

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: زمین در فضا، زمین در فضا

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)، (آب و هوا شناسی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید، - ۱۲۱۶۰۴۱) ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۸۳

۱- اختر فیزیک چه بخشی از علم نجوم را مورد بررسی قرار می دهد؟

- ۰۱ حرکت و جابجایی اجرام سماوی
۰۲ حرکات ظاهری و حقیقی ستارگان
۰۳ خواص فیزیکی و شیمیایی کهکشان
۰۴ قوانین عمومی تکامل طبیعی و مادی جهان

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

- ۰۱ امواج ایکس
۰۲ امواج فرو سرخ
۰۳ امواج فرابنفش
۰۴ امواج گاما

۳- یکی از معایب تلسکوپ های شکستی چه می باشد؟

- ۰۱ قدرت تفکیک کمی دارد.
۰۲ دید واضحی ندارد.
۰۳ اعوجاج نوری قدرت دید را محدود می کند.
۰۴ ناظر باید در ارتفاع ۱۳ متری بالای سکو قرار گیرد.

۴- خوشه صورت فلکی گیسو در چه فاصله ای از زمین قرار دارد؟

- ۰۱ ۳۰۰ میلیون سال نوری
۰۲ ۲۰۰ میلیون سال نوری
۰۳ ۱۰۰ میلیون سال نوری
۰۴ ۴۰۰ میلیون سال نوری

۵- کهکشان ابرهای ماژلانی در نزدیکی قطب جنوب در چه فاصله از زمین قرار دارد؟

- ۰۱ ۱۵۰ هزار سال نوری
۰۲ ۱۱۵ هزار سال نوری
۰۳ ۲۰۰ هزار سال نوری
۰۴ ۴۰۰ هزار سال نوری

۶- عمده ستاره های یک کهکشان در کجا قرار دارد؟

- ۰۱ صفحه کهکشان
۰۲ هسته کهکشان
۰۳ لبه کهکشان
۰۴ هاله کهکشان

۷- منشا وجودی ستارگان چه می باشد؟

- ۰۱ ابرهای متراکم و گاز و غبار
۰۲ صفحه ی کهکشانی
۰۳ ترکیب اتم های هیدروژن
۰۴ فعل و انفعالات هلیوم



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: زمین در فضا، زمین در فضا

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) (۱۲۱۶۰۴۱) - آب و هوا شناسی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۸۳

۸- یکی از فرق های اساسی ستاره ها و سیاره ها چه می باشد؟

۱. ستارگان نور ثابتی دارند ولی سیاره ها نور متغییری دارند.
۲. ستارگان دارای حیات و مرگند ولی سیاره ها چنین نیستند.
۳. ستارگان متغییر هستند ولی سیارات ثابت هستند.
۴. ستارگان از جنس خاکی و سیارات از جنس گاز هستند.

۹- سه سیاره از سیارات منظومه شمسی که خاکی هستند، کدامند؟

۱. زمین، مریخ، عطارد
۲. مریخ، زمین، مشتری
۳. عطارد، زمین، زهره
۴. زمین، زهره، اورانوس

۱۰- نو اختران چه نوع ستارگانی هستند؟

۱. بیشتر عمرشان را طی کرده و در مراحل آخر زندگی هستند.
۲. تازه متولد شده اند و در مراحل اولیه زندگی هستند.
۳. در اواسط زندگی شان هستند.
۴. در مرحله انهدام و تولد دیگر هستند.

۱۱- صفحه دایره البروج چه حرکتی را نشان می دهد؟

۱. مدار گردش سالیانه زمین به دور خورشید را نشان می دهد.
۲. مدار گردش شبانه روزی زمین به دور خودش را نشان می دهد.
۳. مدار گردش زمین حول محور خودش را نشان می دهد.
۴. مدار گردش زمین حول محور نصف النهاری را نشان می دهد.

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

۱. ۲۵ درجه
۲. ۲۴ درجه
۳. ۱۵ درجه
۴. ۳۶ درجه

۱۳- تب اختر ها چه نوع ستارگانی هستند؟

۱. یک ستاره ثابت با نور درخشان
۲. یک ستاره در حال اضمحلال
۳. یک ستاره نوترونی با چرخش سریع
۴. یک ستاره نوترونی با نور نامنظم



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: زمین در فضا، زمین در فضا

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی) (ژئومورفولوژی) (۱۲۱۶۰۴۱ -، آب و هوا شناسی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)، ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۸۳

۱۴- امتداد محور زمین در فضا به فاصله تقریباً یک درجه از کنار چه ستاره ای می گذرد؟

- ۰۱ ستاره قطبی (جدی) ۰۲ ستاره شعرای یمانی ۰۳ ستاره نسر واقع (وگا) ۰۴ ستاره آلفا قنطورس

۱۵- صفحه دایره البروج نسبت به سطح استوای زمین چگونه است؟

- ۰۱ برهم عمود هستند. ۰۲ برهم منطبق هستند. ۰۳ زاویه تقریباً ۲۳/۵ درجه می سازد. ۰۴ زاویه تقریباً ۶۶ درجه می سازد.

