



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: یک ۱

عنوان درس: تاریخ علوم

رشته تحصیلی/کد درس: علم اطلاعات و دانش شناسی ۱۷۱۲۱۹۷

۱- در کدام دوره از دوره های پیشرفت علمی، نگرش مکانیکی به جهان کنار گذاشته شد؟

- ۰۱ دوره نوین
۰۲ دوره انقلاب علمی
۰۳ دوره یونانیان اسکندرانی
۰۴ دوره مادیگرایی

۲- کدام گزینه درباره نظام موضعی در علم حساب نادرست است؟

- ۰۱ در آن نظام، اعداد را هر اندازه که بزرگ باشند، می توان با ارقام محدودی نشان داد.
۰۲ یونانیان پیشرفت چشمگیری در این نظام داشتند.
۰۳ این نظام روش های مکانیکی محاسبه را ممکن می سازد.
۰۴ با این نظام فوراً می توان دریافت که از دو عدد مفروض کدام یک بزرگتر است.

۳- «تعمیم استقرایی» که دومین رکن روش علمی است و در واقع طرح نظریه (یا فرضیه) متناسب با واقعیت ها می باشد از طرف کدام قوم مورد توجه قرار گرفت؟

- ۰۱ ایرانیان
۰۲ اعراب
۰۳ یونانیان
۰۴ رومیان

۴- کدام یک از افراد زیر سرچشمه همه چیزهای مادی را آب می دانست؟

- ۰۱ آناکسیمنس
۰۲ طالس
۰۳ هراکلیتوس
۰۴ دیوگنس

۵- از نظر هراکلیتوس افسوسی، ماده المواد عالم چیست؟

- ۰۱ خاک
۰۲ باد
۰۳ آب
۰۴ آتش

۶- نخستین نشانه های فیزیک تجربی (آزمایشی) در کارهای کدام قوم مشاهده می شود؟

- ۰۱ ایرانیان
۰۲ چینیان
۰۳ یونانیان
۰۴ مصریان

۷- چه کسی عامل گسترش و معروفیت نظریه اتمی در حوزه علمی آتن بود؟

- ۰۱ افلاطون
۰۲ آناگساگوراس
۰۳ دموکریتوس
۰۴ سقراط

۸- پدر علم پزشکی کیست؟

- ۰۱ ارسطو
۰۲ جالینوس
۰۳ بقراط خیوسی
۰۴ بقراط کوسی

۹- معروفترین ارمان ارشمیدس به فیزیک چیست؟

- ۰۱ نظریه اهرم ها
۰۲ ابداع آینه های کاوی
۰۳ اصل شناوری اجسام
۰۴ ابداع تلمبه پیچی



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: تاریخ علوم

رشته تحصیلی/کد درس: علم اطلاعات و دانش شناسی ۱۷۱۲۱۹۷

۱۰- نظریه افلاک تدویر از کیست؟

۱. اقلیدس
۲. دیوفانتوس
۳. بطلمیوس
۴. هروفیلوس

۱۱- این اندیشه که «معرفت به جهان را نه از راه حجیت، بلکه از راه مشاهده باید بدست آورد» از کیست؟

۱. افلاطون
۲. ارسطو
۳. بیکن
۴. پاسکال

۱۲- برجسته ترین ریاضیدان مسلمان که واژه «الگوریتم» صورت تحریف شده ای از نام اوست کیست؟

۱. فارابی
۲. ابن هیثم
۳. خوارزمی
۴. ابن سینا

۱۳- پیروزی های شگفتی آور کدام علم در سده ۱۷، بیش از هر علم دیگری اعتماد به توانایی عقلی بشری را احیاء کرد؟

