

استان:

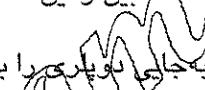
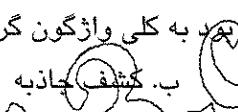
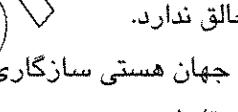
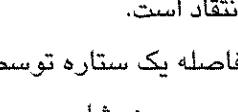
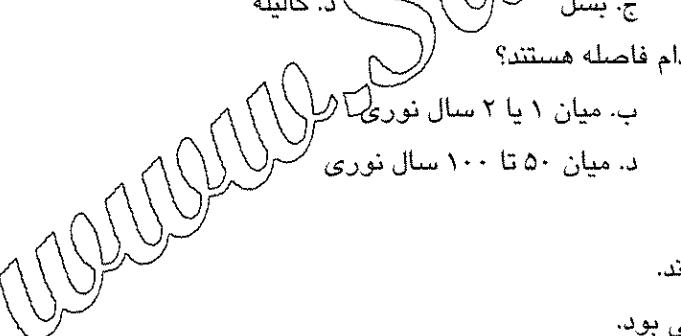
تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۴
زمان آزمون: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد

نام درس: تاریخ علم
رشته تحصیلی / گذاره: فیزیک (تمام گرایشها) ۱۱۱۳۰۲۷

گذاره: یک (۱) منبع: -- استفاده از: -- مجاز است.

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

۱. تیکوبراhe بدون استفاده از ابزارهای نوری:

- الف. فاصله بین زمین تا مریخ را اندازه گرفت.
- ب. زوایا را با تقریب $\frac{1}{60}$ درجه اندازه گرفت.
- ج. جایه  را با دقت خوب اندازه گرفت.
- د. شکست نور در مایعات را بررسی کرد.
- الف. کدام کشف،  بود به کلی واژگون گردید?
- ب. کشف  عطارد
- ج. کشف قانون گازها
- د. کشف پلوتون
- الف. در اسطوره یونانی پرومئوس  داشت علمی راه خیر و سعادت  نداشت.
- ب. جهان هستی نیاز به خالق ندارد.
- ج. آیین دینی با پدیدهای جهان هستی سازگاری شد
- د. نتایج علمی مصون از انتقاد است.
- الف. هویگنس
- ب. هرشل
- ج. بسل
- د. گالیله
- الف. دور دست‌ترین سحابی‌هایی که تاکنون رصد شده در کدام فاصله هستند؟
- ب. میان ۱ تا ۲۰ سال نوری
- ج. میان ۱۰۰ تا ۲۰۰ سال نوری
- د. میان ۱ تا ۵۰ سال نوری
- الف. با توجه به فرضیه دکارت در مورد گردشارهای :
- ب. سیارگان نزدیکتر به خورشید کنتر حرکت می‌کند.
- ج. شکل مداری سیاره در نظام گردشاری قابل پیش‌بینی بود.
- د. امکان آزمیش ضروری فرضیه وجود داشت.
- الف. کوپرنيک عقیده داشت اختران می‌توانند به کمک نیروی گرانشی بر حرکت یکدیگر تاثیر بگذارند.
- ب. کپلر گرانش را جلوه مغناطیسی می‌انگاشت.
- ج. کپلر عقیده داشت: گرانش خورشید نمی‌تواند نیروی مهار کننده سیارگان باشد.
- د. کپلر خورشید را علت پدید آمدن امواج دریا می‌دانست.
- الف. کدام گزینه درست است؟

- ب. کلر گرانش را جلوه مغناطیسی می‌انگاشت.
- ج. کپلر عقیده داشت: گرانش خورشید نمی‌تواند نیروی مهار کننده سیارگان باشد.
- د. کپلر خورشید را علت پدید آمدن امواج دریا می‌دانست.

۸. دانش همگونگی‌های طبیعی:

- الف. بیشتر نوعی دانش سطحی است.
- ب. ماهیت اصلی و علت غایی جهان را بیان می‌کند.
- ج. ابزار فیلسفه‌ان ما بعدالطبیعه می‌باشد.
- د. جغرافیای طبیعی را بیان می‌کند.