۱۶- بزرگترین مدار زمین چه نام دارد؟

- ۰۱ دایره نصف النهار ۰۲ دایره استوا ۰۳ دایره البروج ۰۴ دایره قطبی

۱۷- قطب شمال مغناطیسی زمین فعلاً در کجا قرار دارد؟

- ۰۱ در نزدیکی خلیج هودسن در کانادا ۰۲ در نزدیکی گرینلند ۰۳ در نزدیکی شبه جزیره آلاسکا ۰۴ در نزدیکی ایسلند

۱۸- زاویه بین نصف النهار جغرافیایی با نصف النهار مغناطیسی زمین را در یک محل چه می گویند؟

- ۰۱ میل مغناطیسی ۰۲ انحراف مغناطیسی ۰۳ میدان مغناطیسی ۰۴ جهت مغناطیسی

۱۹- تغییرات ادواری مغناطیسی زمین به چه علت است؟

- ۰۱ تغییرات وضعیت سنگهای مغناطیسی پوسته زمین ۰۲ جابه جایی مواد جامد آهنی درون زمین ۰۳ تغییرات کلف های خورشیدی ۰۴ تغییرات حرکات همرفتی داخل زمین

۲۰- معکوس شدن میدان مغناطیسی زمین در چه زمانی اتفاق افتاده است؟

- ۰۱ دو میلیارد سال پیش ۰۲ یک میلیارد سال پیش ۰۳ چهار میلیارد سال پیش ۰۴ سه میلیارد سال پیش

۲۱- چه عاملی ممکن است باعث قطع ارتباطات رادیویی و تغییرات اساسی در میدان مغناطیسی زمین شوند؟

- ۰۱ زبانه های خورشیدی ۰۲ لکه های خورشیدی ۰۳ شراره های خورشیدی ۰۴ بادهای خورشیدی

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: زمین در فضا، زمین در فضا

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)
(۱۲۱۶۰۴۱ - آب و هوا شناسی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)،
ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۸۳)

۲۲- شدت میدان مغناطیسی زمین در کدام منطقه بیشتر است؟

- ۰۱ در استوای مغناطیسی زمین
۰۲ در قطب مغناطیسی زمین
۰۳ در عرض ۲۵ درجه شمالی زمین
۰۴ در عرض ۳۵ درجه جنوبی زمین

۲۳- چرخه مغناطیسی لکه های خورشیدی دارای دوره تناوبی چند ساله است؟

- ۰۱ ۵ ساله
۰۲ ۱۰ ساله
۰۳ ۲۲ ساله
۰۴ ۱۰۰ ساله

۲۴- فرآیند کامل شکل گیری سیاره های زمین مانند، در طول چه دوره ای اتفاق افتاده است؟

- ۰۱ ۱ میلیون سال
۰۲ ۱۰ میلیون سال
۰۳ ۵۰ میلیون سال
۰۴ ۱۵ میلیون سال

۲۵- کدام سیاره منظومه شمسی نامنظم ترین شکل مدار را دارد؟

- ۰۱ عطارد
۰۲ زهره
۰۳ مشتری
۰۴ اورانوس

۲۶- محتمل ترین سیاره ای که می تواند موجودات زنده ای نظیر خزه و گلسنگ ها را در آن یافت کدام سیاره است؟

- ۰۱ عطارد
۰۲ مریخ
۰۳ زحل
۰۴ اورانوس

۲۷- قطعات بزرگ سنگهای آسمانی که به زمین برخورد می کنند، چه نام دارند؟

- ۰۱ شهابواره
۰۲ شهاب سنگ
۰۳ شهاب
۰۴ سنگواره

۲۸- کدام یک از موارد زیر نتیجه جغرافیایی کرویت زمین است؟

- ۰۱ اشعه خورشید به تمام قسمتهای زمین یکسان نمی تابد.
۰۲ در نیمکره شمالی در بالای مدار راس السرطان خورشید در شمال است.
۰۳ در نیمکره جنوبی در بالای مدار راس الجدی خورشید در جنوب است.
۰۴ با تغییر افق، وضع آسمان برای ناظر فرق نمی کند.

۲۹- در چه مواقعی از سال در تمام کره زمین طول شب و روز باهم برابر می شود؟

- ۰۱ اول تیرماه و اول مهر ماه
۰۲ اول فروردین و اول دی ماه
۰۳ اول فروردین و اول مهر ماه
۰۴ اول تیرماه و اول دی ماه

۳۰- زمان متوسط محلی نصف النهار مرکزی هر مکان چه نامیده می شود؟

- ۰۱ زمان نجومی
۰۲ زمان نجومی محلی
۰۳ زمان منطقه ای
۰۴ زمان متوسط



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۵ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: زمین در فضا، زمین در فضا

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیای انسانی (روستایی)، جغرافیای انسانی (شهری)، جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی)، جغرافیای طبیعی (ژئومورفولوژی)
(۱۲۱۶۰۴۱ - آب و هوا شناسی، جغرافیا و برنامه ریزی روستایی، جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید)،

ژئومورفولوژی ۱۲۱۶۳۸۳