

## همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

تعداد سوال: نسخه

زمان امتحان: تستی و تکمیلی

تعداد کل صفحات: ۳

نام درس: زمین در فضا

رشته تحصیلی-گرایش: جغرافیای انسانی و طبیعی

کد درس: ۱۱۲۰۱۶

۱. قوانین عمومی تکامل طبیعی و مادی جهان و ساختار آن در کدام بخش از نجوم بررسی می‌گردد؟

الف. هیأت و نجوم      ب. اختر فیزیک      ج. کیهان شناسی      د. کیهان زایی

۲. کدامیک از انواع کهکشانها عمدتاً از ستارگان پیر با گاز و غبار اندک تشکیل شده‌اند؟

الف. بیضوی      ب. مارپیچی      ج. بی‌نظم      د. میله‌ای

۳. مسیر ذرات و غبار، طبق نظریه فضا - زمان آلبرت انشتین، در چه محیطی خمیده می‌گردد؟

الف. نسبیت خاص      ب. گرانشی      ج. کلاسیک      د. شرایط عاری از گرانش

۴. در بدو تشکیل سیارات، بیشترین گاز تشکیل‌دهنده فضا چه بوده است؟

الف. متان      ب. کربن      ج. اکسیژن      د. هیدروژن

۵. محیط هر مدار در روی کره زمین برابر است با:

الف.  $2\pi R$       ب.  $2\pi R \cos \phi$       ج.  $2\pi R \sin \phi$       د.  $R^2 \pi$

۶. زاویه‌ای که خطوط نیروی مغناطیسی با سطح افق می‌سازند، چه نام دارد؟

الف. میل      ب. انحراف      ج. بعد      د. سمت

۷. فصل مشترک آسمان و سطح عمود بر راستای ناظر را چه می‌نامند؟

الف. استوای سماوی      ب. محور قائم      ج. محور عالم      د. افق سماوی

۸. عرض جغرافیایی هر محل در سیستم مختصات افقی، چگونه اندازه‌گیری می‌شود؟

الف. زاویه سمت الرأسی ستاره قطبی      ب. ارتفاع ستاره قطبی

ج. زاویه سمت الرأسی خورشید      د. ارتفاع زاویه خورشید

۹. سیستم مختصات افقی به چه عامل یا عواملی بستگی دارد؟

الف. زمان و محل ناظر      ب. بعد ستاره و زاویه خورشید

ج. تغییرات میل خورشید      د. طلوع و غروب خورشید

۱۰. دواير ساعتی عبارتست از:

الف. صفحاتی که از سرسو و پاسو عبور کنند.

د. دوايری که از محور عالم عبور کنند.

ج. صفحاتی که از محور قائم عبور کنند.

۱۱. میل و بعد خورشید در اول بهار چقدر است؟

الف. صفر و ۹۰ درجه      ب. صفر و ۲۳/۵ درجه      ج. صفر و ۱۸۰ درجه      د. ۲۳/۵ و ۹۰ درجه

۱۲. تغییرات عرض سماوی خورشید در طول سال، چقدر است؟

الف. صفر      ب. ۲۲/۵ درجه      ج. ۱۸۰ درجه      د. ۳۶۰ درجه

۱۳. ستارگانی که نور خروجی آنها با زمان تغییر می‌کند، چه نام دارند؟

الف. ابر اختران      ب. ستارگان نوترونی      ج. تپ اختران      د. نواختران

۱۴. کدامیک از رصدخانه‌های ایران مجهز به آشکار کننده *CCD* و نمایش تصاویر اجرام بر روی کامپیوتر می‌باشد؟

الف. رصدخانه ابوریحان بیرونی تهران      ب. رصدخانه خورشیدی مرکز ژئوفیزیک دانشگاه تهران

ج. رصدخانه بخش فیزیک دانشگاه فردوسی مشهد      د. رصدخانه خواجه نصیرالدین طوسی مشهد

hdaneshjoo.ir

## همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

تعداد سوال: نسخه

زمان امتحان: تستی و تکمیلی

تعداد کل صفحات: ۳

نام درسن: زمین در فضا

رشته تحصیلی-گرایش: جغرافیای انسانی و طبیعی

کد درسن: ۱۱۲۰۱۶

۱۵. گازهای روشن که در بالای سطح خورشید ایجاد می‌شوند، چه نام دارد؟

- الف. زبانه د. پلاژ ب. رشتہ ج. شراره

۱۶. دانشمندان برای مشخص کردن چگونگی تأثیر فعالیتهای خورشید روی آب و هوای کره زمین در چه زمینه‌ای باید تحقیق کنند؟

- الف. اثر گلخانه‌ای و طوفانها ب. شدت اثر گلخانه‌ای و حفاریهای یخچالی در قطبین

- ج. تغییرات فعالیت خورشیدی و آب و هوای د. تغییرات حوزه‌های کم فشار و پرفسار

۱۷. طبق نظر دانشمندان منبع اصلی انرژی ستارگان چیست؟

- الف. هم جوشی هسته‌های اتم هیدروژن ب. شکافت هسته‌های اتم هلیوم

- ج. شکافت هسته‌های اتم هلیوم د. هم جوشی هسته‌های اتم هلیوم

۱۸. کدامیک از سیارات منظومه شمسی از نظر جرم و اندازه تقریباً مشابه زمین است؟

- الف. عطارد د. نپتون ب. زهره ج. مریخ

۱۹. آزمایش «بُدفورلول» در چه موردی بود؟

- الف. حرکت سیارات ب. فاصله سیارات تا خورشید

- ج. حرکت چرخشی زمین د. کرویت زمین

۲۰. در ظهر اول بهار و پائیز زاویه‌ای که امتداد اشعه خورشید با قائم هر محل تشکیل می‌دهد، چه نام دارد؟