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۴
زمان آزمون: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ○ ندارد

نام درس: تاریخ علم
رشته تحصیلی / گذار: فیزیک (تمام گرایشها) ۱۱۱۳۰۲۷

منبع: -- مجاز است. استفاده از: -- گذاری سوال: یک (۱)

۹. کش مکش میان عقل و تعصب در کدام سده‌ها به سود تعصب پایان گرفت؟

- الف. ۴ و ۵
ب. ۱۷ و ۱۸
ج. ۱۶ و ۱۹
د. ۲۰ و ۱۹

۱۰. کتاب اخلاق اسپینوزا به سبک کدام کتاب تدوین شده است؟

- الف. ارگون نو
ب. اصول نیوتون
ج. اصول اقليدس
د. تحقیقی درباره فاهمه انسانی

۱۱. کدام کنیسه در ساخت است؟

الف. لاک و افلاطون ~~لک~~ موضوع روش تحصیل وحدت نظر دارد.

ب. لاک به حس و تجربه و معاونت عقل توجه دارد.

ج. افلاطون به تصورات ~~قطعی~~ انتقاد می‌نماید.

د. لاک به حقیقت پنهان در ورای ظاهر امور عقداد ندارد.

۱۲. پایان عصر رنسانس شاهد پیدایش چه موضوعی بود؟

- الف. فیزیک جدید
ب. شیمی نو
ج. تضاد علم و فلسفه
د. الگوریتم

۱۳. ویژگی بلور ایسلندی مورد مطالعه هویگنس و نیوتون ~~کدام~~ است؟

الف. ترمولومینسانس

ج. سیستم آمورف

۱۴. انتقاد و حمله‌های بار کلی بر پایه بنیاد چیست؟

الف. نقادی یافته‌های علم ژنتیک

ج. نقادی ریاضیات و نورشناسی

۱۵. ویژگی اعتقاد دوگرایان چیست؟

الف. ماده و ذهن دو جوهر مختلف هستند.

ج. هر کنش یک واکنش دارد.

۱۶. حاصل کار لوازیه کدام است؟

الف. کشف هلیوم

ج. قوانین پراش و تداخل

۱۷. کشف ترموکوپیل اثر کدام دانشمند است؟

الف. توماس یوهان زیک

ج. هانس کریستین اورست

۱۸. با کدام فرضیه، اندیشه نظرورگرا در علم نوین بر دیگر اندیشه‌ها برتری یافت؟

- الف. فرضیه گردشاره‌ها
ب. اندیشه‌های بارکلی
ج. نظریه‌های اتز
د. سحابی لایپلساوس و کانت

۱۹. جنجال لیسنکو در روسیه مربوط به چیست؟

- الف. خود باختنگی غربی
ب. مخالفت با رنسانس
ج. مبارزه با ایده آلسیم
د. احیای لامارکیسم

استان:

تعداد سوالات: تستی: ۲۰ تشریحی: ۴
زمان آزمون: تستی: ۳۰ تشریحی: ۵۰ دقیقه
آزمون نمره منفی دارد ندارد

نام درس: تاریخ علم

رشته تحصیلی / گذ دوس: فیزیک (تمام گرایشها) ۱۱۱۳۰۲۷

منبع: -- مجاز است.

استفاده از: --

گذ سوی سوال: یک (۱)

۲۰. در اوایل سده ۱۹ کدام اندیشه برای نخستین بار رواج یافت و با استقبال روبه رو شد؟

- الف. نسبیت
ب. مثل افلاطونی
ج. کاتاستروفیسم
د. نواختنی

سوالات تشریحی

بارم هر سوال ۱/۷۵ نمره

۱. دلایلی که نشان می دهد مفهوم کلانش عمومی صورت های گوناگون از مدت ها پیش به ذهن دانشمندان بسیاری (قبل از نیوتون) راه یافته را مختصراً توضیح دهید.

۲. در مورد نظریات و اندیشه های هیوم توضیح دهن عقیده هیوم ادame طبیعی عقیده کدام اندیشمند است؟ هیوم به چه نوع ساز و کاری در مورد پدیده ها معتقد است؟

۳. تفاوت نظریات کاتاستروفیست ها و اونیفورمیست ها را بیان کنید.

۴. ناسازگاری اندیشه برهان نظم در برابر آیین داروین را بیان کنید.