



## مجاز است.

## استفاده از: --

۱. کدام بخش از علم نجوم قوانین عمومی تکامل، طبیعی و مادی جهان و ساختار آن را بررسی می کند؟  
 الف. اختر فیزیک      ب. کیهان زایی      ج. کیهان شناسی      د. هیات و نجوم
۲. نظریه زمین مرکزی را چه کسی ارائه کرد؟  
 الف. اقلیدس      ب. ارسطو      ج. تالس      د. بطليموس
۳. بنیانگذار نجوم نوین چه کسی بود؟  
 الف. کپلر      ب. کپرنیک      ج. تیکوبراهه      د. گالیله
۴. کدام دانشمند معلوم کرد که سطح ماه صیقلی نیست بلکه مانند سطح زمین ناهموار است؟  
 الف. گالیله      ب. نیوتن      ج. کپلر      د. تالس
۵. سومین دوره از تاریخ علوم نجوم چه نام دارد؟  
 الف. دوره زمین مرکزی      ب. دوره خورشید مرکزی  
 ج. دوره کهکشانی      د. دوره نجوم نوین
۶. به گستره تابش های الکترومغناطیسی که معمولاً بر حسب طول موج یا بسامد مرتب شده اند چه می گویند؟  
 الف. فوتوالکتریک      ب. بینات الکترومغناطیسی  
 ج. پراش نور      د. اغتشاش الکتریکی
۷. چه تابشی توسط لایه اوزون جذب می شود؟  
 الف. مری      ب. غیر مری      ج. فرورسرخ      د. فرابنفش
۸. گستره طول موج های بلندتر از ۴۰ میکرون چه نامیده می شود؟  
 الف. فرورسرخ دور      ب. فرورسرخ نزدیک      ج. فرابنفش      د. پرتو ایکس
۹. رصدخانه ابوریحان بیرونی به کدام دانشگاه کشور متعلق است؟  
 الف. دانشگاه تبریز      ب. دانشگاه شیراز      ج. دانشگاه مشهد      د. دانشگاه تهران
۱۰. کدامیک از تلسکوپ های فضایی زیر برای اولین بار به وجود پرتوی ایکس پی برد؟  
 الف. ماهواره نجومی فرورسرخ      ب. تلسکوپ فضایی هابل  
 ج. ماهواره بین المللی کشف فرابنفش      د. ماهواره روست
۱۱. اولین دانشمندی که جهان را کروی تصور کرد چه کسی بود؟  
 الف. ارشمیدس      ب. فیثاغورث      ج. گالیله      د. تالس
۱۲. منظومه شمسی ما چند سال یکبار حول محور کهکشانی راه شیری می گردد؟  
 الف. ۲۲۵ میلیون سال      ب. ۲۵۰ میلیون سال      ج. ۵۲۲ میلیون سال      د. ۱۲۵ میلیون سال
۱۳. ابرهای ماژلانی در کدام صور فلکی قرار دارند؟  
 الف. سنبله      ب. عقرب      ج. خوت      د. ماهی طلایی و توکان



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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: زمین در فضا

رشته تحصیلی/ کُد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی - ژئومورفولوژی) - جغرافیای انسانی (روستایی - شهری) - جبرانی ارشد (۱۲۱۶۰۴۱) / جغرافیا و برنامه ریزی روستائی - آب و هواشناسی - جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) - ژئومورفولوژی (۱۲۱۶۳۸۳)

مجاز است.

