

مجاز است.

استفاده از:

گُد سری سوال: یک (۱)

امام علی^(ع): شرافت به خرد و ادب است نه به دارایی و نژاد.

۱. بخشی از داشن نجوم که درباره چگونگی پیدایش و منشاء کیهان بحث می‌کند، کدام گزینه است؟
- الف. هیأت و نجوم ب. کیهان زایی ج. اخترفیزیک
۲. نور به هنگام انتشار، خواص ... و به هنگام تأثیر متقابل با ماده خواص ... از خود نشان می‌دهد.
- الف. ذره‌ای- موجی ب. موجی- موجی ج. ذره‌ای- ذره‌ای
۳. کدام امواج توسط لایه اوزون در محدوده ۲۰ تا ۳۰ کیلومتری جو زمین به طور کامل جذب می‌شوند؟
- الف. فروسرخ دور ب. فروسرخ نزدیک ج. فرابنفش
۴. در کدام نوع تلسکوپ، به جای عدسی شیئی از آینه مقعر استفاده شده است؟
- الف. تلسکوپ انعکاسی نیوتونی ب. تلسکوپ شکستی ج. تلسکوپ انعکاسی
۵. رصدخانه مرکز ژئوفیزیک و رصدخانه دانشگاه فردوسی به ترتیب در کدام مناطق قرار دارند؟
- الف. تهران- شیراز ب. کوه‌های سهند- شیراز ج. تهران- مشهد
۶. سال نوری چیست و مقدار آن چقدر است؟
- الف. فاصله زمین تا ماه. 1.49×10^7 کیلومتر
- ب. فاصله زمین تا خورشید. 1.49×10^7 کیلومتر
- ج. فاصله ای که نور طی یک سال در خلاء طی می‌کند. ده میلیون کیلومتر
- د. فاصله ای که نور طی یک سال در خلاء طی می‌کند. 3×10^8 متر بر ثانیه
۷. کدام دانشمند جوهر اصلی جهان را آب و زمین را همانند چوبی بر آب شناور می‌دانست؟
- الف. تالس ب. ارشمیدس ج. گالیله
۸. بنابر این نظریه، در اثر نیروی گرانش، سرانجام انبساط جهان متوقف خواهد شد و اجرام دوباره یکدیگر را جذب خواهند نمود؟
- الف. نظریه فضا. زمان ب. نظریه فضا. زمان. ماده ج. نظریه انفجار بزرگ
۹. کدام کهکشانها از ستارگان پیر تشکیل شده‌اند و گاز و غبار بسیار کمی دارند؟
- الف. کهکشانهای بیضوی ب. کهکشانهای مارپیچی ج. کهکشانهای بی نظم
۱۰. کدام گزینه تپ اختر است؟
- الف. سیاره ب. نواختر ج. ستاره نوترزوئی
۱۱. نام صفحه‌ای که مدار گردش سالیانه زمین به دور خورشید روی آن قرار دارد، چیست؟
- الف. منطقه البروج ب. دایره البروج ج. محور زمین
۱۲. قطب شمال مغناطیسی زمین فعلًا در کجا قرار دارد؟
- الف. نزدیک ستاره‌ای آلفا قنطورس
- ج. نزدیک خلیج هودسون در کشور کانادا

زمان آزمون: تستی: ۵۰ تشریحی: .. دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

مجاز است.

نام درس: زمین در فضای
رشته تحصیلی: گد درس: جغرافیای انسانی و طبیعی ۱۴۱۶۰۴۱

گد سری سوال: یک (۱)

۱۳. علت انحراف جریانهای دریایی کدام گزینه است؟

الف. حرکت تقدیمی زمین و نیروی کوریولیس

ب. حرکت انتقالی زمین

ج. حرکت چرخشی زمین و نیروی کوریولیس

د. حرکت نوسانی زمین

۱۴. در کدام فرایند چهار هسته‌ی هیدروژن طی واکنش ساده‌ای به یک هسته‌ی هلیوم و مقدار زیادی انرژی تبدیل می‌شود؟

