

سوالات استخدami : تاريخ علم

۱- مهم ترين اندیشه فيثاغورس كه با افلاطون به اوج كمال رسيد کدام است؟

۱. سعادتمندتر بودن زندگي فكري از زندگي عملي
۲. جامعه مالكييت اشتراكي
۳. شناور بودن زمين در فضا
۴. واقعي تر انگاشتن عالم معقول از دنياي محسوس

۲- "تعميم استقرائي" كه دومين ركن روش علمي است و در واقع طرح نظريه (يا فرضيه) متناسب با واقعييت ها مي باشد از طرف کدام قوم مورد توجه قرار گرفت؟

۱. مصريان
۲. يونانيان
۳. بابلي ها
۴. ايرانيان

۳- علم کدام منطقه با پي نهادن مشاهده منظم و صبورانه به منزله يكي از ارکان روش علمي درس بزرگي به يونانيان آموخت و زمينه اي فراهم آورد تا يونانيان شناخت عيني خود را بر آن بنا نهند؟

۱. روم
۲. هند
۳. چين
۴. خاورميانه

۴- روش عددنويسي در حساب کدام قوم به روش امروزي حساب همانندي نزديكي داشت؟

۱. هندي
۲. بابلي
۳. مصري
۴. ايراني

۵- رها كردن نگرش مكانيستي محض به جهان و گرايش به آزاداندیش بودن، ويژگي اصلي کدام دوره از دوره هاي پيشرفت علمي است؟

۱. دوره يونانيان اسكندراني
۲. دوره انقلاب علمي در سده هفدهم
۳. دوره ماديگري در سده نوزدهم
۴. دوره نوين كه هم اكنون در آن قرار داريم

۶- کدام گزینه در مورد دوره انقلاب علمي صحيح است؟

۱. پايان سده ۱۲ تا اوایل سده ۱۵
۲. اوایل سده ۱۴ تا اواخر سده ۱۵
۳. اواسط سده ۱۶ تا پايان سده ۱۷
۴. سده هاي ۱۸ و ۱۹

۷- پيروزي هاي شگفتي آور کدام علم در سده ۱۷ بيش از هر علم ديگري اعتماد به توانايي عقلي بشري را احيا كرد؟

۱. فيزيك
۲. مكانيك
۳. اخترشناسي
۴. رياضيات

۸- نخستين و جسورانه ترين گام در مرحله هندسي اخترشناسي از طرف چه كسي برداشته شد؟

۱. كوپرنيك
۲. تيكو براهه
۳. كپلر
۴. گاليله

۹- پيشگام اصلي مكانيك نيوتوني كه بود؟

۱. نيوتن
۲. كوپرنيك
۳. گاليله
۴. برونو

۱۰- کدام نظریه را مهمترین دستاورد انقلاب علمی دانسته اند؟

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

۱۱- نظریه الکترومغناطیسی نور از کیست؟

۱. مکسول
۲. لوباچفسکی
۳. رینولدز
۴. ریمان

۱۲- نخستین جدول لگاریتم حاصل کار چه کسی بود؟

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

۱۳- طبق نظر دموورگان تنها بخش ریاضیات که نیوتن هیچ سهم چشمگیری در آن ندارد چیست؟

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

۱۴- کدام سده شاهد اختراع ابزارهای ارزشمند فیزیکی بیشماری بود که حواس آدمی را دقیق و عرصه مشاهده او را فراخ تر کردند؟

۱. ۱۵
۲. ۱۶
۳. ۱۷
۴. ۱۸

۱۵- نظریه انتشار ذره ای از کیست؟

۱. مکسول
۲. لاکیر
۳. یانگ
۴. نیوتون

۱۶- اعتماد به نفس علمی که در سده ۱۷ دست به تجهیز نیرو زده بود نخستین ضربه جدی را از چه کسی خورد؟

۱. هیوم
۲. بارکلی
۳. لاپلاس
۴. لاک

۱۷- چه کسی برای نخستین بار به حل مسئله دشوار ریاضی حرکت منحنی الخط پرداخت؟

۱. بورلی
۲. هوک
۳. روبروال
۴. هویگنس

۱۸- این ایده که عمل و عکس العمل همیشه برابر هم و خلاف جهت همنند، به کدام قانون نیوتون مربوط می شود؟

۱. اول
۲. دوم
۳. سوم
۴. چهارم

۱۹- پایه گذار اخترشناسی ستاره ای نوین که بود؟

۱. جیمز برادلی
۲. ویلیام بسل
۳. ویلیام هرشل
۴. فراونهوفر

۲۰- کدام قانون پایه مکانیک نوین محسوب می شود؟

۱. قانون بود
۲. قانون لختی
۳. قانون سنل
۴. قانون جاذبه

۲۱- کدام کتاب جزو مهم ترین کتاب های دوره انقلاب علمی نیست؟

۱. ارغنون نو بیکن
۲. گردش آسمانی کوپرنیک
۳. اصول نیوتون
۴. تحقیق درباره فاهمه انسانی لاک

۲۲- تنها رویداد فکری که شاید بتواند با هندسه ناقلیدسی در سده ۱۹ برابری کند، کدام است؟

۱. قانون گرانش
۲. نظریه گردشها
۳. قانون حرکت
۴. فرضیه تکامل

۲۳- کدام گزینه جزو مفهوم های بنیادی نیوتونی محسوب نمی شود؟

۱. مکان
۲. زمان
۳. جرم
۴. حجم

۲۴- کدام یک از افراد زیر در انقلاب علمی تاثیر خلاق بیشتری داشت؟

۱. بیکن
۲. لاک
۳. ولتر
۴. دکارت

۲۵- پایه گذاران حقیقی حساب دیفرانسیل چه کسانی بودند؟

۱. افلاطون و ارسطو
۲. نیوتون و لایبنیتز
۳. دکارت و فرما
۴. فرما و دزارک

۲۶- مهمترین آرای دیوید هیوم درباره چیست؟

۱. ماده و ذهن
۲. قانون های مکانیکی
۳. علت و معلول
۴. جوهر و عرض

۲۷- طبق کدام نظریه، ماده تا بی نهایت تقسیم پذیر است و هر چه در تقسیم پیشتر رویم، ماده باز به اجزای کوچکتر قابل تقسیم تواند بود؟

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

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

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

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

۳۰- اندیشه تطورگرا در علم نوین با کدام فرضیه، بر دیگر اندیشه ها برتری پیدا کرد؟

۱. فرضیه جیمز جینز
۲. فرضیه نواختری
۳. فرضیه سحابی لاپلاس و کانت
۴. فرضیه زمین محوری

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	د
2	ب
3	د
4	ب
5	د
6	ج
7	ج
8	الف
9	ج
10	ب
11	الف
12	ج
13	الف
14	ج
15	د
16	ب
17	د
18	ج
19	ج
20	ب
21	الف
22	د
23	د
24	الف
25	ب
26	ج
27	الف
28	الف
29	ب
30	ج

۱- علم حساب کدام قوم از اهمیت خاصی برخوردار نمی باشد؟

۱. یونانیان ۲. مصریان ۳. بابلیان ۴. ایرانیان

۲- روز خورشیدی چند دقیقه بلندتر از شبانروز نجومی است؟

۱. 10 ۲. 7 ۳. 4 ۴. 13

۳- فکر برهان و اثبات هندسی از کیست؟

۱. ارسطو ۲. افلاطون ۳. سقراط ۴. طالس

۴- دو رشته اصلی که ریاضیات مقدماتی را تشکیل می دهند، کدامند؟

۱. هندسه و مثلثات ۲. هندسه و حساب ۳. هندسه و منطق ۴. منطق و حساب

۵- فیثاغورسیان، کدام ماده را مرکز عالم قرار دادند؟

۱. آب ۲. خورشید ۳. آتش ۴. ستارگان

۶- چه کسی عقیده داشت که خصوصیات اخلاقی به ترکیب خون بستگی دارد؟

۱. پارمندیس ۲. زنون ۳. بریکلس ۴. امیدوکلس

۷- بنا به عقیده ارسطو، علت غایی در کجا محل و مورد ندارد؟

۱. جرم شناسی ۲. فیزیک ۳. روانشناسی ۴. زیست شناسی

۸- اقلیدس، برای نشان دادن نقاط اشکال چه چیزی را به کار برد؟

۱. حروف ۲. اضلاع ۳. زاویه ها ۴. مساحت

۹- «هیچ نظریه ای را نمی توان که این سان مخالف مشاهده و آزمایش یا بیش از این سد راه علم باشد». این تعریف، بیانگر کدام نظریه است؟

۱. روش افناء ۲. نظریه مثل ۳. نظریه تناسب ۴. فلکهای تدویر

۱۰- کتابخانه اسکندریه، کدام بخش را نداشت؟

۱. منطق ۲. سیاست ۳. فلسفه ۴. ادبیات

۱۱- ارزشمندترین سهم هرون در علم محض، کدام گفته او میباشد؟

۱. اگر جسمی در آب ساکن فرو رود، آب نیرویی از پایین به بالا بر آن وارد می آورد.
۲. پرتو نور در گذر از نقطه ای به نقطه دیگر کوتاهترین فاصله را می پیماید.
۳. پرتوهایی که از بخشهای مختلف خورشید می تابد، تقریباً موازی هم است.
۴. اگر اندازه زمین تخمین زده می شد، محاسبه اندازه های حقیقی خورشید و ماه و فاصله های حقیقی آنها از زمین کار آسانی می بود.

