

نام درس: زمین در فضا

رشته تحصیلی: گرایش: جغرافیای انسانی و طبیعی

کد درس: ۱۱۲۰۱۶

تعداد سؤال: نسی ۳۰ تکمیلی -- تشریحی --

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۰ دقیقه تشریحی -- دقیقه

تعداد کل صفحات: ۳

۱. کدامیک از بخش های علم نجوم درباره چگونگی پیدایش و منشاء کیهان بحث می کند؟
الف. هیأت ب. کیهان شناسی ج. اختر فیزیک د. کیهان زایی
۲. در کدامیک از ساختار کهکشان ها، گاز و غبار یا وجود ندارد یا بسیار اندک است؟
الف. مارپیچی با بازوی باز ب. بی نظم ج. مارپیچی با بازوی بسته د. بیضوی
۳. آلبرت اینشتاین پیشنهاد کرد جهان چند بعدی در نظر گرفته شود؟
الف. پنج بعدی ب. دو بعدی ج. چهار بعدی د. سه بعدی
۴. کدامیک از سیارات جزء سیارات خاکی محسوب می شود؟
الف. ونوس ب. عطارد ج. زحل د. پلوتو
۵. قطب شمال مغناطیسی زمین فعلاً در کجا قرار دارد؟
الف. شرق ایسلند ب. نزدیک گرینلند ج. شرق فنلاند د. خلیج هودسن در کشور کانادا
۶. فصل مشترک کره سماوی با صفحه عمود بر راستای بدن ناظر، تعریف کدام اصطلاح است ؟
الف. محور عالم ب. کره سماوی ج. قطبین سماوی د. افق سماوی
۷. اجزای اصلی سیستم مختصات استوایی کدامیک از موارد زیر است؟
الف. دایره البروج، سمت الراس ب. دایره البروج، ناظر ج. دایره عظمیه استوای سماوی، نصف النهارات ستاره ها د. ناظر، سمت القدم
۸. توده هایی از ابرهای متراکم ، گاز و غبار که منشاء وجود ستارگانند، چه نامیده می شود؟
الف. سیارک ب. سحابی ج. گویچه د. دنباله دار
۹. پدیده نور با کدام کمیت ها مشخص می شود؟
الف. بار الکتریکی ، جرم ب. جرم و سرعت ج. بار الکتریکی، سرعت د. طول موج و فرکانس
۱۰. فاصله ای که شعاع مدار زمین تحت زاویه ای برابر یک ثانیه قوسی دیده شود، اصطلاحاً چه نامیده می شود؟
الف. سال نوری ب. واحد نجومی ج. پارسک د. فاصله نجومی
۱۱. «رصدخانه پولکوفو» در کدام کشور قرار دارد؟
الف. استرالیا ب. روسیه ج. کانادا د. پاناما
۱۲. از نقطه نظر مشاهده ای ، خورشید از چند قسمت اصلی تشکیل می شود؟
الف. دو ب. سه ج. شش د. چهار
۱۳. اندازه متوسط لکه های خورشیدی حدود چند هزار کیلومتر است ؟
الف. ده ب. پانزده ج. پنج د. بیست

نام درس: زمین در فضا

رشته تحصیلی: گرایش: جغرافیای انسانی و طبیعی

کد درس: ۱۱۲۰۱۶

تعداد سؤالات: نسی ۳۰ تکمیلی -- تشریحی --

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۰ دقیقه تشریحی -- دقیقه

تعداد کل صفحات: ۳

۱۴. ناحیه رقیق و کاملاً شفاف گاز خورشید که در بالای شید سپهر قرار دارد، چه نامیده می شود؟

الف. فتوسفر ب. جو ج. رنگین سپهر د. تاج

۱۵. چند سیاره را می توان بدون تلسکوپ دید؟

الف. شش ب. هفت ج. پنج د. هشت

۱۶. محور چرخش مریخ با صفحه مدار آن در، زاویه چند درجه می سازد؟

الف. ۲۸ درجه ب. ۲۲/۵ درجه ج. ۱۶ درجه د. ۲۴ درجه

۱۷. فوبوس و دیموس قمرهای کدام سیاره می باشد؟

الف. پلوتو ب. عطارد ج. زهره د. مریخ

۱۸. آیو، اروپا، گانیمد و کالیستو اقمار کدام سیاره می باشد؟

الف. مشتری ب. زحل

ج. نپتون د. اورانوس

۱۹. سنگهای آسمانی بر حسب ساختار و ترکیب شیمیایی به چند دسته تقسیم می شود؟

الف. چهار ب. پنج ج. سه د. دو

۲۰. بر روی کدامیک از مدارات زمین طول شب و روز در تمام مدت سال یکسان است؟

الف. قطبی ب. استوا ج. راس السرطان د. راس جدی

۲۱. در کدام نقطه از مسیر حرکت زمین به دور خورشید بلندترین شب برای نیمکره شمالی می باشد؟

الف. انقلاب تابستانی ب. انقلاب زمستانی

ج. اعتدال پاییزی د. اعتدال بهاری

۲۲. سرعت متوسط گردش زمین به دور خورشید تقریباً چند کیلومتر بر ثانیه است؟

الف. ۳۰ ب. ۲۰ ج. ۵۰ د. ۱۵

۲۳. کدام نقاط از نظر زمانی جلوتر از نقاط غربی خواهند بود؟

الف. شمالی ب. شرقی ج. شمال غربی د. جنوب غربی

۲۴. زمانی را که طول می کشد تا ماه از ماه نو به ماه بعدی برود، اصطلاحاً چه می گوئیم؟

الف. یک ماه هلالی ب. یک ماه نجومی

ج. زمان نجومی محلی د. زمان جهانی هماهنگ

۲۵. به جزر و مدهایی که زمین و خورشید و ماه در یک راستا قرار می گیرند، اصطلاحاً چه می گوئیم؟

الف. جزر و مدهای تابستانی ب. جزر و مدهای زمستانی

ج. جزر و مدهای بهاری د. جزر و مدهای پاییزی

۲۶. در طول مدت بیست و چهار ساعت و پنجاه دقیقه در هر نقطه ای از اقیانوس چند بار مد و چند بار جزر روی می دهد؟

الف. چهار بار جزر و سه بار مد ب. سه بار جزر و سه بار مد

ج. چهار بار مد و سه بار جزر د. دو بار جزر و دو بار مد

نام درس: زمین در فضا

رشته تحصیلی: گرایش: جغرافیای انسانی و طبیعی

کد درس: ۱۱۲۰۱۶

تعداد سؤال: نسی ۳۰ تکمیلی -- تشریحی --

زمان امتحان: تستی و تکمیلی ۴۰ دقیقه تشریحی -- دقیقه

تعداد کل صفحات: ۳

۲۷. ماه گرفت (خسوف) در کدام حالت به وقوع می پیوندد؟

الف. خورشید و ماه و زمین در یک راستا قرار بگیرند

ب. خورشید، زمین و ماه در یک راستا قرار گیرند

ج. خورشید، زمین و مریخ در یک راستا قرار گیرند

د. خورشید، زمین و زهره در یک راستا قرار گیرند

۲۸. علت اصلی فرورفتگی زمین در قطبین و برآمدگی آن در استوا به کدام علت می باشد؟

الف. نیروی جاذبه مریخ

ج. حرکت چرخشی زمین

۲۹. تیتان قمر کدام سیاره می باشد؟

الف. اورانوس ب. زحل ج. عطارد د. مشتری

۳۰. قسمت های روشن در لکه های خورشید چه نامیده می شود؟

الف. پلاژ ب. شراره

ج. رشته د. دانه