استفاده از:

۱۴. در کدام یک از کهکشان ها مقادیر زیادی گاز و غبار وجود دارد؟  
الف. کهکشان های بیضوی  
ب. کهکشان های بی نظم  
ج. کهکشان های مارپیچی  
د. کهکشان های Ev
۱۵. محاسبی M۴۴ جزو کدامیک از انواع محاسبی است؟  
الف. محاسبی انعکاسی  
ب. محاسبی نشری  
ج. محاسبی تاریک  
د. محاسبی
۱۶. گویچه چیست؟  
الف. زادگاه ستاره  
ب. زادگاه سیاره  
ج. زادگاه محاسبی  
د. زادگاه کهکشان
۱۷. کدامیک از سیارات زیر خاکی هستند؟  
الف. عطارد  
ب. مشتری  
ج. اورانوس  
د. نپتون
۱۸. ستارگانی با نوسان هایی کاملاً تناوبی و دارای تغییر و ضربان در شعاع و دما چه نامیده می شوند؟  
الف. کوازارها  
ب. نواختران  
ج. تپنده ها  
د. سیاه چاله ها
۱۹. گستره عرضی جغرافیایی بین کدام مناطق کره زمین است؟  
الف. بین صفر تا ۹۰ درجه شرقی یا غربی  
ب. بین صفر تا ۹۰ درجه شمالی یا جنوبی  
ج. بین صفر تا ۱۸۰ درجه شرقی یا غربی  
د. بین صفر تا ۱۸۰ درجه شمالی یا جنوبی
۲۰. در کدام لایه جو جابجایی هوا خیلی سریع و محل تشکیل ابرهای سیروس می باشد؟  
الف. تروپوسفر  
ب. مزوسفر  
ج. یونوسفر  
د. استراتوسفر
۲۱. کدام گزینه از دلایل حرکت انتقالی زمین بشمار نمی رود؟  
الف. پیراهی نور ستارگان  
ب. انحراف جریان های دریایی  
ج. قانون گرانش  
د. اختلاف منظر ستاره ای
۲۲. مواد متراکم یا ابر که در بالای شیدسپهر دیده می شوند چه نام دارند؟  
الف. زبانه های خورشیدی  
ب. شراره های خورشیدی  
ج. پلاژها  
د. رشته ها
۲۳. کوچک ترین سیاره خاکی که با چشم غیر مسلح دیده شده و فاقد جو و قمر است چه نام دارد؟  
الف. پلوتو  
ب. زهره  
ج. عطارد  
د. مریخ
۲۴. تنها سیاره منظومه شمسی که چرخش آن بازگشتی است چه نام دارد؟  
الف. مشتری  
ب. مریخ  
ج. عطارد  
د. زهره
۲۵. نخستین سیاره ای که در ماورای مدار زمین قرار دارد کدام است؟  
الف. زمین  
ب. مریخ  
ج. عطارد  
د. زهره



کُد سری سؤال: یک (۱)

حضرت علی(ع): ارزش هر کس به میزان دانایی و تخصص اوست.

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

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: --

نام درس: زمین در فضا

رشته تحصیلی/ کُد درس: جغرافیای طبیعی (اقلیم شناسی - ژئومورفولوژی) - جغرافیای انسانی (روستایی - شهری) - جبرانی ارشد (۱۲۱۶۰۴۱)/

جغرافیا و برنامه ریزی روستائی - آب و هواشناسی - جغرافیا و برنامه ریزی شهری (جدید) - ژئومورفولوژی (۱۲۱۶۳۸۳)

مجاز است.

استفاده از:

۲۶. بزرگترین سیاره منظومه شمسی چه نام دارد؟

الف. زحل      ب. زمین      ج. مشتری      د. پلوتو

۲۷. کوچکترین قمر مشتری کدام است؟

الف. قمر اروپا      ب. قمر آیوا      ج. قمر گانیمد      د. قمر گالیستو

۲۸. تنها قمر شناخته شده منظومه شمسی که دارای جو می باشد چه نام دارد؟

الف. یاپتوس      ب. تیتان      ج. رآ      د. آیوا

۲۹. ستاره ای که حرکت چرخشی آن باعث ایجاد شب و روز نمی شود کدام است؟

الف. پلوتو      ب. زحل      ج. زهره      د. اورانوس

۳۰. جو پلوتو از چه گازی پوشیده شده است؟

الف. هیدروژن      ب. آمونیاک      ج. متان      د. هلیوم