۱۲- ابن هیثم، به پژوهش در کدام زمینه اشتغال داشت؟

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

۱۳- نظریه اتمی در زمینه شیمی تنظیم و تدوین نشد، تا آنکه چه کسی آن را از نو زنده ساخت؟

۱. نیوتون ۲. جان دالتن ۳. ریچارد بویل ۴. لئوکیپوس

۱۴- او هم کشیشی پرکار بود و هم در مقام اقتصاددان و سیاستمدار به میهنش خدمت کرد. وی در خلال مطالعاتش با مفهوم حرکت زمین آشنا شد. این تعریف راجع به کیست؟

۱. تیکوبراهه ۲. کپلر ۳. کوپرنیک ۴. ریتیکوس

۱۵- چه کسی پیشگام اصلی مکانیک نوینی است که به مکانیک نیوتونی شهرت دارد؟

۱. جان میلتن ۲. هوک ۳. گالیله ۴. کریستوفررن

۱۶- سرعت نور را چه کسی کشف کرده بود؟

۱. برادلی ۲. بسل ۳. رومر ۴. هرشل

۱۷- قانون اول حرکت نیوتون چه نامیده می شود؟

۱. قانون گرانش عمومی ۲. قانون نسبتهای چندتایی
۳. قانون عمل و عکس العمل ۴. قانون لختی

۱۸- ابداع تورپچلی، چه نام داشت؟

۱. فشارسنج ۲. تلمبه تخلیه هوا ۳. دماسنج ۴. تلسکوپ

۱۹- روش نوین فلوکسیون های نیوتون، اینک چه نامیده می شود؟

۱. فیزیک کوانتوم ۲. هندسه
۳. حساب دیفرانسیل و انتگرال ۴. تحقیق در عملیات

۲۰- نقطه آغاز نظام قیاسی ریاضی که به نظریه هایی منجر می شود که با واقعیت محسوس یا هماهنگی دارند یا ندارند، کدام است؟

۱. حدس ۲. توصیف ۳. تبیین ۴. فرضیه

۲۱- کتاب ارغنون نو، متعلق به کیست؟

۱. دکارت ۲. روسو ۳. بیکن ۴. هیوم

۲۲- چه کسی کوشید تا فلسفه را در طریق علمی اصلاح کند؟

۱. ولتر ۲. اسپینوزا ۳. کپلر ۴. جان لاک

۲۳- مهمترین کتاب انقلاب علمی چه نام دارد؟

۱. گردش افلاک آسمانی
۲. کتاب اصول
۳. تحقیق درباره فاهمه انسانی
۴. کتاب نامه ها

۲۴- نظریه الکترومغناطیسی نور متعلق به کیست؟

۱. دکارت
۲. مکسول
۳. هروفیلوس
۴. ارشمیدس

۲۵- در اسکندریه، ریاضیات دوشادوش کدام علم بود؟

۱. اخترشناسی
۲. فلسفه
۳. مابعد الطبیعه
۴. کیمیا

۲۶- حاصل کار جان نی پیر مرچيستنی که در سال 1614 انتشار یافت چه بود؟

۱. جدول لگاریتم
۲. روش تانژانتها
۳. انتگرالگیری
۴. دیفرانسیلگیری

۲۷- مهمترین آرای هیوم، درباره کدام موضوع می باشد؟

۱. خردگریزی
۲. عاطفه
۳. علت و معلول
۴. شکاکیت

۲۸- نظریه اتمی را باید نقطه مقابل کدام نظریه به شمار آورد؟

۱. نظریه بقا
۲. نظریه نوین احتراق
۳. نظریه تناوبی
۴. نظریه جنبشی گرما

۲۹- چه کسی به دشواری عظیم رده بندی در جانورشناسی و گیاه شناسی پرداخته است؟

۱. داروین
۲. مالتوس
۳. لینه
۴. جان ری

۳۰- کدام نظریه، به نقادی مفهوم های مکان و زمان پرداخت؟

۱. کوانتوم
۲. نوین ماده
۳. نسبیت
۴. گرانش هندسی

شماره سوال	پاسخ صحیح
1	ب
2	ج
3	د
4	ب
5	ج
6	د
7	ب
8	الف
9	ب
10	ج
11	ب
12	د
13	ب
14	ج
15	ج
16	ج
17	د
18	الف
19	ج
20	د
21	ج
22	د
23	ج
24	ب
25	الف
26	الف
27	ج
28	ج
29	الف
30	ج

۱- فکر برهان و اثبات هندسی از کیست؟

۱. طالس ۲. افلاطون ۳. بطلمیوس ۴. ارسطو

۲- در کدام تمدن علم در انحصار طبقه روحانی کاملاً سازمان یافته قرار داشت و دانشی عملی و روزمره به شمار می آمد؟

۱. یونان ۲. مصر ۳. هند ۴. ایران

۳- مدتی را که خورشید صرف یک دور گردش به گرد زمین می کند چه می نامند؟

۱. برج جوزا ۲. منطقه البروج ۳. صورت‌های فلکی ۴. روز خورشیدی

۴- کدام اندیشه، مهم‌ترین اندیشه مردم یونان است؟

۱. تطور ۲. بی تکیه گاهی زمین در فضا ۳. آغاز روش قیاسی در ریاضیات ۴. مواد به ظاهر مختلف در نهایت همانندند

۵- دوره دوم (دوره انقلاب علمی در سده هفدهم) گواه کدام گزینه است؟

۱. پیدایش شیمی و زیست شناسی ۲. جنبش‌های سیاسی و اقتصادی و دینی ۳. رونق علوم مصری و بابلی ۴. رشد علوم محض

۶- کدام مورد اولین نمونه واقعی ریاضیات به شمار می آید؟

۱. هندسه فیثاغورثی ۲. نظریه اعداد افلاطون ۳. هندسه طالسی ۴. ریاضیات نوین بطلمیوس

۷- بنیان گذار نظریه اتمی کیست؟

۱. آناکساگوراس ۲. ارسطو ۳. دموکریتوس ۴. لئوکیپوس

۸- کدام یک از دانشمندان بر اهمیت "معاینه در بستر بیماری" تاکید داشت؟

- ۱.سقراط ۲. ارسطو ۳. بقراط ۴. زنون

۹- افراد با پیروی از کدام نظریه، تجربه گرا به بار می آیند و می کوشند ساخت فکری خود را با آنچه در عالم می بینند سازگار سازند؟

۱. نظریه افلاطونی ۲. نظریه ارسطویی ۳. نظریه ارشمیدوسی ۴. نظریه بقراطی

۱۰- شهرت زنون کیتیونی چیست؟

۱. بنیان گذار مکتب رواقی ۲. استفاده از حروف برای نشان دادن نقاط اشکال ۳. بنیان گذار کالبدشکافی تطبیقی ۴. گسترش نظریه اتمی

۱۱- شکاکیت در علم حاصل نگرش کدام مکتب فلسفی در تاریخ علم است؟

۱. ارسطویی ۲. بقراطی ۳. ابیکوروسی ۴. سوفسطایی

۱۲- بطلمیوس کدام کتابخانه عظیم را بنا نهاد؟

۱. پرگاموم ۲. تلو ۳. اسکندریه ۴. آشوربانیپال

۱۳- در دوره اسکندرانی الفبای یونانی دارای چند نشانه بود؟

۱. 26 ۲. 25 ۳. 24 ۴. 27

۱۴- ارز شمندترین سهم هرون در علم محض کدام گفته است؟

۱. اجسام سبک همیشه در هوا شناور می مانند
۲. پرتو در گذر از نقطه ای به نقطه دیگر کوتاه‌ترین فاصله را می پیماید
۳. عالم مادی پیوسته نبود و دوباره از نو آفریده می شود
۴. فرضیه های هندسی در عالم خارج مصداق دارند چون از اصول موضوع پیروی می کنند

۱۵- مکتب اتکای فعال انسان بر توانایی های بشری خویشتن چه نام دارد؟

۱. اومانيسم ۲. رنسانس ۳. اندیشه های کلاسیک ۴. پسخوراند فکری

۱۶- اختراع مثلثات را به چه کسی نسبت می دهند؟

۱. فیثاغورس ۲. ارشمیدس ۳. نیوتون ۴. هیپارخوس

۱۷- کتاب "گردش افلاک آسمانی" اثر کیست؟

۱. اقلیدس ۲. کوپرنیک ۳. گالیله ۴. لاپلاس

۱۸- چه کسی با کشف اورانوس، اندازه شناخته شده منظومه خورشیدی را گسترش بیشتری بخشید؟

