

زمان آزمون (دقیقه): نستی: ۵۰ تشریحی:

تعداد سوالات: نستی: ۲۶ تشریحی: ۶

نام درس: تاریخ علم شیمی

رشته تحصیلی / گذ درس: شیمی محض - کاربردی ۱۱۱۴۰۶۱

مجاز است.

استفاده از:

۱. کتاب‌های تاریخ مختصر علم شیمی و زمینه تاریخ علم شیمی به کدام نویسنده تعلق دارند؟

ب. پارتینگتون-ایساک آزیموف

الف. ایساک آزیموف-پارتینگتون

د. ایساک آزیموف-لاوازیه

ج. ایساک آزیموف-هنری لایستر

۲. در مشاهده علمی گزینه صحیح کدام است؟

الف. یک قانون یک نکرش یا یک توضیح چراها و چیزی‌ها است.

ب. یک نظریه بیانی یک روند عمومی حاکم بر رفتار ماده بدون توجه به اسباب و علل آن است.

ج. معنای عینی بولن در علم همان تکرار پذیری و تجربه‌پذیری همگانی آن است.

د. اولین مرحله در روش علمی پیشنهاد فرضیه می‌باشد.

۳. اولین بار کدام دانشمند واژه شیمی (Chemistry) را به جای الکمی بکار برد؟

د. براند

ج. دالتون

ب. رابرت بویل

الف. لاوازیه

د. مس و قلع

ج. قلع و روی

ب. کروم و نیکل

الف. مس و روی

د. زدها

ج. مصریان

ب. سومری‌ها

الف. فنیقیها

۴. نظریه اتمی ماده به دلیل مخالفت‌های این دانشمند حدود ۲۰۰۰ سال از پیشرفت و ترقی می‌آید؟

د. دموکرمتوس

ج. سقراط

ب. ارسسطو

الف. لوکیپوس

د. اتر

ج. خاک

ب. هوا

الف. آتش

۸. محل تولد علم کیمیا و کیمیاگری به کدام شهر یا محل نسبت داده می‌شود؟

د. چین

ج. اسکندریه

ب. کرت

الف. بین‌النهرین

۹. در دوره کیمیاگری «سنگ جهنم» به کدام ماده اطلاق می‌شد؟

د. نقره

ج. کربنات کلسیم

ب. جیوه

الف. نیترات نقره

۱۰. رساله‌ای در علم کیمیا با نام «فی العلم الصناعه و الحجر المکرم» به این شخصیت بزرگوار اسلامی نسبت داده می‌شود؟

د. رازی

ج. امام صادق (ع)

ب. ابوبیان

د. ابن‌سینا

ج. ابوريحان

ب. جابر

الف. رازی

۱۱. به نظر ابن خلدون این شخصیت استاد و تدوین کننده فن کیمیاگری اسلامی است؟

مجاز است.
استفاده از:
۱۲. کدامیک در مورد کتب ابن سینا صحیح است؟
الف. کتاب الشفاء در طب و کتاب قانون در مورد کیمیاگری نوشته شده است.
ب. کتاب قانون و کتاب الشفاء در مورد کیمیاگری نوشته شده‌اند.
ج. کتاب قانون در طب و کتاب الشفاء در مورد کیمیاگری نوشته شده است.
د. کتاب قانون در قضایت و کتاب الشفاء در طب نوشته شده‌اند.
۱۳. تاریخ تغیریتی دوران پیشوایی علمی و فلسفی مسلمانان در چه سده‌هایی قرار دارد؟
ب. از سده ششم الی دهم میلادی
الف. از سده هشتم الی سیزدهم میلادی
د. از سده پنجم الی دهم میلادی
ج. از سده هشتم الی دهم میلادی
۱۴. به احتمال زیاد این قوم کاشف اولیه بازوت بوده‌اند؟
د. هندی‌ها
ج. اروپایی‌ها
ب. مصری‌ها
الف. چینی‌ها
۱۵. از مخلوط این دو ماده شیمیایی تیزاب سلطانی حاصل می‌شود؟
ب. نیتریک اسید و نشادر
الف. هیدروکلریک اسید و نشادر
د. هیدروکلریک و نیتریک اسید
ج. نیتریک اسید و تراکلرید قلع
۱۶. این ترکیب به نمک گلوبر معروف است؟
د. سولفات آمونیم
ب. سولفات سدیم متبلور
ج. نشادر
الف. سولفات مس
۱۷. نظریه فلوژیستون توسط چه کسی ارائه گردید؟
د. اشتال
ب. بویل
ج. لاووازیه
الف. بولی
۱۸. کاشف و یا کاشفین هیدروژن و اکسیژن به ترتیب کدام‌اند؟
ب. کاوندیش-پریستلی
الف. پریستلی-کاوندیش
د. کاشف هر دو کاوندیش بوده است.
ج. کاشف هر دو پریستلی بوده است.
۱۹. قانون نسبت‌های معین، قانون نسبت‌های چندگانه و نظریه اتمی به ترتیب به کدام دانشمندان نسبت داده می‌شوند؟
ب. دالتون-پروست-دالتون
الف. پروست-دالتون-دالتون
د. گیلوساک-پروست-دالتون
ج. پروست-گیلوساک-دالتون
۲۰. در زمینه الکتروشیمی کزینه صحیح کدام است؟
الف. فلز سدیم توسط فارادی کشف گردید.
ب. در پیل ساده علامت آند مثبت و کاتد منفی است.
ج. نخستین پیل ساده توسط گالوانی ایتالیایی ساخته شد.
د. جهت قراردادی جریان الکتریکی از قطب مثبت به منفی است.
۲۱. فرضیه تفکیک الکتروولیت‌ها توسط کدام دانشمند زیر ارائه گردید؟
د. دبای
ج. آرنیوس
ب. نرنست
الف. فارادی

