

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی:
زمان آزمون: تستی: ۳۵ تشریحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: زمین در فضا

رشته تحصیلی / گذار: جغرافیا - ۱۲۱۶۳۸۳

گذسوی سوال: یک (۱) استفاده از: — منبع: — مجاز است.

پیامبر اعظم (ص): روزه سپر آتش جهنم است.

۱. در کدام یک از بخش‌های ذیل قوانین عمومی تکامل طبیعی و مادی جهان و ساختار آن بررسی می‌شود؟

- الف. کیهان زایی ب. کیهان شناسی ج. طالع بینی د. هیات و نجوم

۲. چنانچه بخواهیم آسمان را از روی زمین مورد مطالعه قرار دهیم، این نوع ستاره شناسی را چه می‌نامند؟

- الف. ستاره شناسی فضایی ب. ستاره شناسی نجومی

- ج. ستاره شناسی نجوم مریبی د. ستاره شناسی نجوم غیر مریبی

۳. کدامیک از تلسکوپ‌های ذیل می‌توانند از میان گرد و غبار طول موجهای مریب را به ما نشان دهند؟

- الف. تلسکوپ رادیویی ب. تلسکوپ انعکاسی نیوتونی

- ج. تلسکوپ شکستنی د. تلسکوپ انعکاسی کسگرین

۴. نزدیک ترین ستاره به خورشید چند سال نوری با آن فاصله دارد؟

- الف. ۵/۲ ب. ۶/۲ ج. ۷/۲ د. ۴/۳

۵. کدام یک از دانشمندان جهان را کروی تصور کرد؟

- الف. ارشمیدس ب. فیثاغورث ج. تالس د. گالیله

۶. منظمه شمسی در چه قسمتی از کهکشان راه شیری و در حدود چند هزار سال نولی از مرکز کهکشان قرار گرفته است؟

- الف. در مرکز — ۵۰ ب. در لبه — ۲۰ ج. در بازو — ۵۰

۷. کدامیک از ستاره‌ها در صورت فلکی رجل الجبار بیش از ۵۲ هزار بار درخشنده از خورشید است؟

- الف. پای شکارچی ب. غول قرمز ج. دب اکبر

۸. شبی ستاره یا اختر ناما کدام مورد زیر اند؟

- الف. سیاه چاله ها ب. پنده ها ج. نواختران د. کوازارها

۹. برای تعیین طول جغرافیایی یک نقطه کدام یک از نکات باید در نظر گرفته شود؟

- الف. حرکت چرخشی زمین (وضعی) از غرب به شرق

- ب. حرکت چرخشی زمین (وضعی) از شمال به جنوب

ج. استفاده از رابطه $110 \cos \varphi$

د. استفاده از رابطه ربع محیط دایره استوا

۱۰. تغییرات کدامیک از موارد زیر بر حیات موجودات زنده تاثیر می‌گذارد؟

- الف. عرض مغناطیسی ب. میل مغناطیسی ج. میدان مغناطیسی

۱۱. زاویه وزش بادهای آلین، در زمستان و تابستان با زاویای چند درجه است؟

- الف. ۲۰-۳۵ ب. ۴۰-۳۰ ج. ۲۵-۳۵ د. ۴۰-۴۰

۱۲. تغییر بسامدی امواج صوتی که برای ناظر به علت حرکت نسبی چشمچه صوت و ناظر ایجاد می‌شود چه نام دارد؟

- الف. اختلاف منظر ستاره ای ب. اثر دوپلر

- ج. حرکت ستاره ها د. بیراهی نور ستارگان

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی:
زمان آزمون: تستی: ۳۵ تشریحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: زمین در فضا

رشته تحصیلی / گذرنامه: جغرافیا - ۱۲۱۶۳۸۳

مجاز است. منع: -

استفاده از: -

گذرنامه: یک (۱)

۱۲. نزدیکترین ستاره به ما بعد از خورشید کدام ستاره است؟

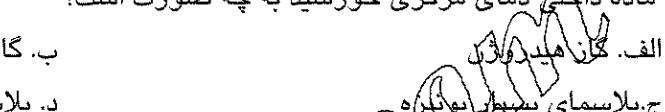
- ب. فوبوس آپولون
د. فوبوس

- الف. پروکسیمای قنطروس
ج. آمون (رع)