۱. تیکوهه براهه ۲. کپلر ۳. نیوتون ۴. هرشل

۱۹- واحد اندازه گیری فاصله های درون منظومه خورشیدی چیست؟

۱. اخترشناسی ۲. سال نوری ۳. شبانه روز نجومی ۴. پارسیک

۲۰- این معنا که برای جسمی بدون ارجاع به جسمی دیگر قابل به حرکت باشیم بر کدام مفهوم حرکت دلالت دارد؟

۱. حرکت افقی ۲. حرکت قائم ۳. حرکت مطلق ۴. حرکت تناوبی

۲۱- قانون اول حرکت نیوتون چه نامیده می شود؟

۱. قانون نسبیت ۲. قانون لختی ۳. قانون گرانش ۴. قانون جنبشی گرما

۲۲- مخترع تلمبه تخلیه هوا کیست؟

۱. بارکلی ۲. یانگ ۳. مرچیسنتی ۴. اتوفون گریکه

۲۳- تمثیل مشهور غار از کیست؟

۱. ارسطو ۲. بقراط ۳. افلاطون ۴. سقراط

۲۴- پایان کدام عصر شاهد پیدایش الگوریتم بود؟

۱. قرون وسطی ۲. دوره باستان ۳. دوره معاصر ۴. رنسانس

۲۵- نظریه انتشار ذره ای منسوب به چه کسی است؟

۱. گالیله ۲. پاسکال ۳. نیوتون ۴. کیلر

۲۶- این که "ساختمان ماده از ذرات تشکیل شده و نتیجه تقسیم‌هایی پیاپی، سرانجام ذرات نهایی یا اتم‌هایی است که امکان تجزیه بیشترشان نیست" به کدام نظریه دلالت دارد؟

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

۲۷- مهمترین آرای هیوم درباره کدام مورد است؟

۱. فلسفه ذهنیگرایی ۲. علت و معلول ۳. جوهر و عرض ۴. خطای تفکر

۲۸- حوزه بحث مندلیسم کدام زمینه است؟

۱. شیمی ۲. ریاضیات ۳. زیست‌شناسی ۴. نجوم

۲۹- آزمایش یانگ بر روی نوار که به سود نظریه موجی بودن نور بود کدام است؟

۱. نشری ۲. دوپار ۳. محاسبه طول موج های مختلف نور ۴. پراش

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

۱. فرضیه جیمز جینز ۲. فرضیه سحابی لاپلاس ۳. فرضیه نواختری ۴. فرضیه دالتن

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

۱- نخستین نشانه های فیزیک تجربی در کارهای چه کسی دیده می شود؟

۱. رسطو ۲. فیثاغورث ۳. افلاطون ۴. سقراط

۲- کدام شخص معتقد بود آب سرچشمه همه چیزهای مادی است؟

۱. طالس ۲. دیوگنس ۳. انکسیمانوس ۴. افسوسی

۳- در عصر چه کسی آتن به مرکز زندگی فکری یونان تبدیل شد؟

۱. بطلمیوس ۲. ارسطو ۳. کپلر ۴. پریکلس

۴- جرم های آسمانی دارای گرفت های دوره ای هستند که هر 233 ماه قمری تکرار می شوند. این دوره چه نامیده می شود؟

۱. روز نجومی ۲. خسوف ۳. دور فلکی ۴. ساروس

۵- لازمه رصد کردن آسمان چیست و نتیجه این نوع محاسبات به چه زبان بیان می شود؟

۱. ستارگان-رمز ۲. زاویه ها-طبقه ۳. ستارگان-حروف ۴. زاویه ها-عدد

۶- کدام مورد به به عصر زرین یونان پایان داد؟

۱. بنیان گذاری مکتب رواقی ۲. پیروزی مقدونیان
۳. پیدایش اخترشناسی ۴. انقلاب علمی

۷- در کدام دوره دگرگونی ژرفی در بینش فلسفی دانشمندان روشن اندیش روی داد؟

۱. دوره نوین ۲. دوره یونانیان اسکندرانی
۳. دوره مادیگری ۴. دوره انقلاب علمی

۸- مهم ترین کار یونانیان در اخترشناسی چه بود؟

۱. ایجاد نظام روش های مکانیکی محاسبه ۲. کاربرد اخترشناسی در امور جاری زندگی
۳. اهمیت دادن به محور مرکزیت خورشید ۴. سعی در تبیین حرکت های ظاهری پیچیده اختران

۹- کدام شخصیت بیشتر با شبهه هایش شهرت داشت؟

۱. کیتیونی ۲. زنون ۳. امپدوکلس ۴. فیثاغورث

۱۰- نامدارترین متفکر یونانی چه کسی است؟

۱. افلاطون ۲. بقراط ۳. سقراط ۴. ارسطو

۱۱- بیشتر آثار درخشان ارسطو در چه زمینه ای است؟

۱. ریاضیات ۲. نجوم ۳. تاریخ طبیعی ۴. هندسه

۱۲- هر کس از نظریه ارسطویی پیروی کند چه نامیده می شود؟

۱. تجربه گرا ۲. عملگرا ۳. واقعگرا ۴. انسانگرا

۱۳- کتاب اصول اثر چه کسی است و در چه زمینه ای نوشته شده است؟

۱. اقلیدس-ریاضیات ۲. ارسطو-هندسه ۳. افلاطون-نجوم ۴. بقراط-فلسفه

۱۴- نگرش های چه کسی بر پایه مشاهده همراه باتخیل جسورانه استوار است؟

۱. هیپارخوس ۲. آریستارخوس ۳. ارشمیدس ۴. اراتستنس

۱۵- کشف قانون شکست نور را به چه کسی نسبت می دهند؟

۱. ابن هیثم ۲. دکارت ۳. گالیله ۴. کوپرنیک

۱۶- رابرت ریکرد از چه کسی به عنوان زنده کننده اندیشه های آریستارخوس ساموسی یاد می کند؟

۱. ارسطو ۲. کوپرنیک ۳. بطلمیوس ۴. هیپارخوس

۱۷- چه کسی بزرگ ترین مخالف علمی نظریه خورشید مرکزی به شمار می آید؟

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

۱۸- "عمل و عکس العمل همیشه برابر هم و خلاف جهت همد" به کدام قانون حرکت اشاره دارد؟

۱. قانون اول ۲. قانون سوم ۳. قانون دوم ۴. قانون چهارم

۱۹- قانون اول نیوتون که پایه مکانیک نوین شد کدام مورد است؟

۱. اگر نیرو نباشد حرکت نیست ۲. مقاومت هوا در همه جا انکار ناپذیر است

۳. قانون لختی ۴. قانون گرانش عمومی

۲۰- کدام شخصیت در مورد نیروی پنهانی که اتکای همه امور بدان وابسته است اصطلاح "جوهر" را بکار برد؟

۱. لاک ۲. افلاطون ۳. لاوازیه ۴. کپلر

۲۱- بنیادگذار علم مغناطیس چه کسی است؟

۱. گیلبرت ۲. کپلر ۳. زنون ۴. تیکو براهه

۲۲- اگر برای جسمی بدون ارجاع به جسمی دیگر قایل به حرکت باشیم به کدام مفهوم حرکت اشاره کرده ایم؟

۱. حرکت عمودی ۲. حرکت قائم ۳. حرکت سکون ۴. حرکت مطلق

۲۳- پیشگام اصلی مکانیک نیوتونی چه کسی است؟

۱. بطلمیوس ۲. گالیله ۳. لای ۴. کپلر

۲۴- پایان عصر رنسانس شاهد پیدایش کدام گزینه بود؟

۱. هندسه نوین ۲. قانون گرانش عمومی ۳. الگوریتم ۴. علم مغناطیس

۲۵- گریکه مخترع کدام گزینه است؟

۱. فشارسنج ۲. تلمبه هوا ۳. آونگ ساعت ۴. تلسکوپ

۲۶- مهم‌ترین آرای هیوم درباره کدام مورد است؟

۱. عاطفه ۲. علت و معلول ۳. شکاکیت علمی ۴. خردگریزی

۲۷- کدام مورد آتش نزاع دیرین میان علم و تعصب را از نو افروخت؟

۱. تطور ۲. فرهنگ ۳. سیاست ۴. نظم

۲۸- توسط کدام فرضیه اندیشه تطورگرا در علم نوین بردیگر اندیشه ها برتری یافت؟

۱. فرضیه جیمز جینز ۲. فرضیه نواختری ۳. فرضیه سحابی لاپلاس ۴. فرضیه کلوین

۲۹- کدام گزینه موثرترین کتاب سده ۱۹ بشمار می آید و نویسنده آن کیست؟

۱. گردش افلاک-دکارت ۲. منظومه جهان- لاپلاس ۳. منشأ انواع- داروین ۴. مکانیک نوین- مالتوس

