

سری سوال: یک ۱

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تاریخ علم

رشته تحصیلی/کد درس: فیزیک (اتمی و مولکولی)، فیزیک (حالت جامد)، فیزیک (هسته ای) (۱۱۳۰۲۷)

۱- این گفته (ریاضیات زبان طبیعت است) از چه کسی است؟

۱. گالیله ۲. نیوتن ۳. هیبس ۴. کپلر

۲- کدام قوم اولین بار تقویم خود را بر پایه ی موقعیت ماه بنا نهادند؟

۱. مصری ها ۲. رومی ها ۳. بابلی ها ۴. یونانی ها

۳- کدام مکتب رابطه ی بین هماهنگی ریاضات و اصوات را کشف کرد؟

۱. فیثاغورثی ۲. افلاطونی ۳. اسکندرانی ۴. ملطیه

۴- (هدیه ی نیل) به کدام یک از موارد زیر گفته می شد؟

۱. موسیقی ۲. هندسه ۳. دستگاه دهدهی ۴. اخترشناسی

۵- بنابه نظردموکریتوس، اتم های گیاه از چه نوع است؟

۱. ترکیبی از اتم های آب، آتش و سنگ ۲. ترکیبی از اتم های سنگ و آب
۳. ترکیبی از اتم های آتش و سنگ ۴. ترکیبی از اتم های آب و آتش

۶- چه کسی معتقد بود که اعداد بر جهان حکومت می کند؟

۱. بطلمیوس ۲. آریستارخوس ۳. دموکریتوس ۴. فیثاغورث

۷- (زیچ شهریار) در عصر کدام سلسله ی ایرانی تدوین شد؟

۱. هخامنشی ۲. اشکانی ۳. ماد ۴. ساسانی

۸- چه کسی مکتب افلاطونی یعنی آکادمی افلاطون را منحل کرد؟

۱. ژوستی نین ۲. اسکندر ۳. ژولیوس سزار ۴. نرون

۹- وقت محلی گرینویچ بر اساس کدام پدیده تعیین می شود؟

۱. چرخش زمین به دور خودش ۲. چرخش ماه به دور خودش
۳. گردش زمین به دور خورشید ۴. گردش ماه به دور زمین

۱۰- جمله ی (زمان قائم به ذات خویش نیست و بسته به ماده و تجلی وجود آن یعنی حرکت است) از چه کسی است؟

۱. بوعلی سینا ۲. نیوتن ۳. ارسطو ۴. ابن رشد

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تاریخ علم

رشته تحصیلی/کد درس: فیزیک (اتمی و مولکولی)، فیزیک (حالت جامد)، فیزیک (هسته ای) (۱۱۳۰۲۷)

۱۱- این جمله "نیوتن بسیار خوشبخت بود که توانست جهان را بیان و توصیف کند! افسوس که در عالم بیش از یک آسمان وجود ندارد" از کیست؟

۱. گالیله ۲. لابنیتس ۳. ناپلئون ۴. لاگرانژ

۱۲- نظریه "مکان طبیعی" مربوط به کیست؟

۱. فیثاغورث ۲. فارابی ۳. ارسطو ۴. ابن رشد

۱۳- ترازوی کاوندیش برای اندازه گیری چه کمیتی به کار برده می شد؟

۱. سرعت نور ۲. نیروی الکتریکی بین دو بار
۳. نیروی جاذبه بین دو جرم ۴. نیروی هسته ای

۱۴- در کدامیک از کتاب های زیر کمال الدین فارسی نظریه انعکاس نور را بر اساس نظریه ذره ای نور بیان داشت؟

۱. تنقیح المناظر ۲. نهایه الادراک فی درایته الافلاک
۳. تجرید الکلام ۴. اسفار اربعه

۱۵- نام مشهورترین و آخرین عنصری که بر طبق پیش بینی مندلیف کشف شد، چه بود؟

۱. لیتیوم ۲. اکتانیوم ۳. وانادیوم ۴. آکاسیلیکون

۱۶- کاشف این قانون که (هر جسم همان بسامدهایی از نور را جذب می کند که خودش می تواند آن ها را نشر کند) چه کسی بود؟

