

تعداد سوالات: تستی: ۲۶ تشریحی: ۶
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۴۵

پیام نور
دانشجویان
خبرگزاری
PNUNA.COM
PNU News Agency

نام درس: تاریخ علم شیمی
رشته تحصیلی / کد درس: شیمی محض ۱۱۱۴۰۶۱

مجاز است.

استفاده از:

کد سری سؤال: یک (۱)

امام خمینی^(ره): این محرم و صفر است که اسلام را زنده نگه داشته است.

۱. کدامیک اثر گرانبهایی از ویل دورانت است که تاریخ علم در آن به رشته تحریر در آمده است؟
الف. تاریخ علم ب. تاریخ تمدن ج. تاریخ مختصر علم د. زندگی فیلسوفان بزرگ
۲. کدامیک تعریف صحیح قانون تجربی است؟
الف. بیانی از یک روند کلی است که بر برخی از رفتارها یا خواص مواد حاکم است.
ب. دیدگاهی است که به تعبیر و تفسیر قوانین می پردازد.
ج. تعبیر و تفسیر نتایج مشاهد شده است.
د. فرضیه ای است که از محک آزمون پیروز از آب در آمده است.
۳. از چه زمانی واژه کیمیا به شیمی تبدیل شد؟
الف. در زمان رکود دوران کیمیاگری
ب. از زمان انتشار تاریخ مختصر علم شیمی
ج. پس از انتشار کتاب شیمیدان شکاک
د. پس از نگارش تاریخ علم شیمی
۴. در تقسیم بندی تاریخ علم از بعد زمانی، دوره اسلامی چه زمانی را در بر می گیرد؟
الف. قرن هشتم تا دوازدهم هجری
ب. قرن دوم تا سیزدهم میلادی
ج. قرن سوم تا هشتم میلادی
د. قرن هشتم تا دوازدهم میلادی
۵. کدامیک مخترع پاپيروس بودند؟
الف. مصری ها ب. چینی ها ج. سومری ها د. فنیقی ها
۶. قدیمی ترین اسنادی که از تمدن بین النهرین به دست آمده است، مربوط به کدام سرزمین است؟
الف. مصر ب. آشور ج. بابل د. سومر
۷. طالس حکیم و فیلسوف یونان باستان کدامیک را به عنوان سازنده همه مواد دیگر می دانست؟
الف. پیرون ب. هوا ج. آتش د. آب
۸. نظریه ای که جهان را متشکل از ذرات غیرقابل تقسیم می دانست، نخست توسط چه کسی عنوان شد؟
الف. افلاطون ب. لוקیپوس ج. ارسطو د. سقراط
۹. کدامیک در مورد فلاسفه یونانی صحیح است؟
الف. به آزمایش و کارهای علمی می پرداختند.
ب. بیشتر در امور کاربردی فعالیت داشتند.
ج. به تفکر در قلمروهای ذهنی می پرداختند.
د. به کارهای علمی یدی بیشتر بها دادند.

تعداد سوالات: تستی: ۲۶ تشریحی: ۶
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۴۵

پیام نور
دانشجویان
خبرگزاری
PNUNA.COM
PNU News Agency



نام درس: تاریخ علم شیمی
رشته تحصیلی / کد درس: شیمی محض ۱۱۱۴۰۶۱

مجاز است.

استفاده از:

کد سری سؤال: یک (۱)

۱۰. کیمیاگران چینی با کدامیک به خوبی آشنا بودند و کاربرد آن را می شناختند؟
الف. جیوه ب. آرسنیک ج. خاک د. اکلیل
۱۱. کدامیک موجب هموارتر شدن راه پیشرفت شیمی واقعی به وسیله کیمیاگران شد؟
الف. ساختن ابزارهایی در سلسله عملیات کیمیاگری ب. رایج کردن لغات و اصطلاحات تخصصی
ج. کار کردن به شیوه سری و رمزگیری د. باخبر شدن از پیشرفت یا اشتباهات یکدیگر
۱۲. کدامیک علت رکود کیمیاگری هلنی بود؟
الف. زوال قدرت امپراطوری روم
ب. فروپاشی مکتب های فکری زمان
ج. به آتش کشیده شدن آثار مکتوب کیمیاگران
د. ناکام ماندن کیمیاگران در وعده هایی که می دادند
۱۳. هدف از تاسیس بین الحکمه چه بود؟
الف. تدوین فنون کیمیاگری اسکندریه
ج. نشر علم و فرهنگ عصر هلنی
۱۴. کدامیک در مورد کیمیاگران جهان اسلام صحیح است؟
الف. ابوعلی سینا لقب "معلم ثانی" گرفت.
ب. تهیه تیزاب سلطانی را به جابر ابن حیان نسبت می دهند.
ج. رازی در کتاب قانون دیدگاه های خود را در مورد کیمیا بیان کرده.
د. ابونصر فارابی ترازویی برای تعیین وزن اجسام طراحی کرد.
۱۵. ابن سینا چه دیدگاه تازه ای را در کیمیاگری عنوان کرد؟
الف. لزوم یادگیری طب
ج. نظریه استحاله را نفی کرد.
ب. پیشنهاد عنصر پنجمی که عنصر سماوی بود.
د. به تقسیم بندی علوم مختلف پرداخت.
۱۶. کدامیک اولین کیمیاگر نامدار اروپایی در سده های میانی است؟
الف. آلبرت بزرگ ب. راجر بیکن ج. ریموند لولی د. آرنولد
۱۷. کدامیک در مورد گئورگ بوئر فیزیکدان آلمانی صحیح است؟
الف. در کتابی به نام "الکیمیا" دست آوردهای کیمیاگری سده میانی را منتشر کرد.
ب. در کتاب "درباره متالورژی" عملیات مربوط به استخراج کانی ها را جمع آوری نمود.
ج. او را به عنوان پدر کیمیاگری در پزشکی می شناسند.
د. از فراورده های گیاهی و حیوانی مواد دارویی تهیه کرد.
۱۸. نمک متبلور کدامیک در نوشته های تاریخی به نمک گلوبرمشهور است؟
الف. آمونیوم سولفات ب. آمونیوم کلرید ج. سرب استات د. سدیم سولفات