۳۰- حوزه بحث مندلیسم کدام رشته است؟

۱. زیست شناسی ۲. نجوم ۳. ریاضیات ۴. شیمی

نمبر سوال	باسخ صحيح
1	ب
2	الف
3	د
4	د
5	د
6	ب
7	الف
8	د
9	ب
10	الف
11	ج
12	الف
13	الف
14	ب
15	الف
16	ب
17	الف
18	ب
19	ج
20	الف
21	الف
22	د
23	ب
24	ج
25	ب
26	ب
27	الف
28	ج
29	ج
30	الف

۱- وجه تمایز دوره سوم پیشرفتهای علمی نسبت به سایر دوره ها کدام یک از گزینه های زیر است ؟

۱. پیوند آنها به علم گذشته دور
۲. رشد سرسام آور علم محض
۳. جنبش های سیاسی و نظامی
۴. پیدایش شیمی و زیست شناسی

۲- کدامیک از اقشار زیر در برابر جهان موضعی به مراتب فعالتر دارد؟

۱. هنرمند
۲. دانشمند
۳. شاعر
۴. معلم

۳- پایه گذار اختر شناسی نوین در قرن 18 چه کسی بود ؟

۱. رنه دکارت
۲. جورج بارکلی
۳. ویلیام هرشل
۴. ایزاک نیوتن

۴- فیثا غور سیان در کدامیک از موضوعات زیر موجد انقلابی گردیدند؟

۱. ریاضیات
۲. هندسه
۳. شیمی
۴. اختر شناسی

۵- اولین نمونه واقعی ریاضیات کدام مورد می باشد؟

۱. قضایای منطقی
۲. نظامهای قیاسی جدید
۳. هندسه باستانی
۴. هندسه فیثا غورسی

۶- در حوزه علمی آتن امپدوکلس به عنوان نخستین فرد کدام مورد زیر را ارائه کرد؟

۱. بنیان گذاری فیزیک آتنی
۲. تاثیر علت غایی فلسفه را ارائه کرد
۳. هوا را در شمار عناصر آورد
۴. دیدگاه اتمی و قانون لختی را ارائه کرد

۷- در پس نظریه مکتب اتمی چه موضوعی نهفته است؟

۱. نظریه جنبشی
۲. فلسفه موجبیت علی
۳. اعتقاد به علت غائی
۴. قیاس ریاضی

۸- جمله " هر که ریاضیات نمی داند وارد نشود" بر درگاه آکادمی چه کسی نوشته شده بود؟

۱. افلاطون
۲. گالیله
۳. ارسطو
۴. بقراط

۹- در حوزه علمی آتن علت اینکه زیست شناسی و پزشکی زودتر از سایر علوم در مسیر درست قرار گرفت چیست؟

۱. عدم نفوذ ریاضی در این حوزه ها
۲. علم اختر شناسی با این حوزه ها
۳. عدم آمیختگی علم اختر شناسی و نفوذ آن در این حوزه ها
۴. تاثیر ریاضیات آتن بر این حوزه ها

۱۰- به طور کلی فلسفه آتنی (در حوزه علمی آتن) همواره بر کدام یک از موارد زیر تاثیر گذاشته است؟

۱. علم
۲. تفکر
۳. خلق
۴. اشیاء

۱۱- مولف کتاب اصول چه کسی است و اطلاعات ارائه شده در آن در چه زمینه ای است ؟

۱. ارسطو - ریاضیات
۲. بطلمیوس - زیست شناسی
۳. افلاطون - فلسفه
۴. اقلیدس - ریاضیات

۱۲- اصل شناوری اجسام ارائه شده توسط ارشمیدس زیر بنای آغاز کدام علم می باشد؟

۱. ئیدرواستاتیک
۲. دینامیک
۳. مغناطیس
۴. مکانیک

۱۳- رساله " شن شمار " اثر چه کسی می باشد؟

۱. هیپارخوس
۲. ارشمیدس
۳. اراتستنس
۴. نیوتن

۱۴- کدام مورد جزو علل چهارگانه مرگ تدریجی علم اسکندرانی نمی باشد؟

۱. به انجام رسیدن تمام روشهای علمی
۲. پیری علم اسکندرانی
۳. عدم پیشرفت علم حساب
۴. نیاز به روشهای تازه

۱۵- اربابان کلیسا که برای مناصب عالی کلیسا با هم می جنگیدند و به رغم اختلاف های شخصی که با هم داشتند در کدام مورد با هم همراهی بودند ؟

۱. بیزاری از اندیشه مستقل
۲. چیرگی بر افکار مردم
۳. امپراتوران را تحت سطره کلیسا در آوردن
۴. نابودی علم یونان

۱۶- ابن هیثم در چه زمینه علمی فعالیت مهمی داشت؟

۱. اختر شناسی اسلامی
۲. نورشناسی
۳. کیمیاگری
۴. هندسه

۱۷- علت روی آوردن افراد سرشناس، شاهان و پاپ های اروپایی به پزشکان مسلمان و یهودی با توجه به تعصبی که در مسیحیت داشتند در چیست ؟

۱. به پیروی از امپراتوری رم این عمل انجام می شد
۲. علاقه و گرایش اروپائیان به مسلمانان و یهودیان
۳. این پزشکان حاذق تر از پزشکان اروپایی بودند
۴. جنگهای صلیبی زمینه ساز این عمل بود

۱۸- این کشف گالیله که راه شیری از ستارگان کمسوی بی شماری تشکیل شده است ، موید کدام یک از موارد زیر می باشد؟

۱. حجم زیاد ستارگان در افلاک
۲. رد فرضیه مرکزیت زمین
۳. کشف قوانین نو در اختر شناسی
۴. بی نهایت بودن عالم

۱۹- سحابی‌ها توسط چه کسی کشف شدند؟

۱. هرشل ۲. کوپرنیک ۳. بسل ۴. برادلی

۲۰- به فاصله متوسط زمین از خورشید چه گفته می‌شود؟

۱. سال نوری ۲. یک ثانیه کمانی ۳. پارسک ۴. واحد اختر شناسی

۲۱- هویگنس برای نخستین بار به حل کدام مسئله دشوار ریاضی پرداخت؟

۱. حرکت منحنی الخط ۲. حساب دیفرانسیل
۳. اندازه گیری های هندسی ۴. محاسبات تقریبی

۲۲- اسکندرانی ها در کدام یک از علوم زمان خود، تجربه را به کار بسته بودند؟

۱. زیست شناسی و پزشکی ۲. اختر شناسی و فیزیک
۳. هندسه و ریاضیات ۴. شیمی و کیمیا گری

۲۳- شامل در تصورات، رده بندی، به یاد آوردن و ترکیب کردن آنها برای پدیده آوردن تصورات پیچیده تر چه نام دارد؟

۱. حواس ۲. فطرت ۳. تفکر ۴. منطق

۲۴- تاریخ آغاز ریاضیات نوین را به چه کسی نسبت می دهند ؟

۱. ولتر ۲. اتر ۳. جان لاک ۴. دکارت

۲۵- فرض هویگنس در خصوص امواج نوری کدام یک از موارد زیر است ؟

۱. طولی بودن ۲. عرضی بودن ۳. ذره ای بودن ۴. موجی بودن

۲۶- مهمترین آرای هیوم در خصوص کدام یک از موارد زیر است ؟

۱. فلسفه ذهنی گرایی ۲. علت و معلول ۳. عاطفه بجای عقل ۴. خرد گریزی

۲۷- نظریه نوین احتراق لاوازیه به کدام مورد اشاره دارد؟

۱. احتراق فرایند تجزیه است ۲. احتراق فرایند تغییر است
۳. احتراق فرایند مکانیکی است ۴. احتراق فرایند ترکیب است

۲۸- جنبه تطورگرایانه کدام علم به راستی، سده ۱۹ را تکان داد؟

۱. اختر شناسی ۲. شیمی ۳. زیست شناسی ۴. فیزیک

ياشيخ صحيح
شماره
سواب

1	د
2	الف
3	ج
4	ب
5	د
6	ج
7	ب
8	الف
9	الف
10	ب
11	د
12	الف
13	ب
14	ج
15	الف
16	ب
17	ج
18	د
19	الف
20	د
21	الف
22	ب
23	ج
24	د
25	الف
26	ب
27	د
28	ج

۱- کدام مورد زیر از نقاط اشتراک تمدنهای بابلی و مصری به شمار می رود؟

۱. ریشه هر دو تمدن شرقی بود
۲. در هر دو تمدن علم در انحصار طبقه روحانی بود.
۳. انگیزه علوم در این تمدنها رفع نیازهای روزمره بود
۴. هر سه مورد

۲- در نظام بابلی یکانها را با چه علامتی نشان می دادند؟

۱. /
۲. >
۳. <
۴. \

۳- سختترین بند مقررات ناظر بر عضویت در انجمن فیثاغورسی کدام بود؟

۱. تجرد اعضای انجمن
۲. افتخاد پیشرفت دانش تنها به انجمن تعلق داشت
۳. از آنچه در انجمن می گذشت سخنی با کسی گفته نمی شد
۴. انجمن زهدانه بود

۴- آشکارترین اندیشه حاکم بر مذهب فیثاغورسی کدام است؟

۱. مالکیت اشتراکی اندیشه
۲. برابری جنسی
۳. انضباط سخت
۴. هر سه مورد

۵- اولین نمونه واقعی ریاضیات کدام است؟

۱. هندسه فیثاغورسی
۲. ریاضیات دکارتی
۳. فیزیک نیوتنی
۴. جبر حیان

۶- این گفته از کیست؟

"همین که گذشته انسان از مرحله ای فروتر برآمده، در او امیدی می انگیزد که میتواند از این که هست فراتر برود"

۱. داروین
۲. نیچه
۳. اسپنسر
۴. مندل

۷- اجزای تشکیل دهنده یک جاندار را چه می نامند؟

۱. اندام
۲. ژن
۳. یاخته
۴. گانه

۸- بر اساس قانون لختی.....

