

نام درس: زمین در فضا

رشته تحصیلی/ کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی - ژئومورفولوژی) جغرافیای انسانی (روستایی - شهری) (۱۲۱۶۰۴۱) زمان ازمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: --  
جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) جغرافیا و برنامه ریزی روستایی - آب و هواشناسی - ژئومورفولوژی (۱۲۱۶۳۸۳)  
کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: -- مجاز است.

پیامبر اعظم (ص): آنکه در جست و جوی دانش بیرون رود، در راه خداست تا آنگاه که باز گردد.

۱. مسائل مربوط به پیدایش، تحول و تکوین عالم هستی در قلمرو کدام مطالعات قرار دارد؟  
الف. طالع بینی      ب. کیهان زایی      ج. کیهان شناسی      د. هیأت و نجوم
۲. بسامد موج چیست؟  
الف. فاصله دو قله متوالی بر حسب متر یا سایر یکاهای اندازه گیری  
ب. تعداد نوسان ها در واحد زمان بر حسب سیکل بر ساعت  
ج. تعداد نوسان ها در واحد زمان بر حسب سیکل بر ثانیه یا هرتز  
د. فاصله دو قله متوالی بر حسب سیکل بر ثانیه یا سایر یکاهای اندازه گیری
۳. این امواج توسط لایه اوزون در محدوده ۲۰ تا ۳۰ کیلومتری جو زمین به طور کامل جذب می شوند.  
الف. گاما      ب. ایکس      ج. فرابنفش      د. فروسرخ
۴. تقریباً تمام تلسکوپ هایی که اخیراً ساخته شده اند، از این نوع هستند.  
الف. انعکاسی      ب. رادیویی      ج. شکستی      د. نیوتنی
۵. یکای نجومی چیست؟  
الف. برابر با یک کیلومتر است  
ب. فاصله زمین تا خورشید است  
ج. فاصله ای است که نور در یک سال طی می کند  
د. برابر با یک پارسک است
۶. از چه زمانی مطالعات نجومی دانشمندان مسلمان جهت یافت؟  
الف. از زمان تأسیس مدارس نجومی در مصر  
ب. از دوره مگالیتیک تا ظهور اسلام  
ج. از زمان توجه اهالی قریطش به صور فلکی برای دریانوردی  
د. پس از ترجمه کتاب المجسطی بطلمیوس به زبان عربی
۷. منظومه شمسی ما در کدام یک از اجرام آسمانی قرار دارد؟  
الف. کهکشان راه شیری      ب. کهکشان امراء المسلسله  
ج. ابرهای ماژلانی      د. کهکشان آندومدا
۸. ادوین هابل، کهکشان ها را از روی شکل ظاهری شان به کدام گروه ها تقسیم کرد؟  
الف. میله ای - بیضوی      ب. تخت - میله ای      ج. مارپیچی - تخت      د. مارپیچی - بیضوی



نام درس: زمین در فضا

رشته تحصیلی / کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی - ژئومورفولوژی) جغرافیای انسانی (روستایی - شهری) (۱۲۱۶۰۴۱) زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: --  
 جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) جغرافیا و برنامه ریزی روستایی - آب و هواشناسی - ژئومورفولوژی (۱۲۱۶۳۸۳)  
 کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: -- مجاز است.

۹. تپ اختر چیست؟

الف. ستاره ای با نور خیره کننده نامنظم است.

ب. ستاره ای که نورش طبق الگوی ثابتی کم یا زیاد می شود.

ج. یک ستاره نوترونی با چرخش سریع است.

د. گروهی از سیاره ها که نور آن ها در طول فواصل زمانی تغییر می کند.

۱۰. صفحه ای است که مدار گردش سالیانه زمین به دور خورشید روی آن قرار دارد.

الف. محور زمین ب. دایرة البروج ج. منطقة البروج د. مدار

۱۱. در حال حاضر قطب شمال مغناطیسی زمین در کجا قرار دارد؟

الف. نزدیک خلیج هودسون ب. نزدیک سرزمین ویکتوریا

ج. نزدیک جزیره آیسلند د. نزدیک تنگه برینگ

۱۲. در این لایه از جو به علت جذب تابش فرابنفش توسط اکسیژن، دما زیاد است.