تعداد سوالات: تستی: ۲۶ تشریحی: ۶
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۴۵

پیام نور
دانشجویان
خبرگزاری
PNUNA.COM
PNU News Agency



نام درس: تاریخ علم شیمی
رشته تحصیلی / کد درس: شیمی محض ۱۱۱۴۰۶۱

مجاز است.

استفاده از:

کد سری سؤال: یک (۱)

فهرست دروس دانشجویان پیام نور :: PNUNA.COM

۱۹. به کدام دلیل بویل خود را شیمیدان شکاک می نامید؟
الف. در خصوص عنصر تعریف علمی روشنی نداشت.
ب. به نتایج حاصل از آزمایشات شک داشت.
ج. نمی خواست نظرات پیشینیان را کورکورانه بپذیرد.
د. طرفداران نظریه اتمی به نتایج آزمایشات او شک کردند.
۲۰. رادرفورد نام "هوای فلوژیستون دار" را برای کدام گاز به کار برد؟
الف. CO_2 ب. N_2 ج. O_2 د. H_2
۲۱. مهم ترین قانونی که توسط لاوازیه تدوین شده، کدام قانون صحیح شیمی را می رساند؟
الف. قانون نسبت های ثابت
ب. قانون اثر جرم
ج. قانون زنگ زدن فلزات
د. قانون بقای وزن
۲۲. کدام کار فارادی موجب شهرت بسیار او شد؟
الف. ساختن نخستین پیل ساده
ب. مخالفت با الکتریسیته حیوانی
ج. تهیه برخی عناصر از راه الکترولیز
د. تدوین قوانین الکترولیز
۲۳. چه کسی پیشنهاد کرد، از حرف اول نام لاتین عناصر برای نشان دادن اتم ها استفاده شود؟
الف. لاوازیه ب. دالتون ج. برسلیوس د. مندلیف
۲۴. کدام آزمایش مبنای اعتقاد به نیروی زیستی برای تهیه مواد آلی را فرو ریخت؟
الف. اشتعال اجسام آلی
ب. تهیه اوره از سیانات آمونیم
ج. الکترولیز سدیم کربنات
د. ربایش کهربا در اثر مالش
۲۵. نتیجه مطالعه گازهای جدا شده از سنگ معدن اورانیم توسط رامسی چه بود؟
الف. اختراع دستگاه طیف سنج
ب. شناسایی گازهای کمیاب
ج. شناسایی عناصر خاک های نادر
د. کشف لانتانیدها
۲۶. امروزه حرکات نامنظم ذرات ریزی که در آب معلق می مانند را به نام کدام دانشمند می نامند؟
الف. براون ب. استوالد ج. گیبیس د. هس

تعداد سوالات: تستی: ۲۶ تشریحی: ۶
زمان آزمون (دقیقه): تستی: ۶۰ تشریحی: ۴۵

پیام نور
دانشجویان
خبرگزاری
PNUNA.COM
PNU News Agency

نام درس: تاریخ علم شیمی
رشته تحصیلی / کد درس: شیمی محض ۱۱۱۴۰۶۱

مجاز است.

استفاده از:

کد سری سؤال: یک (۱)

سوالات تشریحی: (بارم هر سوال ۱/۲۵ نمره)

۱. تقسیم بندی تاریخ علم شیمی از عهد باستان تا به امروز را با ذکر بعد زمانی نام ببرید.
۲. دیدگاه کیمیاگران مصری در مورد نظریه چهار عنصری را بیان کنید.
۳. شروع کیمیاگری اسلامی را به چه کسی نسبت می دهند و درباره او چه می دانید؟
۴. رازی اجسام را چگونه طبقه بندی کرد؟
۵. اشتال چه نقطه نظر مهمی درباره احتراق داشت، توضیح دهید.
۶. معنای لغوی و علمی اصطلاح الکترولیز چیست؟