۱. اتمها تجزیه ناپذیراند
۲. همه چیز ساکن است
۳. اگر اتمها حرکن داده شوند حرکت های بعدی را قانونهای ثابت مکانیکی تعیین می کنند
۴. حرکت در تداوم خود نیازی به علت ندارد

۹- افلاطون بهترین ابزار آموزش و پرورش را چه چیزی می داند؟

۱. منطق
۲. فیزیک
۳. ریاضیات
۴. فلسفه

۱۰- سوفسطاییان از کدام مورد به عنوان بین اصیلی از صداقت فکری نام برده اند؟

۱. مناقشه ۲. شکاکیت ۳. منطق ۴. روشن ضمیری

۱۱- کدام یک از افراد زیر به مخالفت با سوفسطاییان پرداخت؟

۱. افلاطون ۲. سقراط ۳. بقراط ۴. بریجز

۱۲- مهمترین کتاب اقلیدس چه نام داشت؟

۱. هندسه اقلیدسی ۲. فلسفه ریاضیات ۳. اصول ۴. نسبیت

۱۳- بنیان گذار کتابخانه اسکندریه چه کسی بود؟

۱. بطلمیوس ۲. اسکندر ۳. فیلا دلفوس ۴. ارسطو

۱۴- دایره البروج چیست؟

۱. مسیر حرکت ماه به دور زمین
۲. صفحه ای که هر سال زمین به دور خورشید می پیماید.
۳. محوری که زمین هر شبانه روز به گرد آن می چرخد.
۴. محوری که ماه در هر شبانه روز به دور زمین می چرخد

۱۵- قطب فلکی را چه کسی کشف کرد؟

۱. ارسطاطیس ۲. گالیله ۳. هیپارخوس ۴. کوپرنیک

۱۶- اصل حداقل کنش در فیزیک به مورد زیر اشاره دارد؟

۱. کوتاهترین مسیر که پرتو نور برای گذر از نقطه ای به نقطه دیگر می پیماید
۲. انعکاس پرتو نور در برخورد با اجسام شفاف
۳. میزان شکست نور در برخورد با سطح آب
۴. سرعت نور در هنگام برخورد با اجسام غیر شفاف تغییر نمی کند

۱۷- مهمترین علت مرگ تدریجی علم اسکندرانی چه بود؟

۱. امپراتوری روم ۲. مسیحیت قرون وسطایی
۳. سستی و پیری علم اسکندرانی ۴. آیین حکومت ارباب کلیسا

۱۸- کتابخانه اسکندریه به دست چه کسی نابود شد؟

۱. خلیفه اول مسلمین ۲. خلیفه دوم مسلمین ۳. خلیفه سوم مسلمین ۴. خلیفه چهارم مسلمین

۱۹- این دانشمند بر این عقیده بود که پرتو نور از منشاء خارجی خود به چشم ما می رسد و از بازتاب آن در پیرامون ما اشیاء دیده می شوند.

۱. اقلیدس ۲. بطلمیوس ۳. اقلیدس ۴. ابن هیثم

۲۰- بر اساس این مکتب، انسان بر تواناییهای بشری خویشتن اتکا دارد.

۱. مدرنیسم ۲. پوزیتیویسم ۳. رئالیسم ۴. اومانیسم

۲۱- درمورد نظریه تیکویی، کدام مورد زیر صحیح است؟

۱. زمین در مرکز افلاک ثابت است و سایر سیارگان به دور آن می چرخند
۲. خورشید در مرکز افلاک ثابت است و سایر سیارگان به دور زمین می چرخند
۳. زمین در مرکز افلاک ثابت است و سایر سیارگان به دور خورشید می چرخند.
۴. زمین در مرکز افلاک ثابت است و سایر سیارگان به دور آن می چرخند

۲۲- کدام یک مروج اصلی اندیشه های کوپرنیک بودند؟

۱. برونو ۲. کپلر ۳. گالیله ۴. هر سه مورد

۲۳- قانون لختی به کدام قانون نیوتونی مرتبط است؟

۱. قانون اول ۲. قانون دوم ۳. قانون سوم ۴. قانون چهارم

۲۴- مفاهیم بنیادی نیوتون کدام اند؟

۱. مکان، زمان، سرعت ۲. مکان، زمان، جرم ۳. جرم، سرعت، جابجایی ۴. جرم، حجم، سرعت

۲۵- قانون سوم نیوتون کدام است؟

۱. قانون لختی
۲. قانون عمل و عکس العمل
۳. قانون جابجایی
۴. قانون سکون

۲۶- این سخن از کیست؟

”من فرضیه نمی سازم“

۱. کپرنیک ۲. کپلر ۳. نیوتن ۴. دکارت

۲۷- کتاب ”تحقیقی درباره فاهمه انسانی“ از کیست؟

۱. جان لاک ۲. کپلر ۳. دکارت ۴. کانت

نمبر سوال	جواب صحيح
1	د
2	الف
3	ب
4	د
5	الف
6	الف
7	ج
8	د
9	ج
10	ب
11	ب
12	ج
13	الف
14	ب
15	ج
16	الف
17	ج
18	ب
19	د
20	د
21	ج
22	د
23	الف
24	ب
25	ب
26	ج
27	الف

۱- کدام یک از اقوام زیر، شناخت عینی خود بر بنیاد علم خاورمیانه، بنا کرده بودند؟

۱. یونانی ها ۲. رومی ها ۳. هندی ها ۴. ایتالیایی ها

۲- از دیدگاه چه کسی، آب سرچشمه ی همه ی چیزهای مادی است؟

۱. دیوژن ۲. طالس ۳. هراکلیتوس ۴. آناکسیمنس

۳- نخستین فردی که هوا را در شمار عناصر آورد، چه کسی بود؟

۱. زنون ۲. ارشمیدس ۳. امپدوکلس ۴. ارسطو

۴- بزرگترین ریاضی دان عصر آتن چه کسی بود؟

۱. طالس ۲. فیثاغورس ۳. بقراط ۴. ائودوکسوس

۵- چه کسی زیانی که بر علم آورده است، بیش از زیانی است که سقراط بر علم وارد کرده است؟

۱. افلاطون ۲. ارسطو ۳. زنون ۴. بقراط

۶- چه کسی نخستین رئیس بخش ریاضیات کتابخانه اسکندریه بود؟

۱. اریستارخوس ۲. اقلیدس ۳. ارشمیدس ۴. هیپارخوس

۷- نخستین اخترشناس مهم دوره ی اسکندرانی، چه کسی بود؟

۱. ارشمیدس ۲. آپولونیوس ۳. آریستارخوس ۴. ائودوکسوس

۸- عددنویسی یونانیان در دوره ی آتنی، شبیه کدام نظام عددی بود؟

۱. هند ۲. اسپانیا ۳. ایتالیا ۴. روم

۹- ایتالیایی ها با بررسی آثار چه کسی با نظام عددنویسی دهگانی هندی، آشنا شدند؟

۱. خوارزمی ۲. ابن هیثم ۳. بطلمیوس ۴. هیباتیا

۱۰- چه کسی متوجه شد که، در جلوی چشم عدسی قرار دارد و این عدسی نور را بر پرده شبکیه، متمرکز می کند؟

۱. بطلمیوس ۲. ابن هیثم ۳. دموکریتوس ۴. کوپرنیک

۱۱- در دوره ی انقلاب علمی، کدام علم از علوم دیگر پیشی گرفت؟

۱. کیمیاگری ۲. هندسه ۳. اخترشناسی ۴. کشاورزی

۱۲- چه کسی پیش گام مکانیک نوینی است که به مکانیک نیوتنی شهرت دارد؟

۱. کپلر ۲. کوپرنیک ۳. آزیاندر ۴. گاليله

۱۳- چه کسی فشارسنج را ابداع کرد؟

۱. توریچلی ۲. گریکه ۳. بویل ۴. هوک

۱۴- چه کسی از انتشار نظریه ی خورشید مرکزی از ترس درگیری با کلیسا خودداری کرد؟

۱. گالیله ۲. دکارت ۳. کپلر ۴. کوپرنیک

۱۵- از دیدگاه چه کسی، تا پیش از اینکه کوپرنیک اندازه ی عالم مرئی را کشف کند، انسان به عنکبوت داخل قلعه ای شبیه بود که تنها به تارهای تنیده ی خود توجه داشت؟