- الف. ارتفاع ب. میل د. عرض جغرافیایی ج. طول جغرافیایی

۲۱. آزمایش «فوکو» کدامیک از موارد زیر را به اثبات رسانید؟

- الف. حرکت انتقالی زمین ب. نوسان محور زمین

- ج. حرکت چرخشی زمین د. کرویت زمین

۲۲. نیروی کوریولیس چیست؟

الف. نیروی منحرف کننده اجسام متحرک روی سطح زمین

ب. نیروی تشدیدکننده حرکت اجسام متحرک

ج. نیروی ستارگان بر اجرام سماوی در فضا

د. نیروی جاذبه خورشید و تأثیر آن بر روی حرکت اجسام

۲۳. دایرة البروج و استوای سماوی در کدام نقاط همیگر را قطع می‌کنند؟

- الف. انقلاب تابستانی و زمستانی ب. اعتدال بهاری و پائیزی

- ج. انقلاب تابستانی و اعتدال بهاری د. انقلاب زمستانی و اعتدال پائیزی

۲۴. نظریه سیاره دوگانه درمورد پیدایش ماه عبارتست از:

الف. جداشدن ماه از زمین در اثر چرخش سریع زمین

ب. جداشدن حلقه‌های گازی شکل اطراف استوای زمین

ج. انقباض ستارگان و سیارات خارج از ابرهای گازی

د. تشکیل ماه همانند یک سیاره جدای از کره زمین

hdaneshjoo.ir

## همیار دانشجو

hdaneshjoo.ir

تعداد سوال: نسخه  
زمان امتحان: تستی و تکمیلی

تعداد کل صفحات: ۳

نام درسن: زمین در فضا  
رشته تحصیلی-گرایش: جغرافیای انسانی و طبیعی

کد درسن: ۱۱۲۰۱۶

۲۵. قانون سوم کپلر چه اصلی را بیان می‌کند؟

الف. فاصله سیارات تا خورشید

ب. بیضوی بودن مدار حرکت زمین

ج. طی کردن مسافت‌های مساوی در زمانهای مساوی توسط هر سیاره

د. چگونگی پیدایش فصول براساس زاویه میل

۲۶. موسم گرفتی در چه موافقی اتفاق می‌افتد؟

الف. خط زمین - خورشید تقریباً در امتداد گره‌ها قرار گیرد.

ب. خط زمین - خورشید تقریباً عمود بر گره‌ها قرار گیرد.

ج. خط زمین - خورشید با نقطه نزولی ماه در یک راستا قرار گیرد.

د. خط زمین - خورشید با نقطه صعودی ماه در یک راستا قرار گیرد.

۲۷. جزر و مدهای بهاری در چه موقعی اتفاق می‌افتد؟

الف. در ماههای بدر فصل بهار

ب. هنگامی که خورشید و زمین و ماه در یک راستا قرار بگیرند.

ج. در ماه نو یعنی زمانیکه ماه و زمین در یک راستا قرار گیرند.

د. ماه بدر که زمین و خورشید در یک راستا قرار می‌گیرند.

۲۸. زاویه‌ای که بر حسب واحدهای زمان یا درجات مندرج روی استوای سماوی اندازه‌گیری می‌شود، چه نام دارد؟

الف. زاویه ساعتی

ب. زاویه ساعتی محلی

د. زاویه بعد محلی

ج. دایره ساعتی اعتدال بهاری

۲۹. زمان نجومی محلی چگونه اندازه‌گیری می‌شود؟

الف. از نصف النهار ناظر به سمت غرب تا دایره ساعتی

ب. از اولین نقطه حمل به سمت شرق تا دایره ساعتی ستاره

ج. از نصف النهار ناظر به سمت غرب تا اولین نقطه حمل

د. مجموع زاویه بعد و زاویه ساعتی و زمان نجومی

۳۰. کدامیک از امواج انرژی فوق العاده زیادی دارند؟

الف. پرتو ایکس

ج. ماوراء بنفسن نزدیک

د. مادون قرمز نزدیک

ب. پرتو گاما

## برای دانلود پاسخنامه سوالات به سایت همیار دانشجو مراجعه کنید

کلید سوالات درس زمین دو فنا (کد : ۱۱۲۰۱)  
در نیمسال بهار سال تحصیلی ۱۳۸۵-۸۶

شماره	کلید سوال	توفیحات و اصلاحیه	شماره	کلید سوال
۱	گزینه ج		۱۶	گزینه ب
۲	گزینه الف		۱۷	گزینه الف
۳	گزینه ب		۱۸	گزینه ب
۴	گزینه د		۱۹	گزینه د
۵	گزینه ب		۲۰	گزینه د
۶	گزینه الف		۲۱	گزینه ج
۷	گزینه د	/	۲۲	گزینه الف
۸	گزینه ب		۲۳	گزینه ب
۹	گزینه الف		۲۴	گزینه ج
۱۰	گزینه ج		۲۵	گزینه الف
۱۱	گزینه ج		۲۶	گزینه الف
۱۲	گزینه الف		۲۷	گزینه ب
۱۳	گزینه د		۲۸	گزینه الف
۱۴	گزینه ج		۲۹	گزینه ج
۱۵	گزینه الف		۳۰	گزینه ب