۱. فرانیهوفر ۲. کیرشهف ۳. کلاوزیوس ۴. ابن هیثم

۱۷- کدامیک از دانشمندان زیر اولین طیف نما را ساختند؟

۱. سرویلیام وبراک ۲. کیرشهف و بنسون ۳. رونتگن و بکرل ۴. مایکلسون و مورلی

۱۸- نظریه حرکت بودن گرما از کیست؟

۱. جیمز بلاک ۲. جیمز پرسکات ۳. بنجامین تامسون ۴. سدی کارنو

۱۹- زیربنای مکانیک عهد رنسانس بر اساس چه نظریه ای شکل گرفت؟

۱. نظریه میل بوعلی سینا ۲. نظریه مواد بنیادین امپدوکلس
۳. نظریه گرانش ۴. نظریه تغییرمثنایون

۲۰- این نظریه که (شیء انعکاس مخروطی از نور را به چشم گسیل می دارد) از چه کسی است؟

۱. حسن ابن هیثم بصری ۲. کاسگرین ۳. جیمز گریگوری ۴. ارسطو

سری سوال: ۱ یک

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۹۰ تشریحی: ۰

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

عنوان درس: تاریخ علم

رشته تحصیلی/کد درس: فیزیک (اتمی و مولکولی)، فیزیک (حالت جامد)، فیزیک (هسته ای) (۱۱۳۰۲۷)

۲۱- نخستین دماسنج اختراع چه کسی بود؟

- ۰۱ بویل ۰۲ ژول ۰۳ گاليله ۰۴ نیوتن

۲۲- کاشف نظریه اثرزراه دور(میدان) چه کسی بود؟

- ۰۱ انیشتین ۰۲ فارادی ۰۳ ماکسول ۰۴ هایزنبرگ

۲۳- کدامیک از دانشمندان زیرسرعت نورراکشف کرد؟

- ۰۱ رومر ۰۲ برادلی ۰۳ بسل ۰۴ ابن هیثم

۲۴- مولف کتاب (القانون المسعودی) چه کسی است؟

- ۰۱ ابوریحان بیرونی ۰۲ نصیرالدین طوسی ۰۳ بوعلی سینا ۰۴ حاجی خلیفه

۲۵- این که کهن ترین رصدخانه درملک نیمروز برپا شده بود، عقیده ی کیست؟

- ۰۱ قطب الدین شیرازی ۰۲ جمشیدکاشانی
۰۳ فخرالدین مراغه ای ۰۴ ذبیح اله بهروز

۲۶- این جمله که (مانه فقط حرکت رابازمان اندازه می گیریم، بلکه زمان راهم باحرکت می بینیم) ازچه کسی است؟

- ۰۱ بوعلی سینا ۰۲ ارسطو ۰۳ ابونصرفارابی ۰۴ سهروردی

۲۷- نویسنده ی کتاب(اسفاراربعه) کیست؟

- ۰۱ سهروردی ۰۲ بوعلی سینا ۰۳ فارابی ۰۴ فارابی

۲۸- چه کسی درنقد دینامیک ارسطویی به نظریه ی چگونگی حرکات اجباری رسید وآن را(میل) نامید؟

- ۰۱ ملاصدرا ۰۲ بوعلی سینا ۰۳ ابن میثم ۰۴ خازنی

۲۹- چه کسی خاصیت موجی وذره ای رابرای ماده پیش بینی کرده بود؟

- ۰۱ دیراک ۰۲ دوبروی ۰۳ هایزنبرگ ۰۴ هایزنبرگ

۳۰- طول موج بیشینه شدت نورمنتشره ازیک جسم داغ متناسب با:

- ۰۱ نمای دو دمای جسم است ۰۲ نمای چهاردمای جسم است
۰۳ عکس دمای جسم است ۰۴ دمای جسم است