۱. نیوتن ۲. لاپلاس ۳. بویل ۴. لاگرانژ

۱۶- به اعتقاد چه کسی، فروافتادن سنگ و گردش سیاره، پدیده هایی یکتا و یکسان هستند؟

۱. بیکن ۲. ولتر ۳. تیکو ۴. نیوتن

۱۷- کدام صاحب نظر، بر خلاف بیکن، به ارزش فرضیه ها اذعان داشت؟

۱. کانت ۲. لاک ۳. ریمان ۴. لوباجفسکی

۱۸- چه کسی کوشید تا زمان و مکان را از عناصر تشکیل دهنده ی عالم خارج قلمداد نکند و از آن تعارض بپرهیزد؟

۱. گاوس ۲. بولیای ۳. کانت ۴. پانگلوس

۱۹- چه کسی کوشید تا فلسفه را از طریق علمی، اصلاح کند؟

۱. لاک ۲. ولتر ۳. بیکن ۴. دکارت

۲۰- کدام گزینه مفهوم تعریف زیر است؟

خورشید شامل عنصری به نام هلیوم است، که در زمین دیده نمی شود.

۱. نظریه نوین احتراق ۲. شکست جوی ۳. نظریه نشری ۴. فرضیه لاکیر

۲۱- کدام گزینه مفهوم تعریف زیر است:

نور جریان ذراتی است که جسم نورانی از خود بیرون می تابد.

۱. نظریه انتشار ذره ای ۲. قانون لختی ۳. تصور بسیط ۴. نظریه تناوبی

۲۲- اصحاب دایره المعارف فرانسوی، تحت تاثیر چه کسی، به فلسفه مکانیکی، گرایش پیدا کردند؟

۱. بارکلی ۲. ولتر ۳. فرانیهوفر ۴. هوک

۲۳- کدام گزینه نقص تلسکوپ شکستی(انکساری) گالیله و هویکنس، می باشد؟

۱. شتاب منفی ۲. پسخرام ۳. کجتمایی رنگی ۴. پرتوتابی

۲۴- کدام گزینه مهم ترین آرای هیوم است؟

۱. تقارن روان شناختی ۲. جوهر روحانی ۳. دگرگونی متناوب ۴. علت و معلول

۲۵- بررسی منظم برق ساکن با مطالعات چه کسی آغاز شد؟

۱. گیلبرت ۲. گالوانی ۳. فرانکلین ۴. کولن

۲۶- آمپر و فاراده، خالق کدام علم شدند؟

۱. ترمودینامیک ۲. الکترومغناطیس ۳. مکانیک ۴. حساب دیفرانسیل

۲۷- کدام گزینه محصول غریزه ی مکانیکی لاپلاس و شم ترتیب قیاسی های تشبیهی کانت است؟

۱. اصل حداقل کنش ۲. دگرگونی یکنواخت ۳. فرضیه سحابی ۴. حرکت تناوبی

۲۸- در چه دوره ی تاریخ، توجه به علم زمین شناسی، برای نخستین بار، رواج یافت؟

۱. سده ی ۱۷ م. و اوایل سده ی ۱۸ ۲. سده ی ۱۶ م. و اوایل سده ی ۱۷
۳. سده ی ۱۹ م. و اوایل سده ی ۲۰ ۴. سده ی ۱۸ م. و اوایل سده ی ۱۹

۲۹- در سده ی بیستم میلادی، کدام نظریه، بازگشت نظریه نثری قدیمی بود؟

۱. نظریه کوانتوم ۲. نظریه نسبیت ۳. نظریه گرانش هندسی ۴. نظریه گردشها

۳۰- چه کسی مولف کتاب اصول ریاضیات در سال ۱۹۱۰ می باشد؟

۱. وایتهد ۲. راسل ۳. لیسنکو ۴. شوپنهاور

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

۱- برهان چیست؟

۱. نتیجه یک تابع را برهان می گویند
۲. نتیجه قضیه را برهان می گویند.
۳. نتیجه یک قضیه تابع یک یا چند فرضیه یا مقدمات قضیه را برهان گویند
۴. نتایج یک قضیه را برهان گویند

۲- کدام یک از علوم زیر نتیجه کاربرد اعداد در هندسه است؟

۱. مثلثات
۲. دیفرانسیل
۳. حساب
۴. انتگرال

۳- واژه آکسیوم در ریاضیات به چه معنی است؟

۱. آنچه ارزشمند دانسته می شود
۲. آنچه بدون برهان پذیرفته شده
۳. آنچه راستیش آن قدر بدیهی می نماید که نیاز به اثبات ندارد.
۴. هر سه مورد

۴- فلسفه این اندیشمند بزرگ آمیزه ای از تخیل بی بندوبار و اندیشه ژرف است.

۱. افلاطون
۲. فیثاغورث
۳. بقراط
۴. بطلمیوس

۵- سه اندیشه مهم فیثاغورسیان کدام یک از گزینه های است ؟

۱. خورشید مرکز عالم است- زمین کروی نیست- زمین ثابت است.
۲. زمین به دور خورشید می چرخد- زمین کروی است- خورشید ثابت است
۳. زمین کروی است- زمین ساکن نیست- زمین مرکز عالم نیست
۴. زمین کروی است- زمین ساکن است- زمین مرکز عالم است.

۶- اولین بار چه کسی هوا را در شمار عناصر آورده است؟

۱. فیثاغورس
۲. زنون
۳. امیدوکلس
۴. بارمیدوس

۷- بنیانگذار نظریه جدید اعداد بی نهایت چه کسی بود؟

۱. کانتور
۲. آناکساگوراس
۳. دموکریتوس
۴. فیثاغورس

۸- نظریه مثل توسط چه کسی ابداع شد و نتیجه آن چیست؟

۱. افلاطون- معرفت از راه حواس به دست نمی آید
۲. پارمندیس- معرفت از راه حواس به دست می آید
۳. افلاطون- معرفت از راه حواس به دست می آید.
۴. پارمندیس- معرفت از راه حواس به دست نمی آید

۹- فلسفه کدام یک از فلاسفه زیر بیش از دیگران برای علم زیانبار بود؟

۱. ارسطو ۲. سقراط ۳. بقراط ۴. افلاطون

۱۰- نخستین رئیس بخش ریاضیات کتابخانه اسکندریه چه کسی بود؟

۱. افلاطون ۲. اقلیدس ۳. بطلمیوس ۴. بقراط

۱۱- عدد مرکب چه نوع عددی است؟

۱. عددی که جز بر خود بر یک نیز تقسیم پذیر است
۲. عددی که حاصلضرب چند عدد اول است
۳. عددی که جز بر خود و یک، بر اعداد دیگر تقسیم پذیر است
۴. ب و ج

۱۲- دایره البروج چیست؟

۱. صفحه ای که هر سال ماه به دور زمین می پیماید
۲. صفحه ای که هر سال زمین به دور خورشید می پیماید
۳. صفحه ای که هر سال ماه به دور خورشید می پیماید
۴. صفحه ای که هر سال زمین به دور ماه می پیماید

۱۳- در دوره اسکندرانی الفبای یونانی چند حرف داشت؟

۱. 36 ۲. 32 ۳. 24 ۴. 22

۱۴- در روش عدد نویسی، از نظر ارشمیدس واحد اعداد مرتبه دوم کدامند؟

۱. ده به توان چهار ۲. ده به توان هشت ۳. ده به توان شانزده ۴. ده به توان دو

۱۵- نخستین ابزاری که حرارت را به نیروی مکانیکی تبدیل کرده است چه نام دارد و توسط چه کسی ابداع شد؟

۱. توربین بخار- بطلمیوس ۲. توربین بخار- هرون ۳. غلطک- دیوفانتوس ۴. ارابه- بابوس

۱۶- ویژگی نمایان زبان روزمره چیست؟

۱. محدودیت ۲. انعطاف پذیری ۳. نمادین بودن ۴. هر سه مورد

۱۷- الگوریتم از ابداعات کدام دانشمند اسلامی است؟

۱. ابن هیشم ۲. خوارزمی ۳. زرقالی ۴. بیرونی

۱۸- کدام یک از موارد زیر را می توان شاخصه و ویژگی قرون وسطی چیست؟

۱. دوران توحش ۲. دوران بی دینی
۳. دوران تجربه اندوزی و آموزش ۴. دوران تسلط دین بر علم

۱۹- ایراد هندسی که بر نظریه خورشید مرکزی وارد بود چیست؟

۱. ثابت بودن مواضع نسبی و ظاهری اختران نسبت به زمین
۲. عدم احساس حرکت زمین به دور خورشید
۳. بیضی وار بودن حرکت زمین به دور خورشید
۴. هر سه مورد