۱. ریاضیات
۲. شیمی
۳. فیزیک
۴. اخترشناسی

۱۴- نخستین و جسورانه ترین گام در اخترشناسی هندسی از طرف چه کسی برداشته شد؟

۱. کوپرنیک
۲. کپلر
۳. تیکو براهه
۴. گالیله

۱۵- قانون درست شکست نور توسط چه کسی کشف شد؟

۱. نیوتون
۲. بطلمیوس
۳. ابن هیثم
۴. سنل

۱۶- با کشف کدام سیاره، بنای قانون بود بکلی، واژگون شد؟

۱. پلوتون
۲. اورانوس
۳. نپتون
۴. مریخ

۱۷- پیشگام اصلی مکانیک نیوتونی که بود؟

۱. نیوتون
۲. گالیله
۳. ارسطو
۴. کوپرنیک

۱۸- مهمترین دستاورد انقلاب علمی کدام نظریه است؟

۱. نظریه خورشید مرکزی
۲. نظریه گرانش عمومی
۳. نظریه افلاک تدویر
۴. نظریه تکاملی

۱۹- بنیانگذار علم مغناطیس کیست؟

۱. رابرت هوک
۲. ادیسون
۳. ویلیام گیلبرت
۴. ادمون هیلی



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: تاریخ علوم

رشته تحصیلی/کد درس: علم اطلاعات و دانش شناسی ۱۷۱۲۱۹۷

۲۰- کدام نظریه کوشش بزرگی در راه آشتی اخترشناسی جدید با مکانیک و فیزیک قدیم است؟

۱. قانون گرانش عمومی
۲. نظریه گردشها
۳. قانون سوم حرکت
۴. قانون اول نیوتون

۲۱- نخستین جدول لگاریتم، حاصل کار چه کسی است؟

۱. بیکن
۲. دکارت
۳. مرچیستنی
۴. دیوفانتوس

۲۲- اختراع ابزارهای ارزشمند فیزیکی بی شماری که توانستند حواس آدمی را دقیق، و عرصه مشاهده او را فراخ کنند در چه قرنی صورت گرفت؟

۱. ۱۵
۲. ۱۷
۳. ۱۸
۴. ۱۹

۲۳- طبق نظر دموورگان، تنها بخش ریاضیات که نیوتن هیچ سهم چشمگیری در آن ندارد، کدام است؟

۱. هندسه
۲. حساب انتگرال
۳. روش نمادین
۴. حساب دیفرانسیل

۲۴- نظریه انتشار ذره ای، مربوط به کدام یک از افراد زیر است؟

۱. پاسکال
۲. نیوتن
۳. مکسول
۴. یانگ

۲۵- چه کسی نخستین ضربه ی جدی را به اعتماد به نفس علمی ای که در سده ۱۷ دست به تجهیز نیرو زده بود، زد؟

۱. لاپلاس
۲. بارکلی
۳. هیوم
۴. لاک

۲۶- مهمترین آرای هیوم راجع به چیست؟

۱. ماده
۲. ادراک حسی
۳. جوهر و عرض
۴. علت و معلول

۲۷- این که «ماده تا بی نهایت تقسیم پذیر است و ما هر چه در تقسیم پیشتر رویم، ماده باز هم می تواند به اجزای کوچکتر قابل تقسیم باشد» به کدام نظریه دلالت دارد؟

۱. نظریه کالریک
۲. نظریه اتمی
۳. نظریه تناوبی
۴. نظریه جنبشی گرما

۲۸- کشف گردش خون در سده ۱۷ به وسیله چه کسی صورت گرفت؟

۱. هاروی
۲. داوینچی
۳. وسالیوس
۴. مالپیگی

۲۹- طبق کدام اصل عمومی ترمودینامیک، هر چند انرژی جهان ثابت می ماند، اما درجه بی سازمانی آن همواره میل به افزایش دارد؟

۱. اول
۲. دوم
۳. سوم
۴. چهارم



تعداد سوالات: تستی: ۳۰ تشریحی: ۰

زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۵۰ تشریحی: ۰

سری سوال: ۱ یک

عنوان درس: تاریخ علوم

رشته تحصیلی/کد درس: علم اطلاعات و دانش شناسی ۱۷۱۲۱۹۷

۳۰- برتری اندیشه تطورگرا در علم نوین بر دیگر اندیشه ها با کدام فرضیه صورت گرفت؟

۰۱. فرضیه جیمز جینز

۰۲. فرضیه نواختری

۰۳. فرضیه داروین

۰۴. فرضیه سحابی لاپلاس و کانت