۱۴. ماده ~~داغ~~ دمای مرکزی خورشید به چه صورت است؟

- ب. گاز هلیوم

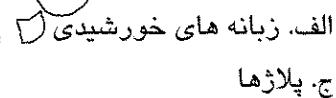
- د. پلاسمای معمولی



۱۵. مناطقی از سطح خورشید که به طور ناکهانی و به شدت پر نور می شوند چه نامیده می شوند؟

- ب. فوران زبانه

- د. شراره های خورشیدی



۱۶. اکثر قمرها در کجا قرار دارند؟

- الف. در نزدیکی صفحات استوای سیاره ها

- ج. در فواصل مداری

۱۷. تنها سیاره منظومه شمسی که چرخش آن بازگشتی است کدام سیاره است؟

- ب. زهره

- الف. مشتری

۱۸. چهارمین جسم درخشنan آسمان کدام سیاره است؟

- الف. زهره

۱۹. معماهی زحل در چیست؟

- الف. حلقه های آن

۲۰. به تکه پاره های سنگی شناور در فضا چه می گویند؟

- الف. شهاب

۲۱. اختلاف فرو رفتگی و برآمدگی در قطب و استوای زمین حدود چند کیلومتر است؟

- الف. ۲۵ کیلومتر

۲۲. پیدایش روز و شب بر اثر کدام حرکت زمین است؟

- الف. حرکت انتقالی

۲۳. زمان نجومی گردش ماه به دور زمین با زمان چرخش ماه به دور محورش چگونه است؟

- الف. بیشتر است

۲۴. ماه در هر ساعت فاصله ای برابر قطر خود را به کدام سمت طی می کند؟

- الف. مغرب

۲۵. جنوب

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی:
زمان آزمون: تستی: ۳۵ تشریحی: — دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: زمین در فضا

رشته تحصیلی / گُد درس: جغرافیا - ۱۲۱۶۳۸۳

مجاز است. منع: -

استفاده از: —

گُد سوی سوال: یک (۱)

۲۵. در ایجاد جزر و مد کدام عامل تاثیر گذارتر است؟

الف. تاثیر کره زمین به علت نزدیکتر بودن به کره ماه

ب. تاثیر کره ماه به علت نزدیکتر بودن به کره زمین

ج. تاثیر حورشید به علت نزدیکتر بودن به کره زمین

د. تاثیر حورشید به علت نزدیکتر بودن به کره ماه

۲۶. ستارگان ~~صله راهی~~ ~~فلکی~~ تقریباً در هر ۲۴ ساعت حول کدام ستاره یک دور گردش می‌کنند؟

الف. ستاره شمال ب. دنب افسوس ج. ذات الکرسی د. جدی

۲۷. در کارهای زمینی و نقشه ~~بردازی~~ کدام ~~نکته~~ از مختصات استفاده می‌شود؟

الف. مختصات عمودی ب. مختصات افقی ج. مختصات قائم د. مختصات نجومی

۲۸. پیدایش مفهوم زمان از کدام منطقه زیر بوده است؟

الف. یونان ب. اروپا ج. بین النهرين د. ایران

۲۹. برای تعیین زمان در هر منطقه چگونه باید عملکرد؟

الف. عدد توصیف منطقه ای را از زمان متوسط گرینویچ که یا ~~آن~~ اضافه می‌کنیم

ب. عدد توصیف منطقه ای را از زمان متوسط گرینویچ کم می‌بینیم

ج. عدد توصیف منطقه ای را به زمان متوسط گرینویچ اضافه می‌کنیم

د. عدد توصیف منطقه ای را با منطقه هم‌جاوار می‌سنجم

۳۰. اختلاف ساعت تهران و گرینویچ چند ساعت است؟

الف. ۵ ساعت ب. ۸ ساعت ج. ۵/۵ ساعت د. ۳/۵ ساعت