۲۰- نخستین بار امکان ساختن تلسکوپ توسط چه کسی نشان داده شد؟

۱. گالیله
۲. لیبرشای
۳. اولانوس
۴. انیشتین

۲۱- مفاهیم بنیادی نیوتونی کدام اند؟

۱. مکان- زمان- جرم
۲. مکان- زمان- نور
۳. زمان- مکان- جاذبه
۴. جاذبه- مکان- جرم

۲۲- قانون لختی به کدام قانون نیوتونی اشاره دارد؟

۱. قانون اول
۲. قانون دوم
۳. قانون سوم
۴. قانون چهارم

۲۳- کدام یک از آثار زیر، به عنوان یکی از روشنگرترین کتب انقلاب علمی به شمار می رود؟

۱. گردش افلاک آسمانی کوپرنیک
۲. اصول نیوتون
۳. تحقیق درباره فاهمه انسانی لاک
۴. منشا انواع

۲۴- چه کسانی پایه گذاران حقیقی روش دیفرانسیلگیری می باشند؟

۱. نیوتون و کپلر
۲. نیوتون و لایبنیتز
۳. نیوتون- دکارت
۴. نیوتون- انیشتین

۲۵- ابداع حساب بی نهایت کوچکها توسط چه کسی صورت گرفته است؟

۱. نیوتون
۲. لایبنیتز
۳. والیس
۴. کاوالیری

۲۶- مهمترین آرای هیوم درباره چیست؟

۱. علت و معلول
۲. شکست نور
۳. طول امواج نور
۴. قانون بقای انرژی

۲۷- نخستین کسی که به شیمی هدف علمی اصیلی بخشید چه نام داشت؟

۱. بویل
۲. پاراسلسوس
۳. رازی
۴. لاووازیه

۲۸- این نظریه از کیست:

"ماده از اتمهایی تشکیل شده ایت که نه می توانند پدید آیند و نه نابود شوند. تغییر شیمیایی عبارت از ترکیب اتمهایی است که از هم جدا بوده اند یا جدا شدن اتمهایی است که پیش از آن مرکب بوده اند. درخود اتمها هیچ تغییری راه ندارد"

۱. برزلیوس
۲. دالتن
۳. تامسون
۴. لاک

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

۱- در کدام دوره پیشرفت علمی، شاهد پیدایش علوم شیمی و زیست شناسی بودیم؟

۱. دوره یونانیان اسکندرانی
۲. دوره مادیگرایی
۳. دوره نوین
۴. دوره انقلاب علمی

۲- معروف ترین یافته ی ارشمیدس در حوزه فیزیک کدام است؟

۱. نظریه اهرم ها
۲. تثلیث زاویه
۳. محاسبه حجم سطح کره
۴. اصل شناوری اجسام

۳- نخستین کسی که هوا را در شمار عناصر آورد، چه کسی بود؟

۱. امیدوکلس یونانی
۲. آفلیس یونانی
۳. بقراط
۴. زنون

۴- روش عدد نویسی کدام اقوام باستان به نشانه های امروزی نزدیک تر است؟

۱. مصریان
۲. بابلی ها
۳. چینی ها
۴. یونانیان

۵- نظریه «مثل» که انسان ها را بدل ناقص مثال دانسته که خاصیت شدن دارند، از کیست؟

۱. افلاطون
۲. سقراط
۳. فیثاغورث
۴. بقراط

۶- کدام دانشمند زیر را می توان از مخالفان تجربه گرایی دانست؟

۱. بیکن
۲. لاک
۳. دکارت
۴. گیلبرت

۷- رواج زمین شناسی برای نخستین بار در کدام قرن بود؟

۱. سده ۱۴
۲. سده ۱۸
۳. سده ۱۰
۴. سده ۱۶

۸- کدام یک از اخترشناسان زیر به «در مرکز عالم بودن و ثبات زمین و گردش سیارگان به دور او»، اعتقاد داشت؟

۱. کوپرنیک
۲. گالیله
۳. کپلر
۴. تیکو

۹- کدام گزینه از مهم ترین عناصر فلسفه ارسطو به شمار می آید؟

۱. نظریه اتمی
۲. علت غایی
۳. نتایج ثابت ثانوی
۴. علت فاعلی

۱۰- با اهداف اخترشناسی، کدام گزینه واحد مناسب تری برای اندازه گیری زمان بوده است؟

۱. روز خورشیدی
۲. شبانه روز قمری
۳. روز نجومی
۴. شعاع قطب فلکی

۱۱- کتاب اصول که قانون حرکت و گرانش عمومی را با دقت و ظرافت بیان می کند، اثر کدام دانشمند است؟

۱. نیوتن
۲. هیلی
۳. رابرت هوک
۴. کپلر

۱۲- مهم ترین کشف ویلیام هاروی در سده ۱۷ چه بود؟

۱. نظریه اتمی
۲. چرخه کربن
۳. قانون نسبت های چندتایی
۴. گردش خون

۱۳- برجسته ترین ریاضیدان مسلمان که در اوایل سده ۹ میلادی زندگی می کرد، چه نام داشت؟

۱. زرقالی
۲. ابن هیثم
۳. خوارزمی
۴. رازی

۱۴- کدام متفکر نامدار یونانی، ریاضیات را بهترین ابزار آموزش و پرورش می دانست، اما از ریاضیات عملی دوری می کرد؟

۱. ارسطو
۲. بقراط
۳. فیثاغورس
۴. افلاطون

۱۵- این اندیشه که «حذف و اصلاح از راه تنوع و گزینش طبیعی صورت می گیرد»، بحث اصلی کدام کتاب و اثر چه کسی است؟

۱. کتاب سرمایه - هاکسلی
۲. کتاب منشاء انواع - داروین
۳. کتاب سرمایه - داروین
۴. کتاب منشاء انواع - هاکسلی

۱۶- برجسته ترین دانشمند یونانی باستان (620 تا 550 ق.م.)، که فکر برهان و اثبات هندسی از اوست، چه نام دارد؟

۱. طالس
۲. ارسطو
۳. فیثاغورس
۴. دیوژن

۱۷- نخستین رئیس بخش ریاضیات کتابخانه اسکندریه چه کسی بود؟

۱. ارسطو
۲. اقلیدس
۳. بقراط خیوسی
۴. فیثاغورس

۱۸- کدام دانشمند سده ۱۹ را می توان پیشگام علم ترمودینامیک دانست؟

۱. والتن
۲. هلمهولتس
۳. جیمز پی. ژول
۴. کلوین

۱۹- کدام گزینه در مورد ویژگی های اصلی ماده در مفاهیم نیوتن، نادرست است؟

۱. امتداد در مکان
۲. جرم
۳. استمرار در زمان
۴. حرکت

۲۰- کدام دانشمند گاز پاک قابل استنشاق را «اکسیژن» نام گذاری کرد؟

۱. پریستلی
۲. لاولوازیه
۳. تامسن
۴. دالتن

۲۱- کدام گزینه نمونه باستانی همه نظام های قیاسی بوده و اولین نمونه واقعی ریاضیات به شمار می آید؟

۱. ریاضیات طالسی
۲. هندسه فیثاغورسی
۳. اصول خیام
۴. قضایای ارسطو

۲۲- پیشگام اصلی مکانیک نوین که به مکانیک نیوتنی شهرت دارد، چه کسی است؟

۱. گالیله ۲. کپلر ۳. لیپرشای ۴. هویگنس

۲۳- کدام گزینه نخستین و بزرگترین اخترشناس دوره اسکندرانی مصر باستان بود؟

۱. اقلیدس ۲. ارسطو ۳. آرسیتارخوس ۴. آناکساگوراس

۲۴- کدام نظریه سده ۱۷ به شکل علم نوین الکترومغناطیس در آمد و ادامه یافت؟

۱. نظریه انتشار ذره ای ۲. نظریه موجی نور ۳. فرضیه نیوتونی ۴. نظریه پراش

۲۵- نخستین هندسه دان یونانی که برای نشان دادن نقاط، اشکال حروف را به کار برد، چه کسی بود؟

۱. ارسطو ۲. طالس ۳. بقراط ۴. ائودوکسوس

۲۶- کدام گزینه زیر از پیشرفت های متحول کننده علمی اوایل سده ۲۰ به شمار نمی آید؟

۱. نظریه نسبیت ۲. نظریه کوانتوم ۳. نظریه اتمی ۴. نظریه برقی ماده

۲۷- کدام گزینه در خصوص سوفسطاییان درست است؟

۱. تعالیم آن ها عملگرایانه بود.
۲. خطابه در برنامه درسی آن ها جایگاهی نداشت.
۳. هدف از آموزش را روشنی اندیشه می دانستند.
۴. آن ها مخالف همرنگی با اخلاق دینی و ارزش های اجتماعی بودند.

