

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: تاریخ علم

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

۱- این گفته از کیست؟ "ریاضیات را بدون فلسفه و فلسفه را بدون ریاضیات نمی توان آموخت."

۰۱ برتراندراسل ۰۲ هییس ۰۳ بطلمیوس ۰۴ اقلیدس

۲- در مصر باستان الهه ماه چه نام داشت؟

۰۱ رع ۰۲ بل ۰۳ ایزیس ۰۴ یهوه

۳- از بین تمدن های باستانی کدام دو تمدن سهم مهمی در رشد ریاضیات داشته اند؟

۰۱ ایران و هند ۰۲ مصر و بابل ۰۳ ایران و مصر ۰۴ آرتک و مایا

۴- کدام علم هدیه نیل نام دارد؟

۰۱ جبر ۰۲ مثلثات ۰۳ فلسفه ۰۴ هندسه

۵- چه کسانی یک رابطه ریاضی در سازواره گام های موسیقی را کشف کردند؟

۰۱ فیثاغورثیان ۰۲ افلاطونیان ۰۳ مصریان ۰۴ بابلیان

۶- موسیقی کرات به چه کسانی منسوب است؟

۰۱ افلاطونیان ۰۲ مصریان ۰۳ بابلی ها ۰۴ فیثاغورثی ها

۷- نظریه اتم منسوب به کیست؟

۰۱ فیثاغورث ۰۲ دموکریت ۰۳ بطلمیوس ۰۴ ارسطو

۸- چه کسی علت پدیده تقدیم اعتدالین را کشف کرد؟

۰۱ هیپارخوس ۰۲ ارشمیدس ۰۳ نیوتن ۰۴ کیپلر

۹- چه کسی در عهد باستان فهرستی از 1080 ستاره تهیه کرد؟

۰۱ فیثاغورث ۰۲ هیرو ۰۳ بطلمیوس ۰۴ هیپارخوس

۱۰- پدیده شکست نور برای نخستین بار توسط چه کسی توضیح داده شده است؟

۰۱ افلاطون ۰۲ بطلمیوس ۰۳ هیرو ۰۴ نیوتن

۱۱- دوره تناوب حرکت تقدیم اعتدالین چند سال است؟

۰۱ 20 هزار سال ۰۲ 30 هزار سال ۰۳ 26 هزار سال ۰۴ 46 هزار سال

تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

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

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: تاریخ علم

رشته تحصیلی/کد درس: فیزیک (حالت جامد)، فیزیک (اتمی و مولکولی)، فیزیک (هسته ای) (۱۱۱۳۰۲۷)

۱۲- کثیرالانتشارترین کتاب جهان چه نام دارد؟

۱. مقدمات اقلیدس ۲. اصول نیوتن ۳. التفهیم ۴. قانون مسعودی

۱۳- چه کسی به تنهایی 100 رساله از رسائل جالینوس را به سریانی برگردانده است؟

۱. بقراط ۲. حنین بن اسحاق ۳. محمد بن موسی ۴. ثابت بن غره

۱۴- کاربرد هندسه ریمانی در کدام نظریه است؟

۱. نظریه گرانش نیوتن ۲. نظریه نسبیت خاص اینشتین
۳. نظریه نسبیت عام اینشتین ۴. نظریه نورشناخت

۱۵- واعظان هندسه نااقلیدسی چه کسانی بودند؟

۱. نیکولای لوباجوفسکی و ژان بولیه ۲. اویلر و لاگرانژ
۳. نیوتن و اینشتین ۴. نیوتن و کپلر

۱۶- کتاب معجم البلدان از کیست؟

۱. ابن البیطار ۲. ادریسی
۳. خواجه نصیرالدین طوسی ۴. یاقوت حموی

۱۷- چه کسی از مفهوم مقاومت برای نشان دادن عدم وجود خلأ استفاده کرد؟

۱. گالیله ۲. نیوتن ۳. ارسطو ۴. توریچلی

۱۸- اختراع ترموسکوپ در قرن 17 منسوب به کیست؟

۱. زاخاری یانسن ۲. گالیله ۳. هانس لیپرش ۴. لایب نیتز

۱۹- کتاب گردش افلاک آسمانی از کیست؟

۱. کپرنیک ۲. کپلر ۳. بطلمیوس ۴. نیوتن

۲۰- رساله "فی اقسام العلوم العقلیه" از کیست؟

۱. ابوعلی سینا ۲. ابونصر فارابی ۳. ابن هیثم ۴. ابوریحان بیرونی

۲۱- چه کسی همچون دیگر ارسطوئیان قوه ثقل را ذاتی جسم می داند؟

۱. عمر خیام ۲. اسفزاری ۳. خازنی ۴. ابوسهل کوهی

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 (حالت جامد)، فیزیک (اتمی و مولکولی)، فیزیک (هسته ای) (۱۱۱۳۰۲۷)

۲۲- تنظیم جدول تناوبی عناصر از کیست؟

۱. دالتون ۲. مندلیف ۳. تامسون ۴. بوهر

۲۳- کنفرانس سلوی در چه سالی برگزار شد؟

۱. ۱۹۱۰ ۲. ۱۹۲۵ ۳. ۱۹۱۱ ۴. ۱۹۱۳

۲۴- چه کسی ثابت کرد که هسته از پروتون و نوترون تشکیل شده است؟

۱. تامسون ۲. فرمی ۳. دالتون ۴. چادویک

۲۵- چه کسی برای نخستین بار چگونگی تبدیل هیدروژن به هلیوم در خورشید را دقیقاً توضیح داد؟

۱. هانس بته ۲. آلبرت اینشتین ۳. پی یر کوری ۴. انریکو فرمی

۲۶- اولین تلسکوپ توسط چه کسی ساخته شد؟

۱. گالیله ۲. نیوتن ۳. لیبرشی ۴. کپلر

۲۷- کدام دانشمند کشف کرد که نور همواره به خط مستقیم سیر نمی کند؟

۱. جونیدز ۲. نیوتن ۳. گالیله ۴. گرمالدی

۲۸- نظریه ریاضی صحیح حرکت براونی توسط چه کسی ارائه شد؟

۱. ژان پرن ۲. آلبرت اینشتین ۳. رابرت براون ۴. لودویگ بولتزمن

۲۹- چه کسی در سال ۱۷۳۱ کشف کرد که بار الکتریکی می تواند از یک جسم به جسم دیگر منتقل شود؟

۱. استفان گری ۲. چارلز دوفای ۳. آبه نوله ۴. نیکولو کابئو

۳۰- چه کسی در دهه ۲۰ میلادی ارتفاع لایه های یون سپهر را اندازه گرفت؟

۱. الیور لاج ۲. بوز ۳. اپلتون ۴. پوپوف

شماره سوال	پاسخ صحيح	وضعيت كليد
۱	الف	عادي
۲	ج	عادي
۳	ب	عادي
۴	د	عادي
۵	الف	عادي
۶	د	عادي
۷	ب	عادي
۸	ج	عادي
۹	د	عادي
۱۰	ب	عادي
۱۱	ج	عادي
۱۲	الف	عادي
۱۳	ب	عادي
۱۴	ج	عادي
۱۵	الف	عادي
۱۶	د	عادي
۱۷	ج	عادي
۱۸	ب	عادي
۱۹	الف	عادي
۲۰	الف	عادي
۲۱	ج	عادي
۲۲	ب	عادي
۲۳	ج	عادي
۲۴	د	عادي
۲۵	الف	عادي
۲۶	ج	عادي
۲۷	د	عادي
۲۸	ب	عادي
۲۹	الف	عادي
۳۰	ج	عادي