د. چرخه‌ی هیدروژن

ج. شکافت هسته‌ای

الف. همجوشی هسته‌ای ب. چرخه‌ی کربن

۱۵. کدام گزینه در مورد رنگین سپهر صحیح می‌باشد؟

الف. سطح مرئی خورشید که به صورت قرص روشنی ظاهر می‌شود

ب. بیشترین انرژی خورشید به زمین از آنجا گسیل می‌شود

ج. منطقه بالای جو خورشید است

د. بالای لایه شید سپهر قرار دارد

۱۶. چرخه‌ی مغناطیسی لکه‌های خورشیدی دارای دوره‌ی تناوبی چند ساله است؟

د. ۹۰ ساله

ج. ۸۰ ساله

ب. ۲۲ ساله

الف. ۱۱ ساله

۱۷. چهت چرخش خورشید به دور محورش چگونه است؟

الف. مانند چهت چرخش تمام سیاره‌ها (به جز اورانوس) از شرق به غرب است

ب. مانند چهت چرخش سیاره اورانوس از شرق به غرب است

ج. مانند چهت چرخش سیاره اورانوس از غرب به شرق است

د. مانند چهت چرخش تمام سیاره‌ها (به جز اورانوس) از غرب به شرق است

۱۸. سیاره‌های غول کدامند؟

الف. عطارد- زمین- مریخ- مشتری

ب. عطارد- زهره- زمین- مریخ

ج. مشتری- زحل- اورانوس- نپتون

د. زمین- مریخ- زحل- مشتری

۱۹. حرکت گردشی (به دور خورشید) در کدام سیاره کمتر از تمام سایر سیاره‌ها است؟

د. مریخ

ج. زهره

ب. عطارد

الف. زحل

۲۰. کدام گزینه درمورد سیاره مشتری صحیح نیست؟

الف. چهارمین جسم درخشنان آسمان است

ب. مدت حرکت گردشی آن ۹ ساعت و ۵۰ دقیقه است

ج. به طور عمده از هیدروژن و هلیوم تشکیل شده است

د. انرژی بیش از آنچه از خورشید دریافت می‌کند به فضا گسیل می‌کند

۲۱. بر جسته ترین ویژگی زحل چیست؟

الف. حلقه‌های آن است

ب. چگالی بسیار کم آن است

د. بیست و سه قمر آن است

ج. مقدار انرژی که گسیل می‌کند

۲۲. محور کدام سیاره نسبت به سطح مدارش به قدری انحراف دارد که به نظر می‌رسد در حالی که به پهلو خوابیده است دور خورشید می‌گردد؟

د. اورانوس

ج. نپتون

ب. پلوتو

الف. مشتری

۲۳. اکثر سیارکها در کدام مدار به دور خورشید می‌گردند؟

الف. بین مدار اورانوس و نپتون

ب. بین مدار نپتون و پلوتو

ج. بین مدار زحل و مریخ

۲۴. وضعیت شعاع زمین در استوا و قطب و ارتباط آن با نیروی گرانشی زمین چگونه است؟

الف. در قطبین شعاع زمین کمتر و نیروی گرانشی بیشتر است

ب. در استوا شعاع زمین کمتر و نیروی گرانشی بیشتر است

ج. در قطبین شعاع زمین کمتر و نیروی گرانشی کمتر است

د. در استوا شعاع زمین بیشتر و نیروی گرانشی بیشتر است

۲۵. تغییرات طول شب و روز در نیمکره جنوبی چگونه است؟

الف. اول دی کوتاه‌ترین شب و اول تیر بلندترین شب را دارد.

ب. اول دی بلندترین شب و اول تیر کوتاه‌ترین شب را دارد.

ج. اول دی بلندترین روز و اول تیر کوتاه‌ترین شب را دارد.

د. اول دی کوتاه‌ترین روز و اول تیر بلندترین روز را دارد.

۲۶. به حالتی که ماه و خورشید در یک سوی زمین قرار دارند چه می‌گویند؟

د. مقارنه

ج. بدرا

ب. تربیع آخر

الف. تربیع اول

۲۷. خورشید گرفتی حلقوی در چه حالتی رخ می‌دهد؟

الف. در حالتی که زمین از بین ماه و خورشید عبور کند

ب. در وسط گرفتی در حالتی که ماه دقیقاً در مرکز خورشید است

ج. در حالتی که ماه از زمین بسیار دور است و سایه تاریک آن به زمین نمی‌رسد

د. در حالتی که ماه از بین زمین و خورشید عبور کند

۲۸. کمترین جزر و مد در کدام وضعیت رخ می‌دهد؟

ب. در حالت ماه نو

الف. در حالت ماه نو و ماه کامل

د. در حالت تربیع اول و تربیع آخر ماه

ج. در حالت ماه کامل

۲۹. امتداد صفحه‌ی عمود بر راستای بدن ناظر تا کره‌ی سماوی را چه می‌گویند؟

د. قطبین سماوی

ج. افق سماوی

ب. استواهی سماوی

الف. محور سماوی

۳۰. ساعت منطقه‌ای بر روی نصف النهار ۳۰ درجه غربی، ۱۱ صبح را نشان می‌دهد. در همان زمان بر روی نصف النهار ۹۰ درجه غربی ساعت چه زمانی را نشان می‌دهد؟

د. ۵ صبح

ج. ۵ بعد از ظهر

ب. ۷ صبح

الف. ۱ بعد از ظهر