۲۸- کدام گروه زیر، اعداد را به زوج و فرد تقسیم می نمودند و بر حسب شکلی که به آن ها نسبت می دادند (مثل اعداد مربعی یا مستطیلی) دسته بندی می کردند؟

۱. طرفداران ارشمیدس ۲. طرفداران طالس ۳. فیثاغورسیان ۴. ارسطوییان

۲۹- کدام دانشمند زیر را می توان بزرگترین ترویج دهنده تجربه گرایی در اروپا دانست؟

۱. نیوتن ۲. ولتر ۳. دکارت ۴. پانگلوس

۳۰- میانه سده ۱۶ تا پایان سده ۱۷، جهان شاهد خطوط اصلی گسترش علم بود. این دوران را چه می نامند؟

۱. دوره مدرسی ۲. دوره نفوذ کلیسا ۳. انقلاب علمی ۴. انقلاب گوتنبرگی

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

۱- کدام یک از افراد زیر در برابر جهان موضعی به مراتب فعالتر دارد؟

۱. دانشمند ۲. هنرمند ۳. شاعر ۴. معلم

۲- روش عدد نویسی کدام قوم به روشی که ما اینک به کار می بریم همانندی نزدیکی دارد بجز آنکه آن ها شصت شصت می شمردند؟

۱. بابلیها ۲. مصری ها ۳. آشوریان ۴. اسکندرانی ها

۳- فیثا غور سیان در کدام موضوع انقلابی ایجاد کردند؟

۱. ریاضیات ۲. شیمی ۳. هندسه ۴. اختر شناسی

۴- چه کسی ریاضی را بهترین ابزار آموزش و پرورش می داند؟

۱. ارسطو ۲. سقراط ۳. ائودوکسوس ۴. افلاطون

۵- در حوزه علمی آتن علت اینکه زیست شناسی و پزشکی زودتر از سایر علوم در مسیر درست قرار گرفته بود چیست؟

۱. عدم نفوذ ریاضی در این حوزه ها
۲. تاثیر ریاضیات آتن بر این حوزه ها
۳. آمیختگی علم اختر شناسی با این حوزه ها
۴. عدم آمیختگی علم اختر شناسی و نفوذ آن در این حوزه ها

۶- به طور کلی فلسفه آتنی (در حوزه علمی آتن) همواره بر چه چیزی تاثیر گذاشته است؟

۱. تفکر ۲. علم ۳. خلق ۴. اشیاء

۷- کتابخانه اسکندریه همه شرایط موزه یا پرستشگاه خدایان علم و هنر را در بر داشت و از اتاقهای سخنرانی، تجهیزات اختر شناسی، تالار های کالبد شکافی، و باغهای جانور شناسی و گیاهشناسی تشکیل شده بود. بر اساس این ویژگی ها کتابخانه اسکندریه به کدام مورد معروف شد؟

۱. موزه جهان ۲. معبد خدایان عالم
۳. دانشگاه جهان ۴. مرکز معارف و تجهیزات علمی جهان

۸- کدام گزینه در باره اقلیدس صحیح می باشد؟

۱. کتاب اصول اقلیدس اطلاعاتی در باره اختر شناسی و فیزیک و فلسفه دارد

۲. اقلیدس ثابت کرد که شمار اعداد اول نامحدود است

۳. اقلیدس نخستین رئیس کتابخانه اسکندریه بود

۴. اقلیدس مرعوب افلاطون بود

۹- چه کسی به اندازه گیری شکلهایی پرداخت که در سطوحها و شکلهای منحنی محاط هستند و در این کار روش افنا را بکار برد؟

۱. آریستارخوس ۲. اراتستنس ۳. ارشمیدس ۴. آپولونیوس

۱۰- در حوزه علمی اسکندرانی چه کسی علم مثلثات را اختراع کرد؟

۱. هرون ۲. هیپارخوس ۳. بطلمیوس ۴. طالس

۱۱- زبان نمادین ویژه حساب که تنها به قصد بیان رابطه میان اعداد ساخته شده است ، چه نام دارد؟

۱. دیفرانسیل ۲. انتگرال ۳. هندسه ۴. جبر

۱۲- کدام مورد جزو عوامل زوال علم در یونان نمی باشد؟

۱. شکست خائرونیا ۲. امپراتوری روم
۳. مسیحیت قرون و ستایی ۴. حکومت ارباب کلیسا

۱۳- اسکندریه در دوران خلافت کدام خلیفه گشوده شد؟

۱. خلیفه اول ۲. خلیفه دوم ۳. خلیفه سوم ۴. خلیفه چهارم

۱۴- ابن هیثم در چه زمینه علمی فعالیت مهمی داشت؟

۱. اختر شناسی اسلامی ۲. کیمیاگری ۳. نورشناسی ۴. هندسه

۱۵- حرکت های ظاهری پسخرامی سیارگان طبعاً تابع چه نظامی می باشد؟

۱. نظام کوپرنیکی ۲. نظام تیکوئی ۳. نظام کپلری ۴. نظام هیپارخوسی

۱۶- گالیله کشف کرد که راه شیری از ستارگان کمسویی بی شمار تشکیل شده است ، این کشف گالیله نشان دهنده کدام مورد زیر می باشد؟

۱. حجم زیاد ستارگان در افلاک ۲. رد فرضیه مرکزیت زمین
۳. کشف قوانین نو در اختر شناسی ۴. بی نهایت بودن عالم

۱۷- سده ۱۸ به چه عصری معروف می باشد؟

۱. عصر چیرگی عقل
۲. عصر پیشرفت شتابناک ابزار های اختر شناسی
۳. عصر اختر شناسی نوین
۴. عصر هندسه آسمانی

۱۸- تورپچلی کاشف کدام یک از موارد زیر می باشد؟

۱. هوا ماده است
۲. قانون لختی
۳. فشارسنج
۴. پایه مکانیک نیوتنی

۱۹- کدام مورد جزو مفهومیهای بنیادی نیوتنی نمی باشد؟

۱. حجم
۲. مکان
۳. زمان
۴. جرم

۲۰- آوازه نیوتن بیشتر به سبب کدام مورد زیر می باشد؟

۱. راه حلهای دقیق مسائل آسمانی
۲. ارائه اصول کلی مکانیک
۳. مفهوم گرانش عمومی
۴. راه حلهای دقیق هندسه زمینی

۲۱- نیروی پیش بینی که کمک می کند تا جهان خارج مهار شود به نوعی خاص از دانش وابسته است. این دانش چه نامیده می شود؟

۱. دانش رهیافت نوین
۲. دانش همگونیهای طبیعت
۳. تاثیر روانی و عمومی کشفیات
۴. نیروی تبیین علمی

۲۲- اسکندرانی ها تجربه را در کدام علوم زمان خود بکار بسته بودند؟

۱. زیست شناسی و پزشکی
۲. شیمی و کیمیا گری
۳. اختر شناسی و فیزیک
۴. هندسه و ریاضیات

۲۳- با توجه به نظریه های افلاطون، معرفت در نزد افلاطون پی بردن به کدام مورد می باشد؟

۱. حواس در معرفت شناخت
۲. معرفت از طریق تجربه گرایی
۳. معرفت از طریق آزمایشهای واقعی
۴. جوهر نهانی شیئ

۲۴- تاریخ آغاز ریاضیات نوین به چه کسی بر میگردد؟

۱. دکارت
۲. جان لاک
۳. اتر
۴. ولتر

۲۵- از کدام رهاورد برای اندازه گیری طول منحنیها و مساحتها محصور در منحنی ها استفاده می شود؟

۱. دیفرانسیل
۲. انتگرال
۳. تانژانتها
۴. سینوسها

۲۶- در سده ۱۷ در باره نور نظریه های مختلفی وجود داشت، کدام نظریه مربوط به نیوتن می باشد؟

۱. طولی ۲. عرضی ۳. ذره ای ۴. موجی

۲۷- به اعتقاد کدام مکتب فلسفی واقعیت غائی از آن ماده و ذهن معلول صرف باز آرای های اتمی است؟

۱. ایدئالیست ها ۲. سورئالیست ها ۳. قائلین به ثنویت ۴. ماتریالیست ها

۲۸- احیا نظریه اتمی در دوره پیشرفتهای علمی سده ۱۶ - ۱۷ - ۱۸ عامل مهم دیگر در واژگونی کدام نظام بود؟

۱. نظام افلاطونی ۲. نظام ارسطویی ۳. نظام سقراطی ۴. نظام کپلری

۲۹- کدام یک از کشفیات توسط ماری آمپر صورت گرفته است؟

۱. الکترومغناطیس ۲. ترموکوپل ۳. موتور برقی ۴. پیل برقی

۳۰- کتاب منشاء انواع اثر چه کسی می باشد؟

۱. لایل ۲. هاکسلی ۳. والاس ۴. داروین

نمبر رد سوال	ياستخ صحيح
1	ب
2	الف
3	ج
4	د
5	الف
6	الف
7	ج
8	ب
9	ج
10	ب
11	د
12	الف
13	ب
14	ج
15	الف
16	د
17	ب
18	ج
19	الف
20	الف
21	ب
22	ج
23	د
24	الف
25	ب
26	ج
27	د
28	ب
29	ج
30	د