

## **همیار دانشجو**

**hdaneshjoo.ir**

تعداد سوال

زمان آزمون (دقیقه)

نام درسن: زمین در فضا

رشته‌های-گرایش: جغرافیای انسانی و طبیعی

کد درس: ۱۲۱۶۰۴۱

\* **دانشجوی گرامی:** لطفاً، گزینه ۱ را در قسمت کد سری سؤال برگه پاسخنامه خود، علامت بزنید. بدیهی است، مسئولیت این امر بر عهده شما خواهد بود.

\*\* این آزمون نمره منفی ندارد.

۱. بخشی از دانش نجوم که درباره چگونگی پیدایش و منشاء کیهان بحث می کند، چه نام دارد؟  
الف. کیهان شناسی      ب. کیهان زایی      ج. طالع بینی      د. هیات و نجوم
۲. بیانگذار نجوم نوین که فردی لهستانی بود کدامیک از افراد زیر است?  
الف. تالس      ب. نیکولا کپرنيک      ج. یوهانس کپلر      د. اراتوستن
۳. بنا بر چه قانونی، طول موج گسیل شده از هر جسمی با دمای آن جسم نسبت عکس دارد?  
الف. قانون تشعشات      ب. قانون کپلر      ج. قانون دارسی      د. قانون فیزیکی
۴. اگر بخواهیم تابشهای گسیل شده با طول موجهای مختلف ناشی از اجرام سماوی و قسمتهای مختلف فضا بجز طول موجهای مرئی را بررسی کنیم از چه وسیله ای استفاده می کنیم?  
الف. تلسکوپهای نجومی      ب. تلسکوپهای قمری      ج. تلسکوپهای رادیویی      د. تابشهای ستاره شناسی
۵. امواجی با انرژی فوق العاده زیاد و طول موج کوتاه را چه می نامند?  
الف. امواج فروسرخ      ب. امواج گاما      ج. امواج ایکس      د. امواج فرابنفش
۶. فاصله ای است که از آن فاصله شعاع مدار زمین تحت زاویه یک ثانیه قوسی دیده می شود?  
الف. سال نوری      ب. سال نجومی      ج. یکای نجومی      د. پارسک
۷. اولین دانشمندی که جهان را کروی تصور کرد که بود?  
الف. فیثاغورث      ب. گالیله      ج. بطلمیوس      د. کپلر
۸. تنها کهکشان بزرگی است که با چشم غیر مسلح دیده می شود و درخشندگی آن ۱۰۰ میلیون برابر خورشید است?  
الف. کهکشان مازلانی      ب. کهکشان راه شیری      ج. کهکشان آندرومدا      د. کهکشان فلکی
۹. در این کهکشانها مقادیر زیادی گازو غبار وجود دارد و دارای سه بخش اصلی هستند?  
الف. کهکشانهای مارپیچی      ب. کهکشانهای بیضوی      ج. کهکشانهای برآمده      د. کهکشانهای خوشه ای
۱۰. زادگاه ستارگان را چه می گویند?  
الف. گویچه      ب. گودال      ج. چگالش      د. هم جوشی
۱۱. گروهی از ستارگان که نور خروجی آنها در فواصل زمانی به طور متوسط ۳۰ تا ۵۰ سال به طور ناگهانی و پیش بینی نشده ای شدنش به طور خیره کننده ای تغییر کند را چه می نامند?  
الف. سیاره ها      ب. گویچه ها      ج. نواختران      د. تپ اختراها
۱۲. کدام گزینه به معنای شبه ستاره یا اختر ناماست?  
الف. کوازار      ب. تپنده ها      ج. نواختران      د. سیاه چاله ها
۱۳. نام خطی فرضی که زمین حرکت وضعی خود را حول آن انجام می دهد، چیست?  
الف. منطقه البروج      ب. دایره البروج      ج. محور زمین      د. مدارات

**hdaneshjoo.ir**

## **همیار دانشجو**

**hdaneshjoo.ir**

تعداد سوال

زمان آزمون (دقیقه)

