



تعداد سوال: ۲۰ تکمیلی -- تشریحی ۴
زمان امتحان: تئوری و تکمیلی ۴۵ دقیقه تشریحی ۴۵ دقیقه
تعداد کل صفحات: ۲

نام درس: تاریخ علم
رشته تحصیلی: گرایش: فیزیک
کد درس: ۲۱۱۳۳۹

۱. مرحله هندسی اخترشناسی توسط چه کسانی به پایان رسید؟

الف. هراکلیئیدس و آریستارخوس
ب. کوپرنیک ، تیکوبراهه ، کپلر
ج. ریکرد ، بطلمیوس ، بور
د. هراکلیئیدس ، بطلمیوس

۲. کدامک از موارد زیر از قانون‌های کیلر نمی‌باشد؟

الف. مدار سیارات بیضی است و خورشید در یکی از کانون‌های آن قرار دارد.
ب. خط واصل میان سیارات و خورشید، سطوح مساوی را در زمان‌های مساوی می‌پیماید.
ج. مدار سیارات دایره است و خورشید در مرکز دایره قرار دارد.
د. مربعات زمان حرکت سیارات متناسب با مکعب‌های فاصله متوسط آنها تا خورشید است.

۳. نخستین برآورد موثق از فاصلهٔ یک ستاره، توسط چه کسی ارائه شد؟

الف. سر و بلدام هرشل ب. فردریش ویلهلم بسل ج. فرانیهوفر د. کانت

۴. بیشترین اصول علم خلاء که مربوط به خواص هواست، در شناخته شد.

الف. سدة ١٧ ب. سدة ١٨ ج. سدة ١٩ د. سدة ٢٠

۵. چه کسی در سنن پیری توانست مسئله حرکت در کوتاهترین زمان را ظرف چند ساعت حل کند؟

الف. لایسنس‌تزر ب. دکارت ج. آیزاک برو د. نیوتن

۶. نیوتن اصول کلی مکانیک را از چه کسی گرفته بود؟

الف. دڪارت ب. ڪريستيان هويگنس ج. ڪپلر د. گاليله

۷. مطالعات لاگرانژ و لاپلاس در راه محاسبه دقیق انحراف حرکت سیارات به کشف چه سیاره‌ای منجر شد؟

الف. اورانوس ب. نپتون ج. مشتری د. زحل

۸. نبوتین کشف کرد کہ:

الف. چرا سنگ فرو می افتد؟
ب. چرا سیارات از قوانین کپلر پیروی می کنند؟

ج. افتادن سنگ و حرکت بیضی شکل سیارات پدیده‌هایی همانندند.

۹. کدامیک از فیلسوفان زیر به شاهدهای حسی کمتر اعتنا می‌کردند و درون‌بینی و شهود و در پی آن استنتاج قیاسی را بنیادهای موثق‌تری برای معرفت می‌انگاشتند؟

الف. اسپینوزا ب. لاک ج. ولتر د. بیکن

۱۰. کدامیک از فیلسوفان زیر با این جمله مخالف است. « هر انسانی با اصول و تصورات ذهنی خاصی که از پیش در ذهن اوست زاده می‌شود»

الف. سقراط ب. لاک ج. افلاطون د. هیچکدام

۱۱. لاک در موضوع روش تحصیل معرفت به کدامیک از موارد زیر اعتقادی ندارد؟

الف. حس ب. تجربه ج. معاونت عقل د. تفکر محض

بزرگترین مرکز فروش نوزادان از مدرسه تا دکتر با پانچامرتی و شیرمهر
خرید و فروش کت بهای دانشگاه پیام نور. ارائه کلیه خدمات دانشجویی



ست ایستری

متفاوت بیان‌دیشیم، گزینه‌های کدام را تیک بزنیم

به کار، باسایه شهر، دارا، تلفن: ۰۴۸۲-۶۲۴۹۸۳۳ نشر تیک

نخستین نمونه

آدم:



نام درس: تاریخ علم

رشته تحصیلی: گرایش: فیزیک

کد درس: ۲۱۳۳۹

تعداد سؤالات: نسی ۲۰ تکمیلی -- تشریحی ۴

زمان امتحان: نسی و تکمیلی ۴۵ دقیقه تشریحی ۴۵ دقیقه

تعداد کل صفحات: ۲

۱۲. کدامیک از افراد زیر در پدید آوردن هندسه نااقلیدسی نقشی نداشت؟

الف. کلیفرد ب. گاوس ج. بولیای د. ریمان

۱۳. کدامیک از دانشمندان زیر کتاب حساب خود را بر اساس آثار خوارزمی تالیف کرد؟

الف. اقلیدس ب. آدلارد باثی ج. لئوناردو فیبوناتچی د. دیوفانتوس

۱۴. نظریه انتشار نور بصورت ذره‌ای از آن چه کسی است؟

الف. نیوتن ب. هوک ج. هویگنس د. دکارت

۱۵. کدامیک از موارد زیر در خصوص ادراک‌های حسی صحیح است؟

الف. لاک ما را مجاز می‌داند که از ادراک‌های حسی فقط وجود ماده را استنتاج نکنیم.
 ب. وجود ذهن محل حصول ادراک‌های حسی است و هستی خدا از ادراک‌های حسی استنتاج می‌شود.
 ج. هیوم ما را مجاز می‌داند که نباید فقط به ادراک‌های حسی بسنده کرد.
 د. روسو ما را مجاز می‌داند که از ادراک‌های حسی فقط وجود ماده را استنتاج کنیم.

۱۶. نظریه نوین احتراق کار چه کسی بود؟

الف. لاووازیه ب. پریستلی ج. دالتن د. ارسطو

۱۷. پیروزی بزرگ تن - کارشناسی سده ۱۷ در قلمرو مکانیک حیوانی چه بود؟

الف. تشریح تک تک اعضای بدن ب. تقسیم‌بندی جانداران ج. کشف قلب د. کشف گردش خون

۱۸. پیشگام علم ترمودینامیک چه کسی بود؟

الف. هلمهولتس ب. کلاوزیوس ج. ژول د. کلوین

۱۹. موضوع اصلی کتاب منشاء انواع چه بود؟

الف. این اندیشه ساده که رقابت همان کاری را در طبیعت وحشی می‌کند که پرورشگر در میان جانداران اهلی
 ب. حذف و اصلاح از راه خرد
 ج. گزینش طبیعی گیاهان و جانوران جهت پرورش در مزارع و دامداری‌ها
 د. جنگ با دشمن و تحمل سختی‌ها

۲۰. کدامیک از موارد زیر از پیشرفت‌های اساسی قرن ۲۰ نیست؟

الف. نظریه کوانتم ب. نظریه نسبیت ج. نظریه برقی ماده د. نظریه الکترومغناطیس نور

سؤالات تشریحی

۱. دو دلیل ارائه دهید که نشان می‌دهد مفهوم گرانش عمومی مدتها قبل از اینکه توسط نیوتن ارائه شود به ذهن دانشمندان بسیاری راه یافته بود.

۲. مکانیک و اخترشناسی کپلر، گالیله و نیوتن، نظرها را به دو مسئله ریاضی بسیار ریشه‌دار جلب کرد آن دو مسئله چه بودند؟

۳. در باب ذهن و ماده سه رأی معارض هست، آنها را نام ببرید.

۴. انواع گرایش‌های الهام‌بخش علم را نام ببرید. تعیین کنید هر گرایش مربوط به چه اقوامی است؟