الف. استراتوسفر ب. فروسفر ج. ترموسفر د. یونوسفر

۱۳. علت انحراف جریان های دریایی چیست؟

الف. حرکت چرخشی زمین و اثر نیروی کوریولیس

ب. حرکت گردشی زمین و اثر نیروی کوریولیس

ج. وجود بادهای تجاری و حرکت چرخشی زمین

د. وجود بادهای تجاری و حرکت گردشی زمین

۱۴. به نظر می رسد منشاء کدام انرژی ها، خورشید نباشد؟

الف. زغال سنگ و مواد پرتوزا ب. باد و زغال سنگ

ج. باد و جزر و مد د. مواد پرتوزا و جزر و مد

۱۵. قسمت داخلی خورشید شامل کدام بخش ها است؟

الف. هسته و تاج خورشیدی ب. هسته و منطقه همرفتی

ج. شید سپهر و تاج خورشیدی د. شید سپهر و منطقه همرفتی

۱۶. فعالیت کدام یک در تغییرات آب و هوا، سرعت رشد گیاهان و جانوران مؤثر است؟

الف. لکه های خورشیدی ب. پلاژهای خورشیدی

ج. شراره های خورشیدی د. باد خورشیدی

۱۷. کدام گزینه سیارات عظیم الجثه را نشان می دهد؟

الف. عطارد - زهره - زمین - مریخ ب. عطارد - زهره - اورانوس - نپتون

ج. زمین - مریخ - مشتری - زحل د. مشتری - زحل - اورانوس - نپتون

نام درس: زمین در فضا

رشته تحصیلی / کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی - ژئومورفولوژی) جغرافیای انسانی (روستایی - شهری) (۱۲۱۶۰۴۱) زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: --  
جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) جغرافیا و برنامه ریزی روستایی - آب و هواشناسی - ژئومورفولوژی (۱۲۱۶۳۸۳)  
کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: -- مجاز است.

۱۸. کدام سیاره دارای چرخش بازگشتی است؟

الف. عطارد ب. زهره ج. زمین د. مریخ

۱۹. عناصر عمده سازنده مشتری کدامند؟

الف. اکسیژن و هلیوم ب. اکسیژن و هیدروژن ج. هیدروژن و هلیوم د. نیتروژن و هیدروژن

۲۰. منشأ حلقه های زحل چیست؟

الف. بلورهای یخ و ذرات گرد و غبار ب. انرژی گسیل شده در ناحیه فروسرخ  
ج. قمرهای زحل و توده های ابر و گازی شکل د. نیروی گرانشی اعمال شده توسط سیاره بر اقمارش

۲۱. کدام سیاره را همراه با قمرش، سیاره دو گانه می نامند؟

الف. پلوتو ب. نپتون ج. اورانوس د. زحل

۲۲. کدام گزینه در مورد شکل زمین صحیح است؟

الف. زمین کره کامل است. ب. زمین در قطبین کمی برآمده تر است.  
ج. زمین در استوا کمی برآمده است. د. زمین در استوا کمی فرو رفته است.

۲۳. عامل ایجاد فصول چیست؟

الف. حرکت گردشی زمین به دور خودش  
ب. حرکت انتقالی زمین به دور خودش  
ج. انحراف ۲۳/۵ درجه ای محور زمین نسبت به سطح مدارش  
د. وجود نقاط اوج و حضیض در مدار گردش زمین

۲۴. ماه هلالی چه مدت طول می کشد؟

الف.  $\frac{1}{3}$  شبانه روز ب.  $\frac{1}{3}$  شبانه روز ج. ۲۸ شبانه روز د. ۳۰ شبانه روز

۲۵. یک گرفت قمری کامل چه موقع روی می دهد؟

الف. وقتی ماه از میان سایه خورشید عبور کند.  
ب. وقتی ماه از میان سایه زمین عبور کند.  
ج. وقتی ماه به صورت نیمه باشد.  
د. وقتی ماه به صورت ماه نو باشد.

۲۶. گرفت حلقوی چه موقع ایجاد می شود؟

الف. در وسط گرفت ب. در گرفت کلی ج. در ابتدای گرفت د. در کره صعودی

۲۷. حرکت ظاهری صورت های فلکی را در کدام جهت می توان دید؟

الف. شمال به جنوب ب. جنوب به شمال ج. غرب به شرق د. شرق به غرب

نام درس: زمین در فضا

رشته تحصیلی / کد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی - ژئومورفولوژی) جغرافیای انسانی (روستایی - شهری) (۱۲۱۶۰۴۱) زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: --  
جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) جغرافیا و برنامه ریزی روستایی - آب و هواشناسی - ژئومورفولوژی (۱۲۱۶۳۸۳)  
کد سری سؤال: یک (۱) استفاده از: -- مجاز است.

۲۸. قوسی از نصف النهار ستاره است که از محل تلاقی آن با دایرة البروج شروع و به ستاره مورد نظر ختم می شود و مقدار آن از صفر تا ۹۰ درجه در بالا و پایین دایرة البروج تغییر می کند.

الف. طول سماوی ب. عرض سماوی ج. زاویه بعد د. میل ستاره

۲۹. در تعیین زمان منطقه ای (ZT) کره زمین را به چند منطقه ی طول جغرافیایی تقسیم می کنند؟

الف. ۶ منطقه ی ۶۰ درجه ای ب. ۲۴ منطقه ی ۱۵ درجه ای

ج. ۶۰ منطقه ی ۶ درجه ای د. ۱۵ منطقه ی ۲۴ درجه ای

۳۰. وقتی که مرکز خورشید بر روی نصف النهار ناظر قرار دارد، کدام یک از اوقات شرعی است؟

الف. اذان صبح ب. اذان مغرب ج. اذان ظهر د. طلوع یا غروب خورشید