نام درس: زمین در فضا

رشته تحصیلی-گرایش: جغرافیای انسانی و طبیعی

کد لرس: ۱۲۱۶۰۴۱

۱۴. صفحه‌ای که بر صفحه استوایی عمود است و از قطبین زمین عبور می‌کند، چه نام دارد؟  
الف. صفحه مداری      ب. صفحه نصف النهاری      ج. صفحه نجومی      د. صفحه عرضی
۱۵. حرکت ظاهری ستارگان در چه جهتی است؟  
الف. شرق به غرب      ب. غرب به شرق      ج. شمال به جنوب      د. جنوب به شمال
۱۶. اولین بار چه کسانی بودند که در دریانوردی از قطب نما استفاده کردند؟  
الف. فنیقی‌ها      ب. یونانیها      ج. چینی‌ها      د. ژاپنی‌ها
۱۷. در ارتفاع ۲۰ تا ۳۰ کیلومتری زمین، در کدام لایه از جو، اُزن توسط واکنشهای مختلف فتوشیمیایی ایجاد می‌شود؟  
الف. مزوسفر      ب. استراتوسفر      ج. یونسفر      د. ترموسفر
۱۸. این بادها معمولاً در عرضهای جغرافیایی پایین می‌وزند و بین مدارهای رأس السرطان و رأس الجدی می‌وزند؟  
الف. بادهای استوایی      ب. بادهای غربی      ج. بادهای آلیزه      د. بادهای موسمی
۱۹. بنا بر کدام قانون، هر جسمی که آزادانه در میدان گرانش ستاره‌ای رها شود به دلیل نیروی گرانش ستاره، جسم پیوسته به طرف آن ستاره میل می‌کند؟  
الف. قانون گرانش نیوتون      ب. قانون کپلر      ج. قانون دارسی      د. قانون دوپلر
۲۰. تنها انرژیهای که در روی زمین وجود داشته و منشاء آنها خورشید نیست، کدامند؟  
الف. باد      ب. انرژی‌های فسیلی      ج. آب      د. مواد پرتوزا و انرژی جزرورمد
۲۱. قسمت داخلی خورشید به چه وسیله از قسمت خارجی جدا می‌شود؟  
الف. پلاسمای یونیزه      ب. شیدسپهر      ج. گازهای هیدروژن      د. مواد پرتوزا
۲۲. جایگاه پدید آمدن زبانه‌های خورشیدی کجاست که بسیار گداخته و متراکم است؟  
الف. شید سپهر      ب. تاج خورشیدی      ج. لکه‌های خورشیدی      د. رنگین سپهر یا فام سپهر
۲۳. به عقیده دانشمندان وقتی منظومه شمسی بوجود آمد همراه ابر گازی هیدروژن چه مواد دیگری بوده است؟  
الف. مواد انرژی زا      ب. موادی به نام ابروالد      ج. مواد پرتوزا      د. مواد گرانشی
۲۴. نزدیکترین سیاره به خورشید بوده و به همین علت سرعت متوسط مداری آن بیشتر از هر سیاره دیگر است؟  
الف. عطارد      ب. مریخ      ج. مشتری      د. زهره
۲۵. بر جسته ترین ویژگی آن حلقه‌های آن است که نخستین بار به وسیله اخترشناس هلندی کشف شد؟  
الف. اورانوس      ب. نپتون      ج. زحل      د. پلوتو
۲۶. به تکه پاره‌های سنگی شناور در فضا چه می‌گویند؟  
الف. اجرام      ب. سیارک      ج. هاله      د. شهاب
۲۷. در نیمکره جنوبی چه موقعی از سال بلندترین شب است؟  
الف. اول مهرماه      ب. اول تیرماه      ج. اول دی ماه      د. اول فروردین ماه
۲۸. مناطق بین استوا و ۲۳/۵ درجه شمالی و جنوبی یا به عبارت دیگر مناطق بین مدار رأس السرطان و رأس الجدی را چه می‌گوییم؟  
الف. منطقه بین حاره      ب. منطقه مجاور حاره      ج. منطقه حاره      د. منطقه برون حاره

**hdaneshjoo.ir**

## **همیار دانشجو**

**hdaneshjoo.ir**

تعداد سوال

زمان آزمون (دقیقه):

نام درس: زمین در فضا

رشته تحصیلی-گرایش: جغرافیای انسانی و طبیعی

کد درس: ۱۲۱۶۰۴۱

۲۹. به حالتی که ماه و خورشید در یک سوی زمین قرار دارند، چه می گویند؟

د. بدر

ج. تربیع

ب. مقارنه

۳۰. زمانی که ماه از بین زمین و خورشید عبور کند، چه پدیده ای رخ می دهد؟

د. ماه گرفتگی کامل

ج. خسوف

ب. ماه گرفتگی

**hdaneshjoo.ir**