

- پیامبر اعظم (ص): روزه سپر آتش جهنم است.
- در کدام یک از بخشهای ذیل قوانین عمومی تکامل طبیعی و مادی جهان و ساختار آن بررسی می شود؟
الف. کیهان زایی ب. کیهان شناسی ج. طالع بینی د. هیات و نجوم
 - چنانچه بخواهیم آسمان را از روی زمین مورد مطالعه قرار دهیم، این نوع ستاره شناسی را چه می نامند؟
الف. ستاره شناسی فضایی ب. ستاره شناسی نجومی
ج. ستاره شناسی نجوم مری د. ستاره شناسی نجوم غیرمری
 - کدامیک از تلسکوپهای ذیل می توانند از میان گرد و غبار طول موجهای مری را به ما نشان دهند؟
الف. تلسکوپ رادیویی ب. تلسکوپ انعکاس نیوتنی
ج. تلسکوپ شکستنی د. تلسکوپ انعکاسی کسگرین
 - نزدیک ترین ستاره به خورشید چند سال نوری با آن فاصله دارد؟
الف. ۵/۲ ب. ۶/۳ ج. ۳/۴ د. ۴/۳
 - کدام یک از دانشمندان جهان را کروی تصور کرد؟
الف. ارشمیدس ب. فیثاغورث ج. تالس د. گالیله
 - منظومه شمسی در چه قسمتی از کهکشان راه شیری و در حدود چند هزار سال نوری از مرکز کهکشان قرار گرفته است؟
الف. در مرکز - ۵۰ ب. در لبه - ۳۰ ج. در بازو - ۳۰ د. در فاصله مرکز و بازو - ۵۰
 - کدامیک از ستاره ها در صورت فلکی رجل الجبار بیش از ۵۲ هزار بار درخشانتر از خورشید است؟
الف. پای شکارچی ب. غول قرمز ج. دب اکبر د. دب اصغر
 - شبه ستاره یا اختر نماها کدام مورد زیر اند؟
الف. سیاه چاله ها ب. تپنده ها ج. نواختران د. کوازارها
 - 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 $110^\circ \cos \varphi$
د. استفاده از رابطه ربع محیط دایره استوا
 - تغییرات کدامیک از موارد زیر بر حیات موجودات زنده تاثیر می گذارد؟
الف. عرض مغناطیسی ب. میل مغناطیسی ج. میدان مغناطیسی د. انحراف مغناطیس
 - زاویه وزش بادهای آلین، در زمستان و تابستان با زاویای چند درجه است؟
الف. ۲۰-۳۵ ب. ۳۰-۴۰ ج. ۳۵-۲۵ د. ۴۰-۴۵
 - تغییر بسامدی امواج صوتی که برای ناظر به علت حرکت نسبی چشمه صوت و ناظر ایجاد می شود چه نام دارد؟
الف. اختلاف منظر ستاره ای ب. اثر دوپلر
ج. بیراهی نور ستارگان د. حرکت ستاره ها

نام درس: زمین در فضا

رشته تحصیلی/کد درس: جغرافیا - ۱۲۱۶۳۸۳

زمان آزمون: تستی: ۳۵ تشریحی: -- دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

منبع: -

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

الف. پروکسیمای قنطورس

ب. فوبوس آپولون

ج. آمون (رع)

د. فوبوس

۱۴. ماده داخلی دمای مرکزی خورشید به چه صورت است؟

الف. گاز هیدروژن

ب. گاز هلیوم

ج. پلاسمای بسیار یونیزه

د. پلاسمای معمولی

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

الف. زبانه های خورشیدی

ب. فوران زبانه

ج. پلاژها

د. شراره های خورشیدی

۱۶. اکثر قمرها در کجا قرار دارند؟

الف. در نزدیکی صفحات استوای سیاره ها

ب. در نزدیکی ستاره ها

ج. در فواصل مداری

د. در فاصله ۲ برابر فاصله از سیاره

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

الف. مشتری

ب. زهره

ج. مریخ

د. زحل

۱۸. چهارمین جسم درخشان آسمان کدام سیاره است؟

الف. زهره

ب. مریخ

ج. مشتری

د. زمین

۱۹. معمای زحل در چیست؟

الف. حلقه های آن

ب. اقمار آن

ج. شکل ظاهری آن

د. گسیل انرژی گرمایی اضافی

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

الف. شهاب

ب. شهاب واره

ج. سنگواره

د. شهاب سنگ

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

الف. ۲۵ کیلومتر

ب. ۲۱ کیلومتر

ج. ۲۵ کیلومتر

د. ۴۰ کیلومتر

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

الف. حرکت انتقالی

ب. حرکت ظاهری

ج. کروی بودن

د. حرکت چرخشی

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

الف. بیشتر است

ب. کمتر است

ج. برابر است

د. متفاوت است

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

الف. مغرب

ب. مشرق

ج. شمال

د. جنوب

نام درس: زمین در فضا

رشته تحصیلی/ کد درس: جغرافیا - ۱۲۱۶۳۸۳

زمان آزمون: تستی: ۳۵ تشریحی: -- دقیقه

آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد ⊗

کد سری سؤال: یک (۱)

استفاده از: --

مجاز است.

منبع: -

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 خورشید به علت نزدیکتر بودن به کره زمین

د. تاثیر خورشید به علت نزدیکتر بودن به کره ماه

۲۶. ستارگان صورتهای فلکی تقریباً در هر ۲۴ ساعت حول کدام ستاره یک دور گردش می کنند؟

الف. ستاره شمال ب. دب اصغر ج. ذات الکرسی د. جدی

۲۷. در کارهای زمینی و نقشه برداری از کدام یک از مختصات استفاده می شود؟

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 النهرین د. ایران

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

الف. عدد توصیف منطقه ای را از زمان متوسط گرینویچ کم یا به آن اضافه می کنیم

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

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

د. عدد توصیف منطقه ای را با منطقه همجوار می سنجیم

۳۰. اختلاف ساعت تهران و گرینویچ چند ساعت است؟

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