طول و عرض سماوی ۳. زاویه بعد و میل ۴. ارتفاع و سمت

۳۰ - لحظه آغاز هر سال در تقویم هجری شمسی، زمان قرار گرفتن خورشید در کدام نقطه می باشد؟

۱. اعتدال بهاری ۲. انقلاب تابستانی ۳. اعتدال پاییزی ۴. انقلاب زمستانی

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
۱	ب	عادي
۲	الف	عادي
۳	د	عادي
۴	د	عادي
۵	الف	عادي
۶	ج	عادي
۷	ب	عادي
۸	د	عادي
۹	ب	عادي
۱۰	ج	عادي
۱۱	الف	عادي
۱۲	ب	عادي
۱۳	د	عادي
۱۴	ج	عادي
۱۵	الف	عادي
۱۶	ب	عادي
۱۷	د	عادي
۱۸	ب	عادي
۱۹	د	عادي
۲۰	الف	عادي
۲۱	ج	عادي
۲۲	ب	عادي
۲۳	ج	عادي
۲۴	ب	عادي
۲۵	الف	عادي
۲۶	الف	عادي
۲۷	ج	عادي
۲۸	د	عادي
۲۹	د	عادي
۳۰	الف	عادي